AIRPORTS OF THAILAND PLC.
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))

รายงานฉบับสมบูรณ์ ฉบับหลัก

(ภาคผนวก)

เจ้าของโครงการ	บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
ที่ตั้งโครงการ	ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

การมอบอำนาจ

( ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 11-11/1 ซอยศรีสุข (ลาดพร้าว 34) ถนนลาดพร้าว
แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ : (662) 938-2926, (662) 938-2882-3
โทรสาร : (662) 938-3159
E-mail : dhara.consult@gmail.com

มกราคม 2569

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)) (รายงานฉบับสมบูรณ์ฉบับหลัก)

ภาคผนวก

สารบัญ

ภาคผนวก

ภาคผนวก	ก	หนังสือแจ้งพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมปี พ.ศ. 2532
ภาคผนวก	ข	หนังสือสัญญาเช่าที่ดินเพื่อการก่อสร้าง
ภาคผนวก	ค	รายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก	ค-1	หนังสือเห็นชอบแบบการก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
ภาคผนวก	ค-2	รายการคำนวณโครงสร้างพื้นฐาน
ภาคผนวก	ค-3	แบบสถาปัตยกรรมโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
ภาคผนวก	ค-4	แบบแปลนระบบสุขาภิบาล
ภาคผนวก	ค-5	แบบแปลนที่จอดรถ
ภาคผนวก	ค-6	แบบแปลนระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบไฟฟ้า
ภาคผนวก	ค-7	แบบแปลนพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก	ค-8	แบบแปลนพื้นที่จุดรวมพล
ภาคผนวก	ค-9	หนังสือขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออก โครงการ
ภาคผนวก	ค-10	แบบมาตรฐานก่อสร้างทางเข้า-ออกโครงการ
ภาคผนวก	ง	รายการคำนวณ
ภาคผนวก	ง-1	รายการคำนวณน้ำใช้ระยะก่อสร้าง
ภาคผนวก	ง-2	รายการคำนวณน้ำใช้ระยะดำเนินการ
ภาคผนวก	ง-3	รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก	ง-4	รายการคำนวณปริมาณมูลฝอย
ภาคผนวก	ง-5	รายการคำนวณบ่อหน่วงน้ำ
ภาคผนวก	ง-6	รายการคำนวณระบบไฟฟ้า
ภาคผนวก	ง-7	รายการคำนวณระบบปรับอากาศ
ภาคผนวก	ง-8	รายการคำนวณระบบระบายอากาศ
ภาคผนวก	ง-9	ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
ภาคผนวก	จ	หนังสือราชการ
ภาคผนวก	จ-1	หนังสือรับรองการให้บริการระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ
ภาคผนวก	จ-2	หนังสือตรวจสอบผังเมืองรวมจังหวัดเชียงราย
ภาคผนวก	จ-3	หนังสือตรวจสอบโบราณสถานและโบราณคดี
ภาคผนวก	จ-4	หนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลด้านสาธารณสุข
ภาคผนวก	จ-5	หนังสือตอบกลับขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อร้องเรียน 3-5 ปี ย้อนหลัง
ภาคผนวก	จ-6	หนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติการบิน
ภาคผนวก	ฉ	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ฉ-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ภาคผนวก	ฉ-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก	ฉ-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียง
ภาคผนวก	ฉ-4	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
ภาคผนวก	ฉ-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก	ช	ผลการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ช-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบสถานีอุตุนิยมวิทยา
ภาคผนวก	ช-2	ผลการประเมินคุณภาพอากาศ
ภาคผนวก	ช-3	ผลการประเมินเสียง
ภาคผนวก	ช-4	ผลการประเมินความสั่นสะเทือน
ภาคผนวก	ซ	แบบสอบถามการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
ภาคผนวก	ซ-1	แบบสอบถามกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก	ซ-2	แบบสอบถามกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
ภาคผนวก	ซ-3	แบบสอบถามกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการและกลุ่มพื้นที่เฉพาะ
ภาคผนวก	ซ-4	แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
ภาคผนวก	ซ-5	แบบสอบถามกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน
ภาคผนวก	ฌ	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
ภาคผนวก	ฌ-1	ตารางวิเคราะห์สภาพเศรฐกิจ-สังคมกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก	ฌ-2	ตารางวิเคราะห์สภาพเศรฐกิจ-สังคมกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
ภาคผนวก	ฌ-3	ตารางวิเคราะห์สภาพเศรฐกิจ-สังคมกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการและกลุ่มพื้นที่เฉพาะ
ภาคผนวก	ฌ-4	ตารางวิเคราะห์สภาพเศรฐกิจ-สังคมกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
ภาคผนวก	ฌ-5	ตารางวิเคราะห์สภาพเศรฐกิจ-สังคมกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน
ภาคผนวก	ญ	การประชาสัมพันธ์/การมีส่วนร่วมของประชาชน
ภาคผนวก	ญ-1	การประชาสัมพันธ์และการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
ภาคผนวก	ญ-2	การประชาสัมพันธ์และการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ภาคผนวก	ญ-3	การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ฎ	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ภาคผนวก ก
หนังสือแจ้งพิจารณาเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมปี พ.ศ. 2532

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

3641
14 ก.ค. 32
10.51

รับที่ 1164
วันที่ 10 ก.ค. 2532
เวลา 11.00 น.

ที่ วน 0504/ 7750

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

กรมการบินพาณิชย์
รับที่ 1485
วันที่ 11 ก.ค. 32
เวลา 9.00

6 กันยายน 2532

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ (วาระ2)

เรียน อธิบดีกรมการบินพาณิชย์

อ้างถึง หนังสือ กรมการบินพาณิชย์ ที่ คค. 0407/5216 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2532

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมการบินพาณิชย์ได้จัดส่งรายงานตอบข้อคิดเห็นการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ (วาระ 2) โดยสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เดือนสิงหาคม 2532 มายังสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อพิจารณาให้ความเห็น พร้อมแจ้งผลการพิจารณาให้กรมการบินพาณิชย์ทราบตามความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานฯ พิจารณาแล้ว เห็นชอบกับรายงานฯโดยขอให้กรมการบินพาณิชย์ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบตามที่เสนอไว้ในรายงานฯอย่างเคร่งครัด และขอให้กรมการบินพาณิชย์ส่งผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน คุณภาพอากาศและเสียง รวมทั้งการติดตามผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมอันเนื่องจากโครงการ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย มายังสำนักงานฯ เพื่อทราบอย่างน้อยปีละครั้ง ทั้งนี้ตั้งแต่เริ่มทำการก่อสร้างและภายหลังจากเปิดดำเนินการใช้ท่าอากาศยาน นอกจากนี้สำนักงานฯ ใคร่ขอเสนอแนะกรมการบินพาณิชย์คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากระบบระบายน้ำ และแหล่งวัสดุ ดังนี้

1) กรมการบินพาณิชย์ควรทำการออกแบบระบบระบายน้ำให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยมิให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยเฉพาะในช่วงวิกฤตการณ์ที่ระดับน้ำในแม่น้ำกกสูงขึ้นมากกว่าภาวะปกติ

2) ในการพิจารณาใช้แหล่งทรายเพื่อใช้เป็นวัสดุก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายนั้น

2/ กรมการบิน ....

กรมการบินพาณิชย์ควรประสานงานกับคณะอนุกรรมการพิจารณาอนุญาตให้ดูดทรายประจำจังหวัด ในเรื่องของแหล่งทรายในแม่น้ำกก เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี และแนวทางของคณะกรรมการพิจารณาอนุญาตให้ดูดทราย (ส่วนกลาง) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันทัด สมชีวิตา)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2799703

เรียน อบพ.
เพื่อโปรดทราบก่อนส่ง
กคม.
ทราบ
11/ ก.ย./ 32
ศูนย์/จบก. 4 แทน ทน.เสม.
11 ก.ย. 32

13 ก.ย. 32
13 ก.ย. 32

ทราบแล้ว
ลงชื่อ
อบพ.
13 ก.ย. 32

เรียน กคม.
14 ก.ย. 32

เรียน ผจ. กคม.
เพื่อโปรดพิจารณา
14 ก.ย. 32.

เรียน ผวล.
เพื่อทราบและดำเนินการ
14 ก.ย. 32

เรียน คุณ มุ่งพยัย
เพื่อท่านแสดงโปรดดำเนินการต่อไป
15. ก.ย. 32.

ภาคผนวก ข
หนังสือสัญญาเช่าที่ดินเพื่อการก่อสร้าง

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

หนังสือสัญญาเช่าที่ดิน
เพื่อการก่อสร้าง

หนังสือสัญญาเช่าที่ดิน
เพื่อการก่อสร้าง

หนังสือสัญญาเช่าที่ดิน
เพื่อการก่อสร้าง

หนังสือสัญญาเช่าที่ดิน
เพื่อการก่อสร้าง

ภาคผนวก ค
รายละเอียดโครงการ

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ค-1
หนังสือเห็นชอบแบบการก่อสร้าง
ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
Airports of Thailand Public Company Limited

ด่วนที่สุด

ที่ ทชร. 319 /2566

14 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณาแบบการก่อสร้างโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ณ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย ที่ กพท 09/1286 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 จำนวน 1

2. รายละเอียดการพิจารณาแบบก่อสร้างอาคารซ่อมบำรุงอากาศยาน

ตามที่ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ทชร.) ได้จัดส่งแบบการก่อสร้างโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ณ ทชร.เพื่อขอความเห็นชอบจากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) ความละเอียดตามทราบแล้ว นั้น

กพท.ได้มีหนังสือ ที่ กพท 09/1286 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 เรื่อง การพิจารณาเห็นชอบแบบโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ณ ท่าอากาศยาน แม่ฟ้าหลวง เชียงราย ครั้งที่ 2 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ได้แจ้งว่าไม่ขัดข้องในแบบการก่อสร้างฯ ตามรายละเอียดที่ได้จัดส่งไป และขอให้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และประกาศ กพท. เรื่อง การรับจดแจ้ง การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการขนส่งทางอากาศอย่างเคร่งครัด

การดังกล่าวข้างต้น เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างฯ ขอเรียนให้ทราบการดำเนินการ ดังนี้

1. ขอความอนุเคราะห์จัดส่งแผนความปลอดภัยและแผนรักษาความปลอดภัยในโครงการฯ พร้อมรายงานรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในการก่อสร้างและดำเนินงาน MRO รวมถึงเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และประกาศ กพท. เรื่อง การรับจดแจ้ง การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการขนส่งทางอากาศ

2. ขอเชิญเข้าร่วมประชุมเพื่อพิจารณาและปรับร่างแผนความปลอดภัยและแผนรักษาความปลอดภัย ในโครงการฯ ในวันที่ 27 มีนาคม 2566 เวลา 10.00 น. ผ่านโปรแกรม Microsoft Team โดยขอให้ผู้จัดทำร่างแผนฯ, วิศวกร และผู้มีอำนาจตัดสินใจในการกำหนดรายละเอียดของงานก่อสร้างฯ

3. ดำเนินการตามข้อแนะนำที่สายงานมาตรฐานท่าอากาศยานและการบิน (สงมท.) บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) ได้จัดส่งให้ โดยมีเนื้อความคำแนะนำคงเดิม แต่เปลี่ยนแปลงการอ้างอิงเป็นข้อกำหนด กพท.ฉบับที่ 37 (จากเดิมข้อกำหนด กพท.ฉบับที่ 14 โดยเนื้อความที่มีนัยสำคัญยังคงเดิม) รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2

การดังกล่าวข้างต้น...

333 ถนนเชิดวุฒากาศ ดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111
โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
ทะเบียนเลขที่ 0107545000292

333 Cherdwutagard Road, Don Mueang, Bangkok 10210, Thailand
Tel : 66(0) 2535-1111
Fax : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
Registration No. 0107545000292

WEBSITE : http://www.airportthai.co.th
E-mail : aotbia@airportthai.co.th

การดังกล่าวข้างต้น เพื่อให้การก่อสร้าง MRO เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน และสอดคล้องกับ กฎ ระเบียบ ข้อบังคับของ กพท.และ ทอท.จึงขอให้ท่านดำเนินการตามข้อ 1-3 พร้อมนำส่งเอกสารหรือแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการให้กับคณะทำงานกำกับดูแลการก่อสร้าง โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาให้ต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

หัวหน้าคณะทำงานกำกับ ดูแลการก่อสร้าง โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) /
ผู้อำนวยการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
โทรศัพท์ 0 5379 8020
โทรสาร 0 5379 8049

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
รับที่ 3270
วันที่ 24 ก.พ.66
เวลา 11.36

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขรับ ๗๘๖๑
วันที่ ๒๒ ก.พ. ๖๖
เวลา ๐๙๔๔

ที่ กพท ๐๙/๑๒๘๖

สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย
๓๓๓/๑๐๕ อาคารหลักสี่พลาซ่า
ถนนกำแพงเพชร ๖ แขวงตลาดบางเขน
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐ กอผู. 1218/66
วัน 22 ก.พ.66 (14:52 น.)

ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
รับที่ 935
วันที่ 23 ก.พ. 66
เวลา 16.56 น.

๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ฝมป
23 กพ 66
Sam

เรื่อง การพิจารณาเห็นชอบแบบโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ณ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ครั้งที่ ๒

เรียน กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ด่วนที่สุด ที่ ทอท. ๑๒๓๔๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕
๒. หนังสือสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย ที่ กพท ๐๙/๖๑๒๙ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๕
๓. หนังสือบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ด่วนที่สุด ที่ ทอท. ๑๖๗๘๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
๔. หนังสือบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ด่วนที่สุด ที่ ทอท. ๑๖๐๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑. และ ๒. บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์ก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ณ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย จึงนำส่งแบบก่อสร้างและเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความเห็นชอบจากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) โดย กพท. แจ้งผลการพิจารณาแบบก่อสร้างและเอกสารที่เกี่ยวข้องดังกล่าว ซึ่งต่อมา ตามหนังสือที่อ้างถึง ๓. และ ๔. ทอท. นำส่งแบบก่อสร้างรวมถึงเอกสารที่ได้ดำเนินการแก้ไขเพื่อให้ กพท. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพท. พิจารณาแล้ว ไม่ขัดข้องในแบบก่อสร้างและเอกสารที่เกี่ยวข้องโครงการก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ขอให้ ทอท. ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ รวมถึงประกาศสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย เรื่อง การรับจดแจ้งการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการขนส่งทางอากาศอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

— ทราบแล้ว
— รญ.ภ., รญ.ม., ชญ.ภ. และ ชญ.ม. ทราบ
— ฝมป. และ ทชร. พิจารณาดำเนินการ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยให้ ฝมป. เป็นเจ้าของเรื่อง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

22 ก.พ.66

ผู้อำนวยการสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย

ฝ่ายมาตรฐานสนามบิน
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๘ ๘๘๓๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ aga@caat.or.th

Sam รญ.ภ., รญ.ม., ชญ.ภ., ชญ.ม., ทชร. แล้ว/24 ก.พ.66

กพท. ทักทิ้ง 8.30 น. 22 ก.พ.66

Sam รญ.ภ., รญ.ม., ชญ.ภ., ชญ.ม., ทชร. ทราบด้วย

ภาคผนวก ค-2
รายการคำนวณโครงสร้างพื้นฐาน

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

รายการคำนวณวิศวกรรมโครงสร้าง

การคำนวณออกแบบโครงสร้างพื้นทางสนามบิน

โดย ACN - PCN Method

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยานครบวงจร

(Maintenance Repair and Overhaul : MRO)

วิศวกรโครงสร้าง

นายวรรชัย ป้องกัน

สย. 10837

เจ้าของโครงการ

บจก.เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง (CAH)

[redacted]

รายการคำนวณโครงสร้างพื้นทางขับ

[redacted]

รายการคำนวณออกแบบโครงสร้างพื้นทางขับ (TAXI WAY)

ตามวิธีการ ACN-PCN

PCN : Pavement Classification Number

หมายถึง ค่าตัวเลขแสดงอัตรากำลังความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของสนามบิน รวมทั้งสัญลักษณ์ของโครงสร้างผิวทาง และระดับความแข็งแรงของผิวทางและดินคันทาง ซึ่งแต่ละสนามบินจะมีค่า PCN เพียงค่าเดียว แต่ในบางครั้ง หากโครงสร้างของผิวทางของสนามบินมีค่าแตกต่างกันมากในแต่ละโซน ก็สามารถระบุค่า PCN แตกต่างกันเป็นโซนย่อยได้

ตัวอย่างการระบุค่า PCN

PCN 137/F/D/X/T

ส่วนที่ 1 = 137

คือ ค่าตัวเลขแสดงอัตรากำลังความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของสนามบิน

ส่วนที่ 2 = F

คือ ประเภทของผิวทางสนามบิน

R = Rigid Pavement

F = Flexible Pavement

ส่วนที่ 3 = D

คือ ความแข็งแรงของชั้นดินคันทาง

กรณีเป็น Rigid Pavement จะวัดความแข็งแรงโดยค่า Modulus of Subgrade (K)

A = High Strength	K > 150 MN/m^3
B = Medium Strength	K = 60-120 MN/m^3
C = Low Strength	K = 25-60 MN/m^3
D = Ultra Low Strength	K < 25 MN/m^3

กรณีเป็น Flexible Pavement จะวัดความแข็งแรงโดยค่า CBR

A = High Strength	CBR > 13 %
B = Medium Strength	CBR = 8-13 %
C = Low Strength	CBR = 4-8 %
D = Ultra Low Strength	CBR < 4 %

ส่วนที่ 4 = X

คือ แรงดันลมยางของล้อเครื่องบินที่สามารถรองรับได้

W = No Pressure Limit

X = Tire Pressure < 1.75 Mpa

Y = Tire Pressure < 1.25 Mpa

Z = Tire Pressure < 0.50 Mpa

ส่วนที่ 5 = T

คือ วิธีการประเมิน

T = Pavement Behavior Technology

U = Using Aircraft

[redacted]

ระบุความแข็งแรงของโครงสร้างพื้นสยามบินสำหรับการออกแบบ

Location **ทางขับ (Taxi Way)**

1.ค่าตัวเลขแสดงอัตรากำลังความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของสนามบิน

= **80**

2.ประเภทของผิวทางสนามบิน

= **R** Rigid Pavement

3.ความแข็งแรงของชั้นดินคันทาง

= **B** K = 60-120 MN/m3

4.แรงดันลมยางของล้อเครื่องบินที่สามารถรองรับได้

= **X** X = Tire Pressure < 1.75 Mpa

5.วิธีการประเมิน

= **T** T = Pavement Behavior Technology

Summary

PCN = 80/R/B/X/T

Aircraft Classification Number (ACN)

Maximum ACN = **50 R/B** **PASS**

WEIGHT VARIANT	ALL UP MASS (kg)	LOAD ON ONE MAIN GEAR LEG (%)	TIRE PRESSURE (MPa)	ACN FOR RIGID PAVEMENT SUBGRADES – MN/m³				ACN FOR FLEXIBLE PAVEMENT SUBGRADES – CBR			
				High 150	Medium 80	Low 40	Ultra-low 20	High 15	Medium 10	Low 6	Ultra-low 3
A320-200 WV000	73 900	47.0	1.38	44	46	48	50	39	40	44	50
	42 000	46.9		22	24	25	26	20	20	22	26
A320-200 WV000	73 900	47.0	1.14	41	44	46	49	38	39	44	50
	42 000	46.9		21	22	24	25	20	20	22	25
A320-200 WV000	73 900	47.0	1.18	41	44	47	49	38	39	44	50
	42 000	46.9		21	23	24	26	20	20	22	25
A320-200 WV000	73 900	47.0	1.03	40	43	45	48	37	39	44	50
	42 000	46.9		20	22	23	25	19	20	22	25
A320-200 WV001	68 400	47.5	1.28	39	42	44	46	35	36	41	47
	42 000	47.5		22	24	25	26	20	21	22	26
A320-200 WV001	68 400	47.5	1.06	37	40	42	44	34	36	40	46
	42 000	47.5		21	22	24	25	20	20	22	26
A320-200 WV001	68 400	47.5	1.09	37	40	43	45	35	36	40	46
	42 000	47.5		21	23	24	25	20	20	22	26
A320-200 WV001	68 400	47.5	0.96	36	39	41	44	34	35	40	46
	42 000	47.5		20	22	23	25	19	20	22	26
A320-200 WV002 (CG 42.6%)	70 400	47.4	1.28	41	43	46	48	37	38	42	48
	42 000	47.4		22	24	25	26	20	21	22	26
A320-200 WV002 (CG 42.6%)	70 400	47.4	1.06	38	41	44	46	36	37	42	48
	42 000	47.4		21	22	24	25	20	20	22	26
A320-200 WV002 (CG 42.6%)	70 400	47.4	1.09	38	41	44	46	36	37	42	48
	42 000	47.4		21	22	24	25	20	20	22	26
A320-200 WV002 (CG 42.6%)	70 400	47.4	0.96	37	40	43	45	35	37	41	48
	42 000	47.4		20	22	23	25	19	20	22	26
A320-200 WV002 (CG 41%)	70 400	47.2	1.28	40	43	45	47	36	37	42	48
	42 000	47.1		22	23	25	26	20	20	22	26
A320-200 WV002 (CG 41%)	70 400	47.2	1.06	38	41	43	46	35	37	41	47
	42 000	47.1		21	22	24	25	20	20	22	25
A320-200 WV002 (CG 41%)	70 400	47.2	1.09	38	41	44	46	36	37	41	47
	42 000	47.1		21	22	24	25	20	20	22	25
A320-200 WV002 (CG 41%)	70 400	47.2	0.96	37	40	42	45	35	36	41	47
	42 000	47.1		20	21	23	25	19	20	22	25

[redacted]

WEIGHT VARIANT	ALL UP MASS (kg)	LOAD ON ONE MAIN GEAR LEG (%)	TIRE PRESSURE (MPa)	ACN FOR RIGID PAVEMENT SUBGRADES – MN/m³				ACN FOR FLEXIBLE PAVEMENT SUBGRADES – CBR			
				High 150	Medium 80	Low 40	Ultra–low 20	High 15	Medium 10	Low 6	Ultra–low 3
A320–200 WV003	75 900	46.8	1.38	45	47	50	52	40	41	46	52
	42 000	46.7		22	24	25	26	20	20	22	25
A320–200 WV003	75 900	46.8	1.14	42	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	46.7		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV003	75 900	46.8	1.18	43	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	46.7		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV003	75 900	46.8	1.03	41	44	47	49	38	40	45	51
	42 000	46.7		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV004	71 900	47.3	1.38	42	45	47	49	38	39	43	49
	42 000	47.2		23	24	25	26	20	21	22	26
A320–200 WV004	71 900	47.3	1.14	40	43	45	47	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–200 WV004	71 900	47.3	1.18	40	43	46	48	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–200 WV004	71 900	47.3	1.03	39	41	44	47	36	38	43	49
	42 000	47.2		20	22	24	25	19	20	22	25
A320–200 WV005	67 400	47.5	1.28	39	41	43	45	35	36	40	46
	42 000	47.5		22	24	25	26	20	21	22	26
A320–200 WV005	67 400	47.5	1.06	36	39	42	44	34	35	40	46
	42 000	47.5		21	22	24	25	20	20	22	26
A320–200 WV005	67 400	47.5	1.09	37	39	42	44	34	35	40	46
	42 000	47.5		21	23	24	25	20	20	22	26
A320–200 WV005	67 400	47.5	0.96	35	38	41	43	33	35	39	45
	42 000	47.5		20	22	23	25	19	20	22	26
A320–200 WV006	66 400	47.5	1.23	37	40	42	44	34	35	39	45
	42 000	47.5		22	23	25	26	20	21	22	26
A320–200 WV006	66 400	47.5	1.02	35	38	40	43	33	34	39	45
	42 000	47.5		20	22	24	25	19	20	22	26
A320–200 WV006	66 400	47.5	0.92	34	37	39	42	32	34	38	45
	42 000	47.5		20	21	23	25	19	20	22	26
A320–200 WV007 (CG 37.5%)	77 400	46.6	1.44	46	49	51	53	41	42	47	53
	42 000	46.5		22	24	25	26	20	20	22	25

WEIGHT VARIANT	ALL UP MASS (kg)	LOAD ON ONE MAIN GEAR LEG (%)	TIRE PRESSURE (MPa)	ACN FOR RIGID PAVEMENT SUBGRADES – MN/m³				ACN FOR FLEXIBLE PAVEMENT SUBGRADES – CBR			
				High 150	Medium 80	Low 40	Ultra–low 20	High 15	Medium 10	Low 6	Ultra–low 3
A320–200 WV007 (CG 37.5%)	77 400	46.6	1.20	44	46	49	51	40	41	46	52
	42 000	46.5		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV007 (CG 37.5%)	77 400	46.6	1.23	44	47	49	51	40	41	46	52
	42 000	46.5		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV007 (CG 37.5%)	77 400	46.6	1.07	42	45	48	50	39	41	46	52
	42 000	46.5		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV007 (CG 33%)	77 400	45.8	1.44	45	48	50	52	40	42	46	52
	42 000	45.7		22	23	25	26	20	20	21	25
A320–200 WV007 (CG 33%)	77 400	45.8	1.20	43	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	45.7		21	22	24	25	19	20	21	25
A320–200 WV007 (CG 33%)	77 400	45.8	1.23	43	46	48	50	39	40	45	51
	42 000	45.7		21	22	24	25	20	20	21	25
A320–200 WV007 (CG 33%)	77 400	45.8	1.07	41	44	47	49	38	40	45	51
	42 000	45.7		20	21	23	24	19	19	21	25
A320–200 WV008	73 900	47.0	1.38	44	46	48	50	39	40	44	50
	42 000	46.9		22	24	25	26	20	20	22	26
A320–200 WV008	73 900	47.0	1.14	41	44	46	49	38	39	44	50
	42 000	46.9		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV008	73 900	47.0	1.18	41	44	47	49	38	39	44	50
	42 000	46.9		21	23	24	26	20	20	22	25
A320–200 WV008	73 900	47.0	1.03	40	43	45	48	37	39	44	50
	42 000	46.9		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV009	75 900	46.8	1.38	45	47	50	52	40	41	46	52
	42 000	46.7		22	24	25	26	20	20	22	25
A320–200 WV009	75 900	46.8	1.14	42	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	46.7		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV009	75 900	46.8	1.18	43	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	46.7		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV009	75 900	46.8	1.03	41	44	47	49	38	40	45	51
	42 000	46.7		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV010 (CG 37.5%)	77 400	46.6	1.44	46	49	51	53	41	42	47	53
	42 000	46.5		22	24	25	26	20	20	22	25

[redacted]

WEIGHT VARIANT	ALL UP MASS (kg)	LOAD ON ONE MAIN GEAR LEG (%)	TIRE PRESSURE (MPa)	ACN FOR RIGID PAVEMENT SUBGRADES – MN/m³				ACN FOR FLEXIBLE PAVEMENT SUBGRADES – CBR			
				High 150	Medium 80	Low 40	Ultra–low 20	High 15	Medium 10	Low 6	Ultra–low 3
A320–200 WV010 (CG 37.5%)	77 400	46.6	1.20	44	46	49	51	40	41	46	52
	42 000	46.5		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV010 (CG 37.5%)	77 400	46.6	1.23	44	47	49	51	40	41	46	52
	42 000	46.5		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV010 (CG 37.5%)	77 400	46.6	1.07	42	45	48	50	39	41	46	52
	42 000	46.5		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV010 (CG 33%)	77 400	45.8	1.44	45	48	50	52	40	42	46	52
	42 000	45.7		22	23	25	26	20	20	21	25
A320–200 WV010 (CG 33%)	77 400	45.8	1.20	43	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	45.7		21	22	24	25	19	20	21	25
A320–200 WV010 (CG 33%)	77 400	45.8	1.23	43	46	48	50	39	40	45	51
	42 000	45.7		21	22	24	25	20	20	21	25
A320–200 WV010 (CG 33%)	77 400	45.8	1.07	41	44	47	49	38	40	45	51
	42 000	45.7		20	21	23	24	19	19	21	25
A320–200 WV011 (CG 38.7%)	75 900	46.8	1.38	45	47	50	52	40	41	46	52
	42 000	46.7		22	24	25	26	20	20	22	25
A320–200 WV011 (CG 38.7%)	75 900	46.8	1.14	42	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	46.7		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV011 (CG 38.7%)	75 900	46.8	1.18	43	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	46.7		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV011 (CG 38.7%)	75 900	46.8	1.03	41	44	47	49	38	40	45	51
	42 000	46.7		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV011 (CG 38.5%)	75 900	46.7	1.38	45	47	50	52	40	41	46	52
	42 000	46.7		22	24	25	26	20	20	22	25
A320–200 WV011 (CG 38.5%)	75 900	46.7	1.14	42	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	46.7		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV011 (CG 38.5%)	75 900	46.7	1.18	42	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	46.7		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV011 (CG 38.5%)	75 900	46.7	1.03	41	44	47	49	38	40	45	51
	42 000	46.7		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV012	77 400	46.6	1.44	46	49	51	53	41	42	47	53
	42 000	46.5		22	24	25	26	20	20	22	25
A320–200 WV012	77 400	46.6	1.20	44	46	49	51	40	41	46	52
	42 000	46.5		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV012	77 400	46.6	1.23	44	47	49	51	40	41	46	52
	42 000	46.5		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV012	77 400	46.6	1.07	42	45	48	50	39	41	46	52
	42 000	46.5		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV013 (CG 41.42%)	71 900	47.2	1.38	42	45	47	49	38	39	43	49
	42 000	47.2		23	24	25	26	20	21	22	26

WEIGHT VARIANT	ALL UP MASS (kg)	LOAD ON ONE MAIN GEAR LEG (%)	TIRE PRESSURE (MPa)	ACN FOR RIGID PAVEMENT SUBGRADES – MN/m³				ACN FOR FLEXIBLE PAVEMENT SUBGRADES – CBR			
				High 150	Medium 80	Low 40	Ultra–low 20	High 15	Medium 10	Low 6	Ultra–low 3
A320–200 WV013 (CG 41.42%)	71 900	47.2	1.14	40	43	45	47	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–200 WV013 (CG 41.42%)	71 900	47.2	1.18	40	43	46	48	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–200 WV013 (CG 41.42%)	71 900	47.2	1.03	38	41	44	46	36	38	43	49
	42 000	47.2		20	22	24	25	19	20	22	25
A320–200 WV013 (CG 41%)	71 900	47.2	1.38	42	45	47	49	38	39	43	49
	42 000	47.1		22	24	25	26	20	21	22	26
A320–200 WV013 (CG 41%)	71 900	47.2	1.14	40	43	45	47	37	38	43	49
	42 000	47.1		21	23	24	25	20	20	22	26
A320–200 WV013 (CG 41%)	71 900	47.2	1.18	40	43	46	48	37	38	43	49
	42 000	47.1		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–200 WV013 (CG 41%)	71 900	47.2	1.03	38	41	44	46	36	38	42	49
	42 000	47.1		20	22	24	25	19	20	22	25
A320–200 WV014	73 900	47.0	1.38	44	46	48	50	39	40	44	50
	42 000	46.9		22	24	25	26	20	20	22	26
A320–200 WV014	73 900	47.0	1.14	41	44	46	49	38	39	44	50
	42 000	46.9		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV014	73 900	47.0	1.18	41	44	47	49	38	39	44	50
	42 000	46.9		21	23	24	26	20	20	22	25
A320–200 WV014	73 900	47.0	1.03	40	43	45	48	37	39	44	50
	42 000	46.9		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV015	78 400	46.4	1.44	47	49	52	54	41	43	47	53
	42 000	46.4		22	24	25	26	20	20	22	25
A320–200 WV016	73 900	47.0	1.38	44	46	48	50	39	40	44	50
	42 000	46.9		22	24	25	26	20	20	22	26
A320–200 WV016	73 900	47.0	1.14	41	44	46	49	38	39	44	50
	42 000	46.9		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV016	73 900	47.0	1.18	41	44	47	49	38	39	44	50
	42 000	46.9		21	23	24	26	20	20	22	25

[redacted]

WEIGHT VARIANT	ALL UP MASS (kg)	LOAD ON ONE MAIN GEAR LEG (%)	TIRE PRESSURE (MPa)	ACN FOR RIGID PAVEMENT SUBGRADES – MN/m³				ACN FOR FLEXIBLE PAVEMENT SUBGRADES – CBR			
				High 150	Medium 80	Low 40	Ultra–low 20	High 15	Medium 10	Low 6	Ultra–low 3
A320–200 WV016	73 900	47.0	1.03	40	43	45	48	37	39	44	50
	42 000	46.9		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV017	78 400	46.4	1.44	47	49	52	54	41	43	47	53
	42 000	46.4		22	24	25	26	20	20	22	25
A320–200 WV018 (CG 41.46%)	71 900	47.2	1.38	42	45	47	49	38	39	43	49
	42 000	47.2		23	24	25	26	20	21	22	26
A320–200 WV018 (CG 41.46%)	71 900	47.2	1.14	40	43	45	47	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–200 WV018 (CG 41.46%)	71 900	47.2	1.18	40	43	46	48	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–200 WV018 (CG 41.46%)	71 900	47.2	1.03	38	41	44	47	36	38	43	49
	42 000	47.2		20	22	24	25	19	20	22	25
A320–200 WV018 (CG 41%)	71 900	47.2	1.38	42	45	47	49	38	39	43	49
	42 000	47.1		22	24	25	26	20	21	22	26
A320–200 WV018 (CG 41%)	71 900	47.2	1.14	40	43	45	47	37	38	43	49
	42 000	47.1		21	23	24	25	20	20	22	26
A320–200 WV018 (CG 41%)	71 900	47.2	1.18	40	43	46	48	37	38	43	49
	42 000	47.1		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–200 WV018 (CG 41%)	71 900	47.2	1.03	38	41	44	46	36	38	42	49
	42 000	47.1		20	22	24	25	19	20	22	25
A320–201 WV018 (CG 41.4%)	71 900	47.2	1.38	42	45	47	49	38	39	43	49
	42 000	47.2		23	24	25	26	20	21	22	26
A320–201 WV018 (CG 41.4%)	71 900	47.2	1.14	40	43	45	47	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–201 WV018 (CG 41.4%)	71 900	47.2	1.18	40	43	46	48	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–201 WV018 (CG 41.4%)	71 900	47.2	1.03	38	41	44	46	36	38	43	49
	42 000	47.2		20	22	24	25	19	20	22	25
A320–202 WV018 (CG 41.47%)	71 900	47.2	1.38	42	45	47	49	38	39	43	49
	42 000	47.2		23	24	25	26	20	21	22	26
A320–202 WV018 (CG 41.47%)	71 900	47.2	1.14	40	43	45	47	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–202 WV018 (CG 41.47%)	71 900	47.2	1.18	40	43	46	48	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–202 WV018 (CG 41.47%)	71 900	47.2	1.03	38	41	44	47	36	38	43	49
	42 000	47.2		20	22	24	25	19	20	22	25
A320–200 WV019 (CG 42%)	70 400	47.3	1.28	41	43	45	47	36	37	42	48
	42 000	47.3		22	23	25	26	20	21	22	26
A320–200 WV019 (CG 42%)	70 400	47.3	1.06	38	41	44	46	35	37	42	48
	42 000	47.3		21	22	24	25	20	20	22	26

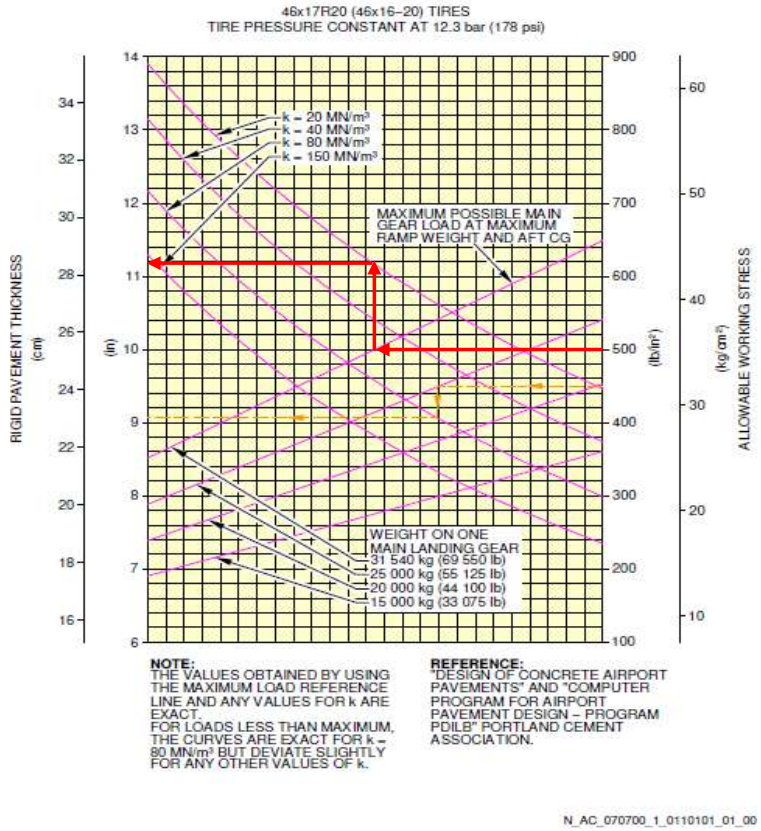
WEIGHT VARIANT	ALL UP MASS (kg)	LOAD ON ONE MAIN GEAR LEG (%)	TIRE PRESSURE (MPa)	ACN FOR RIGID PAVEMENT SUBGRADES – MN/m³				ACN FOR FLEXIBLE PAVEMENT SUBGRADES – CBR			
				High 150	Medium 80	Low 40	Ultra–low 20	High 15	Medium 10	Low 6	Ultra–low 3
A320–200 WV019 (CG 42%)	70 400	47.3	1.09	38	41	44	46	36	37	42	48
	42 000	47.3		21	22	24	25	20	20	22	26
A320–200 WV019 (CG 42%)	70 400	47.3	0.96	37	40	43	45	35	36	41	48
	42 000	47.3		20	22	23	25	19	20	22	26
A320–200 WV019 (CG 41%)	70 400	47.2	1.28	40	43	45	47	36	37	42	48
	42 000	47.1		22	23	25	26	20	20	22	26
A320–200 WV019 (CG 41%)	70 400	47.2	1.06	38	41	43	46	35	37	41	47
	42 000	47.1		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV019 (CG 41%)	70 400	47.2	1.09	38	41	44	46	36	37	41	47
	42 000	47.1		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV019 (CG 41%)	70 400	47.2	0.96	37	40	42	45	35	36	41	47
	42 000	47.1		20	21	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV019 (CG 42.61%)	70 400	47.4	1.28	41	43	46	48	37	38	42	48
	42 000	47.4		22	24	25	26	20	21	22	26
A320–200 WV019 (CG 42.61%)	70 400	47.4	1.06	38	41	44	46	36	37	42	48
	42 001	47.4		21	22	24	25	20	20	22	26
A320–200 WV019 (CG 42.61%)	70 400	47.4	1.09	38	41	44	46	36	37	42	48
	42 002	47.4		21	22	24	25	20	20	22	26
A320–200 WV019 (CG 42.61%)	70 400	47.4	0.96	37	40	43	45	35	37	41	48
	42 003	47.4		20	22	23	25	19	20	22	26
A320–200 WV019 (CG 40%)	70 400	47.0	1.28	40	43	45	47	36	37	42	47
	42 000	46.9		22	23	25	26	20	20	22	25
A320–200 WV019 (CG 40%)	70 400	47.0	1.06	38	41	43	45	35	37	41	47
	42 001	46.9		20	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV019 (CG 40%)	70 400	47.0	1.09	38	41	43	46	36	37	41	47
	42 002	46.9		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV019 (CG 40%)	70 400	47.0	0.96	36	39	42	44	34	36	41	47
	42 003	46.9		20	21	23	24	19	20	22	25
A320–200 WV000 BOGIE	73 900	46.9	1.22	18	21	25	28	17	19	22	31
	42 000	46.9		9	10	11	13	9	9	10	13

[redacted]

Rigid Pavement Requirements - Portland Cement Association Method

Use Thickness of Slab = **450** mm. **PASS**

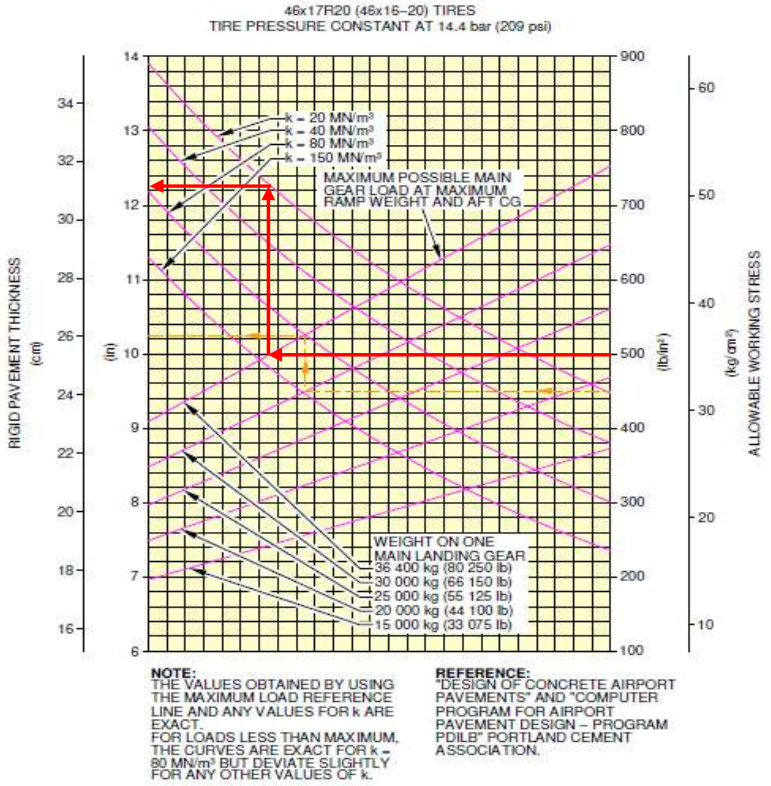
**ON A/C A320-200



Rigid Pavement Requirements
WV006, MRW 66 400 kg, CG 43 %
FIGURE-7-7-0-991-011-A01

[redacted]

**ON A/C A320-200



NOTE:
THE VALUES OBTAINED BY USING THE MAXIMUM LOAD REFERENCE LINE AND ANY VALUES FOR k ARE EXACT.
FOR LOADS LESS THAN MAXIMUM, THE CURVES ARE EXACT FOR k = 80 MN/m³ BUT DEVIATE SLIGHTLY FOR ANY OTHER VALUES OF k.

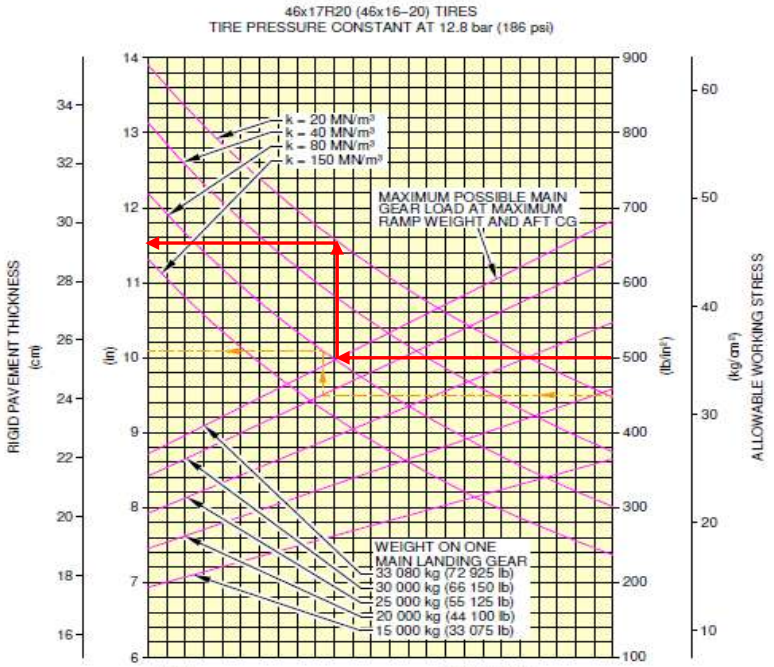
REFERENCE:
"DESIGN OF CONCRETE AIRPORT PAVEMENTS" AND "COMPUTER PROGRAM FOR AIRPORT PAVEMENT DESIGN – PROGRAM PDILB" PORTLAND CEMENT ASSOCIATION.

N_AC_070700_1_0120101_01_00

Rigid Pavement Requirements
WV015, MRW 78 400 kg, CG 36.8 %
FIGURE-7-7-0-991-012-A01

[redacted]

**ON A/C A320neo



NOTE:
THE VALUES OBTAINED BY USING THE MAXIMUM LOAD REFERENCE LINE AND ANY VALUES FOR k ARE EXACT.
FOR LOADS LESS THAN MAXIMUM, THE CURVES ARE EXACT FOR k = 80 MN/m³ BUT DEVIATE SLIGHTLY FOR ANY OTHER VALUES OF k.

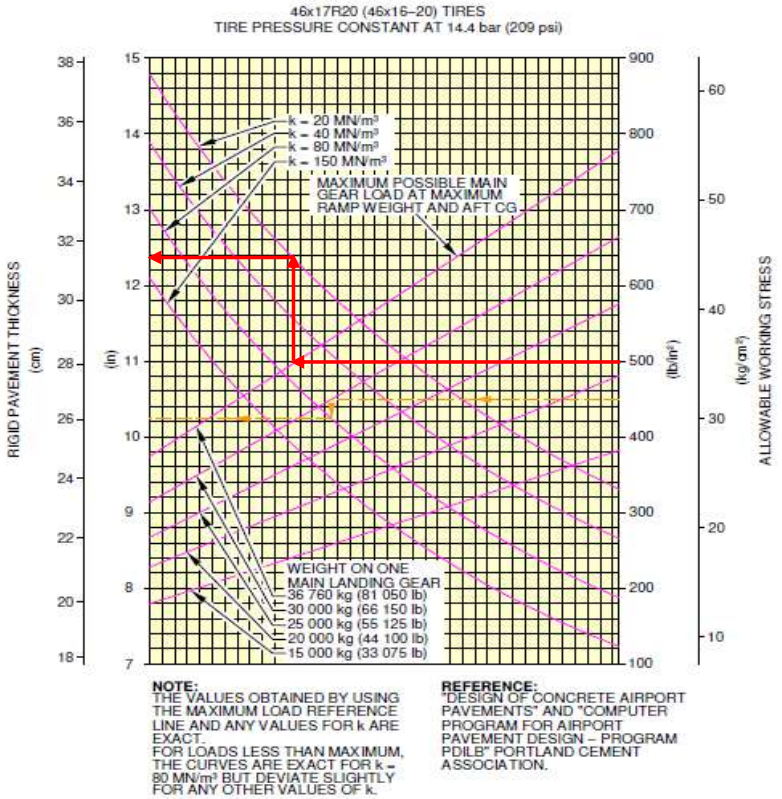
REFERENCE:
"DESIGN OF CONCRETE AIRPORT PAVEMENTS" AND "COMPUTER PROGRAM FOR AIRPORT PAVEMENT DESIGN – PROGRAM PDILB" PORTLAND CEMENT ASSOCIATION.

N_AC_070700_1_0130101_01_01

Rigid Pavement Requirements
WV057, MRW 70 400 kg, CG 40 %
FIGURE-7-7-0-991-013-A01

[redacted]

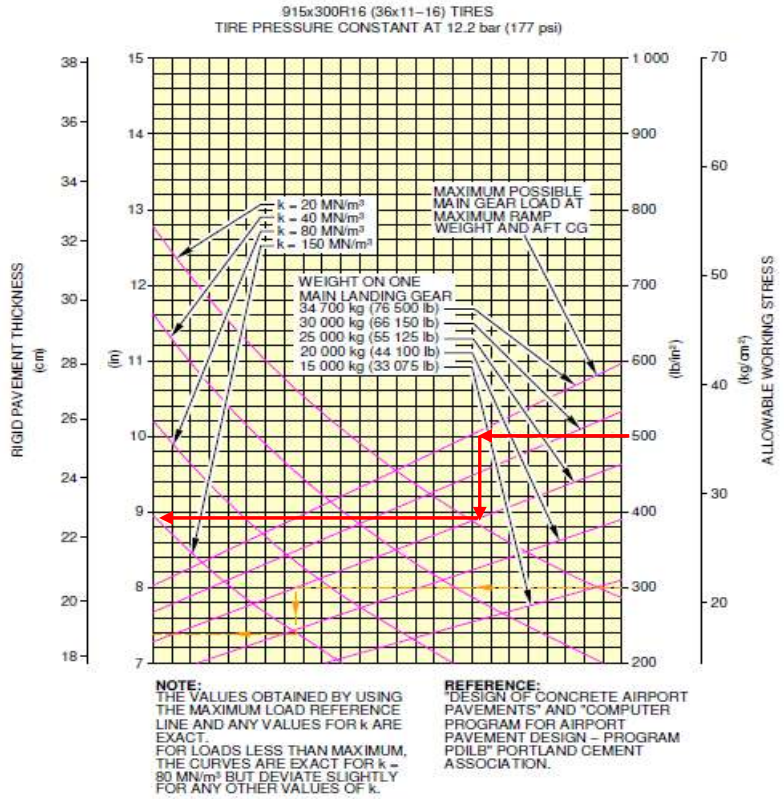
**ON A/C A320neo



Rigid Pavement Requirements
WV054, MRW 79 400 kg, CG 36.1 %
FIGURE-7-7-0-991-014-A01

[redacted]

**ON A/C A320-200



Rigid Pavement Requirements
WV000 (Bogie), MRW 73 900 kg, CG 40 %
FIGURE-7-7-0-991-015-A01

[redacted]

รายการคำนวณโครงสร้างพื้นลานจอด

[redacted]

รายการคำนวณออกแบบโครงสร้างพื้นทางขับ (TAXI WAY)

ตามวิธีการ ACN-PCN

PCN : Pavement Classification Number

หมายถึง ค่าตัวเลขแสดงอัตรากำลังความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของสนามบิน รวมทั้งสัญลักษณ์ของโครงสร้างผิวทาง และระดับความแข็งแรงของผิวทางและดินคันทาง ซึ่งแต่ละสนามบินจะมีค่า PCN เพียงค่าเดียว แต่ในบางครั้ง หากโครงสร้างของผิวทางของสนามบินมีค่าแตกต่างกันมากในแต่ละโซน ก็สามารถระบุค่า PCN แตกต่างกันเป็นโซนย่อยได้

ตัวอย่างการระบุค่า PCN
PCN 137/F/D/X/T

ส่วนที่ 1 = 137

คือ ค่าตัวเลขแสดงอัตรากำลังความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของสนามบิน

ส่วนที่ 2 = F

คือ ประเภทของผิวทางสนามบิน
R = Rigid Pavement
F = Flexible Pavement

ส่วนที่ 3 = D

คือ ความแข็งแรงของชั้นดินคันทาง

กรณีเป็น Rigid Pavement จะวัดความแข็งแรงโดยค่า Modulus of Subgrade (K)

A = High Strength	K > 150 MN/m^3
B = Medium Strength	K = 60-120 MN/m^3
C = Low Strength	K = 25-60 MN/m^3
D = Ultra Low Strength	K < 25 MN/m^3

กรณีเป็น Flexible Pavement จะวัดความแข็งแรงโดยค่า CBR

A = High Strength	CBR > 13 %
B = Medium Strength	CBR = 8-13 %
C = Low Strength	CBR = 4-8 %
D = Ultra Low Strength	CBR < 4 %

ส่วนที่ 4 = X

คือ แรงดันลมยางของล้อเครื่องบินที่สามารถรองรับได้
W = No Pressure Limit
X = Tire Pressure < 1.75 Mpa
Y = Tire Pressure < 1.25 Mpa
Z = Tire Pressure < 0.50 Mpa

ส่วนที่ 5 = T

คือ วิธีการประเมิน
T = Pavement Behavior Technology
U = Using Aircraft

[redacted]

ระบุความแข็งแรงของโครงสร้างพื้นสยามบินสำหรับการออกแบบ

Location **ลานจอด (Apron)**

1.ค่าตัวเลขแสดงอัตรากำลังความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของสนามบิน

= **80**

2.ประเภทของผิวทางสนามบิน

= **R** Rigid Pavement

3.ความแข็งแรงของชั้นดินคันทาง

= **B** K = 60-120 MN/m3

4.แรงดันลมยางของล้อเครื่องบินที่สามารถรองรับได้

= **X** X = Tire Pressure < 1.75 Mpa

5.วิธีการประเมิน

= **T** T = Pavement Behavior Technology

Summary

PCN = 80/R/B/X/T

Aircraft Classification Number (ACN)

Maximum ACN = **50 R/B** **PASS**

WEIGHT VARIANT	ALL UP MASS (kg)	LOAD ON ONE MAIN GEAR LEG (%)	TIRE PRESSURE (MPa)	ACN FOR RIGID PAVEMENT SUBGRADES – MN/m³				ACN FOR FLEXIBLE PAVEMENT SUBGRADES – CBR			
				High 150	Medium 80	Low 40	Ultra-low 20	High 15	Medium 10	Low 6	Ultra-low 3
A320-200 WV000	73 900	47.0	1.38	44	46	48	50	39	40	44	50
	42 000	46.9		22	24	25	26	20	20	22	26
A320-200 WV000	73 900	47.0	1.14	41	44	46	49	38	39	44	50
	42 000	46.9		21	22	24	25	20	20	22	25
A320-200 WV000	73 900	47.0	1.18	41	44	47	49	38	39	44	50
	42 000	46.9		21	23	24	26	20	20	22	25
A320-200 WV000	73 900	47.0	1.03	40	43	45	48	37	39	44	50
	42 000	46.9		20	22	23	25	19	20	22	25
A320-200 WV001	68 400	47.5	1.28	39	42	44	46	35	36	41	47
	42 000	47.5		22	24	25	26	20	21	22	26
A320-200 WV001	68 400	47.5	1.06	37	40	42	44	34	36	40	46
	42 000	47.5		21	22	24	25	20	20	22	26
A320-200 WV001	68 400	47.5	1.09	37	40	43	45	35	36	40	46
	42 000	47.5		21	23	24	25	20	20	22	26
A320-200 WV001	68 400	47.5	0.96	36	39	41	44	34	35	40	46
	42 000	47.5		20	22	23	25	19	20	22	26
A320-200 WV002 (CG 42.6%)	70 400	47.4	1.28	41	43	46	48	37	38	42	48
	42 000	47.4		22	24	25	26	20	21	22	26
A320-200 WV002 (CG 42.6%)	70 400	47.4	1.06	38	41	44	46	36	37	42	48
	42 000	47.4		21	22	24	25	20	20	22	26
A320-200 WV002 (CG 42.6%)	70 400	47.4	1.09	38	41	44	46	36	37	42	48
	42 000	47.4		21	22	24	25	20	20	22	26
A320-200 WV002 (CG 42.6%)	70 400	47.4	0.96	37	40	43	45	35	37	41	48
	42 000	47.4		20	22	23	25	19	20	22	26
A320-200 WV002 (CG 41%)	70 400	47.2	1.28	40	43	45	47	36	37	42	48
	42 000	47.1		22	23	25	26	20	20	22	26
A320-200 WV002 (CG 41%)	70 400	47.2	1.06	38	41	43	46	35	37	41	47
	42 000	47.1		21	22	24	25	20	20	22	25
A320-200 WV002 (CG 41%)	70 400	47.2	1.09	38	41	44	46	36	37	41	47
	42 000	47.1		21	22	24	25	20	20	22	25
A320-200 WV002 (CG 41%)	70 400	47.2	0.96	37	40	42	45	35	36	41	47
	42 000	47.1		20	21	23	25	19	20	22	25

[redacted]

WEIGHT VARIANT	ALL UP MASS (kg)	LOAD ON ONE MAIN GEAR LEG (%)	TIRE PRESSURE (MPa)	ACN FOR RIGID PAVEMENT SUBGRADES – MN/m²				ACN FOR FLEXIBLE PAVEMENT SUBGRADES – CBR			
				High 150	Medium 80	Low 40	Ultra–low 20	High 15	Medium 10	Low 6	Ultra–low 3
A320–200 WV003	75 900	46.8	1.38	45	47	50	52	40	41	46	52
	42 000	46.7		22	24	25	26	20	20	22	25
A320–200 WV003	75 900	46.8	1.14	42	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	46.7		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV003	75 900	46.8	1.18	43	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	46.7		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV003	75 900	46.8	1.03	41	44	47	49	38	40	45	51
	42 000	46.7		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV004	71 900	47.3	1.38	42	45	47	49	38	39	43	49
	42 000	47.2		23	24	25	26	20	21	22	26
A320–200 WV004	71 900	47.3	1.14	40	43	45	47	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–200 WV004	71 900	47.3	1.18	40	43	46	48	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–200 WV004	71 900	47.3	1.03	39	41	44	47	36	38	43	49
	42 000	47.2		20	22	24	25	19	20	22	25
A320–200 WV005	67 400	47.5	1.28	39	41	43	45	35	36	40	46
	42 000	47.5		22	24	25	26	20	21	22	26
A320–200 WV005	67 400	47.5	1.06	36	39	42	44	34	35	40	46
	42 000	47.5		21	22	24	25	20	20	22	26
A320–200 WV005	67 400	47.5	1.09	37	39	42	44	34	35	40	46
	42 000	47.5		21	23	24	25	20	20	22	26
A320–200 WV005	67 400	47.5	0.96	35	38	41	43	33	35	39	45
	42 000	47.5		20	22	23	25	19	20	22	26
A320–200 WV006	66 400	47.5	1.23	37	40	42	44	34	35	39	45
	42 000	47.5		22	23	25	26	20	21	22	26
A320–200 WV006	66 400	47.5	1.02	35	38	40	43	33	34	39	45
	42 000	47.5		20	22	24	25	19	20	22	26
A320–200 WV006	66 400	47.5	0.92	34	37	39	42	32	34	38	45
	42 000	47.5		20	21	23	25	19	20	22	26
A320–200 WV007 (CG 37.5%)	77 400	46.6	1.44	46	49	51	53	41	42	47	53
	42 000	46.5		22	24	25	26	20	20	22	25

WEIGHT VARIANT	ALL UP MASS (kg)	LOAD ON ONE MAIN GEAR LEG (%)	TIRE PRESSURE (MPa)	ACN FOR RIGID PAVEMENT SUBGRADES – MN/m²				ACN FOR FLEXIBLE PAVEMENT SUBGRADES – CBR			
				High 150	Medium 80	Low 40	Ultra–low 20	High 15	Medium 10	Low 6	Ultra–low 3
A320–200 WV007 (CG 37.5%)	77 400	46.6	1.20	44	46	49	51	40	41	46	52
	42 000	46.5		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV007 (CG 37.5%)	77 400	46.6	1.23	44	47	49	51	40	41	46	52
	42 000	46.5		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV007 (CG 37.5%)	77 400	46.6	1.07	42	45	48	50	39	41	46	52
	42 000	46.5		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV007 (CG 33%)	77 400	45.8	1.44	45	48	50	52	40	42	46	52
	42 000	45.7		22	23	25	26	20	20	21	25
A320–200 WV007 (CG 33%)	77 400	45.8	1.20	43	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	45.7		21	22	24	25	19	20	21	25
A320–200 WV007 (CG 33%)	77 400	45.8	1.23	43	46	48	50	39	40	45	51
	42 000	45.7		21	22	24	25	20	20	21	25
A320–200 WV007 (CG 33%)	77 400	45.8	1.07	41	44	47	49	38	40	45	51
	42 000	45.7		20	21	23	24	19	19	21	25
A320–200 WV008	73 900	47.0	1.38	44	46	48	50	39	40	44	50
	42 000	46.9		22	24	25	26	20	20	22	26
A320–200 WV008	73 900	47.0	1.14	41	44	46	49	38	39	44	50
	42 000	46.9		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV008	73 900	47.0	1.18	41	44	47	49	38	39	44	50
	42 000	46.9		21	23	24	26	20	20	22	25
A320–200 WV008	73 900	47.0	1.03	40	43	45	48	37	39	44	50
	42 000	46.9		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV009	75 900	46.8	1.38	45	47	50	52	40	41	46	52
	42 000	46.7		22	24	25	26	20	20	22	25
A320–200 WV009	75 900	46.8	1.14	42	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	46.7		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV009	75 900	46.8	1.18	43	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	46.7		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV009	75 900	46.8	1.03	41	44	47	49	38	40	45	51
	42 000	46.7		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV010 (CG 37.5%)	77 400	46.6	1.44	46	49	51	53	41	42	47	53
	42 000	46.5		22	24	25	26	20	20	22	25

[redacted]

WEIGHT VARIANT	ALL UP MASS (kg)	LOAD ON ONE MAIN GEAR LEG (%)	TIRE PRESSURE (MPa)	ACN FOR RIGID PAVEMENT SUBGRADES – MN/m²				ACN FOR FLEXIBLE PAVEMENT SUBGRADES – CBR			
				High 150	Medium 80	Low 40	Ultra–low 20	High 15	Medium 10	Low 6	Ultra–low 3
A320–200 WV010 (CG 37.5%)	77 400	46.6	1.20	44	46	49	51	40	41	46	52
	42 000	46.5		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV010 (CG 37.5%)	77 400	46.6	1.23	44	47	49	51	40	41	46	52
	42 000	46.5		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV010 (CG 37.5%)	77 400	46.6	1.07	42	45	48	50	39	41	46	52
	42 000	46.5		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV010 (CG 33%)	77 400	45.8	1.44	45	48	50	52	40	42	46	52
	42 000	45.7		22	23	25	26	20	20	21	25
A320–200 WV010 (CG 33%)	77 400	45.8	1.20	43	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	45.7		21	22	24	25	19	20	21	25
A320–200 WV010 (CG 33%)	77 400	45.8	1.23	43	46	48	50	39	40	45	51
	42 000	45.7		21	22	24	25	20	20	21	25
A320–200 WV010 (CG 33%)	77 400	45.8	1.07	41	44	47	49	38	40	45	51
	42 000	45.7		20	21	23	24	19	19	21	25
A320–200 WV011 (CG 38.7%)	75 900	46.8	1.38	45	47	50	52	40	41	46	52
	42 000	46.7		22	24	25	26	20	20	22	25
A320–200 WV011 (CG 38.7%)	75 900	46.8	1.14	42	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	46.7		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV011 (CG 38.7%)	75 900	46.8	1.18	43	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	46.7		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV011 (CG 38.7%)	75 900	46.8	1.03	41	44	47	49	38	40	45	51
	42 000	46.7		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV011 (CG 38.5%)	75 900	46.7	1.38	45	47	50	52	40	41	46	52
	42 000	46.7		22	24	25	26	20	20	22	25
A320–200 WV011 (CG 38.5%)	75 900	46.7	1.14	42	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	46.7		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV011 (CG 38.5%)	75 900	46.7	1.18	42	45	48	50	39	40	45	51
	42 000	46.7		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV011 (CG 38.5%)	75 900	46.7	1.03	41	44	47	49	38	40	45	51
	42 000	46.7		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV012	77 400	46.6	1.44	46	49	51	53	41	42	47	53
	42 000	46.5		22	24	25	26	20	20	22	25
A320–200 WV012	77 400	46.6	1.20	44	46	49	51	40	41	46	52
	42 000	46.5		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV012	77 400	46.6	1.23	44	47	49	51	40	41	46	52
	42 000	46.5		21	23	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV012	77 400	46.6	1.07	42	45	48	50	39	41	46	52
	42 000	46.5		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV013 (CG 41.42%)	71 900	47.2	1.38	42	45	47	49	38	39	43	49
	42 000	47.2		23	24	25	26	20	21	22	26

WEIGHT VARIANT	ALL UP MASS (kg)	LOAD ON ONE MAIN GEAR LEG (%)	TIRE PRESSURE (MPa)	ACN FOR RIGID PAVEMENT SUBGRADES – MN/m²				ACN FOR FLEXIBLE PAVEMENT SUBGRADES – CBR			
				High 150	Medium 80	Low 40	Ultra–low 20	High 15	Medium 10	Low 6	Ultra–low 3
A320–200 WV013 (CG 41.42%)	71 900	47.2	1.14	40	43	45	47	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–200 WV013 (CG 41.42%)	71 900	47.2	1.18	40	43	46	48	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–200 WV013 (CG 41.42%)	71 900	47.2	1.03	38	41	44	46	36	38	43	49
	42 000	47.2		20	22	24	25	19	20	22	25
A320–200 WV013 (CG 41%)	71 900	47.2	1.38	42	45	47	49	38	39	43	49
	42 000	47.1		22	24	25	26	20	21	22	26
A320–200 WV013 (CG 41%)	71 900	47.2	1.14	40	43	45	47	37	38	43	49
	42 000	47.1		21	23	24	25	20	20	22	26
A320–200 WV013 (CG 41%)	71 900	47.2	1.18	40	43	46	48	37	38	43	49
	42 000	47.1		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–200 WV013 (CG 41%)	71 900	47.2	1.03	38	41	44	46	36	38	42	49
	42 000	47.1		20	22	24	25	19	20	22	25
A320–200 WV014	73 900	47.0	1.38	44	46	48	50	39	40	44	50
	42 000	46.9		22	24	25	26	20	20	22	26
A320–200 WV014	73 900	47.0	1.14	41	44	46	49	38	39	44	50
	42 000	46.9		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV014	73 900	47.0	1.18	41	44	47	49	38	39	44	50
	42 000	46.9		21	23	24	26	20	20	22	25
A320–200 WV014	73 900	47.0	1.03	40	43	45	48	37	39	44	50
	42 000	46.9		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV015	78 400	46.4	1.44	47	49	52	54	41	43	47	53
	42 000	46.4		22	24	25	26	20	20	22	25
A320–200 WV016	73 900	47.0	1.38	44	46	48	50	39	40	44	50
	42 000	46.9		22	24	25	26	20	20	22	26
A320–200 WV016	73 900	47.0	1.14	41	44	46	49	38	39	44	50
	42 000	46.9		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV016	73 900	47.0	1.18	41	44	47	49	38	39	44	50
	42 000	46.9		21	23	24	26	20	20	22	25

[redacted]

WEIGHT VARIANT	ALL UP MASS (kg)	LOAD ON ONE MAIN GEAR LEG (%)	TIRE PRESSURE (MPa)	ACN FOR RIGID PAVEMENT SUBGRADES – MN/m³				ACN FOR FLEXIBLE PAVEMENT SUBGRADES – CBR			
				High 150	Medium 80	Low 40	Ultra–low 20	High 15	Medium 10	Low 6	Ultra–low 3
A320–200 WV016	73 900	47.0	1.03	40	43	45	48	37	39	44	50
	42 000	46.9		20	22	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV017	78 400	46.4	1.44	47	49	52	54	41	43	47	53
	42 000	46.4		22	24	25	26	20	20	22	25
A320–200 WV018 (CG 41.46%)	71 900	47.2	1.38	42	45	47	49	38	39	43	49
	42 000	47.2		23	24	25	26	20	21	22	26
A320–200 WV018 (CG 41.46%)	71 900	47.2	1.14	40	43	45	47	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–200 WV018 (CG 41.46%)	71 900	47.2	1.18	40	43	46	48	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–200 WV018 (CG 41.46%)	71 900	47.2	1.03	38	41	44	47	36	38	43	49
	42 000	47.2		20	22	24	25	19	20	22	25
A320–200 WV018 (CG 41%)	71 900	47.2	1.38	42	45	47	49	38	39	43	49
	42 000	47.1		22	24	25	26	20	21	22	26
A320–200 WV018 (CG 41%)	71 900	47.2	1.14	40	43	45	47	37	38	43	49
	42 000	47.1		21	23	24	25	20	20	22	26
A320–200 WV018 (CG 41%)	71 900	47.2	1.18	40	43	46	48	37	38	43	49
	42 000	47.1		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–200 WV018 (CG 41%)	71 900	47.2	1.03	38	41	44	46	36	38	42	49
	42 000	47.1		20	22	24	25	19	20	22	25
A320–201 WV018 (CG 41.4%)	71 900	47.2	1.38	42	45	47	49	38	39	43	49
	42 000	47.2		23	24	25	26	20	21	22	26
A320–201 WV018 (CG 41.4%)	71 900	47.2	1.14	40	43	45	47	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–201 WV018 (CG 41.4%)	71 900	47.2	1.18	40	43	46	48	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–201 WV018 (CG 41.4%)	71 900	47.2	1.03	38	41	44	46	36	38	43	49
	42 000	47.2		20	22	24	25	19	20	22	25
A320–202 WV018 (CG 41.47%)	71 900	47.2	1.38	42	45	47	49	38	39	43	49
	42 000	47.2		23	24	25	26	20	21	22	26
A320–202 WV018 (CG 41.47%)	71 900	47.2	1.14	40	43	45	47	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–202 WV018 (CG 41.47%)	71 900	47.2	1.18	40	43	46	48	37	38	43	49
	42 000	47.2		21	23	24	26	20	20	22	26
A320–202 WV018 (CG 41.47%)	71 900	47.2	1.03	38	41	44	47	36	38	43	49
	42 000	47.2		20	22	24	25	19	20	22	25
A320–200 WV019 (CG 42%)	70 400	47.3	1.28	41	43	45	47	36	37	42	48
	42 000	47.3		22	23	25	26	20	21	22	26
A320–200 WV019 (CG 42%)	70 400	47.3	1.06	38	41	44	46	35	37	42	48
	42 000	47.3		21	22	24	25	20	20	22	26

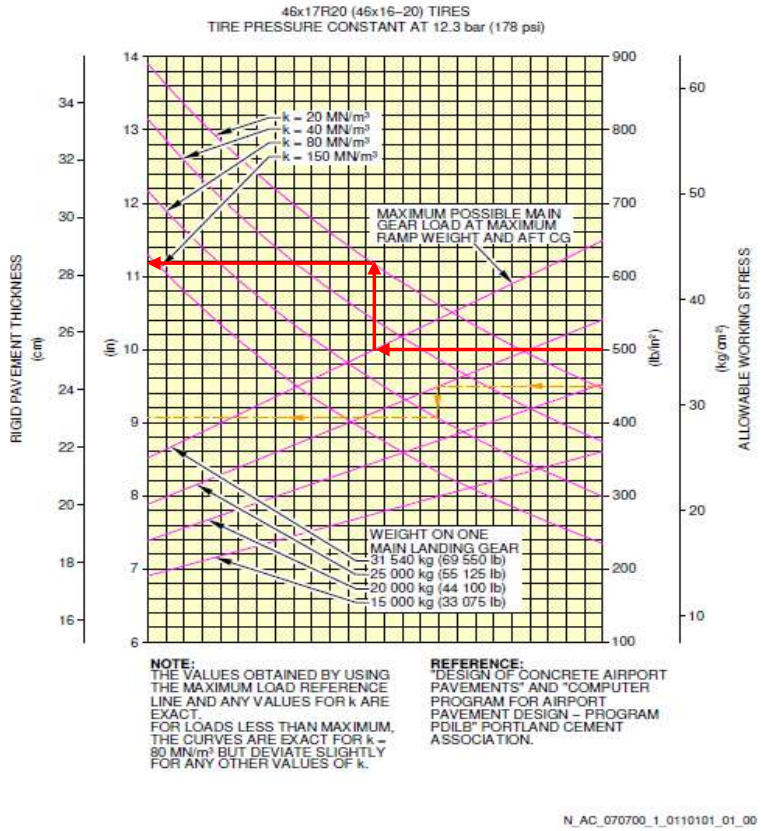
WEIGHT VARIANT	ALL UP MASS (kg)	LOAD ON ONE MAIN GEAR LEG (%)	TIRE PRESSURE (MPa)	ACN FOR RIGID PAVEMENT SUBGRADES – MN/m³				ACN FOR FLEXIBLE PAVEMENT SUBGRADES – CBR			
				High 150	Medium 80	Low 40	Ultra–low 20	High 15	Medium 10	Low 6	Ultra–low 3
A320–200 WV019 (CG 42%)	70 400	47.3	1.09	38	41	44	46	36	37	42	48
	42 000	47.3		21	22	24	25	20	20	22	26
A320–200 WV019 (CG 42%)	70 400	47.3	0.96	37	40	43	45	35	36	41	48
	42 000	47.3		20	22	23	25	19	20	22	26
A320–200 WV019 (CG 41%)	70 400	47.2	1.28	40	43	45	47	36	37	42	48
	42 000	47.1		22	23	25	26	20	20	22	26
A320–200 WV019 (CG 41%)	70 400	47.2	1.06	38	41	43	46	35	37	41	47
	42 000	47.1		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV019 (CG 41%)	70 400	47.2	1.09	38	41	44	46	36	37	41	47
	42 000	47.1		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV019 (CG 41%)	70 400	47.2	0.96	37	40	42	45	35	36	41	47
	42 000	47.1		20	21	23	25	19	20	22	25
A320–200 WV019 (CG 42.61%)	70 400	47.4	1.28	41	43	46	48	37	38	42	48
	42 000	47.4		22	24	25	26	20	21	22	26
A320–200 WV019 (CG 42.61%)	70 400	47.4	1.06	38	41	44	46	36	37	42	48
	42 001	47.4		21	22	24	25	20	20	22	26
A320–200 WV019 (CG 42.61%)	70 400	47.4	1.09	38	41	44	46	36	37	42	48
	42 002	47.4		21	22	24	25	20	20	22	26
A320–200 WV019 (CG 42.61%)	70 400	47.4	0.96	37	40	43	45	35	37	41	48
	42 003	47.4		20	22	23	25	19	20	22	26
A320–200 WV019 (CG 40%)	70 400	47.0	1.28	40	43	45	47	36	37	42	47
	42 000	46.9		22	23	25	26	20	20	22	25
A320–200 WV019 (CG 40%)	70 400	47.0	1.06	38	41	43	45	35	37	41	47
	42 001	46.9		20	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV019 (CG 40%)	70 400	47.0	1.09	38	41	43	46	36	37	41	47
	42 002	46.9		21	22	24	25	20	20	22	25
A320–200 WV019 (CG 40%)	70 400	47.0	0.96	36	39	42	44	34	36	41	47
	42 003	46.9		20	21	23	24	19	20	22	25
A320–200 WV000 BOGIE	73 900	46.9	1.22	18	21	25	28	17	19	22	31
	42 000	46.9		9	10	11	13	9	9	10	13

[redacted]

Rigid Pavement Requirements - Portland Cement Association Method

Use Thickness of Slab = **450** mm. **PASS**

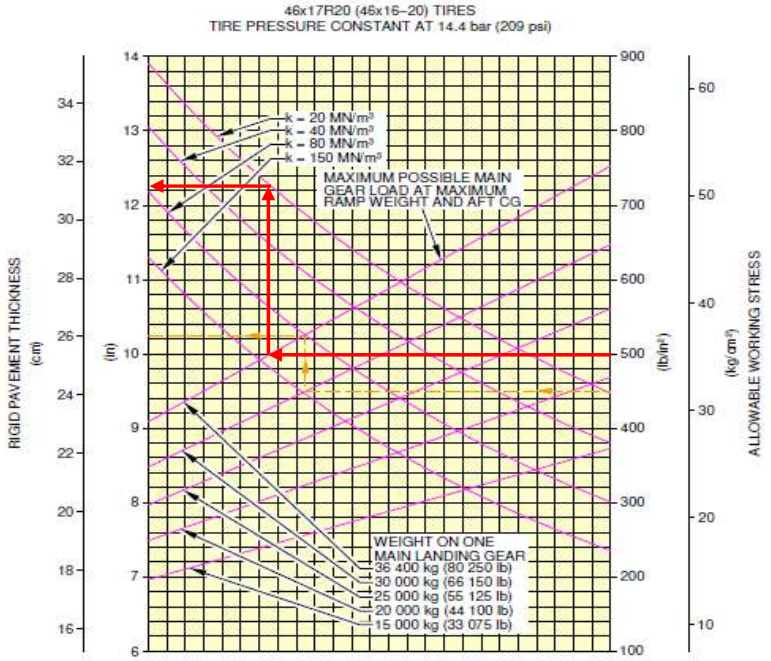
**ON A/C A320-200



Rigid Pavement Requirements
WV006, MRW 66 400 kg, CG 43 %
FIGURE-7-7-0-991-011-A01

[redacted]

**ON A/C A320-200



NOTE:
THE VALUES OBTAINED BY USING THE MAXIMUM LOAD REFERENCE LINE AND ANY VALUES FOR k ARE EXACT.
FOR LOADS LESS THAN MAXIMUM, THE CURVES ARE EXACT FOR k = 80 MN/m³ BUT DEVIATE SLIGHTLY FOR ANY OTHER VALUES OF k.

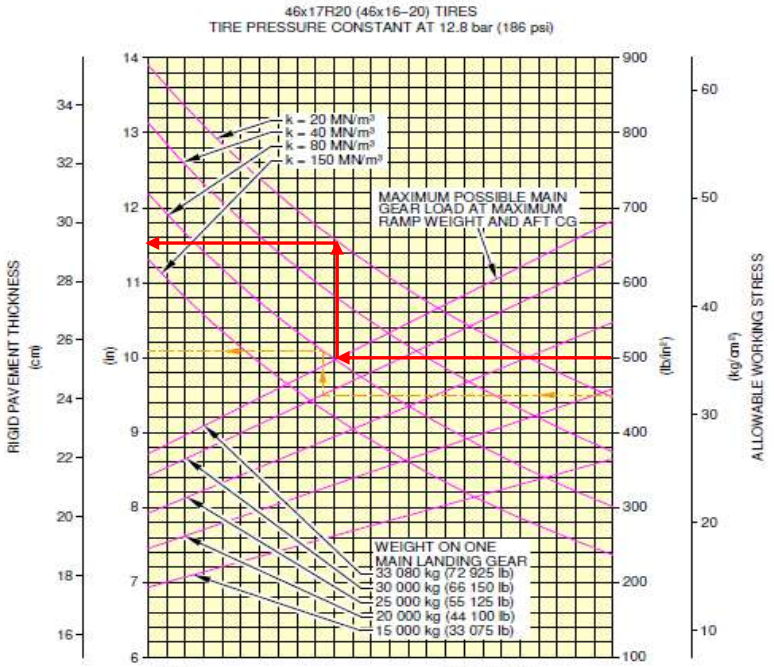
REFERENCE:
"DESIGN OF CONCRETE AIRPORT PAVEMENTS" AND "COMPUTER PROGRAM FOR AIRPORT PAVEMENT DESIGN – PROGRAM PDILB" PORTLAND CEMENT ASSOCIATION.

N_AC_070700_1_0120101_01_00

Rigid Pavement Requirements
WV015, MRW 78 400 kg, CG 36.8 %
FIGURE-7-7-0-991-012-A01

[redacted]

**ON A/C A320neo



NOTE:
THE VALUES OBTAINED BY USING THE MAXIMUM LOAD REFERENCE LINE AND ANY VALUES FOR k ARE EXACT.
FOR LOADS LESS THAN MAXIMUM, THE CURVES ARE EXACT FOR k = 80 MN/m³ BUT DEVIATE SLIGHTLY FOR ANY OTHER VALUES OF k.

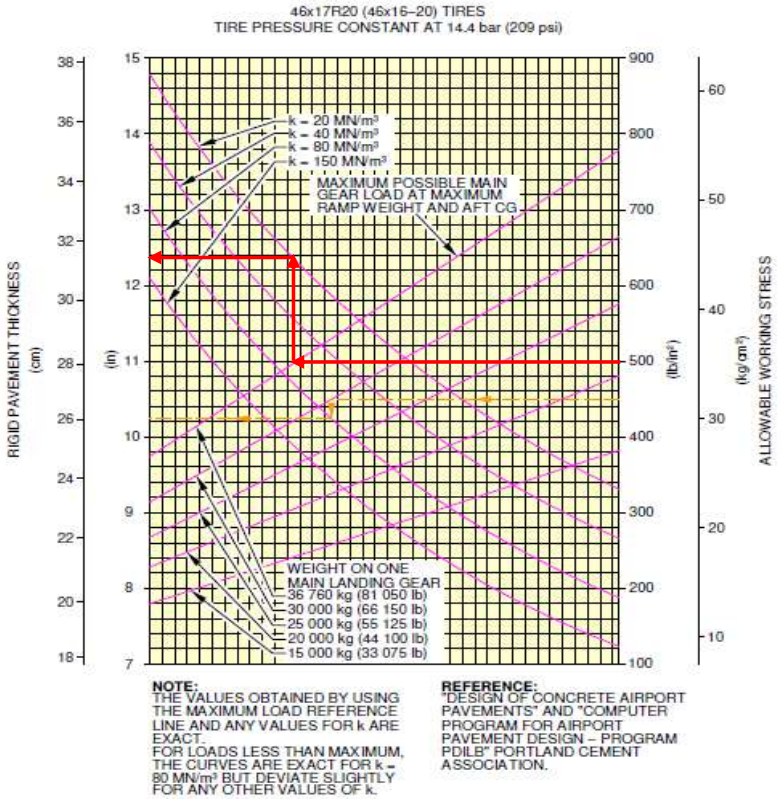
REFERENCE:
"DESIGN OF CONCRETE AIRPORT PAVEMENTS" AND "COMPUTER PROGRAM FOR AIRPORT PAVEMENT DESIGN – PROGRAM PDILB" PORTLAND CEMENT ASSOCIATION.

N_AC_070700_1_0130101_01_01

Rigid Pavement Requirements
WV057, MRW 70 400 kg, CG 40 %
FIGURE-7-7-0-991-013-A01

[redacted]

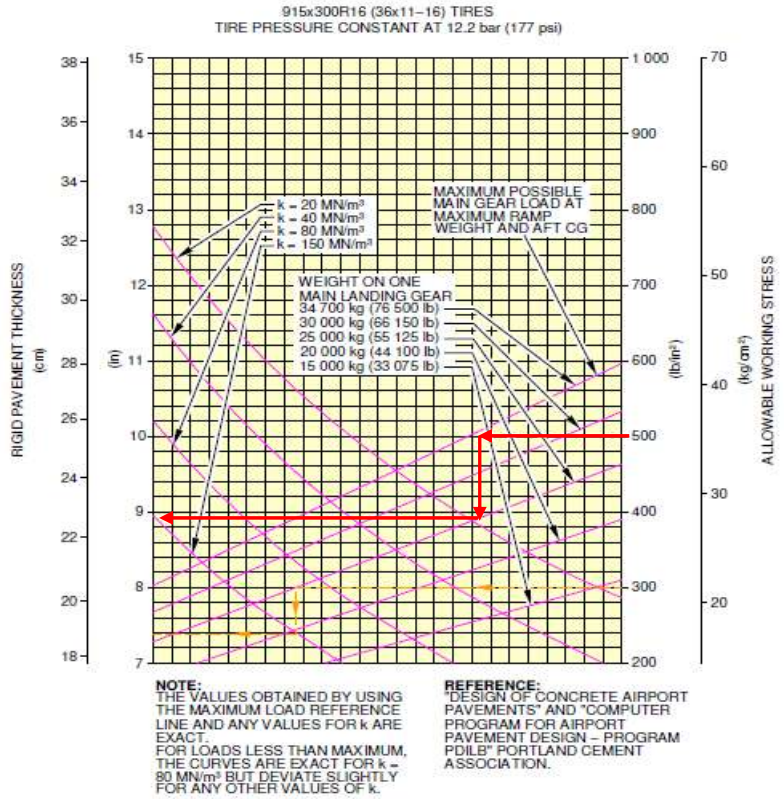
**ON A/C A320neo



Rigid Pavement Requirements
WV054, MRW 79 400 kg, CG 36.1 %
FIGURE-7-7-0-991-014-A01

[redacted]

**ON A/C A320-200



Rigid Pavement Requirements
WV000 (Bogie), MRW 73 900 kg, CG 40 %
FIGURE-7-7-0-991-015-A01

[redacted]

ภาคผนวก ค-3
แบบสถาปัตยกรรมโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

แบบสถาปัตยกรรม

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน

(MRO)

ที่ตั้งโครงการ

สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เสนอ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด

CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS COMPANY LIMITED

จัดทำโดย

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

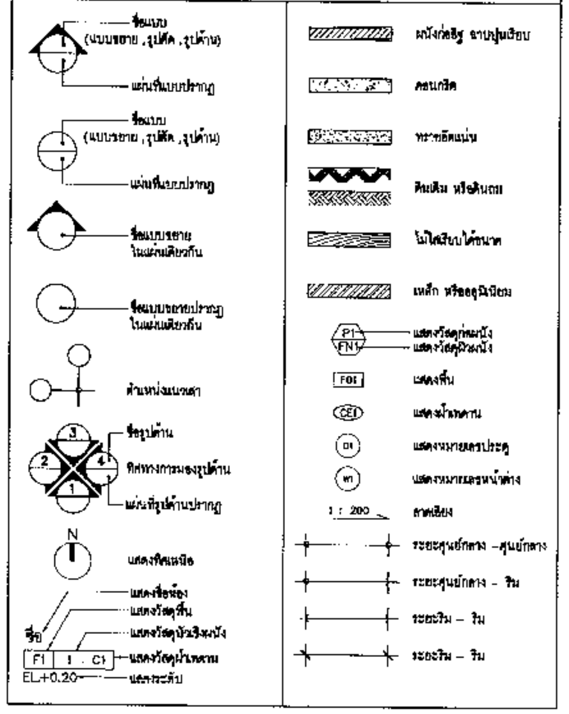
สารบัญแบบ

เลขที่	แบบสถาปัตยกรรม
A0-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และรายการวัสดุประกอบแบบ
A0-02	มาตราการป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง
A0-03	แผนที่โดยสังเขป , ผังบริเวณ
A0-04	แบบขยายทางเชื่อมต่อระหว่างทางขับเข้าสู่ MRO โดยอากาศยาน code C
A0-05	ผังโครงการ
A0-06	ผังตำแหน่งรั้ว AIRSIDE
A0-07	ผังแสดงตำแหน่งเครื่องหมายบริเวณทางขับ
A0-08	ผังเส้นทางถนนในกรณีฉุกเฉิน
A0-09	แบบขยายเส้นจราจรบน TAXIWAY
A0-10	แบบขยายสัญลักษณ์บนผิวจราจร
A0-11	แบบผังแสดงการก่อสร้างทางขับสู่ MRO
A1-01	อาคาร A แปลนพื้นชั้นที่ 1
A1-02	อาคาร A แปลนพื้นชั้นที่ 2
A1-03	อาคาร A แปลนพื้นชั้นที่ 3
A1-04	อาคาร A แปลนหลังคา
A1-05	อาคาร A แปลนพื้นชั้นที่ 1 ส่วนที่ 1
A1-06	อาคาร A แปลนพื้นชั้นที่ 1 ส่วนที่ 2
A1-07	อาคาร A แปลนพื้นชั้นที่ 2 ส่วนที่ 1
A1-08	อาคาร A แปลนพื้นชั้นที่ 2 ส่วนที่ 2
A1-09	อาคาร A แปลนพื้นชั้นที่ 3 ส่วนที่ 1
A1-10	อาคาร A แปลนพื้นชั้นที่ 3 ส่วนที่ 2
A1-11	อาคาร A แปลนหลังคา ส่วนที่ 1
A1-12	อาคาร A แปลนหลังคา ส่วนที่ 2
A1-13	อาคาร B แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2
A1-14	อาคาร B แปลนพื้นชั้นที่ 3 , หลังคา
A1-15	อาคาร B แปลนพื้นชั้นที่ 1 ส่วนที่ 1
A1-16	อาคาร B แปลนพื้นชั้นที่ 1 ส่วนที่ 2
A1-17	อาคาร B แปลนพื้นชั้นที่ 2 ส่วนที่ 1
A1-18	อาคาร B แปลนพื้นชั้นที่ 2 ส่วนที่ 2
A1-19	อาคาร B แปลนพื้นชั้นที่ 3 ส่วนที่ 1
A1-20	อาคาร B แปลนพื้นชั้นที่ 3 ส่วนที่ 2
A1-21	อาคาร B แปลนหลังคา ส่วนที่ 1
A1-22	อาคาร B แปลนหลังคา ส่วนที่ 2
A2-01	อาคาร A รูปด้าน 1 - 4
A2-02	อาคาร B รูปด้าน 1 - 4
A3-01	อาคาร A รูปตัด A , B
A3-02	อาคาร B รูปตัด C , D
A3-03	อาคาร B รูปตัด D ส่วนที่ 1 - 2
A4-01	แบบขยายประตู DR1
A4-02	แบบขยายประตู DR2
A4-03	แบบขยายประตู- หน้าต่าง
A4-04	แบบขยายประตู- หน้าต่าง
A5-01	แบบขยายห้องน้ำ T1,T2 และห้องน้ำคนพิการ 1
A5-02	แบบขยายห้องน้ำ T3 ,T4 และห้องน้ำคนพิการ 2
A5-03	แบบขยายห้องน้ำ T5 และล็อกเกอร์ชายหญิง
A5-04	แบบขยายห้องน้ำ T6 และล็อกเกอร์ชายหญิง
A5-05	รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ
A5-06	แบบขยายรายละเอียดทั่วไป
A5-07	มาตราฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

เลขที่	แบบสถาปัตยกรรม
A6-01	แบบขยายบันได ST1
A6-02	แบบขยายบันได ST2
A6-03	รูปตัดผนัง S1 และ S2
A6-04	รูปตัดผนัง S3
A6-05	รูปตัดผนัง S4 และ S5
A6-06	รูปตัดผนัง S6 และ S7
A7-01	ผังอาคารนอกเขตการบิน
A7-02	แบบอาคาร X-RAY
A7-03	แบบอาคาร X-RAY และ แบบอาคารเก็บขยะ
A7-04	แบบอาคาร LOADING
A7-05	แบบอาคารเก็บวัสดุอันตราย
A7-06	แบบอาคารน้ำสะอาดและน้ำดับเพลิง
A7-07	แบบอาคารศูนย์อาหาร
A7-08	แบบอาคารศูนย์อาหาร
A8-01	รายการประกอบแบบมาตรฐานสำหรับผู้พิการ
A8-02	แบบมาตรฐานสำหรับผู้พิการ
A8-03	แสดงลักษณะพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับผู้พิการ
A8-04	ตัวอย่างสัดส่วนสำหรับผู้พิการ
A8-05	แบบขยายช่องจอดรถบุคคลพิเศษ รถยนต์ จักรยานยนต์ และลูกศรบอกทาง
A8-06	ข้อกำหนดของป้ายทางออกฉุกเฉิน ,มาตรฐานโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน
A8-07	แบบขยายป้ายติดผนัง
A8-08	แบบขยายฝ้าเพดาน
A8-09	แบบขยายทั่วไป
A8-10	แบบขยายบัวเชิงผนัง และรอยต่อพื้น

สัญลักษณ์ และรายการวัสดุประกอบแบบ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ



คำย่อประกอบแบบ

&	AND	FD.	FLOOR DRAIN	PC.	PRECAST CONCRETE
@	AT	FLR.	FLOOR	PROJ.	PROJECT
AHU.	AIR HANDLING UNIT	FIN.	FINISH	PT.	POINT
ALUM.	ALUMINUM	FT.	FOOT	QT.	QUART
ALUZ.	ALUZINC	GA.	GAGE	QUAL.	QUALITY
L	ANGLE	GALV.	GALVANIZED	QTY.	QUANTITY
BLK.	BLOCK	GL.	GROUND LEVEL	R	RADIUS , RISER
BM.	BENCHMARK	GYP.	GYPSUM BOARD	RB.	ROUND BAR
BOT.	BOTTOM	H.	HIGH	RD.	ROOF DRAIN
C TO C	CENTER TO CENTER	HGT.	HEIGHT	REF.	REFERENCE
CDU.	CONDENSING UNIT	HORIZ.	HORIZONTAL	RC.	REINFORCED CONCRETE
CHB.	CONCRETE HOLLOW BLOCK	"	INCH	RM.	ROOM
CI.	CAST IRON	INSUL.	INSULATION	RMV.	REMOVE
CL.	CENTER LINE	INTR.	INTERIOR	REQ'D.	REQUIRED
CLG.	CEILING	JT.	JOINT	R.O.	ROUGH OPENING
CLR.	CLEAR	L.	LONG	S	SOUTH
CM.	CENTIMETER	LAV.	LAVATORY	SCHED.	SCHEDULE
COL.	COLUMN	LG.	LENGTH	SECT.	SECTION
CONC.	CONCRETE	LVL.	LEVEL	SHT.	SHEET
CONT.	CONTINUE	M., m.	METER	SIM.	SIMILAR
D	DEPT , DEEP	MATL.	MATERIAL	SPEC.	SPECIFICATION
DET.	DETAIL	MAX.	MAXIMUM	SQ.	SQUARE
DIA.	DIAMETER	MH.	MANHOLE	SS. ,SUS.	STAINLESS STEEL
DIM.	DIMENSION	MIN.	MINIMUM	STD.	STANDARD
DN.	DOWN	MM.	MILLIMETER	STL.	STEEL
DR.	DRAIN	MSL.	MEAN SEA LEVEL	T	TREAD
DS.	DOWNSPOUT	N	NORTH	TH., THK.	THICK
DWG.	DRAWING	NO.	NUMBER	TYP.	TYPICAL
E	EAST	NTS.	NOT TO SCALE	UR.	URINAL
EL.	ELEVATION	OPNG.	OPENING	VERT.	VERTICAL
EQPT	EQUIPMENT	PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGER	W	WEST
EXP.	EXPANSION	PL.	PLATE	W	WIDTH
EXIST.	EXISTING	PLY.	PLYWOOD	W/	WITH
EXT.	EXTERIOR			W/O	WITHOUT
FB.	FLAT BAR			WC.	WATER CLOSET
FCU.	FAN COIL UNIT			WD.	WOOD

รายการวัสดุพื้น

F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ, ถนน)
F2	พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน
F3	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ
F3A	พื้น คสล. ฟอร์ฮาร์ดเดนเนอร์ 7 กก./ตร.ม
F4	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE
F4A	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่ ทับหน้าด้วย PU COATING
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีอ่อน
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม
F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีดำ ผิว SEMI-GLOSS
F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีเทา ผิว SEMI-GLOSS
F8	พื้น คสล. ทำผิวคอนกรีตย้อมสี(ทางเดิน)
F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้
F10	พื้นทรายล้าง
F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า
F12	พื้นปูพรม

รายการวัสดุก่อผนัง (P1/FN1 — แสดงวัสดุก่อผนัง)

P1	ผนัง คสล.
P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 10 ซม.
P3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 20 ซม. (หรือหนาตามระบุ)
P4	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น
P5	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)
P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม.
P7	ผนังสำเร็จรูปมวลเบา WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม.
P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม. ไส้กลาง PIR

รายการวัสดุผิวผนัง (P1/FN1 — แสดงวัสดุผิวผนัง)

FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น
FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี
FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง
FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง
FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม. สีขาว
FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี
FN6	ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ
	โครงเคร่าเคลือบสี @ 0.60x0.60 ม.# ทาสีชนิดทาภายใน
FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ
FN8	ผนังเมทัลชีท พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี

รายการวัสดุบัวเชิงผนัง

BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม. (ภายในห้องสำนักงาน)
BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม. (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)

รายการวัสดุฝ้าเพดาน

CX1	แผ่นผิวท้องพื้น
C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดทนความชื้น หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C3	ฝ้าเพดานซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม.
	ชนิดยิปซั่มบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดร่องเล็ก
C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม. ระบุสีภายหลัง
C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม. ระบุสีภายหลัง
C6	ฝ้าเพดานไม้เทียมแกนอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม. ระบุสีภายหลัง
C6A	ฝ้าเพดานไม้ระแนงแผงอะคูสติกบอร์ด MDF ระบุสีภายหลัง
C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมคอมโพสิท

รายการงานสี

1. สีทาผนังภายใน สีน้ำอะครีลิก TOA SUPERSHIELD DURACLEAN เกรด ULTRA PREMIUM
   กึ่งเงา SEMI-GLOSS สี WHITE รหัส D100/M100 หรือ เทียบเท่า
2. สีทาผนังภายนอก สีน้ำอะครีลิก TOA SUPERSHIELD เกรด Ultra Premium
   TITANIUM TRIPLE PROTECTION กึ่งเงา SEMI-GLOSS สี WHITE รหัส 8260 หรือ เทียบเท่า
3. สีทาฝ้าเพดานภายใน สีน้ำอะครีลิก TOA SUPERSHIELD DURACLEAN เกรด ULTRA PREMIUM
   ชนิดฟิล์มสีด้าน MATT สี WHITE รหัส D100/M100 หรือ เทียบเท่า
4. สีทาฝ้าเพดานภายนอก สีน้ำอะครีลิก TOA SUPERSHIELD เกรด Ultra Premium
   ชนิดฟิล์มสีด้าน MATT สี WHITE รหัส 8260 หรือ เทียบเท่า
5. สีกันสนิม สีทาไม้ สีทาเหล็ก ดูรายละเอียดที่เล่มรายการประกอบแบบ
6. สีสำเร็จจากโรงงานที่มาพร้อมวัสดุ ทำการป้องกันสีก่อนติดตั้ง
   และหลังติดติดตั้งต้องเก็บสีให้เหมือนเดิม

* รายการทาสี ทำสี แต่งสีใดๆ ที่ไม่ได้ระบุในแบบ
  ให้ดูรายละเอียดที่เล่มรายการประกอบแบบ

รายการวัสดุมุงหลังคา และรายการทั่วไป

- หลังคา METAL SHEET ระบบ STANDING SEAM หนาไม่น้อยกว่า 0.55 มม. สี ALLOY GREY
  มาตรฐานเหล็ก BLUESCOPE หรือเทียบเท่า
- ฉนวนกันความร้อน ชนิด EPDM ของ THERMOFLEX EPDM FR หรือเทียบเท่า
  ติดตั้งเหนือตาข่าย สแตนเลส ø4 mm. # 0.20X0.20 m.
- หลังคาโปร่งแสง รูปแบบเดียวกับหลังคา
- ผนัง METAL SHEET SIDING หนาไม่น้อยกว่า 0.42 มม. สี ALLOY GREY
  มาตรฐานเหล็ก BLUESCOPE หรือเทียบเท่า
- ครอบมุม ข้าง แนวชน ด้วย FLASHING METAL SHEET สีตามหลังคา การติดตั้งมาตรฐานผู้ผลิต
- รางน้ำหลังคา ท่อระบายน้ำ ขนาดตามแบบ พร้อมตะแกรงดักขยะ ต่อเข้าระบบระบายน้ำทิ้ง
- พื้นระเบียง และ/หรือดาดฟ้า คสล. ผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึม
  ทากันซึมของ FOSROC หรือ SIKA หรือเทียบเท่า ปูทับด้วยระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE
- งานบ่อเก็บน้ำ และทางเดินใต้ดิน พื้นและผนัง ทำระบบกันซึม ชนิดไม่มีสารเคมีตกค้าง
  ทากันซึมของ FOSROC หรือ SIKA หรือเทียบเท่า
- ติดตั้งระบบพ่นน้ำยากันปลวกที่ใต้พื้นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง
- วัสดุผิวสำเร็จรูปทุกชนิด ให้ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ

หมายเหตุ

1. กระเบื้องแกรนิตโต้ระบุรุ่นภายหลัง
   ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม. ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ
2. รายการวัสดุระบุแบบใดๆ ที่อาจมีการขัดแย้ง
   ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในเล่มรายการประกอบแบบ
   ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก

CODE STHAR2110

PROJECT
AIRCRAFT MAINTENANCE REPAIR AND OPERATIONS (MRO)

LOCATION
MAE FAH LUANG-CHIANG RAI INTERNATIONAL AIRPORT
PHAHOLYOTHIN ROAD BAN DU ,MUEANG ,CHIANG RAI

OWNER
CAH
Aircraft Maintenance
บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

DESIGN CONSULTANT
Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยวิภาวดีรังสิต 19)
ถนนวิภาวดีรังสิต ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

REVISION LISTS

No.	DATE	DESCRIPTIONS

DRAWING TITLE
สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และรายการวัสดุประกอบแบบ

☐ FOR INFORMATION
☐ PERMIT DRAWING
■ TENDER DRAWING
☐ CONSTRUCTION DRAWING

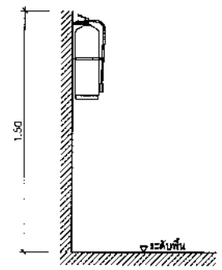
CHECK : เมธา คล้ายแก้ว	REV. :
APPROVE : เมธา คล้ายแก้ว	DRAWING : A0-01
DRAWN : บจก.สโตนเฮ้นจ์	
DATE :	TOTAL —

-FIELD THE DIMENSIONS SHOWN IN DRAWINGS. DISCREPANCIES MUST REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECT OR ENGINEER CONCERNED BEFORE PROCEEDING.
-THIS DRAWING IS COPYRIGHTED by STONEHENGE COMPANY LIMITED AND COORDINATE ONLY AUTHORIZED REPRODUCTION IS PROHIBITED.

มาตราการป้องกันอันตรายและเหตุเดือดร้อนรำคาญเนื่องจากการก่อสร้างอาคาร

ในการก่อสร้างเจ้าของผู้ขออนุญาตจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอันตรายและเดือดร้อนรำคาญเนื่องจากการก่อสร้างดังนี้

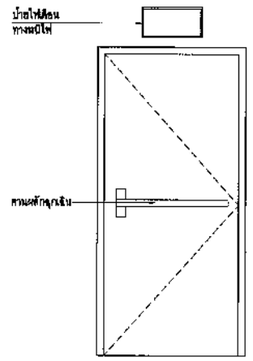
1. จัดทำรั้วสังกะสีชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม โดยรอบสถานที่ก่อสร้างและแสดงเครื่องหมายว่าเป็น เขตก่อสร้างอันตราย การเข้า–ออก บริเวณก่อสร้างให้ระมัดระวัง
2. กรณีมีการตอกเสาเข็ม มาตรการป้องกันอันตราย ในการก่อสร้างชั้นใต้ดินให้ดำเนินการดังนี้
   - 2.1 ตอกเข็มพืดเหล็กลึก 12.00 ม ติดกันโดยรอบเขตที่ดิน ห่างจากเขตที่ดิน 0.80 ม ให้มั่นคงแข็งแรงและดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอด เพื่อป้องกันดินด้านข้างพังทลายในการขุดดินก่อสร้างฐานรากและฐานใต้ดิน
   - 2.2 หลังตอกเข็มพืด ตามข้อ 2.1 ก่อนตอกเข็มให้ทำการขุดดินเป็นคูลึก 2.00 x 2.00 ม โดยรอบเขตที่ดิน ห่างจากเขตที่ดิน 0.80 ม. ทุกด้าน
   - 2.3 การตอกเสาเข็มตำแหน่งในคูที่ขุดตามข้อ 2.2 ให้ทำนั่งร้านไม้เป็น PLAT–FORM เพื่อตั้งปั้นจั่นสำหรับตอกเสาเข็ม
   - 2.4 จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร
   - 2.5 ตั้งนั่งร้านเหล็กสูง 14.00 ม หรืออย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของปั้นจั่น ตอกเข็มแล้วให้กั้นภายนอกด้วยผ้าใบอย่างหนาโดยรอบทุกด้าน
3. จัดทำโครงสร้างนั่งร้านเหล็กชั่วคราว และติดตั้งผ้าใบด้านนอกอาคารทุกด้าน ความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้าง
4. จัดให้มีปล่องชั่วคราว และติดตั้งสำหรับทิ้งของและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างสูงถึงทุกชั้นของอาคารขณะทำการก่อสร้าง
5. ไม่ทำการก่อสร้างระหว่างเวลา 22.00 – 06.00 น.ของวันถัดไป เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก ก.ท.ม หรือองค์กรปกครองท้องถิ่น
6. ไม่กองวัสดุในพื้นที่สาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร
7. ไม่ทำฐานรากในเวลากลางคืนเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากทาง ก.ท.ม หรือองค์กรปกครองท้องถิ่น
8. จะตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความพร้อมในการใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้
9. คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องแต่งกายรัดกุมและมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พร้อมมูล เช่น สวมหมวกนิรภัย , เข็มขัดนิรภัย , สวมรองเท้าหุ้มส้น เป็นต้น
10. จัดทำบันไดทางขึ้น–ลง ชั่วคราวให้คนงานและการจัดทำนั่งร้านขณะทำงาน จะต้องตรวจสอบให้มั่นคงแข็งแรงให้จัดทำราวกันตกสูง 0.90 ม ถูกต้องตามกฎกระทรวงกำหนด
11. จัดทำลิฟต์ขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วน การจัดทำจะควบคุมให้มั่นคงแข็งแรงตามที่กำหนด
12. การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไปได้ ถึงจะลงมือทำการก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง
13. จัดทำประกันภัยงานก่อสร้างครอบคลุมสิ่งก่อสร้าง ชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง
14. ไม่ทำให้เกิดเสียงดังขณะก่อสร้างเกิน 75 เดซิเบล (เอ)
15. ต้องมีสถานที่ เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูงเพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถ เพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง



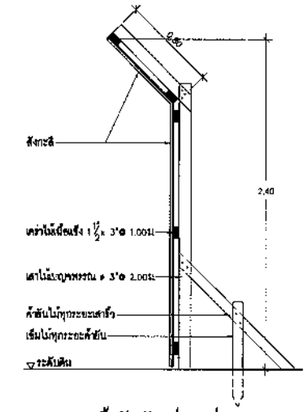
แบบขยายการติดตั้งถังดับเพลิง
SCALE

บ้ายบอกทางหนีไฟ มีไฟเรืองแสงตลอดเวลา

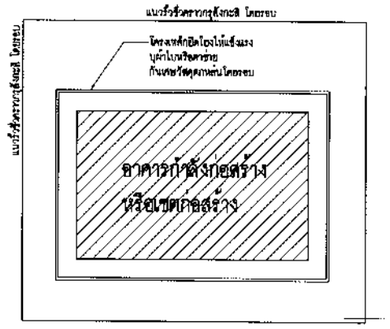
แบบขยายป้ายบอกทางหนีไฟ
SCALE



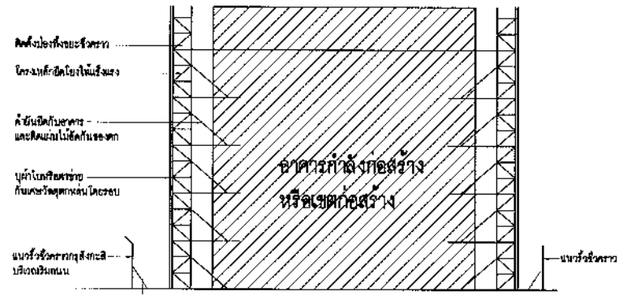
แบบขยายประตูหนีไฟ
SCALE



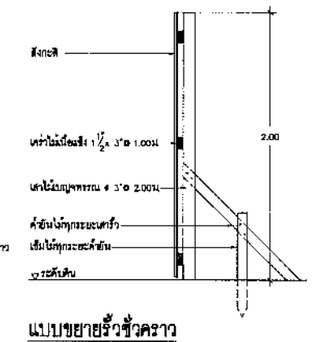
แบบขยายรั้วกันวัสดุร่วงหล่น
SCALE



แปลนการล้อมรั้วชั่วคราวในเขตก่อสร้างอาคาร
SCALE



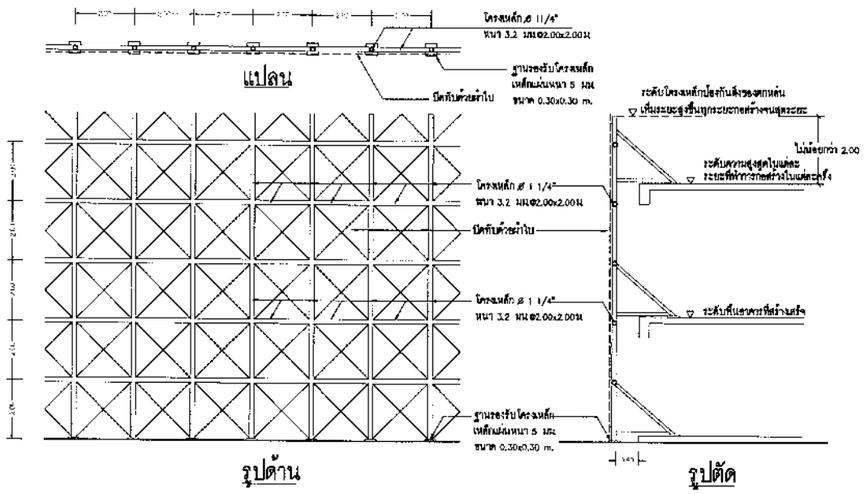
รูปด้านแสดงการติดตั้งรั้วชั่วคราว และแผงผ้าใบกันเศษวัสดุร่วงหล่น
SCALE



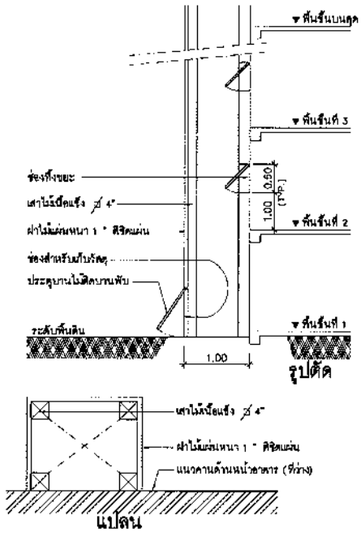
แบบขยายรั้วชั่วคราว
SCALE

การจัดการป้องกันเหตุเพลิงไหม้

1. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และ ระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
2. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งเสียง หรือ สัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยิน
3. ต้องจัดให้มีป้ายบอกชั้น และ ป้ายบอกทางหนีไฟ ด้วยตัวอักษรขนาดที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม หรือ สัญลักษณ์ ที่อยู่ในตำแหน่งที่จะมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา และต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็น
4. ต้องจัดให้มีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉิน เช่น แบตเตอรี่ หรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นต้นแยกเป็นอิสระจากระบบที่ใช้อยู่ปกติและสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ เมื่อระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน ต้องสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง สำหรับเครื่องหมายแสดงทางออกฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถง บันได บันไดหนีไฟ และ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
5. ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิง แบบมือถือทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็น สามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และ สามารถนำไปใช้งานได้โดยสะดวก และต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลาโดยเลือกติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างใดอย่างหนึ่งตามชนิดและขนาดดังนี้
   - โฟมเคมี ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 10 ลิตร
   - ก๊าซคาร์บอนไดอ๊อกไซด์ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 4 กิโลกรัม
   - ผงเคมีแห้ง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 4 กิโลกรัม



แบบขยายแผงผ้าใบป้องกันเศษวัสดุตกหล่น
มาตราส่วน 1:200



แบบขยายปล่องทิ้งขยะชั่วคราว

CODE STHAR2110

PROJECT
AIRCRAFT MAINTENANCE REPAIR AND OPERATIONS (MRO)

LOCATION
MAE FAH LUANG-CHIANG RAI INTERNATIONAL AIRPORT
PHAHOLYOTHIN ROAD BAN DU ,MUEANG ,CHIANG RAI

OWNER
CAH
บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

DESIGN CONSULTANT
Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ชลธิชาชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
สัญญา : service@stonehenge.co.th

REVISION LISTS

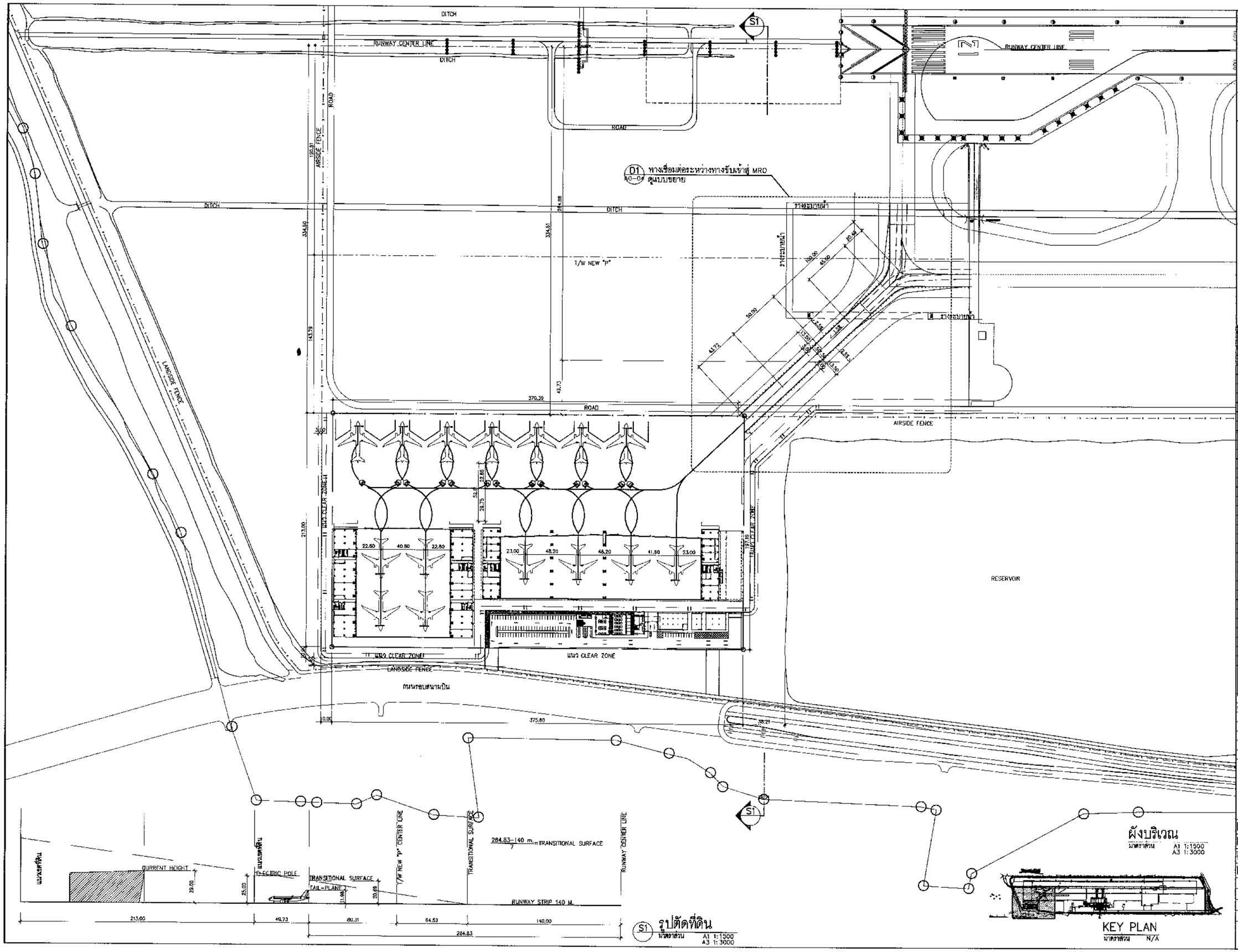
No.	DATE	DESCRIPTIONS

DRAWING TITLE
มาตราการป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] PERMIT DRAWING
- [x] TENDER DRAWING
- [ ] CONSTRUCTION DRAWING

CHECK : เมธา คล้ายแก้ว	REV. :
APPROVE เมธา คล้ายแก้ว	DRAWING :
DRAWN : บพาสโตนเฮ้นจ์	A0-02
DATE :	TOTAL –

-HOLD THE DIMENSIONS SHOWN IN DRAWINGS. DISCREPANCIES MUST REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECT OR ENGINEER CONCERNED BEFORE PROCEEDING.
-THIS DRAWING IS COPYRIGHTED by STONEHENGE COMPANY LIMITED AND CONSIDERED ONLY UNAUTHORIZED REPRODUCTION IS PROHIBITED.



รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ชั้นโยธีธารารมณ์ (ชั้นชั้นดาวน์ 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด

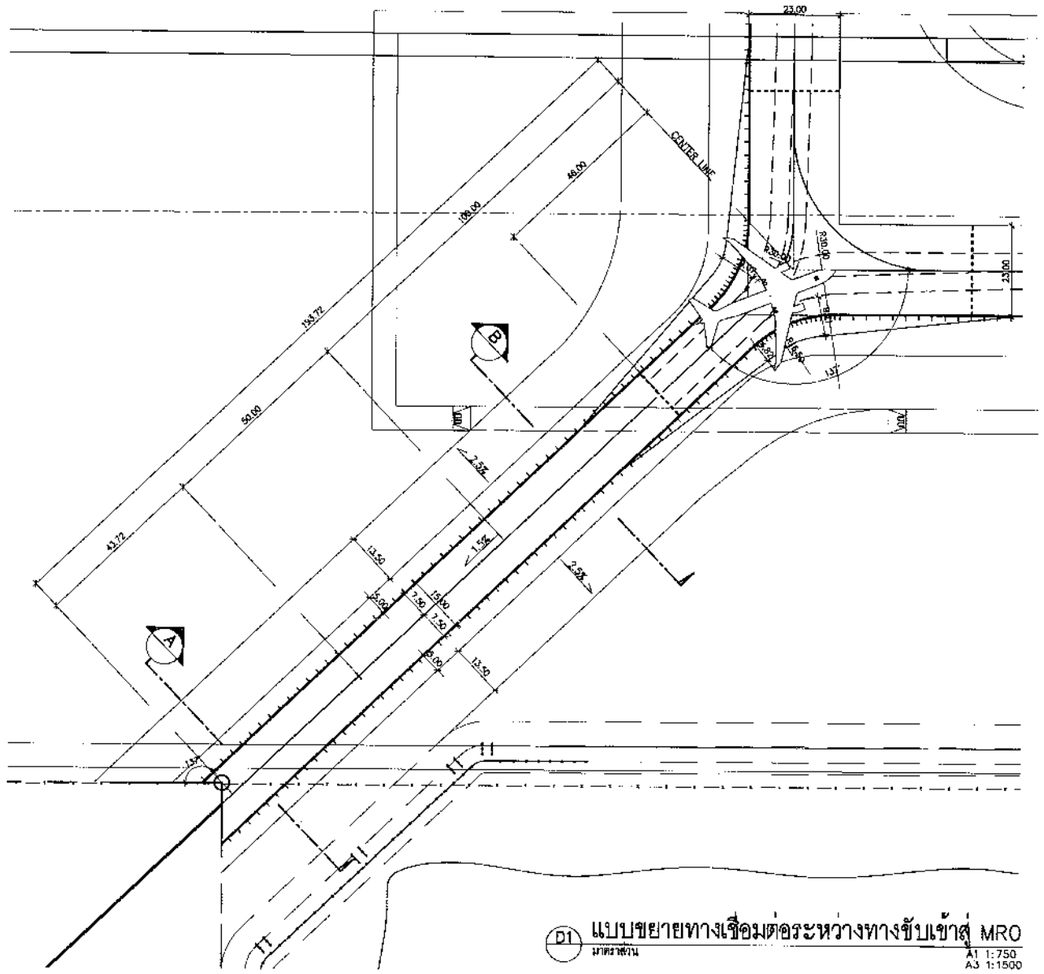
แบบแสดง

ผังบริเวณ

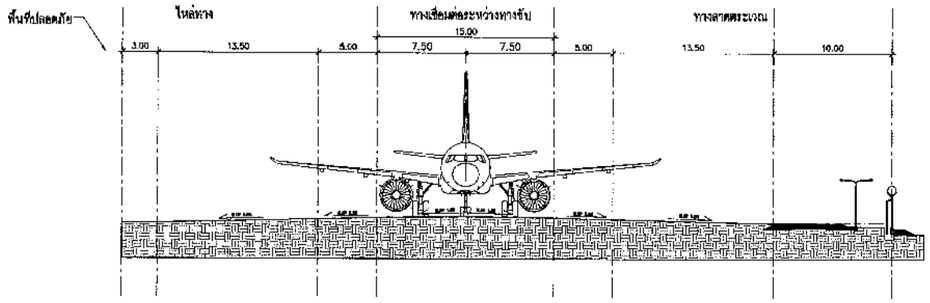
- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นสถา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นสถา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ : A0_03
ผู้เขียน : นพ.สวัสดิ์เอ็นจ์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

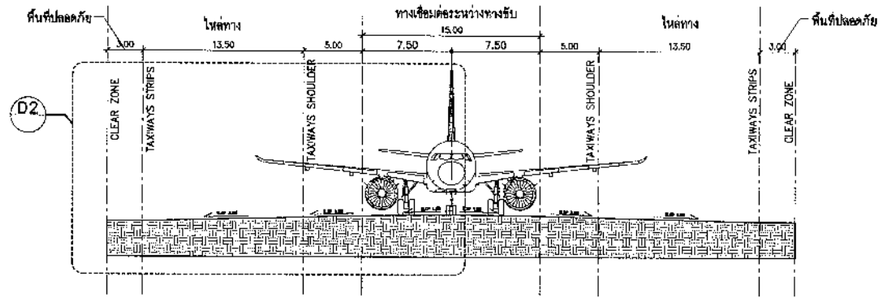
- การก่อสร้าง ให้ใช้ข้อมูลและรายละเอียดจากแบบ, ห้ามใช้มาตราส่วนวัดเอาเอง
ไม่ใช้ตามรายละเอียดและแบบที่ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์
- ระบบต่างๆ ที่มีในสถานที่ก่อสร้าง เช่น ท่อ ไฟฟ้า ฯลฯ ต้องตรวจสอบก่อนลงมือ
ปฏิบัติงาน หากพบข้อขัดแย้งกับแบบ ต้องแจ้งให้ทราบทันที



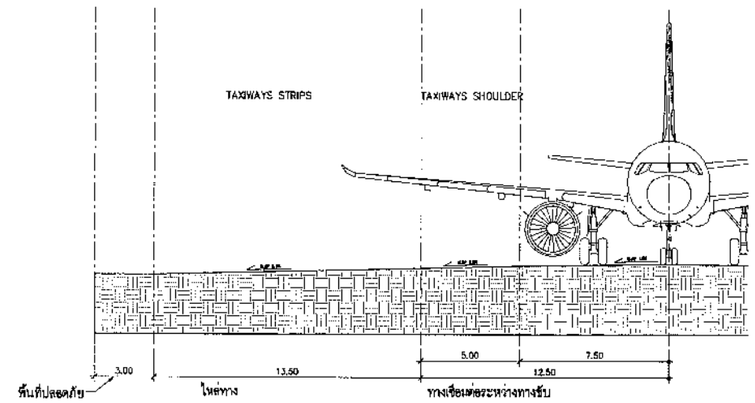
D1 แบบขยายทางเชื่อมต่อระหว่างทางขับเข้าสู่ MRO
มาตราส่วน A1 1:750 A3 1:1500



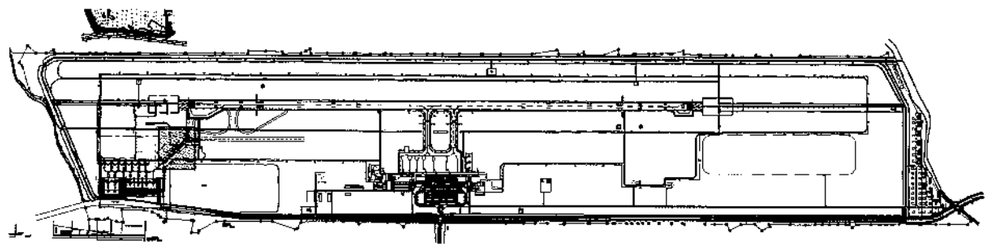
A รูปตัด
มาตราส่วน A1 1:250 A3 1:500



B รูปตัด
มาตราส่วน A1 1:250 A3 1:500



D2 แบบขยายรูปตัดทางเชื่อมต่อ
มาตราส่วน A1 1:150 A3 1:300



KEY PLAN
SCALE N/A

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Advanced Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
183 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 16)
ถนนรัชดาภิเษก สัมแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

แผ่นที่	วันที่	รายละเอียด

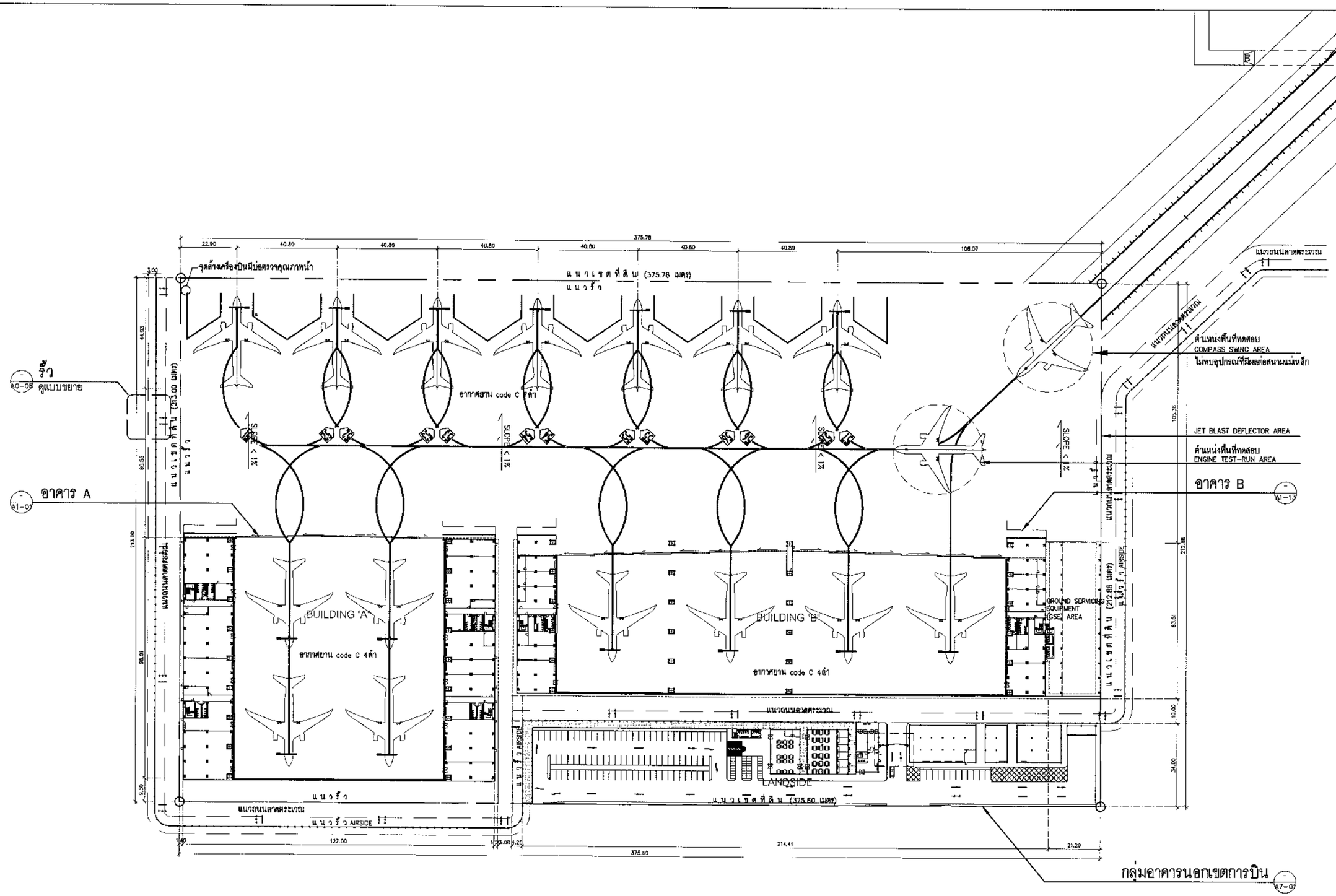
แบบแสดง

แบบขยายทางขับ

☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นพดา คล้ายมก้ว	REV. :
อนุมัติ : นพดา คล้ายมก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บพาสไตรแสนพ์	A0_04
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- ผลงานนี้ ได้ลิขสิทธิ์และระเบียบต่างๆ ตามกฎหมายลิขสิทธิ์ และมีเจ้าของลิขสิทธิ์ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์ ดัดแปลง ทำซ้ำ หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ก่อนเท่านั้น
- ผลงานดังกล่าวนี้ได้ลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามมิให้นำผลงานดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ ดัดแปลง ทำซ้ำ หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนโดยไม่ได้รับอนุญาต



ผังโครงการ

มาตราส่วน A1 1:750
A3 1:1500

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่สาย-เชียงราย ถนนทหารโอชิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : mail@stonehenge.co.th

[redacted]

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

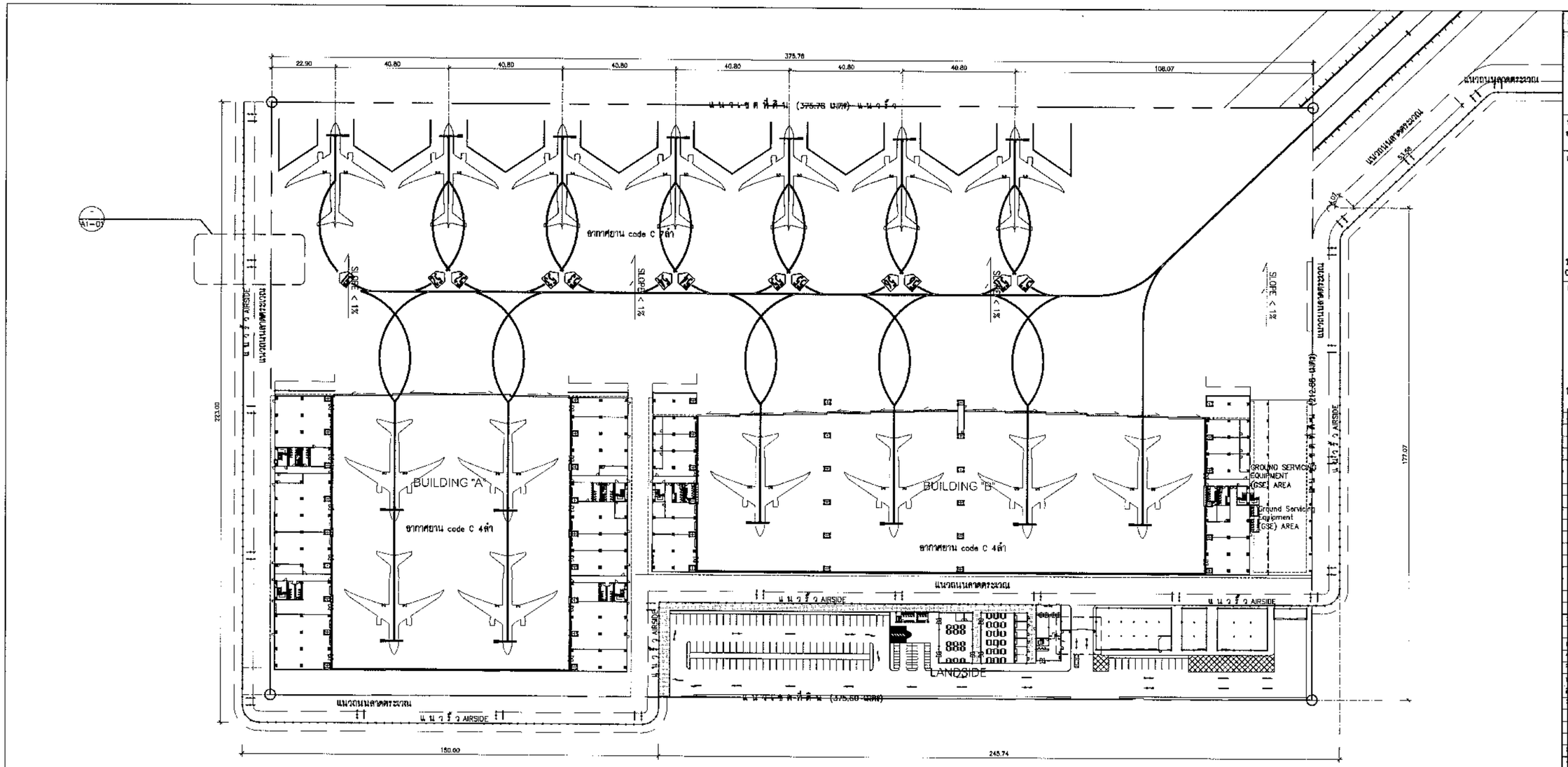
แบบแสดง

ผังโครงการ

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

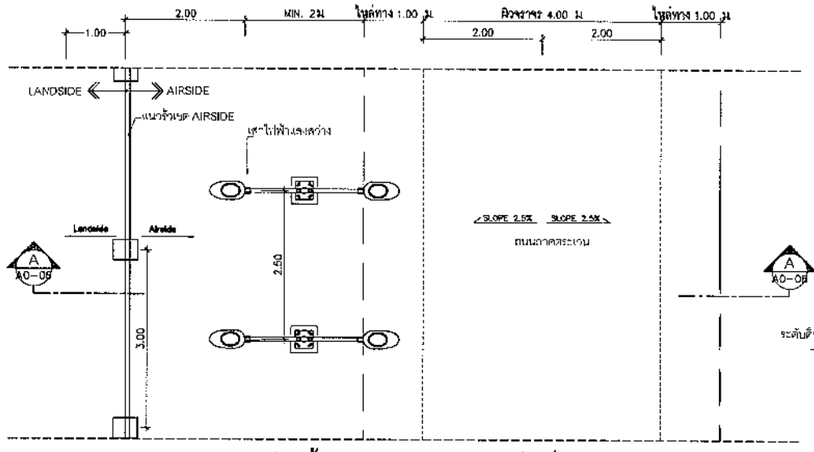
ตรวจสอบ : นลา คล่าธมกิ่ง	REV. :
ออกแบบ : นลา คล่าธมกิ่ง	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บพงศ์ศิลป์	A0-05
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- กรณีที่ใช้ข้อมูลและรายงานจากผู้ว่าจ้าง เราจะถือว่าข้อมูลดังกล่าวได้ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว
- แบบแสดงนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามนำไปใช้ประโยชน์ก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของ



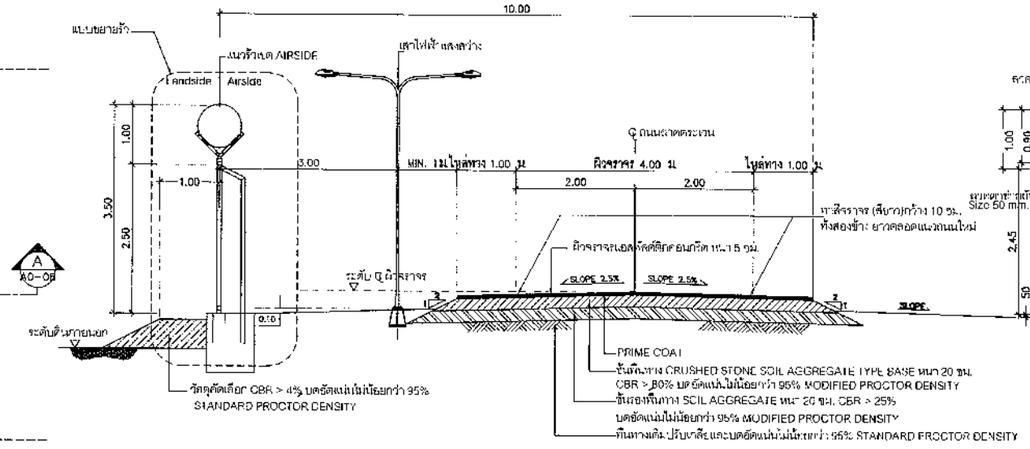
AIRSIDE FENCE PLAN

SCALE A1 1:750
A3 1:1500



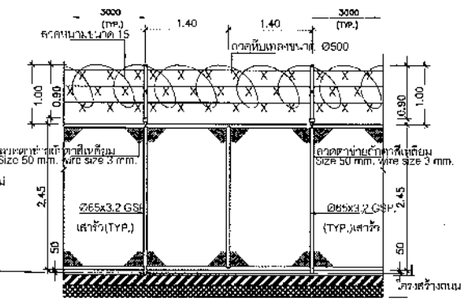
รูปตัดรั้วและถนนลาดตระเวนใหม่

มาตราส่วน A1 1:50
A3 1:100



รูปตัด A

มาตราส่วน A1 1:50
A3 1:100



แบบขยายรั้ว

มาตราส่วน A1 1:50
A3 1:100

รหัสโครงการ SFHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ตำบลศรีดอนมูลเมืองพร้าว เชียงราย ถนนหลวงโยธิน ตำบลเกาะคู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก สัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

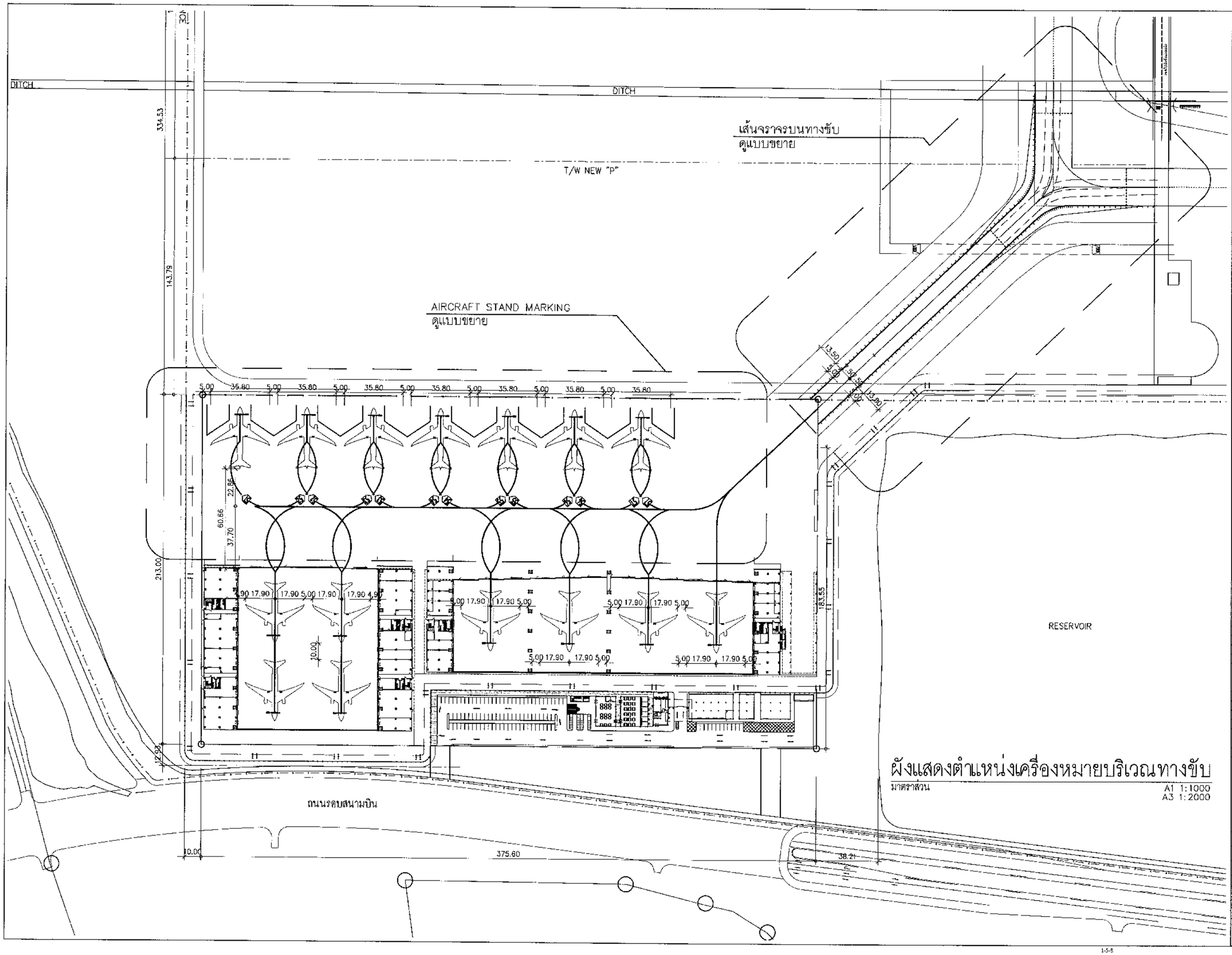
แบบแสดง

AIRSIDE FENCE PLAN

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นายา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นายา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ : A0-06
ผู้เขียน : บพ.เสโตแอนด์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- ระวังห้าม ไม่ใช้เพื่อการเผยแพร่ต่อบุคคล ยกเว้นมีบุคคลที่สามรับรองว่าไม่ใช้งานที่เกี่ยวข้องกับผู้ออกแบบ
- และถ้าหากมีข้อผิดพลาดใดๆ บริษัท เชียงราย จำกัด จำกัด ต้องแจ้งให้ทราบ ภายใน 15 วันทำงานหากไม่ได้รับแจ้งถือว่าไม่มีข้อผิดพลาด



ผังแสดงตำแหน่งเครื่องหมายบริเวณทางขับ

มาตราส่วน A1 1:1000
A3 1:2000

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ชื่อโครงการ
ท่าอากาศยานแม่สาย เชียงราย ถนนหลวงโยธิน
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้จัดทำแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
183 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th

[redacted]

การยกเลิกแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

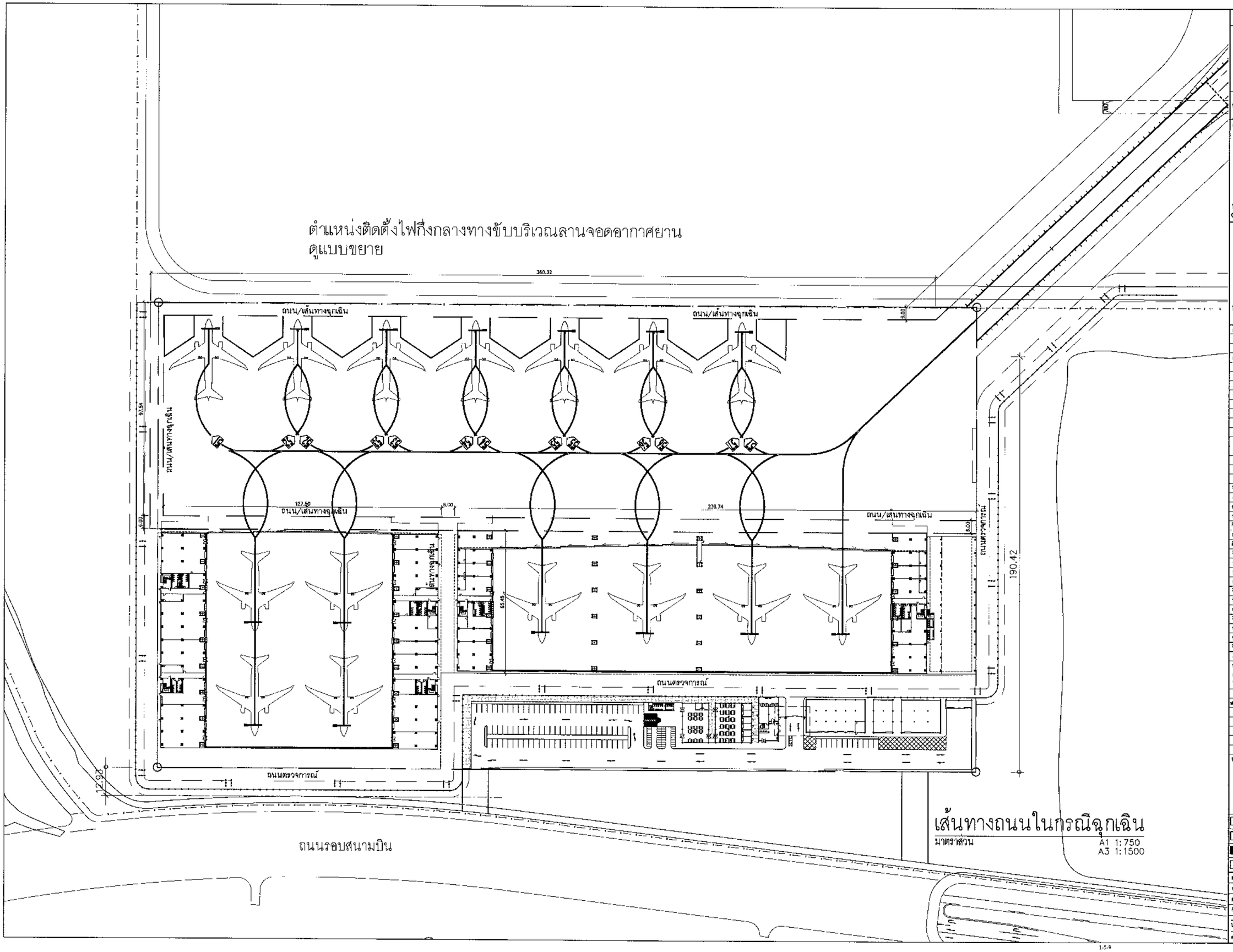
ผังแสดงตำแหน่งเครื่องหมายบริเวณทางขับ

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นพรา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นพรา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บจก.เอชีทเอ็นจ์	A0-07
วันที่ :	จำนวนแผ่น --

- ระหว่างการใช้งานจริงต้องมีการตรวจสอบ หากมีข้อมูลที่ขัดกับแบบก่อสร้าง ให้ปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้างทุกครั้ง
- ห้ามนำแบบนี้ไปใช้ก่อนได้รับอนุมัติจาก บริษัท เชียงราย เอเวชั่น จำกัด หรือ สโตนเฮ้นจ์ จำกัด หากมีข้อโต้แย้งแล้ว ถือว่าเป็นการผิดกฎหมาย หรือทำผิดแบบก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต

1-5-8



รหัสโครงการ S-HAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ทอดทางหลวงแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

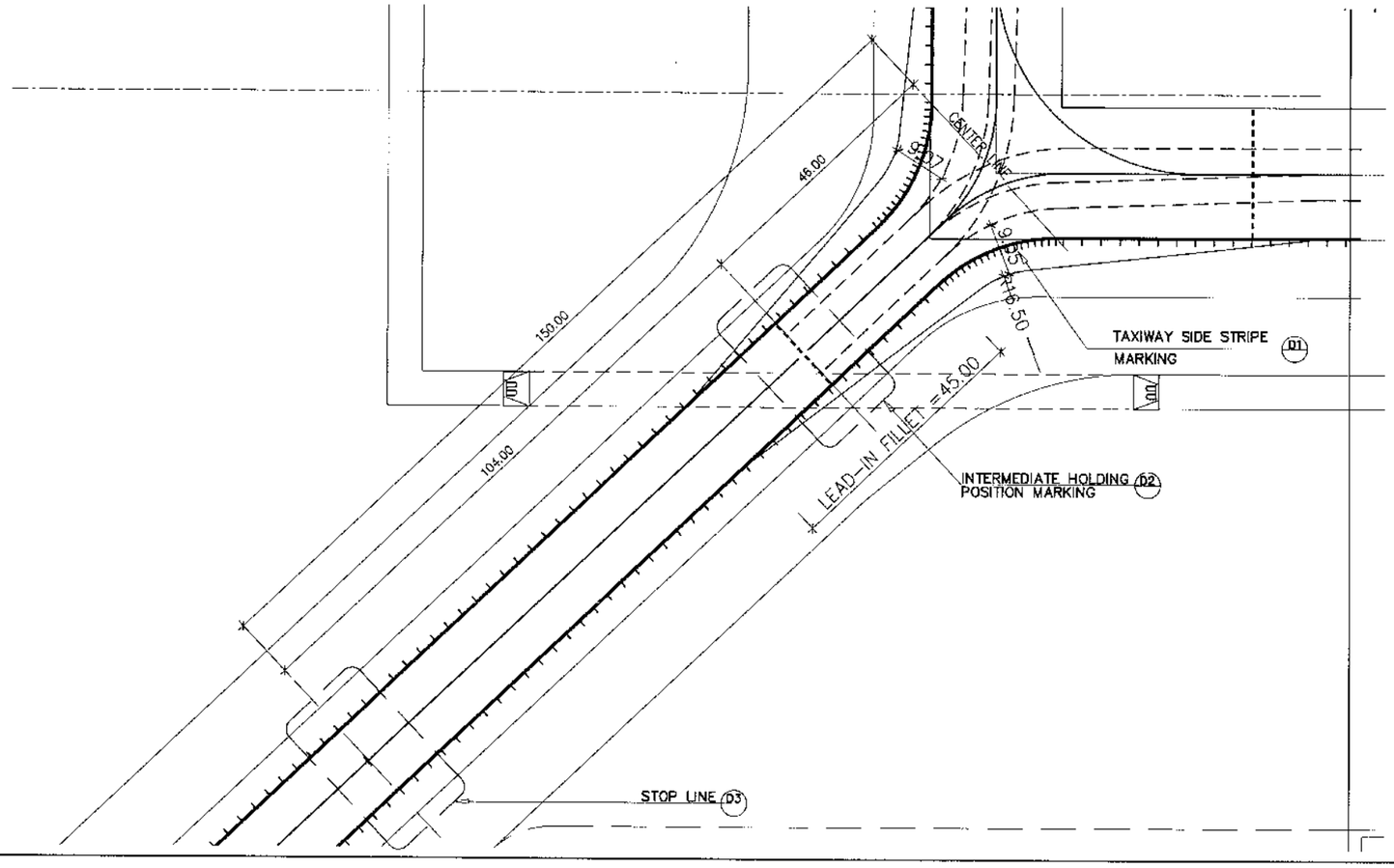
ผังเส้นทางถนนในกรณีฉุกเฉิน

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นเรา คล้ายแก้ว	REV. :
ธนุวิทิ : นเรา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บพ.ศโรนเอ็นจ์	A0-08
วันที่ :	จำนวนแผ่น : –

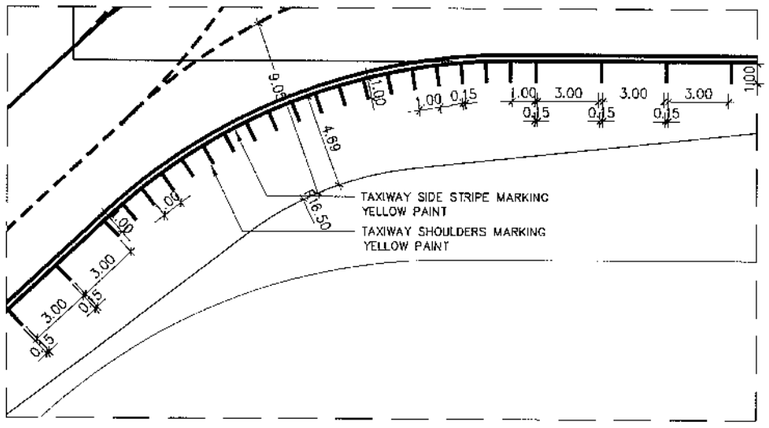
- กระดาษทุก ใช้พิมพ์ขนาดมาตรฐานเท่านั้น หากมีปัญหาเรื่องกับแบบต้องไม่ใช้มาตรฐานต้องขอเจ้าหน้าที่ดูก่อน
- แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต

1-5-9

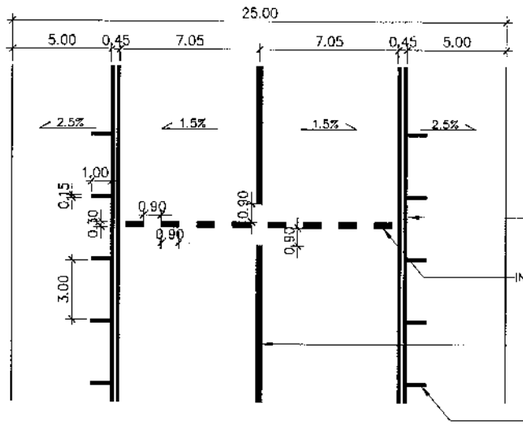


เส้นจราจรบน TAXIWAY

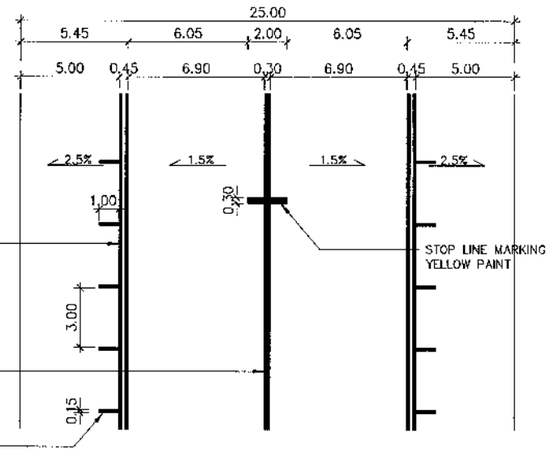
มาตราส่วน A1 1:500 A3 1:1000



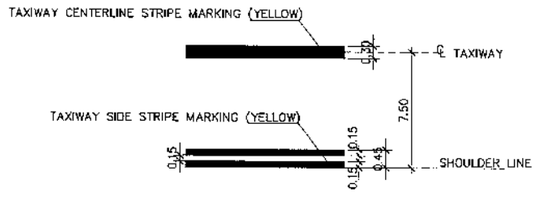
D1 TAXIWAY SIDE STRIPE MARKING



D2 INTERMEDIATE HOLDING POSITION MARKING



D3 STOP LINE MARKING



TAXIWAY CENTERLINE & SIDE STRIPE MARKING DETAIL

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนทหารใหม่ ตำบลท่าสุด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Alcazar Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโรงเรียนอำนวยวิทย์ (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

รายการแก้ไขแบบ

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด

แบบเลขที่

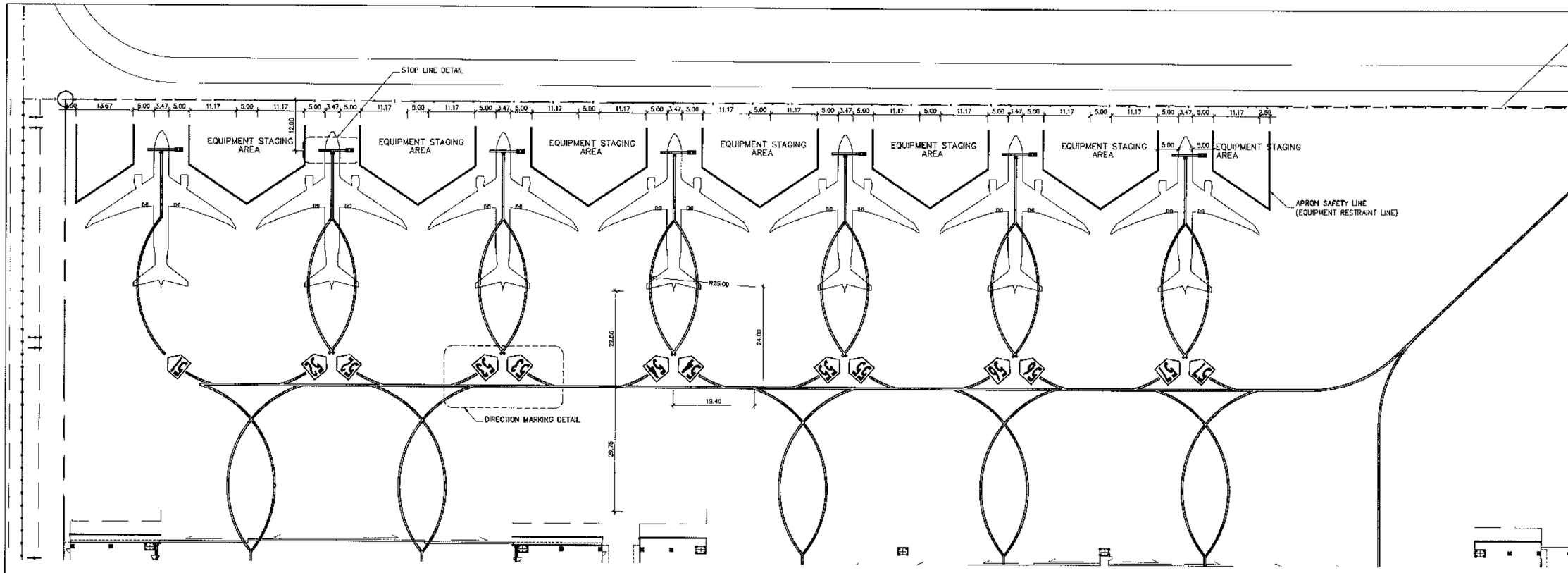
แบบรายละเอียดเส้นจราจรบน TAXIWAY

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

สร้างต้นแบบ : นเรศ คลังแม้ว	REV. :
อนุมัติ : นเรศ คลังแม้ว	แผ่นที่ : A0-09
ผู้เขียน : บพงศ์ โตหมื่นจ์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น : –

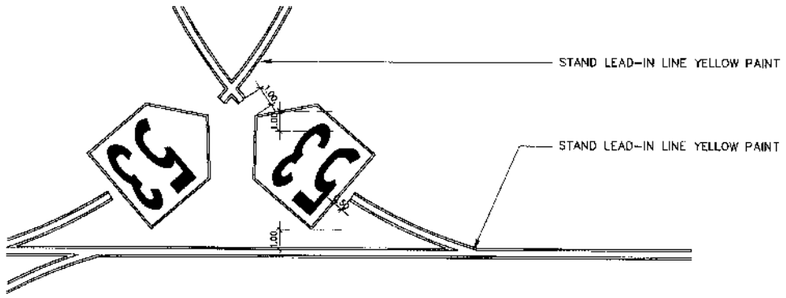
- รายการนี้ ใช้สำหรับการเสนอขอใบอนุญาต เท่านั้น ไม่ใช้สำหรับการก่อสร้าง
- ห้ามมิให้นำรูปแบบและข้อมูลไปใช้ประโยชน์อื่นใด นอกจากที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ห้ามมิให้ทำซ้ำหรือดัดแปลงแบบนี้ก่อนได้รับอนุญาตเท่านั้น
- หากมีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้นกับสิทธิของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ทั้งสิ้นทั้งปวง ผู้ออกแบบ ขอสงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะฟ้องร้องเป็นคดีได้ทันที

1-5-10



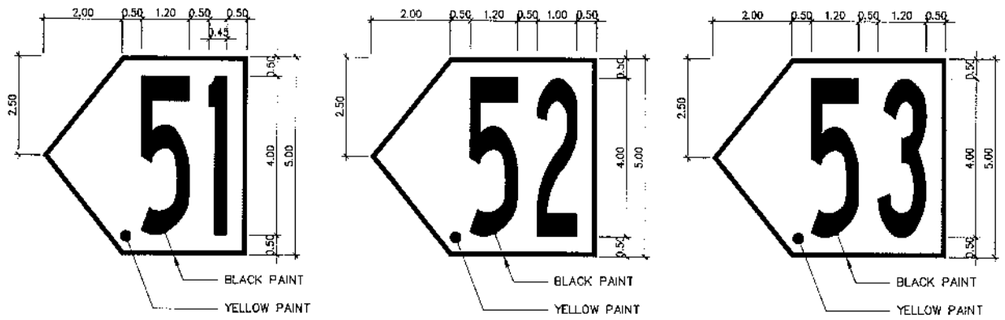
AIRCRAFT STAND MARKING LAYOUT

SCALE A1 1:500 A3 1:1000



AIRCRAFT STAND MARKING

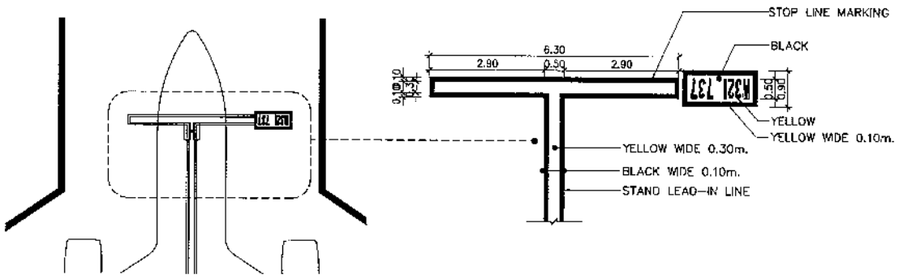
SCALE 1:150



NUMBER 53-57

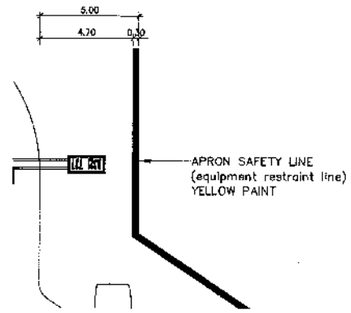
DIRECTION MARKING DETAIL

SCALE 1:75



STOP LINE DETAIL

SCALE 1:75



APRON SAFETY LINE DETAIL

SCALE 1:75

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนหลวงโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7450 โทรสาร 02-690-7451
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

แบบที่	ฉบับที่	รายละเอียด

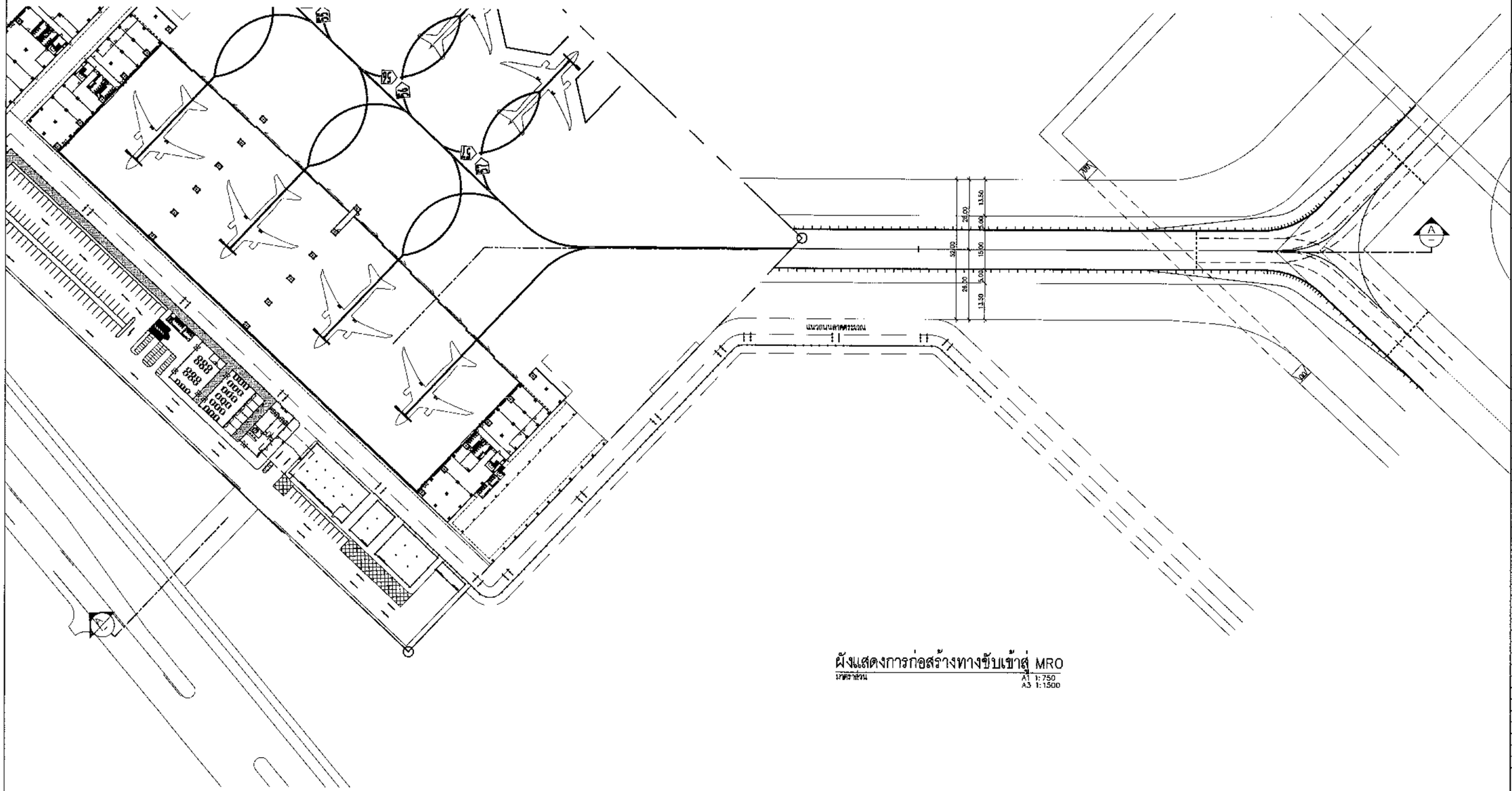
แบบแสดง

แบบขยายสัญลักษณ์บนผิวจราจร

☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

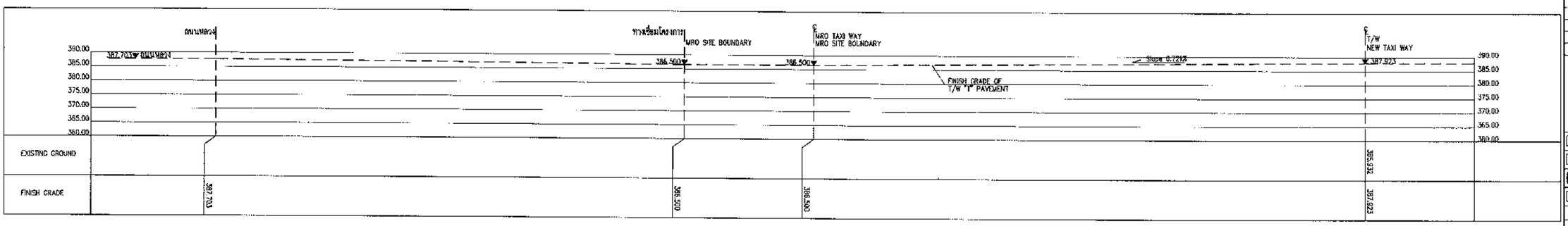
ตรวจสอบ : นสท. สมิทธิ์	REV. :
อนุมัติ : นสท. สมิทธิ์	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นสท. เกวิตา	A0-10
วันที่ :	จำนวนแผ่น : -

-ระยะต่าง ๆ ที่ปรากฏบนแบบ ต้องมีความสัมพันธ์กันตามมาตราส่วน ให้ใช้ตามที่ระบุตัวเลขเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
-หมายเลขที่ปรากฏในแบบ เป็นชื่อ เป็นหมายเลข ห้าม เพิ่มเติมโดยพลการ เด็ดขาด หากมีข้อขัดแย้ง ให้ถือตามแบบที่ได้รับอนุมัติ



ผังแสดงการก่อสร้างทางขับเข้าสู่ MRO

มาตราส่วน A1 1:750 A3 1:1500



รูปตัดทางยาวทางขับเข้าสู่ MRO

A

มาตราส่วน A1 1:750 A3 1:1500

t 5 :2

รหัสโครงการ	STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ

ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH

Alternative Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด

CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge

บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด

163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)

ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461

www.stonehenge.co.th

[redacted]

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

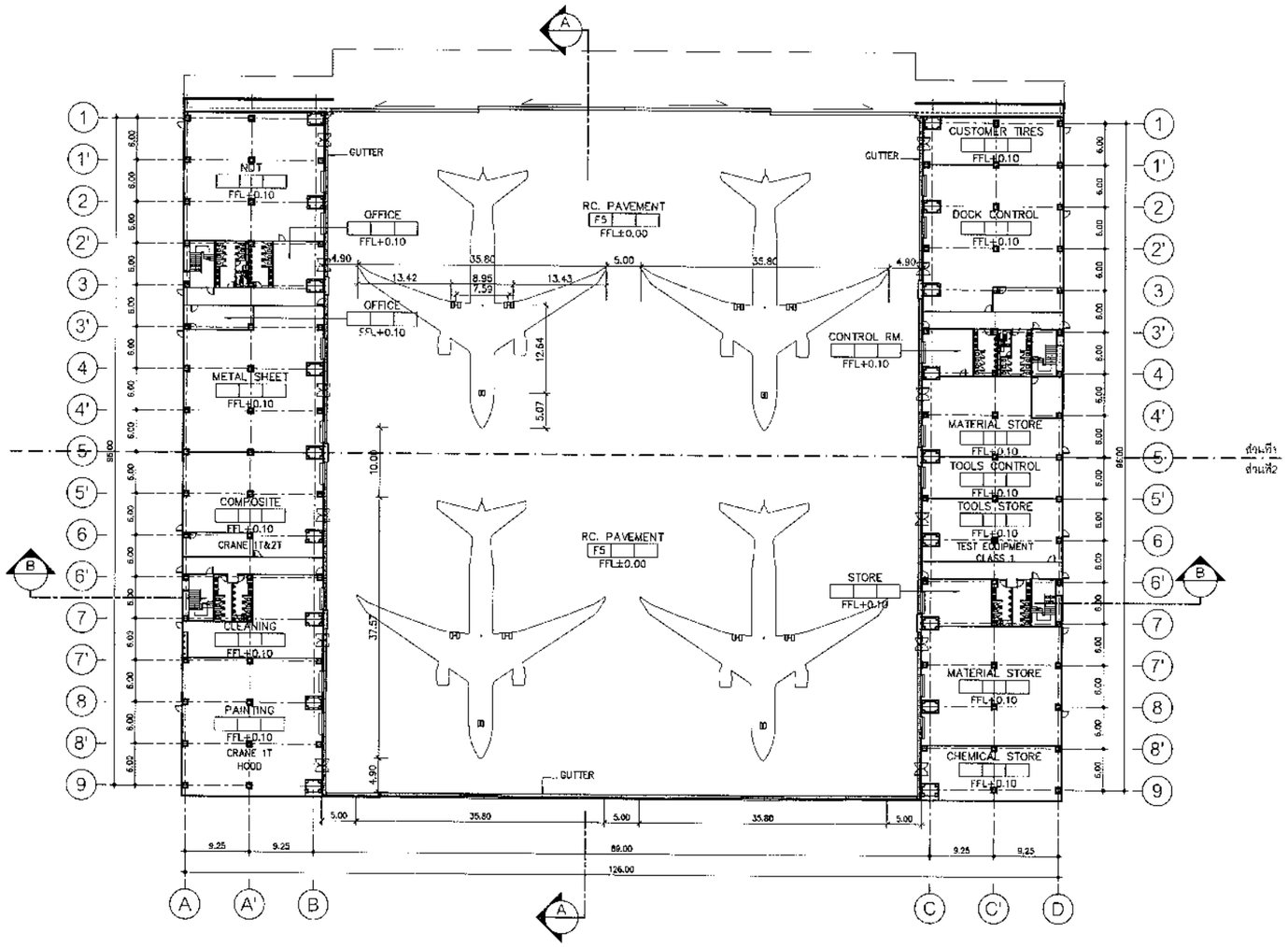
แบบแสดง

ผังแสดงการก่อสร้างทางขับเข้าสู่ MRO

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นพา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นพา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บพา.สโตนเฮ้นจ์	A0-11
วันที่ :	จำนวนแผ่น —

- ระยะต่าง ๆ ใช้เพื่อการเขียนแบบเท่านั้น ระยะที่ปรากฏบนแบบก่อสร้าง ให้ใช้ระยะที่ปรากฏบนแบบที่ได้รับอนุมัติเท่านั้น
- ผลงานการออกแบบที่ได้รับลิขสิทธิ์ จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ก่อนเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น ๆ ก่อนได้รับอนุญาต



Elevation Indicator

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน A1 1:400
A3 1:800

CODE	STHAR2110

PROJECT

AIRCRAFT MAINTENANCE REPAIR AND OPERATIONS (MRO)

LOCATION

MAE FAH LUANG-CHIANG RAI INTERNATIONAL AIRPORT
PHAHOLYOTHIN ROAD BAN DU MUEANG ,CHIANG RAI

OWNER

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย แอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

DESIGN CONSULTANT

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
153 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

REVISION LISTS

No.	DATE	DESCRIPTIONS

DRAWING TITLE ชั้นที่ A

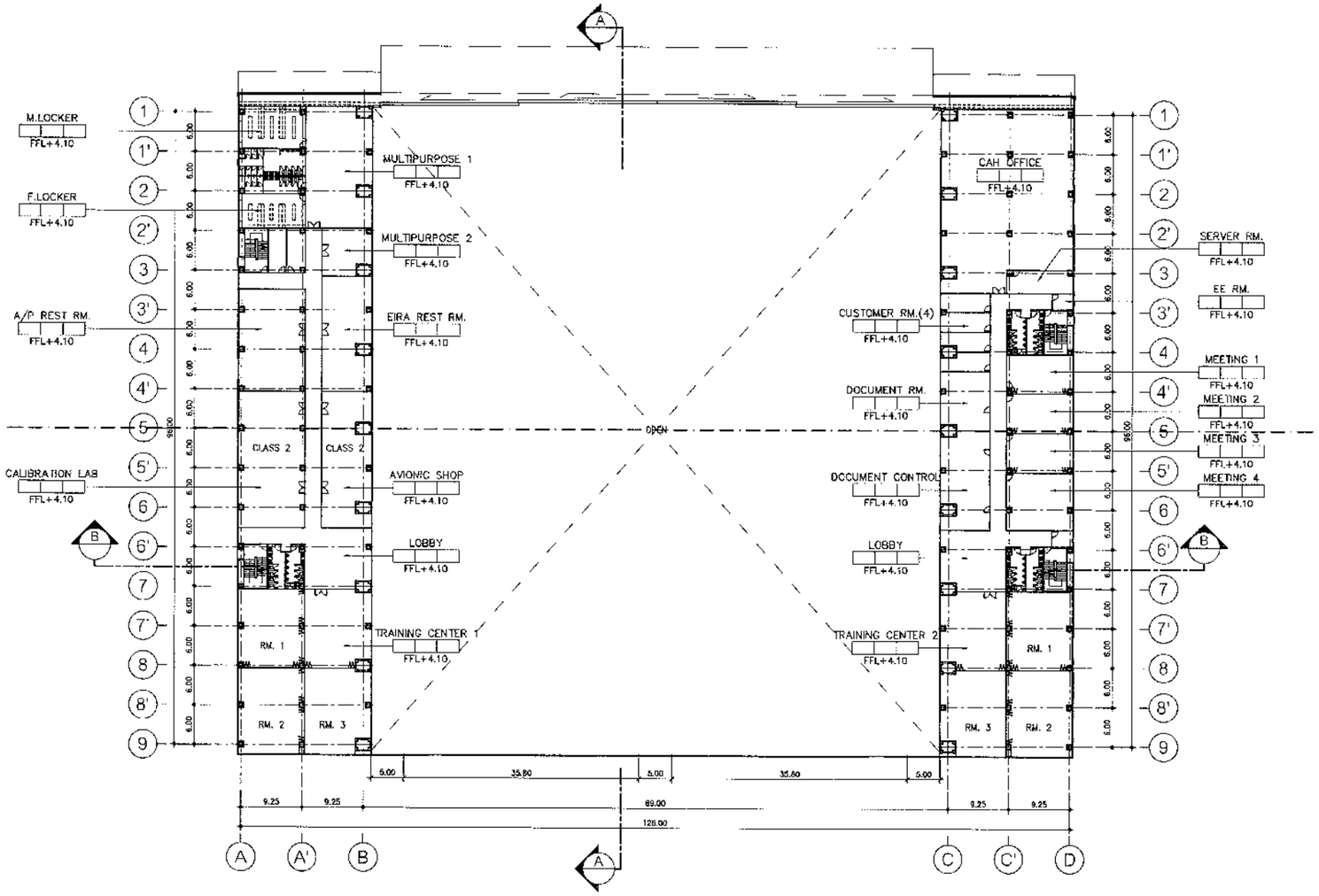
แปลนพื้นชั้น 1

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ PERMIT DRAWING
- ■ TENDER DRAWING
- ☐ CONSTRUCTION DRAWING

CHECK : นพดา คชาชีวา	REV. :
APPROVE นพดา คชาชีวา	DRAWING :
DRAWN : บพาธ์ไทแอ็นท์	A1-01
DATE :	TOTAL –

-KEEP THE DRAWING STORE IN DRAWING COORDINATES MUST REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECT OF DRAWER CONTAINED WITHIN PROCEEDING.
-THIS DRAWING IS COPYRIGHTED by STONEHENGE COMPANY LIMITED
AND COPYRIGHT ONLY UNAUTHORIZED REPRODUCTION IS PROHIBITED.

1-5-13



Elevation Indicator

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน A1 1:400
A3 1:800

CODE STIHAR2110

PROJECT

AIRCRAFT MAINTENANCE REPAIR AND OPERATIONS (MRO)

LOCATION
MAE FAH LUANG–CHIANG RAI INTERNATIONAL AIRPORT
PHAHOLYOTHIN ROAD BAN DU JAUEANG ,CHIANG RAI

OWNER

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

DESIGN CONSULTANT

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
183 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

REVISION LISTS

No.	DATE	DESCRIPTIONS

DRAWING TITLE ชั้นพาร์ท A

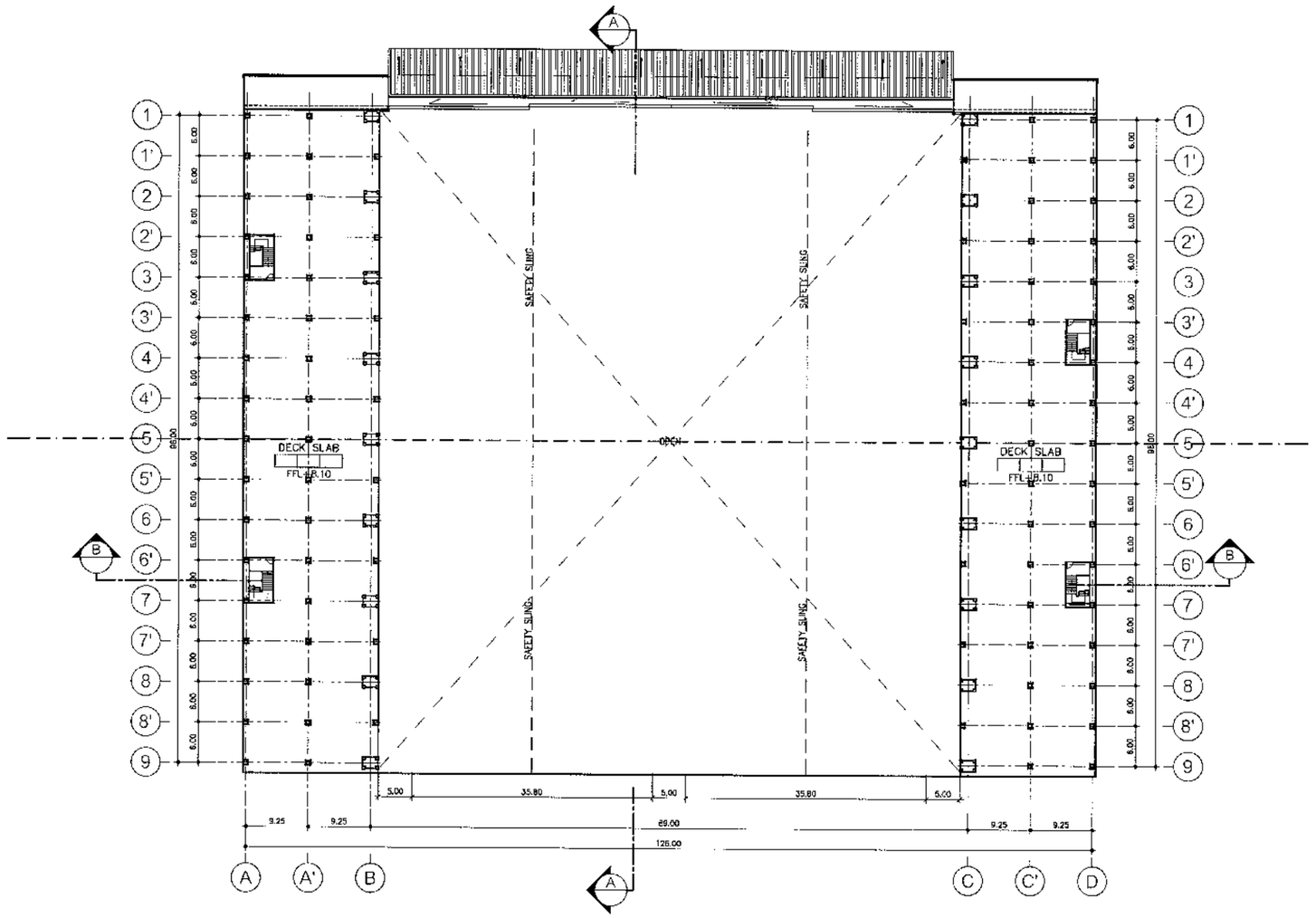
แปลนพื้นชั้น 2

☐ FOR INFORMATION
☐ PERMIT DRAWING
■ TENDER DRAWING
☐ CONSTRUCTION DRAWING

CHECK : นายา ศศิรัตน์ม่า
APPROVE นายา ศศิรัตน์ม่า
DRAWN : นายเสโทแอนด์ซี
DATE :

REV. :
DRAWING : A1-02
TOTAL –

-HOLD THE ENGINEERING STUDY IN DRAWING. DISCREPANCIES MUST REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECT OR ENGINEER CONCERNED BEFORE PROCEEDING.
-THIS DRAWING IS COPYRIGHTED by STONEHENGE COMPANY LIMITED AND CONSIDERED ONLY AUTHORIZED REPRODUCTION IS PERMITTED.



Elevation Indicator

แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน A1 1:400
A3 1:800

CODE STHAR2110

PROJECT

AIRCRAFT MAINTENANCE REPAIR AND OPERATIONS (MRO)

LOCATION

MAE FAH LUANG-CHIANG RAI INTERNATIONAL AIRPORT
PHAHOLYOTHIN ROAD BAN DU SAUEANG ,CHIANG RAI

OWNER

CAH

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

DESIGN CONSULTANT

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโรจนะ(ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : mail@stonehenge.co.th

[redacted]

REVISION LISTS

No.	DATE	DESCRIPTIONS

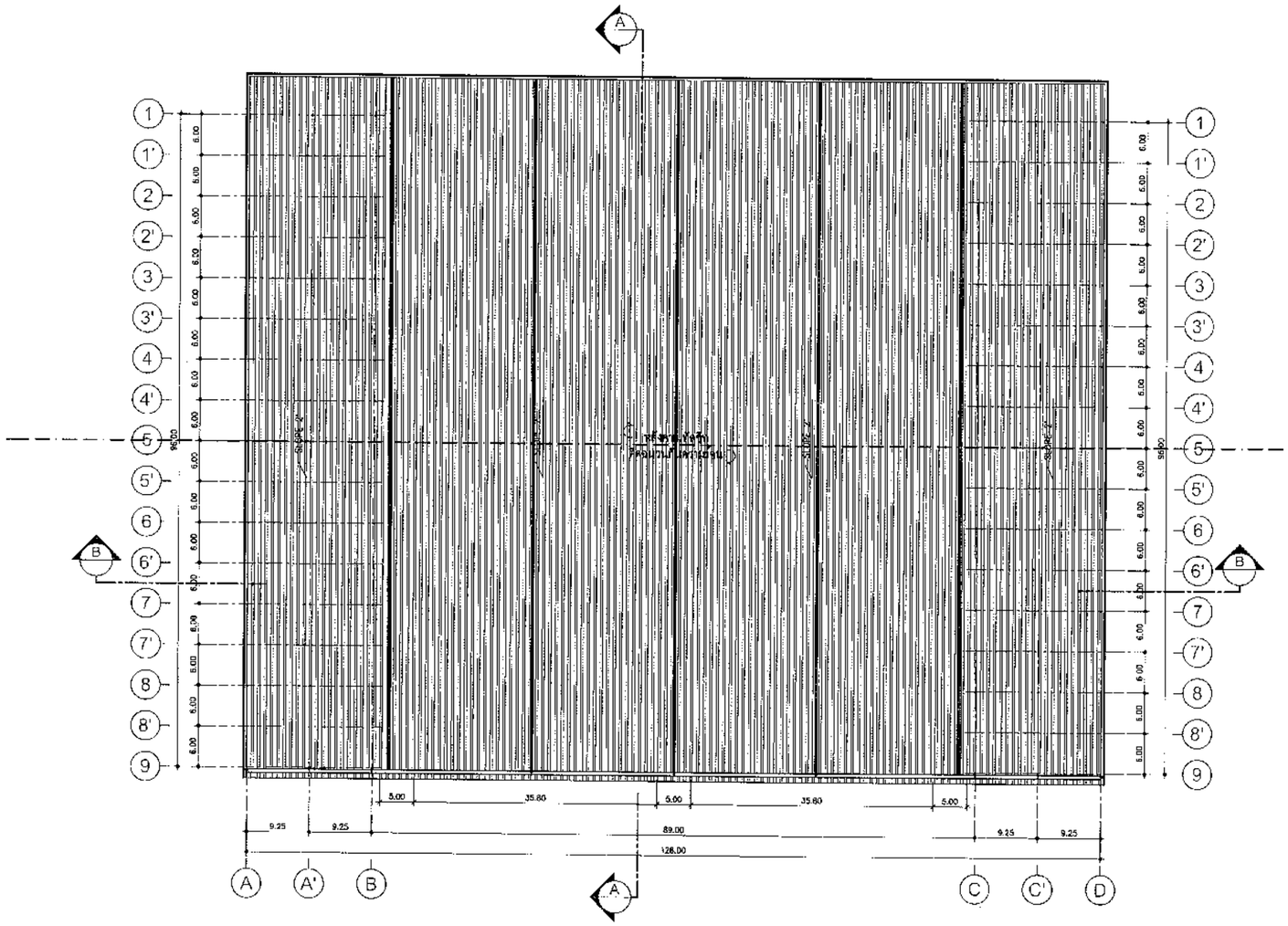
DRAWING TITLE ชั้นที่ A

แปลนพื้นชั้น 3

☐ FOR INFORMATION
☐ PERMIT DRAWING
■ TENDER DRAWING
☐ CONSTRUCTION DRAWING

CHECK : นายา ศศิธรมาร์	REV. :
APPROVE : นายา ศศิธรมาร์	DRAWING : A1-03
DRAWN : นายเสโรจน์	
DATE :	TOTAL —

-NEED BE DIMENSIONS SHOWN IN DRAWINGS. DISCREPANCIES MUST REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECT OR ENGINEER CONCERNED BEFORE PROCEEDING.
-THIS DRAWING IS COPYRIGHTED by STONEHENGE COMPANY LIMITED AND CONTAINS ONLY UNAUTHORIZED REPRODUCTION IS PROHIBITED.



Elevation Indicator

แปลนหลังคา

มาตราส่วน A1 1:400
A3 1:800

CODE	STHAR2110
PROJECT	AIRCRAFT MAINTENANCE REPAIR AND OPERATIONS (MRO)
LOCATION	MAE FAH LUANG-CHIANG RAI INTERNATIONAL AIRPORT PHAHOLYOTHIN ROAD BAN DU JAJEANG ,CHIANG RAI
OWNER	CAH Aircraft Maintenance บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.
DESIGN CONSULTANT	Stonehenge บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด 163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18) ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461 www.stonehenge.co.th อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

REVISION LISTS

No.	DATE	DESCRIPTIONS

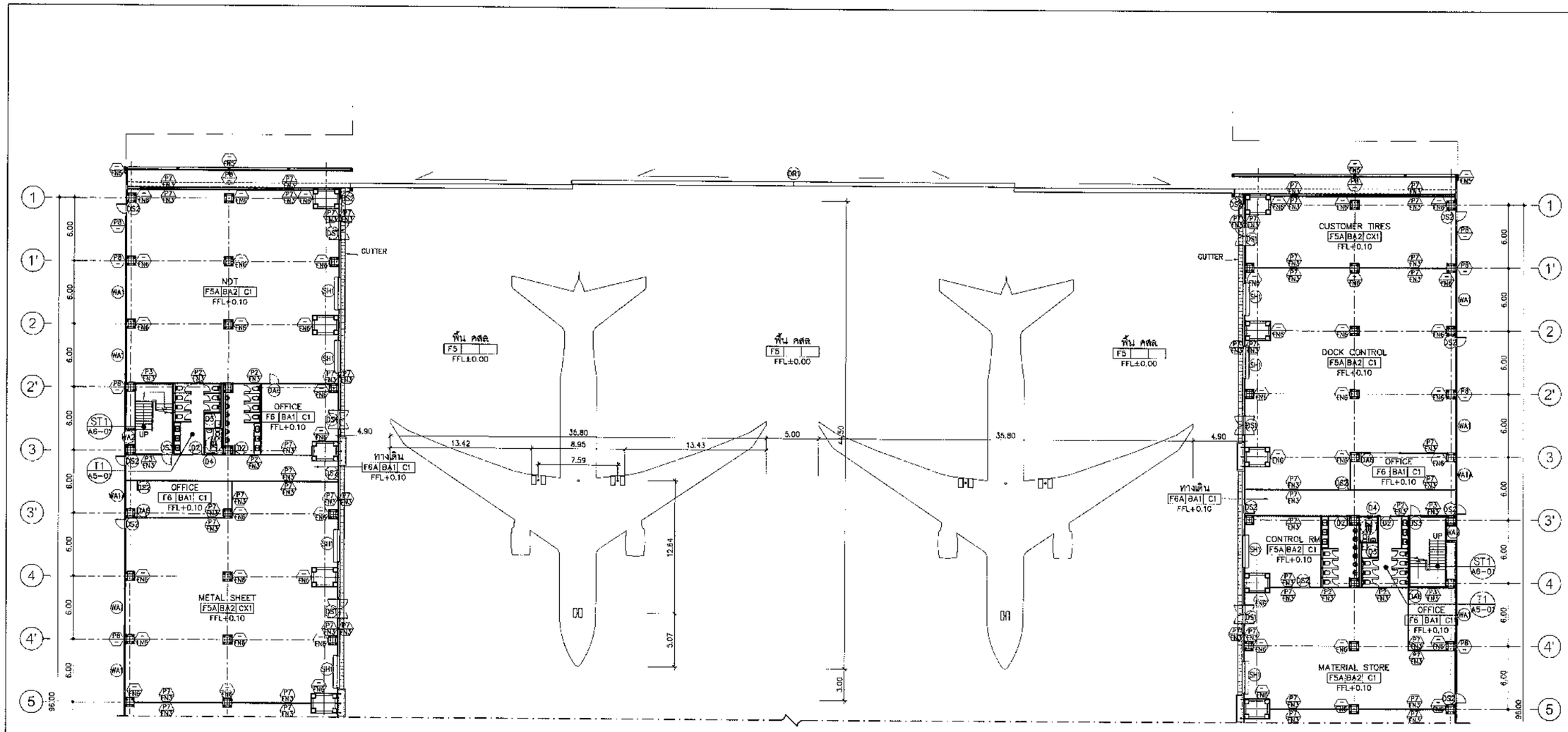
DRAWING TITLE ชาตาร A

แปลนหลังคา

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] PERMIT DRAWING
- [x] TENDER DRAWING
- [ ] CONSTRUCTION DRAWING

CHECK : เมธา คล้ายแก้ว	REV. :
APPROVE เมธา คล้ายแก้ว	DRAWING :
DRAWN : เมธา สโตนเฮ้นจ์	A1-04
DATE :	TOTAL --

-HOLD BE DIMENSIONS SHOWN IN DRAWINGS, DISCREPANCIES MUST REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECT OR OWNER'S CONCERNED BEFORE PROCEEDING.
-THIS DRAWING IS COPYRIGHTED by STONEHENGE COMPANY LIMITED AND COORDINATE ONLY UNAUTHORIZED REPRODUCTION IS PROHIBITED.



แปลนพื้นชั้น 1 ส่วนที่ 1

มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ ถนน)
F2	พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน
F3	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ
F3A	พื้น คสล. ฟอร์ชาร์ดดบเนอร์ 7 กก./ตร.ม
F4	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE
F4A	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทาสีอีพ็อกซี่ ทับหน้าด้วย PU COATING
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทาสีอีพ็อกซี่
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ดิ้วมัน ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีอ่อน
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ดิ้วมัน ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีเข้ม
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ดิ้วยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีเข้ม

รายการวัสดุพื้น	
F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม สีดำ ผิว SEMI-GLOSS
F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม สีเทา ผิว SEMI-GLOSS
F8	พื้น คสล. ทำผิวคอนกรีตขัดมัน(ทางเดิน)
F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้
F10	พื้นทรายล้าง
F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า
F12	พื้นปูหรม

รายการวัสดุบัวเชิงผนัง	
BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม (ภายในห้องสำนักงาน)
BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)

รายการวัสดุก่อผนัง (P1/FN1) แสดงวัสดุก่อผนัง	
P1	ผนัง คสล.
P2	ผนังก่ออิฐมวลบาหนารวมฉาบ 10 ซม
P3	ผนังก่ออิฐมวลบาหนารวมฉาบ 20 ซม (หรือหนาตามระบุ)
P4	ผนังก่ออิฐมวลอุดรูครึ่งแผ่น
P5	ผนังก่ออิฐมวลอุดเต็มแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)
P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม
P7	ผนังสำเร็จรูปมวลเบา WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม
P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม ไส้กลาง PIR

รายการวัสดุผิวผนัง (P1/FN1) แสดงวัสดุผิวผนัง	
FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น
FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี
FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง
FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง
FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม สีขาว
FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี
FN6	ผนังอิฐมอญ หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ
	โครงเคร่าเคลือบสี @ 0.60x0.60 ม# ทาสีชนิดทาภายใน
FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ
FN8	ผนังแม่พิมพ์ซีท พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
CX1	แต่งผิวท้องพื้น
C1	ฝ้าเพดานอิปซึ่มบอร์ด หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม#
C2	ฝ้าเพดานอิปซึ่มบอร์ดทนความชื้น หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม#
C3	ฝ้าเพดานซีมเม็นต์บอร์ด หนา 6 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม#
C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม
	ชนิดอิปซึ่มบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดร่องเล็ก
C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม ระบุสีภายหลัง
C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม ระบุสีภายหลัง

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
C6	ฝ้าเพดานไม้เทียมแบนอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม ระบุสีภายหลัง
C6A	ฝ้าเพดานไม้ร่องแผงอะลูมิเนียมบอร์ด MOF ระบุสีภายหลัง
C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมเคลือบโลหิก

หมายเหตุ

1. กระเบื้องแกรนิตโต้ระบุรุ่นภายหลัง
   ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ
2. รายการวัสดุระบุแบบใดๆ ที่อาจมีการขัดแย้ง
   ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในเล่มรายการประกอบแบบ
   ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก

1-5-17

CODE STHAR2110

PROJECT
AIRCRAFT MAINTENANCE REPAIR AND OPERATIONS (MRO)

LOCATION
MAE FAH LUANG-CHIANG RAI INTERNATIONAL AIRPORT
PHAHOLYOTHIN ROAD BAN DU MUEANG ,CHIANG RAI

OWNER
CAH
Aircraft Maintenance
บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

DESIGN CONSULTANT
Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโรงเรียนอำนวยวิทย์ (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

REVISION LISTS

No.	DATE	DESCRIPTIONS

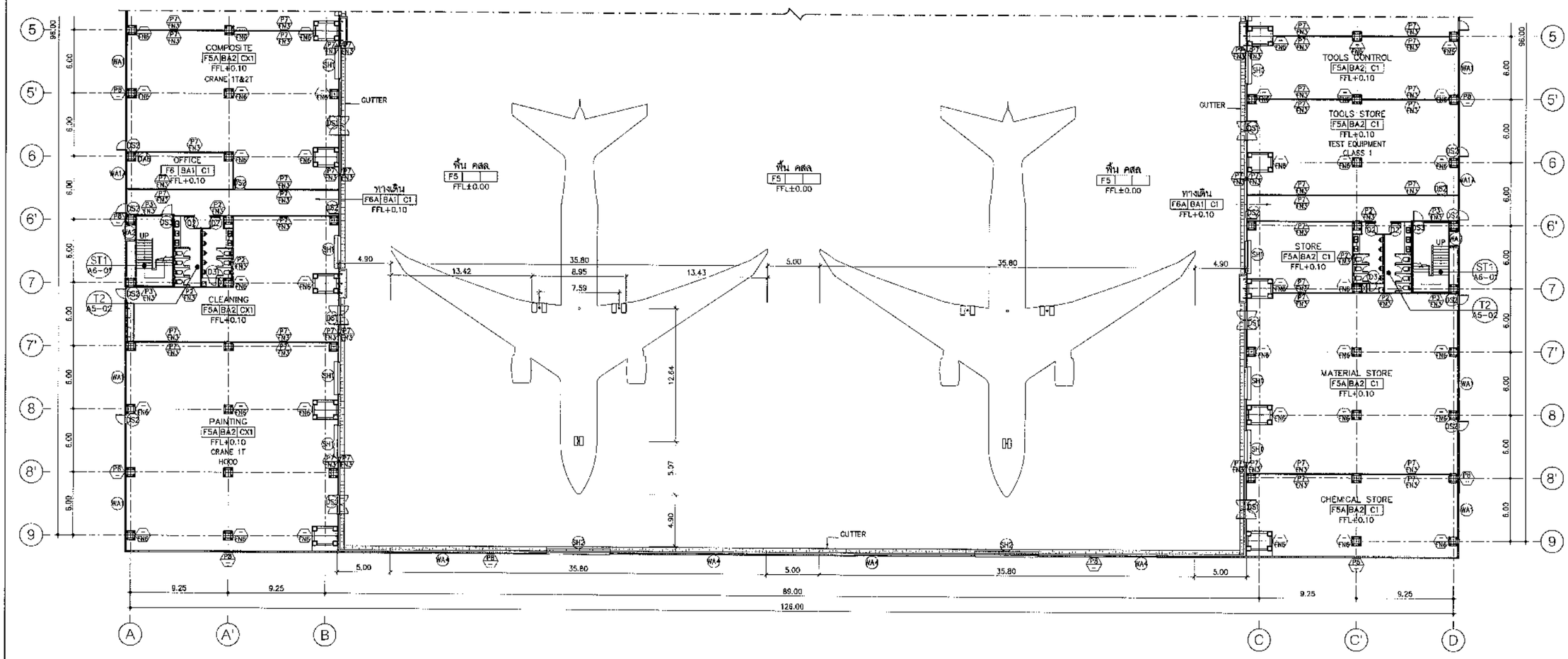
DRAWING TITLE ชุดที่ A

แปลนพื้นชั้น 1 ส่วนที่ 1

☐ FOR INFORMATION
☐ PERMIT DRAWING
■ TENDER DRAWING
☐ CONSTRUCTION DRAWING

CHECK : เมธา คล้ายเม้ก REV. :
APPROVE : เมธา คล้ายเม้ก DRAWING :
DRAWN : นพดล ทัศนเอี่ยงรัง A1-05
DATE : TOTAL –

-HOLD THE DIMENSIONS SHOWN IN DRAWINGS. DISCREPANCIES MUST REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECT OR ENGINEER CONCERNED BEFORE PROCEEDING.
-THE DRAWING IS COPYRIGHTED by STONEHENGE COMPANY LIMITED AND CONSTITUTE ONLY UNAUTHORIZED REPRODUCTION IS PROHIBITED.



แปลนพื้นชั้น 1 ส่วนที่ 2

มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ, ถนน)
F2	พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน
F3	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ
F3A	พื้น คสล. ฟอร์ยาร์ดเคนเนอร์ 7 กก./ตร.ม
F4	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE
F4A	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่ ทับหน้าด้วย PU COATING
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีอ่อน
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม

รายการวัสดุพื้น	
F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีดำ ผิว SEMI-GLOSS
F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีเทา ผิว SEMI-GLOSS
F8	พื้น คสล. ทำผิวคอนกรีตย้อมสี(ทางเดิน)
F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้
F10	พื้นทรายล้าง
F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า
F12	พื้นปูหรม

รายการวัสดุบัวเชิงผนัง	
BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม. (ภายในห้องสำนักงาน)
BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม. (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)

รายการวัสดุก่อผนัง (P1 / FN1) แสดงวัสดุก่อผนัง	
P1	ผนัง คสล.
P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 10 ซม.
P3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 20 ซม. (หรือหนาตามระบุ)
P4	ผนังก่ออิฐมอญตั้งแผ่น
P5	ผนังก่ออิฐมอญตั้งแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)
P6	ผนังกรอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม.
P7	ผนังสำเร็จรูปโมวเลเบา WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม.
P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม. ไส้กลาง PIR

รายการวัสดุผิวผนัง (P1 / FN1) แสดงวัสดุผิวผนัง	
FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น
FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี
FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง
FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง
FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม. สีขาว
FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงคร่าวเหล็ก ทาสี
FN6	ผนังอิฐปรีมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ
	โครงคร่าวคลิอบสี @ 0.60x0.60 ม.# ทาสีชนิดทาภายใน
FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ
FN8	ผนังแบทัตซิท พร้อมโครงคร่าวเหล็ก ทาสี

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
CX1	แต่งผิวท้องพื้น
C1	ฝ้าเพดานอิปซึมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงคร่าว C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C2	ฝ้าเพดานอิปซึมบอร์ดทนความชื้น หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงคร่าว C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C3	ฝ้าเพดานซิมเนต์บอร์ด หนา 6 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงคร่าว C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม.
	ชนิดอิปซึมบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดร่องเล็ก
C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม. ระบุสีภายหลัง
C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม. ระบุสีภายหลัง

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
C6	ฝ้าเพดานไม้เทียมแกนอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม. ระบุสีภายหลัง
C6A	ฝ้าเพดานไม้ของแผงอะคูสติกบอร์ด MDF ระบุสีภายหลัง
C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมลอนโพลิท

หมายเหตุ

1. กระเบื้องแกรนิตโต้ระบุรุ่นภายหลัง
ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ
2. รายการวัสดุระบุแบบโดๆ ที่ผ่านกิจการรัดแล้ว
ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในแต่งรายการประกอบแบบ
ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก

1-5-18

CODE STHAR2110

PROJECT
AIRCRAFT MAINTENANCE REPAIR AND OPERATIONS (MRO)

LOCATION
MAE FAH LUANG-CHIANG RAI INTERNATIONAL AIRPORT
PHAHOLYOTHIN ROAD BAN DU ,MUEANG ,CHIANG RAI

OWNER
CAH
Aircraft Maintenance
บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

DESIGN CONSULTANT
Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
153 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7469 โทรสาร 02-690-7481
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

REVISION LISTS		
No.	DATE	DESCRIPTIONS

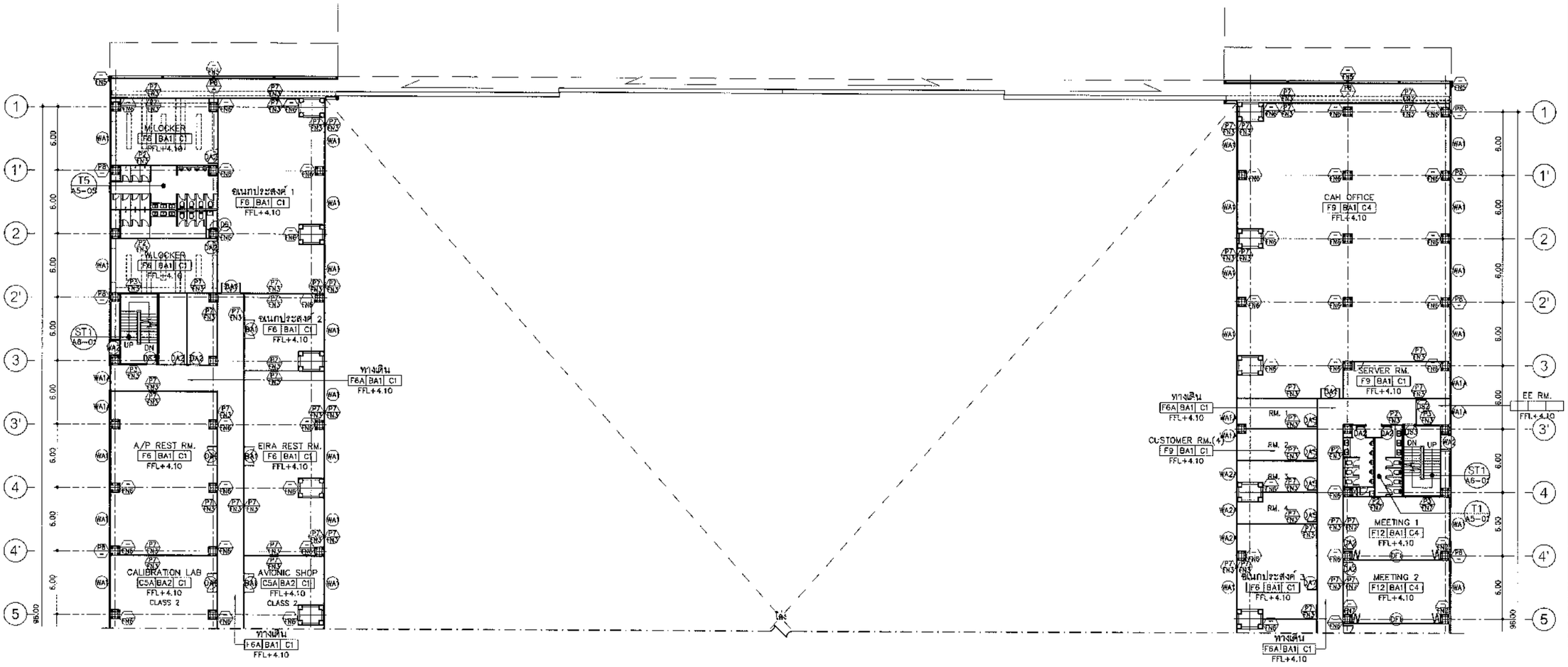
DRAWING TITLE ชาตาร A

แปลนพื้นชั้น 1 ส่วนที่ 2

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] PERMIT DRAWING
- [x] TENDER DRAWING
- [ ] CONSTRUCTION DRAWING

CHECK : นพร คล้ายแก้ว	REV. :
APPROVE : นพร คล้ายแก้ว	DRAWING : A1-06
DRAWN : นพรส์ โตแต็นต์	
DATE :	TOTAL : —

-NEED BE CHECKING SHOW SE DRAWING DIMENSIONS MUST REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECT OR ENGINEER CONCERNED BEFORE PROCEEDING.
-THIS DRAWING IS COPYRIGHTED by STONEHENGE COMPANY LIMITED AND CONSTITUTE ONLY UNAUTHORIZED REPRODUCTION IS PROHIBITED.



แปลนพื้นชั้น 2 ส่วนที่ 1

มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ ถนน)
F2	พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน
F3	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ
F3A	พื้น คสล. ฟอร์ยาร์ดเดนเนอร์ 7 กก./ตร.ม
F4	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE
F4A	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทาสีอีพ็อกซี่ ทับหน้าด้วย PU COATING
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทาสีอีพ็อกซี่
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีอ่อน
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีเข้ม
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีเข้ม

รายการวัสดุพื้น	
F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม สีดำ ผิว SEMI-GLOSS
F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม สีเทา ผิว SEMI-GLOSS
F8	พื้น คสล. ทำผิวคอนกรีตย้อมสี(ทางเดิน)
F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้
F10	พื้นทรายล้าง
F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า
F12	พื้นปูหญ้า

รายการวัสดุบัวเชิงผนัง	
BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม (ภายในห้องสำนักงาน)
BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)

รายการวัสดุก่อผนัง (P1 FN1) แสดงวัสดุก่อผนัง	
P1	ผนัง คสล.
P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 10 ซม
P3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 20 ซม (หรือหนาตามระบุ)
P4	ผนังก่ออิฐมอญตั้งแผ่น
P5	ผนังก่ออิฐมอญตั้งแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)
P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม
P7	ผนังสำเร็จรูปม่วนเบา WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม
P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม ไส้กลาง PIR

รายการวัสดุผนัง (P1 FN1) แสดงวัสดุผิวผนัง	
FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น
FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี
FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง
FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง
FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม สีขาว
FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี
FN6	ผนังอิฐมอญ หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ
	โครงเคร่าคลิปบล็อค ๑ 0.60x0.60 ม.ม ทาสีรันดิทภายใน
FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ
FN8	ผนังแมทัลลิท พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
CX1	แต่งผิวท้องพื้น
C1	ฝ้าเพดานอิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.ม
C2	ฝ้าเพดานอิปซั่มบอร์ดหนาความชื้น หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.ม
C3	ฝ้าเพดานซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.ม
C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม
	ซีลิอิปซั่มบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดรองเล็ก
C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม ระบุสีภายหลัง
C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม ระบุสีภายหลัง

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
C6	ฝ้าเพดานไม้เทียมแกนอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม ระบุสีภายหลัง
C6A	ฝ้าเพดานไม้ร่องผงอะคูสติกบอร์ด MDF ระบุสีภายหลัง
C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมคอมโพสิท

หมายเหตุ

1. กระเบื้องแกรนิตโต้ระบุหนาภายหลัง
   ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ
2. รายการวัสดุระบุแบบใดๆ ที่อางฝีการขัดแย้ง
   ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในเล่มรายการประกอบแบบ
   ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก

CODE STHAR2110

PROJECT
AIRCRAFT MAINTENANCE REPAIR AND OPERATIONS (MRO)

LOCATION
MAE FAH LUANG-CHIANG RAI INTERNATIONAL AIRPORT
PHAHOLYOTHIN ROAD BAN DU ,MUEANG ,CHIANG RAI

OWNER
CAH Aircraft Maintenance
บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

DESIGN CONSULTANT
Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยไชยพร(ซอยวัดวาปีนาก 19)
แขวงวัดบางโพ เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

REVISION LISTS

No.	DATE	DESCRIPTIONS

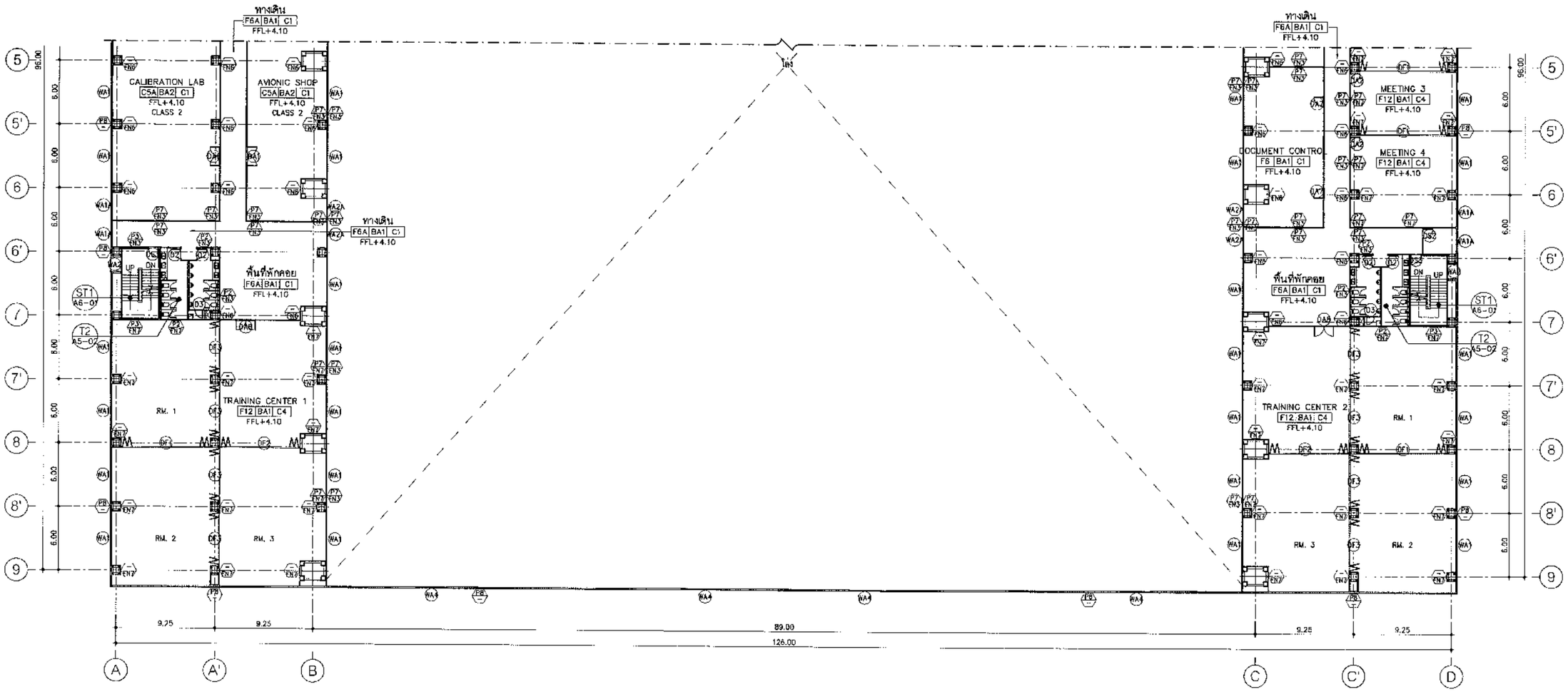
DRAWING TITLE ชาคาร A

แปลนพื้นชั้น 2 ส่วนที่ 1

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] PERMIT DRAWING
- [x] TENDER DRAWING
- [ ] CONSTRUCTION DRAWING

CHECK : เมธา ศศิธรมาไท REV. :
APPROVE : เมธา ศศิธรมาไท DRAWING :
DRAWN : บพ.ศ.ดิตแอ็นด์ A1-07
DATE : TOTAL –

HOLD THE DIMENSIONS SHOWN IN DRAWING. DISCREPANCIES MUST REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECT OR ENGINEER CONCERNED BEFORE PROCEEDING.
THE DRAWING IS COPYRIGHTED by STONEHENGE COMPANY LIMITED
NO COPYING OR ANY UNAUTHORIZED REPRODUCTION IS PERMITTED.



แปลนพื้นชั้น 2 ส่วนที่ 2

มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ, ถนน)
F2	พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน
F3	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ
F3A	พื้น คสล. ฟอร์ฮาร์ดเดนเนอร์ 7 กก./ตร.ม
F4	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE
F4A	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่ พับหน้าด้วย PU COATING
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีอ่อน
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม

รายการวัสดุพื้น	
F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีดำ ผิว SEMI-GLOSS
F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีเทา ผิว SEMI-GLOSS
F8	พื้น คสล. ทำผิวคอนกรีตย้อมสี(ทางเดิน)
F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้
F10	พื้นทรายล้าง
F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า
F12	พื้นปูพรม

รายการวัสดุบัวเชิงผนัง	
BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม. (ภายในห้องสำนักงาน)
BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม. (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)

รายการวัสดุก่อผนัง (P1/FN1) แสดงวัสดุก่อผนัง	
P1	ผนัง คสล.
P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 10 ซม.
P3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 20 ซม. (หรือหนาตามระบุ)
P4	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น
P5	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)
P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม.
P7	ผนังสำเร็จรูปมวลเบา WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม.
P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม. ไส้กลาง PIR

รายการวัสดุผิวผนัง (P1/FN1) แสดงวัสดุผิวผนัง	
FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น
FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี
FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง
FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง
FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม. สีขาว
FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี
FN6	ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ
	โครงเคร่าเหลือบสี @ 0.60x0.60 ม.# ทาสีชนิดทาภายใน
FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ
FN8	ผนังมหัสจิท พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
CX1	แต่งผิวท้องพื้น
C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดทนความชื้น หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C3	ฝ้าเพดานซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม.
	ชนิดยิปซั่มบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดร่องเล็ก
C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม. ระบุสีภายห
C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม. ระบุสีภายหลัง

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
C6	ฝ้าเพดานไม้เทียมแกนอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม. ระบุสีภายหลัง
C6A	ฝ้าเพดานไม้ร่องแผงอะลูสติกบอร์ด MDF ระบุสีภายหลัง
C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมคอมโพสิท

หมายเหตุ

1. กระเบื้องแกรนิตโต้ระบุรุ่นภายหลัง
   ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ
2. รายการวัสดุระบุแบบใดๆ ที่อาจมีการขัดแย้ง
   ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในเล่มรายการประกอบแบบ
   ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก

CODE STHAR2110

PROJECT

AIRCRAFT MAINTENANCE REPAIR AND OPERATIONS (MRO)

LOCATION

MAE FAH LUANG-CHIANG RAI INTERNATIONAL AIRPORT
PHAHOLYOTHIN ROAD BAN DU MUEANG ,CHIANG RAI

OWNER

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

DESIGN CONSULTANT

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
183 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

No.	DATE	DESCRIPTIONS

DRAWING TITLE อาคาร A

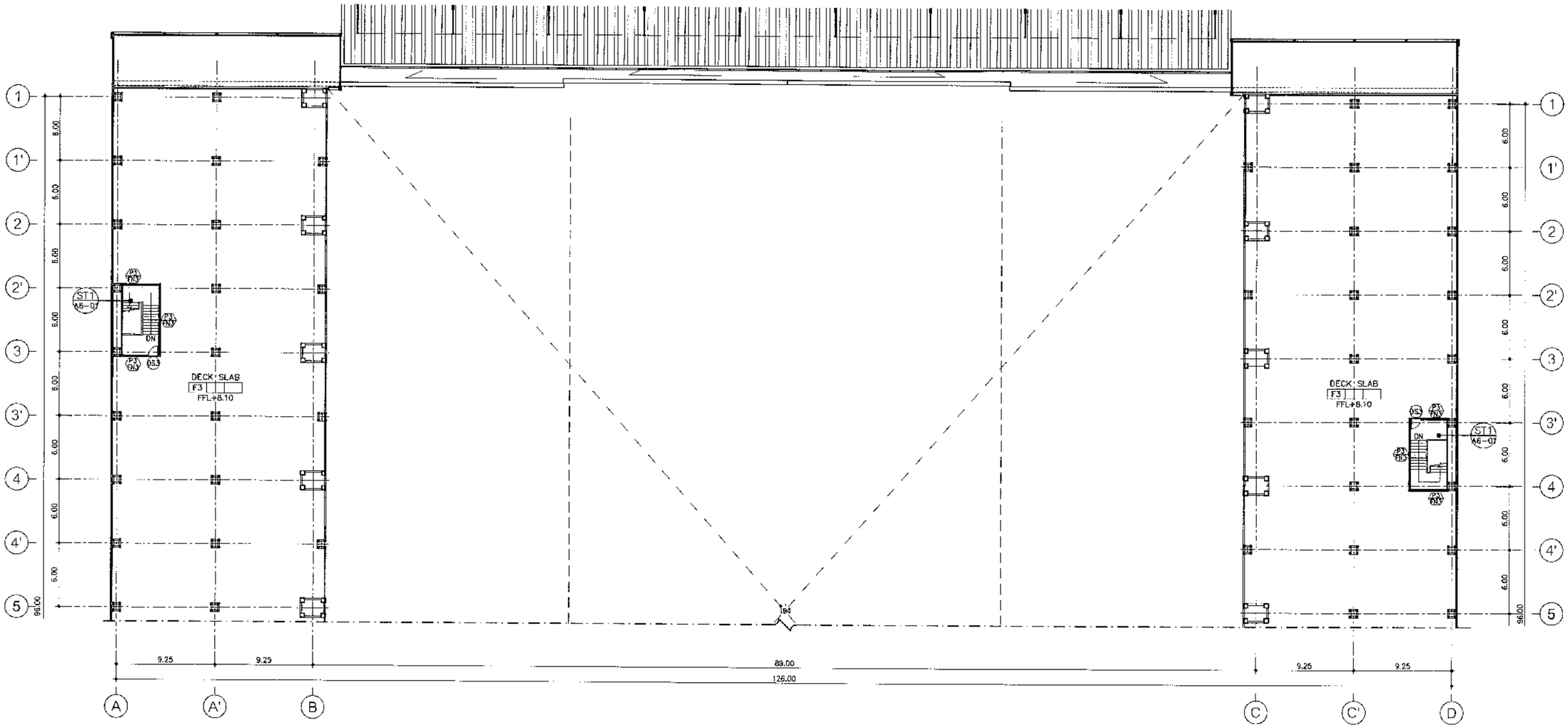
แปลนพื้นชั้น 2 ส่วนที่ 2

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] PERMIT DRAWING
- [x] TENDER DRAWING
- [ ] CONSTRUCTION DRAWING

CHECK : เมธา คล้ายแก้ว	REV. :
APPROVE : เมธา คล้ายแก้ว	DRAWING : A1-08
DRAWN : บพก.สโตนเฮ้นจ์	
DATE :	TOTAL –

-HOLD THE DIMENSIONS SHOWN IN DRAWINGS. DISCREPANCIES MUST REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECT OR ENGINEER CONCERNED BEFORE PROCEEDING.
-THIS DRAWING IS COPYRIGHTED by STONEHENGE COMPANY LIMITED AND CONSTITUTE ONLY UNAUTHORIZED REPRODUCTION IS PROHIBITED.

3-5-20



แปลนพื้นชั้น 3 ส่วนที่ 1

มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ ถนน)
F2	พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน
F3	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ
F3A	พื้น คสล. ฟอร์ฮาร์ดเดนเนอร์ 7 กก./ตร.ม
F4	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE
F4A	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่ ทับหน้าด้วย PU COATING
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีอ่อน
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีเข้ม
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีเข้ม

รายการวัสดุพื้น	
F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม สีดำ ผิว SEMI-GLOSS
F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม สีเทา ผิว SEMI-GLOSS
F8	พื้น คสล. ทำผิวคอนกรีตย้อมสี(ทางเดิน)
F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้
F10	พื้นทรายล้าง
F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า
F12	พื้นปูทรม

รายการวัสดุบัวเชิงผนัง	
BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม (ภายในห้องสำนักงาน)
BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)

รายการวัสดุก่อผนัง (P1 FN1) แสดงวัสดุก่อผนัง	
P1	ผนัง คสล
P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 10 ซม
P3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 20 ซม (หรือหนาตามระบุ)
P4	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น
P5	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)
P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม
P7	ผนังสำเร็จรูปมวลเบา WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม
P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม ใส่กลาง PIR

รายการวัสดุผิวผนัง (P1 FN1) แสดงวัสดุผิวผนัง	
FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น
FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี
FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง
FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง
FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม สีขาว
FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี
FN6	ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ
	โครงเคร่าเคลือบสี @ 0.60x0.60 ม# ทาสีชนิดทาภายใน
FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ
FN8	ผนังเมทัลชีท พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
CX1	แต่งผิวท้องพื้น
C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม#
C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนความชื้น หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม#
C3	ฝ้าเพดานซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม#
C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม
	ชนิดยิปซั่มบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดร่องเล็ก
C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม ระบุสีภายห
C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม ระบุสีภายหลัง

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
C6	ฝ้าเพดานไม้เทียมแกนอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม ระบุสีภายหลัง
C6A	ฝ้าเพดานไม้ร่องแผงอะคูสติกบอร์ด MDF ระบุสีภายหลัง
C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมคอมโพสิท

หมายเหตุ

1. กระเบื้องแกรนิตโต้ระบุรุ่นภายหลัง
   ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ
2. รายการวัสดุระบุแบบใดๆ ที่อาจมีการขัดแย้ง
   ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในเล่มรายการประกอบแบบ
   ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก

CODE STHAR2110

PROJECT

AIRCRAFT MAINTENANCE REPAIR AND OPERATIONS (MRO)

LOCATION
MAE FAH LUANG-CHIANG RAI INTERNATIONAL AIRPORT
PHAHOLYOTHIN ROAD BAN DAI ,MUEANG ,CHIANG RAI

OWNER

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

DESIGN CONSULTANT

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

REVISION LISTS

No.	DATE	DESCRIPTIONS

DRAWING TITLE อาคาร A

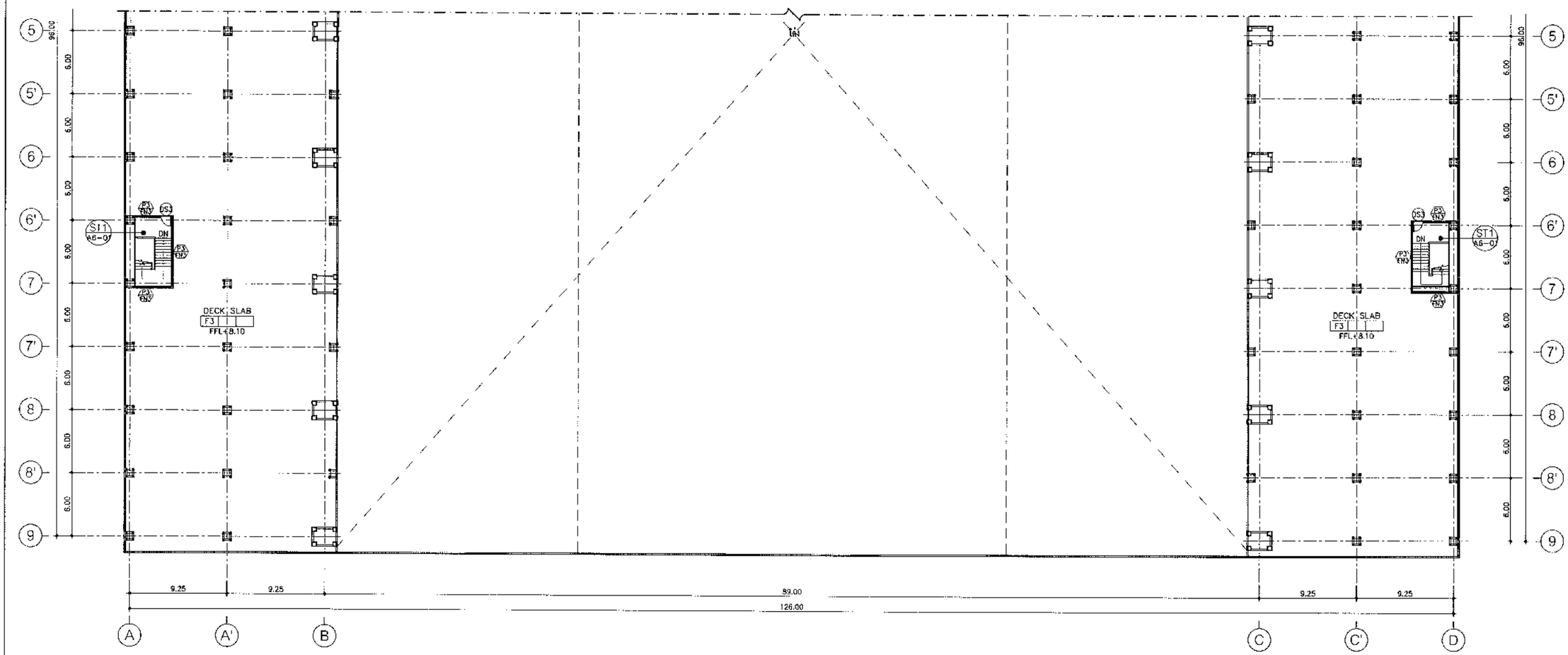
แปลนพื้นชั้น 3 ส่วนที่ 1

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] PERMIT DRAWING
- [x] TENDER DRAWING
- [ ] CONSTRUCTION DRAWING

CHECK : นเรา คล้ายแก้ว	REV. :
APPROVE นเรา คล้ายแก้ว	DRAWING : A1-09
DRAWN : บพบ.ตโตนเฮ้นจ์	
DATE :	TOTAL -

-HOLD THE DIMENSIONS SHOWN IN DRAWINGS. DISCREPANCIES MUST REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECT OR ENGINEER CONCERNED BEFORE PROCESSING.
-THIS DRAWING IS COPYRIGHTED by STONEHENGE COMPANY LIMITED
NO COORDINATE ONLY GUARANTEED REPRODUCTION IS PROHIBITED.

1-5-21



แปลนพื้นชั้น 3 ส่วนที่ 2

มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คสล ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ ถนน)
F2	พื้น คสล ทำผิวขัดมัน
F3	พื้น คสล ทำผิวขัดเรียบ
F3A	พื้น คสล ฟอร์ฮาร์ดเดนเนอร์ 7 กก./ตร.ม
F4	พื้น คสล ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE
F4A	พื้น คสล ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่ ทับหน้าด้วย PU COATING
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีอ่อน
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีเข้ม
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีเข้ม

รายการวัสดุพื้น	
F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม สีดำ ผิว SEMI-GLOSS
F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม สีเทา ผิว SEMI-GLOSS
F8	พื้น คสล ทำผิวคอนกรีตย้อมสี(ทางเดิน)
F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้
F10	พื้นทรายล้าง
F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า
F12	พื้นปูพรม

รายการวัสดุบัวเชิงผนัง	
BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม (ภายในห้องสำนักงาน)
BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)

รายการวัสดุก่อผนัง (P1/FN1) แสดงวัสดุก่อผนัง	
P1	ผนัง คสล
P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 10 ซม
P3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 20 ซม (หรือหนาตามระบุ)
P4	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น
P5	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)
P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม
P7	ผนังสำเร็จรูปมวลเบา WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม
P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม ไส้กลาง PIR

รายการวัสดุผิวผนัง (P1/FN1) แสดงวัสดุผิวผนัง	
FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น
FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี
FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง
FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง
FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม สีขาว
FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี
FN6	ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ
	โครงเคร่าเคลือบสี @ 0.60x0.60 ม.ฐ ทาสีชนิดทาภายใน
FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ
FN8	ผนังเมทัลชีท พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
CX1	แต่งผิวท้องพื้น
C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.ฐ
C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดทนความชื้น หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.ฐ
C3	ฝ้าเพดานซิเมนต์บอร์ด หนา 6 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.ฐ
C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม
	ชนิดยิปซั่มบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดร่องเล็ก
C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม ระบุสีภายห
C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม ระบุสีภายหลัง

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
C6	ฝ้าเพดานไม้เทียมแกนอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม ระบุสีภายหลัง
C6A	ฝ้าเพดานไม้ร่องแผงอะคูลติกบอร์ด MDF ระบุสีภายหลัง
C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมคอมโพสิท

หมายเหตุ

1. กระเบื้องแกรนิตโต้ระบุรุ่นภายหลัง
   ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ
2. รายการวัสดุระบุแบบใดๆ ที่อาจมีการขัดแย้ง
   ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในเล่มรายการประกอบแบบ
   ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก

1-5-22

CODE STHAR2110

PROJECT

AIRCRAFT MAINTENANCE REPAIR AND OPERATIONS (MRO)

LOCATION

MAE FAH LUANG-CHIANG RAI INTERNATIONAL AIRPORT
PHAHOLYOTHIN ROAD BAN DU ,MUEANG ,CHIANG RAI

OWNER

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

DESIGN CONSULTANT

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
183 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

REVISION LISTS

No.	DATE	DESCRIPTIONS

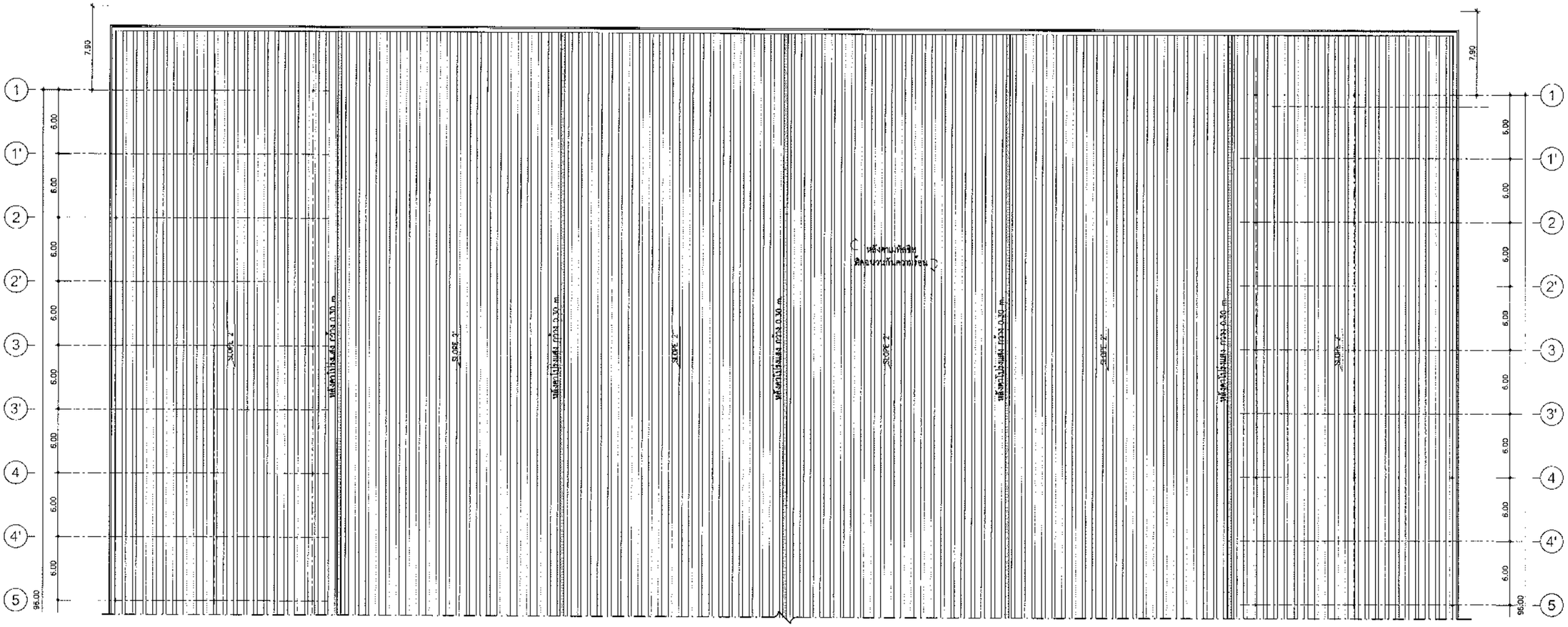
DRAWING TITLE อาคาร A

แปลนพื้นชั้น 3 ส่วนที่ 2

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] PERMIT DRAWING
- [x] TENDER DRAWING
- [ ] CONSTRUCTION DRAWING

CHECK : เมชา คล้ายแก้ว REV. :
APPROVE เมชา คล้ายแก้ว DRAWING :
DRAWN : เมชา คล้ายแก้ว A1-10
DATE : TOTAL -

-HELD THE DIMENSIONS SHOWN IN DRAWINGS. DISCREPANCIES MUST REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECT OR ENGINEER CONCERNED BEFORE PROCEEDING.
-THIS DRAWING IS COPYRIGHTED by STONEHENGE COMPANY LIMITED AND CODEBRANCE ONLY UNAUTHORIZED REPRODUCTION IS PROHIBITED.



แปลนหลังคา ส่วนที่ 1

มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

CODE STHAR2110

PROJECT

AIRCRAFT MAINTENANCE REPAIR AND OPERATIONS (MRO)

LOCATION
MAE FAH LUANG-CHIANG RAI INTERNATIONAL AIRPORT
PHAHOLYOTHIN ROAD BAN DU ,MUEANG ,CHIANG RAI

OWNER

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

DESIGN CONSULTANT

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮนจ์ จำกัด
183 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

REVISION LISTS

No.	DATE	DESCRIPTIONS

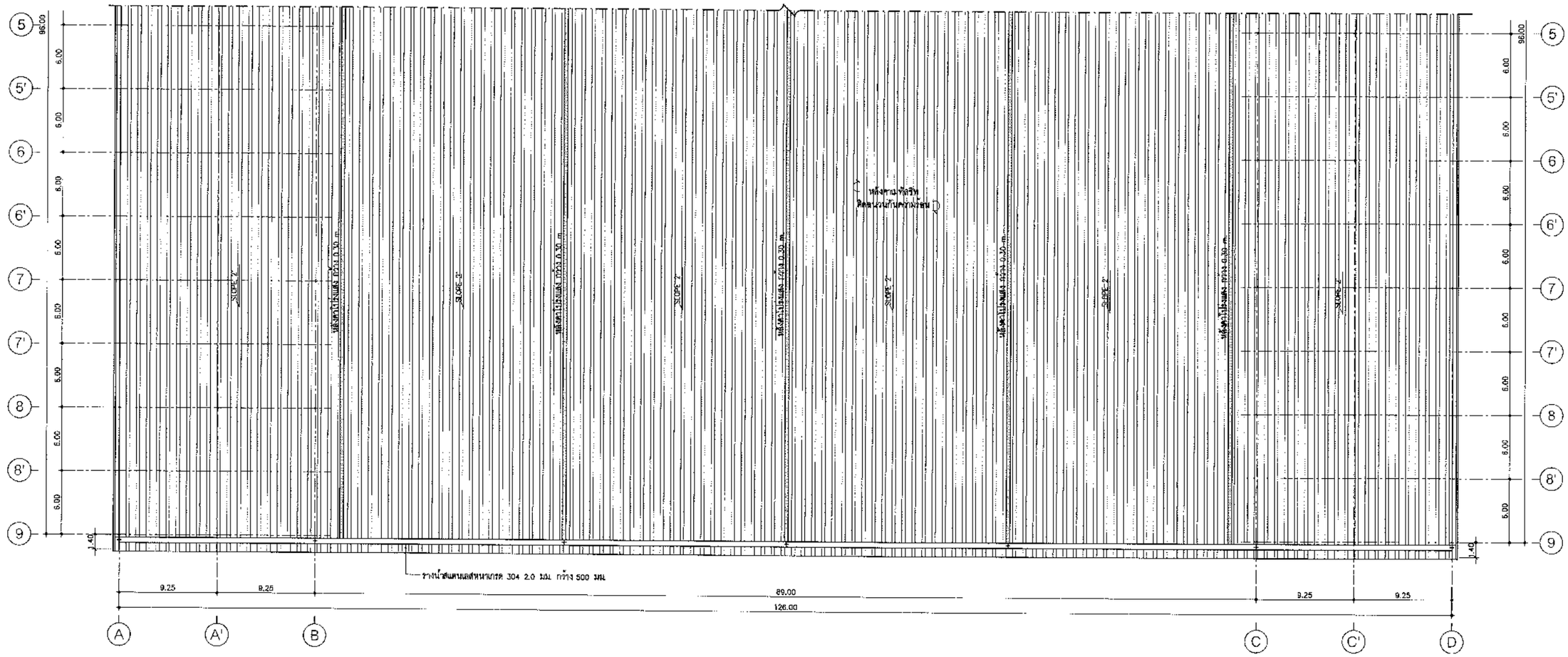
DRAWING TITLE อาคาร A

แปลนหลังคา ส่วนที่ 1

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] PERMIT DRAWING
- [x] TENDER DRAWING
- [ ] CONSTRUCTION DRAWING

CHECK : เมธา คล้ายมนิ่ง	REV. :
APPROVE เมธา คล้ายมนิ่ง	DRAWING : A1-11
DRAWN : บพา สโตนเฮนจ์	
DATE :	TOTAL -

-HOLD THE DIMENSIONS SHOWN IN DRAWINGS. DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECT OR ENGINEER CONCERNED BEFORE PROCEEDING.
-THIS DRAWING IS COPYRIGHTED by STONEHENGE COMPANY LIMITED AND COORDINATE ONLY UNAUTHORIZED REPRODUCTION IS PROHIBITED.



แปลนหลังคา ส่วนที่ 2

มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

CODE STHAR2110

PROJECT

AIRCRAFT MAINTENANCE REPAIR AND OPERATIONS (MRO)

LOCATION
MAE FAH LUANG-CHIANG RAI INTERNATIONAL AIRPORT
PHAHOLYOTHIN ROAD BAN DU ,MUEANG ,CHIANG RAI

OWNER

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

DESIGN CONSULTANT

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
แขวงรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7480 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

REVISION LISTS

No.	DATE	DESCRIPTIONS

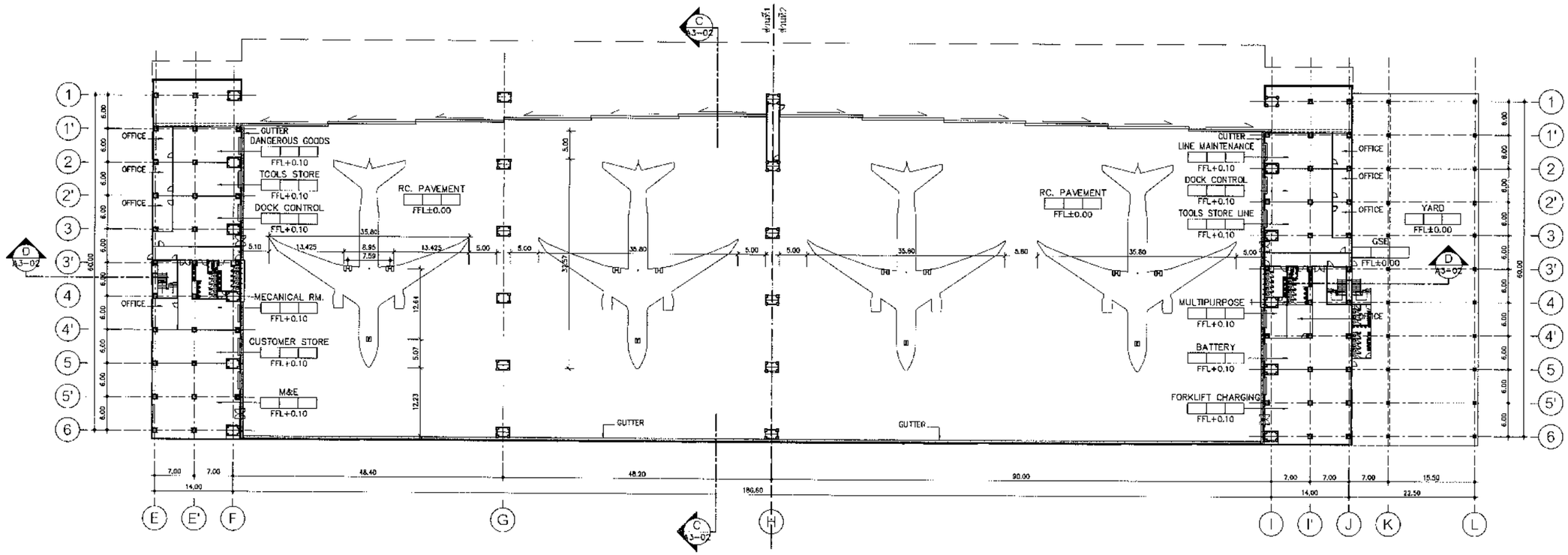
DRAWING TITLE ชาตาร A

แปลนหลังคา ส่วนที่ 2

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] PERMIT DRAWING
- [x] TENDER DRAWING
- [ ] CONSTRUCTION DRAWING

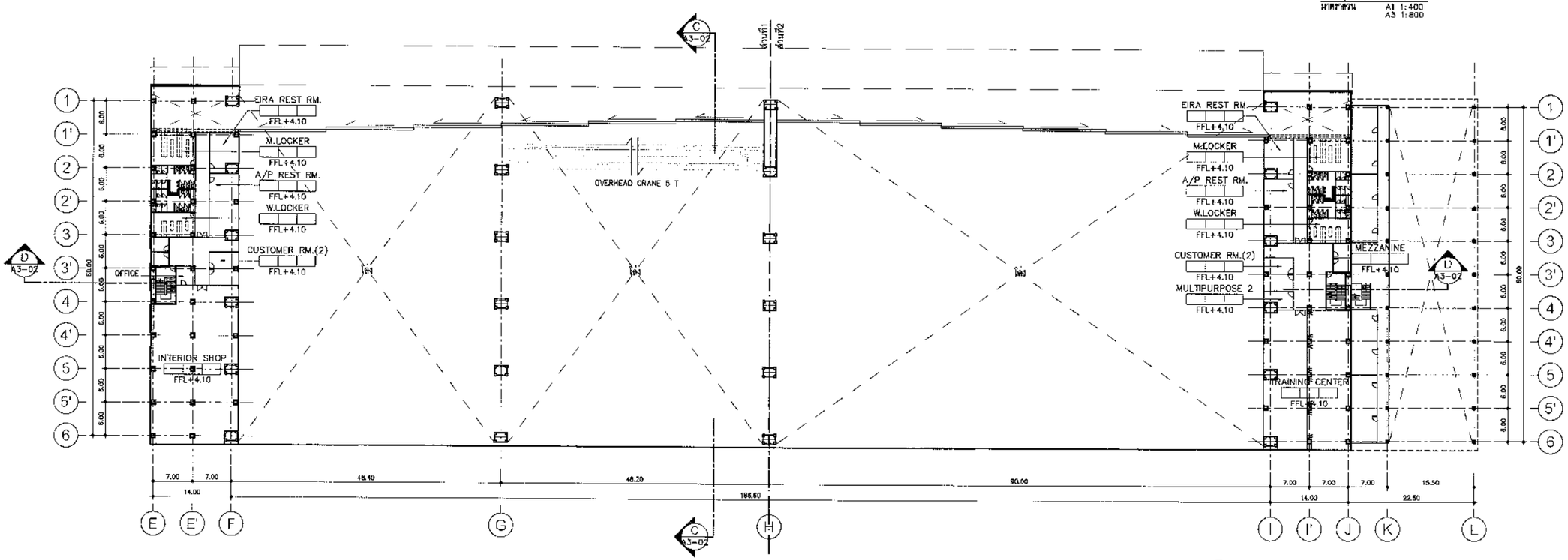
CHECK : นยา คล้ายแก้ว	REV. :
APPROVE นยา คล้ายแก้ว	DRAWING : A1-12
DRAWN : นยา สโตนเฮ้นจ์	
DATE :	TOTAL –

-HOLD THE DIMENSIONS SHOWN IN DRAWINGS. DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECT OR ENGINEER CONCERNED BEFORE PROCESSING.
-THIS DRAWING IS COPYRIGHTED by STONEHENGE COMPANY LIMITED AND CORPORATE ONLY UNAUTHORIZED REPRODUCTION IS PROHIBITED.



แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน A1 1:400 A3 1:800



แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน A1 1:400 A3 1:800

Elevation Indicator

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
183 ชอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

แจกที่	วันที่	รายละเอียด

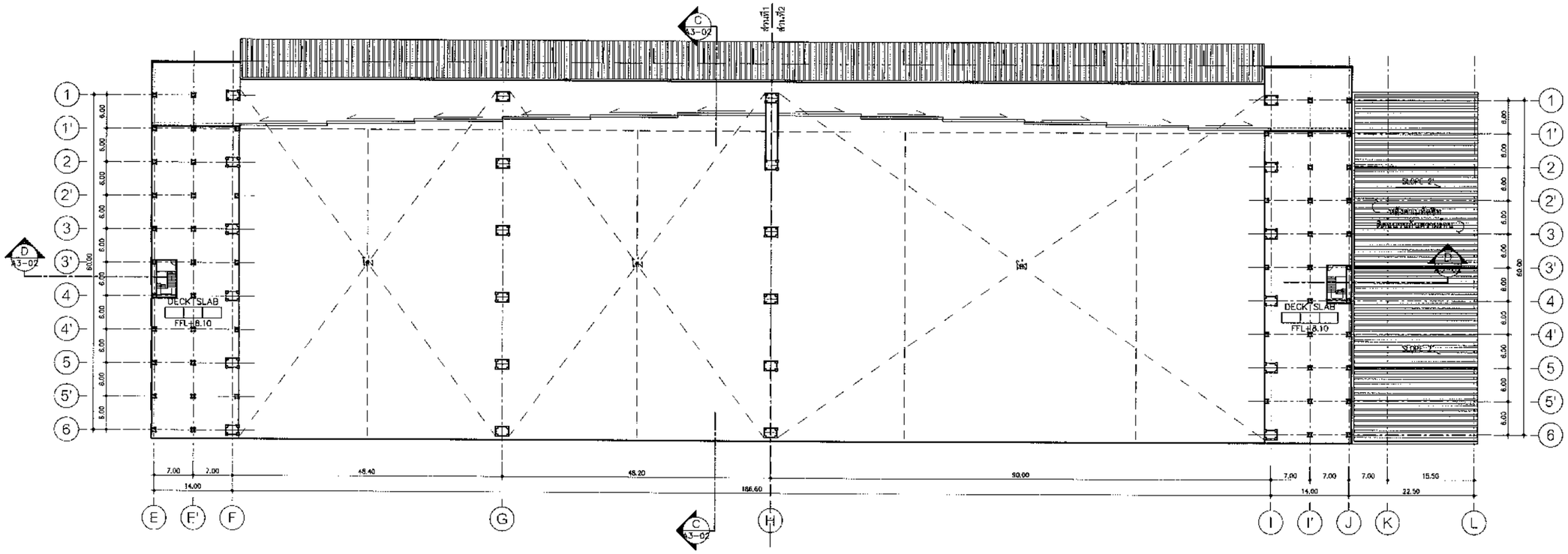
แบบแสดง ชาวการ B

แปลนพื้นชั้น 1
แปลนพื้นชั้น 2

- FOR INFORMATION
- แบบขออนุญาต
- แบบทำสัญญา
- แบบก่อสร้าง

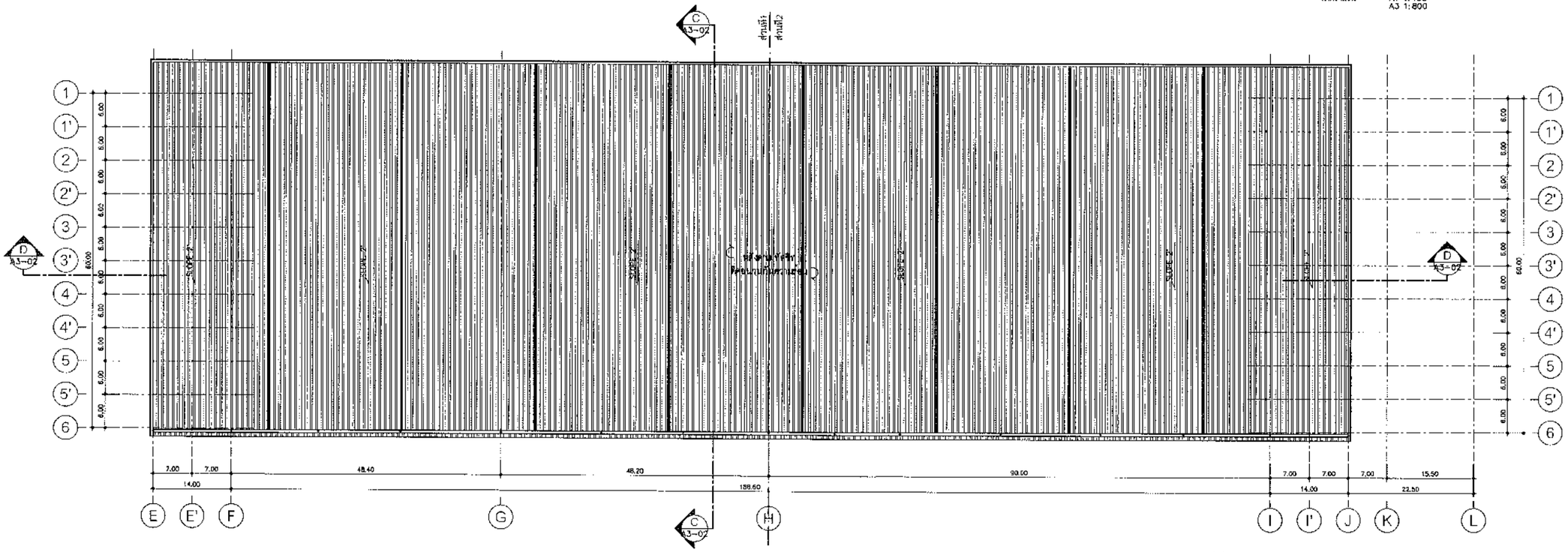
ตรวจสอบ : เมธา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : เมธา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บจก.สโตนเฮ้นจ์	A1-13
วันที่ :	จำนวนแผ่น --

1-5-25



แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน A1 1:400
A3 1:800



Elevation Incicator

แปลนหลังคา

มาตราส่วน A1 1:400
A3 1:800

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนเทศโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Alternative Aviation Services

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
153 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	รายละเอียด

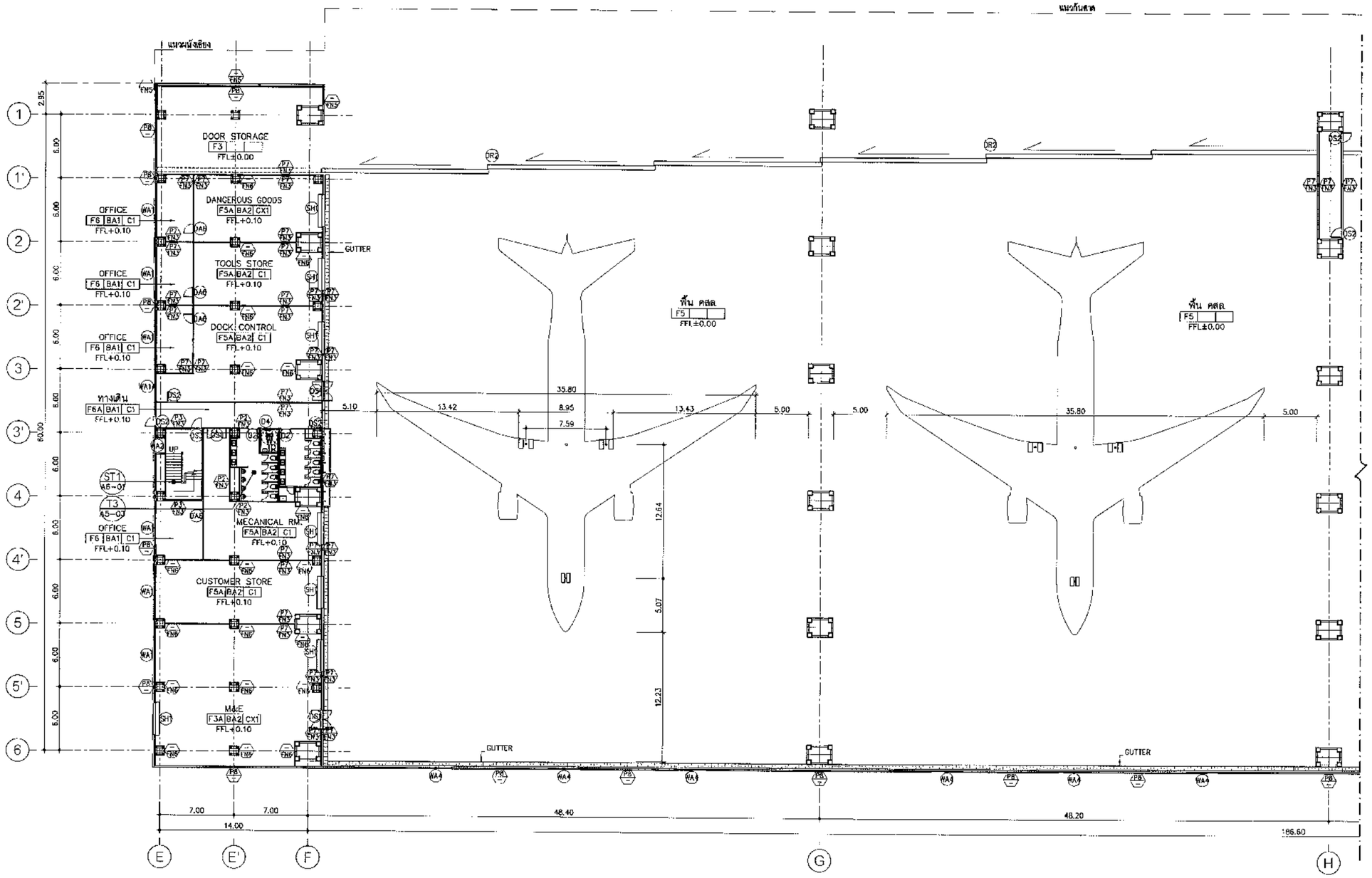
แบบแสดง อาคาร B

แปลนพื้นชั้น 3
แปลนหลังคา

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นายา คล้ายแม้ว	REV. :
อนุมัติ : นายา คล้ายแม้ว	แผ่นที่ : A1-14
ผู้เขียน : นายเจโทแสนิทร์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- ขนาดต่าง ๆ ใช้ตามขนาดที่เขียนไว้ในแบบ ห้ามมิให้บุคคลใดทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือทำการคูณขนาด
- ขนาดภายที่เป็นสีน้ำเงิน เส้นรั้ว เขตเขต ที่ตั้งที่ว่างเปล่ายังไม่ได้ดำเนินการ ส่งมาเพื่อทราบว่า ยังไม่ได้รับอนุมัติ



แปลนพื้นชั้น 1 ส่วนที่ 1

มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (ฟิ้นอสระ ถนน)
F2	พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน
F3	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ
F3A	พื้น คสล. ฟอร์ยาร์ดเดนเนอร์ 7 กก./ตร.ม
F4	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE
F4A	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่ ทับหน้าด้วย PU COATING
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีอ่อน
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีเข้ม
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีเข้ม

รายการวัสดุพื้น	
F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม สีดำ ผิว SEMI-GLOSS
F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม สีเทา ผิว SEMI-GLOSS
F8	พื้น คสล. ทำผิวคอนกรีตย่อมสี(ทางเดิน)
F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้
F10	พื้นทรายล้าง
F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า
F12	พื้นปูพรม

รายการวัสดุบัวเชิงผนัง	
BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม (ภายในห้องสำนักงาน)
BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)

รายการวัสดุก่อผนัง (P1 / FN1) แสดงวัสดุก่อผนัง	
P1	ผนัง คสล.
P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 10 ซม
P3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 20 ซม (หรือหนาตามระบุ)
P4	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น
P5	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น (กอ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)
P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม
P7	ผนังสำเร็จรูปมวลเบา WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม
P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม ไส้กลาง PIR

รายการวัสดุผิวผนัง (P1 / FN1) แสดงวัสดุผิวผนัง	
FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น
FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี
FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง
FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง
FN4	ฉาบปูนเรียบ ลุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม สีขาว
FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี
FN6	ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x0.60 มม. ทาสีชนิดพลาสติกภายใน
FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ
FN8	ผนังมหัศจรรย์ พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
CX1	แผ่นผิวท้องฟ้า
C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 มม.
C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดทนความชื้น หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 มม.
C3	ฝ้าเพดานซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 มม.
C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม
	ชนิดยิปซั่มบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดร่องเล็ก
C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบปกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม ระบุสีภายห
C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม ระบุสีภายหลัง

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
C6	ฝ้าเพดานไม้เรียงแผ่นอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม ระบุสีภายหลัง
C6A	ฝ้าเพดานไม้เรียงแผ่นอะคูสติกบอร์ด MDF ระบุสีภายหลัง
C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมลอนโพลิท

หมายเหตุ

1. กระเบื้องแกรนิตโต้ระบุขุนภายหลัง
ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ
2. รายการวัสดุระบุแบบใดๆ ที่อาจมีการขัดแย้ง
ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในเล่มรายการประกอบแบบ
ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก

I-5-27

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ
ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่สาย-เชียงราย ถนนเทศโอสถ
ตำบลเกาะช้าง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ
CAH
Aircraft Maintenance
บริษัท เชียงราย เอเวียชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ
Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
153 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	ครั้งที่	รายละเอียด

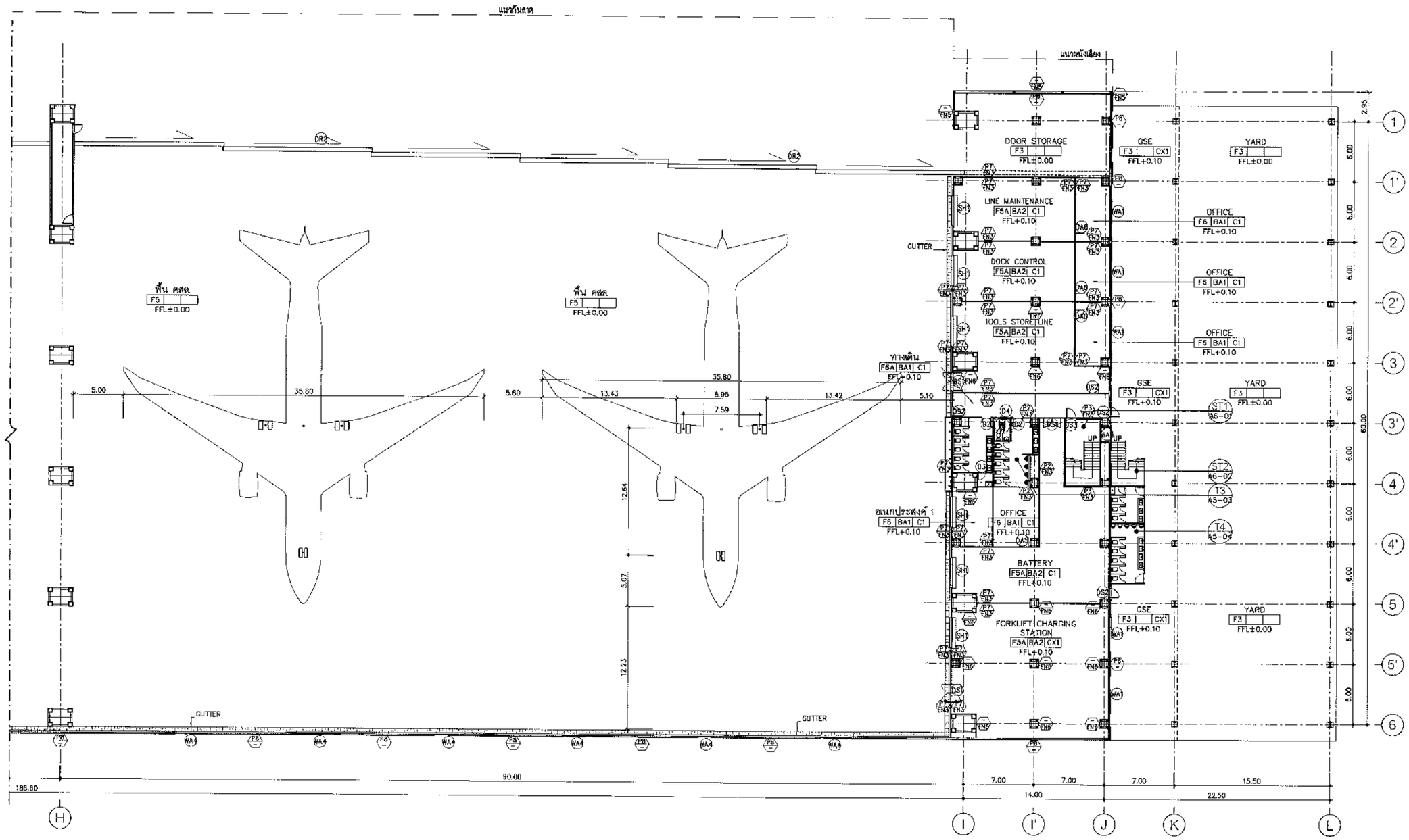
แบบแสดง ชาตาร B

แปลนพื้นชั้น 1 ส่วนที่ 1

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] แบบขออนุญาต
- [x] แบบทำสัญญา
- [ ] แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นายา คล่วมกร	REV. :
อนุมัติ : นายา คล่วมกร	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นพดล โทนเต็มจี	A1-15
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

-กรณีมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบ ให้ถือปฏิบัติตามลำดับดังนี้
ให้ถือการกำหนดขนาดเป็นสำคัญมากกว่าขนาด
-ระบุวัสดุที่ยังไม่ได้ตัดสินใจ ให้เข้าปรึกษาก่อนจัดซื้อ ดำเนินการจัดซื้อ
เสียก่อน หรือดำเนินการต่อไป ทำให้ผลเสียหายไม่ได้รับผิดชอบ



แปลนพื้นชั้น 1 ส่วนที่ 2

มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

รายการวัสดุพื้น		รายการวัสดุพื้น		รายการวัสดุก่อผนัง (P1/FN1) แสดงวัสดุก่อผนัง		รายการวัสดุผิวผนัง (P1/FN1) แสดงวัสดุผิวผนัง		รายการวัสดุฝ้าเพดาน		รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ, ถนน)	F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีดำ ผิว SEMI-GLOSS	P1	ผนัง คสล.	FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น	CX1	แต่งผิวห้องพื้น	C6	ฝ้าเพดานไม้เทียมมาตระอลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม. ระบุสีภายหลัง
F2	พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน	F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีเทา ผิว SEMI-GLOSS	P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 10 ซม.	FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี	C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	C6A	ฝ้าเพดานไม้ร่องแดงตะคุสติกบอร์ด MDF ระบุสีภายหลัง
F3	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ	F8	พื้น คสล. ทำผิวคอนกรีตย้อมสี(ทางเดิน)	P3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 20 ซม. (หรือหนาตามระบุ)		โครงคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 มม.	C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดทนความชื้น หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	C7	ฝ้าเพดานตะแกรงอลูมิเนียมคอนโทลิท
F3A	พื้น คสล. ฟอร์ยาร์ดเคนเนอร์ 7 กก./ตร.ม.	F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้	P4	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง		โครงคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 มม.		
F4	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE	F10	พื้นทรายล้าง	P5	ผนังก่ออิฐมวลเบาเต็มแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)	FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง	C3	ฝ้าเพดานซีมเคร็บบอร์ด หนา 6 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	หมายเหตุ	
F4A	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา	F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า	P6	ผนังก่ออลูมิเนียมสีเงิน หนา 7 ซม.	FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม. สีขาว			1. กระเบื้องแกรนิตโต๊ะระบุรุ่นภายหลัง	
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทาสีอีพ็อกซี่ ทับหน้าด้วย PU COATING	F12	พื้นปูหรม	P7	ผนังสำเร็จรูปมวลเบา WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม.	FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงคร่าเหล็ก ทาสี	C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม.	ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม. ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ	
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทาสีอีพ็อกซี่			P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม. ไส้กลาง P.R	FN6	ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ		ชนิดยิปซั่มบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดช่วงเล็ก	2. รายการวัสดุระบุแบบโดยมีการขัดแย้ง	
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีอ่อน	รายการวัสดุบัวเชิงผนัง					โครงคร่าคลิปสี @ 0.60x0.60 มม. ทาสีชนิดทาภายใน	C5	ฝ้าเพดานระแนงอลูมิเนียมแบบกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม. ระบุสีภายหลัง	ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในเล่มรายการประกอบแบบ	
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม	BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม. (ภายในห้องสำนักงาน)			FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ	C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม. ระบุสีภายหลัง	ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก	
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม	BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม. (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)			FN8	ผนังแม่เหล็กซีท พร้อมโครงคร่าวเหล็ก ทาสี				

1-5-28

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่สาย-เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลท่าก๊กแดง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เดือน	ครั้งที่	รายละเอียด

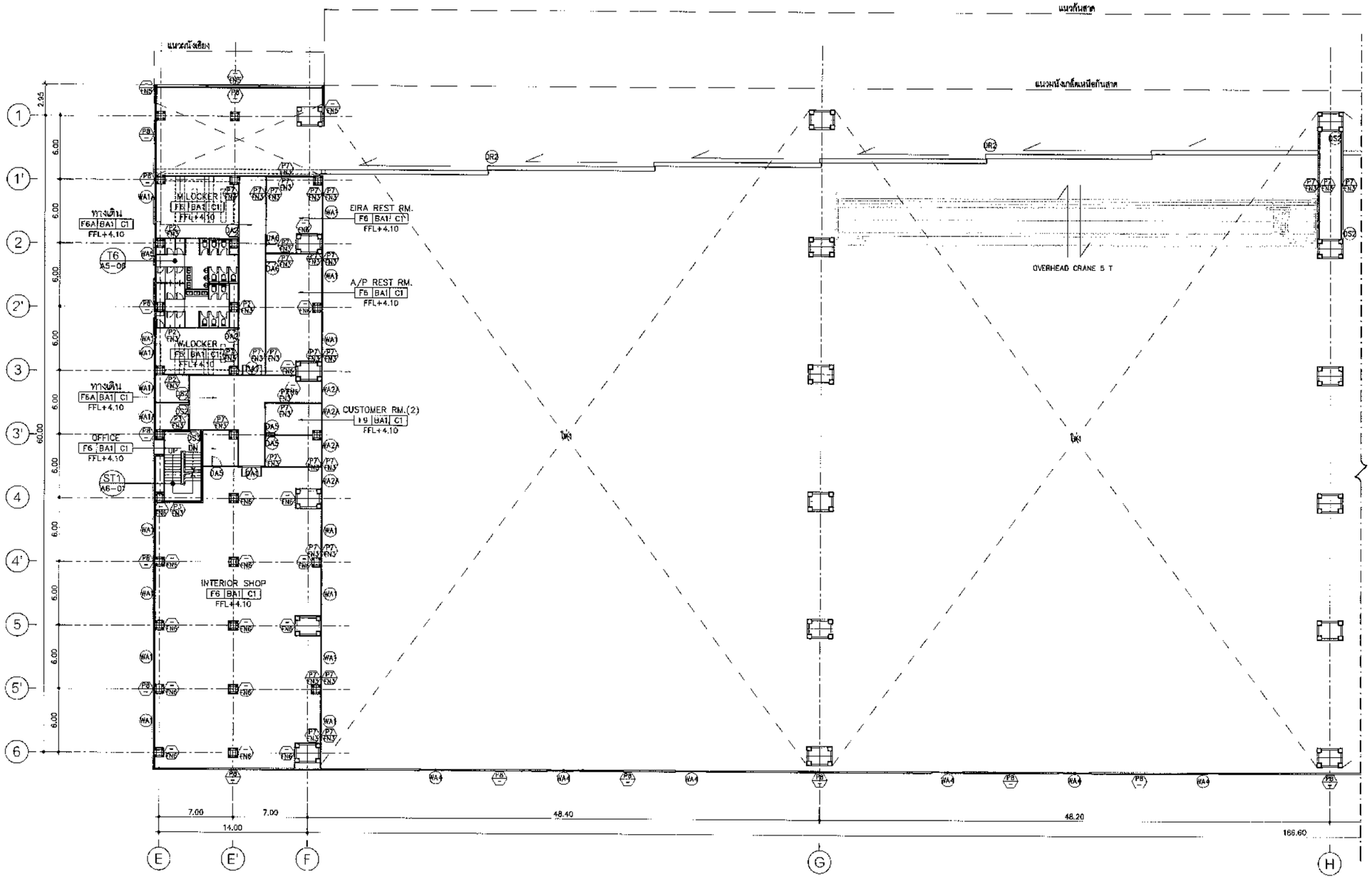
แบบแสดง ชั้นที่ 8

แปลนพื้นชั้น 1 ส่วนที่ 2

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] แบบขออนุญาต
- [x] แบบทำสัญญา
- [ ] แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : เนตา คลังแก้ว		REV. :	
ชนนิติ : เนตา คลังแก้ว		แผ่นที่ :	A1-16
ผู้เขียน : นพดล โหนเส็นจ์			
วันที่ :		จำนวนแผ่น	–

- ระยะต่างๆ ให้ยึดตามระวัดที่ระบุในแบบ ผนังที่มีปัญหาที่ระบุอย่างชัดเจนให้ปรึกษาวิศวกรและสถาปนิกก่อนดำเนินงาน
- แบบนี้ต้องใช้ร่วมกับข้อมูล เช่น ข้อมูลสำรวจ ข้อมูลสาธารณูปโภค เป็นต้น ถ้าเกิดกรณีต่างๆ ที่ระบุของแบบไม่ได้ให้ปรึกษาผู้ออกแบบ



แปลนพื้นชั้น 2 ส่วนที่ 1

มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ ถนน)
F2	พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน
F3	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ
F3A	พื้น คสล. ฟอร์ยาร์ดเดนเนอร์ 7 กก./ตร.ม
F4	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE
F4A	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่ ทับหน้าด้วย PU COATING
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีอ่อน
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม

รายการวัสดุพื้น	
F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีดำ ผิว SEMI-GLOSS
F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีเทา ผิว SEMI-GLOSS
F8	พื้น คสล. ทำผิวคอนกรีตย่องสี(ทางเดิน)
F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้
F10	พื้นหวายล้าง
F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า
F12	พื้นปูหรม

รายการวัสดุบัวเชิงผนัง	
BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม. (ภายในห้องสำนักงาน)
BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม. (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)

รายการวัสดุก่อผนัง (P1/FN) แสดงวัสดุก่อผนัง	
P1	ผนัง คสล.
P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 10 ซม.
P3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 20 ซม. (หรือหนาตามระบุ)
P4	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น
P5	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)
P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม.
P7	ผนังสำเร็จรูปมวลเบา WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม.
P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม. ไส้กลาง PIR

รายการวัสดุผิวผนัง (P1/FN) แสดงวัสดุผิวผนัง	
FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น
FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี
FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง
FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง
FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม. สีขาว
FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี
FN6	ผนังอิปซิ่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ
	โครงเคร่าคลีบสี ● 0.60x0.60 ม.# ทาสีรองพื้นภายใน
FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ
FN8	ผนังเมทัลชีท พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
CX1	แผ่นฝาท้องพื้น
C1	ฝ้าเพดานอิปซิ่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE ● 0.60x1.20 ม.#
C2	ฝ้าเพดานอิปซิ่มบอร์ดทนความชื้น หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE ● 0.60x1.20 ม.#
C3	ฝ้าเพดานซิมเม็นต์บอร์ด หนา 6 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE ● 0.60x1.20 ม.#
C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม.
	ชนิดอิปซิ่มบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดช่องเล็ก
C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม. ระบุสีภายห
C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม. ระบุสีภายหลัง

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
C6	ฝ้าเพดานไม้เทียมแผ่นอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม. ระบุสีภายหลัง
C6A	ฝ้าเพดานไม้ร่องแผงอะคูสติกบอร์ด MOF ระบุสีภายหลัง
C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมคอมโพสิท

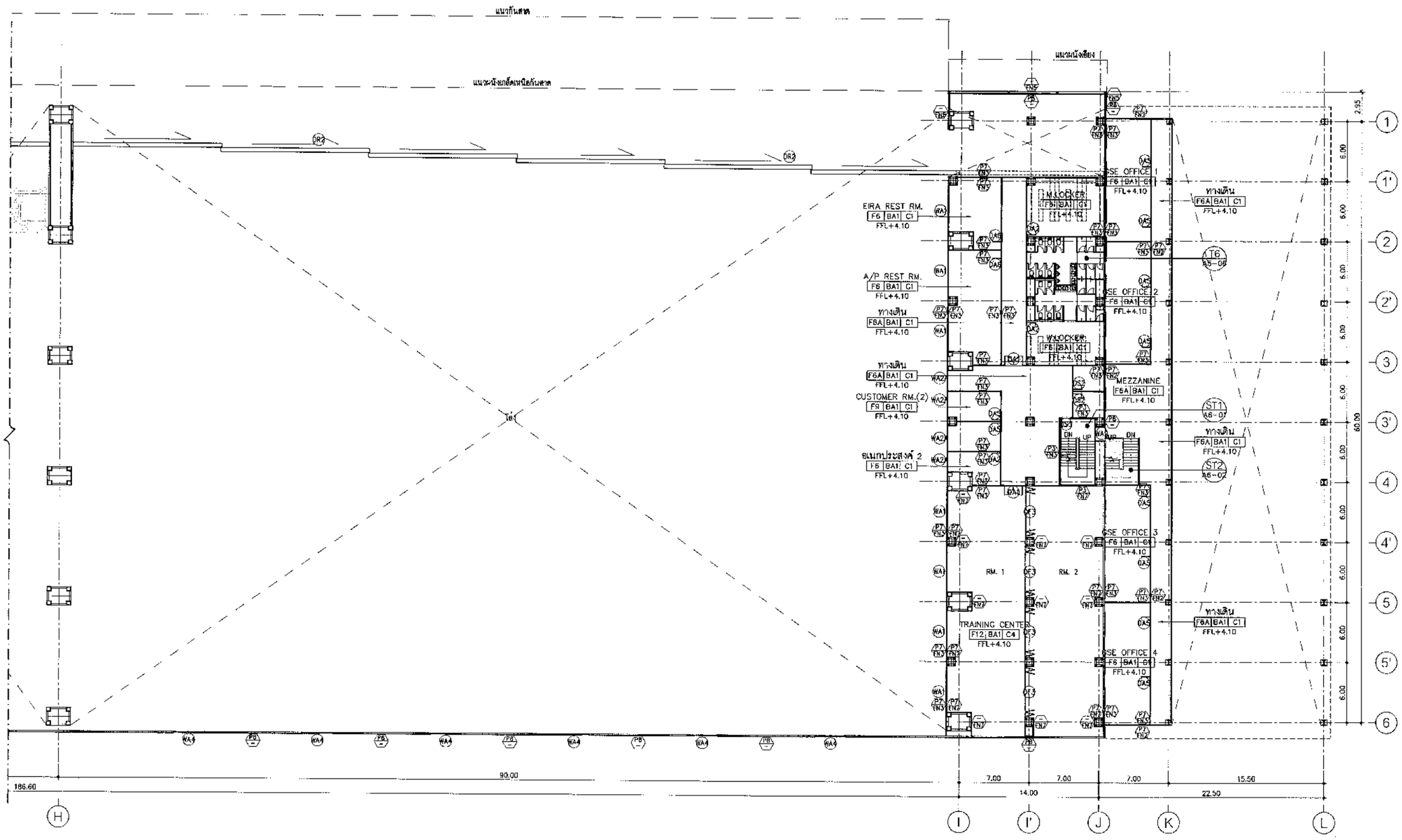
หมายเหตุ

1. กระเบื้องแกรนิตโต้ระบุรุ่นภายหลัง
   ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม. ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ
2. รายการวัสดุระบุแบบใดๆ ที่อาจมีการขัดแย้ง
   ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในแผ่นรายการประกอบแบบ
   ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก

1-5-69

รายการแก้ไขแบบ		
แผ่นที่	วันเดือนปี	รายละเอียด

รหัสโครงการ	STHAR2110
โครงการ	ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
ที่ตั้งโครงการ	ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนเทศโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
เจ้าของโครงการ	CAH Aircraft Maintenance บริษัท เชียงราย เอเวียชั่น โฮลดิ้ง จำกัด CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.
ผู้ออกแบบ	Stonehenge บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด 183 ซอยโพธิ์ทองนิเวศ (ซอยรัชดาภิเษก 19) ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461 www.stonehenge.co.th อีเมล์ : service@stonehenge.co.th
แบบแสดง	อาคาร B
	แปลนพื้นชั้น 2 ส่วนที่ 1
☐ FOR INFORMATION	
☐ แบบขออนุญาต	
■ แบบทำสัญญา	
☐ แบบก่อสร้าง	
ตรวจสอบ : นพร คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นพร คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บพล.ณัทณ์ศ์	A1-17
รับที่ :	จำนวนแผ่น : -



แปลนพื้นชั้น 2 ส่วนที่ 2

มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (พื้นลดระดับ ถนน)
F2	พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน
F3	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ
F3A	พื้น คสล. ฟอร์ยาร์ดเคนเนอร์ 7 กก./ตร.ม
F4	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE
F4A	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่ ทับหน้าด้วย PU COATING
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ดิ้วมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีอ่อน
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ดิ้วมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ดิ้วขรุขระ ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม

รายการวัสดุพื้น	
F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีดำ ผิว SEMI-GLOSS
F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีเทา ผิว SEMI-GLOSS
F8	พื้น คสล. ทำผิวขอนกรีตย้อมสี(ทางเดิน)
F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้
F10	พื้นทรายล้าง
F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า
F12	พื้นปูพรม

รายการวัสดุบัวเชิงผนัง	
BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม. (ภายในห้องสำนักงาน)
BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม. (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)

รายการวัสดุก่อผนัง (P1 / FN1) แสดงวัสดุก่อผนัง	
P1	ผนัง คสล.
P2	ผนังกลิ้งระดมบาหนาความยาว 10 ซม.
P3	ผนังกลิ้งระดมบาหนาความยาว 20 ซม. (หรือหนาตามระบุ)
P4	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น
P5	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)
P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม.
P7	ผนังสำเร็จรูปมวลเบา WALL PANEL หนาความยาว 10 ซม.
P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม. ไส้กลาง PIR

รายการวัสดุผิวผนัง (P1 / FN1) แสดงวัสดุผิวผนัง	
FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น
FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี
FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง
FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง
FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม. สีขาว
FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงคร่าวเหล็ก ทาสี
FN6	ผนังอิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ
	โครงคร่าวเคลือบสี @ 0.60x0.60 ม.# ทาสีนวลทางภายใน
FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ
FN8	ผนังแบ่งห้องสีชา พร้อมโครงคร่าวเหล็ก ทาสี

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
CX1	แต่งผิวท้องพื้น
C1	ฝ้าเพดานอิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงคร่าว C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C2	ฝ้าเพดานอิปซั่มบอร์ดทนความชื้น หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงคร่าว C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C3	ฝ้าเพดานซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงคร่าว C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม.
	ชนิดอิปซั่มบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดช่องเล็ก
C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบปกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม. ระบุสีภายหลัง
C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมผนเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม. ระบุสีภายหลัง

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
C6	ฝ้าเพดานไม้เทียมเกล็ดอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม. ระบุสีภายหลัง
C6A	ฝ้าเพดานไม้ร่องแผ่นอะคูสติกบอร์ด MDF ระบุสีภายหลัง
C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมคอมโพสิท

หมายเหตุ

1. กระเบื้องแกรนิตโต้ดระบุรุ่นภายหลัง
   ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม. ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ
2. รายการวัสดุระบุแบบโดยๆ ที่ลายฝีการขัดเงา
   ไม่ตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในแผ่นรายการประกอบแบบ
   ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลท่าสุด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th

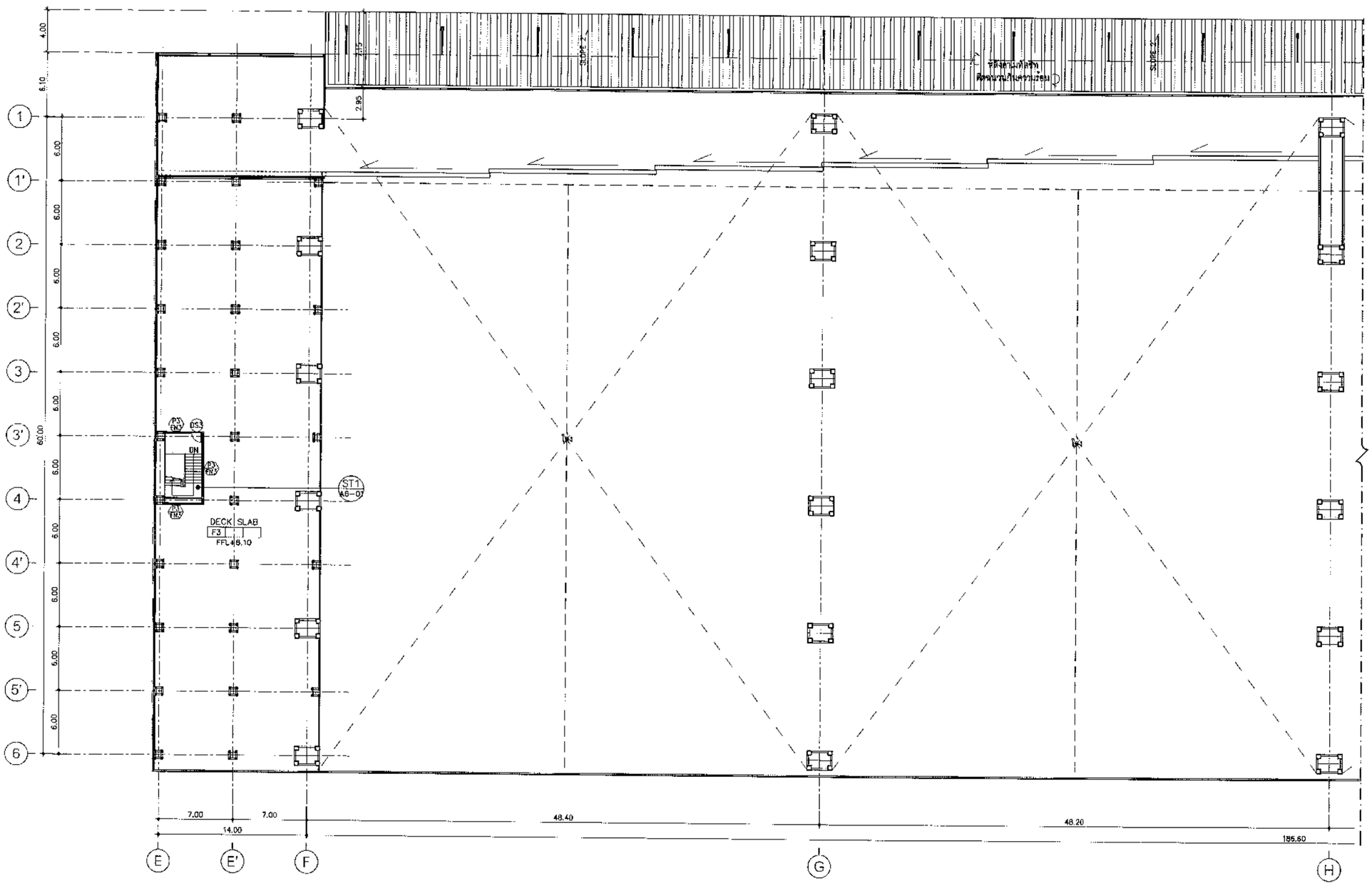
เลขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง ชาวาง B

แปลนพื้นชั้น 2 ส่วนที่ 2

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

สถาปนิก : นายา คชาแม่ก่า	REV. :
อนุมัติ : นายา คชาแม่ก่า	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นายเจริญชนินทร์	A1-18
วันที่ :	จำนวนแผ่น : –



แปลนพื้นชั้น 3 ส่วนที่ 1

มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ, ถนน)
F2	พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน
F3	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ
F3A	พื้น คสล. ฟอร์ชาร์ดเคนเนอร์ 7 กก./ตร.ม
F4	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE
F4A	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีฉีดพ่นสี ทับหน้าด้วย PU COATING
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีฉีดพ่นสี
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีอ่อน
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม

รายการวัสดุพื้น	
F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีดำ ผิว SEMI-GLOSS
F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีเทา ผิว SEMI-GLOSS
F8	พื้น คสล. ทำผิวคอนกรีตขัดมัน(ทางเดิน)
F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้
F10	พื้นทรายล้าง
F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า
F12	พื้นปูพรม

รายการวัสดุบัวเชิงผนัง	
BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม. (ภายในห้องสำนักงาน)
BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม. (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)

รายการวัสดุก่อผนัง (P1/FN1) แสดงวัสดุก่อผนัง	
P1	ผนัง คสล.
P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนาระหว่างฉาบ 10 ซม.
P3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนาระหว่างฉาบ 20 ซม. (หรือหนาตามระบุ)
P4	ผนังก่ออิฐมอญตั้งแผ่น
P5	ผนังก่ออิฐมอญตั้งแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)
P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม.
P7	ผนังสำเร็จรูปวัสดุเบา WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม.
P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม. ไส้กลาง PIR

รายการวัสดุผิวผนัง (P1/FN1) แสดงวัสดุผิวผนัง	
FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น
FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี
FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง
FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง
FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม. สีขาว
FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี
FN6	ผนังอิฐมวลเบา หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ
	โครงเคร่าเหล็กชุบสี @ 0.60x0.60 ม. ทาสีรองพื้นภายใน
FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ
FN8	ผนังเบาสำเร็จรูป พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
CX1	แต่งผิวท้องพื้น
C1	ฝ้าเพดานอิฐมวลเบาบล็อค หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.
C2	ฝ้าเพดานอิฐมวลเบาบล็อคหนาความหนา หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.
C3	ฝ้าเพดานซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.
C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม.
	ชนิดอิปซั่มบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดรองเล็ก
C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม. ระบุสีภายหลัง
C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม. ระบุสีภายหลัง

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
C6	ฝ้าเพดานไม้เทียมยมานอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม. ระบุสีภายหลัง
C6A	ฝ้าเพดานไม้ร้อยแผงอะคูสติกบอร์ด MDF ระบุสีภายหลัง
C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมเลอบลอนโพลีท

หมายเหตุ

1. กระเบื้องแกรนิตโต้ระบุรุ่นภายหลัง
ราคาไม่เกิน 1,000 บาท/ตร.ม. ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ
2. รายการวัสดุระบุแบบใดๆ ที่อาจมีการขัดแย้ง
ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในเล่มรายการประกอบแบบ
ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก

1-5-51

รหัสโครงการ	STHAR2110
โครงการ	ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
ที่ตั้งโครงการ	ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลท่าสุด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
เจ้าของโครงการ	CAH Aircraft Maintenance บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.
ผู้ออกแบบ	Stonehenge บริษัท สโตนเฮนจ์ จำกัด 183 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19) ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-690-7480 โทรสาร 02-690-7481 www.stonehenge.co.th อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

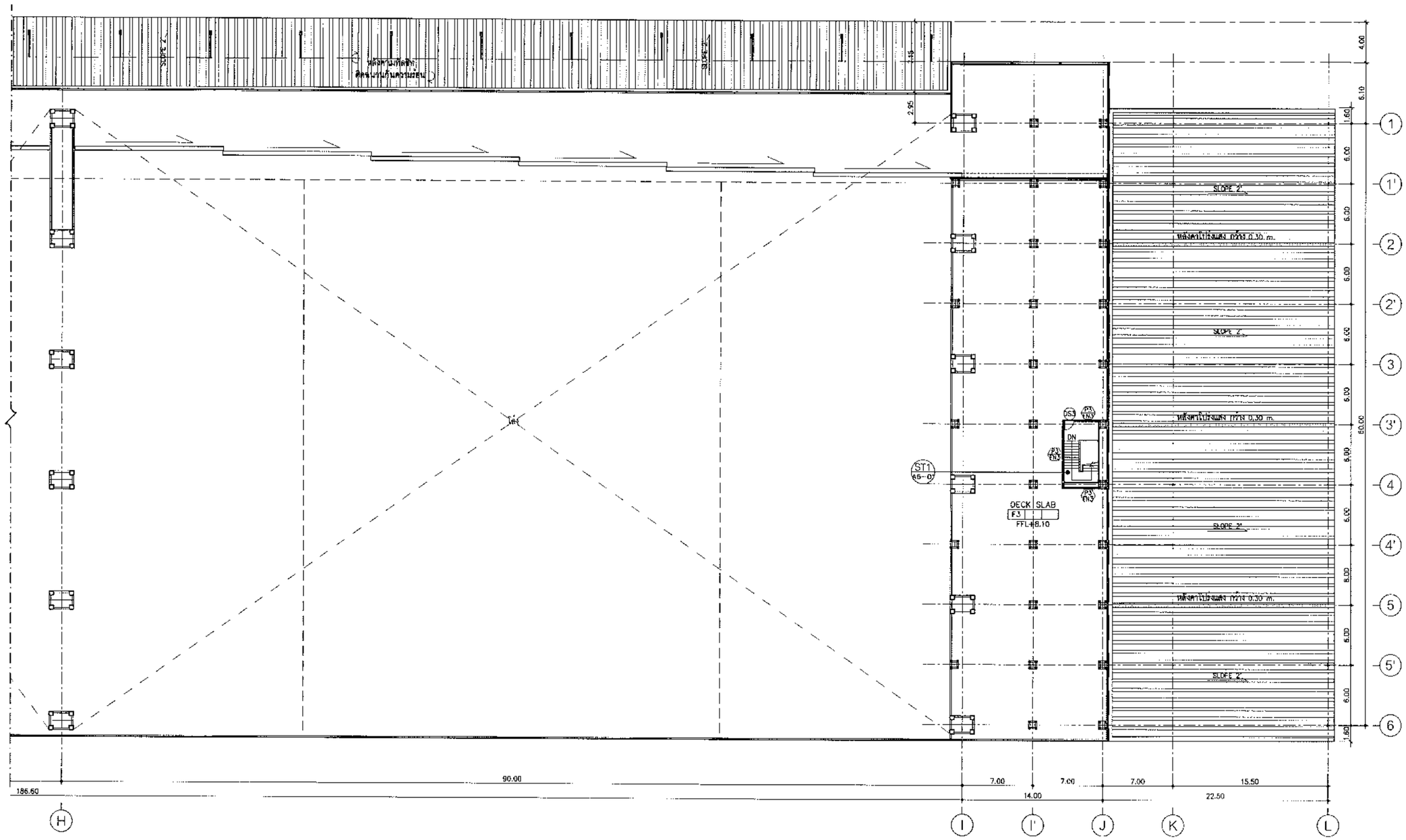
รายการแก้ไขแบบ		
แก้ครั้ง	เดือนปี	รายละเอียด

แบบแสดง	ชุดที่ 8
แปลนพื้นชั้น 3 ส่วนที่ 1	

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นายา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นายา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นายเจโทนเนียน	A1-19
รันที่ :	จำนวนแผ่น –

- กระดาษทุกๆ ใช้เพื่อการเขียนที่ออกจากแบบ หรือมีปัญหาที่ต้องแจ้งสร้าง ไม่ใช้เพื่อการก่อสร้างและไม่ให้ถือเป็นสัญญา
- แบบก่อสร้างนี้ต้องใช้ชื่อ เซ็นชื่อ ตำแหน่ง ถึงจึงใช้ได้ และต้องมีตราประทับ ห้ามนำไปขยายเพื่อใช้ในสัญญา



แปลนพื้นชั้น 3 ส่วนที่ 2

มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ, ถนน)
F2	พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน
F3	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ
F3A	พื้น คสล. ฟอร์ยาร์ดเคนเนอร์ 7 กก./ตร.ม
F4	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE
F4A	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่ ทับหน้าด้วย PU COATING
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีอ่อน
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม

รายการวัสดุพื้น	
F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีดำ ผิว SEMI-GLOSS
F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีเทา ผิว SEMI-GLOSS
F8	พื้น คสล. ทำผิวคอนกรีตย้อมสี(ทางเดิน)
F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้
F10	พื้นหายล้าง
F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า
F12	พื้นปูหรม

รายการวัสดุบัวเชิงผนัง	
BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม. (ภายในห้องสำนักงาน)
BA2	บัวพาสีน้ำตัน สูง 10 ซม. (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)

รายการวัสดุก่อผนัง (P1/FN) แสดงวัสดุก่อผนัง	
P1	ผนัง คสล.
P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 10 ซม.
P3	ผนังก่อคิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 20 ซม. (หรือหนาตามระบุ)
P4	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น
P5	ผนังก่ออิฐมอญตั้งแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)
P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม.
P7	ผนังสำเร็จรูปมวลเบา WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม.
P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม. ไส้กลาง PIR

รายการวัสดุผิวผนัง (P1/FN) แสดงวัสดุผิวผนัง	
FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น
FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี
FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง
FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง
FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม. สีขาว
FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงคร่าวเหล็ก ทาสี
FN6	ผนังอิฟซิ่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ
	โครงคร่าวเคลือบสี Φ 0.60x0.60 ม. ทาสีชนิดทากายใน
FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ
FN8	ผนังแบ่งห้องสีชา พร้อมโครงคร่าวเหล็ก ทาสี

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
CX1	แต่งผิวห้องเพื่น
C1	ฝ้าเพดานอิฟซิ่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงคร่าว C-LINE Φ 0.60x1.20 ม.
C2	ฝ้าเพดานอิฟซิ่มบอร์ดทนความชื้น หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงคร่าว C-LINE Φ 0.60x1.20 ม.
C3	ฝ้าเพดานซิมเต้บอร์ด หนา 6 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงคร่าว C-LINE Φ 0.60x1.20 ม.
C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม. ชนิดอิฟซิ่มเทอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดช่องเล็ก
C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม. ระบุสีภายห
C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม. ระบุสีภายหลัง

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
C6	ฝ้าเพดานไม้เทียมแผ่นอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม. ระบุสีภายหลัง
C6A	ฝ้าเพดานไม้ฉ่องแผงอะคูสติกบอร์ด MDF ระบุสีภายหลัง
C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมเคลือบโพลีท

หมายเหตุ

1. กระเบื้องแกรนิตโต้ระบุรุ่นภายหลัง
   ราคาไม่เกิน 1,000 บาท/ตร.ม. ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ
2. รายการวัสดุระบุแบบใดๆ ที่อาจมีการขัดแย้ง ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือไม่แสดงรายการประกอบแบบ ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก

1-5-57

รหัสโครงการ	STHAR2110
โครงการ	ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
ที่ตั้งโครงการ	ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนเทศโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
เจ้าของโครงการ	CAH Aircraft Maintenance บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.
ผู้ออกแบบ	Stonehenge บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด 103 ซอยโพธิ์ทองเนียม (ซอยรัชดาภิเษก 19) ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461 www.stonehenge.co.th อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

รายการแก้ไขแบบ

เดือน	ปีพ.ศ.	รายละเอียด

แบบแสดง ชาตาร B

แปลนพื้นชั้น 3 ส่วนที่ 2

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : เมธา คล่าชมภู่	REV. :
อนุมัติ : เมธา คล่าชมภู่	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บพลงโทรแสนจ์	A1-20
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- การเขียนใดๆ ให้ยึดตามรายการที่ออกแบบไว้ และห้ามมิให้ทำการขีดเขียนเพิ่มเติมใดๆ ลงในแบบ
- หมายเลขที่ปรึกษาสถาปนิก วิศวกร ที่ปรึกษาต่างๆ ต้องตรวจสอบกับ ผู้ออกแบบก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง

แปลนหลังคา ส่วนที่ 1

มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

ครั้งที่	เดือน/ปี	รายละเอียด

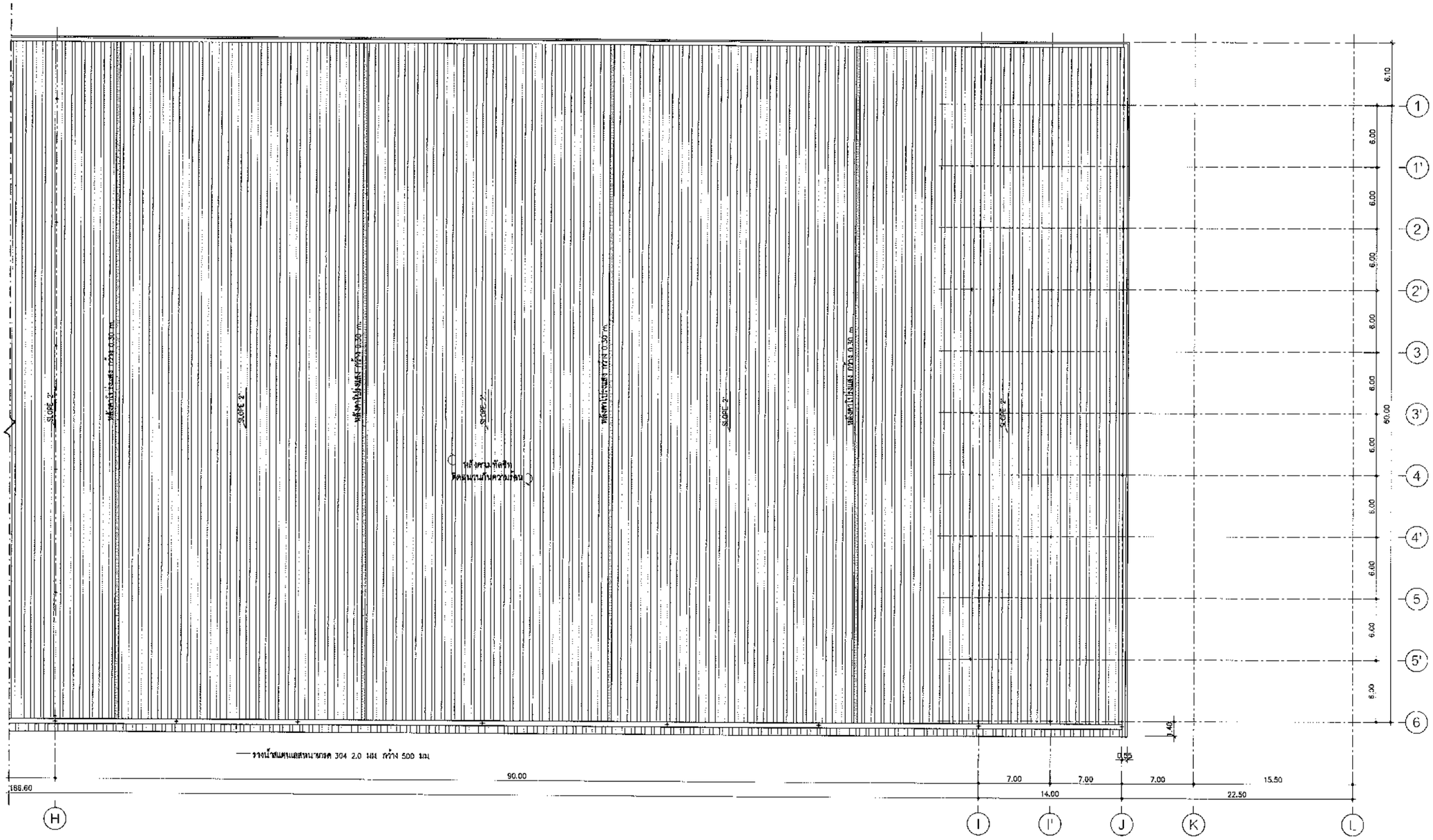
แบบแสดง อาคาร B

แปลนหลังคา ส่วนที่ 1

- FOR INFORMATION
- แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- แบบก่อสร้าง

สถาปนิก : นพดา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นพดา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นพดา สโตนเฮ้นจ์	A1-21
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- ระหว่างรอ ให้ใช้ตัวเลขขนาดที่ระบุไว้เท่านั้น กรณีมีปัญหาให้ทำเครื่องหมายไว้ ไม่ให้ตีความหรือคำนวณขนาดเพิ่มเติมเอง
- แบบฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามมิให้นำไปทำซ้ำ ดัดแปลง ทั้งทั้งหมดและส่วนใดส่วนหนึ่ง ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าของ ทั้งทั้งหมดและส่วนใดส่วนหนึ่ง



แปลนหลังคา ส่วนที่ 2

มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

รหัสโครงการ	STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอวิเอชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
185 รอยัลโพลีส์ ทาวเวอร์ (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : [redacted]

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง ขาดวง B

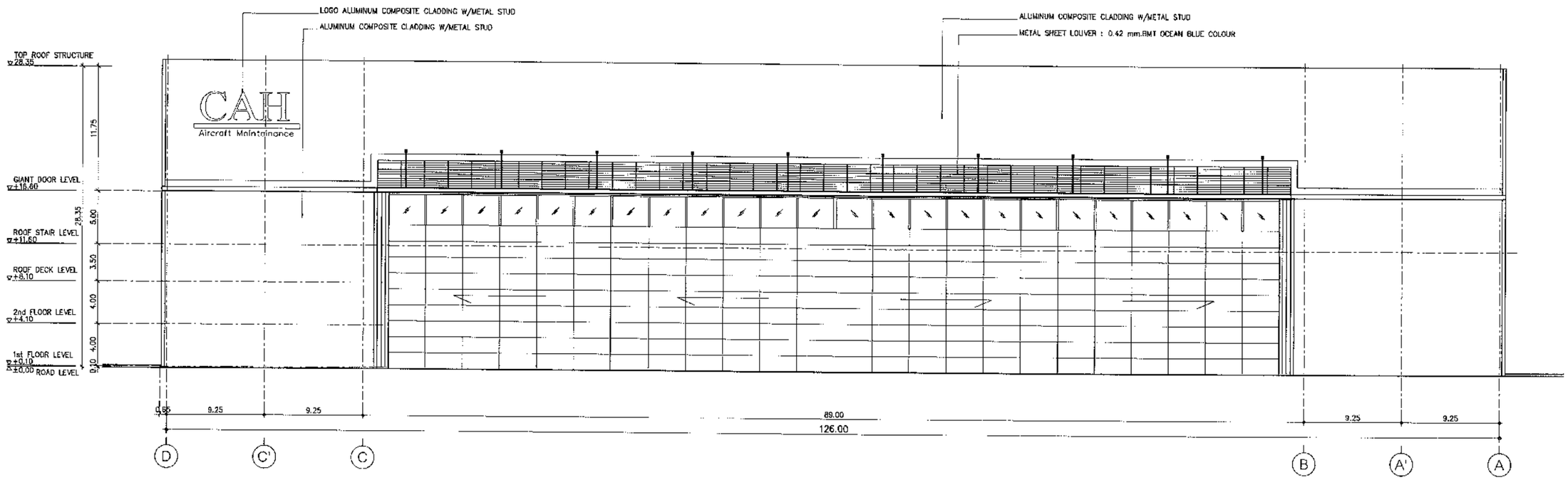
แปลนหลังคา ส่วนที่ 2

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

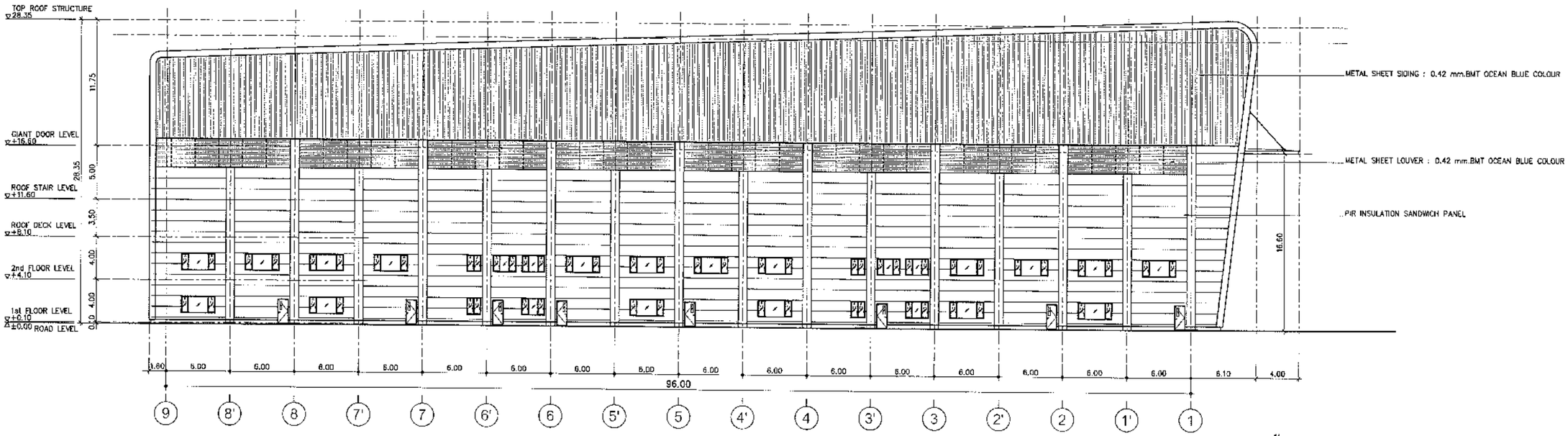
ตรวจสอบ : นายา คล้ำแม้ว	REV. :
อนุมัติ : นายา คล้ำแม้ว	แผ่นที่ : A1-22
ผู้เขียน : นพดล สโตนเฮ้นจ์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

-ก่อนดำเนินการใดๆ ให้ใช้ตัวเลขและรายละเอียดในแบบ หรือปรึกษาวิศวกรก่อนเสมอ
-ห้ามมิให้นำแบบไปใช้ก่อนได้รับอนุมัติ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ถือเป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท

1:5:34



1 รูปด้าน อาคาร A
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400



2 รูปด้าน อาคาร A
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอวิเอชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง ชุดรวม A

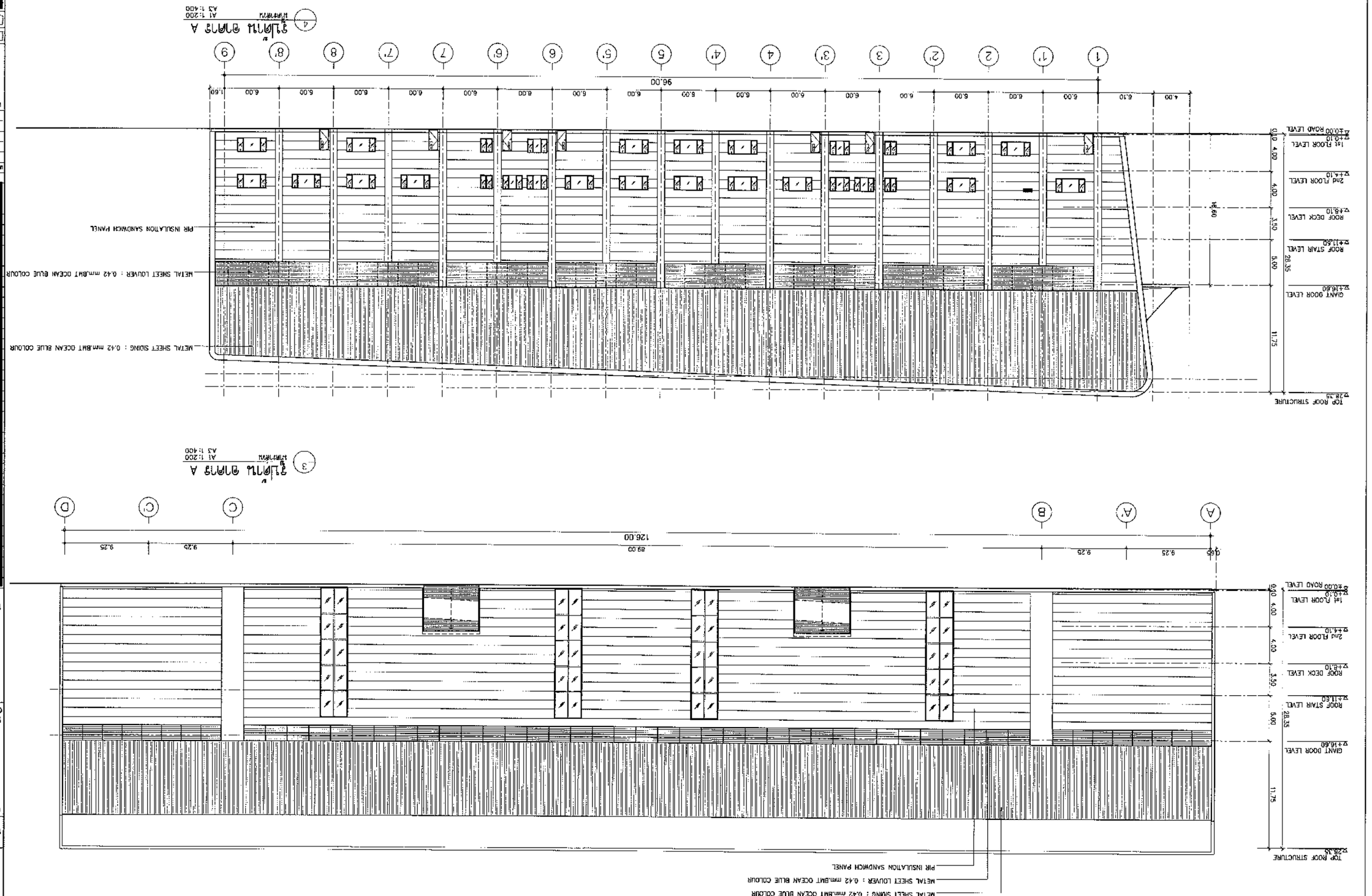
รูปด้าน 1 , 2

☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

สถาปนิก : นเรศ คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นเรศ คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นพดล ไชยแก้วนิล	A2-01
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

หมายเหตุ ให้ใช้ข้อมูลจากรายการคำนวณโครงสร้าง และข้อมูลจากแบบสถาปัตยกรรมประกอบ
และแบบสถาปัตยกรรมนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามมิให้นำไปแก้ไข ดัดแปลง ก่อสร้างในทางการค้า หรือวัตถุประสงค์ใดๆ ทั้งสิ้นโดยไม่ได้รับอนุญาต

1 3 35



METAL SHEET SIDING : 0.42 mm.BMT OCEAN BLUE COLOUR
METAL SHEET LOUVER : 0.42 mm.BMT OCEAN BLUE COLOUR
PIR INSULATION SANDWICH PANEL
TOP ROOF STRUCTURE
▽+28.35
GIANT DOOR LEVEL
▽+16.60
ROOF STAIR LEVEL
▽+11.60
ROOF DECK LEVEL
▽+8.10
2nd FLOOR LEVEL
▽+4.10
1st FLOOR LEVEL
▽+0.10
±0.00 ROAD LEVEL
11.75
28.35
5.00
3.50
4.00
4.00
0.10
0.65
9.25
9.25
89.00
9.25
9.25
126.00
A
A'
B
C
C'
D

③ รูปด้าน อาคาร A
มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

TOP ROOF STRUCTURE
▽+28.35
GIANT DOOR LEVEL
▽+16.60
ROOF STAIR LEVEL
▽+11.60
ROOF DECK LEVEL
▽+8.10
2nd FLOOR LEVEL
▽+4.10
1st FLOOR LEVEL
▽+0.10
±0.00 ROAD LEVEL
11.75
28.35
5.00
3.50
4.00
4.00
0.10
16.60
METAL SHEET SIDING : 0.42 mm.BMT OCEAN BLUE COLOUR
METAL SHEET LOUVER : 0.42 mm.BMT OCEAN BLUE COLOUR
PIR INSULATION SANDWICH PANEL
4.00
6.10
6.00
6.00
6.00
6.00
6.00
6.00
6.00
6.00
6.00
6.00
6.00
6.00
6.00
6.00
6.00
6.00
1.60
96.00
1
1'
2
2'
3
3'
4
4'
5
5'
6
6'
7
7'
8
8'
9

④ รูปด้าน อาคาร A
มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

รหัสโครงการ STHAR2H10

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

แก้ไขที่	วันที่	รายละเอียด

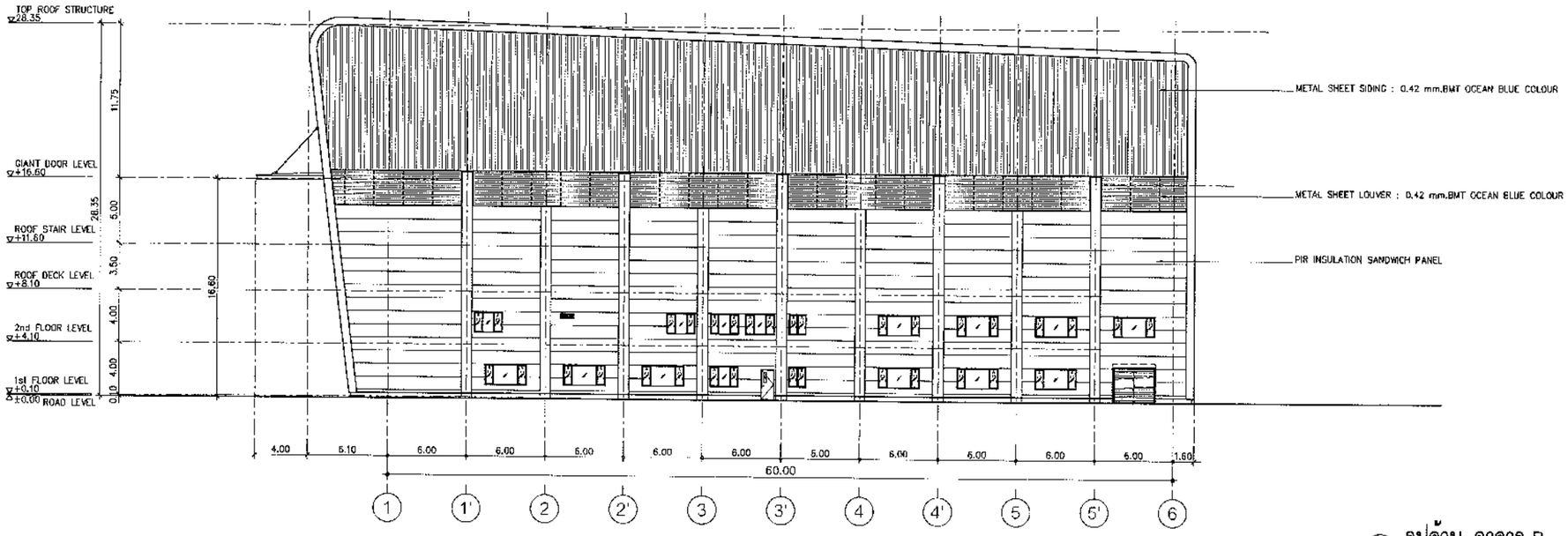
แบบแสดง อาคาร A

รูปด้าน 3 , 4

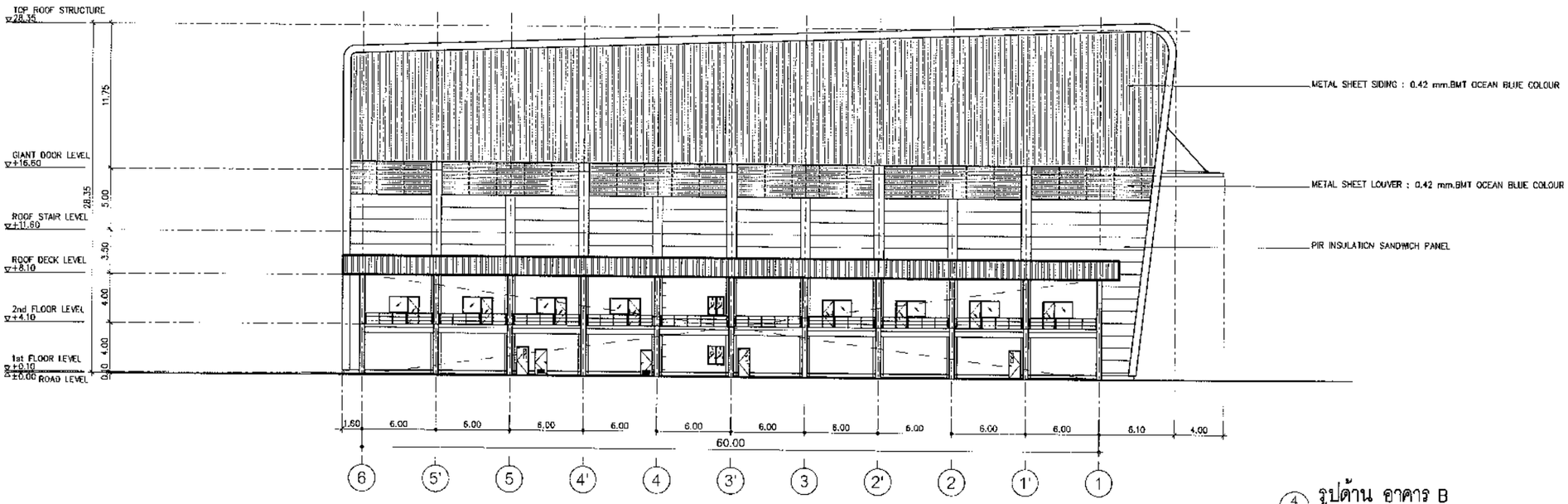
☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : [illegible] คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : [illegible] คล้ายแก้ว	แผ่นที่ : A2-02
ผู้เขียน : บจก.สโตนเฮ้นจ์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

-[illegible]
-[illegible]



2 รูปด้าน อาคาร B
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400



4 รูปด้าน อาคาร B
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

รหัสโครงการ S1HAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโรงเรียนร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	ปีเดือน	รายละเอียด

แบบแสดง อาคาร B

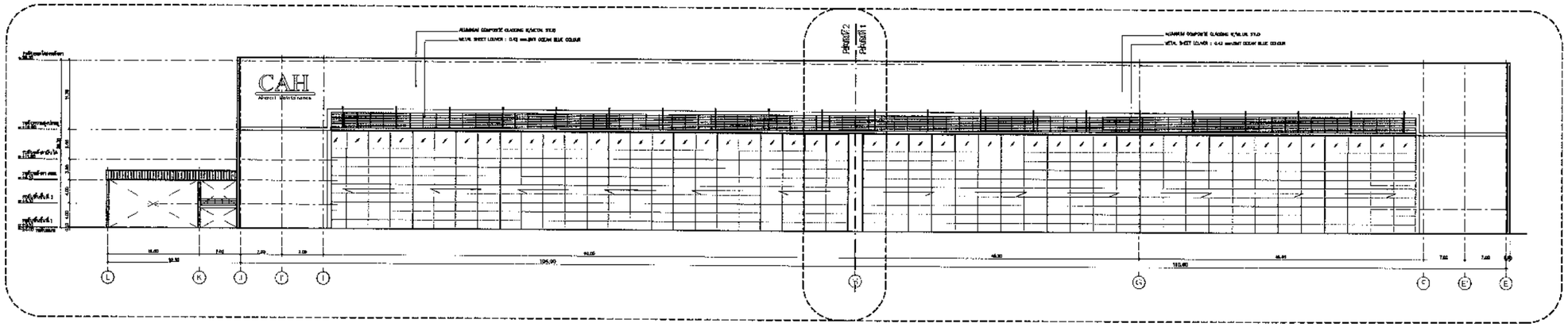
รูปด้าน 2 , 4

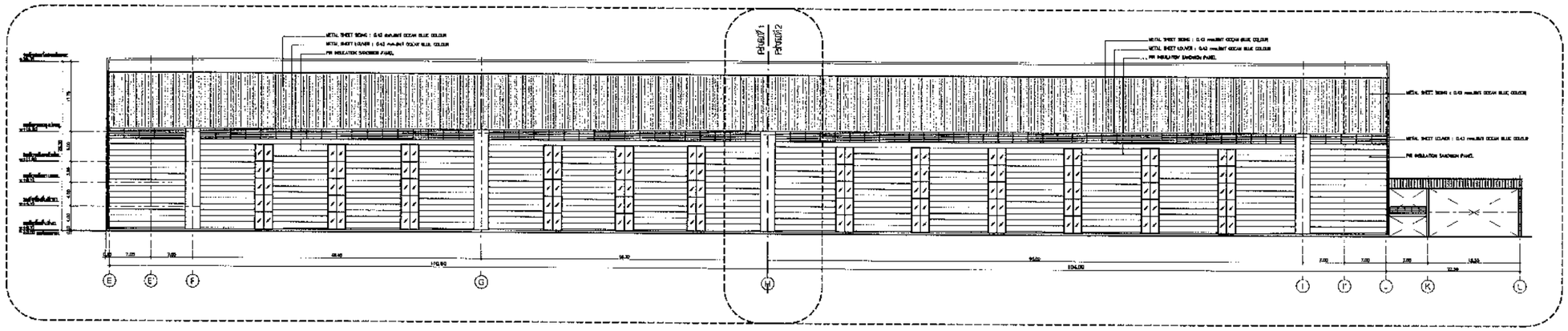
☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ผู้ควบคุมงาน : นายชา คล้ายแก้ว	REV. :
ผู้ตรวจสอบ : นายชา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นาย สโตนเฮ้นจ์	A2-03
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- ระยะต่างๆ ใช้ตัวเลขมาตราส่วนเท่านั้น ห้ามใช้วัดจากรูปเพื่อทำงานก่อสร้าง
- แบบฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์ อื่นใด ก่อนได้รับการอนุญาตจากเจ้าของแบบเท่านั้น

1-3-51





รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนทหารไทยใน
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโพธิ์สะอาด (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : services@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

แบบที่	วันที่	รายละเอียด

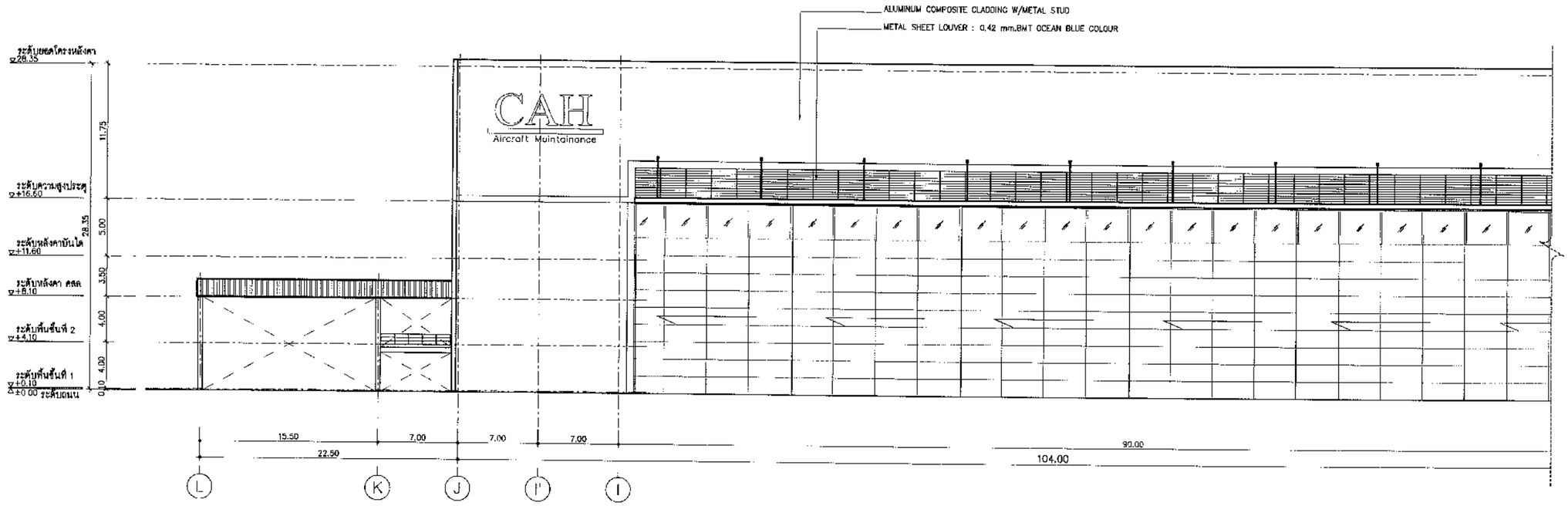
แบบแสดง ชั้นที่ 0

รูปด้าน 1 , 3

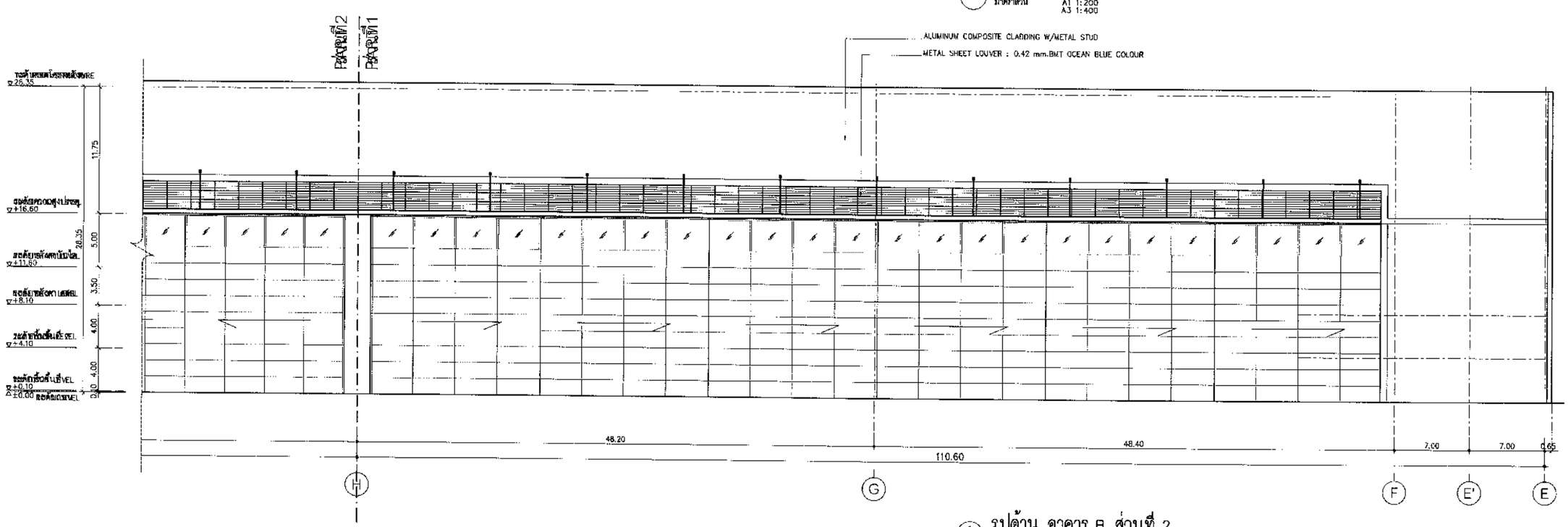
☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : เมธา กล้าหมั่นกิจ	REV. :
อนุมัติ : เมธา กล้าหมั่นกิจ	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บจก.สโตนเฮ้นจ์	A2-04
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- รายละเอียด ได้ตรวจสอบกระทรวงการบินพลเรือน กรมวิชาการบินพลเรือนแล้ว
ได้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของกรมฯ
- แบบสถาปัตยกรรมนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท เชียงราย เอเวชั่น ฮอลดิ้ง จำกัด ห้ามมิให้นำไปแก้ไข
ดัดแปลง ทำซ้ำ ประกาศ หรือจำหน่ายแก่บุคคลใดๆ ก่อนได้รับอนุญาต



1 รูปด้าน อาคาร B ส่วนที่ 1
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400



1 รูปด้าน อาคาร B ส่วนที่ 2
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่สาย-เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintainance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
183 ซอยโรงเรียนราชมังคลา (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง อาคาร B

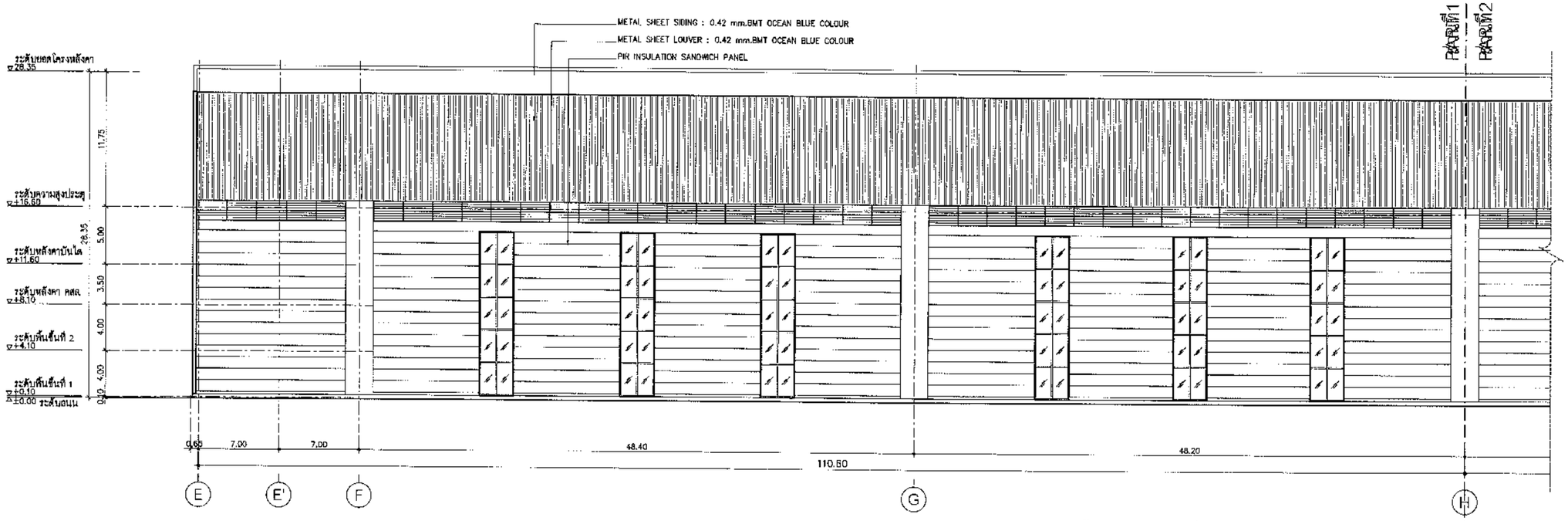
รูปด้าน 1 ส่วนที่ 1 – 2

☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

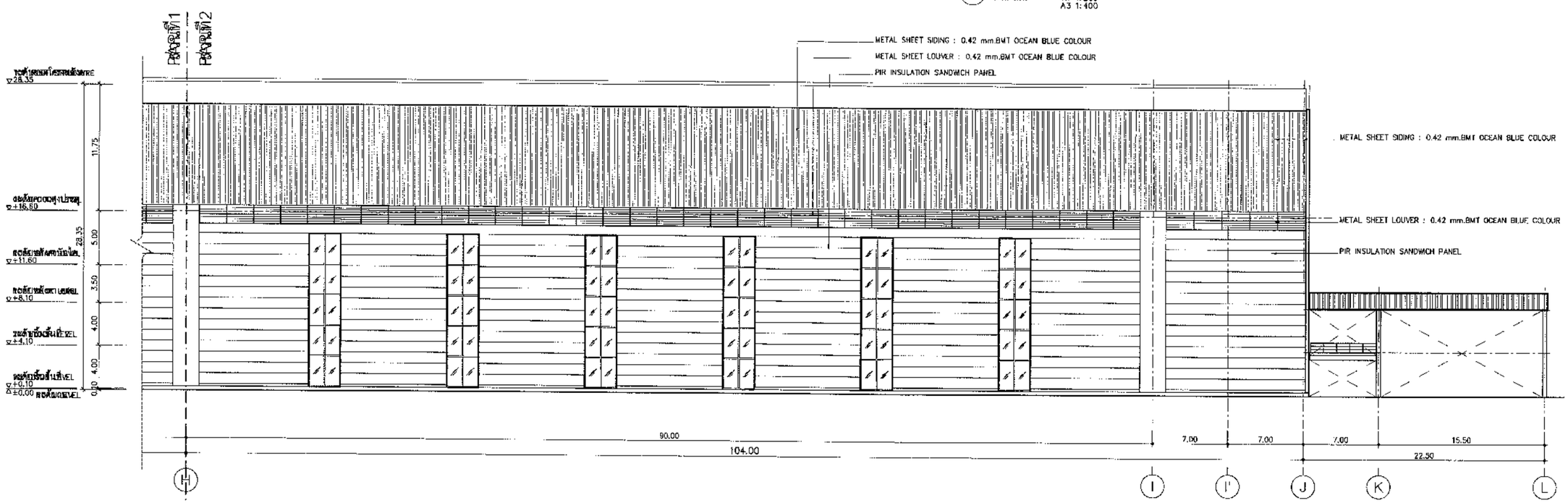
ควบคุมงาน : นายา คล้ายแม้น	REV. :
ชนุมัติ : นายา คล้ายแม้น	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นพเดชิ์ ดนตรีรัตน์	A2–05
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- ระยะต่างๆ ได้จากการวัดและคำนวณ กรณีมีปัญหาให้ปรึกษาและตกลงกันก่อนดำเนินการทุกครั้ง
- แบบฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามนำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ นอกจากนี้ ต่อเมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น

1-5-59



3 รูปด้าน อาคาร B ส่วนที่ 1
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400



3 รูปด้าน อาคาร B ส่วนที่ 2
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
183 ซอยรัชดาภิเษก (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก สัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	เนื่องจาก	รายละเอียด

แบบแสดง อาคาร B

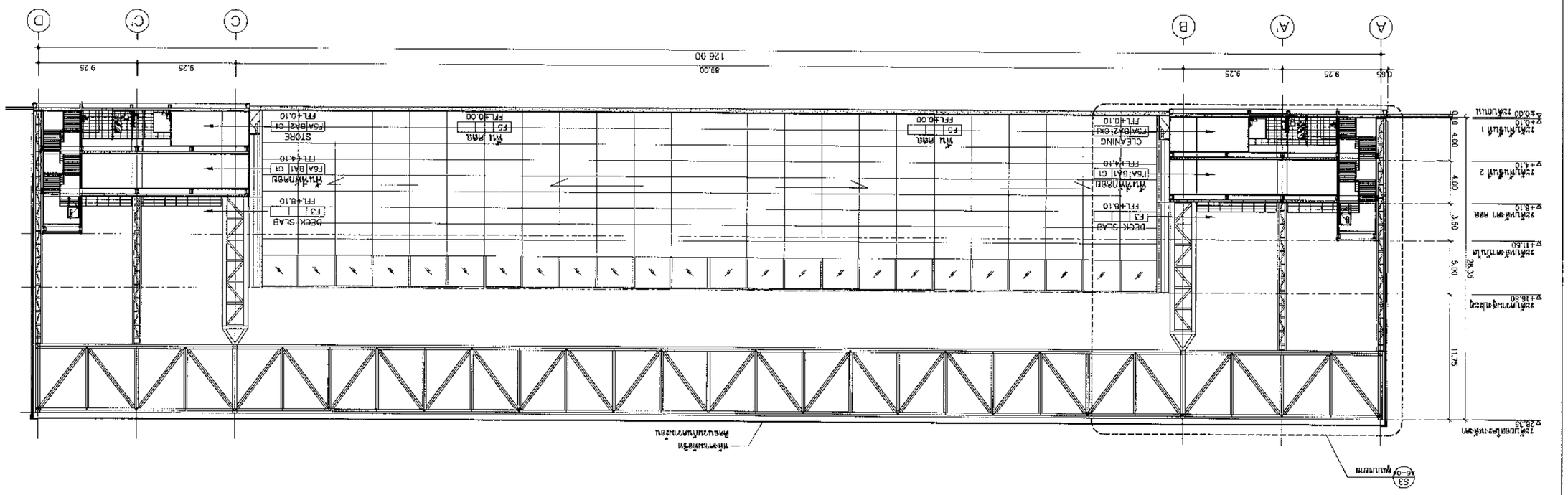
รูปด้าน 3 ส่วนที่ 1 – 2

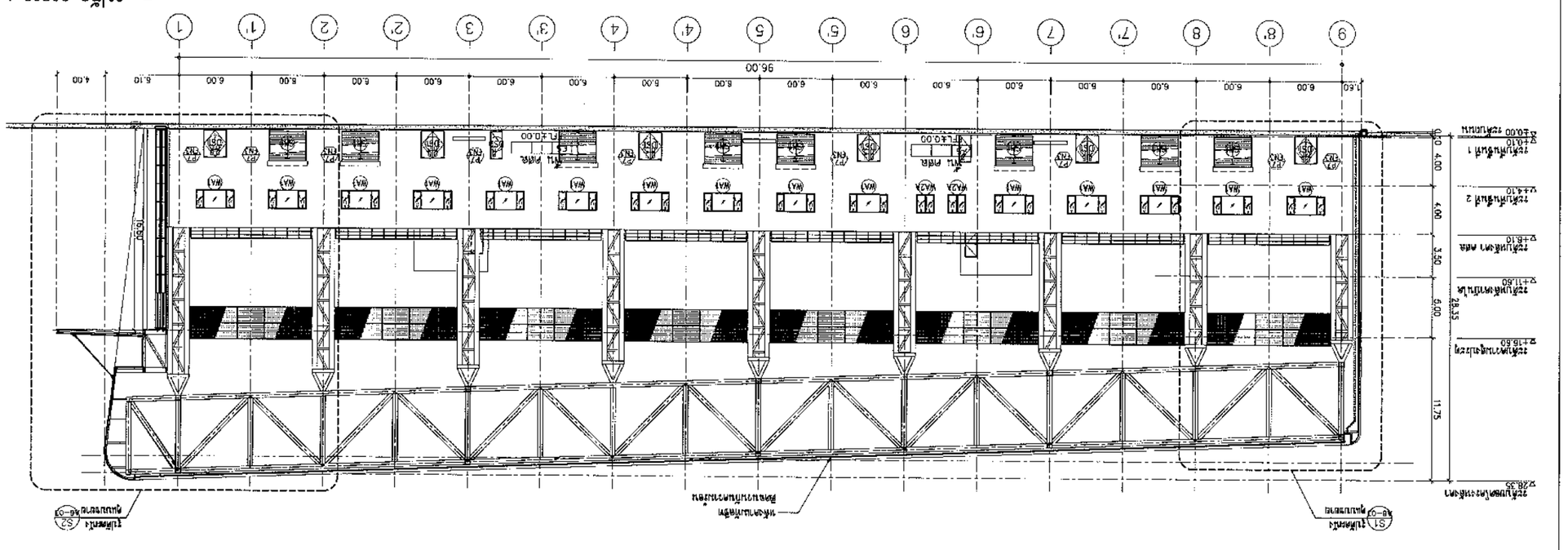
☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ควบคุมงาน : นายา คล้ายแก้ว	REV. :
ออกแบบ : นายา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บพลาภ ไชยเสริมศิริ	A2-06
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- ระยะต่างๆ ให้ยึดตามมาตราส่วนที่ระบุไว้ในแบบ หากมีข้อขัดแย้งกับแบบก่อสร้าง ให้ปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการทุกครั้ง
- แบบดังกล่าวนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด นอกจากที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ห้ามทำซ้ำและแจกจ่ายให้แก่บุคคลภายนอก

I-5-50





S1 A6-01 รูปตัดผนัง ดูแบบขยาย
หลังคาเมทัลชีท ติดฉนวนกันความร้อน
รูปตัดผนัง ดูแบบขยาย S2 A6-01
ระดับยอดโครงหลังคา +28.35
ระดับความสูงประตู +16.60
ระดับหลังคาบันได +11.60
ระดับหลังคา คสล. +8.10
ระดับพื้นชั้นที่ 2 +4.10
ระดับพื้นชั้นที่ 1 +0.10
±0.00 ระดับถนน
11.75
5.00
3.50
4.00
4.00
28.35
15.50
WA1
WA2A
P7 EN3
พื้น คสล. FFL±0.00
1.60 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.10 4.00
96.00
9 8' 8 7' 7 6' 6 5' 5 4' 4 3' 3 2' 2 1' 1

A รูปตัด อาคาร A
มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

S3 A6-01 ดูแบบขยาย
หลังคาเมทัลชีท ติดฉนวนกันความร้อน
ระดับยอดโครงหลังคา +28.35
ระดับความสูงประตู +16.60
ระดับหลังคาบันได +11.60
ระดับหลังคา คสล. +8.10
ระดับพื้นชั้นที่ 2 +4.10
ระดับพื้นชั้นที่ 1 +0.10
±0.00 ระดับถนน
11.75
5.00
3.50
4.00
4.00
28.35
DECK SLAB F3 FFL+8.10
พื้นที่พักคอย F5A BA1 C1 FFL+4.10
CLEANING F5A BA2 CX1 FFL+0.10
พื้น คสล. F5 FFL±0.00
STORE F5A BA2 C1 FFL+0.10
0.65 9.25 9.25 89.00 9.25 9.25
126.00
A A' B C C' D

B รูปตัด อาคาร A
มาตราส่วน A1 1:200
A3 1:400

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอวิเอชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยวิภาวดีรังสิต 10)
ถนนวิภาวดีรังสิต ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด

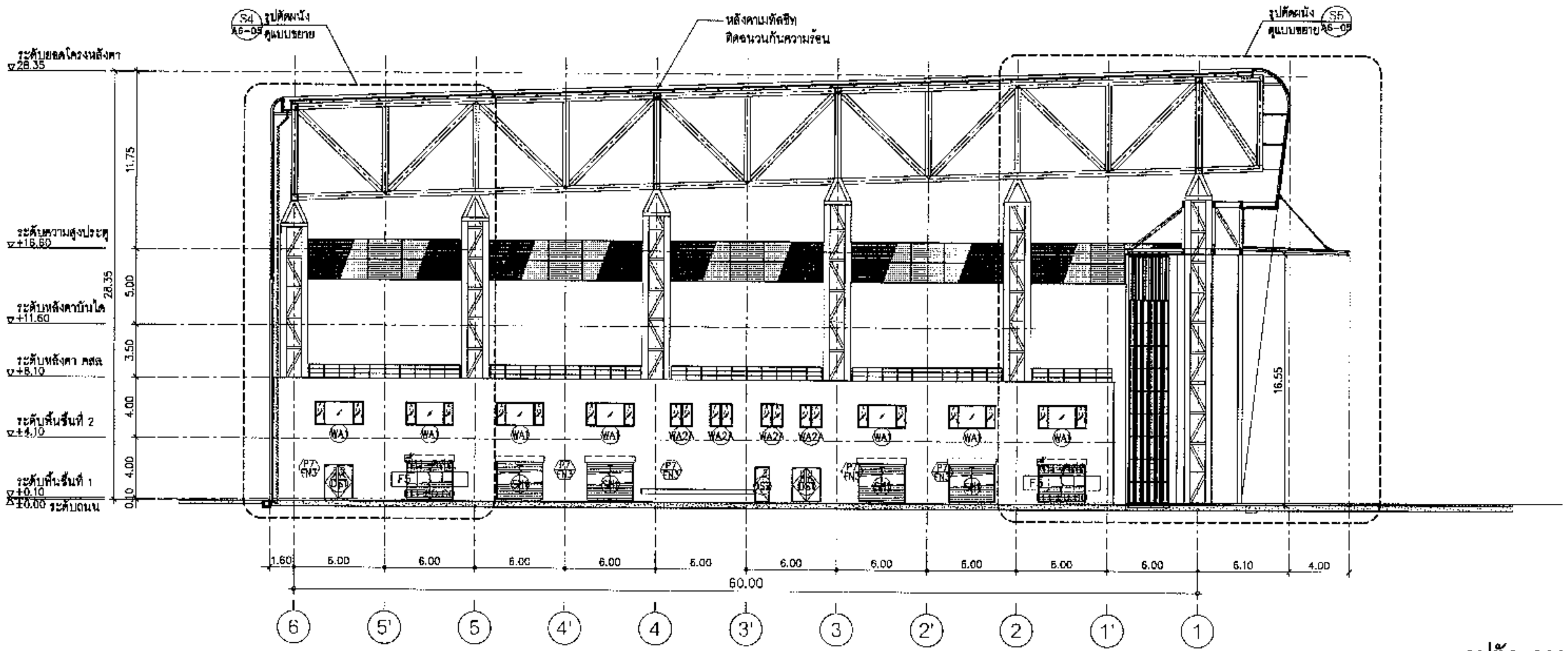
แบบแสดง อาคาร A

รูปตัด A , B

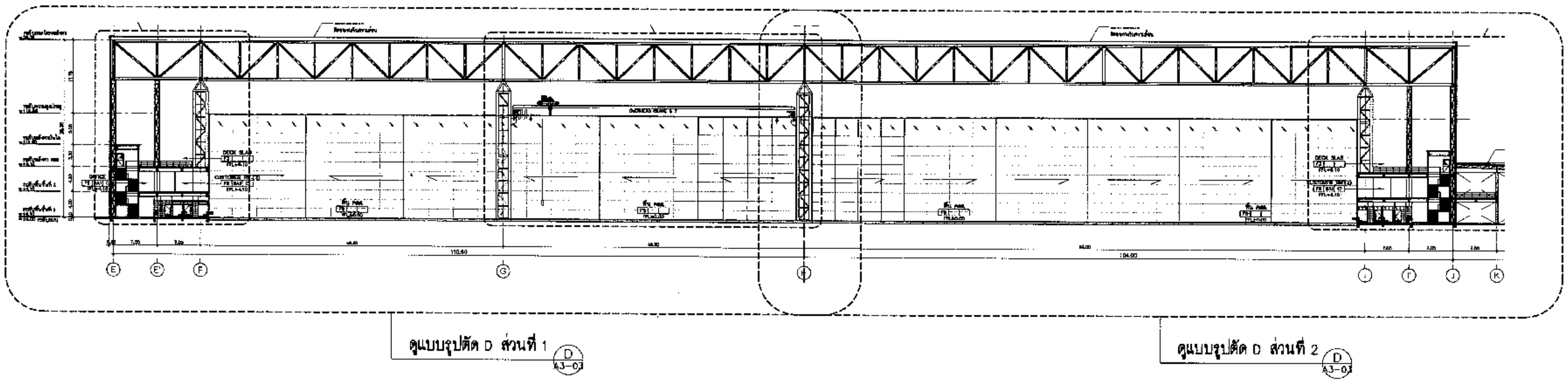
☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : เนตรา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : เนตรา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ : A3-01
ผู้เขียน : [illegible]	
วันที่ :	จำนวนแผ่น --

[illegible]



C รูปตัด อาคาร B
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400



D รูปตัด อาคาร B
มาตราส่วน A1 1:400 A3 1:800

รหัสโครงการ	STHAR2110
โครงการ	ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
ที่ตั้งโครงการ	ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
เจ้าของโครงการ	CAH Aircraft Maintenance บริษัท เชียงราย เอวิเอชั่น โฮลดิ้ง จำกัด CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.
ผู้ออกแบบ	Stonehenge บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด 163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยวิภาวดีรังสิต 16) ถนนวิภาวดีรังสิต ดินแดง กรุงเทพ 10400 โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461 www.stonehenge.co.th อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

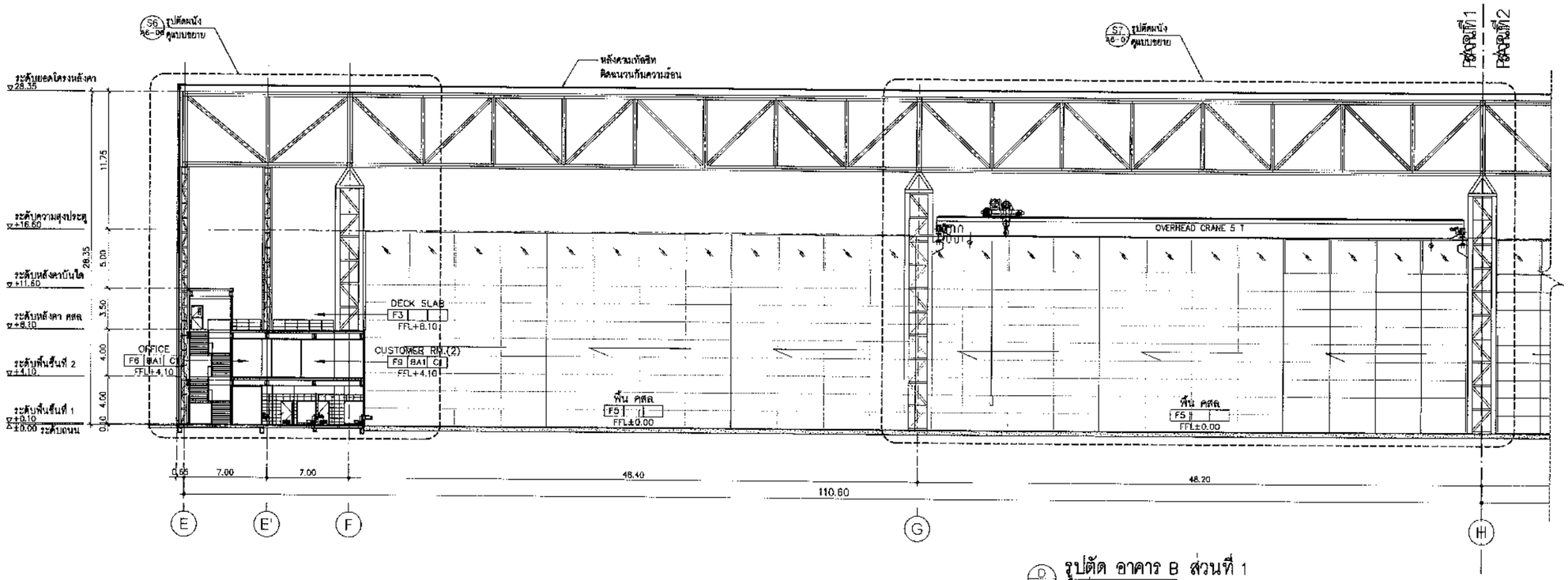
ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง อาคาร B

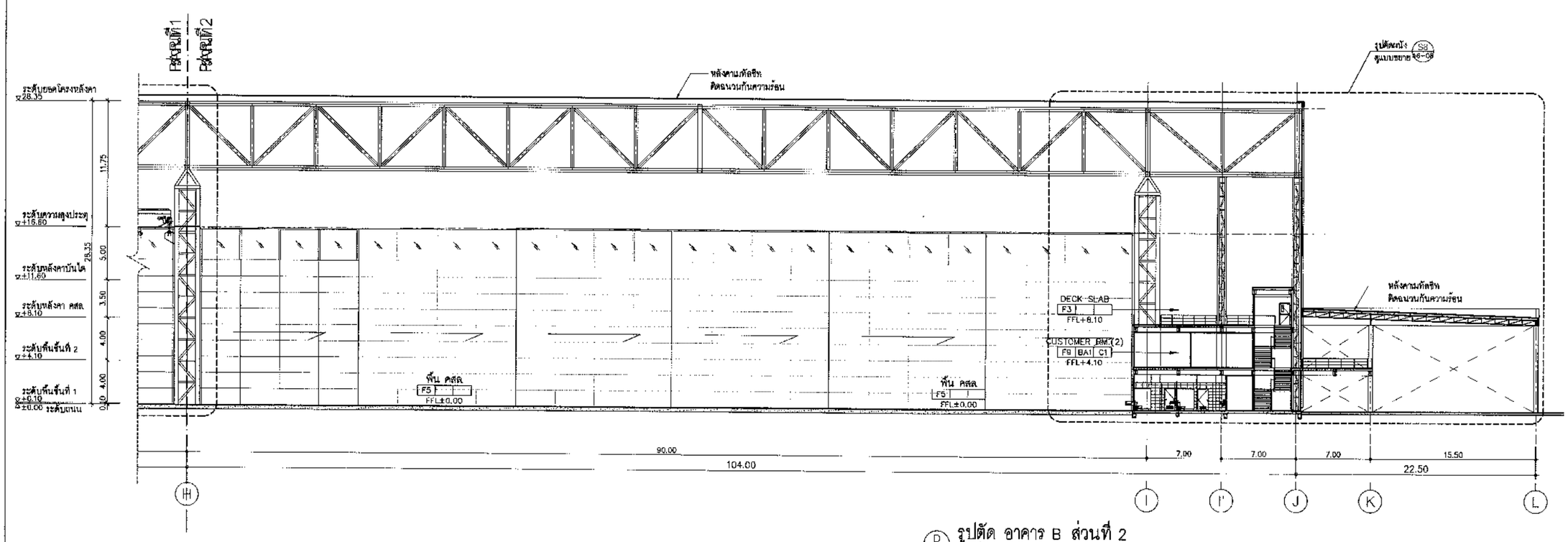
รูปตัด C , รูปตัด D

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] แบบขออนุญาต
- [x] แบบทำสัญญา
- [ ] แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : เมธา คล้ายแก้ว	REV. 1
อนุมัติ : เมธา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ : A3-02
ผู้เขียน : บจก.สโตนเฮ้นจ์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น -



D รูปตัด อาคาร B ส่วนที่ 1
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400



D รูปตัด อาคาร B ส่วนที่ 2
มาตราส่วน A1 1:200 A3 1:400

รหัสโครงการ STIIAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนเทศโกษิน ตำบลบ้านดู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
183 ซอยโพธิ์ชัยระแหง (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

แก้ไขครั้งที่	เนื่องจาก	รายละเอียด

แบบแสดง อาคาร B

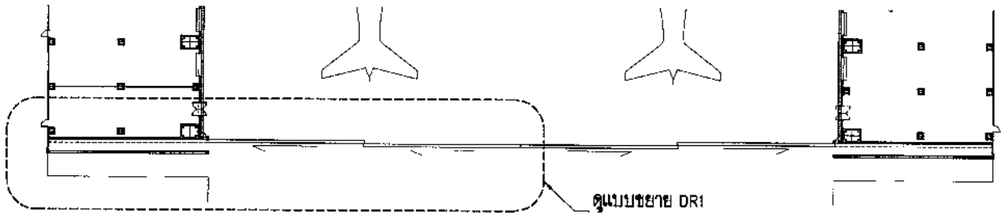
รูปตัด D ส่วนที่ 1 – 2

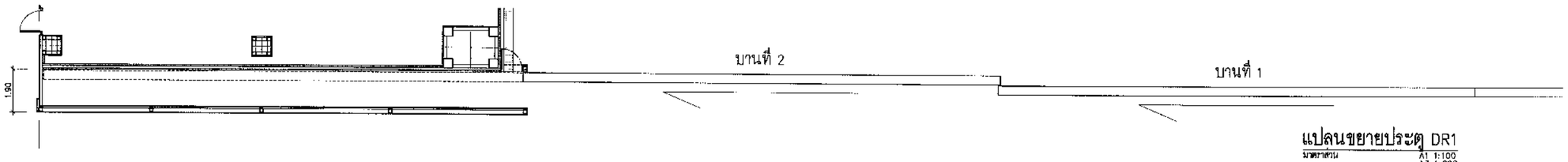
- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] แบบขออนุญาต
- [x] แบบทำสัญญา
- [ ] แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นพร. คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นพร. คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บจก.สโตนเฮ้นจ์	A3-03
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

เอกสารนี้ ได้ใช้ข้อมูลและรายงานที่ผู้ประกอบวิชาชีพ กรณีมีปัญหาหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับเอกสารนี้ ขอให้ติดต่อกับผู้ออกแบบทันทีเพื่อความถูกต้อง
และห้ามมิให้นำเอกสารนี้ไปใช้ประโยชน์ อย่างอื่น นอกเหนือจากที่ระบุไว้ข้างต้น หรือนำไปเผยแพร่ต่อบุคคลภายนอก ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าของโครงการ

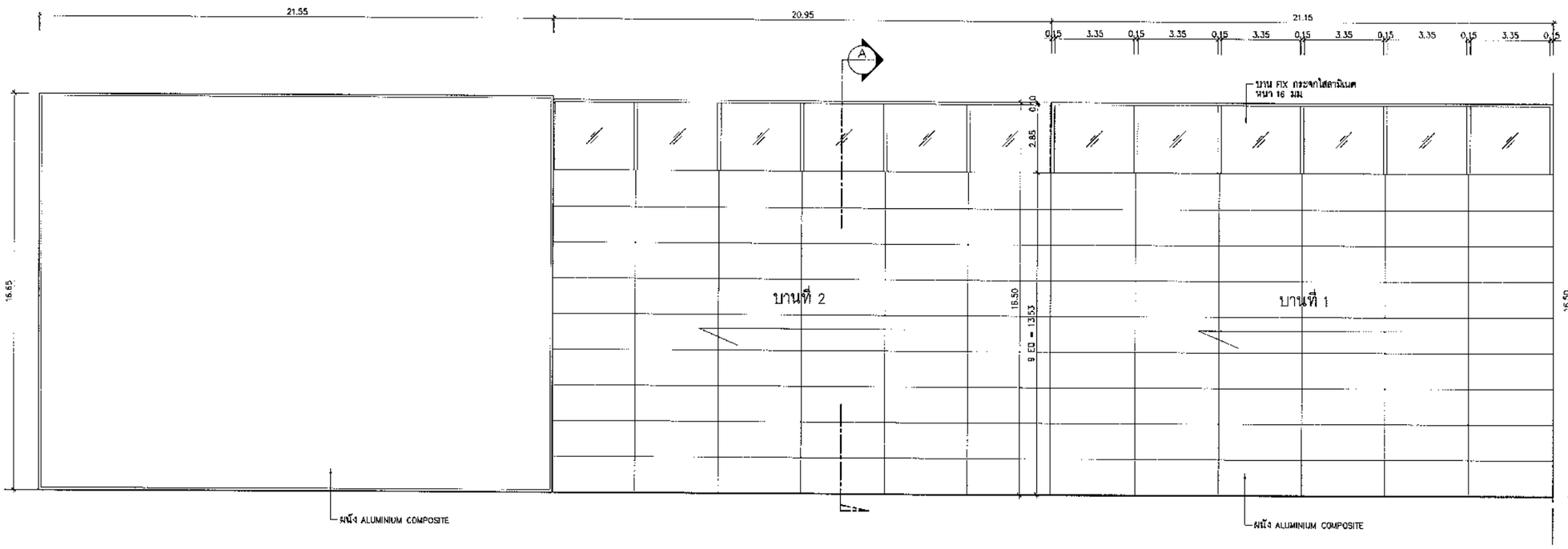
1-5-43





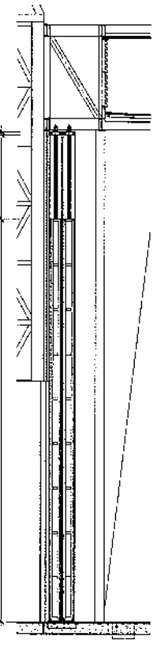
แปลนขยายประตู DR1

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



รูปด้าน DR1

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



รูปตัด

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่สาย-แม่สาย เชียงราย ถนนทหารโยธิน ตำบลบ้านดู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
153 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

รายการแก้ไขแบบ

แผ่นที่	ครั้งที่	รายละเอียด

แบบแสดง

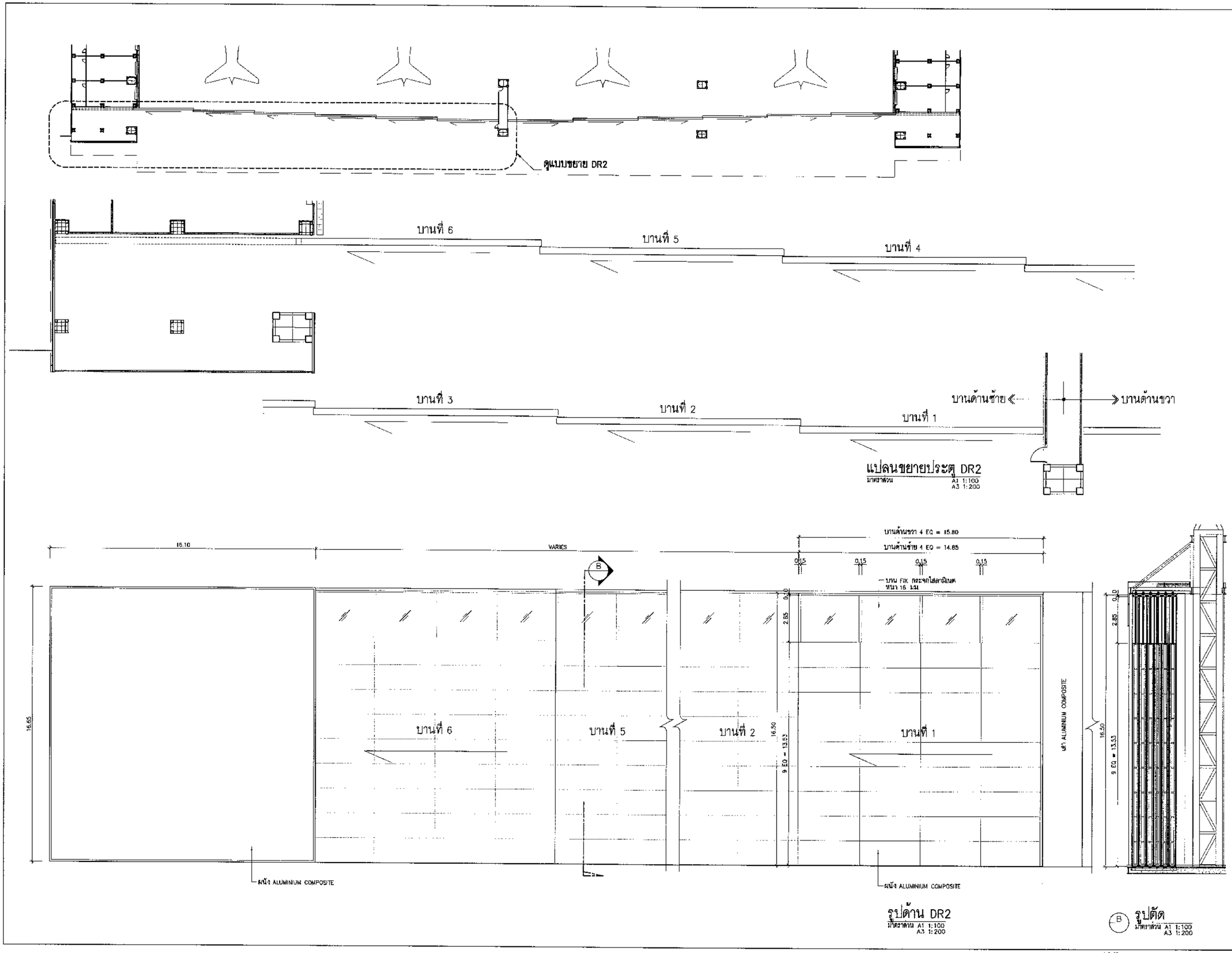
แบบขยายประตู DR1

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นายา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นายา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บจก.สโตนเฮ้นจ์	A4-01
วันที่ :	จำนวนแผ่น -

- การแก้ไข ให้ปฏิบัติตามระเบียบแบบ และมีวิศวกรที่ควบคุมงานก่อสร้างโดยวิศวกรที่ควบคุมและออกใบรับรองหรือรายงานรายงาน
- ระบบสายดินที่ติดตั้งเพิ่มเติม บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ขอปฏิเสธในส่วนการใช้ ซึ่งต้องรับผิดชอบเอง ทั้งทางแพ่งและอาญาได้ทั้งสิ้น

1-5-44



รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Alternative Aviation Service

บริษัท เชียงราย เอวิเอชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เดือนที่	ปีพ.ศ.	รายละเอียด

แบบแสดง

แบบขยายประตู DR2

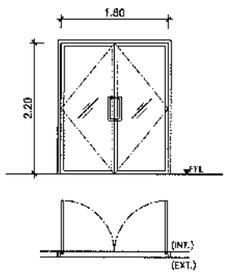
- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นเรา คล้ายแม้ว	REV. :
อนุมัติ : นเรา คล้ายแม้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บพท.สโตนเฮ้นจ์	A4-02
รันที่ :	จำนวนแผ่น –

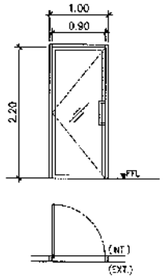
- ระมัดระวัง ให้ยึดขนาดจากแบบก่อสร้างโดยตรง กรณีมีปัญหาข้อขัดแย้งต้องโน้มเทียบกับวิศวกรผู้ออกแบบเพื่อพิจารณาดำเนินการ
- แบบฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท เชียงราย จำกัด ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์ก่อนได้รับอนุญาต

I-5-45

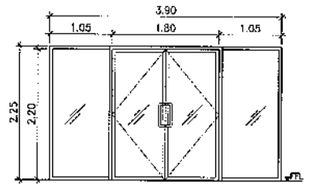
แบบขยายประตู – หน้าต่าง 1 : 50



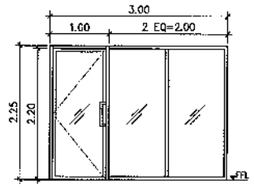
ลักษณะบาน	(DA1) ประตูสำนักงาน ประตูทั่วไป
ชนิดบาน	ประตูบานเปิด
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 1½"x4"ANODIZED ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ ANODIZED ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกฟัก	กระจกเทมเปอร์หนา 8 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิด บานพับ มือจับ ล็อค
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามแผ่นรายการประกอบแบบ



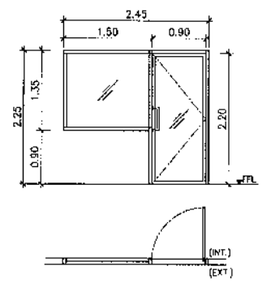
ลักษณะบาน	(DA2) ประตูสำนักงาน ประตูทั่วไป
ชนิดบาน	ประตูบานเปิด
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 1½"x4"ANODIZED ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ ANODIZED ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกฟัก	กระจกเทมเปอร์หนา 8 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิด บานพับ มือจับ ล็อค
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามแผ่นรายการประกอบแบบ



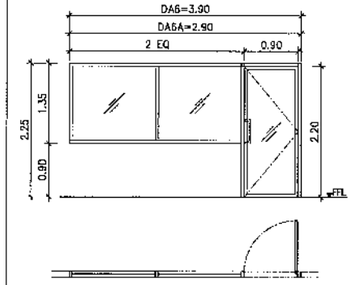
ลักษณะบาน	(DA3) ประตูสำนักงาน ประตูทั่วไป
ชนิดบาน	ประตูบานเปิด
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 1½"x4"ANODIZED ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ ANODIZED ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกฟัก	ประตูกระจกเทมเปอร์หนา 8 มม. ,บาน FIXกระจกโลหะกันแดด หนา 8 มม
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิด บานพับ มือจับ ล็อค
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามแผ่นรายการประกอบแบบ



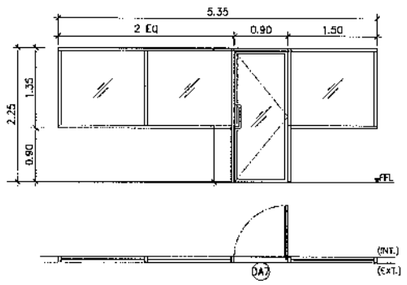
ลักษณะบาน	(DA4) ประตูสำนักงาน ประตูทั่วไป
ชนิดบาน	ประตูบานเปิด
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 1½"x4"ANODIZED ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ ANODIZED ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกฟัก	กระจกโลหะกันแดด หนา 8 มม Fix/ เทมเปอร์หนา 8 มม
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิด บานพับ มือจับ ล็อค
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามแผ่นรายการประกอบแบบ

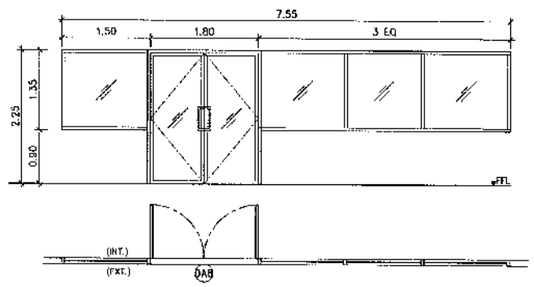


ลักษณะบาน	(DA5) ประตูห้อง
ชนิดบาน	ประตูบานเปิด
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 1½"x4"ANODIZED ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ ANODIZED ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกฟัก	กระจกโลหะกันแดด หนา 8 มม Fix/ เทมเปอร์หนา 8 มม
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิด บานพับ มือจับ ล็อค
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามแผ่นรายการประกอบแบบ

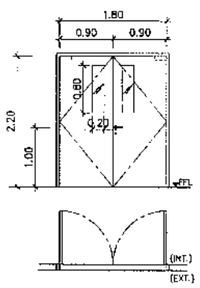


ลักษณะบาน	(DA6)(DA6A) ประตูห้อง
ชนิดบาน	ประตูบานเปิด
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 1½"x4"ANODIZED ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ ANODIZED ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกฟัก	กระจกโลหะกันแดด หนา 8 มม Fix/ เทมเปอร์หนา 8 มม
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิด บานพับ มือจับ ล็อค
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามแผ่นรายการประกอบแบบ

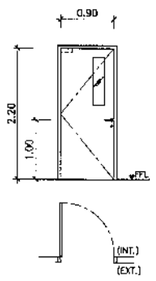




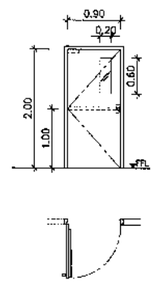
ลักษณะบาน	(DA7) (DA8) ประตูห้อง
ชนิดบาน	ประตูบานเปิด
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 1½"x4"ANODIZED ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ ANODIZED ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกฟัก	กระจกโลหะกันแดด หนา 8 มม Fix/ เทมเปอร์หนา 8 มม
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิด บานพับ มือจับ ล็อค
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามแผ่นรายการประกอบแบบ



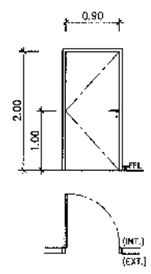
ลักษณะบาน	(DS1) ประตูหลังเข้าห้อง
ชนิดบาน	ประตูบานเปิด
วงกบ	เหล็ก ขนาด 2"x4" ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	บานเหล็ก หนา 35 มม ทาสีน้ำมัน
ลูกฟัก	แผ่นเหล็ก หนา1มิ.ม ทาสีน้ำมัน
อุปกรณ์	บานพับ บานพับ กุญแจ และลูกบิด
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามแผ่นรายการประกอบแบบ



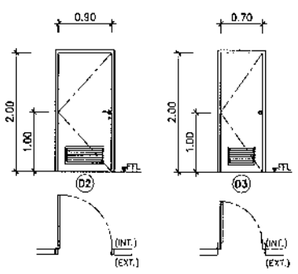
ลักษณะบาน	(DS2) ประตูห้อง
ชนิดบาน	ประตูบานเปิด
วงกบ	เหล็ก ขนาด 2"x4" ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	บานเหล็ก หนา 35 มม ทาสีน้ำมัน
ลูกฟัก	แผ่นเหล็ก หนา1มิ.ม ทาสีน้ำมัน
อุปกรณ์	บานพับ บานพับวัง กุญแจ และลูกบิด
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามแผ่นรายการประกอบแบบ



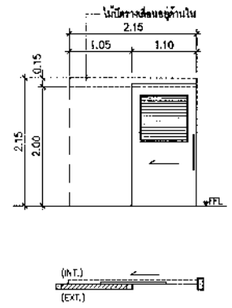
ลักษณะบาน	(DS3) ประตูหนีไฟ
ชนิดบาน	ประตูบานเปิด ทนไฟไม่น้อยกว่า 2 ชม
วงกบ	เหล็ก ขนาด 2"x4" โดยผู้ผลิต
กรอบบาน	บานเหล็กหนาไฟ หนา 45 มม บุฉนวนแร่ใยหินหรือ ROCKWOOL
ลูกฟัก	ของกระจก ทรงแคบ สำเร็จจากโรงงาน
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานพับ สวิง กุญแจ มาตรฐานประตูกันไฟ
	คานหลักหนีไฟ และลูกบิด สำเร็จจากโรงงาน



ลักษณะบาน	(D1) ประตูห้องเก็บของ
ชนิดบาน	ประตูบานเปิด
วงกบ	ไม้สังเคราะห์ WPC แบบปรับได้ มีรับวงกบ พ่นสีน้ำมันกันด้วน
กรอบบาน	บานไม้สังเคราะห์ WPC ลายไม้ (เลียนแบบภายหลัง)
ลูกฟัก	–
อุปกรณ์	บานพับ ลูกบิด กันขนดังเงิน
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามแผ่นรายการประกอบแบบ



ลักษณะบาน	(D2) (D3) ประตูห้องน้ำ และห้องเก็บไม้กวาด (JANITOR)
ชนิดบาน	ประตูบานเปิด
วงกบ	ไม้สังเคราะห์ WPC แบบปรับได้ มีรับวงกบ พ่นสีน้ำมันกันด้วน
กรอบบาน	บานไม้สังเคราะห์ WPC ลายไม้ (เลียนแบบภายหลัง)
ลูกฟัก	เกล็ดระบายอากาศ ทำสีสำเร็จจากโรงงาน
อุปกรณ์	บานพับ ลูกบิด กันขนดังเงิน
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามแผ่นรายการประกอบแบบ



ลักษณะบาน	(D4) ประตูห้องน้ำคนพิการ
ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียมสีขาว ขนาด 2"x4"ANODIZED ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
กรอบบาน	บานไม้สังเคราะห์ WPC ลายไม้ (เลียนแบบภายหลัง)
ลูกฟัก	เกล็ดระบายอากาศ ทำสีสำเร็จจากโรงงาน
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน ล็อค
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามแผ่นรายการประกอบแบบ

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนเทพลีลา ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

แบบขยายประตู – หน้าต่าง

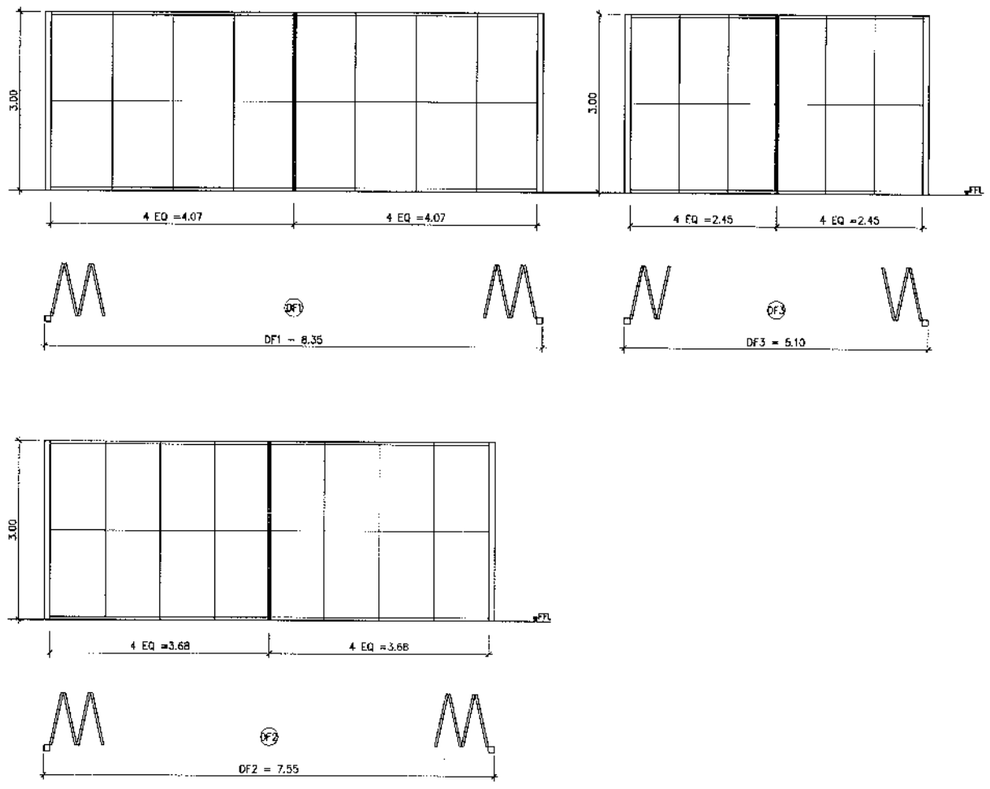
- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

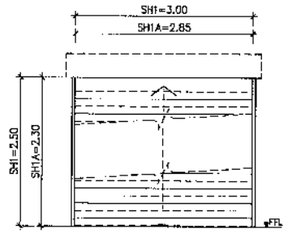
ตรวจสอบ : นเรา คล้ายแก้ว	REV. :
ชนุปัติ : นเรา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บพลงโดนเอ็นจ์	A4–03
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

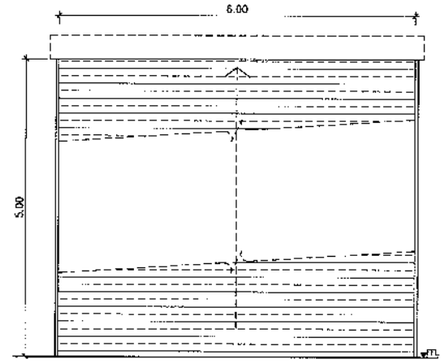
- ระยะต่าง ๆ ให้ยึดตามระยะที่ระบุไว้ในแบบ ห้ามมิให้บุคคลใดทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบโดยพลการ
- ผู้ประกอบการมีหน้าที่ตรวจสอบ เช็คระยะ ขนาดต่าง ๆ ก่อน ทำงานทันทีหากพบข้อผิดพลาดต่าง ๆ ต้องรีบแจ้งสถาปนิกทันที

1-5-46

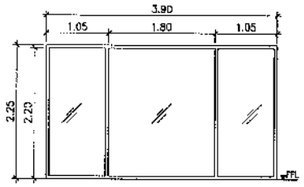
แบบขยายประตู – หน้าต่าง 1 : 50

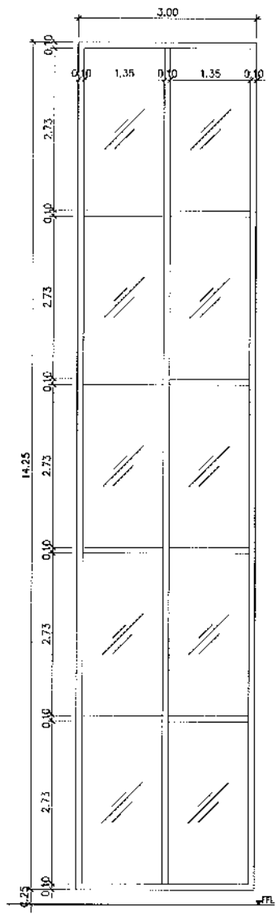






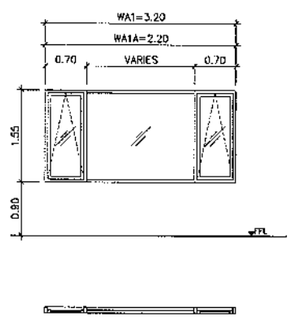
ลักษณะบาน	SH1 SH1A ประตูเหล็กม้วน	ลักษณะบาน	SH2 ประตูเหล็กม้วน
ชนิดบาน	ประตูเหล็กม้วน พนลิ้นชัน	ชนิดบาน	ประตูเหล็กม้วน พนลิ้นชัน
วงกบ	ชุมกรอบสแตนเลสบังวงกบเหล็ก	วงกบ	ชุมกรอบสแตนเลสบังวงกบเหล็ก
กรอบบาน		กรอบบาน	
ลูกฟัก	ความหนามาตรฐานความกว้างประตู ตามหลักวิศวกรรม	ลูกฟัก	ความหนามาตรฐานความกว้างประตู ตามหลักวิศวกรรม
อุปกรณ์	อุปกรณ์มาตรฐานโรงงานของชุดประตูบานม้วน	อุปกรณ์	อุปกรณ์มาตรฐานโรงงานของชุดประตูบานม้วน

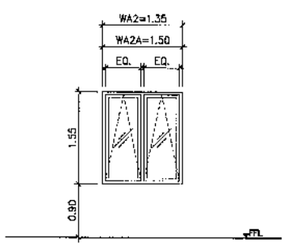


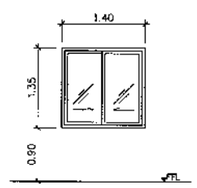


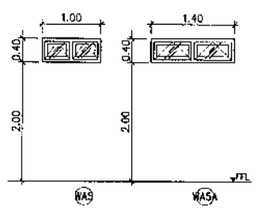
ลักษณะบาน	DF1 DF2 DF3 ผนังบานเฟี้ยมกั้นห้อง WA2A
ชนิดบาน	ผนังบานเฟี้ยมมนต
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 4"x4"ANODIZED ความหนาไม่น้อยกว่า 2.3 มม
กรอบบาน	บานอลูมิเนียมพร้อมกรุ่วสม 2 ด้าน กันเสียง
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิด พานพับ ราวเสียน ตามหลักวิศวกรรม
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามส่งมายการประกอบแบบ

ลักษณะบาน	WA5 หน้าต่างทั่วไป
ชนิดบาน	หน้าต่างตึงตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 1½"x4"ANODIZED ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กรอบบาน	
ลูกฟัก	กระจกใสลามิเนต หนา 4+4 มม
อุปกรณ์	









ลักษณะบาน	WA WA1A หน้าต่างทั่วไป
ชนิดบาน	หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมช่องแสงกระจกตึงตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 1½"x4"ANODIZED ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ ANODIZED ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกฟัก	กระจกใสลามิเนต หนา 4+4 มม
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานพับ มือจับ ล็อค
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามส่งมายการประกอบแบบ

ลักษณะบาน	WA2 WA2A หน้าต่างทั่วไป
ชนิดบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 1½"x4"ANODIZED ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ ANODIZED ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกฟัก	กระจกใสลามิเนต หนา 4+4 มม
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานพับ มือจับ ล็อค
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามส่งมายการประกอบแบบ

ลักษณะบาน	WA3 หน้าต่างทั่วไป
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 1½"x4"ANODIZED ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ ANODIZED ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกฟัก	กระจกใสลามิเนต หนา 4+4 มม
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน ล็อค
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามส่งมายการประกอบแบบ

ลักษณะบาน	WA WA5A หน้าต่างห้องน้ำ
ชนิดบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 1½"x4"ANODIZED ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ ANODIZED ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกฟัก	กระจกใสลามิเนต หนา 4+4 มม
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานพับ มือจับ ล็อค
	มาตรฐานผู้ผลิต ตามส่งมายการประกอบแบบ

ลักษณะบาน	WA5 หน้าต่างกระจกรอบอาคาร
ชนิดบาน	หน้าต่างตึงตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 4"x4"ANODIZED ความหนาไม่น้อยกว่า 2.3 มม
กรอบบาน	
ลูกฟัก	กระจกใสลามิเนต หนา 10 มม (Low-E)
อุปกรณ์	

หมายเหตุ
- แบบประตู–หน้าต่าง ที่แสดงอยู่ด้านกันแสงหมายเลขเดียวกันให้เป็นไปตามแบบแปลน
- ประตู–หน้าต่าง อลูมิเนียม ใช้วงกบอลูมิเนียม ความหนาของอลูมิเนียม ให้ตัวการของบริษัทผู้ผลิตกระจกด้วยนอน พร้อมแบบโปรดประทาน
- ประตู–หน้าต่างที่เป็นไม้ ใช้วงกบไม้เนื้อแข็งอาทิเช่น กรอบบานตามท้องนอน
- ความหนากระจกจะปรับโดยผู้รับเหมาใหญ่ หรือโดยวิศวกรของบริษัทผู้ผลิต
- กรณีติดประตู–หน้าต่าง ผู้รับเหมาต้องสร้างตัวอย่างให้การทำงานเสร็จ และหาแม่แบบ ด้านข้างของประตู–หน้าต่าง เพื่อกันการบดกระจกวัสดุแต่ง ขึ้นงานก่อสร้าง
- วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งไม่ส่วนของไม้เนื้อแข็ง อลูมิเนียม เหล็ก และกระจก ต้องเป็นวัสดุที่มีมาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์ และคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิต

1-5-07

รหัสโครงการ	STHAR2110
โครงการ	ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
ที่ตั้งโครงการ	ท่าอากาศยานแม่สาย เชียงราย ถนนหลวงโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
เจ้าของโครงการ	CAH Aircraft Maintenance บริษัท เชียงราย เอวิเอชั่น โฮลดิ้ง จำกัด CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.
ผู้ออกแบบ	Stonehenge บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด 163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19) ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461 www.stonehenge.co.th อีเมล์ : admin@stonehenge.co.th

[redacted]

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

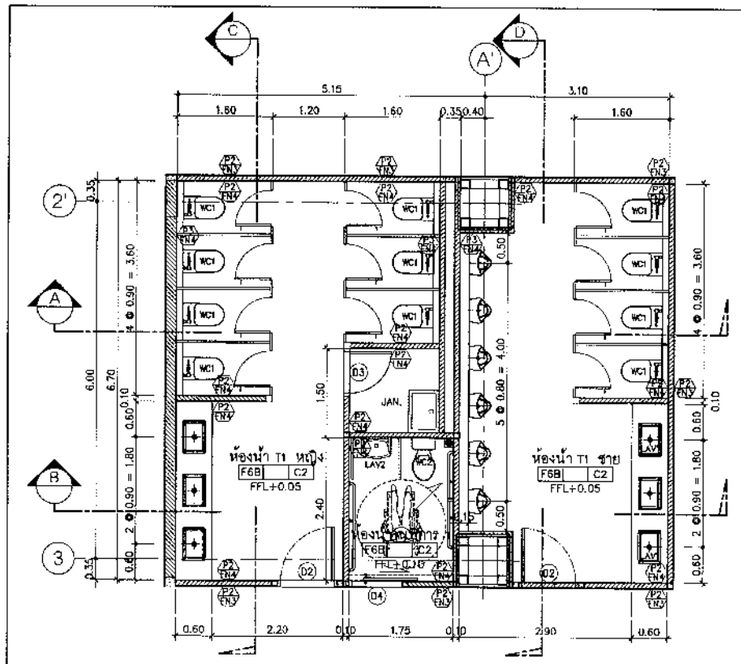
แบบแสดง

แบบขยายประตู – หน้าต่าง

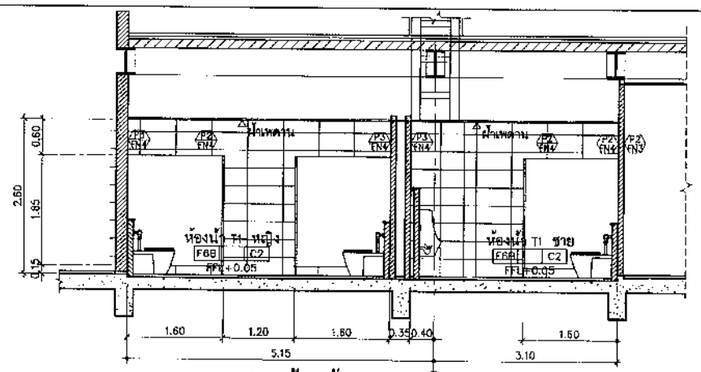
- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขอพนักงาน
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นายา คชายมั่ง	REV. :
ออกแบบ : นายา คชายมั่ง	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นพรวิทยมันรัง	A4-04
ชื่อแบบ :	จำนวนแผ่น : –

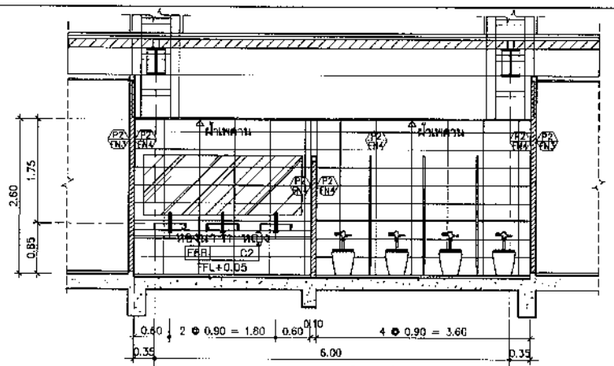
- การนำค่า ไม่ได้ตีความระหว่างแบบ (ใหญ่) กรณีมีปัญหาให้ปรึกษาสถาปนิก ให้เป็นการใช้ตามแบบที่ให้ความชุ่มชื่น
- แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามนำไปใช้ก่อสร้างที่อื่น นอกเสียจากได้รับอนุญาตจากเจ้าของ



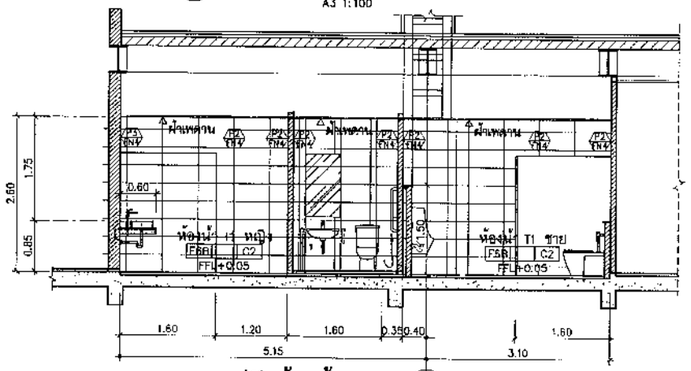
แปลนห้องน้ำ T1
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



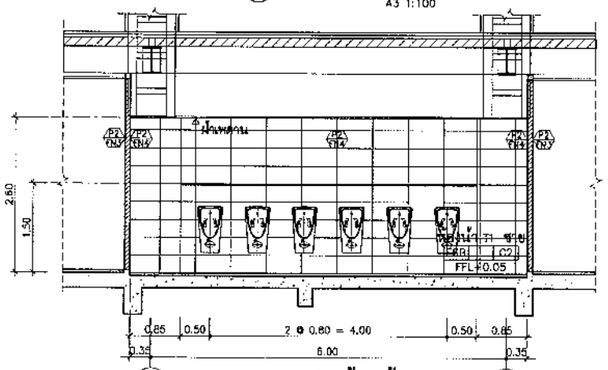
A รูปตัดห้องน้ำ T1
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



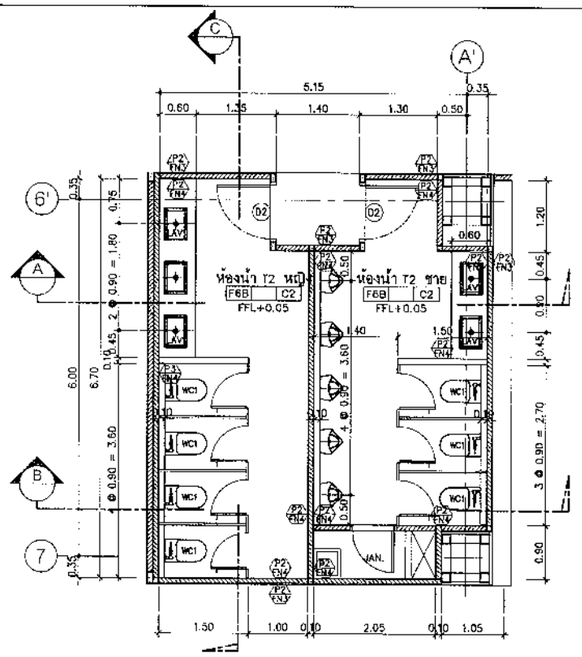
C รูปตัดห้องน้ำ T1
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



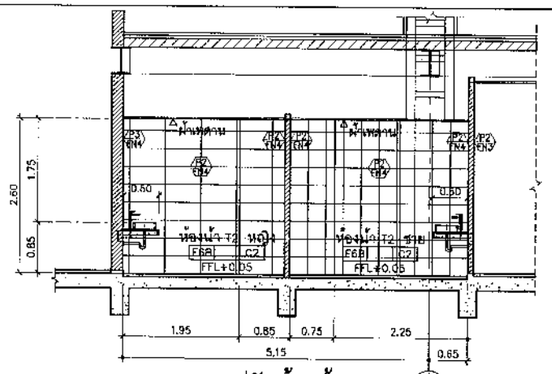
B รูปตัดห้องน้ำ T1
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



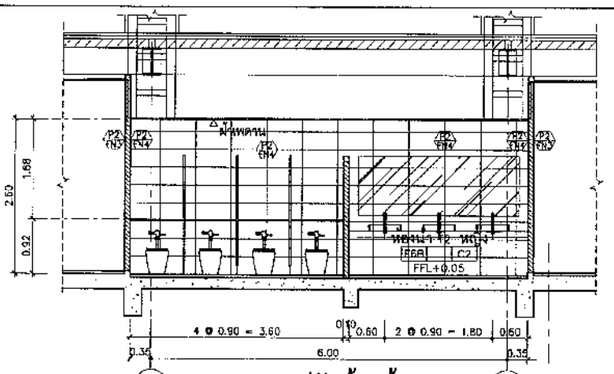
D รูปตัดห้องน้ำ T1
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



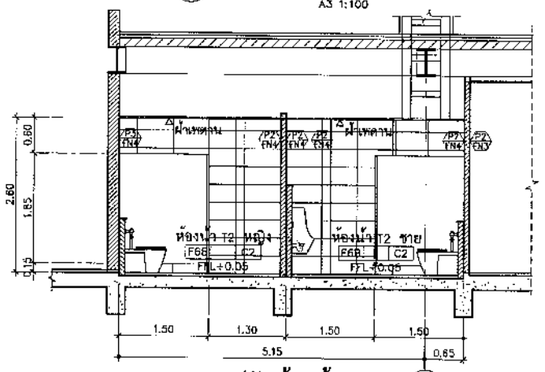
แปลนห้องน้ำ T2
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



A รูปตัดห้องน้ำ T2
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



C รูปตัดห้องน้ำ T2
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



B รูปตัดห้องน้ำ T2
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลท่าก๊ก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Alternative Aviation Services

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮนจ์ จำกัด
183 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

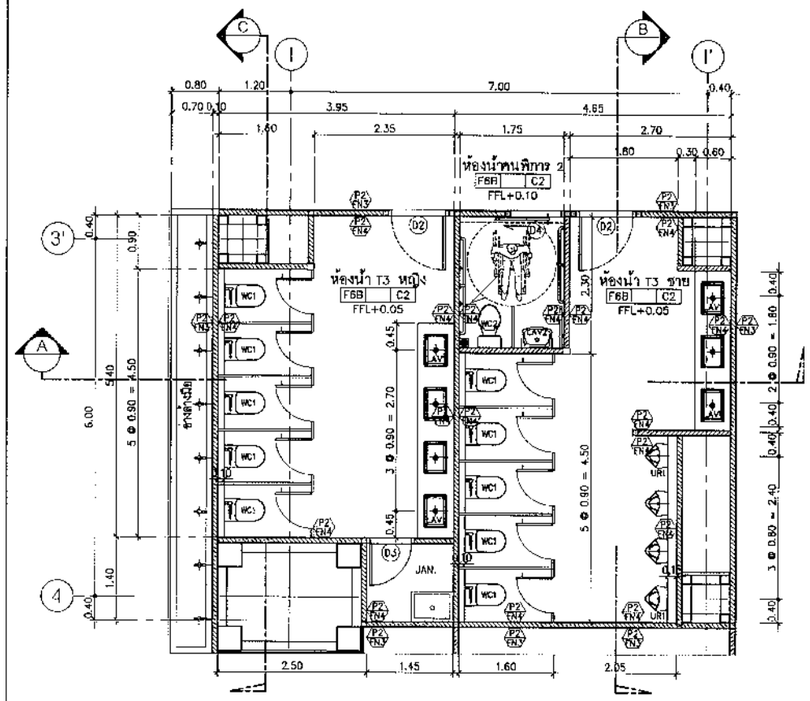
แบบขยายห้องน้ำ T1 ,T2
และห้องน้ำพนักงาน 1

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] แบบขออนุญาต
- [x] แบบทำสัญญา
- [ ] แบบก่อสร้าง

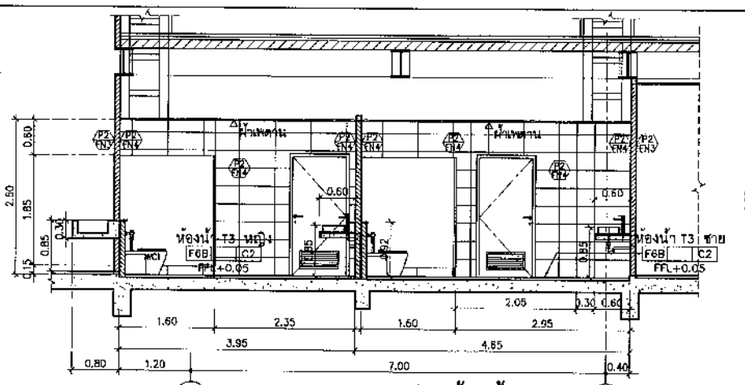
ตรวจสอบ : นสว. คล้ายมาก	REV. :
อนุมัติ : นสว. คล้ายมาก	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นายกรไทยแท้นิ่ง	A5-01
วันที่ :	จำนวนแผ่น -

- ระมัดระวัง ใช้ข้อมูลตามระบุไว้ก่อนเท่านั้น หากมีปัญหาที่ต้องแก้ไขงานก่อน ให้ปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการทุกครั้ง
- ห้ามนำเอกสารนี้ไปใช้ประโยชน์ในทางอื่น นอกจากที่ได้ตกลงไว้ ทั้งสิ้น ทั้งปวง ทั้งสิ้นสิ้นเชิง ทั้งสิ้นทั้งปวง ทั้งสิ้นทั้งปวง ทั้งสิ้นทั้งปวง

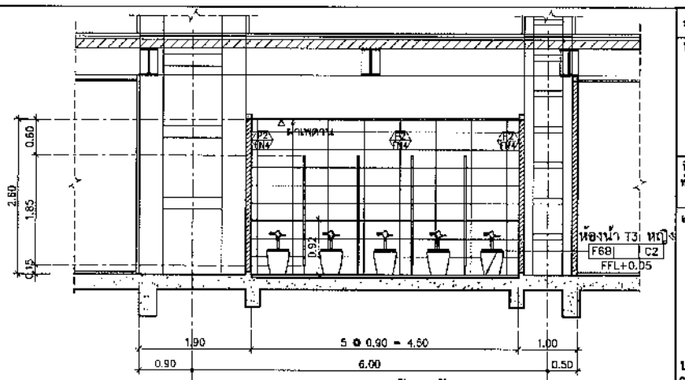
1-5-48



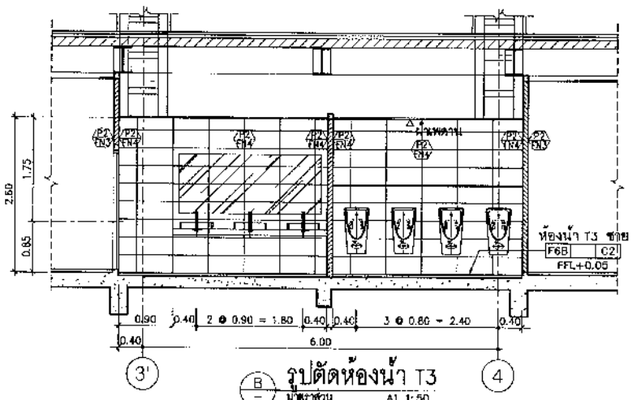
แปลนห้องน้ำ T3
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



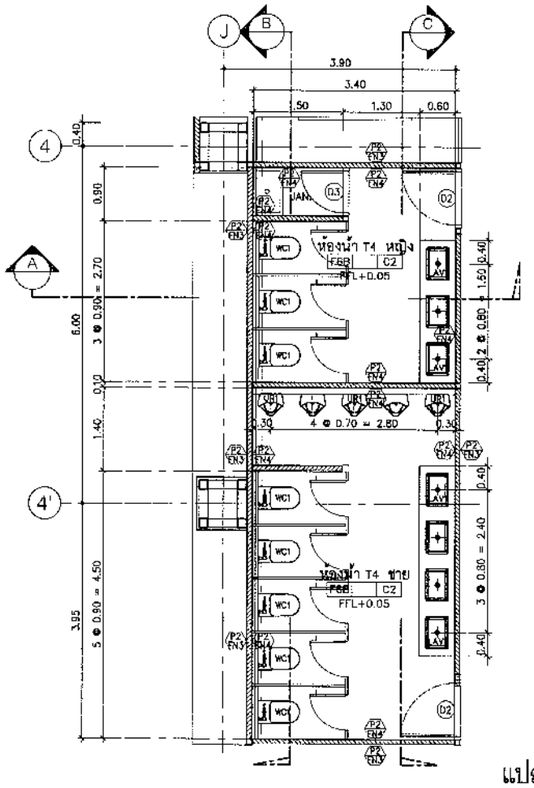
A รูปตัดห้องน้ำ T3
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



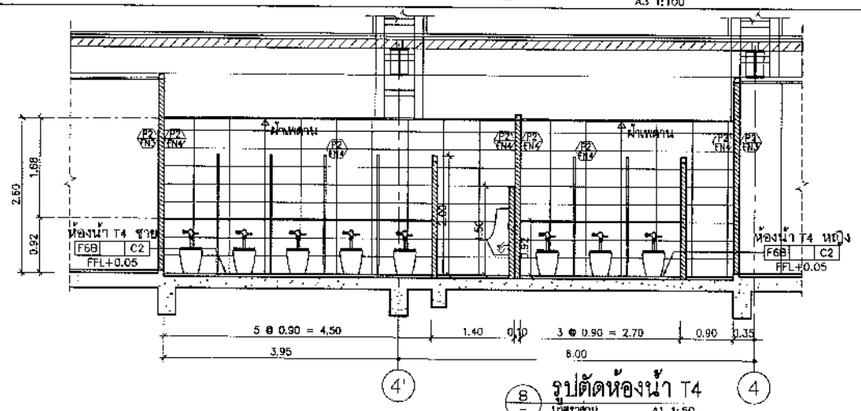
C รูปตัดห้องน้ำ T3
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



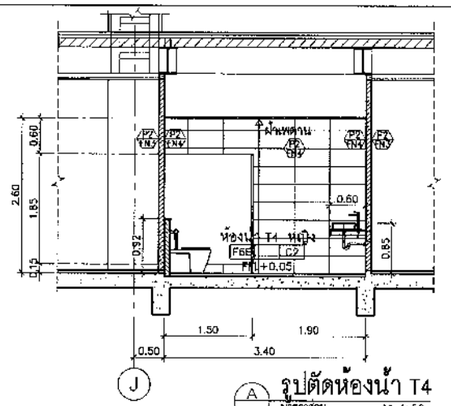
B รูปตัดห้องน้ำ T3
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



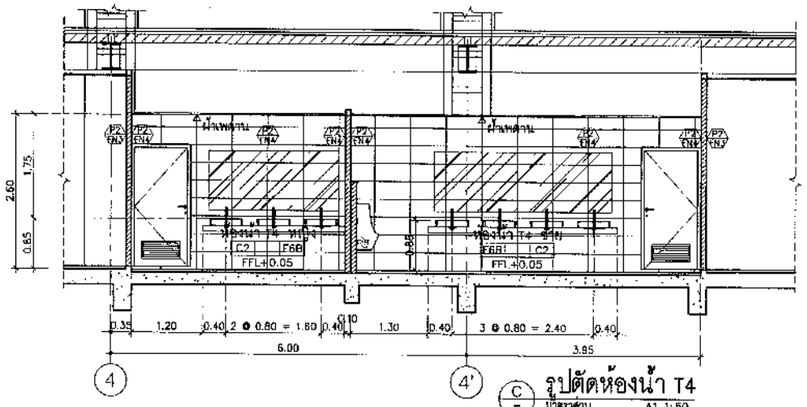
แปลนห้องน้ำ T4
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



B รูปตัดห้องน้ำ T4
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



A รูปตัดห้องน้ำ T4
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



C รูปตัดห้องน้ำ T4
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Akesorn Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

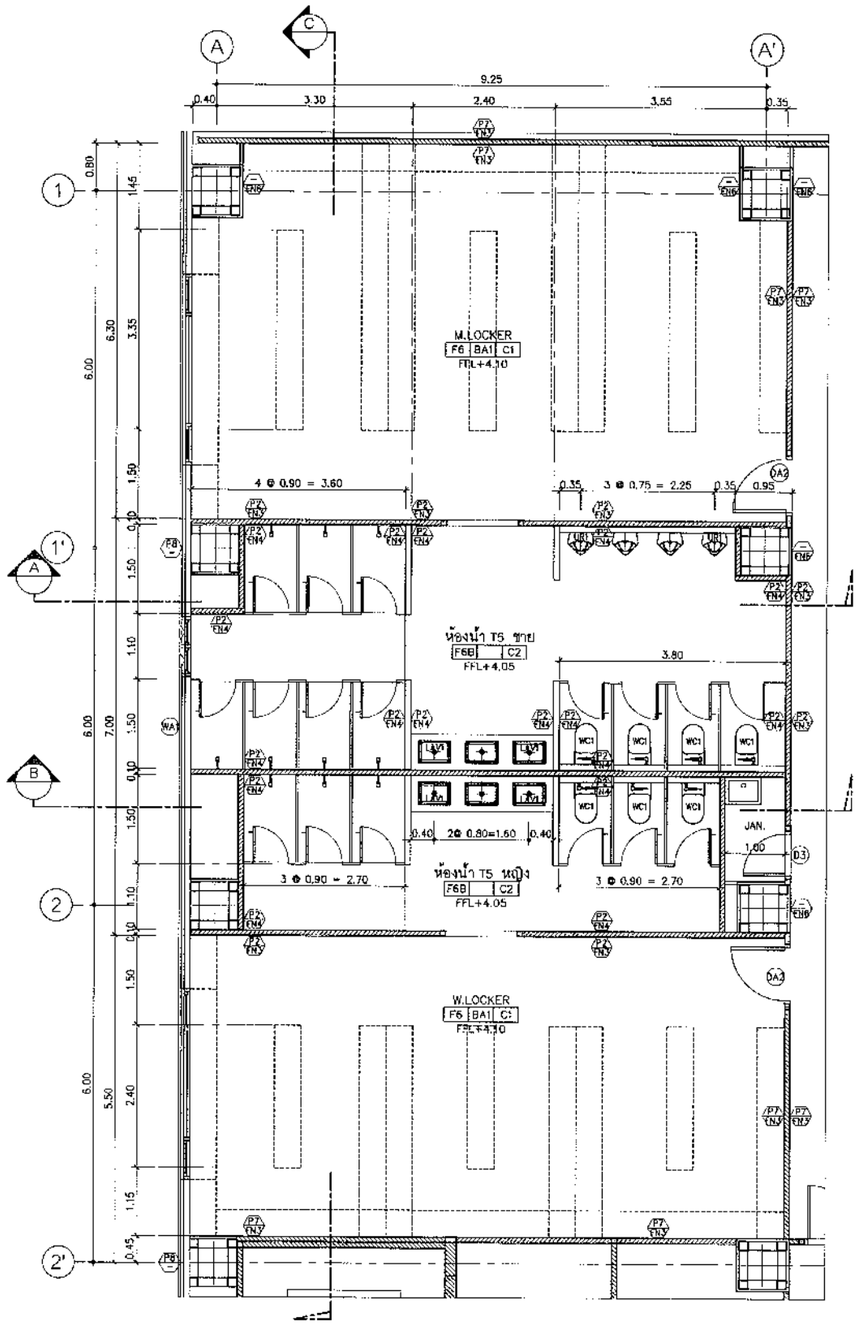
แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำ T3 ,T4
และห้องน้ำคนพิการ 2

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] แบบขออนุญาต
- [x] แบบทำสัญญา
- [ ] แบบก่อสร้าง

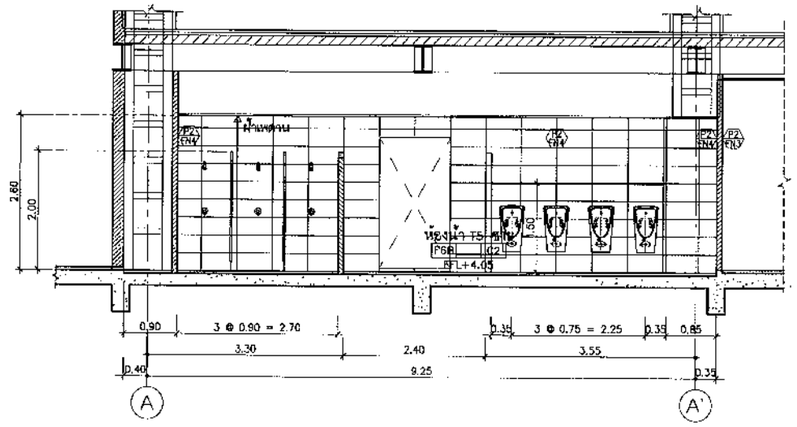
ตรวจสอบ : เมธา คล้ายแก้ว	REV. -
อนุมัติ : เมธา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ : A5-02
ผู้เขียน : นจนคโตนเฮ้นจ์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น -

1-5-49



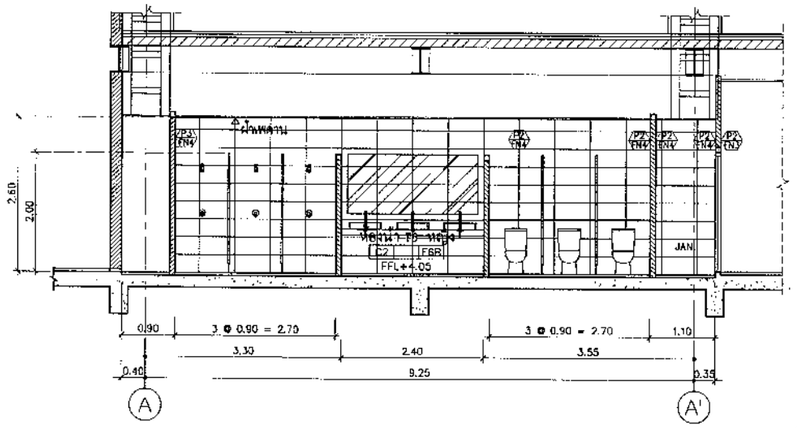
แปลนห้องน้ำ T5 และล็อกเกอร์ชายหญิง

มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



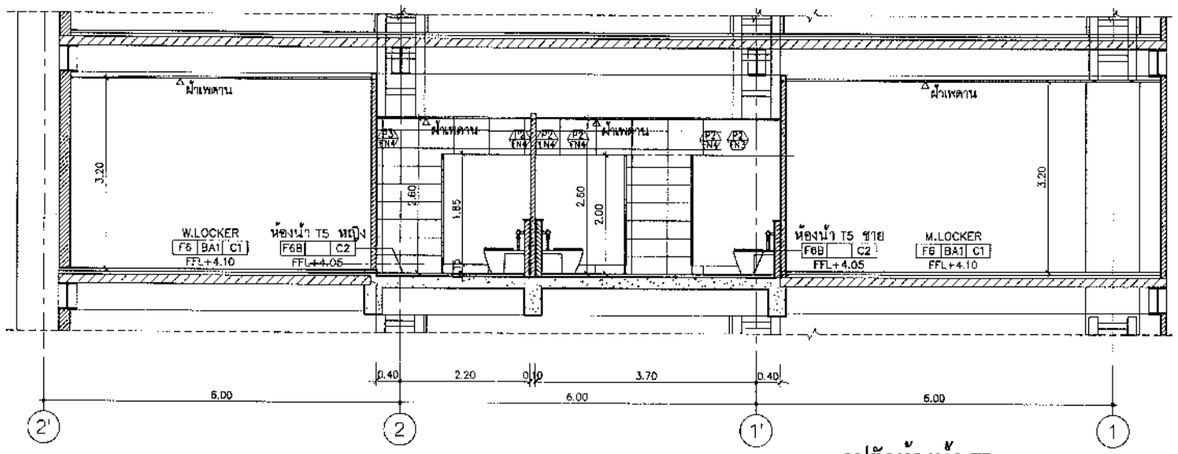
รูปตัดห้องน้ำ T5

มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



รูปตัดห้องน้ำ T5

มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



รูปตัดห้องน้ำ T5

มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนทหารโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Alternative Aviation Hub

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
153 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

แก้ไขที่	ครั้งที่	รายละเอียด

แบบแสดง

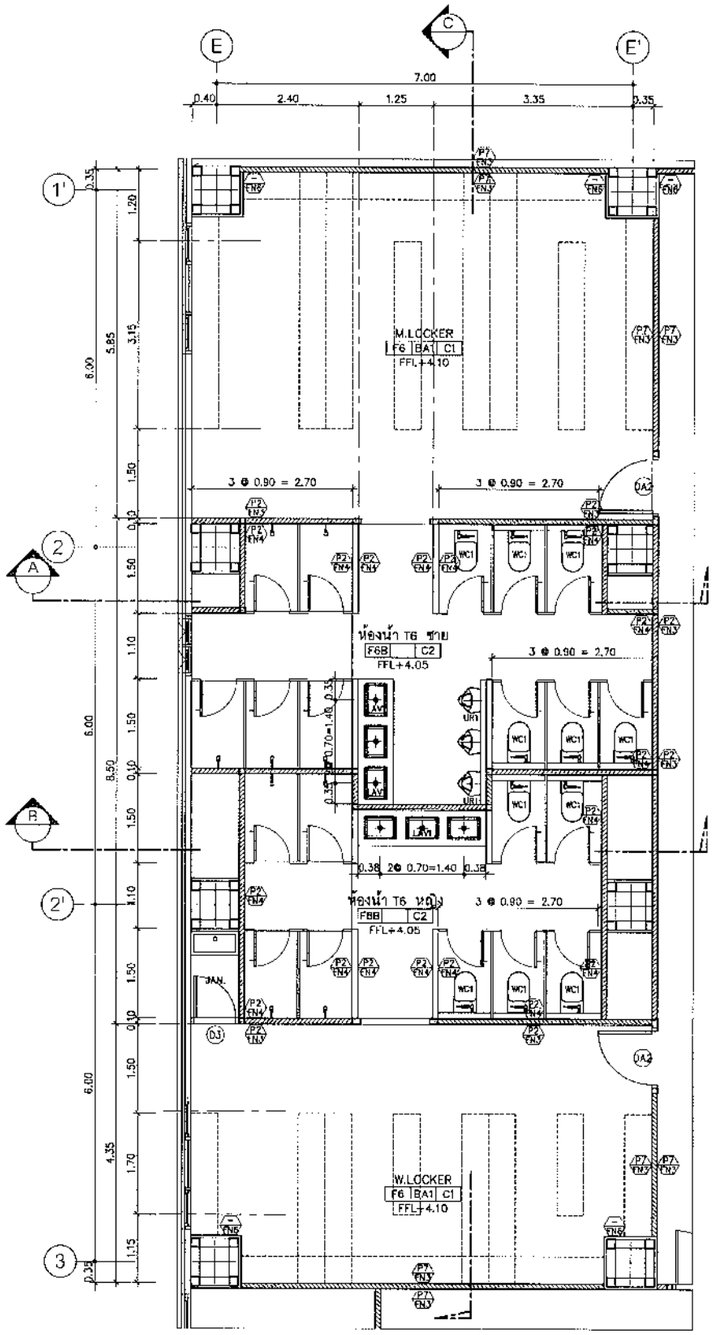
แบบขยายห้องน้ำ T5
และล็อกเกอร์ชายหญิง

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ควบคุมงาน : นาย คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นาย คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นายสลิตนภัส	A5-03
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

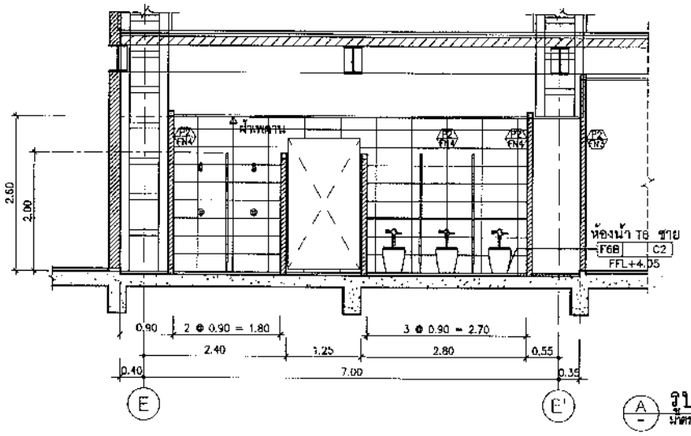
- กรณีงาน ให้ยึดตามระบบที่แสดงไว้ และ กรณีมีปัญหาให้ปรึกษาสถาปนิกก่อน ไม่ให้ตัดทำก่อนได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน
- แบบสถาปัตย์นี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามนำไปใช้ประโยชน์ นำไป ทำซ้ำ ดัดแปลง และเผยแพร่ให้บุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

1-5-50



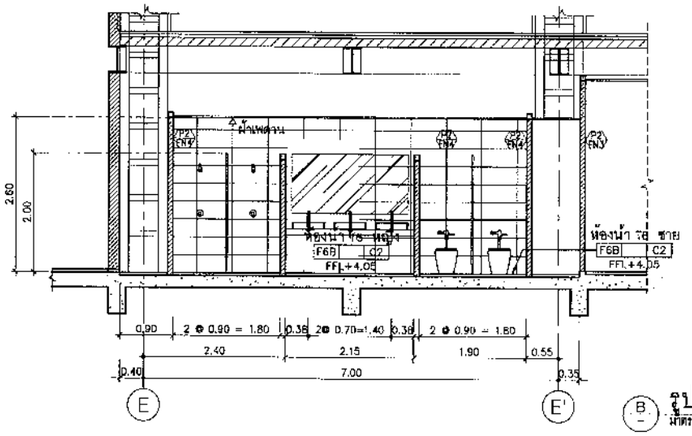
แปลนห้องน้ำ T6 และล็อกเกอร์ชายหญิง

มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



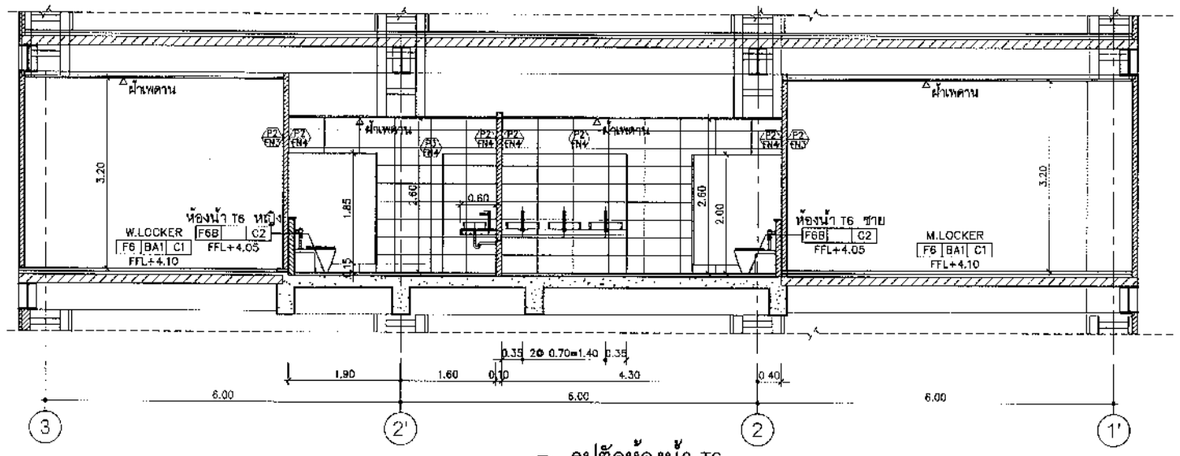
รูปตัดห้องน้ำ T6

มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



รูปตัดห้องน้ำ T6

มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



รูปตัดห้องน้ำ T6

มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่สาย เชียงราย ถนนเทศโกสีย์ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
183 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	ครั้งที่	รายละเอียด

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำ T6
และล็อกเกอร์ชายหญิง

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นายา สลาแม้ว	REV. :
อนุมัติ : นายา สลาแม้ว	แผ่นที่ : A5-04
ผู้เขียน : บพเ.สโตนเฮ้นจ์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- กรณีข้างๆ ได้มีติดตามระเบียบแบบ ทางผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบก่อนทำงาน ได้เป็นการป้องกันข้อผิดพลาดแบบที่ทำขึ้นตามหลักวิชาชีพ
- แบบฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามนำไปใช้ผลิตซ้ำ เผยแพร่ ดัดแปลงรูปแบบ ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าของ หรือเจ้าของลิขสิทธิ์ทุกกรณี

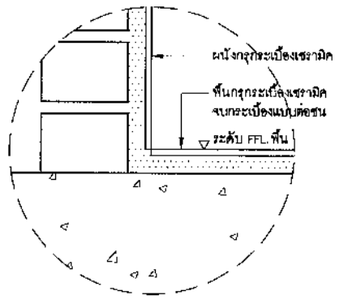
รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายการ	รูป	ชาย T1-T6	หญิง T1-T6	ชาย T7	หญิง T7	ห้องน้ำคนพิการ	หมายเหตุ
WC1	ACACIA BTW 3.8L FV TOP INLET TOILET WT ชุดโถปัสสาวะ แบบพักสูงชักโซ่ รุ่น ACACIA รหัส TF-2225SC-WT-0 สีขาว		●	●				ชุดโถปัสสาวะตามมาตรฐาน AMERICAN STANDARD เป็นแนวทางราคา ไม่ได้เป็นการระบุจะจะสินค้าเท่า
	TOILET FLUSH VALVE TOP SPUD, 3.8 LPF.C.P. ฟลัชวาล์วชักโครก แบบท่อตรง 3.8 ลิตร รหัส A-5501-038 สีโครเมียม		●	●				
WC2	NEO MODERN CC4.5L SIDE LEVER CIT WT ชุดชุดโถแท่งโมเดิร์น 4.5 ลิตร สีขาว รหัส TF-2632SCNF-WT-0 สีขาว				●	●	●	
LAV1	ACACIA SUPASLEEK VESSEL 500MM WITH DECK อ่างล้างหน้า แบบวางบนเคาน์เตอร์ รุ่น อะคาเซียซุปาสลีค รหัส WP-F420-WT สีขาว		●	●	●	●		
LAV2	CYGNET WALLHUNG BASIN 556MM ซิกเน็ท อ่างล้างหน้า 550มม รหัส WP-1511-WT สีขาว						●	
UR1	NEW WALL HUNG URINAL _TOP 0.5L, HFA2 โถปัสสาวะชาย แบบแขวนผนัง (TOP INLET) รุ่น LYNBROOK รหัส CCAS6503-3200410C0 สีขาว		●		●			
	FS3000-CHACT SMALL URINAL FLUSH VALVE 1LPF ฟลัชวาล์วแบบกด สำหรับโถปัสสาวะชาย รหัส T-3000-N สีโครเมียม		●		●			
RS1	CURVE HYGIENIC SPRAY-CHROME ชุดสายฉีดชำระพร้อมขอแขวนรูปเคริ่งสีโครเมียม รหัส A-5604-CH สีโครเมียม		●	●	●	●	●	
	STOP VALVE WITH 2 OUTLET สต๊อปวาล์วระบายน้ำ 90 องศาสองทาง สำหรับสุขภัณฑ์ และสายฉีดชำระ รหัส A-5602 สีโครเมียม		●	●	●	●	●	
	CYGNET SINGLE MONO FAUCET (THAILAND) ก๊อกน้ำยืนตรงอ่างหน้า CYGNET รหัส A-0306-10 สีโครเมียม		●	●	●	●	●	
HD	ก๊อกน้ำยื่น แบบติดผนัง WALL TAP W/ DONNECTOR รหัส F22076-CHADY สีโครเมียม		●	●	●	●	●	ตำแหน่งติดตั้งให้สถาปนิกเลือก ห้องน้ำทุกห้อง
	PUSH LOCK WASTER & OVER FLOW FOR LAVA TYPE A ละสิ้นสำหรับอ่างล้างหน้าแบบคล้อก แบบ B รหัส A-8016-A-N สีโครเมียม		●	●	●	●	●	
SH1	ฝักบัวก้านแข็ง ฝักบัวห้องน้ำ รุ่น โซโล รหัส A-650680 สีโครเมียม		●	●				ห้องน้ำ T5-T6
	SIGNATURE CONCEALED SHOWER MIXER ก๊อกผสมฝังผนังแบบมีฝาครอบ รุ่น SIGNATURE รหัส A-1722-5008 (FFAS1722-709500BTO) สีโครเมียม		●	●				ห้องน้ำ T5-T6

รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ

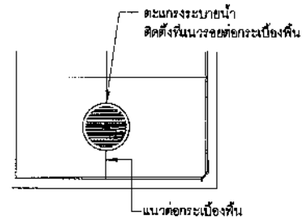
สัญลักษณ์	รายการ	รูป	ชาย T1-T6	หญิง T1-T6	ชาย T7	หญิง T7	ห้องน้ำคนพิการ	หมายเหตุ
	FLEXIBLE SUPPLY HOSE 16 INCH สายน้ำดีสแตน 16 นิ้ว รหัส A-800.16 สีโครเมียม		●	●	●	●	●	
	TUBING TRAP FOR LAVATORY - CHROME ท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้าแบบธรรมดา รหัส A-8100-N สีโครเมียม		●	●	●	●	●	
FD	FLOOR DRAIN 3.5" SQUARE STAINLESS STEEL ตะแกรงดักกลิ่นขนาด 3.5 นิ้ว แบบสเตียน รหัส A-8200-N สีโครเมียม		●	●	●	●	●	
PH	CONCEPT SQUARE SINGLE TISSUE HOLDER W/ S ที่ใส่กระดาษชำระแบบเดี่ยว พร้อมชั้นวาง รหัส K-1498-90-N สีโครเมียม		●	●	●	●	●	
H	ขอแขวนผ้า CONCEPT SQUARE ขอแขวนผ้า รหัส K-2501-41-N สีโครเมียม		●	●	●	●	●	
LS	ที่วางสบู่เหลว 1 ช่อง DH-700-1W ยี่ห้อ WSP รหัส 1014937 สี ขาวใส		●	●	●	●	●	

แบบขยายทั่วไปสำหรับห้องน้ำ



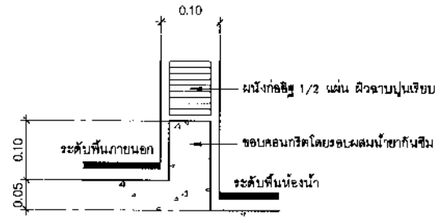
แบบขยายการจบกระเบื้อง

มาตราส่วน NTS



แบบขยายตะแกรงระบายน้ำที่พื้น

มาตราส่วน NTS

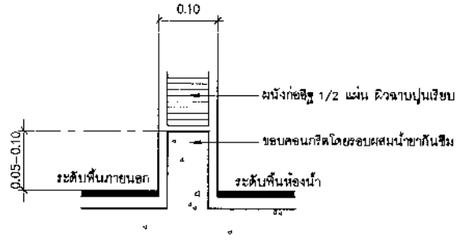


แบบขยายการยกขอบ คสล

มาตราส่วน A1 1:5 A3 1:10

บริเวณโดยรอบผนังก่ออิฐ

บริเวณรอยต่อระหว่างขอบคอนกรีตกับผนังให้ใช้น้ำยาประสานคอนกรีต และน้ำยากันซึมของ TOA ,SIKA ,LANKO หรือเทียบเท่า



แบบขยายการยกขอบ คสล

มาตราส่วน A1 1:5 A3 1:10

ผนังก่ออิฐภายในห้องน้ำ

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวียชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 รอยัลโรยัลพลาซ่า (เพลส์ซิตี้ปาร์ค 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

สถาปนิก มุกข์ตานงจ่าม รว.1943 สถาปนิกผู้ควบคุมงาน
102 ซอย 35 ถ.เพชรบำรุง ต.หาดใหญ่ อำเภอ หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
โทรศัพท์ : 084-675-3444

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบเลขที่

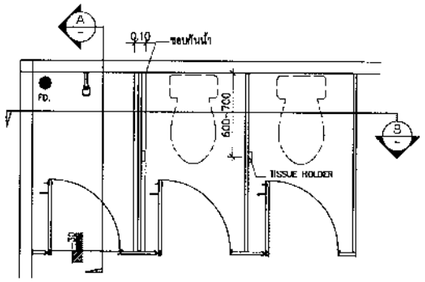
รายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ

- FOR INFORMATION
- แบบขออนุญาต
- แบบทำสัญญา
- แบบก่อสร้าง

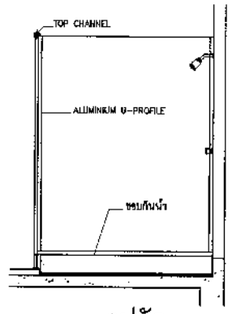
ตรวจสอบ : นภา คชรมณ์	REV. :
อนุมัติ : นภา คชรมณ์	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บรรเลงศิลป์	A5-05
วันที่ :	จำนวนแผ่น --

- กรุณาอ่าน ใช้ข้อมูลและรายละเอียดในแบบ กรณีมีข้อขัดแย้งกับสถาปนิกและวิศวกร ไม่ให้ทำการก่อสร้างและแก้ไขใดๆ ก่อนได้รับอนุญาต
- ห้ามนำแบบนี้ไปใช้ประโยชน์ใดๆ ก็ได้ ถ้าไม่ได้รับ ความยินยอมจากเจ้าของโครงการ

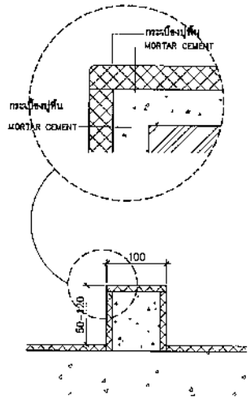
แบบขยายผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป



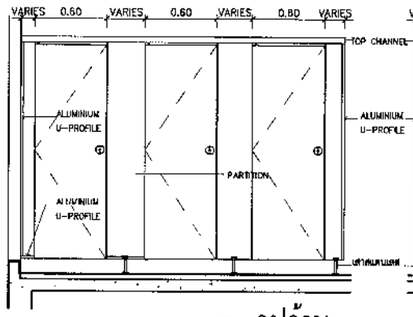
แปลน
SCALE 1:25



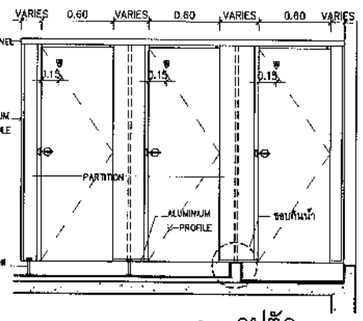
A รูปตัด
SCALE 1:25



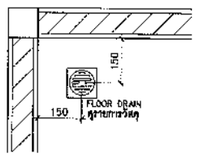
แบบขยายขอบกันน้ำ
SCALE 1:10



1 รูปด้าน
SCALE 1:25

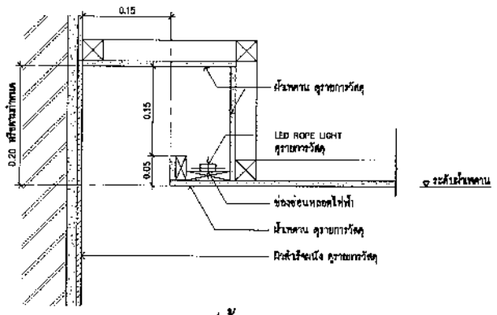


B รูปตัด
SCALE 1:25

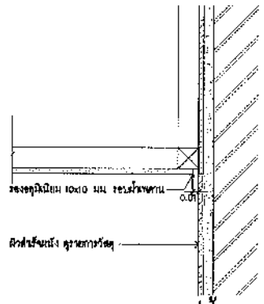


แบบขยายช่องน้ำทิ้ง
SCALE 1:10

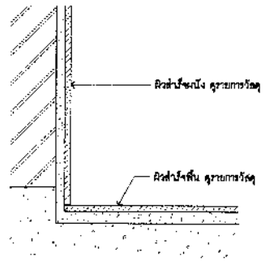
แบบขยายขอบผนัง



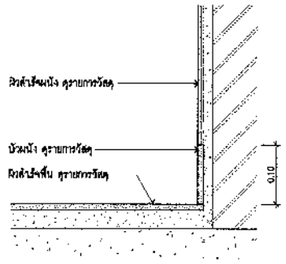
2 แบบขยายครอบฝ้า
มาตราส่วน A1 1:5 A3 1:10



4 แบบขยายครอบฝ้า
มาตราส่วน A1 1:5 A3 1:10

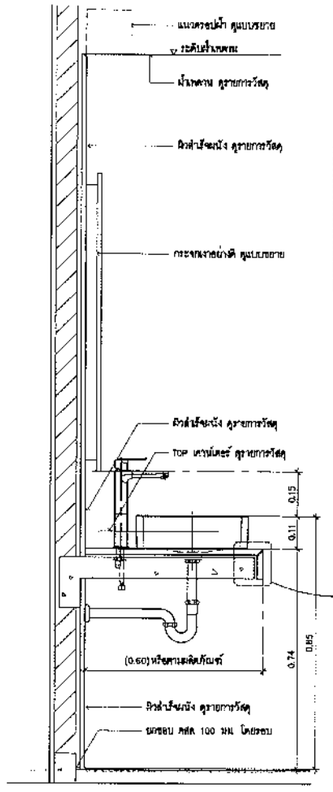


1 แบบขยายขอบผนังห้องน้ำ
มาตราส่วน A1 1:5 A3 1:10

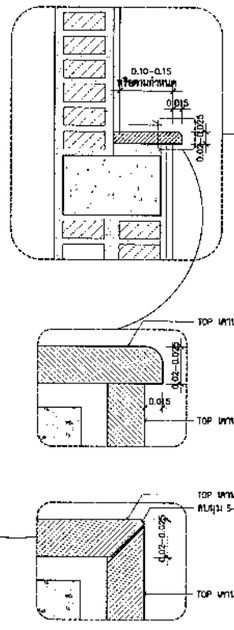


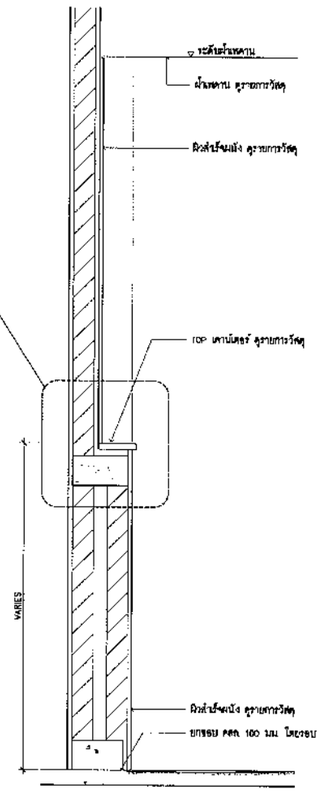
3 แบบขยายขอบผนังทั่วไป
มาตราส่วน A1 1:5 A3 1:10

แบบขยายผนังห้องน้ำ

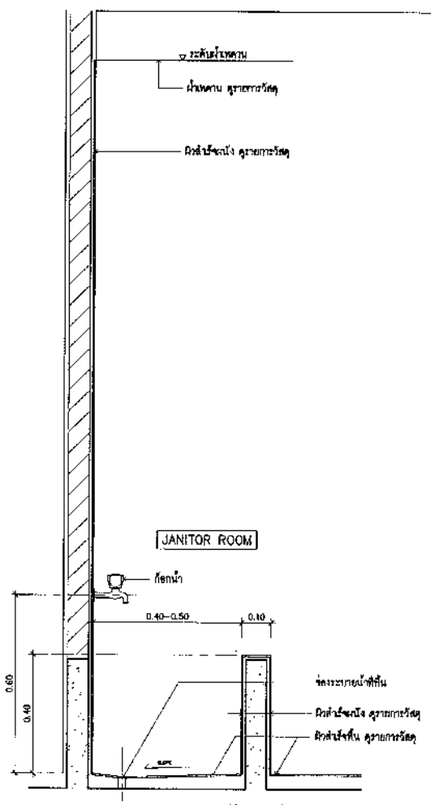


5 แบบขยายเคาน์เตอร์ห้องน้ำ
มาตราส่วน A1 1:10 A3 1:20

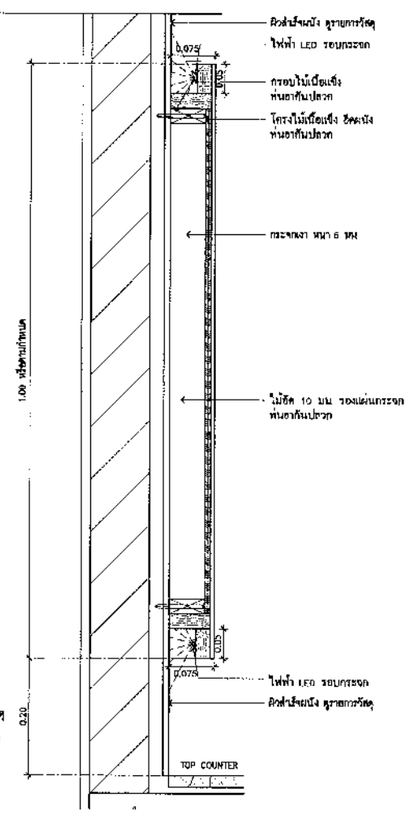




6 แบบขยายผนังห้องน้ำ
มาตราส่วน A1 1:10 A3 1:20



7 แบบขยายอ่างล้างไม้ถูพื้น
มาตราส่วน A1 1:10 A3 1:20



แบบขยายกระจกเงา
มาตราส่วน A1 1:5 A3 1:10

หมายเหตุ : พื้นและผนังห้องน้ำต้องทำระบบกันซึม

1-5-53

รหัสโครงการ STIIAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนทหารโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮนจ์ จำกัด
153 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th

รายการแก้ไขแบบ

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

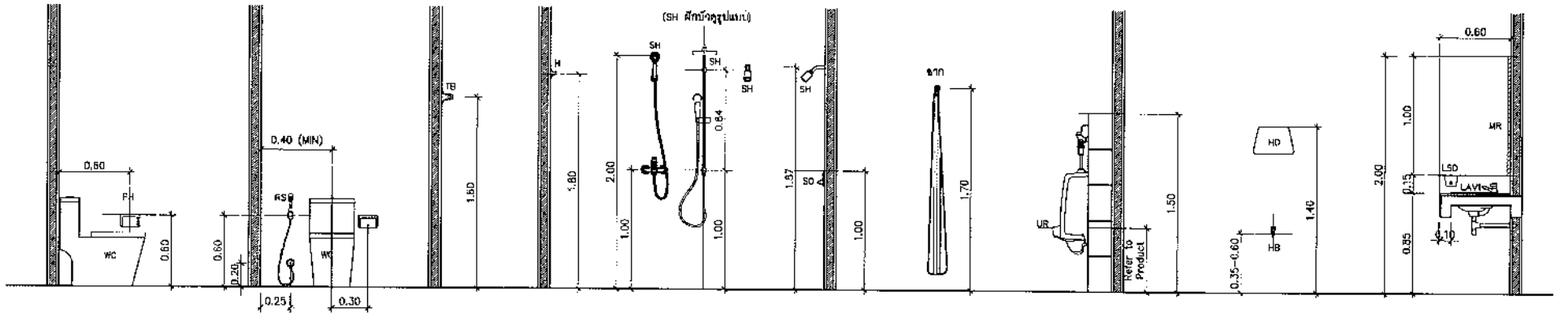
แบบขยายรายละเอียดทั่วไป

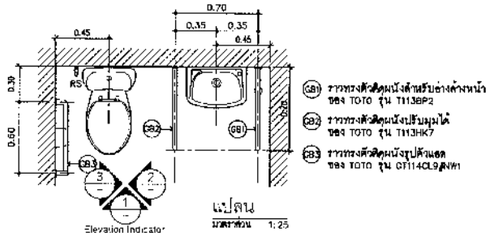
- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

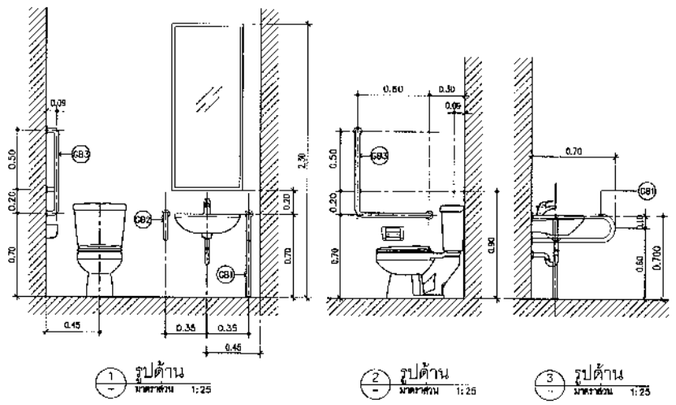
สถาปนิก : นพดา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นพดา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ : A5-06
ผู้เขียน : นพ.เกียรติเอ็นจ์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

-รูปสถาปนิก ใช้เพื่อการเขียนเท่านั้น ห้ามนำไปขยาย วงเงินมีปัญหาให้ทักท้วงก่อนการใช้งาน
-ขนาดที่ระบุไว้ให้ยึดถือเป็นสำคัญ ห้ามวัดเอง ถ้าไม่ชัดเจนให้ทักท้วงก่อนดำเนินการทำงาน ห้ามดำเนินการทำงานจนกว่าจะได้รับอนุมัติ

มาตราฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์







มาตราฐานการติดตั้งราวจับห้องน้ำผู้พิการ

สัญลักษณ์เฉพาะงานห้องน้ำ

SH	SHOWER	ฝักบัวอาบน้ำ
SD	SOAP DISH	ที่ใส่สบู่
PH	PAPER HOLDER	ที่ใส่กระดาษชำระ
WC	WATER CLOSET	โถส้วม
BT	BATH TUB	อ่างอาบน้ำ
UR	URINAL	โถปัสสะ
LAV	LAVATORY	อ่างล้างหน้า
MR	MIRROR	กระจก
TB	TOWEL BAR	ราวแขวนผ้า
RS	RINSING SPRAY	สายชำระ (อยู่ราวเสมอ)
HD	HAND DRYER	เครื่องเป่ามือ
H	HOOK	ตะขอแขวนผ้า
GB	GRAB BARS	ราวจับ ราวทรงตัว
HB	HOSE BIBB	ก๊อกน้ำ และก๊อกน้ำล่างพื้น
WR	WASTE RECEPTACLE	ถังใส่ขยะ
WD	WALL HAIR DRYER	ไดร์เป่าผม
TH	TUMBLER HOLDER	ห่วงคล้องแก้วติดผนัง
LSD	LIQUID SOAP DISPENSER	ที่ใส่สบู่เหลว

หมายเหตุ

- สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ ให้ใช้สีตัวภัณฑ์ตามตาราง พร้อมคุณภาพเทียบเท่า
- STOP VALVE ใช้ติดตั้งสำหรับสายน้ำดีของอ่างล้างหน้า ,สายฉีดชำระ และโถส้วม
- ก๊อกน้ำล้างพื้นให้ใช้รุ่นต่อสายยางได้ ติดตั้งบริเวณใต้อ่างล้างหน้าห้องละ 1 จุด
- ผนังในห้องน้ำชั้นล่างรูป1 พร้อมที่ใส่กระดาษชำระ ,ตะขอแขวนผ้า และอุปกรณ์ล็อคประตูสแตนเลส ครบชุด
- TOP เคาน์เตอร์ และ TOP ผนัง หินแกรนิตหนา 20–25 มม. สีดำ
***ผนังห้องน้ำ ทากันซึม CEMENT BASE สูง 1.50 ม. โดยรอบ
***พื้นภายในงานตกแต่งเซรามิคเซรามิคลายหินอ่อนกันซึม รายละเอียดดูแบบรายการประกอบแบบ
***แบบขยายโดยทั่วไปที่ติดเคียงกัน แต่รูปตัดด้านกัน ให้ยึดขนาด และการติดตั้งตามแบบขยายหลักโดยถือมุมมองหลักด้าน
***การติดตั้งสุขภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามรุ่นและมาตราฐานของผู้ผลิต

รหัสโครงการ S1HAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตเฮ้นจ์ จำกัด
183 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

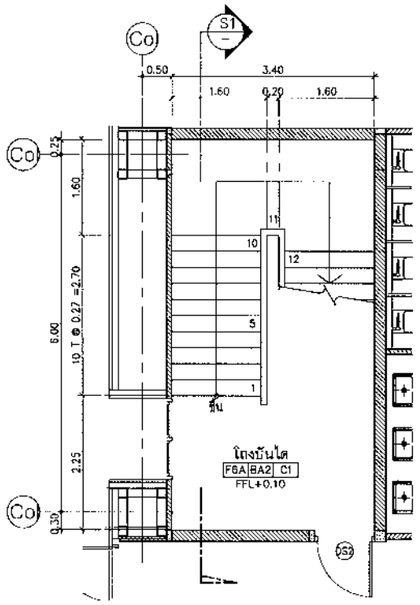
มาตราฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

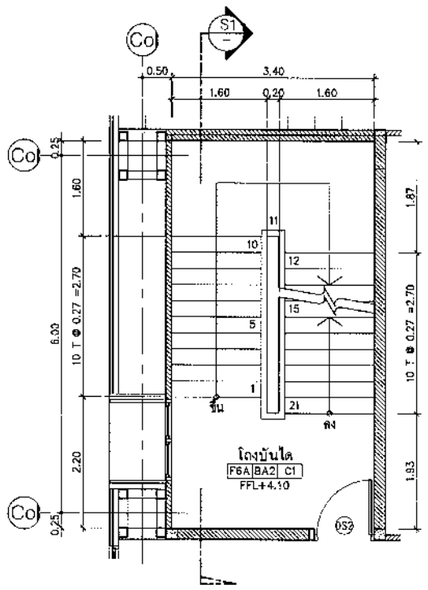
ตรวจสอบ : นเรา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นเรา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บพท.สโตเฮ้นจ์	AS-07
จันทร์ :	จำนวนแผ่น –

–การก่อสร้าง ให้ยึดขนาดที่แสดงในแบบ หากมีปัญหาที่หน้างานก่อสร้าง ให้ปรึกษากับสถาปนิกควบคุมงานทุกครั้ง
–ระบบสุขาภิบาลติดตั้งโดย บริษัท ไอ.ซี.เอ.เอ็ม จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับเหมาช่วง ผู้ทำการก่อสร้าง ต้องทำการตรวจสอบกับทางผู้ผลิตก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง

1-5-54

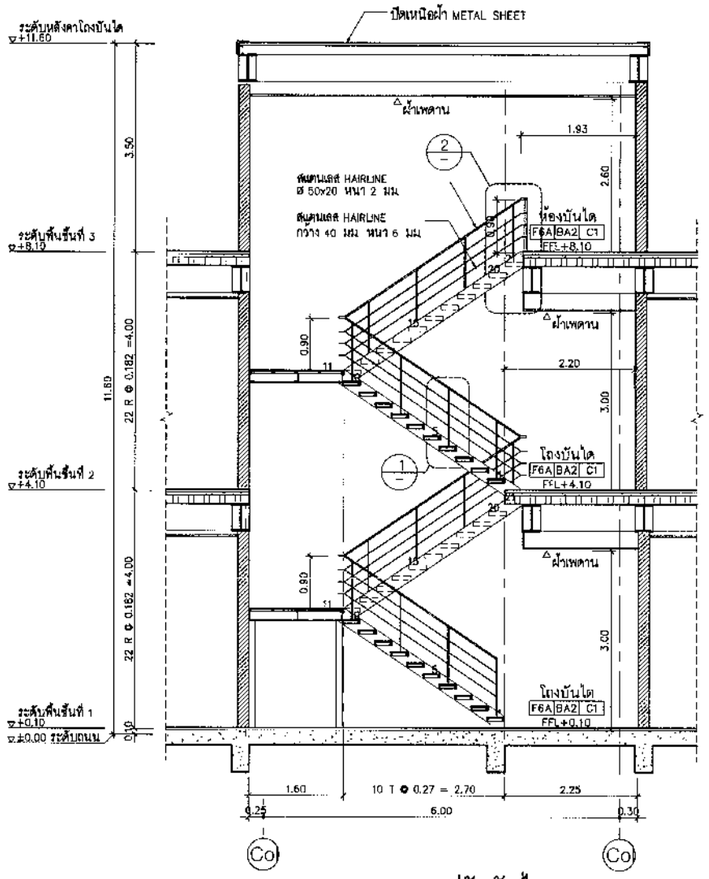


ST1 แปลนบันไดชั้น 1
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100

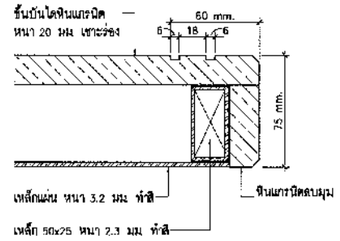


ST1 แปลนบันไดชั้น 2
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100

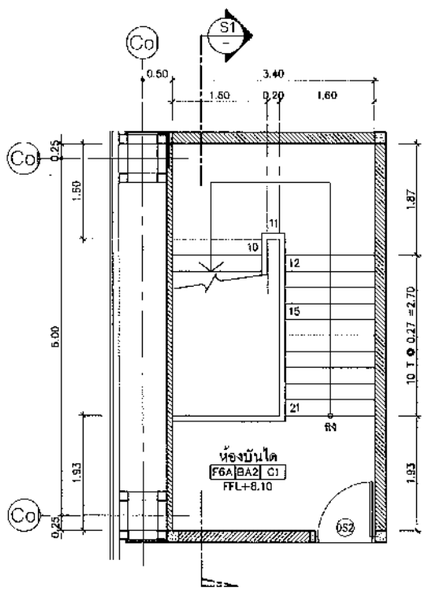
บันได ที่มีลักษณะเหมือนกันแต่กลับด้านกัน
ให้ยึดขนาด และการติดตั้งตามแบบขยายหลักโดยมีมุมมองกลับด้าน



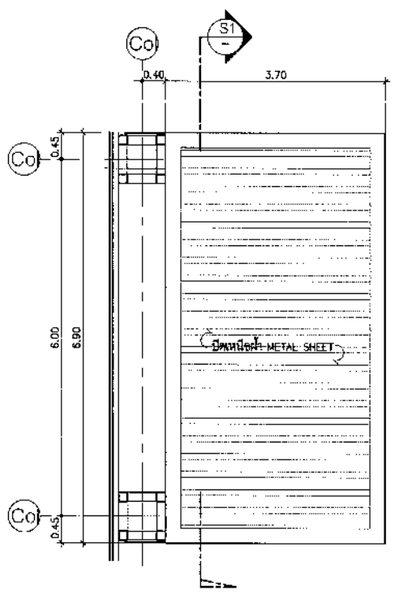
S1 รูปตัดบันได
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



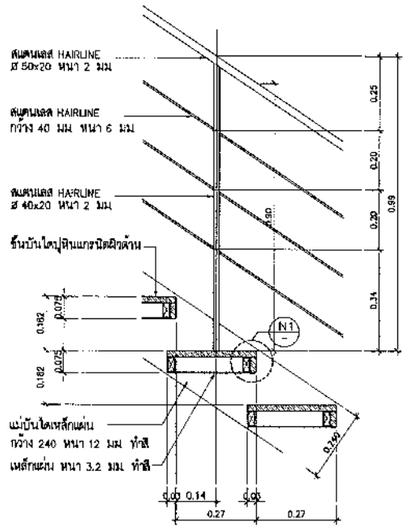
N1 แบบขยายจมูกบันได
มาตราส่วน A1 1:2 A3 1:4



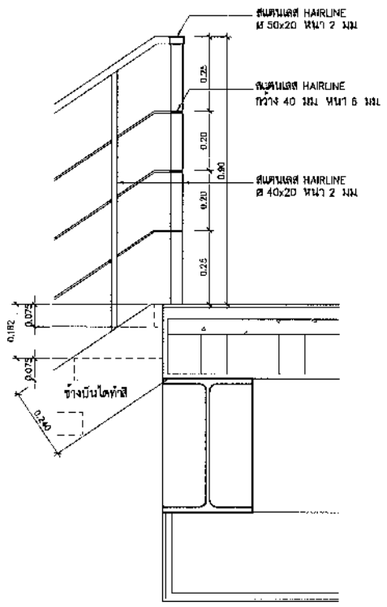
ST1 แปลนบันไดชั้น 3
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



ST1 แปลนหลังคาบันได
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



1 แบบขยายชั้นบันได
มาตราส่วน A1 1:10 A3 1:20



2 แบบขยายราวกันตก
มาตราส่วน A1 1:10 A3 1:20

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนเทศโยธิน
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aviation Holdings

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

แก้ครั้ง	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

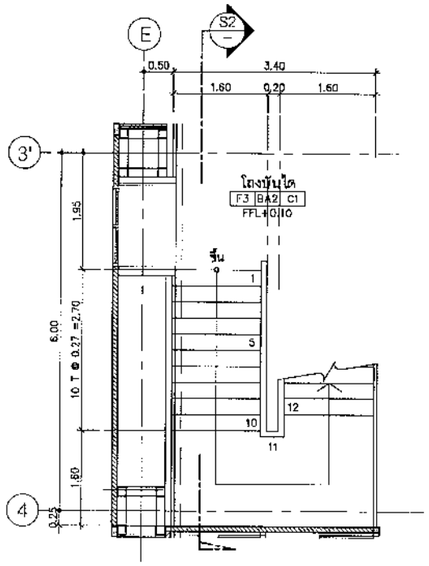
แบบขยายบันได ST1

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] แบบขออนุญาต
- [x] แบบทำสัญญา
- [ ] แบบก่อสร้าง

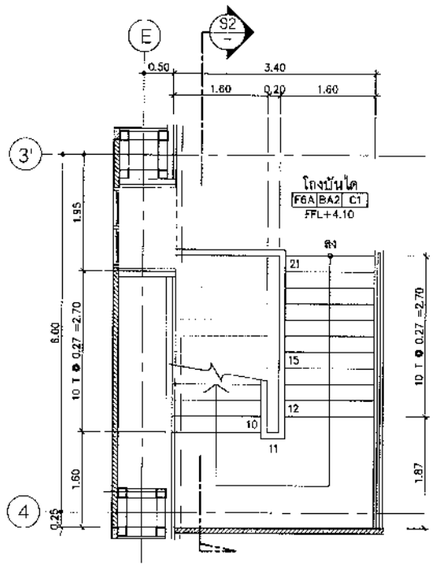
ตรวจสอบ : นะธร คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นะธร คล้ายแก้ว	แผ่นที่ : A6-01
ผู้เขียน : นพดล โคแม้นจ์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- การก่อสร้าง ให้ยึดขนาดจากเส้นแสดงในแบบ ห้ามมิให้มีการเปลี่ยนแปลงขนาดก่อสร้าง ให้ปรึกษาสถาปนิกผู้ออกแบบและวิศวกรผู้ควบคุมงาน
- แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามมิให้นำไปใช้ทำซ้ำหรือแก้ไข ดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต

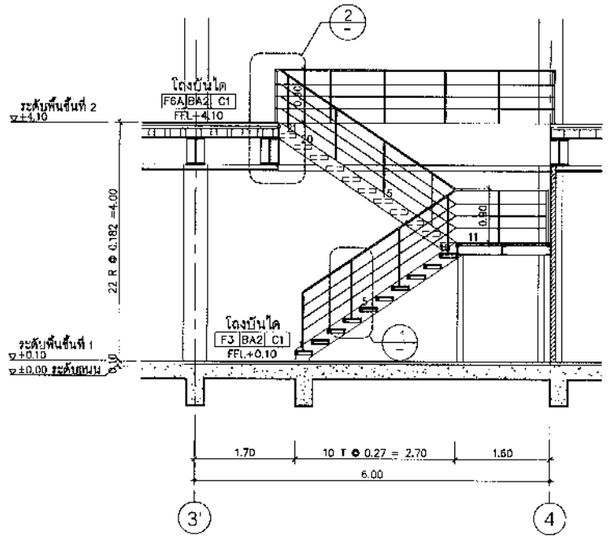
1:55



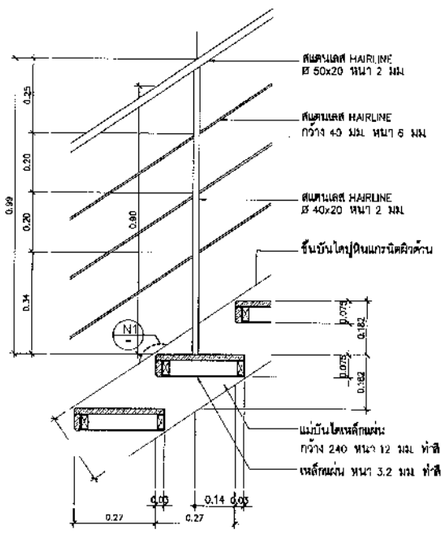
ST1 แปลนบันไดชั้น 1
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



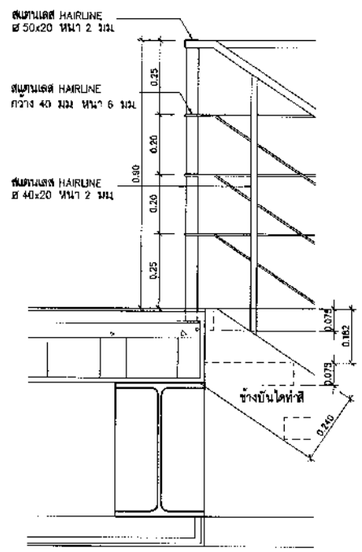
ST1 แปลนบันไดชั้น 2
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



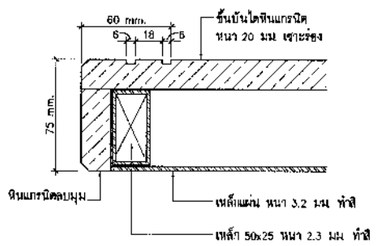
S2 รูปตัดบันได
มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100



1 แบบขยายขั้นบันได
มาตราส่วน A1 1:10 A3 1:20



2 แบบขยายราวกันตก
มาตราส่วน A1 1:10 A3 1:20



N1 แบบขยายจมูกบันได
มาตราส่วน A1 1:2 A3 1:4

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบานตู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th

[redacted]

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

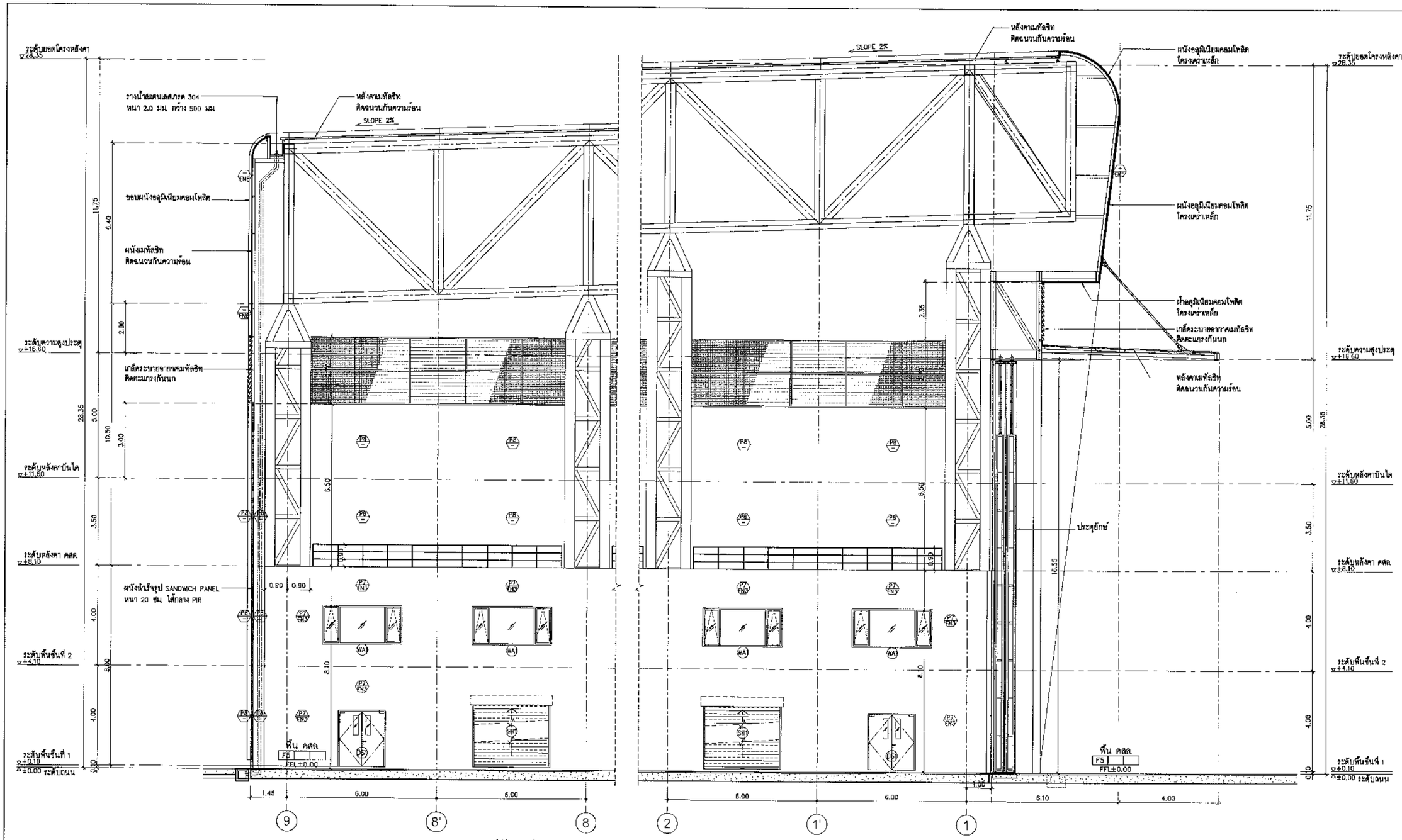
แบบขยายบันได ST2

☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : เมธา คล้ายแก้ว	REV. :
ธนูวัฒ : เมธา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : เพชรศโรจน์	A6-02
รับที่ :	จำนวนแผ่น –

-ระยะต่างๆ ให้ยึดตามระวางที่แสดงในแบบ หรือมีปัญหาให้ปรึกษาสถาปนิกก่อนดำเนินการ
-แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด ยกเว้นได้รับการอนุญาตจากเจ้าของแบบเท่านั้น

1-S-56



S1 รูปตัดผนัง
มาตราส่วน A1 1:75
A3 1:150

S2 รูปตัดผนัง
มาตราส่วน A1 1:75
A3 1:150

รายการวัสดุพื้น		รายการวัสดุพื้น		รายการวัสดุก่ออิฐผนัง (P1/FN1) แสดงวัสดุก่อผนัง		รายการวัสดุผิวผนัง (P1/FN1) แสดงวัสดุผิวผนัง		รายการวัสดุฝ้าเพดาน		รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ, ถนน)	F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีดำ ผิว SEMI-GLOSS	P1	ผนัง คสล.	FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น	CX1	แต่งผิวหน้าพื้น	C6	ฝ้าเพดานไม้เทียมแกนอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม. ระบุสีภายหลัง
F2	พื้น คสล. ทำขัดมัน	F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีเทา ผิว SEMI-GLOSS	P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 10 ซม.	FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี	C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	C6A	ฝ้าเพดานไม้ร่องแผงอะลูมิเนียมบอร์ด MDF ระบุสีภายหลัง
F3	พื้น คสล. ทำขัดเรียบ	F8	พื้น คสล. ทำผิวคอนกรีตย้อมสี (ทางเดิน)	P3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 20 ซม. (หรือหนาตามระบุ)	FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง		โครงคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 มม.	C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมคอมโพสิต
F3A	พื้น คสล. ทดสอบเดนเนอร์ 7 กก./ตร.ม.	F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้	P4	ผนังก่ออิฐมอญตั้งแผ่น	FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง	C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดทนความชื้น หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี		
F4	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE	F10	พื้นทรายล้าง	P5	ผนังก่ออิฐมอญตั้งแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)	FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม. สีขาว		โครงคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 มม.		
F4A	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา	F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า	P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม.	FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงคร่าเหล็ก ทาสี	C3	ฝ้าเพดานซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	หมายเหตุ	
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่ ทับหน้าด้วย PU COATING	F12	พื้นปูพรม	P7	ผนังสำเร็จรูปฉาบเรียบ WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม.	FN6	ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ		โครงคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 มม.	1. กระเบื้องเซรามิคชนิดระบุรุ่นภายหลัง	
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่			P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม. ไส้กลาง PIR		โครงคร่าเคลือบสี @ 0.60x0.60 มม. ทาสีชนิดทากาวใน	C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 มม.	ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม. ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อผนังนำเนินการ	
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.80x0.80 ม. โทนสีอ่อน	รายการวัสดุบัวเชิงผนัง				FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ		ชนิดยิปซั่มบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดช่องเล็ก	2. รายการวัสดุระบุแบบใดๆ ที่อาจมีการขัดแย้ง	
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.50x0.60 ม. โทนสีเข้ม	BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม. (ภายในห้องสำนักงาน)			FN8	ผนังแมทัลชิท พร้อมโครงคร่าเหล็ก ทาสี	C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม. ระบุสีภายหลัง	ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในเอกสารประกอบแบบ	
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม	BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม. (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)					C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม. ระบุสีภายหลัง	ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก	

1 5-57

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่สาย เชียงราย ถนนหลวงโยธิน ตำบลเวียงพางคำ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

รายการแก้ไขแบบ

แก้ไขที่	วันที่	รายละเอียด

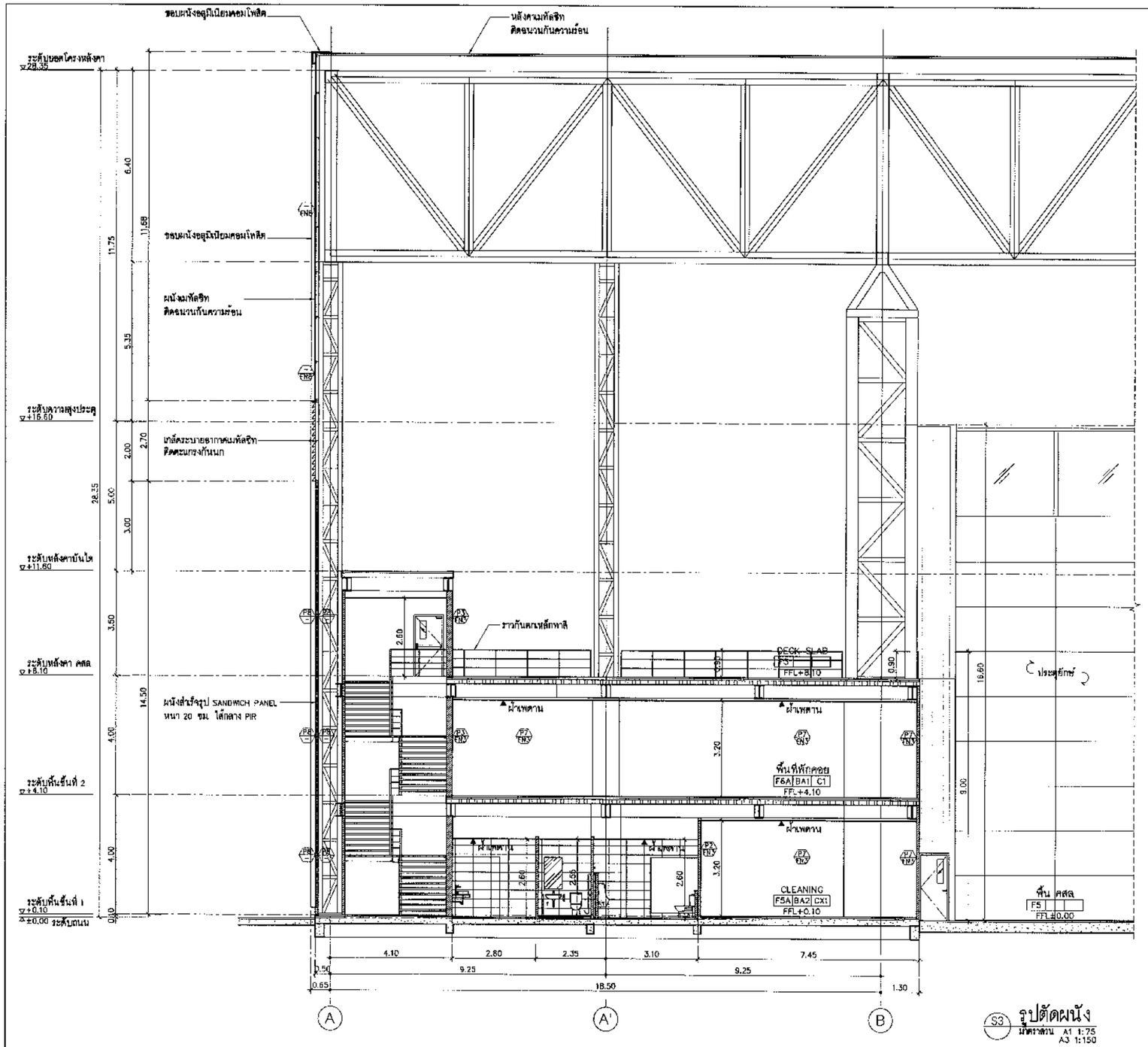
แบบแสดง อาคาร A

รูปตัดผนัง S1 และ S2

- FOR INFORMATION
- แบบขออนุญาต
- แบบทำสัญญา
- แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นายา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นายา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นพ.เกียรติพงษ์	A6-03
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

-รูปตัดต่างๆ ใช้เพื่อแสดงระยะที่ผนังในแบบ ระหว่างวัสดุก่อผนังและผนังต่างๆ ไม่ได้ระบุรายละเอียดและมิติที่ชัดเจนทุกจุดทุกมุม
-ผู้รับเหมาต้องนำมิติที่ได้จริง เช่น ช่องเปิดต่างๆ ขนาดสำเร็จรูปต่างๆ ฯลฯ ก่อนดำเนินการสั่งซื้อ ผลิต หรือก่อสร้างเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องสมบูรณ์



S3 รูปตัดผนัง
มาตราส่วน A1 1:75
A3 1:150

รายการวัสดุพื้น		รายการวัสดุพื้น		รายการวัสดุก่อผนัง (P1 FN1) แสดงวัสดุก่อผนัง	
F1	พื้น คสล ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ ถนน)	F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม สีดำ ผิว SEMI-GLOSS	P1	ผนัง คสล
F2	พื้น คสล ทำผิวขัดมัน	F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม สีเทา ผิว SEMI-GLOSS	P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 10 ซม
F3	พื้น คสล ทำผิวคอนกรีตย้อมสี(ทางเดิน)	F8	พื้น คสล ทำผิวคอนกรีตย้อมสี(ทางเดิน)	P3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 20 ซม (หรือหนาตามระบุ)
F3A	พื้น คสล ทำผิวขัดมันเมอร์ 7 กก./ตร.ม	F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้	P4	ผนังก่ออิฐมอญตั้งแผ่น
F4	พื้น คสล ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE	F10	พื้นทรายล้าง	P5	ผนังก่ออิฐมอญตั้งแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)
F4A	พื้น คสล ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา	F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า	P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทาสีอีพ็อกซี่ ทับหน้าด้วย PU COATING	F12	พื้นปูหรอม	P7	ผนังสำเร็จรูปม่วยเบา WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทาสีอีพ็อกซี่			P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม ไส้กลาง PIR
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโปร่งแสงมัน ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีอ่อน	รายการวัสดุบัวเชิงผนัง			
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโปร่งแสงมัน ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีเข้ม	BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม (ภายในห้องสำนักงาน)		
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโปร่งแสงหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีเข้ม	BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)		

รายการวัสดุผิวผนัง (P1 FN1) แสดงวัสดุผิวผนัง		รายการวัสดุฝ้าเพดาน		รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
FN1	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น	CX1	แต่งผิวท้องพื้น	C6	ฝ้าเพดานไม้เรียบแผ่นอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม ระบุสีภายหลัง
FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี	C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	C6A	ฝ้าเพดานไม้ระแนงอะคูสติกบอร์ด MDF ระบุสีภายหลัง
FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง		โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#	C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมคอมโพสิต
FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง	C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดทนความชื้น หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี		
FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม สีขาว		โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#		
FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี	C3	ฝ้าเพดานซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	หมายเหตุ	
FN6	ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ		โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#	1. กระเบื้องแกรนิตโต้ระบุรุ่นภายหลัง	
	โครงเคร่าเหล็กชุบสี @ 0.60x0.60 ม.# ทาสีชนิดทนภายใน	C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม	ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ	
FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ		ชนิดยิปซั่มบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดรองเล็ก	2. รายการวัสดุระบุแบบใดๆ ที่ลงมือการขัดแย้ง	
FN8	ผนังเมทัลชีท พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี	C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม ระบุสีภายหลัง	ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในแผ่นรายการประกอบแบบ	
		C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม ระบุสีภายหลัง	ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก	

1-5-58

รหัสโครงการ	STHAR2110
โครงการ	ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
ที่ตั้งโครงการ	ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนหลวงโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
เจ้าของโครงการ	CAH Aviation Holdings Co.,Ltd. บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.
ผู้ออกแบบ	Stonehenge บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด 183 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19) ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461 www.stonehenge.co.th อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

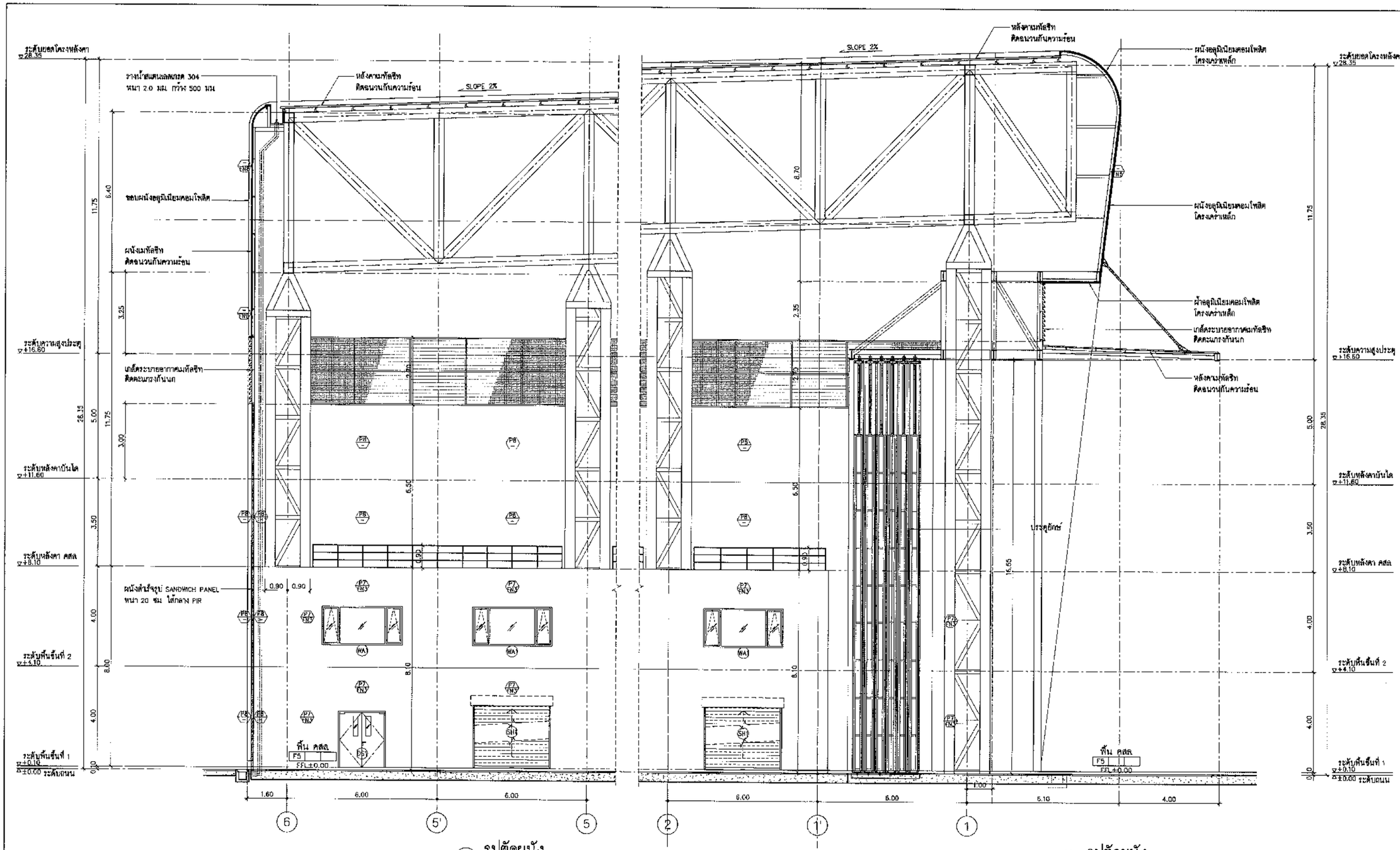
แบบเลขที่ ระดาษ A

รูปตัดผนัง S3

- FOR INFORMATION
- แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : เมธา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : เมธา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : เพชรโรจน์แสนจ์	A6-04
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

-ระยะต่าง ๆ ที่ปรากฏในแบบ ยกมิได้ปรากฏที่ตัวแบบก่อสร้าง ให้ใช้ระยะที่ปรากฏจากแบบก่อสร้างของจริง
-แบบก่อสร้างที่นำไปใช้ปฏิบัติ ประกอบ ด้วย แบบก่อสร้างโครงสร้าง งานไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ประปาและสุขาภิบาล ต้องใช้ควบคู่กันเท่านั้น



S4 รูปตัดผนัง
มาตราส่วน A1 1:75 A3 1:150

S5 รูปตัดผนัง
มาตราส่วน A1 1:75 A3 1:150

รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ, ถนน)
F2	พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน
F3	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ
F3A	พื้น คสล. ฟอร์ยาร์ดเสนเนอร์ 7 กก./ตร.ม
F4	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE
F4A	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีฝังกลี่ ทับหน้าด้วย PU COATING
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีฝังกลี่
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ดิ้งมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีอ่อน
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ดิ้งมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ดิ้งหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม

รายการวัสดุพื้น	
F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีดำ ผิว SEMI-GLOSS
F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีเทา ผิว SEMI-GLOSS
F8	พื้น คสล. ทำผิวคอนกรีตย้อมสี(ทางเดิน)
F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้
F10	พื้นทรายล้าง
F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า
F12	พื้นปูหรม

รายการวัสดุบัวเชิงผนัง	
BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม. (ภายในห้องสำนักงาน)
BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม. (ภายในห้อง EE , MOB , PUMP)

รายการวัสดุก่อผนัง (P1 FN7) แสดงวัสดุก่อผนัง	
P1	ผนัง คสล.
P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 10 ซม.
P3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 20 ซม. (หรือหนาตามระบุ)
P4	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น
P5	ผนังก่ออิฐมอญตั้งแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)
P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม.
P7	ผนังสำเร็จรูปมวลเบา WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม.
P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม. ไส้กลาง PIR

รายการวัสดุผิวผนัง (P1 FN) แสดงวัสดุผิวผนัง	
FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น
FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี
FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง
FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง
FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม. สีขาว
FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี
FN6	ผนังอิฐมอญบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ
	โครงเคร่าเหล็กชุบสี @ 0.60x0.60 ม. ทาสีชนิดทากายใน
FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ
FN8	ผนังเมทัลชีท พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
CX1	แผ่นฝ้าห้องที่น
C1	ฝ้าเพดานอิฐมอญบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C2	ฝ้าเพดานอิฐมอญบอร์ดทนความชื้น หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C3	ฝ้าเพดานซิมเพล็กบอร์ด หนา 6 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม.
	ชนิดอิฐมอญบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดช่องเล็ก
C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม. ระบุสีภายห
C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม. ระบุสีภายหลัง

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
C6	ฝ้าเพดานไม้เทียมเกล็ดอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม. ระบุสีภายหลัง
C6A	ฝ้าเพดานไม้ของแผงอะคูสติกบอร์ด MDF ระบุสีภายหลัง
C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมคอมโพสิท

หมายเหตุ

1. กระเบื้องแกรนิตโต้ระบุรุ่นภายหลัง
   ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม ส่งตัวอย่างสินค้าวัสดุก่อนดำเนินการ
2. รายการวัสดุระบุแบบใดๆ ที่อาจมีการขัดแย้ง
   ในตารางวัสดุ หรือในแผ่นรายการประกอบแบบ
   ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก

I-S-59

ชื่อโครงการ STHAR2110

โครงการ
ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ต.ยางฟ้าน้ำคู้ อ.เมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ
CAH
Aviation Holdings
บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ
Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	ถึงสี	รายละเอียด

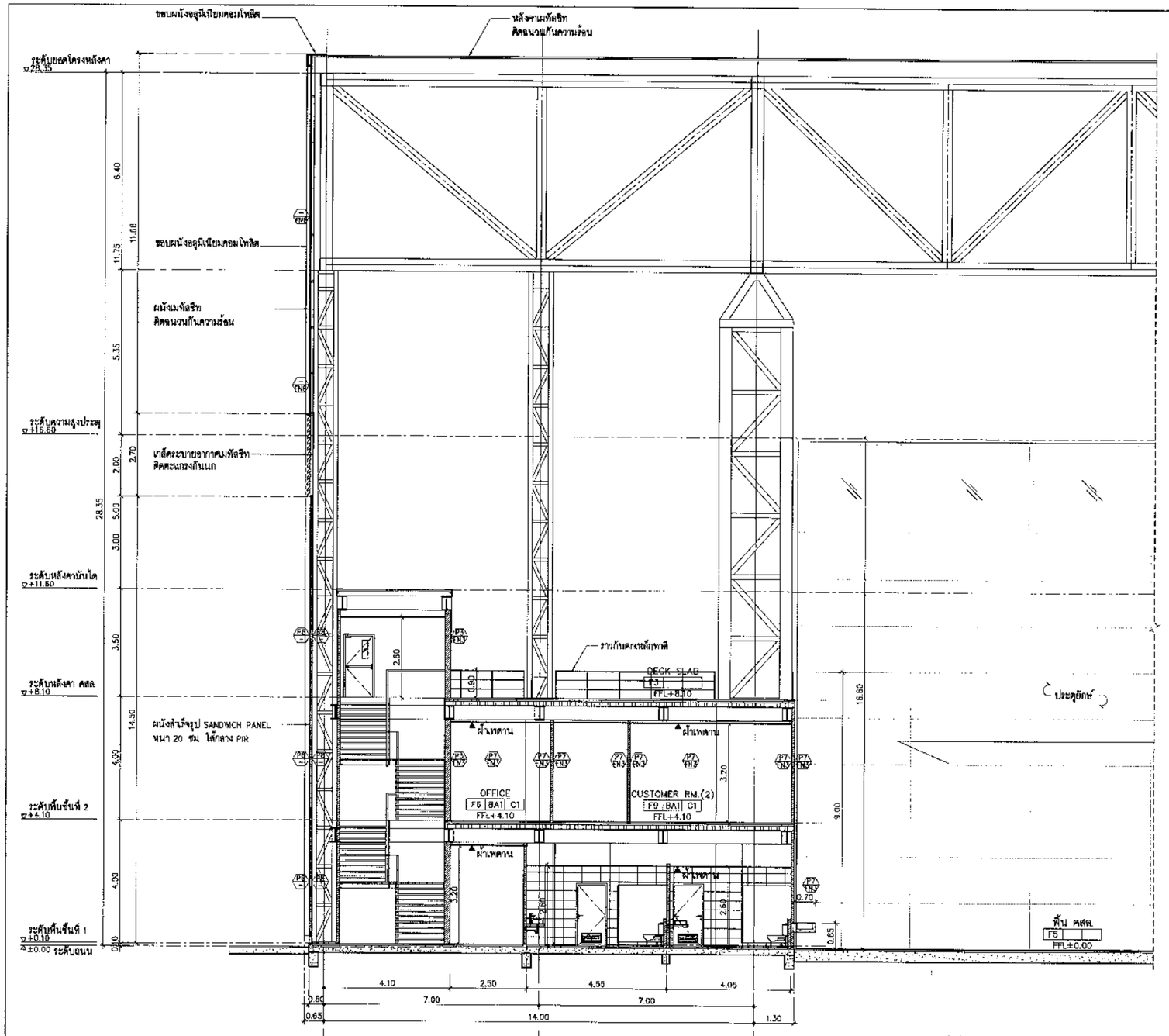
แบบแสดง ชาการ 8

รูปตัดผนัง S4 และ S5

☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นายา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นายา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นายสหัสนันท์	A6-05
วันที่ :	จำนวนแผ่น : -

- กรุณาตรวจ ให้ยึดขนาดจากเส้นต่างๆ ในแบบ กรณีมีปัญหาให้ปรึกษาแบบก่อสร้าง ให้เป็นการ์ดขนาดมาตรฐานทุกกรณี
- ระบุขนาดเพื่อใช้สั่งผลิตชิ้นงาน เช่น ช่องเปิดต่างๆ ท่อ ฯลฯ ห้ามใช้ค่าจากการวัดบนแบบ ต้องนำมาตรวจสอบกับของจริงก่อนเสมอ



S6 **รูปตัดผนัง**
มาตราส่วน A1 1:75
A3 1:150

รายการวัสดุพื้น		รายการวัสดุพื้น		รายการวัสดุก่อผนัง (F1/FN) แสดงวัสดุก่อผนัง		รายการวัสดุผิวผนัง (F1/FN) แสดงวัสดุผิวผนัง		รายการวัสดุฝ้าเพดาน		รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ, ถนน)	F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีดำ ผิว SEMI-GLOSS	P1	ผนัง คสล.	FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น	CX1	แผ่นผิวห้องพื้น	C6	ฝ้าเพดานไม้เทียมแกนอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม. ระบุสีภายหลัง
F2	พื้น คสล. ทำขัดมัน	F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีเทา ผิว SEMI-GLOSS	P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 10 ซม.	FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี	C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	C6A	ฝ้าเพดานไม้ระแนงอะลูมิเนียมคอมโพสิท MDF ระบุสีภายหลัง
F3	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ	F8	พื้น คสล. ทำผิวคอนกรีตย้อมสี(ทางเดิน)	P3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 20 ซม. (หรือหนาตามระบุ)	FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง		โครงเคร่า C-LINE ๏ 0.60x1.20 มม.	C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมคอมโพสิท
F3A	พื้น คสล. ฟอร์ยาร์ดเดนเนอร์ 7 กก./ตร.ม	F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้	P4	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง	C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดทนความชื้น หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี		
F4	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE	F10	พื้นหญ้าสนาม	P5	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)	FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม. สีขาว		โครงเคร่า C-LINE ๏ 0.60x1.20 มม.		
F4A	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา	F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า	P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม.	FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี	C3	ฝ้าเพดานซิมบอร์ดชนิดชื้น หนา 6 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี		
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่ ทับหน้าด้วย PU COATING	F12	พื้นปูหญ้า	P7	ผนังสำเร็จรูปม้วนลบาง WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม.	FN6	ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ		โครงเคร่า C-LINE ๏ 0.60x1.20 มม.	หมายเหตุ	
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่			P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม. ไส้กลาง PIR		โครงเคร่าเคลือบสี ๏ 0.60x0.60 มม. ทาสีชนิดทาภายใน	C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม.	1. กระเบื้องแกรนิตให้ระบุรุ่นภายหลัง	
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตไร้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีอ่อน	รายการวัสดุบัวเชิงผนัง				FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ		ชนิดยิปซั่มบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดช่องเล็ก	ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม. ส่งตัวอย่างพื้นและวัสดุก่อนดำเนินการ	
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตไร้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม	BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม. (ภายในห้องสำนักงาน)			FN8	ผนังเมทัลชีท พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี		ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบกลอง ขนาด 0.05x0.15 ม. ระบุสีภายหลัง	2. รายการวัสดุระบุแบบใดๆ ที่สามารถขัดแย้ง ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในแต่ละรายการประกอบแบบ	
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตไร้ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม	BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม. (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)					C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม. ระบุสีภายหลัง	ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก	

1-5-60

รหัสโครงการ SIHAR211C

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนหลวงโยธิน ตำบลท่าสุด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : sgroden@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

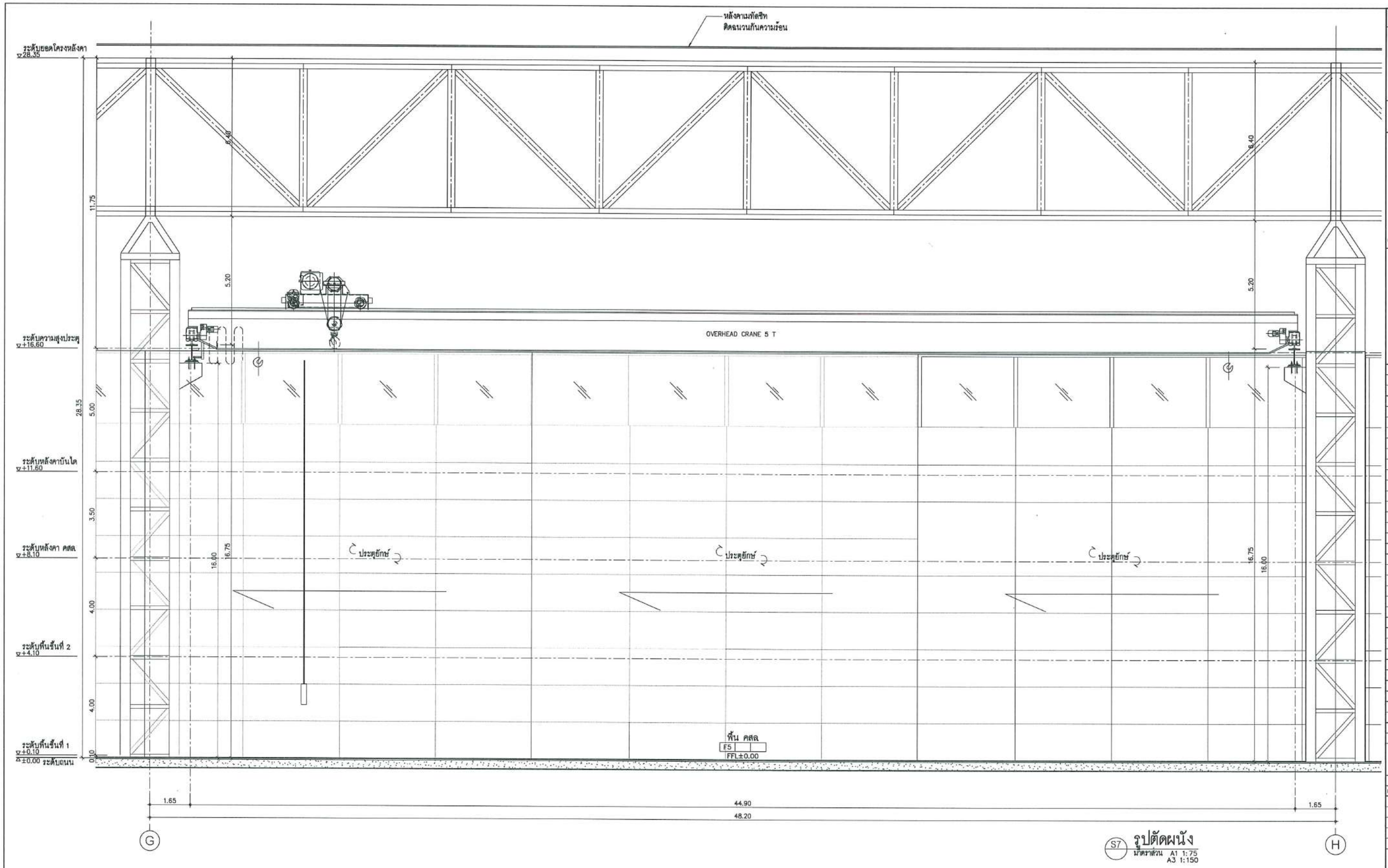
แบบแสดง ชาวาง B

รูปตัดผนัง S6

☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นเรศ คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นเรศ คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บพิตร์ไตรแสงรัศ	A6-06
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

-เอกสารนี้ ให้ใช้ตามระบุเพื่อการก่อสร้างเท่านั้น หรือมีปัญหาข้อขัดแย้งกับแบบก่อสร้าง ให้ปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบทันที
-ลิขสิทธิ์ของสโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามมิให้นำไปใช้ ทำซ้ำ ดัดแปลง หรือเผยแพร่ต่อบุคคลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาต



S7 รูปตัดผนัง
มาตราส่วน A1 1:75
A3 1:150

รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คสล ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ ถนน)
F2	พื้น คสล ทำผิวขัดมัน
F3	พื้น คสล ทำผิวขัดเรียบ
F3A	พื้น คสล ฟอร์ฮาร์ดเดนเนอร์ 7 กก./ตร.ม
F4	พื้น คสล ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE
F4A	พื้น คสล ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่ ทับหน้าด้วย PU COATING
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีอีพ็อกซี่
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีอ่อน
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีเข้ม
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม โทนสีเข้ม

รายการวัสดุพื้น	
F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม สีดำ ผิว SEMI-GLOSS
F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม สีเทา ผิว SEMI-GLOSS
F8	พื้น คสล ทำผิวคอนกรีตย้อมสี(ทางเดิน)
F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้
F10	พื้นทรายล้าง
F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า
F12	พื้นปูพรม

รายการวัสดุบัวเชิงผนัง	
BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม (ภายในห้องสำนักงาน)
BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)

รายการวัสดุก่อผนัง (P1/FN1) แสดงวัสดุก่อผนัง	
P1	ผนัง คสล
P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 10 ซม
P3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 20 ซม (หรือหนาตามระบุ)
P4	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น
P5	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)
P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม
P7	ผนังสำเร็จรูปมวลเบา WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม
P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม ไส้กลาง PIR

รายการวัสดุผิวผนัง (P1/FN1) แสดงวัสดุผิวผนัง	
FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น
FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี
FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง
FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง
FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม สีขาว
FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี
FN6	ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ
	โครงเคร่าเคลือบสี @ 0.60x0.60 ม# ทาสีชนิดทาภายใน
FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ
FN8	ผนังเมทัลชีท พร้อมโครงเคร่าเหล็ก ทาสี

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
CX1	แต่งผิวท้องพื้น
C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม#
C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดทนความชื้น หนา 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม#
C3	ฝ้าเพดานซิเมนต์บอร์ด หนา 6 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงเคร่า C-LINE @ 0.60x1.20 ม#
C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม
	ชนิดยิปซั่มบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดร่องเล็ก
C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม ระบุสีภายห
C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม ระบุสีภายหลัง

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
C6	ฝ้าเพดานไม้เทียมแกนอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม ระบุสีภายหลัง
C6A	ฝ้าเพดานไม้ร่องแผงอะคูสติกบอร์ด MDF ระบุสีภายหลัง
C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมคอมโพสิท

หมายเหตุ

1. กระเบื้องแกรนิตโต้ระบุรุ่นภายหลัง
   ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ
2. รายการวัสดุระบุแบบใดๆ ที่อาจมีการขัดแย้ง
   ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในแล่มรายการประกอบแบบ
   ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ็นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

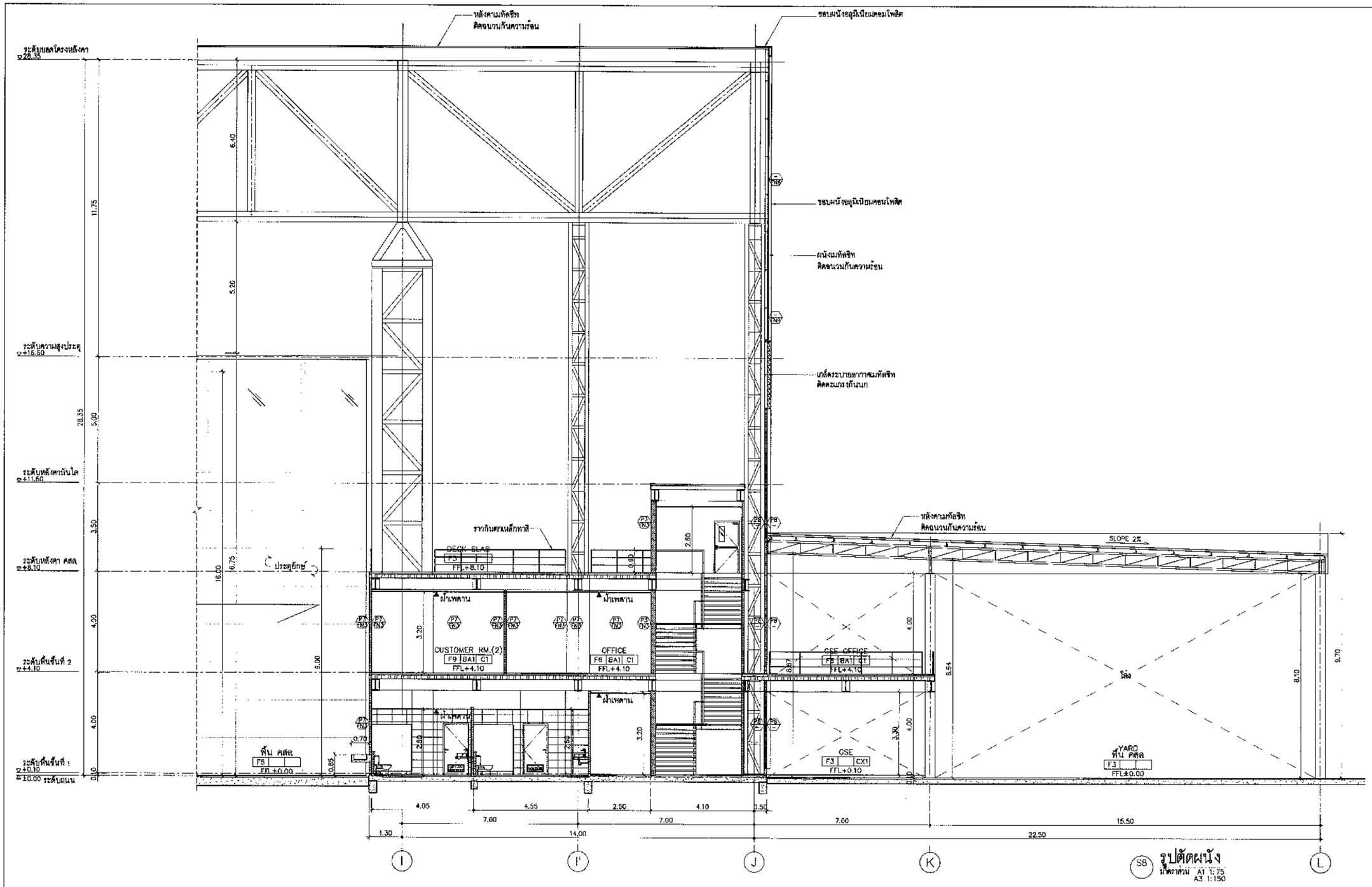
แบบแสดง อาคาร B

รูปตัดผนัง S7

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : เมธา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : เมธา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ : A6-07
ผู้เขียน : บจก.สโตนเฮ็นจ์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- ระยะต่างๆ ให้ยึดถือตามระยะที่แสดงในแบบ ระดับปีปัญหาที่ยกตัวแบบก่อสร้าง ให้เสียหายในทางผู้ออกแบบจะพิจารณาด้วยความคุมงาน
- แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ็นจ์ จำกัด ทรัพย์สิทธิ์ทั้งหมดจะเท่านั้น ห้ามทำสำเนาหรือทำ ทรัพย์ของแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต



S8 รูปตัดผนัง
มาตราส่วน A1 1:75
A3 1:150

รายการวัสดุพื้น		รายการวัสดุพื้น	
F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ (ที่จอดรถ, ถนน)	F7	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีดำ ผิว SEMI-GLOSS
F2	พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน	F7A	พื้นปูหินแกรนิต หนา 20 มม. สีเทา ผิว SEMI-GLOSS
F3	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ	F8	พื้น คสล. ทำผิวคอนกรีตย้อมสี(ทางเดิน)
F3A	พื้น คสล. พร้อมรางระบายน้ำ 7 กก./ตร.ม	F9	พื้นกระเบื้องยางลายไม้
F4	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดแผ่น MEMBRANE	F10	พื้นทรายล้าง
F4A	พื้น คสล. ทำผิวขัดเรียบ ทำระบบกันซึมชนิดทา	F11	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกทางเท้า
F5	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีฟิลกาซี ทับหน้าด้วย PU COATING	F12	พื้นปูหรม
F5A	พื้นทำผิวขัดเรียบ ทำสีฟิลกาซี		
F6	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม	**รายการวัสดุบัวเชิงผนัง**	
F6A	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีอ่อน	BA1	บัวอลูมิเนียมสีดำ ANODIZED สูง 10 ซม. (ภายในห้องสำนักงาน)
F6B	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบ ขนาด 0.60x0.60 ม. โทนสีเข้ม	BA2	บัวทาสีน้ำมัน สูง 10 ซม. (ภายในห้อง EE , MDB , PUMP)

รายการวัสดุก่อผนัง (P1/FN1) แสดงวัสดุก่อผนัง	
P1	ผนัง คสล.
P2	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 10 ซม.
P3	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนารวมฉาบ 20 ซม. (หรือหนาตามระบุ)
P4	ผนังก่ออิฐมอญตั้งแผ่น
P5	ผนังก่ออิฐมอญตั้งแผ่น (ก่อ 2 ชั้น หรือหนาตามระบุ)
P6	ผนังก่อคอนกรีตบล็อค หนา 7 ซม.
P7	ผนังสำเร็จรูปมวลเบา WALL PANEL หนารวมฉาบ 10 ซม.
P8	ผนังสำเร็จรูป SANDWICH PANEL หนา 20 ซม. ไส้กลาง PIR

รายการวัสดุผิวผนัง (FN/FNW) แสดงวัสดุผิวผนัง	
FNX	ฉาบปูนเรียบ ผิวสำเร็จโดยงานตกแต่งภายใน หรือระบุอย่างอื่น
FN1	ฉาบปูนเรียบไม่ทาสี
FN2	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายนอก ระบุสีภายหลัง
FN3	ฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับภายใน ระบุสีภายหลัง
FN4	ฉาบปูนเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.60 ม. สีขาว
FN5	ผนัง ALUMINUM COMPOSITE CLADDING พร้อมโครงคร่าวเหล็ก ทาสี
FN6	ผนังอิฐมอญบล็อค หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ
	โครงคร่าวคล้อยสี @ 0.60x0.60 ม.# ทาสีชนิดทาภายใน
FN7	ผนังกันเสียง ฉาบรอยต่อ
FN8	ผนังเมทัลชีท พร้อมโครงคร่าวเหล็ก ทาสี

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
CX1	แต่งผิวท้องพื้น
C1	ฝ้าเพดานอิฐปิดบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงคร่าว C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C2	ฝ้าเพดานอิฐปิดบอร์ดทนความชื้น หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงคร่าว C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C3	ฝ้าเพดานซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	โครงคร่าว C-LINE @ 0.60x1.20 ม.#
C4	ฝ้าเพดาน ACOUSTIC BOARD T-BAR ขนาด 0.60x1.20 ม.
	ชนิดอิฐปิดบอร์ด รูปแบบมาตรฐาน ขนาดช่องเล็ก
C5	ฝ้าเพดานระแนงอะลูมิเนียมแบบกล่อง ขนาด 0.05x0.15 ม. ระบุสีภายห
C5A	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด 0.60x1.20 ม. ระบุสีภายหลัง

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
C6	ฝ้าเพดานโน้มรีทึบแบบอะลูมิเนียม ขนาด 0.05x0.10 ม. ระบุสีภายหลัง
C6A	ฝ้าเพดานโน้มรีองแผงอะคูสติกบอร์ด MDF ระบุสีภายหลัง
C7	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมคอมโพสิต
	.....

หมายเหตุ

1. กระเบื้องแกรนิตโต้ระบุรุ่นภายหลัง
   ราคาไม่เกิน 1,000บาท/ตร.ม ส่งตัวอย่างสีและวัสดุก่อนดำเนินการ
2. รายการวัสดุระบุแบบใดๆ ที่อาจมีการขัดแย้ง
   ในตารางวัสดุ หรือในแบบ หรือในแผ่นรายการประกอบแบบ
   ให้ยึดตามตารางวัสดุแบบก่อสร้างเป็นหลัก

1-5-52

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน
ต.ท่าอ่ะไฮ้ อ.เมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Advanced Aviation Hub

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	ลำดับที่	รายละเอียด

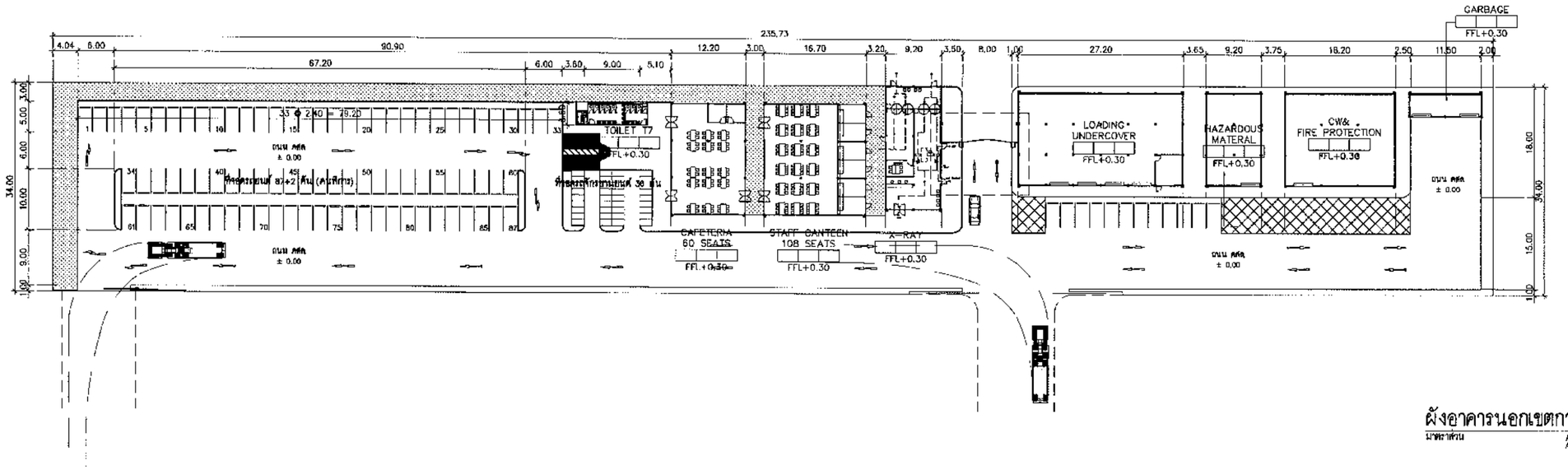
แบบแสดง ชาวาร B

รูปตัดผนัง S8

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

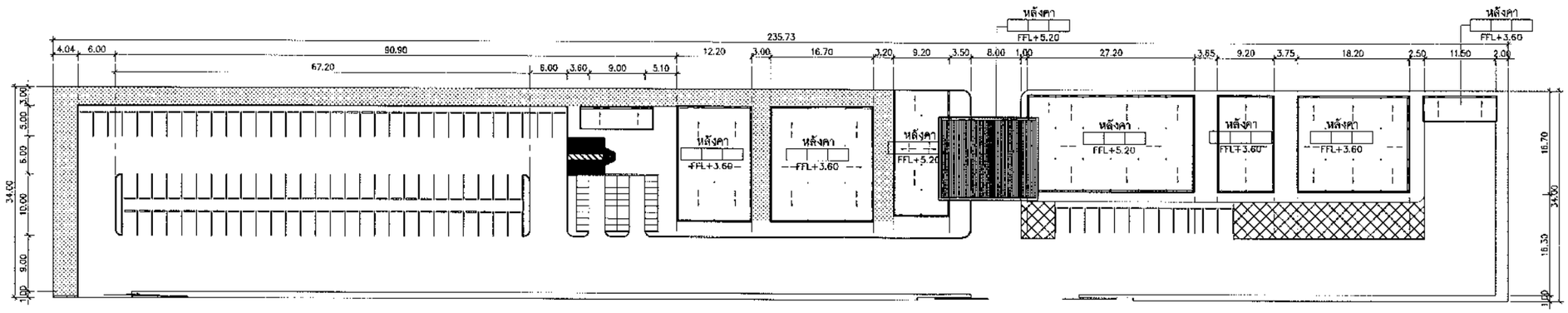
ตรวจสอบ : นายรา คล้ายแม้ว	REV. :
อนุมัติ : นายรา คล้ายแม้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นายเกียรติแก้ว	A6-08
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

-รูปเขียนๆ ให้ยึดตามระยะที่แสดงในแบบ หรือมีปัญหาให้ปรึกษากับแบบก่อสร้าง
ให้เทียบกับความสูงของสถานที่จริงก่อนทุกครั้ง
-แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



ผังอาคารนอกเขตการบิน

มาตราส่วน A1 1:400
A3 1:800



ผังหลังคาอาคารนอกเขตการบิน

มาตราส่วน A1 1:400
A3 1:800

รหัสโครงการ STHAR211C

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนเทศโยธิน
ตำบลท่าสุด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 รอยัลโรเจ้ร่นเนียร (รอยัลปิยะ 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7450 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

แบบที่	ปีแก้ไข	รายละเอียด

แบบแสดง

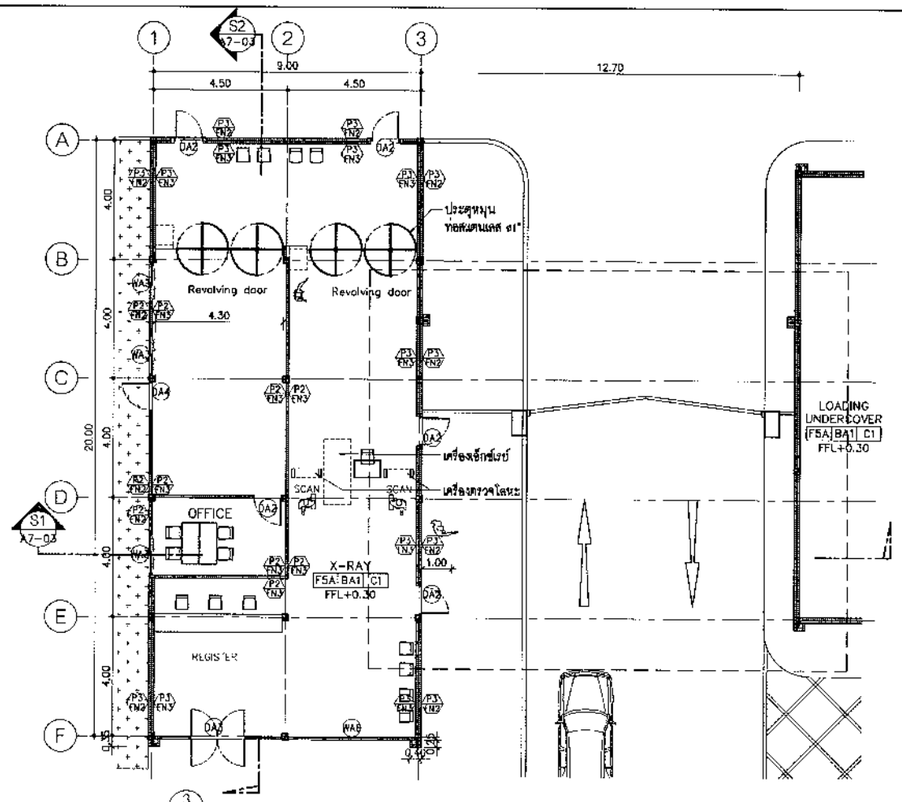
ผังอาคารนอกเขตการบิน

☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นพดา กลัดแม้ว	REV. :
อนุมัติ : นพดา กลัดแม้ว	แผ่นที่ : A7-01
ผู้เขียน : บจก.สโตนเฮ้นจ์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- ระยะต่างๆ ไม่ได้เกิดจากระยะจริงและในแบบ จะมีปัญหาขึ้นกับแผ่นต่อไป ไม่ใช่ความรับผิดชอบของสถาปนิก
- แบบฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามมิให้นำไปใช้ก่อน ก่อนที่บริษัทฯ ยินยอมเท่านั้น

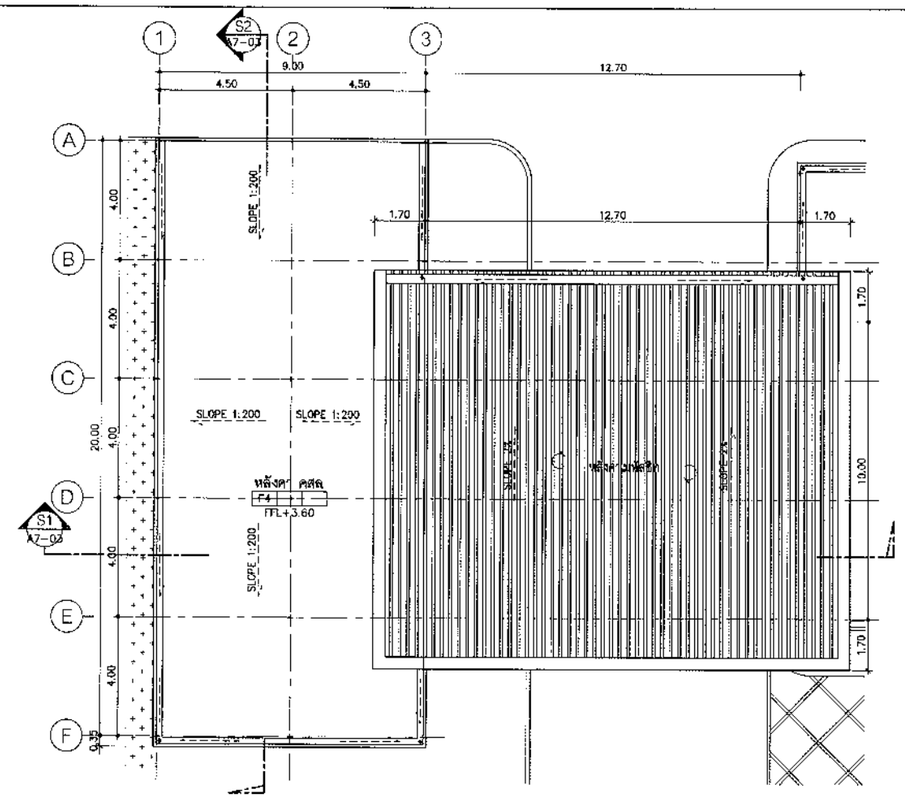
1-3-63



Elevation Indicator

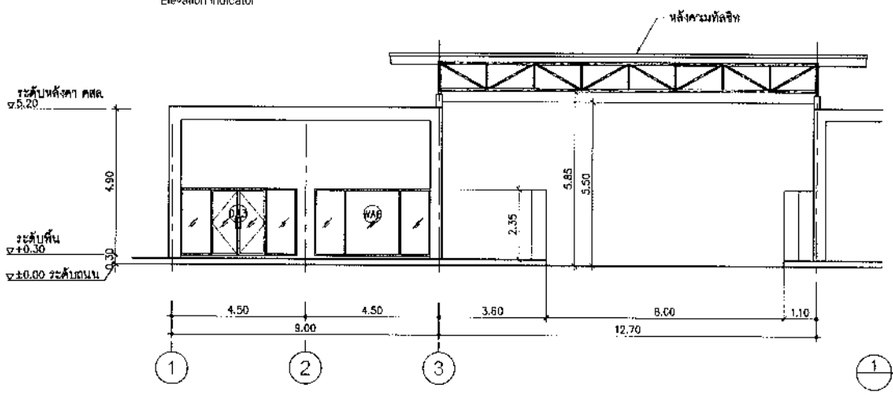
แปลนพื้นอาคาร

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



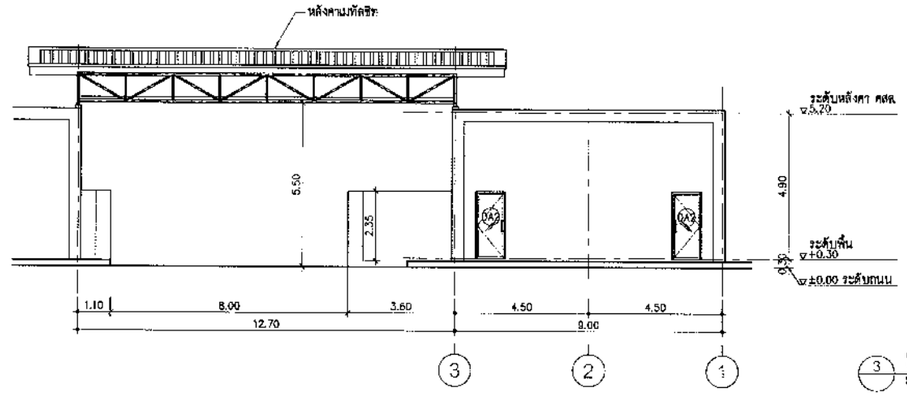
แปลนหลังคา

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



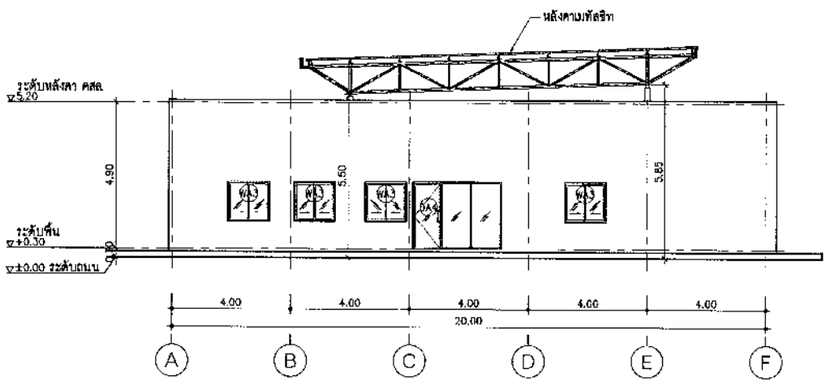
1 รูปด้าน

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



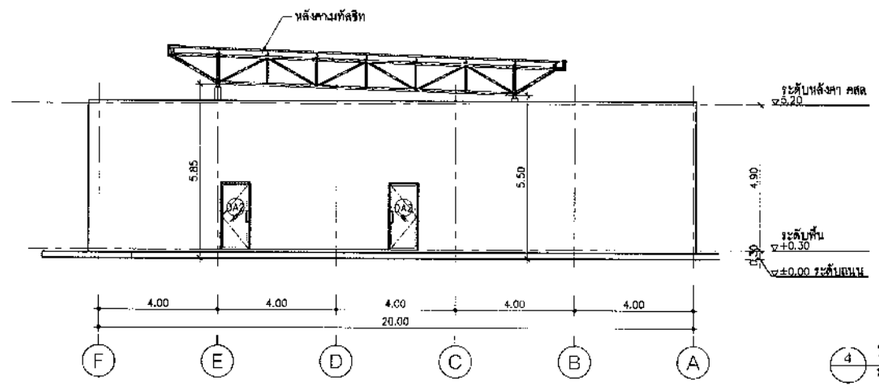
3 รูปด้าน

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



2 รูปด้าน

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



4 รูปด้าน

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนทหารโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th

[redacted]

แก้ไขครั้งที่	เดือน/ปี	รายละเอียด

แบบแสดง

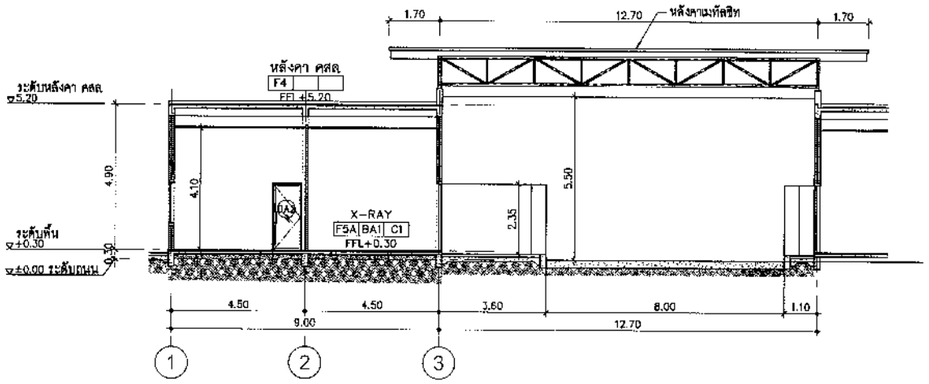
แบบอาคาร X-RAY

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

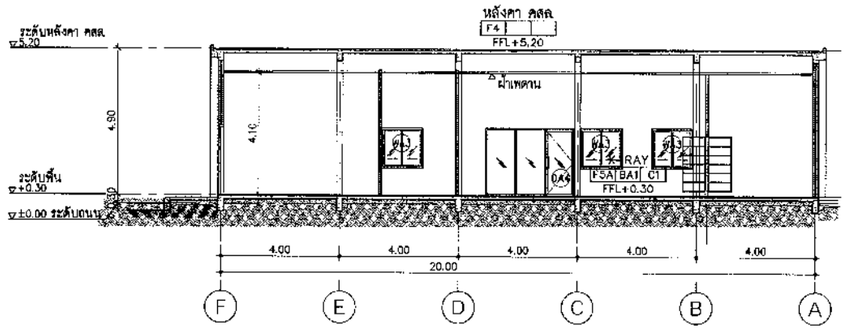
ตรวจสอบ : นาย ศศิธรแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นาย ศศิธรแก้ว	แผ่นที่ : A7-02
ผู้เขียน : นาย สโรจน์ ชนันท์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- การก่อสร้าง ให้ยึดตามมาตรฐานวิศวกรรม และข้อกำหนดการก่อสร้าง ในเรื่องการก่อสร้างและการติดตั้งทุกชนิดทุกแบบ
- ระบบกลไกต่างๆ ที่ติดตั้งเพิ่มเติม เช่น ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ท่อสุขาภิบาล ฯลฯ ต้องมีการวางท่อ เจาะรูพื้น ฝังท่อ ฯลฯ ต้องได้รับการยินยอมจากวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างก่อนจึงจะดำเนินการได้

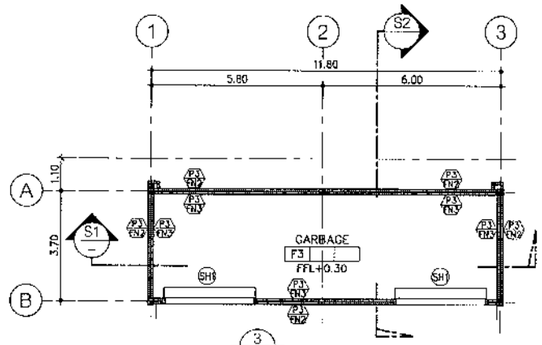
1-5-63



S1 รูปตัด
มาตราส่วน A1 1:100
A3 1:200

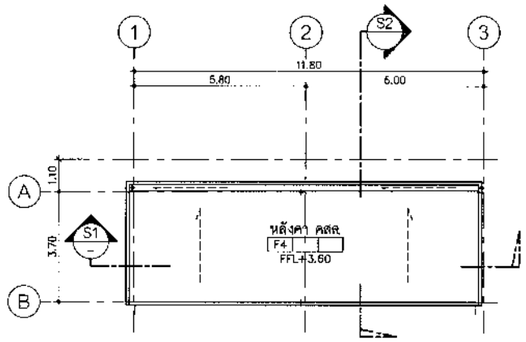


S2 รูปตัด
มาตราส่วน A1 1:100
A3 1:200

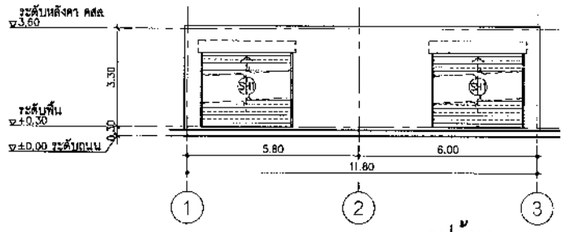


Elevation Indicator

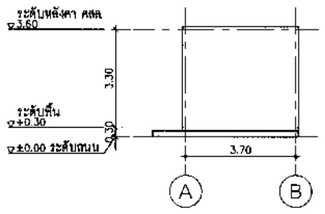
แปลนพื้นอาคาร
มาตราส่วน A1 1:100
A3 1:200



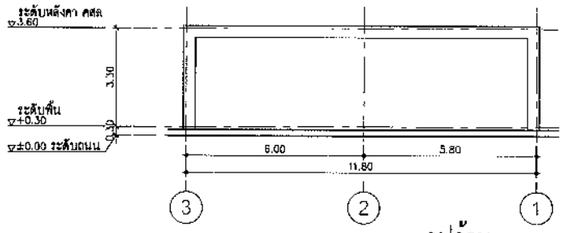
แปลนหลังคา
มาตราส่วน A1 1:100
A3 1:200



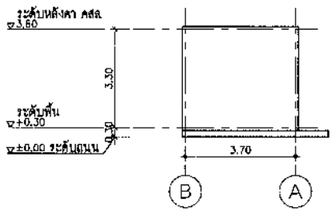
1 รูปด้าน
มาตราส่วน A1 1:100
A3 1:200



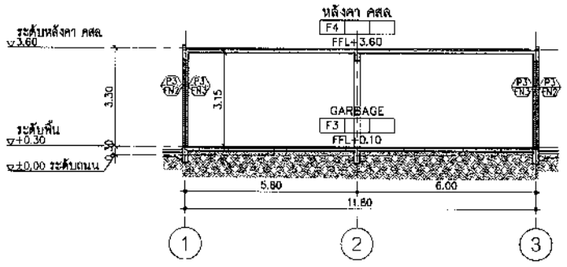
2 รูปด้าน
มาตราส่วน A1 1:100
A3 1:200



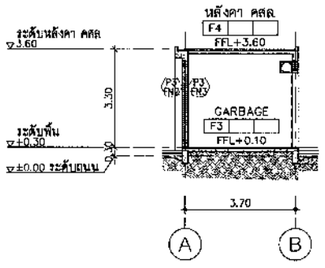
3 รูปด้าน
มาตราส่วน A1 1:100
A3 1:200



4 รูปด้าน
มาตราส่วน A1 1:100
A3 1:200



S1 รูปตัด
มาตราส่วน A1 1:100
A3 1:200



S2 รูปตัด
มาตราส่วน A1 1:100
A3 1:200

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน
ตำบลท่าก๊ก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Advanced Aviation Service

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

ระยะการแก้ไขแบบ		
แก้ไขที่	อันดับ	รายละเอียด

แบบแสดง

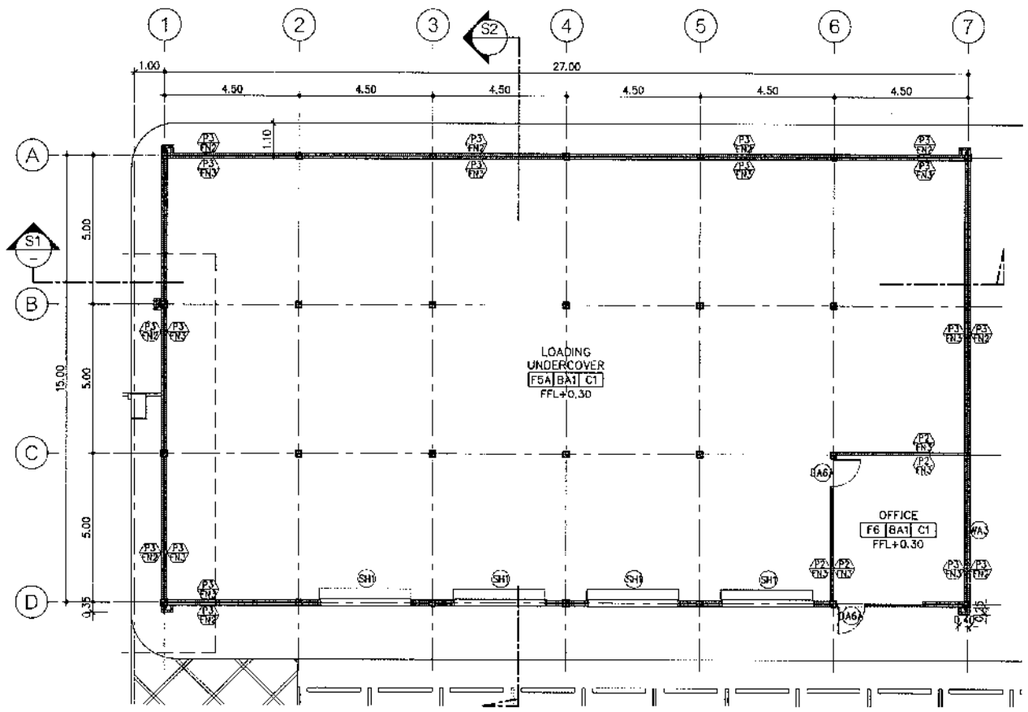
แบบอาคาร X-RAY
และ แบบอาคารเก็บขยะ

☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นพร คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นพร คล้ายแก้ว	หน้าที่ :
ผู้เขียน : นพ.เศรีพงษ์	A7-03
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

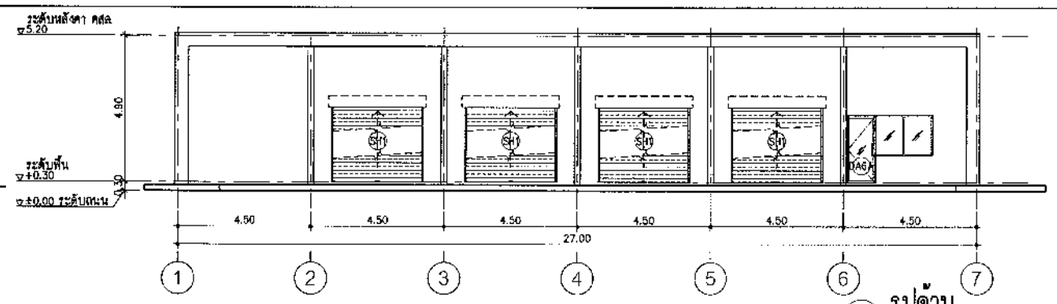
- ระยะต่างๆ ให้ยึดตามระยะที่แสดงในแบบ หากมีปัญหาให้ปรึกษาเจ้าของโครงการ
ให้เขียนทำการเพิ่มเติมแบบก่อสร้างตามหลักวิศวกรรม
-แบบก่อสร้างนี้เป็นสิทธิ์ของ บริษัท เชียงราย เอเวชั่น จำกัด ห้ามนำไปทำแจกจ่าย
ดัดแปลง หรือนำไปกระทำการใดๆ ที่ขาดจากแบบที่ได้รับอนุญาต

1-5-65

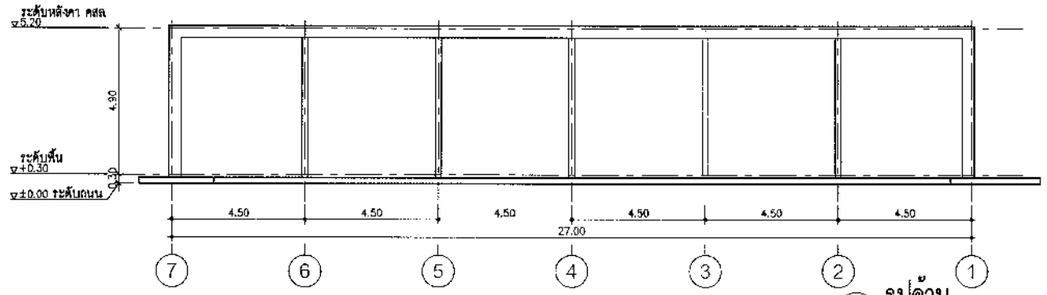


แปลนพื้นอาคาร
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200

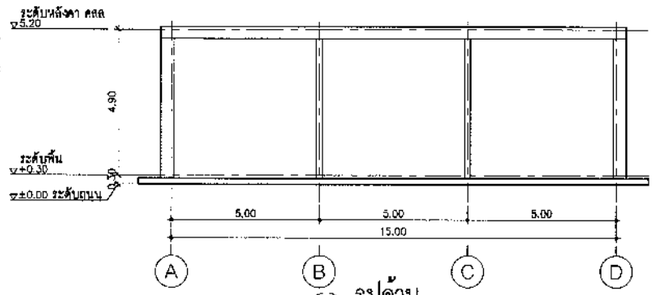
Elevation Indicator



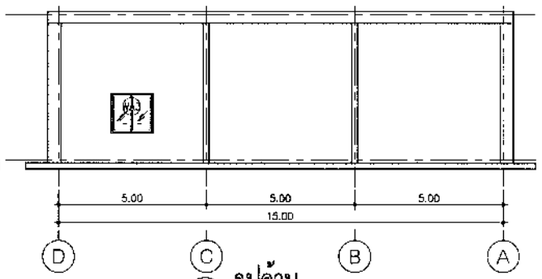
รูปด้าน
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



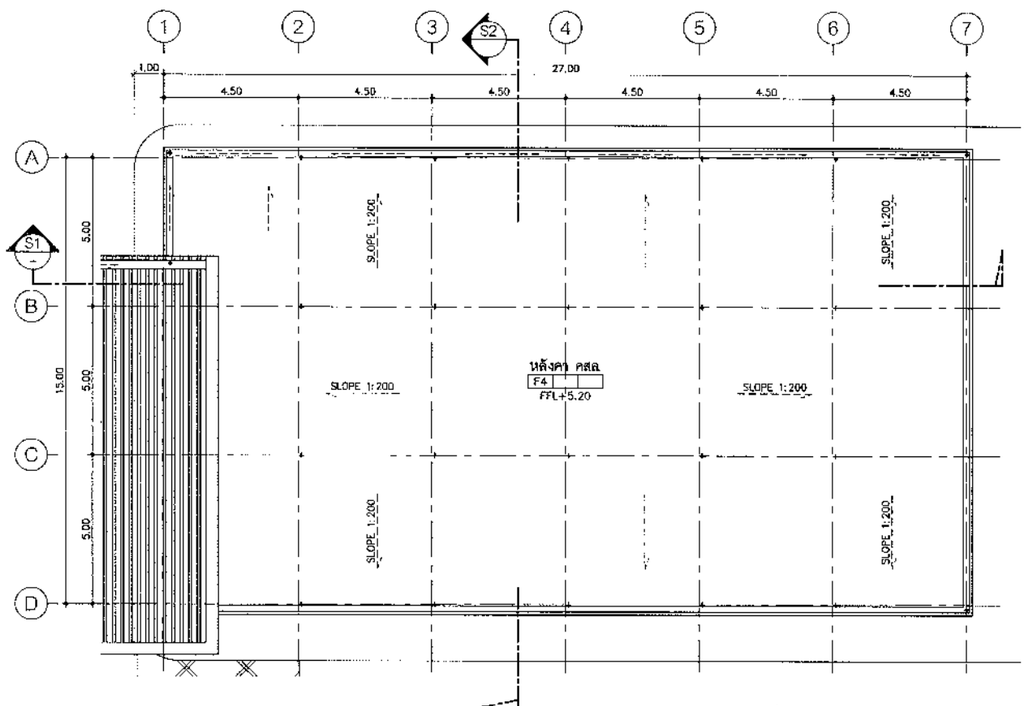
รูปด้าน
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



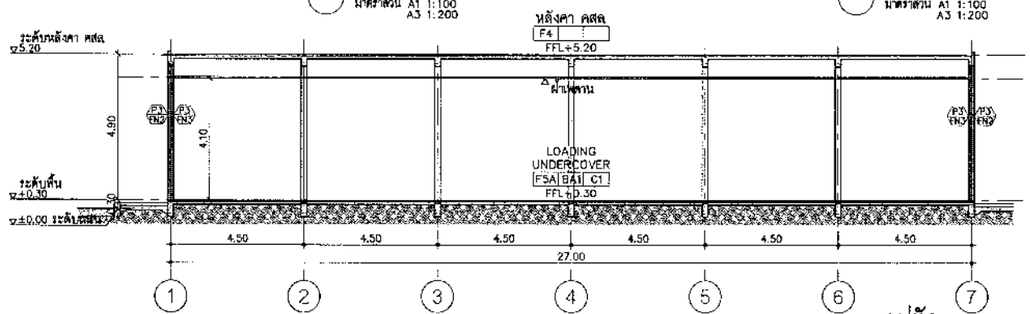
รูปด้าน
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



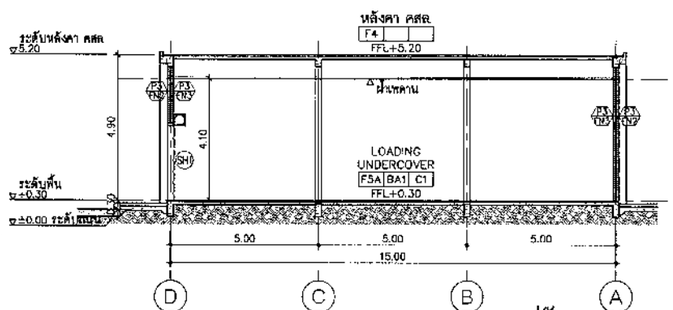
รูปด้าน
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



แปลนหลังคา
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



รูปตัด
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



รูปตัด
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200

รหัสโครงการ	STHAR2110
โครงการ	ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
ที่ตั้งโครงการ	ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้าเป้า อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
เจ้าของโครงการ	CAH Advanced Aviation Hub
	บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.
ผู้ออกแบบ	Stonehenge บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด 163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19) ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461 www.stonehenge.co.th อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ		
แก้ไขที่	ชื่อแบบ	รายละเอียด

แบบสำหรับ

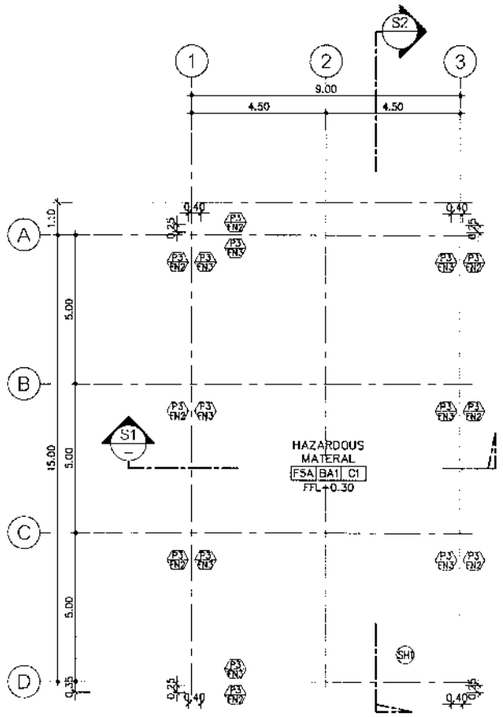
แบบขอตรวจ LOADING

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นายา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นายา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นพเดชพันธ์	A7-04
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- การก่อสร้าง ให้ยึดถือตามรายการ และ การใช้งานร่วมกันระหว่างวิศวกรโครงสร้างและสถาปนิกเท่านั้น
- ห้ามมิให้นำไปใช้ก่อสร้าง ก่อน ที่ ได้รับ ความเห็นชอบ จากวิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง

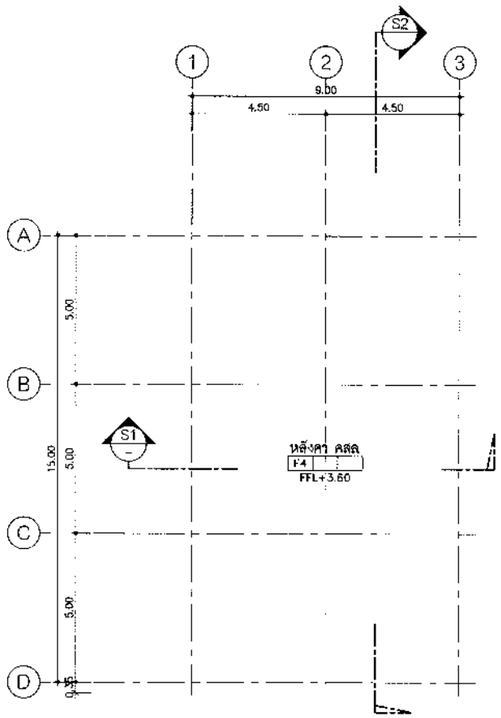
1-5-66



Elevation Indicator

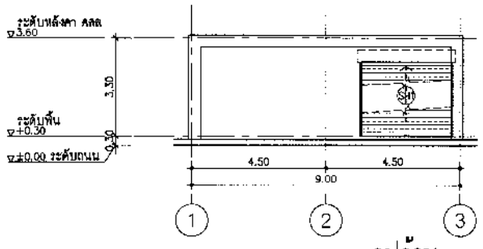
แปลนพื้นอาคาร

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



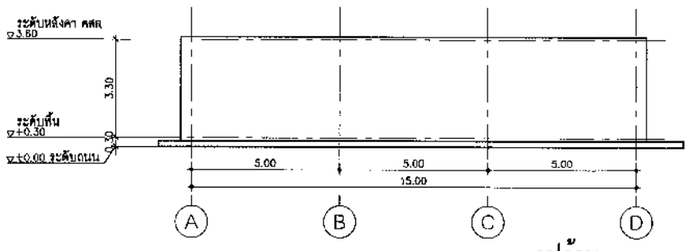
แปลนหลังคา

มาตราส่วน A1 1:100 A2 1:200



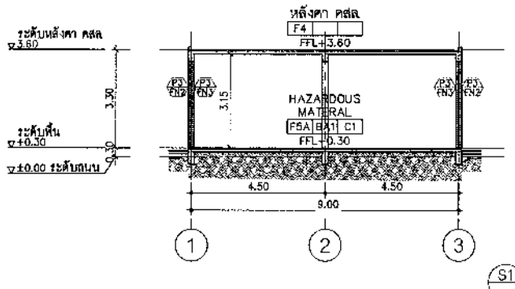
1 รูปด้าน

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



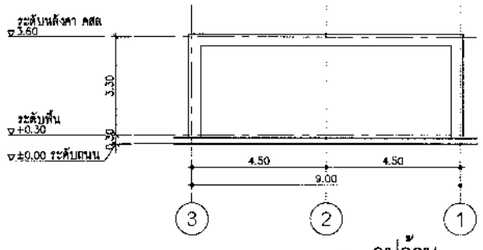
2 รูปด้าน

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



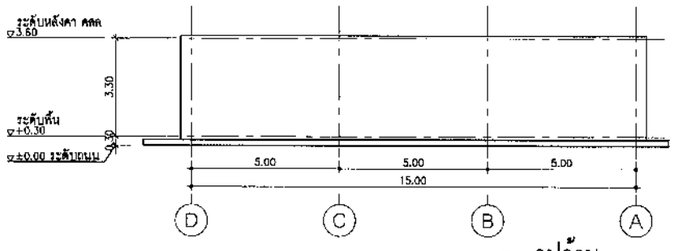
S1 รูปตัด

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



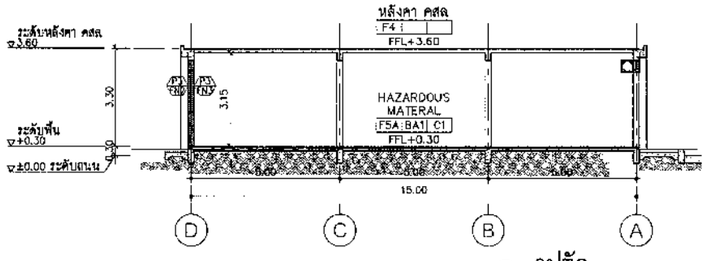
3 รูปด้าน

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



4 รูปด้าน

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



S2 รูปตัด

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200

รหัสโครงการ S1HAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ

ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH

Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอวิชั่น โฮลดิ้ง จำกัด

CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge

บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด

163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)

ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 02-690-7450 โทรสาร 02-690-7451

www.stonehenge.co.th

[redacted]

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

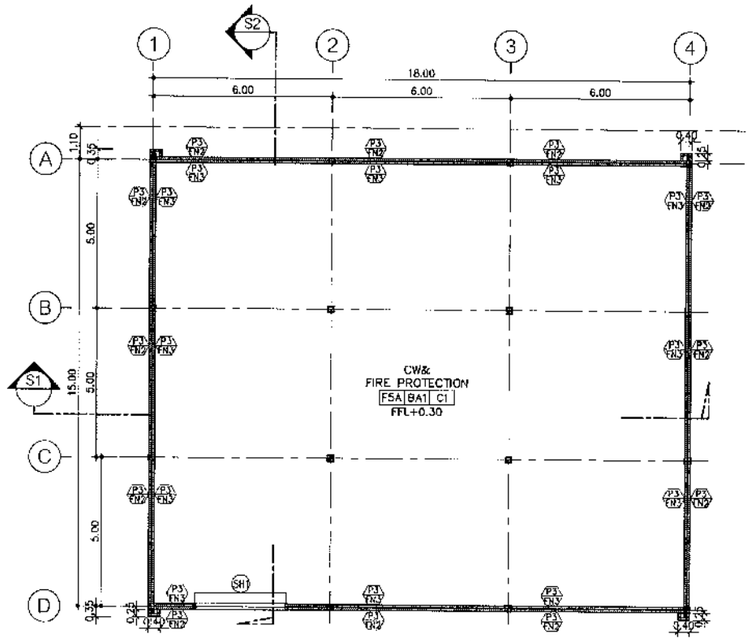
แบบอาคารเก็บวัสดุอันตราย

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นเรา คงธนภัว	REV. :
อนุมัติ : นเรา คงธนภัว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นพ.เดโชนเอ็นจ์	A7-05
วันที่ :	จำนวนแผ่น : —

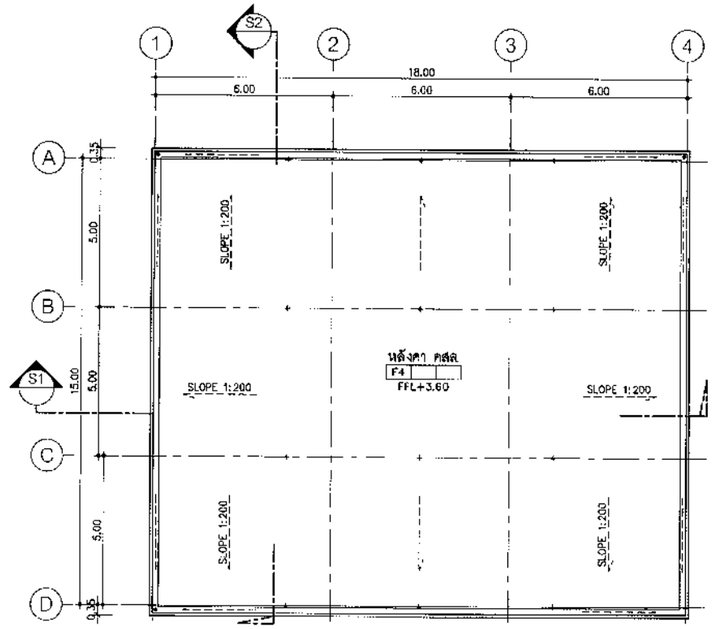
- ระยะต่างๆ ให้พิจารณาจากเส้นสายในแบบ หากมีปัญหาขัดกันระหว่างแบบต่างๆ ให้แจ้งสถาปนิกผู้ออกแบบเพื่อพิจารณาก่อน
- แบบต่อเนื่องกับสิ่งปลูกสร้าง บริษัท เชียงราย เอวิชั่น จำกัด ต้องเตรียมไว้ก่อนเท่านั้น ห้ามดำเนินการก่อสร้าง หรือทำงานแบบใดๆ ได้ก่อนได้รับอนุมัติ

1-5-67

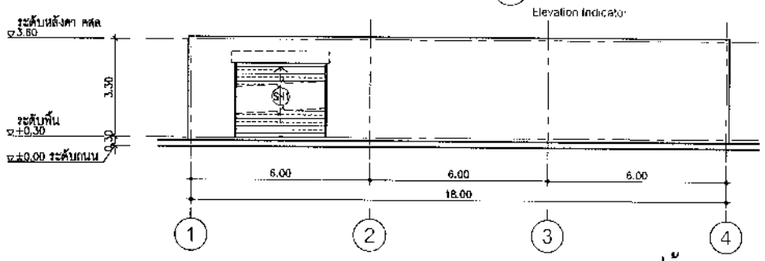


แปลนพื้นอาคาร
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200

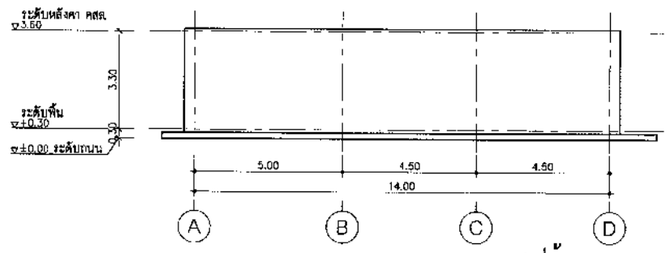
Elevation Indicator



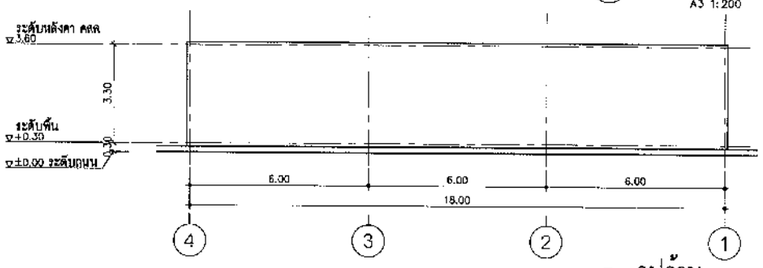
แปลนหลังคา
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



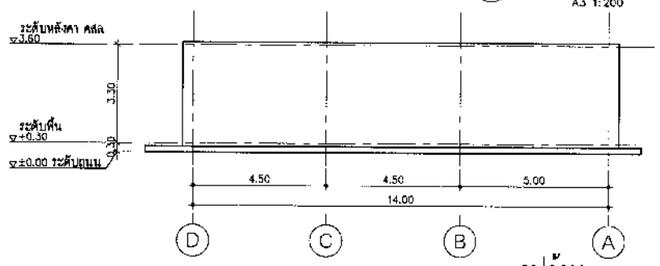
1 รูปด้าน
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



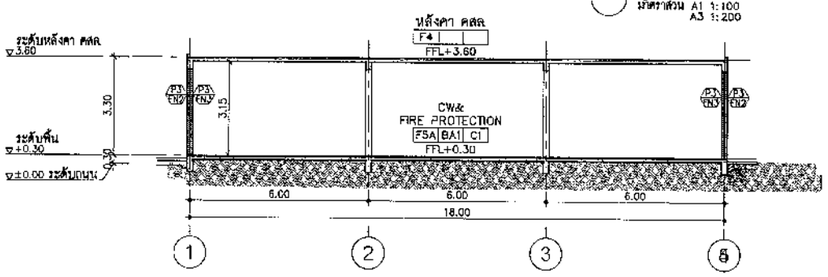
2 รูปด้าน
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



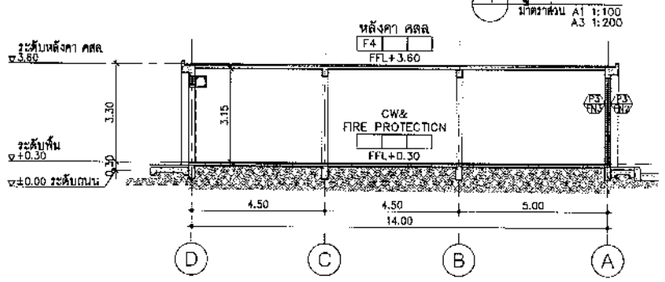
3 รูปด้าน
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



4 รูปด้าน
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



S1 รูปตัด
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



S2 รูปตัด
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนหลวงโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

แบบที่	ถึงแต่	รายละเอียด

แบบแสดง

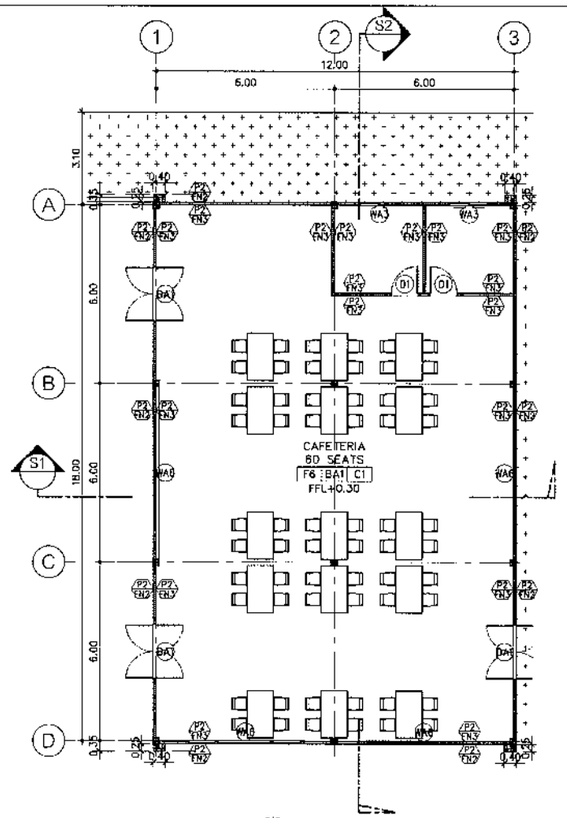
แบบอาคารน้ำระบายและน้ำดับเพลิง

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นายา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นายา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นพรเลิศแสนจ์	A7-06
วันที่ :	จำนวนแผ่น --

-เอกสารนี้ ใช้ได้เฉพาะกระบวนการของโครงการ และมีลิขสิทธิ์ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าของ
-ผู้ออกแบบ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเพิ่มเติมแบบก่อสร้างตามใบ สั่งงานก่อสร้าง เท่านั้น

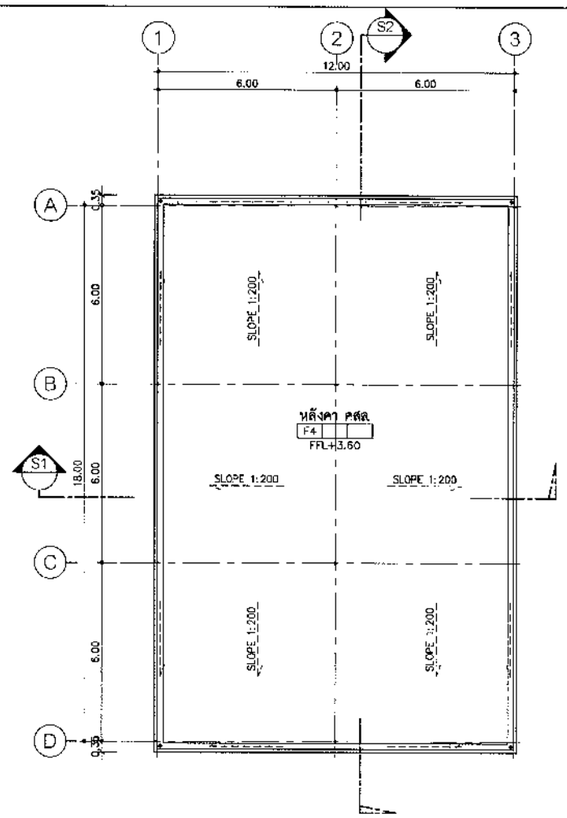
1-5-68



แปลนพื้นอาคาร

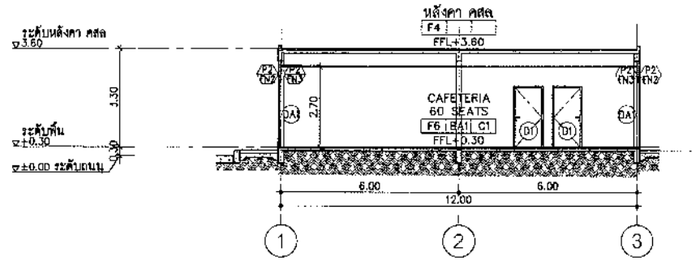
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200

Elevation Indicator



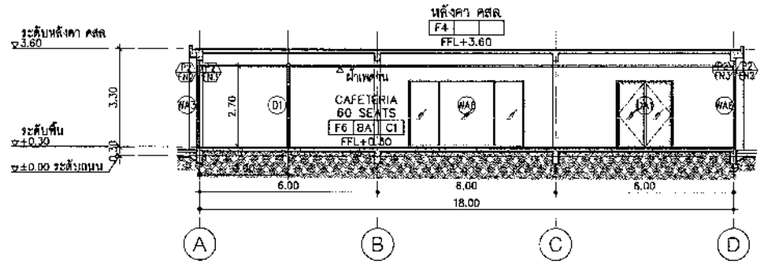
แปลนหลังคา

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



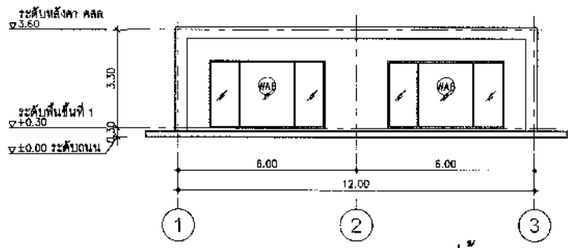
S1 รูปตัด

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



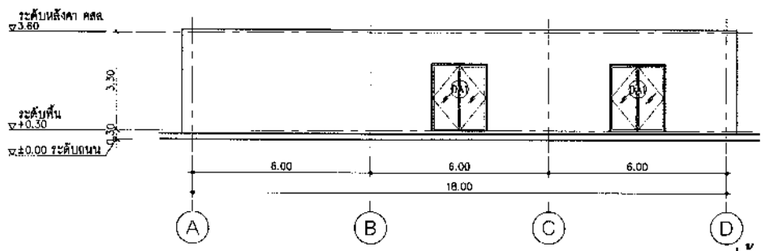
S2 รูปตัด

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



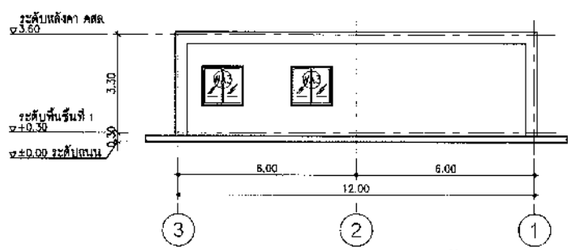
1 รูปด้าน

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



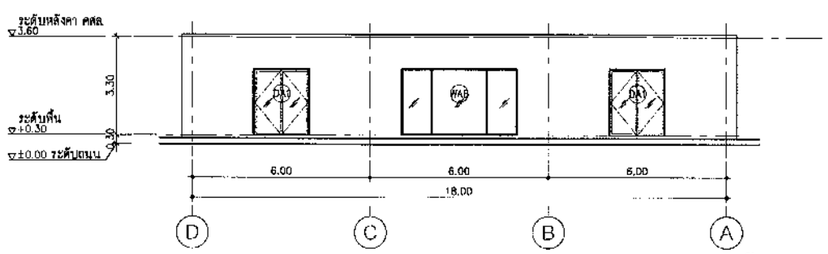
2 รูปด้าน

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



3 รูปด้าน

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



4 รูปด้าน

มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ

ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลท่าก๊กแดง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้จัดทำแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
153 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 16)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

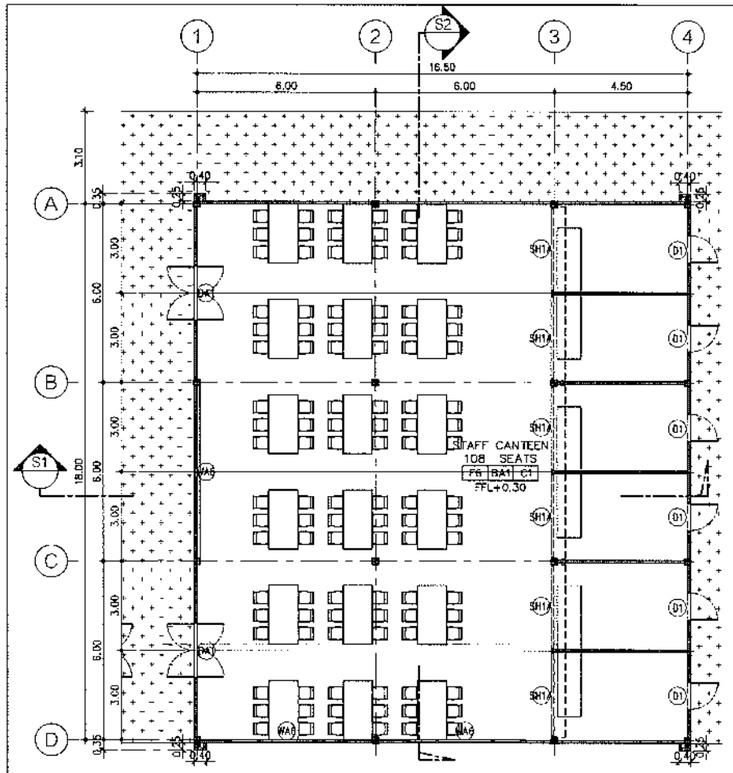
แบบเสนอ

แบบอาคารศูนย์อาหาร

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

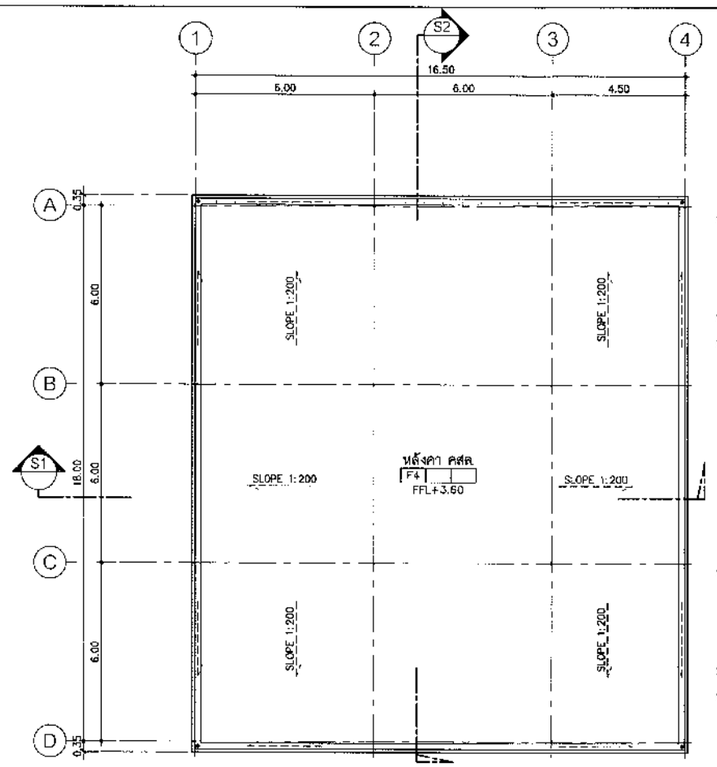
ตรวจสอบ : นายา ศรีวอแก้ว	ครั้ง. :
อนุมัติ : นายา ศรีวอแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บจก.สโตนเฮ้นจ์	A7-07
วันที่ :	จำนวนแผ่น --

-ระยะต่างๆ ได้มีการตรวจสอบกับหน้างานแล้ว หากมีปัญหาให้ปรึกษาและแจ้งทันทีก่อนดำเนินการ
-แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามนำไปใช้ทำซ้ำ แก้ไข ดัดแปลงหรือทำซ้ำ ประการใดๆ ทั้งสิ้น หากไม่ได้รับอนุญาต

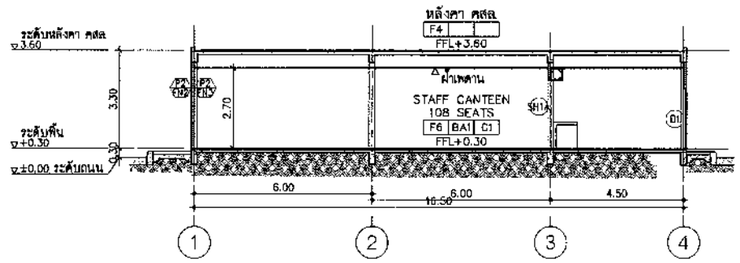


Elevation Indicator

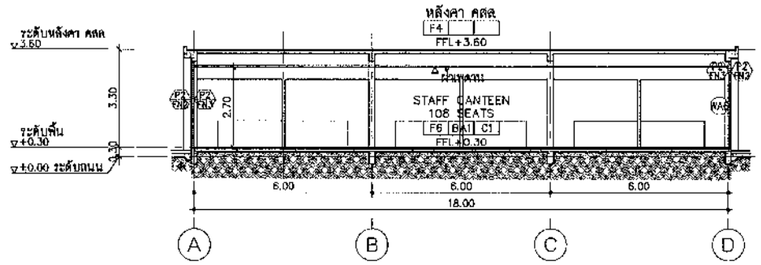
แปลนพื้นอาคาร
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



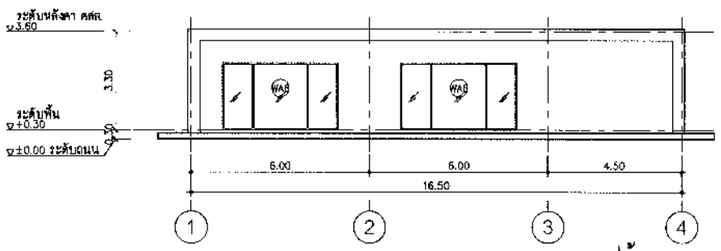
แปลนหลังคา
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



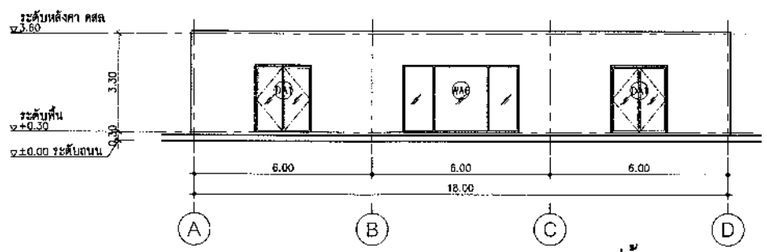
S1 รูปตัด
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



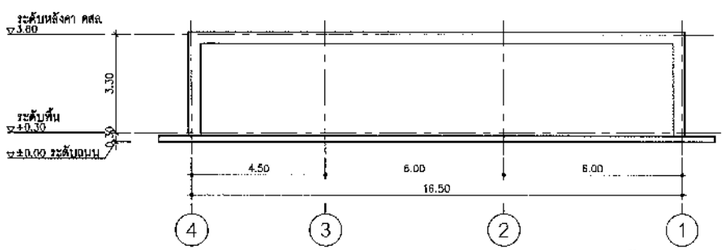
S2 รูปตัด
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



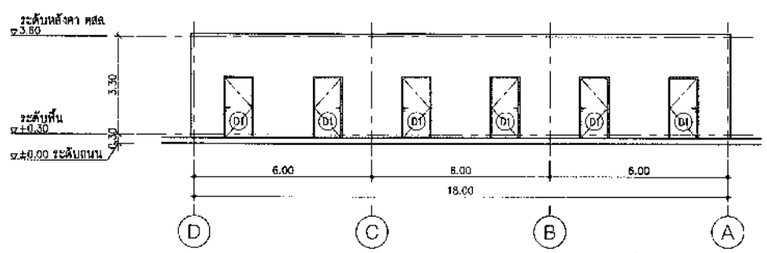
1 รูปด้าน
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



2 รูปด้าน
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



3 รูปด้าน
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200



4 รูปด้าน
มาตราส่วน A1 1:100 A3 1:200

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

แก้ไขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

แบบอาคารศูนย์อาหาร

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นพดา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นพดา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ : A7-08
ผู้เขียน : บพาสโตนเฮ้นจ์	
รันที่ :	จำนวนแผ่น : —

- ระยะต่างๆ ให้ยึดตามขนาดที่ระบุไว้ในแบบ หากมีข้อมูลขัดกันกับแบบต่างๆ ให้ปรึกษาที่สถาปนิกและสถาปนิกควบคุมงานทุกครั้ง
- ห้ามนำแบบนี้ไปใช้ก่อสร้าง เว้นแต่ได้รับ จึงถือเป็นโมฆะ ทั้งสิ้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต

1-5-70

รายการประกอบแบบสำหรับผู้พิการ

(ร่าง) กฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หรือ ทุพพลภาพ และคนชราในอาคาร อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5 (3) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และมาตรา 8 (1) (4) (5) (6) (7) (8) และ (9) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543 อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา 29 ประกอบกับมาตรา 31 มาตรา 35 มาตรา 48 มาตรา 49 และมาตรา 50 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคาร ออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหกสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ 2 ในกฎกระทรวงนี้

"สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา" หมายความว่า ส่วนของอาคารที่สร้างขึ้นและอุปกรณ์อันเป็นส่วนประกอบของอาคารที่ติดหรือตั้งอยู่ภายในและภายนอกอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้อาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา

"ลิฟต์" หมายความว่า อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับนำคนขึ้นลงระหว่างพื้นของอาคารที่ต่างระดับกัน แต่ไม่ใช่บันไดเลื่อนหรือทางเลื่อน

"ความกว้างสุทธิ" หมายความว่า ความกว้างที่วัดจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งโดยปราศจากสิ่งใด ๆ กีดขวาง

"พื้นผิวต่างสัมผัส" หมายความว่า พื้นผิวและสีที่มีความแตกต่างไปจากพื้นผิวและสีทั่วไปในบริเวณข้างเคียงซึ่งคนพิการทางการมองเห็นสามารถสัมผัสได้

หมวด 1 บททั่วไป

ข้อ 3 อาคารของกระทรวง ทบวง กรม ราชการส่วนท้องถิ่น และองค์การของรัฐที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย และอาคารสาธารณะอื่นที่มีพื้นที่ดำเนินกิจการตั้งแต่ 150 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราในพื้นที่ที่เปิดให้บริการ

หมวด 2 [illegible]

[illegible]

รหัสโครงการ	STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ

ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

แก้ไขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ
มาตรฐานสำหรับผู้พิการ

☐ FOR INFORMATION

☐ แบบขออนุญาต

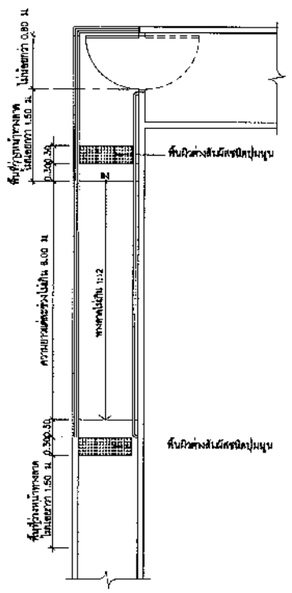
■ แบบทำสัญญา

☐ แบบก่อสร้าง

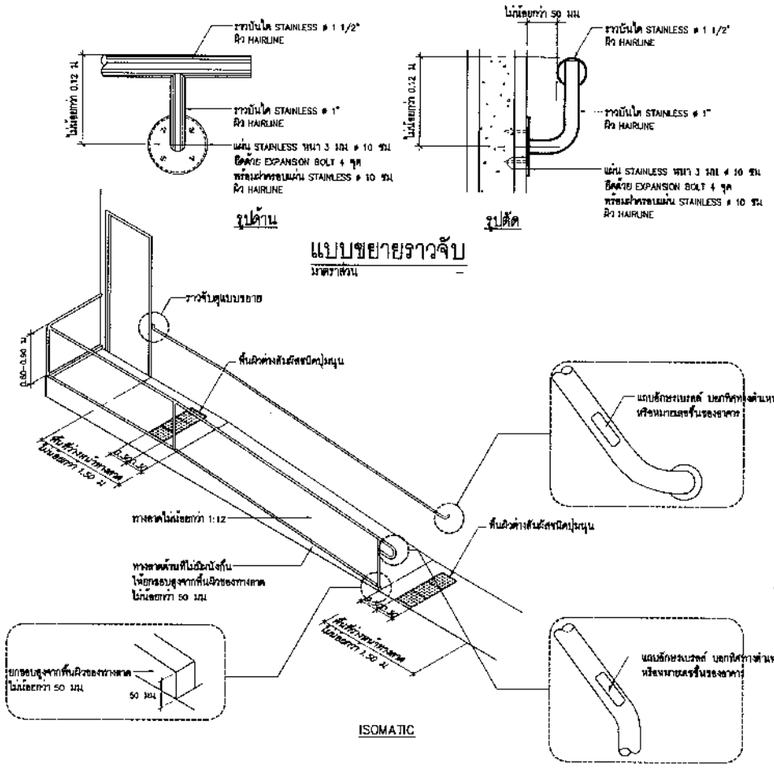
ตรวจสอบ : เมธา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : เมธา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ : A8-01
ผู้เขียน : บจก.สโตนเฮ้นจ์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น —

[illegible]

แบบมาตรฐานสำหรับผู้พิการ

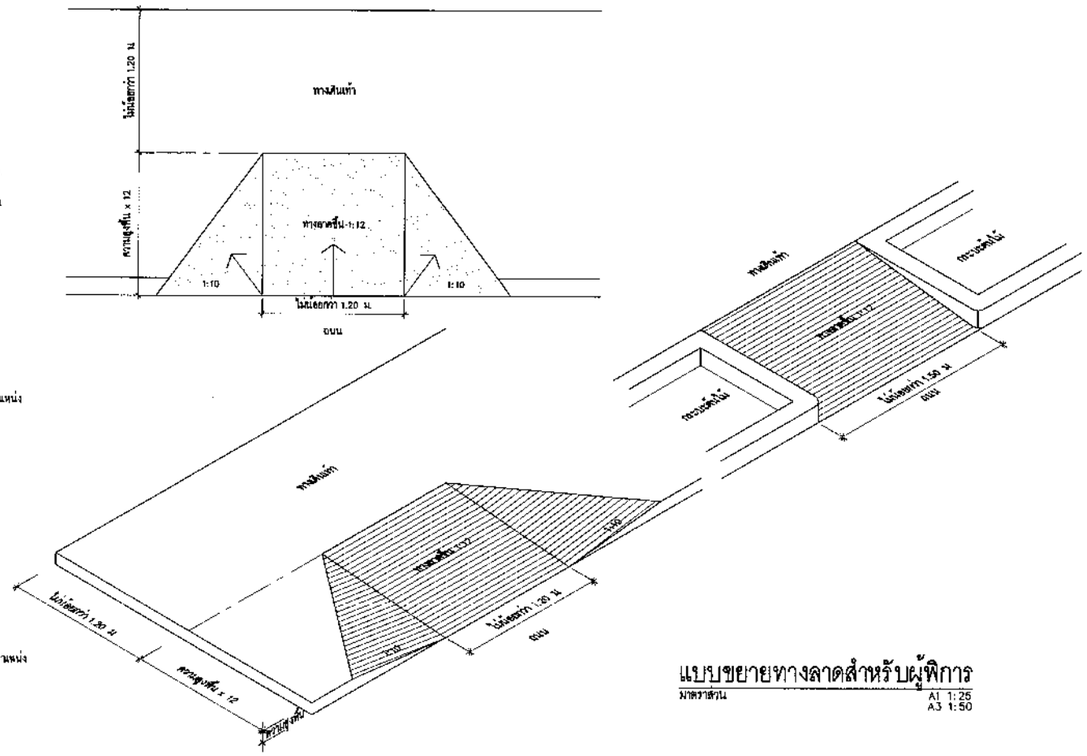


แปลนทางลาดผู้พิการ



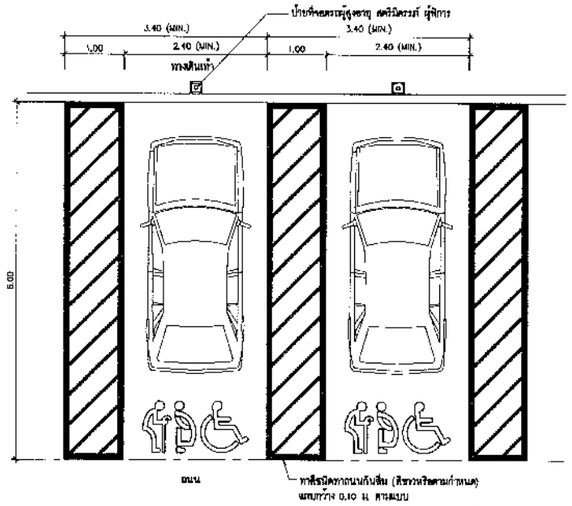
แบบขยายราวจับ

มาตราส่วน –



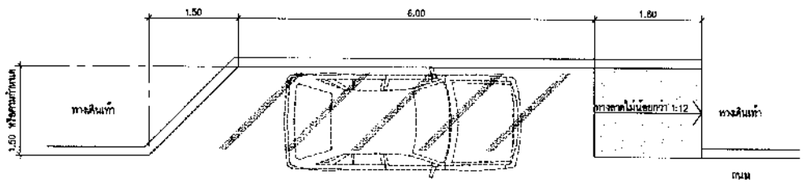
แบบขยายทางลาดสำหรับผู้พิการ

มาตราส่วน A1 1:25 A3 1:50



ตัวอย่างช่องจอดรถผู้สูงอายุ สตรีมีครรภ์ ผู้พิการ

มาตราส่วน A1=1:50 A3=1:100



ตัวอย่างที่จอดรถชั่วคราว

มาตราส่วน A1 1:50 A3 1:100

รหัสโครงการ	STHAR2110
โครงการ	ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
ที่ตั้งโครงการ	ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนทหารโยธา ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
เจ้าของโครงการ	CAH Aircraft MRO Center บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.
ผู้ออกแบบ	Stonehenge บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด 183 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19) ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461 www.stonehenge.co.th อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ		
แผ่นที่	ชื่อแผ่น	รายละเอียด

แบบแสดง

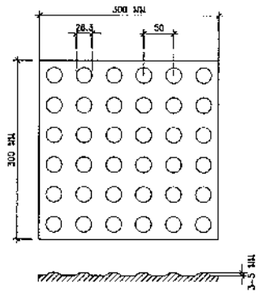
แบบมาตรฐานสำหรับผู้พิการ

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

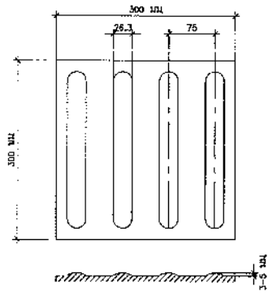
ตรวจสอบ : นภา สร้างแม่ว่า	REV. :
อนุมัติ : นภา สร้างแม่ว่า	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บพาสทิตแอ็นท์	AB-02
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- เอกสารนี้ ได้ผ่านการตรวจสอบ (ยื่นขอ) การพิจารณาอนุมัติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว
- ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุมัติ
- ผู้ออกแบบขอปฏิเสธความรับผิดชอบ ในกรณีที่มีการนำเอกสารนี้ไปใช้ก่อนได้รับอนุมัติ

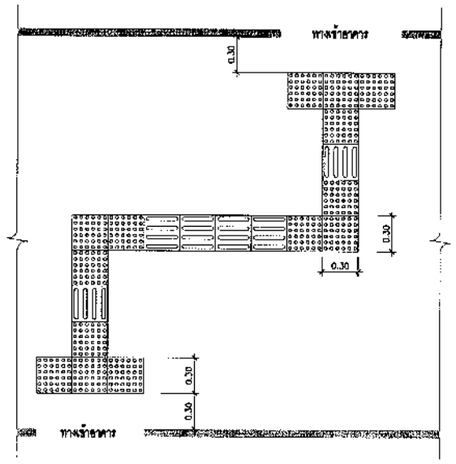
แสดงลักษณะพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับผู้พิการ



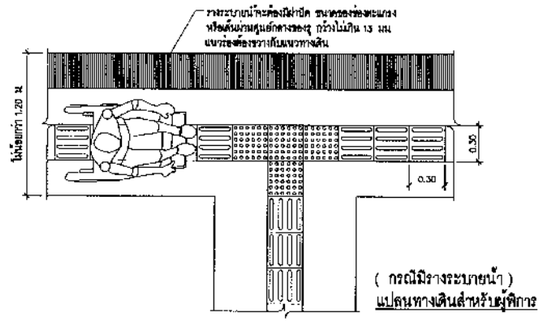
(ปุ่มกลม ให้หยุด หรือ ให้ระวังการเปลี่ยนแปลง)
แผ่นปูทางเท้าสำหรับผู้พิการทางสายตา



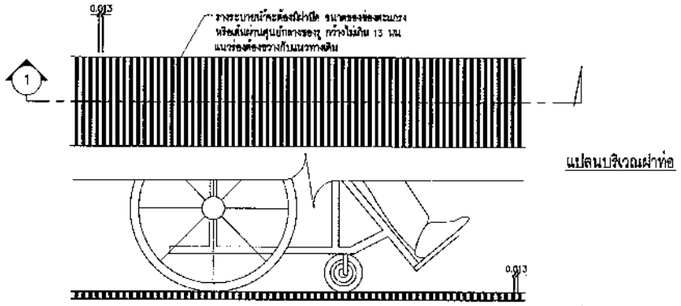
(ลายตรง ให้ตรงไป)
แผ่นปูทางเท้าสำหรับผู้พิการทางสายตา



แสดงตัวอย่างทางเดินภายนอกอาคารสำหรับผู้พิการทางสายตา



(กรณีมีรางระบายน้ำ)
แปลนทางเดินสำหรับผู้พิการ

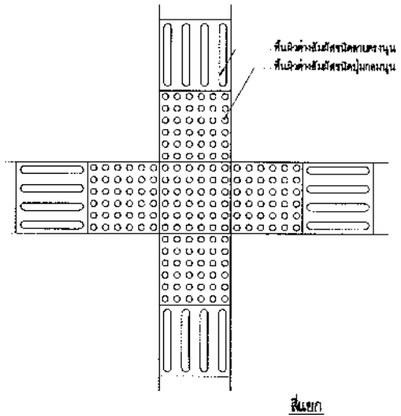


แปลนบริเวณฝาท่อ

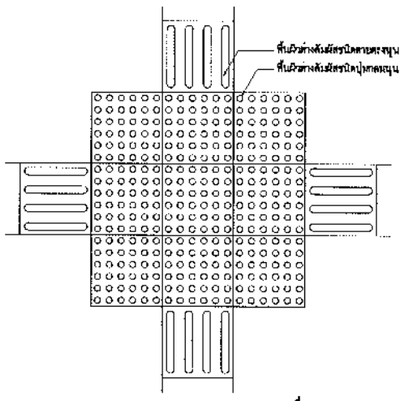
รูปตัด 1

แบบขยายทางเดินสำหรับผู้พิการ

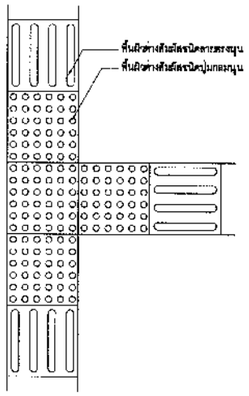
มาตราส่วน A1 1:25
A3 1:50



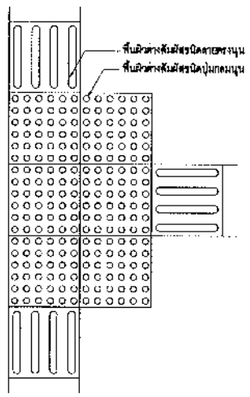
สี่แยก



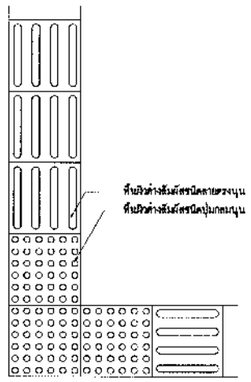
สี่แยก



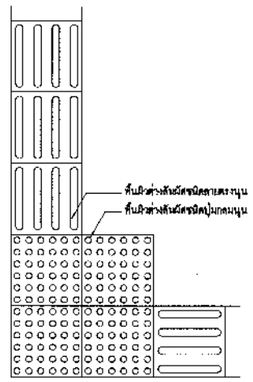
สามแยก



สามแยก



ทางเดียว



ทางเดียว

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Alternative Aviation Services

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

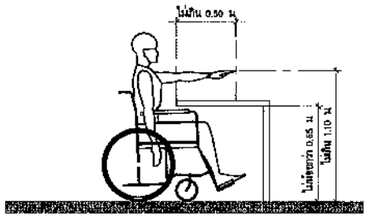
แสดงลักษณะพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับผู้พิการ

- FOR INFORMATION
- แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- แบบก่อสร้าง

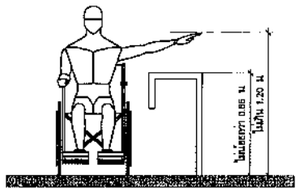
ตรวจสอบ : นายา คล้ายแม้ว	สถ. :
อนุมัติ : นายา คล้ายแม้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นายเอนกแอ็นจ์	A8-03
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- กรณีต่าง ๆ ให้ยึดตามระบบที่แสดงในแบบ หากมีข้อมูลที่ขัดกันและต่างกัน ให้ปรึกษาที่ปรึกษาผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ
- ระวังการติดตั้งสิ่งสัมผัสต่างๆ เช่น ป้ายชื่อ ป้ายต่าง ๆ ฯลฯ ที่จะมีผลกระทบกับ ผู้ใช้งานทางเท้า ซึ่งต้องแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการ

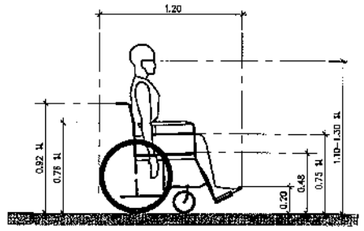
ตัวอย่างสัดส่วนสำหรับผู้พิการ



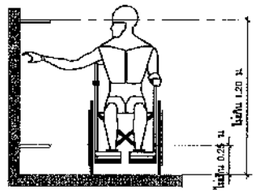
การเข้าถึงสิ่งกีดขวางด้านหน้า



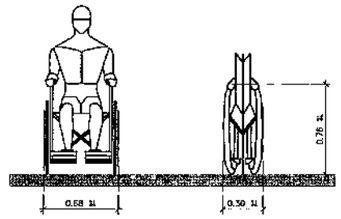
การเข้าถึงสิ่งกีดขวางด้านข้าง



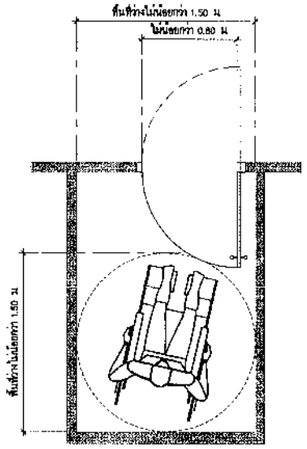
ระยะมาตรฐานสัดส่วนต่างๆ



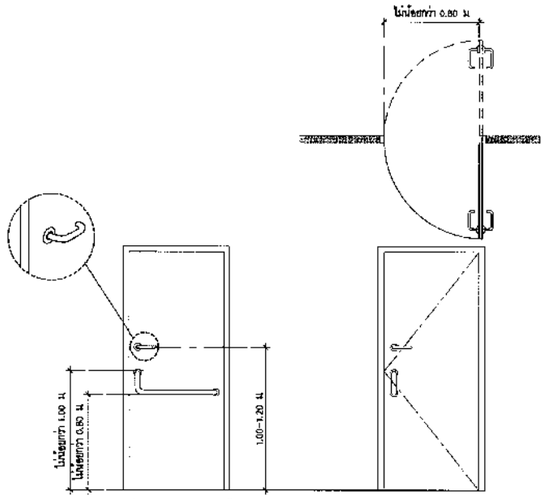
การเข้าถึงสิ่งกีดขวางด้านข้าง



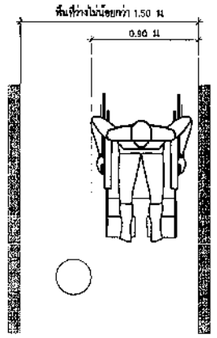
ระยะมาตรฐานสัดส่วนต่างๆ



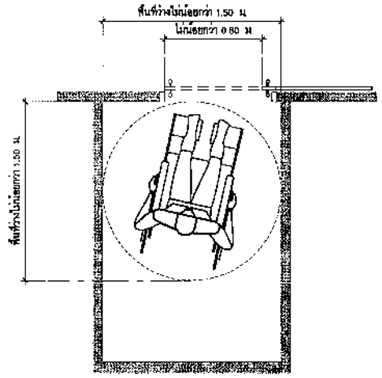
ประตูแบบบานเปิด



ตัวอย่างประตูสำหรับผู้พิการ

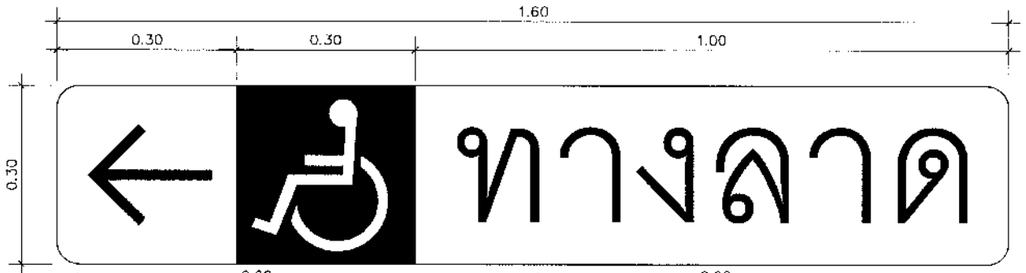


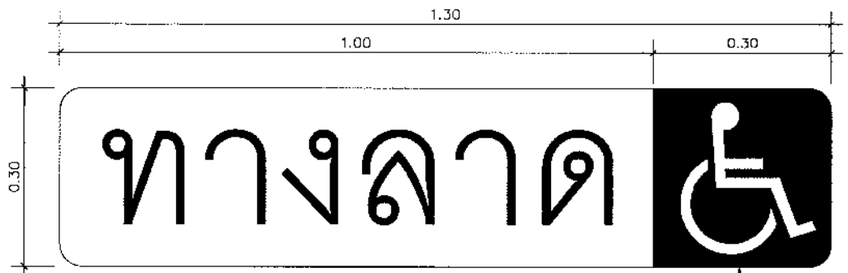
สิ่งกีดขวางบนทางเท้า



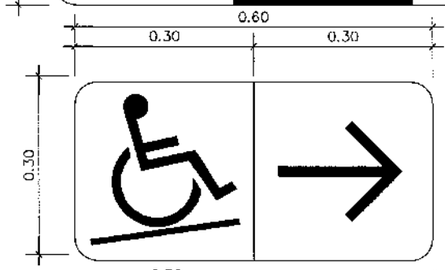
ประตูแบบบานเลื่อน

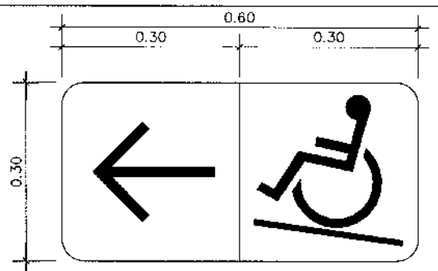
ป้ายบอกทางและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

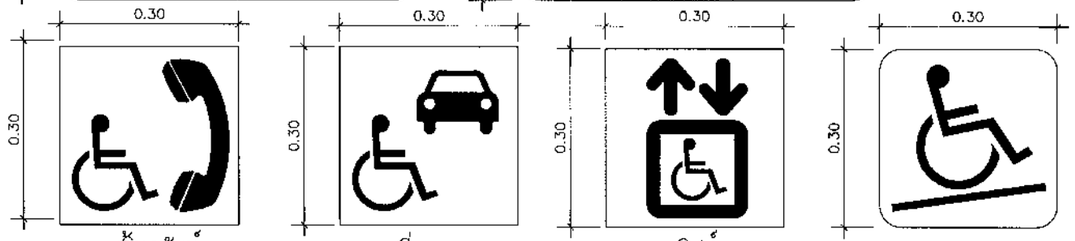




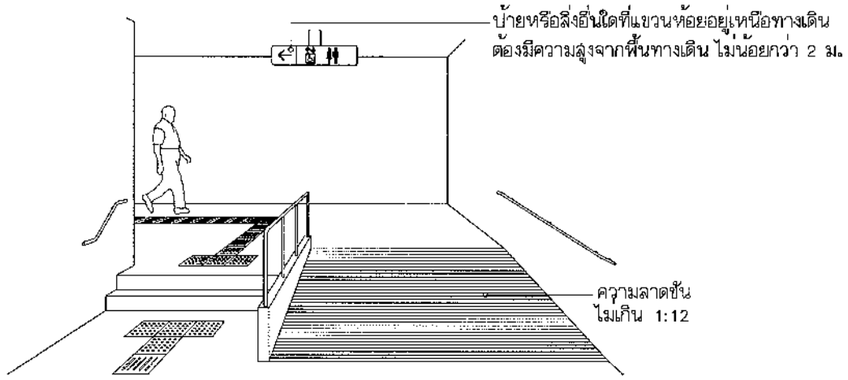
สัญลักษณ์ หรือตัวอักษร แสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพและคนชรา ให้เป็นสีขาวหรือสีน้ำเงิน โดยพื้นป้ายสีน้ำเงิน หรือสีขาวสลับกัน







ตู้โทรศัพท์ ที่จอดรถ ลิฟต์ ทางลาด



รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก สินแสง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-590-7460 โทรสาร 02-590-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

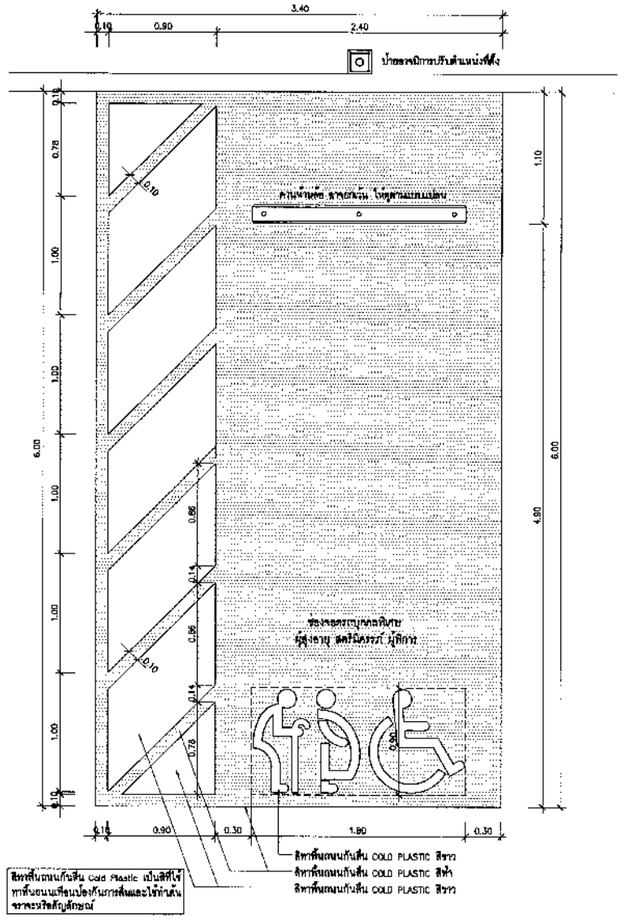
แบบแสดง

ตัวอย่างสัดส่วนสำหรับผู้พิการ

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

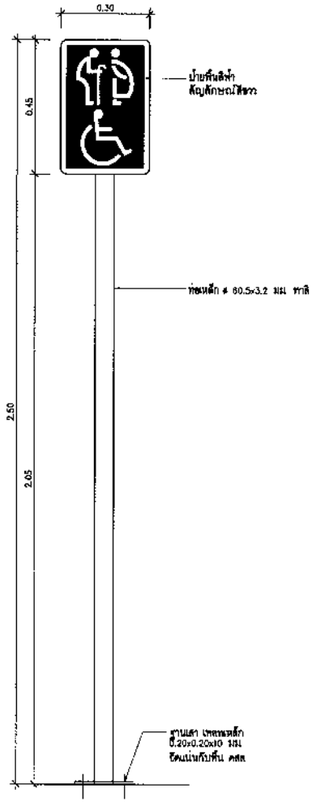
ตรวจสอบ : เมธา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : เมธา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บพาสโตนเฮ้นจ์	A8-04
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

1-5-74



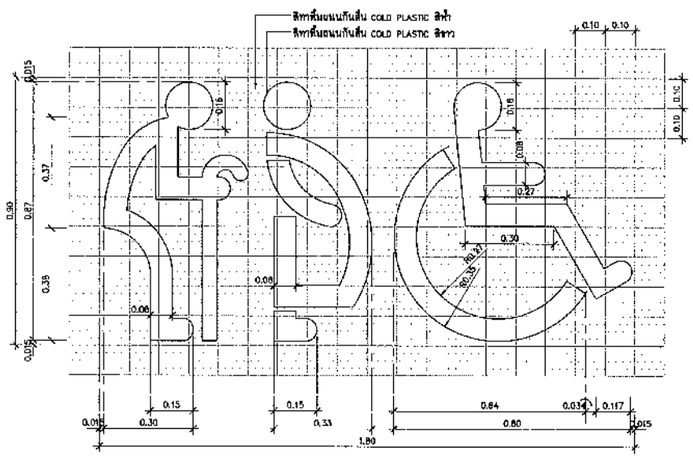
แบบขยายช่องจอดรถบุคคลพิเศษ

มาตราส่วน A1 1:25 A3 1:50



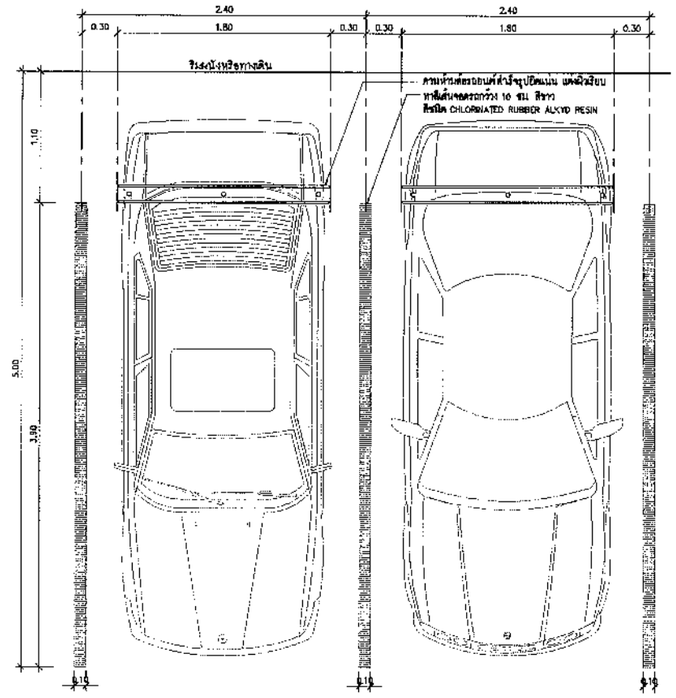
เสาป้ายสัญลักษณ์

มาตราส่วน A1 1:10 A3 1:20



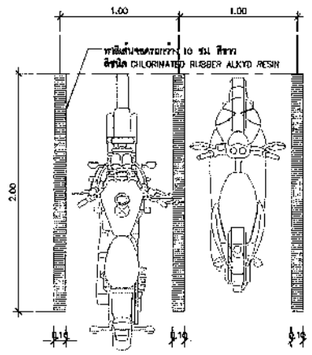
แบบขยายสัญลักษณ์บนพื้น

มาตราส่วน A1 1:10 A3 1:20



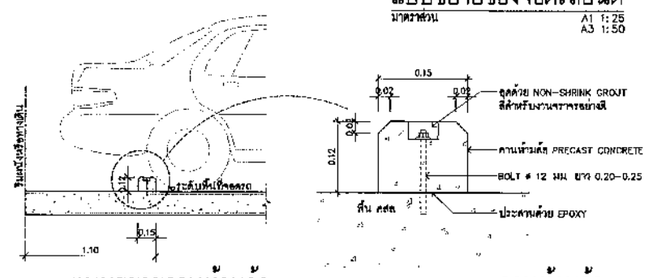
แบบขยายช่องจอดรถยนต์

มาตราส่วน A1 1:25 A3 1:50



แบบขยายช่องจอดจักรยานยนต์

มาตราส่วน A1 1:25 A3 1:50

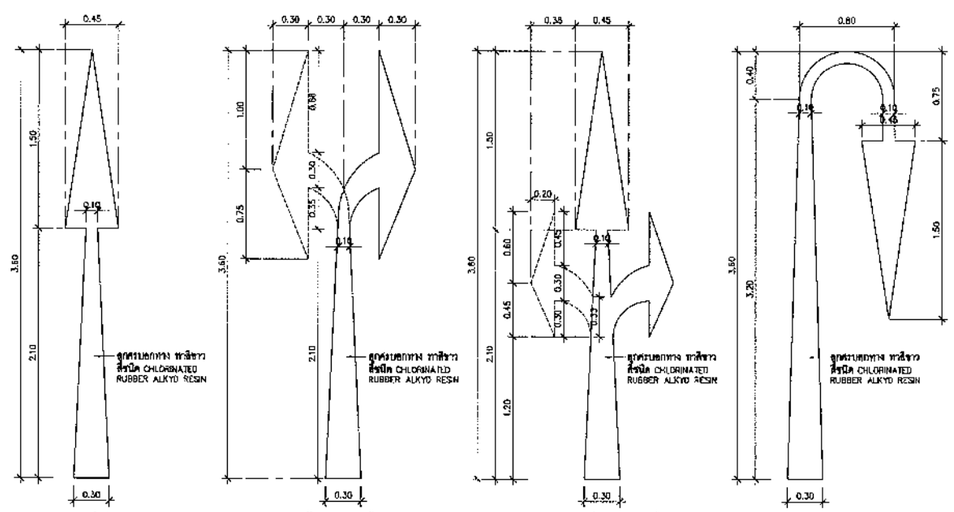


แบบขยายคานห้ามล้อ

มาตราส่วน A1 1:25 A3 1:50

คานห้ามล้อ

มาตราส่วน A1 1:5 A3 1:10



แบบขยายลูกศรบอกทาง

มาตราส่วน A1 1:25 A3 1:50

CODE STHAR2110

PROJECT

AIRCRAFT MAINTENANCE REPAIR AND OPERATIONS (MRO)

LOCATION

MAE FAH LUANG-CHIANG RAI INTERNATIONAL AIRPORT
PRANGLYOTHIN ROAD BAN DU JAUEANG ,CHIANG RAI

OWNER

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

DESIGN CONSULTANT

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
153 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

REVISION LISTS

No.	DATE	DESCRIPTIONS

DRAWING TITLE

แบบขยายช่องจอดรถบุคคลพิเศษ
รถยนต์ จักรยานยนต์
และลูกศรบอกทาง

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] PERMIT DRAWING
- [x] TENDER DRAWING
- [ ] CONSTRUCTION DRAWING

CHECK : นพร กล้ายแก้ว	REV. :
APPROVE : นพร กล้ายแก้ว	DRAWING :
DRAWN : บพล ศโทแม้นน์	A8-05
DATE :	TOTAL : -

-READ THE DIMENSIONS SHOWN ON DRAWINGS. DISCREPANCIES MUST BEFORED IMMEDIATELY TO ARCHITECT OR ENGINEER CONFIRMED BEFORE PROCEEDING.
-THIS DRAWING IS COPYRIGHTED by STONEHENGE COMPANY LIMITED AND CONTAINS ONLY UNAUTHORIZED REPRODUCTION IS PROHIBITED.

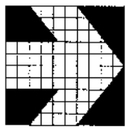
ข้อกำหนดของป้ายทางออกฉุกเฉิน

องค์ประกอบภาพที่กำหนด

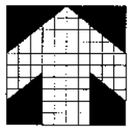
ก สัญลักษณ์รูปคนวิ่งผ่านประตูไปทางซ้าย

ข สัญลักษณ์รูปคนวิ่งผ่านประตูไปทางขวา

ค สัญลักษณ์ลูกศรชี้ไปทางซ้าย



ง สัญลักษณ์ลูกศรชี้ไปทางขวา



จ สัญลักษณ์ลูกศรชี้ตรงไป

หมายเหตุ : เส้นกลิสซ์ติดไว้จะไม่ปรากฏให้เห็นในโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินจริง
ป้ายตัวอักษร ไม่อนุญาตให้ใช้เป็นโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน แต่สามารถใช้เสริมประกอบกับ
โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินได้ โดยให้ทำเป็นป้ายแยกอิสระออกจากกัน

โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินที่ใช้องค์ประกอบภาพ 1 ชิ้น

ก โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินที่ใช้องค์ประกอบภาพ
สัญลักษณ์รูปคนวิ่งผ่านประตูไปทางซ้าย

ข โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินที่ใช้องค์ประกอบภาพ
สัญลักษณ์รูปคนวิ่งผ่านประตูไปทางขวา

โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินที่ใช้องค์ประกอบภาพ 2 ชิ้น

ก ตรงไปข้างหน้าจากตรงจุดนี้

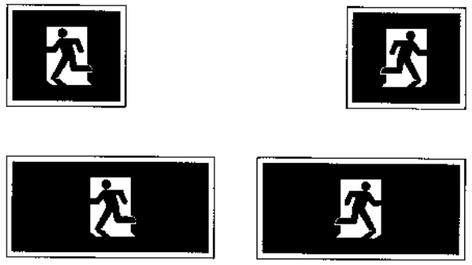
ข ตรงไปข้างหน้าจากตรงจุดนี้

ค ไปทางซ้ายจากตรงจุดนี้

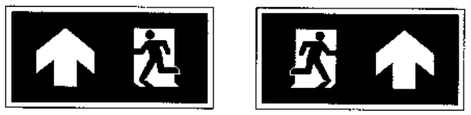
ง ไปทางขวาจากตรงจุดนี้

มาตรฐานโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน

โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินเหนือประตู

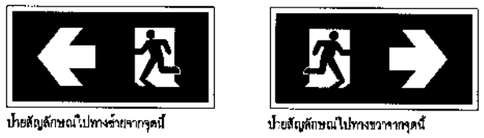


โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน ชนิดกล่อง
(ติดตั้งเฉพาะบริเวณประตูทางออก ไม่จำเป็นต้องมีสัญลักษณ์ลูกศร)



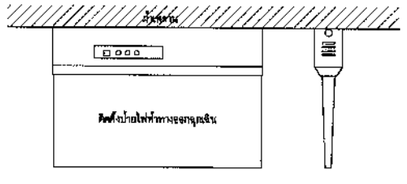
โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินเหนือประตู ใช้ร่วมกับป้ายบอกทางไปทางออกฉุกเฉิน

โคมไฟฟ้าป้ายบอกทางไปทางออกฉุกเฉิน

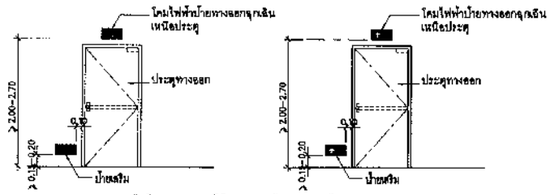


ป้ายสัญลักษณ์ไปทางซ้ายจากจุดนี้ ป้ายสัญลักษณ์ไปทางขวาจากจุดนี้

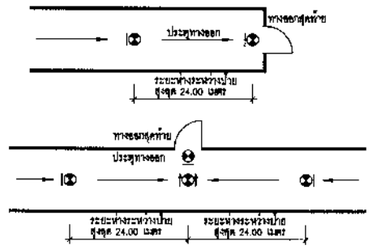
กล่องโคมไฟฟ้าป้ายติดเพดาน



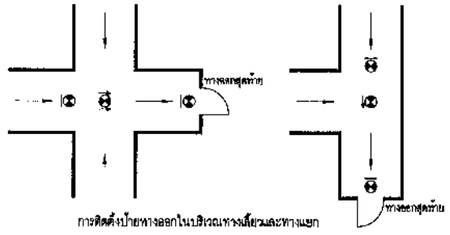
ระยะการติดตั้งป้ายทางออก



การติดตั้งป้ายทางออกใกล้พื้นเสริมกับป้ายทางออกด้านบน



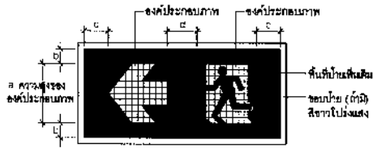
การติดตั้งป้ายทางออกในทางตรง



การติดตั้งป้ายทางออกในบริเวณทางเลี้ยวและทางแยก

สัญลักษณ์ป้ายทางออก	
	ป้ายทางออกมองเห็นด้านเดียว
	ป้ายทางออกพร้อมลูกศร 2 ด้าน
หรือ	ป้ายทางออกพร้อมลูกศรด้านเดียว

ขนาดองค์ประกอบของโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน



ตัวอย่างองค์ประกอบของโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน

ขนาดของป้ายทางออกฉุกเฉิน						
ขนาดขององค์ประกอบภาพ (a) (เซนติเมตร)	ความสูงต่ำสุดของพื้นที่ป้ายเพิ่มเติมด้านบนและล่าง (b) (เซนติเมตร)	ความกว้างต่ำสุดของพื้นที่ป้ายเพิ่มเติมด้านข้างและขวา (c) (เซนติเมตร)	ความกว้างต่ำสุดของพื้นที่ป้ายเพิ่มเติมช่องแบ่งกลาง (d) (เซนติเมตร)	ขนาดต่ำสุดของป้ายทางออกฉุกเฉิน (สูง x ยาว) มิติองค์ประกอบภาพ 1 ชิ้น (เซนติเมตร)	มิติองค์ประกอบภาพ 2 ชิ้น (เซนติเมตร)	ระยะห่างระหว่างป้ายสูงสุด (2.4a) (เมตร)
10	2.5	4	5	15 x 18	15 x 33	24.00
15	3	5	6	21 x 25	21 x 46	36.00
20	4	6	8	28 x 32	28 x 60	48.00
>20	0.2a	0.2a+2	0.4a	(1.4a) x (1.4a+4)	(1.4a) x (2.6a+4)	2.4a

หมายเหตุ
-สีในป้ายให้ใช้ตามมาตรฐานสากล
-ให้ผู้รับจ้างส่ง SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการ

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนทหารโยธิน ตำบลบ้านดู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Alternative Aviation Services

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 18)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

ข้อกำหนดของป้ายทางออกฉุกเฉิน
มาตรฐานโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] แบบขออนุญาต
- [x] แบบทำสัญญา
- [ ] แบบก่อสร้าง

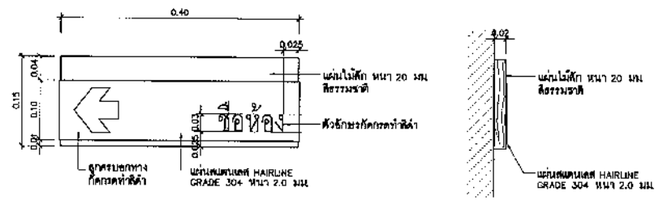
ตรวจสอบ : นายา กล้าหมื่น	REV. :
อนุมัติ : นายา กล้าหมื่น	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นายกไหแก้วจ์	A8-06
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- กรณีต่าง ๆ ให้ยึดตามมาตรฐานสากล หรือมีข้อมูลจำกัดและเกณฑ์ต่าง ได้ที่ทางที่ทางผู้ออกแบบที่ปรึกษาทุกคนทุกฝ่าย
- ถ้าเกิดข้อขัดแย้งกันในเรื่องใดๆ ให้ยึด ข้อมูลเดิม ก่อน ส่วนสิ่งก่อสร้างส่วนต่อเนื่องเท่านั้น ส่วนที่เป็นการทำใหม่ ต้องขอคำปรึกษาจากผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ

แบบขยายป้ายติดผนัง 1 : 5

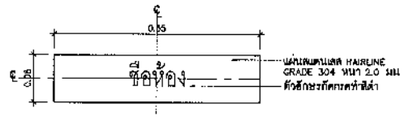
ป้ายชื่อห้องแม่บ้าน ห้องทั่วไป

SB-1 ขยายป้ายชื่อห้องแบบที่ 1



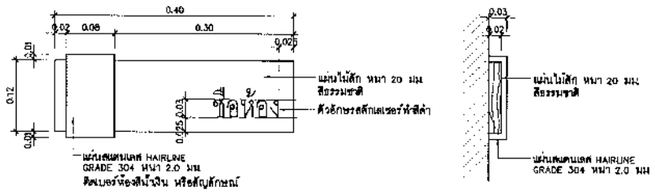
ป้ายชื่อห้องทำงานในโรงงาน และป้ายบอกทิศทาง

SB-2 ขยายป้ายชื่อห้องแบบที่ 2



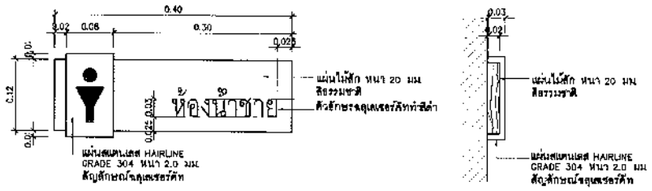
ป้ายชื่อห้องไฟฟ้า ห้องเครื่อง ห้องช่าง

SB-3 ขยายป้ายชื่อห้องแบบที่ 3

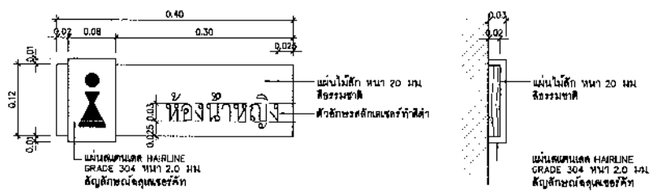


ป้ายชื่อห้องประชุม ห้องสำนักงาน ห้องน้ำ

SB-4 ขยายป้ายชื่อห้องแบบที่ 4



ขยายป้ายชื่อห้องน้ำติดผนัง



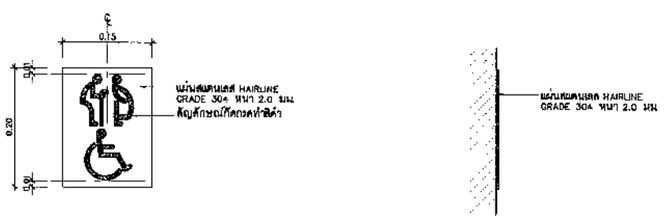
ขยายป้ายชื่อห้องน้ำติดผนัง

ป้ายชื่อห้องน้ำติดประตู

SB-5 ขยายป้ายชื่อห้องแบบที่ 5

ป้ายชื่อห้องน้ำติดประตู

SB-5 ขยายป้ายชื่อห้องแบบที่ 5



ป้ายชื่อห้องน้ำผู้สูงอายุ สตรีมีครรภ์ และผู้พิการ

SB-6 ขยายป้ายชื่อห้องแบบที่ 6

ป้ายบอกชั้นหน้าลิฟต์

SB-6 ขยายป้ายชื่อห้องแบบที่ 6

2345

รหัสโครงการ ST-HAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮนจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

แผ่นที่	ถึงแผ่น	รายละเอียด

แบบแสดง

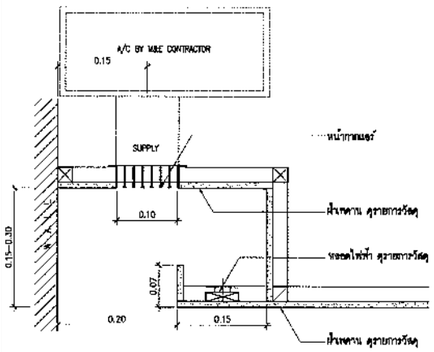
แบบขยายป้ายติดผนัง

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

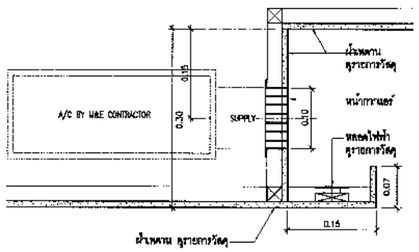
ตรวจสอบ : เมธา คล้ำหมื่น	REV. :
ออกแบบ : เมธา คล้ำหมื่น	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : นพดล ปัทมแก้ว	A8-07
วันที่ :	จำนวนแผ่น —

- รูปแบบข้างต้นได้พิจารณาและจัดเตรียมขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างเท่านั้น หากมีปัญหาเกี่ยวกับแบบก่อสร้างให้ปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบเพื่อวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ
- แบบแสดงรายละเอียดสถาปัตยกรรม เป็นการ เน้นเฉพาะ จำกัด เพียงส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ส่วนที่ไม่ปรากฏรายการ หรือที่ยังคงไม่ได้ให้รายละเอียด

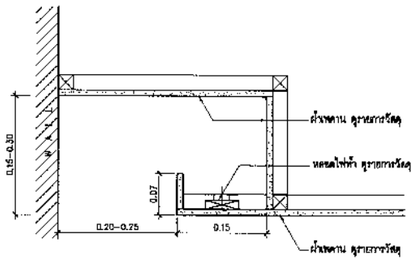
แบบขยายฝ้าเพดาน 1 : 5



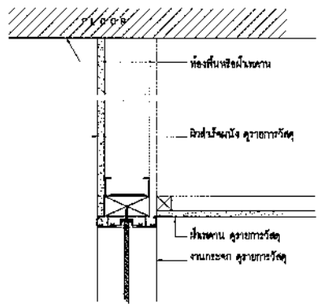
1 ขยายช่องปรับอากาศ



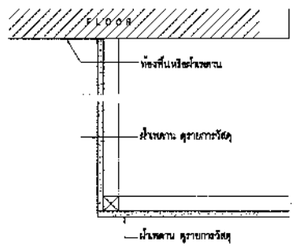
2 ขยายช่องปรับอากาศ



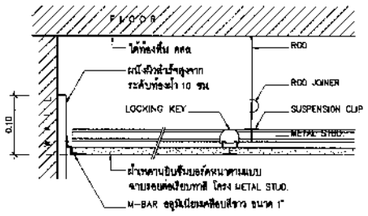
3 ขยายฝ้าซ่อนไฟ



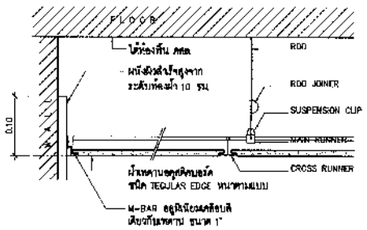
4 ขยายฝ้าริมหน้าต่าง



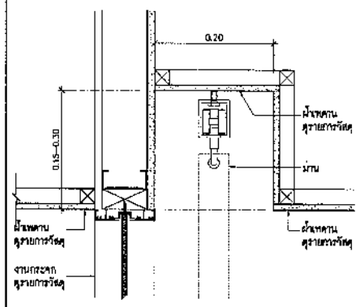
5 ขยายเข้ามุมฝ้า



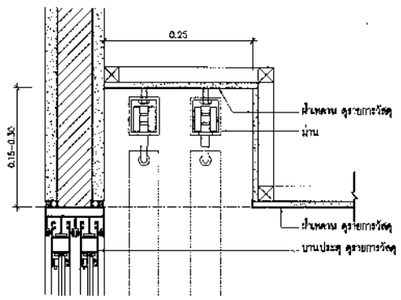
6 ขยายฝ้าจรดผนัง



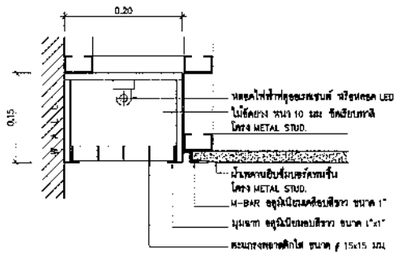
7 ขยายฝ้าจรดผนัง



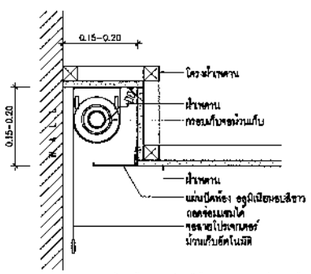
8 ขยายรางม่าน



9 ขยายรางม่าน

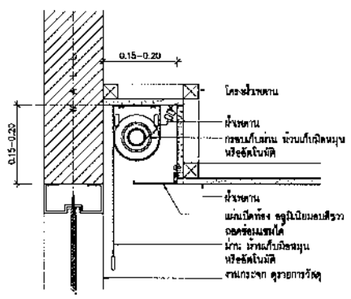


10 ขยายกล่องไฟบนฝ้าห้องน้ำ

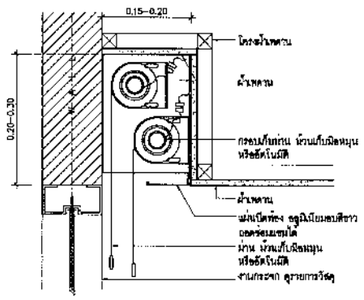


(นำไปใช้กับรางม่านได้โดยอาจถอดแผ่นปิดท้องออก)

11 ขยายช่องเก็บจอฉายโปรเจกเตอร์



12 ขยายรางม่านม้วนเก็บ



13 ขยายรางม่านม้วนเก็บ

NOTE :
- การแขวนเพดานต้องได้มาตรฐาน ขอบเพดานที่จรดผนังจะต้องเดินขอบ M-BAR โดยรอบ
- โครงสร้างฝ้าเพดานต้องได้มาตรฐานความแข็งแรงทนทาน

SCALE แบบ
A1 1:100
A2 1:150
A3 1:200
SCALE อื่น เทียบตามหัวส่วน

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

แบบขยายฝ้าเพดาน

- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] แบบขออนุญาต
- [x] แบบทำสัญญา
- [ ] แบบก่อสร้าง

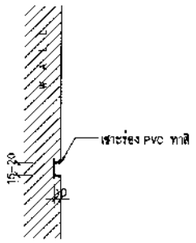
ตรวจสอบ : นสา สลิลแม้ว	REV. :
อนุมัติ : นสา สลิลแม้ว	แผ่นที่ : A8-08
ผู้เขียน : นพ.เศรีพนเอ็นจ์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- กรณีต่างๆ ให้ยึดข้อกำหนดการก่อสร้างก่อนเป็นหลัก หากมีปัญหาใดๆ ที่ไม่ระบุหรือขัดแย้งกัน ให้ปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบก่อนทุกครั้ง
- แบบฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามมิให้นำไปใช้ต่อ ทำซ้ำ ดัดแปลง หรือเผยแพร่ให้บุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

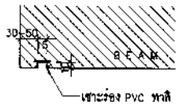
1->-18

แบบขยายทั่วไป 1 : 5

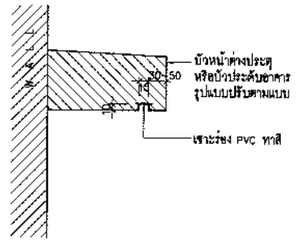
(บอกขนาดหน่วยมิลลิเมตร)



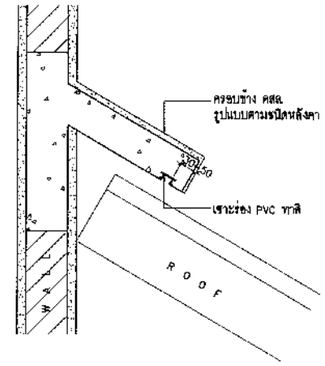
1 ขยายแนวเซาะร่องผนัง



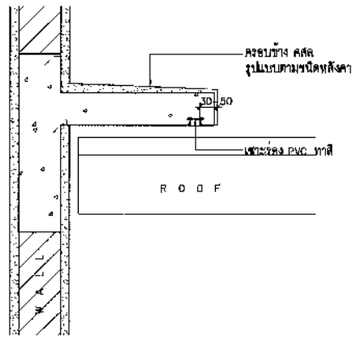
2 ขยายแนวเซาะร่องคานหรือพื้น



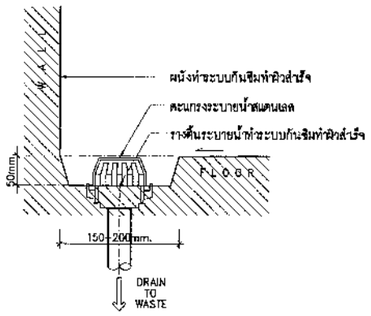
3 ขยายแนวเซาะร่องบัวประดับ



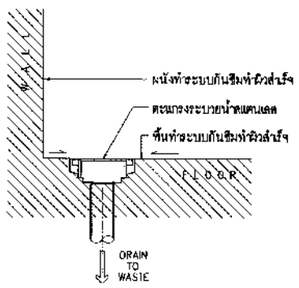
4 ขยายแนวเซาะร่องครอบข้าง คสล



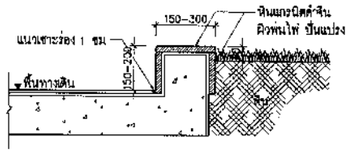
5 ขยายแนวเซาะร่องครอบข้าง คสล



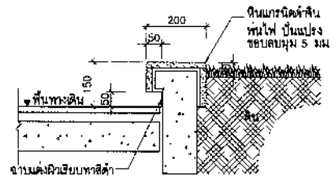
6 ขยายรางตื้นระบายน้ำ



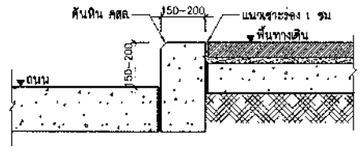
7 ขยายการระบายน้ำที่พื้น



8 ขยายขอบที่ปลูกต้นไม้ 1 : 10



9 ขยายขอบที่ปลูกต้นไม้ 1 : 10



10 ขยายทางเท้า 1 : 10

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนหลวงโยธิน
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย แอวิเอ้น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮนจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : [redacted]

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

แผ่นที่	ครั้งที่	รายละเอียด

แบบแสดง

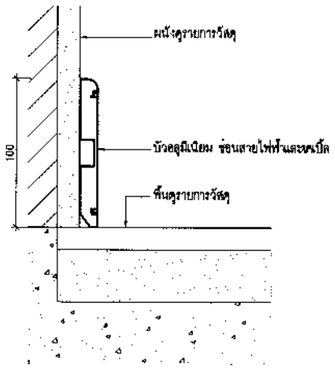
แบบขยายทั่วไป

☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

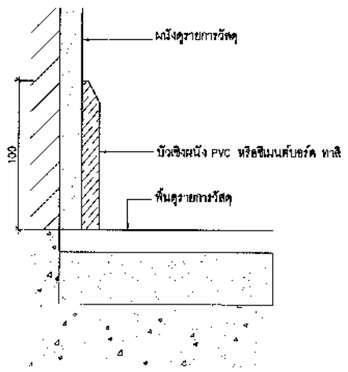
ตรวจสอบ : นพดา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นพดา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้เขียน : บรรณโลหนันท์	A8-09
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

-เอกสารๆ ใช้ข้อมูลและเนื้อหา(ในแบบ ฯลฯ)มีลิขสิทธิ์ร่วมกันระหว่างเจ้าของโครงการ/ผู้ออกแบบ/ที่ปรึกษาผู้ควบคุมงาน
-และสงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ทั้งสิ้น บริษัท สโตนเฮนจ์ จำกัด ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต

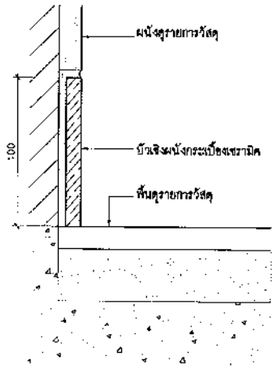
แบบขยายบัวเชิงผนัง และรอยต่อพื้น 1 : 2 (บอกขนาดหน่วยมิลลิเมตร)



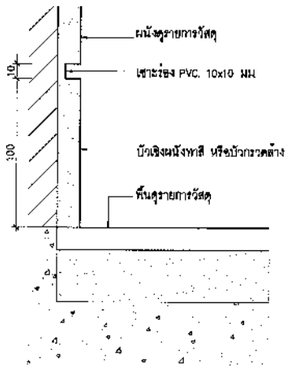
① ขยายบัวเชิงผนังทั่วไป



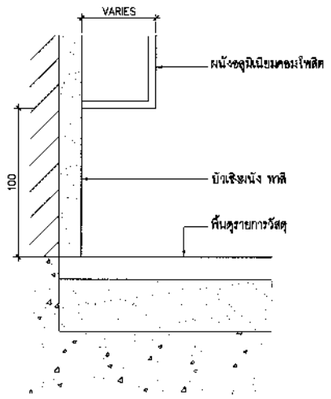
② ขยายบัวเชิงผนังทั่วไป



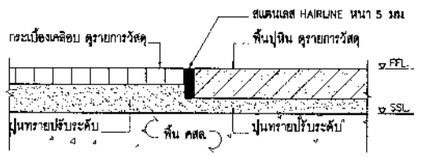
③ ขยายบัวกระเบื้อง



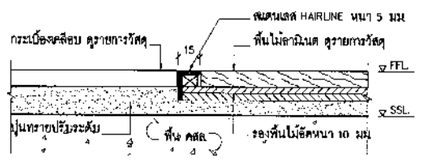
④ ขยายบัวเสมอผนัง



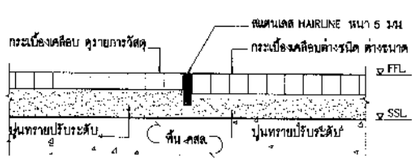
⑤ ขยายบัวยุบเข้าผนังคอมโพสิต



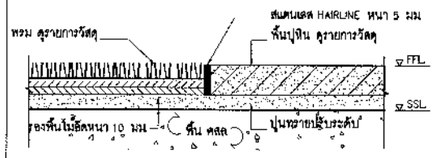
⑥ รอยต่อพื้นกระเบื้องกับปูหิน



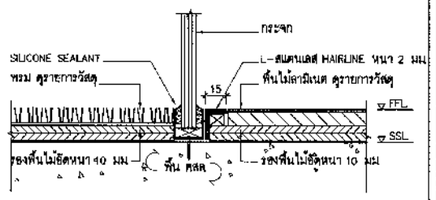
⑦ รอยต่อพื้นปูกระเบื้องกับพื้นลามิเนต



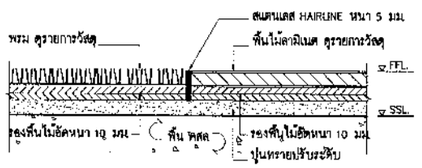
⑧ รอยต่อพื้นปูกระเบื้องต่างขนาด



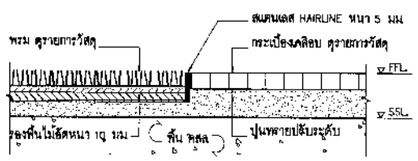
⑨ รอยต่อพื้นปูพรมกับหิน



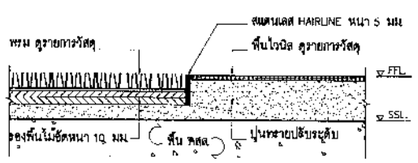
⑩ รอยต่อพื้นปูพรมกับพื้นลามิเนต



⑪ รอยต่อพื้นปูพรมกับพื้นลามิเนต



⑫ รอยต่อพื้นปูพรมกับกระเบื้องเคลือบ



⑬ รอยต่อพื้นปูพรมกับพื้นไวนิล

NOTE :
- บัวเชิงผนัง ที่แสดงสัญลักษณ์จากรายการวัสดุประกอบแบบ ให้เทียบการใช้งานจากแบบขยายบัวเชิงผนังนี้
- แบบขยายรอยต่อระหว่างพื้น ใช้สำหรับงานก่อสร้างจากรายการวัสดุประกอบแบบ หรือเป็นทางเลือกให้งานตกแต่งภายในที่ต้องการเพิ่มเติมรายการก่อสร้าง
- รายการที่ไม่มีแสดงในแบบให้นำเสนอรูปแบบการติดตั้ง

โครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนสนามบินเก่า ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aviation Holdings

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโรงเรียนร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

รายการแก้ไขแบบ

แบบที่	ครั้งที่	รายละเอียด

แบบแสดง

แบบขยายบัวเชิงผนัง และรอยต่อพื้น

☐ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
■ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

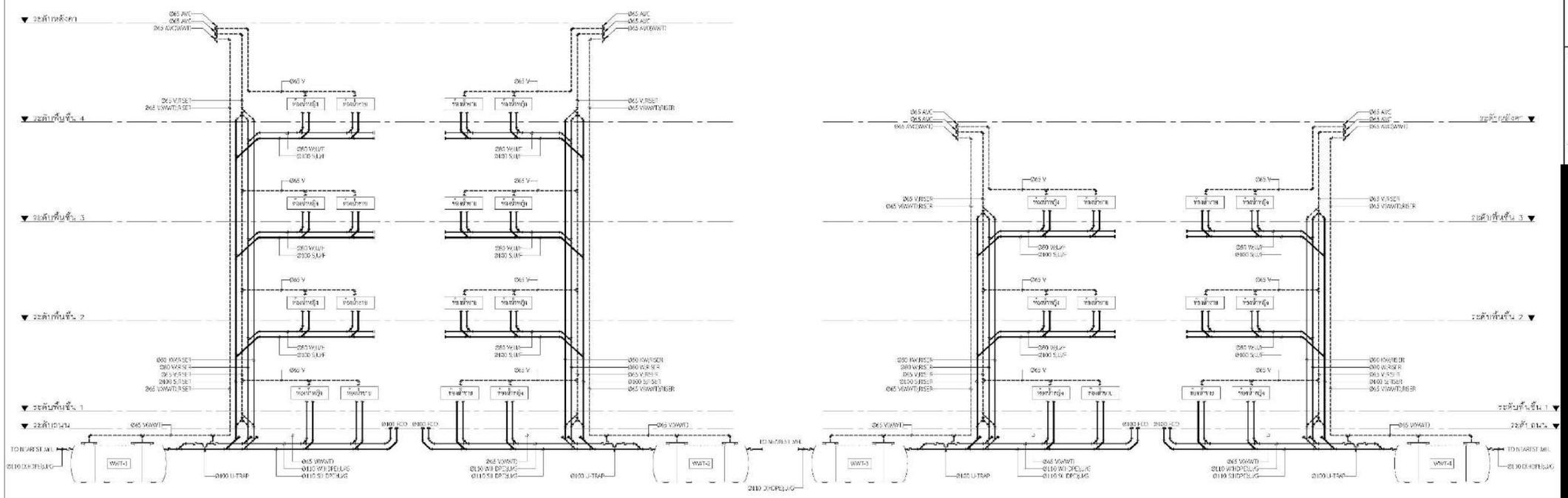
ตรวจสอบ : นเรศ คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นเรศ คล้ายแก้ว	แผ่นที่ : A8-10
ผู้เขียน : นพดล โคตแม้นจั่ว	
วันที่ :	จำนวนแผ่น : –

- ก่อนดำเนิน ให้ตรวจสอบกับแบบโครงสร้าง หรือปรึกษาสถาปนิกก่อนเสมอ
- ห้ามนำแบบไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต
- แบบก่อสร้างที่ได้รับอนุมัติ เป็นสิ่งที่ผู้ออกแบบ ยืนยันว่าถูกต้องตามหลักวิชาชีพ

L-5-20

ภาคผนวก ค-4
แบบแปลนระบบสุขาภิบาล

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก



01 ไดอะแกรมแนวตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

หมายเหตุ	
CT	ถังดักไขมันชนิดสัมผัสไม้ตัน ความจุ 40 ลิตร
WWT-1	ถังบำบัดน้ำเสียแบบทำลาย
WWT-2	ขนาดเกรอะ กรองเติมอากาศ สามารถรับน้ำเสียได้ไม่เกิดกว่า 30 ลบ.ม./วัน
WWT-3	ถังบำบัดน้ำเสียแบบทำลาย
WWT-4	ขนาดเกรอะ กรองเติมอากาศ
WWT-5	สามารถรับน้ำเสียได้ไม่เกิดกว่า 15 ลบ.ม./วัน
WWT-6	ถังบำบัดน้ำเสียแบบทำลาย ขนาดเกรอะ กรองเติมอากาศ สามารถรับน้ำเสียได้ไม่เกิดกว่า 5 ลบ.ม./วัน
WWT-7	ถังบำบัดน้ำเสียแบบทำลาย ขนาดเกรอะ กรองเติมอากาศ สามารถรับน้ำเสียได้ไม่เกิดกว่า 1 ลบ.ม./วัน

GEO 64-130
FOR PERMISSION

รหัสโครงการ	STHAR2110
โครงการ	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
ที่ตั้งโครงการ	ตามบันแม่ค้าทอง จังหวัดเชียงราย
เจ้าของโครงการ	CAH Aircraft Maintenance บเชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
ผู้ออกแบบ	Stonehenge บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด 163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19) ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461 www.stonehenge.co.th อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ		
เลขที่	วันที่	รายละเอียด

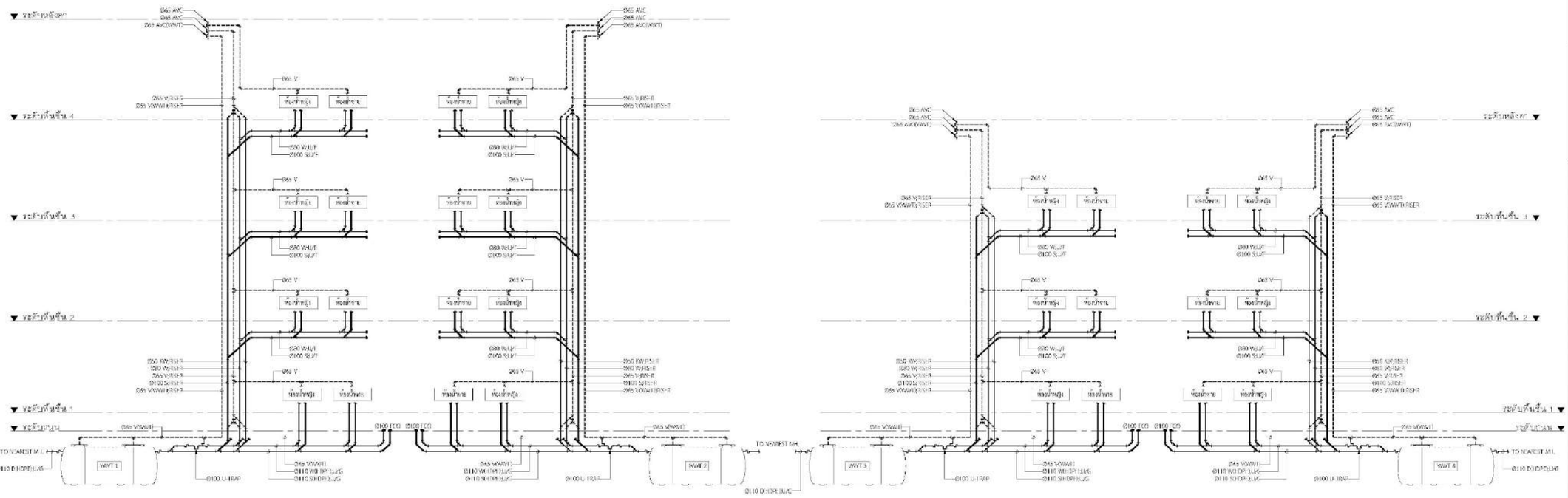
แบบแสดง

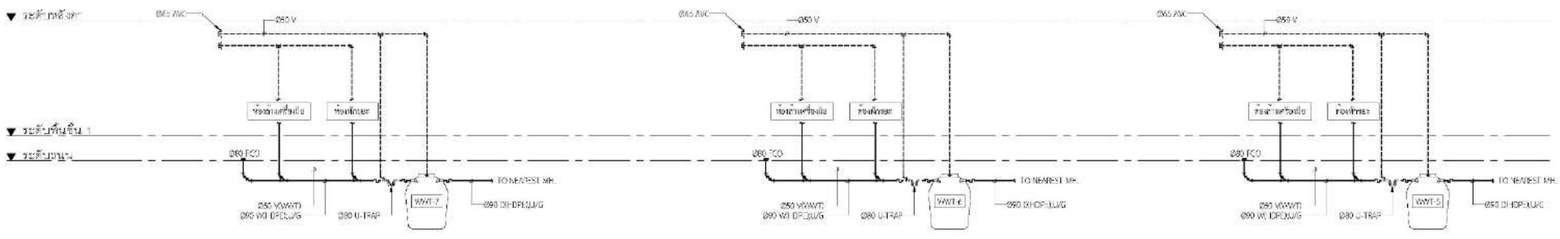
โดยแสดงแก้ไขตามรายการที่ตั้งใจ

- FOR INFORMATION
- แบบขออนุญาต
- แบบทำสัญญา
- แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ :	KS	REV. :	
อนุมัติ :	B	แผ่นที่ :	SN-102
ผู้เขียน :	AK		
วันที่ :	07/06/65	จำนวนแผ่น	

- ระบบต่างๆ ให้ผู้ติดตามระบบที่ออกใบแบบ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับแบบก่อสร้าง ให้เข้าสู่กลุ่มการต่อสอบเพื่อพิจารณาผู้ออกแบบ
- แบบฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด เพื่อเสนอต่อเจ้าของ เท่านั้น ห้ามคัดลอกเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในอนุญาต





01 ไดอะแกรมแนวดิ่งระบบบำบัดน้ำเสีย
NTS

รหัสโครงการ	STHAR2110
โครงการ	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
ที่ตั้งโครงการ	สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
เจ้าของโครงการ	CAH Aircraft Maintenance บ.เชียงราย แอเวิ่น โทลลิ่ง จำกัด
ผู้ออกแบบ	Stonehenge บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด 163 ซอยโพธิ์ทองด่วนเดิม (ซอยเจริญนิเวศ 19) ถนนเจริญนิเวศ สัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461 www.stonehenge.co.th อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

แบบที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

■ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
☐ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ :	KS	REV. :	
อนุมัติ :	B	แผ่นที่ :	SN-102
ผู้เขียน :	AK		
วันที่ :	07/06/65	จำนวนแผ่น	

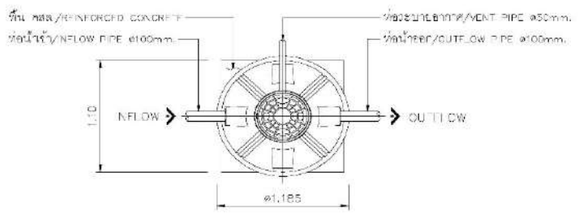
- ถูกต้อง ให้ใช้เพื่อการก่อสร้างเท่านั้น หากมีปัญหาที่ต้องแก้ไขก่อนก่อสร้าง ให้ปรึกษาผู้ออกแบบทันทีก่อนดำเนินการ
- ผลงานนี้ได้ลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้ ดัดแปลง ทำซ้ำ หรือเปิดเผยแก่บุคคลใดๆ ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์

OED 64-130

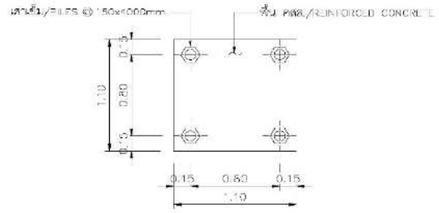
FOR PERMISSION

ถังดักไขมันชนิดติดตั้งใต้อ่างล้างจาน ความจุ 40 ลิตร

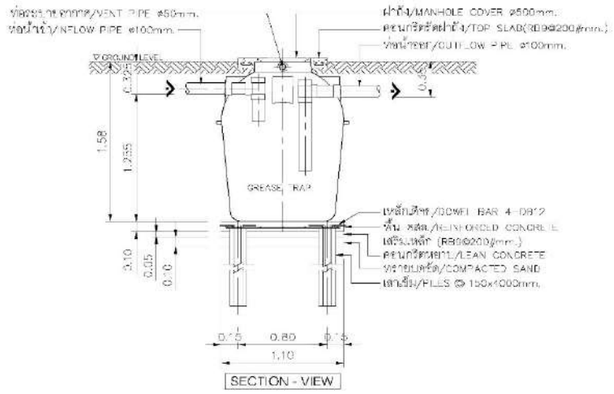
GT



PLAN - VIEW



PLAN - PILES



SECTION - VIEW

ตัวถัง (BODY TANK)	: ไฟเบอร์กลาส (FRP.) ชนิดพิเศษป้องกันการกัดกร่อน
ความสูงถัง (H)	= 1.580 m.
เส้นผ่าศูนย์กลาง (Ø)	= 1.185 m.
ความหนาถัง (T)	= 5 mm.
ท่อน้ำเข้า-ท่อออก	Ø 100 mm.: PVC
ท่อระบายอากาศ	Ø 50 mm.: PVC
มาตรฐาน	ได้รับการรองรับมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2008 ด้านการผลิต

REMARK

PROPER SAND FOUNDATION DESIGN, SHALL BE DETERMINED OR OMITTED BASED ON ACTUAL SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING WITH CIVIL ENGINEER.

การออกแบบฐานรากทรายอัดตัวดี ต้องพิจารณาตัดสินใจจากค่าน้ำหนักบรรทุกดินที่ยอมให้ก่อสร้าง การมีการตรวจสอบและปรึกษาวิศวกรโยธาด้วยเสมอ

CEO 64-130
FOR PERMISSION

วงจรโครงการ STHAR2110

โครงการ

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ตำบลเป็นแม่ทำทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เอเอช โฮลดิ้ง จำกัด

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโพธิ์ชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

แก้ไขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

แบบขยายการติดตั้งถังบำบัดน้ำมัน 1

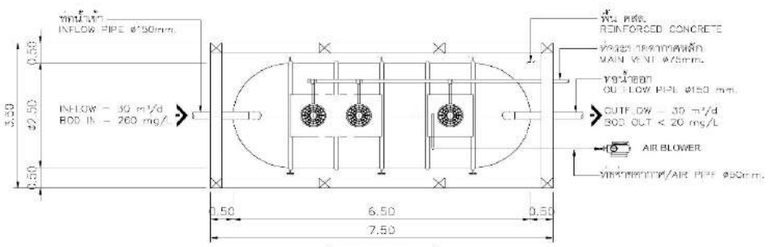
■ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
☐ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ :	KS	REV. :	
อนุมัติ :	B	แผ่นที่ :	SN-401
ผู้เขียน :	AK		
วันที่ :	07/06/65	จำนวนแผ่น	

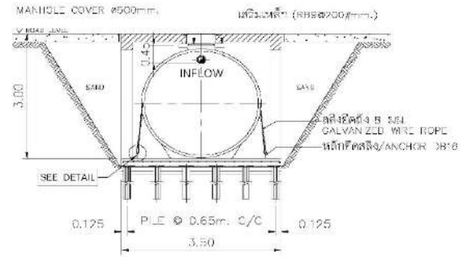
- ระยะต่างๆ ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้เท่านั้น หรือมีปัญหาให้สอบถามก่อนทำ ไม่มีการกำหนดมาตรส่วนบนแบบ
- แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามนำไปใช้ประโยชน์ อย่างใดๆ ทั้งสิ้นโดยการทำ ประโยชน์ของแบบจะต้องได้รับอนุญาต

ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิดเกรอะ–กรองเติมอากาศ
สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม/วัน

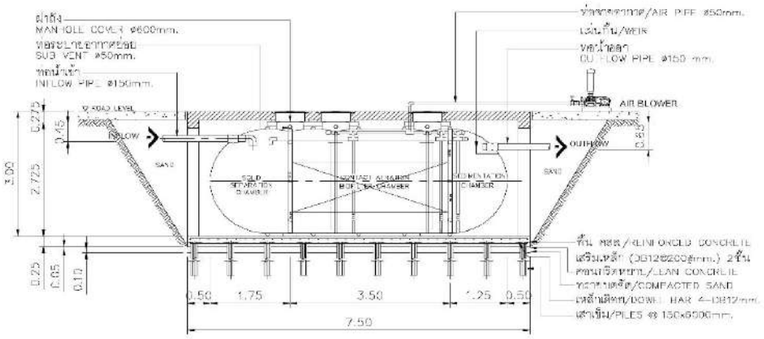
WWT–1 | WWT–2



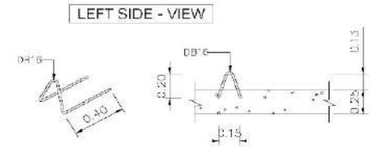
PLAN - VIEW



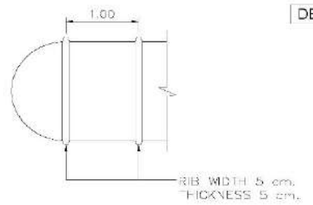
LEFT SIDE - VIEW



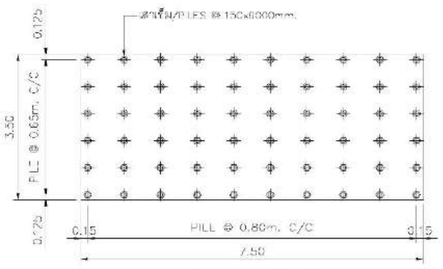
SECTION - VIEW



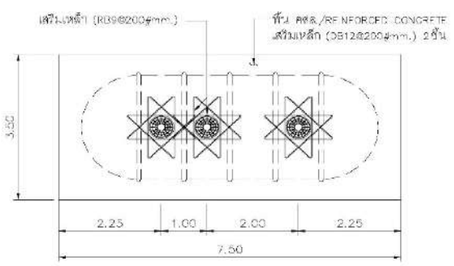
DETAIL - ANCHOR



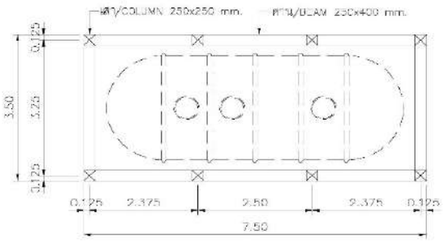
DETAIL - RIB



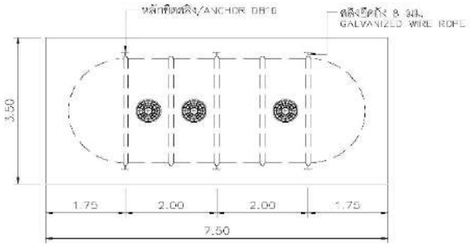
PLAN - PILES



PLAN - TOP SLAB REINFORCEMENT



PLAN - BEAM & COLUMN



PLAN - ANCHOR

MANHOLE

1. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียห่างจากตัวอาคารไม่เกิน 50 ซม. และห่างรั้วรอบขอบปูทดถัง เพื่อรักษาเสถียรภาพของตัวถังบำบัดน้ำเสีย ถ้าห่างจากตัวอาคารมากกว่า 50 ซม. ให้ปรึกษาวิศวกรโครงสร้าง
2. การเทคอนกรีตเสริมเหล็กพื้น (RC) ทุกจุดจะต้องไม่เกิน 1 เมตร เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและรับแรงดันดินด้านข้าง
3. ทรายรองก้นหลุมไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร เพื่อลดแรงดันดินและรักษาน้ำหนักแรงดูด
4. การถมดินและเสาเข็มต้องมีการบดอัดแน่น ตามมาตรฐานวิศวกรรมดินที่ยอมรับ การติดตั้งต้องควบคุมดูแลโดยวิศวกรโครงสร้าง
5. การติดตั้งตามแบบนี้จะรับดินไม่ เกิน 1.5 m. กรณีระดับน้ำใต้ดินสูงกว่า 2.0 เมตร นับจากก้นหลุมไป ต้องปรึกษาวิศวกรโครงสร้าง
6. เมื่อวางถังได้ตำแหน่งแล้วให้ยึดสลิง และเติมน้ำทันทีเพื่อป้องกันถังลอย
7. การกลบถังต้องเป็นชั้นๆ ทุกชั้นต้องมีการบดอัดแน่น

SPECIFICATION TABLE

NO.	ITEM		DETAIL
1	PROCESS		CONTACT AERATION & FILTER BOD IN – 200 mg/L, BOD OUT < 20 mg/L
2	DIMENSION		ø=2.5m, L=6.5m, H=2.725 m. THICKNESS 6 mm.
3	MEDIA		BOOSTI SPECIFIC SURFACE AREA K 170 m²/m³ (SPECIFIC SHAPE/HDPE) RANDOM FLOW TYPE (MEDIA VOLUME 7.84 m³)
4	MATERIAL		
	4.1	BODY	FRP. ชนิดเส้นใย คาร์บอนต่ำ
	4.2	SEPARATION PLATE, BAFFLE	FRP. ชนิดเส้นใย คาร์บอนต่ำ
	4.3	DRAFT TUBE	FRP. ชนิดเส้นใย คาร์บอนต่ำ
	4.4	INFLOW PIPE/OUTFLOW PIPE	PVC. (ø150 mm.)
		AIR PIPE	PVC. (ø50 mm.)
	4.5	RIB FRP. WIDTH 5 cm. AND THICKNESS 5 cm. EVERY 1 m.	5 RIBS
5	MANHOLE COVER		ABS.
6	EQUIPMENT		
	6.1	AIR BLOWER 0.90 m³/min (At 3000 mm.AQ) 2.2 kW 380VOLT/3PHASE/50HZ	1 UNIT
	6.2	SUNG GALVANIZED WIRE ROPE	6 SETS (8mm.)
	6.3	CONTROL PANEL	1 SET
7	STANDARD		ได้มาตรฐาน/ตามมาตรฐาน MATRIBIC 9001 : 2008 หรือเทียบเท่า

GEO 54–130

FOR PERMISSION

รหัสโครงการ	STHAR2110
โครงการ	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
ที่ตั้งโครงการ	ตำบลบึงน้ำรักษ์ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
เจ้าของโครงการ	CAH Aircraft Maintenance บริษัท เอเชีย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
ผู้ออกแบบ	Stonehenge บริษัท สโตนเฮนจ์ จำกัด 153 ซอยโพธิ์ร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19) ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-690-7480 โทรสาร 02-690-7481 www.stonehenge.co.th อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

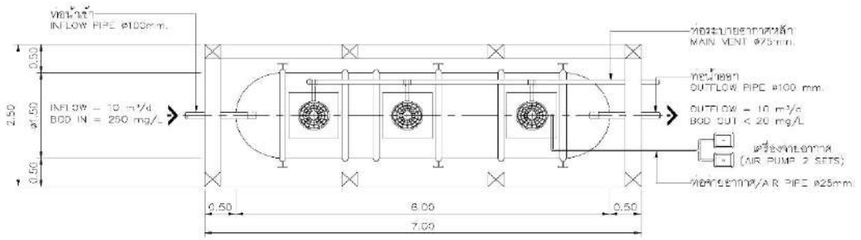
แบบขยายการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย 2

- ■ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ☐ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

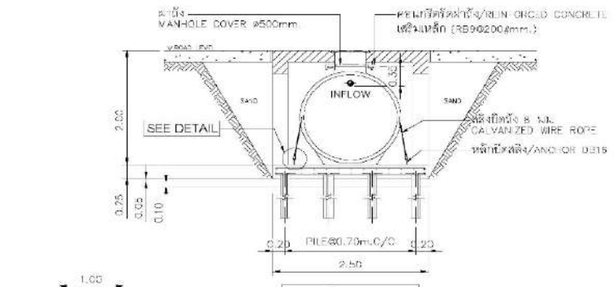
ตรวจสอบ :	KS	REV. :	
อนุมัติ :	B	แผ่นที่ :	SN–402
ผู้เขียน :	AK		
วันที่ :	07/06/65	จำนวนแผ่น	

ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิดเกรอะ–กรองเติมอากาศ
สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม/วัน

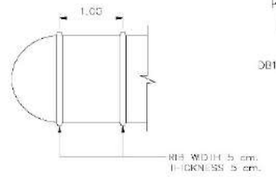
WWT–3 | WWT–4 | WWT–5



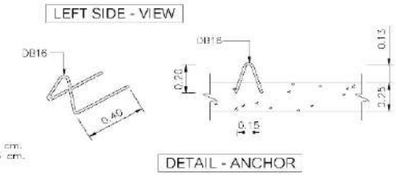
PLAN - VIEW



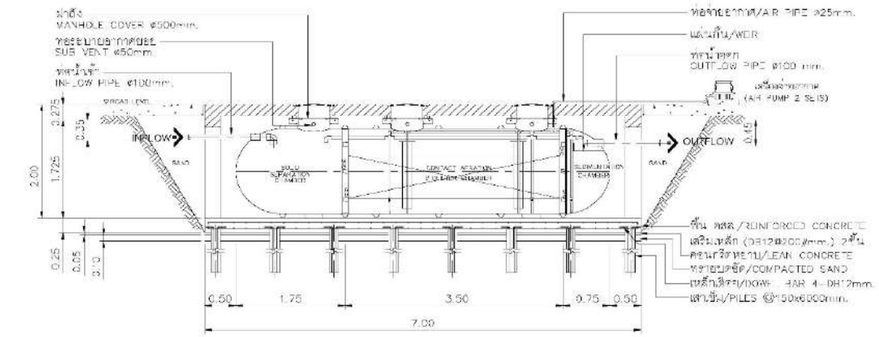
LEFT SIDE - VIEW



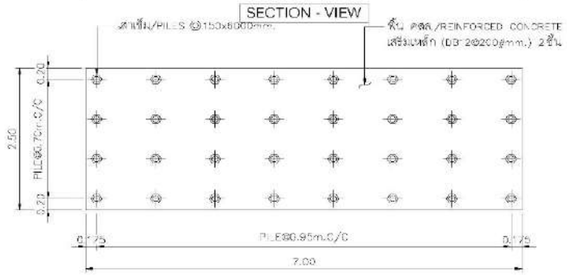
DETAIL - RIB



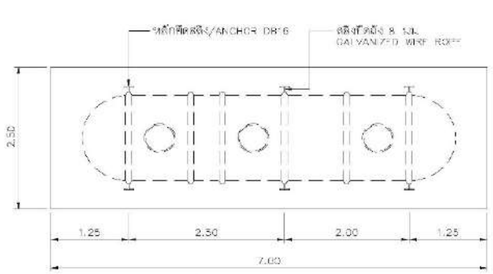
DETAIL - ANCHOR



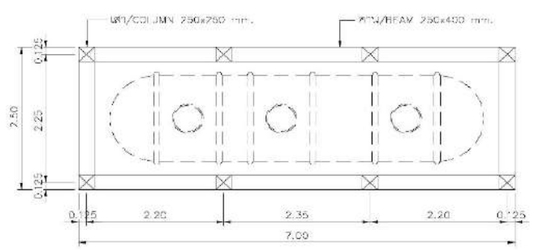
SECTION - VIEW



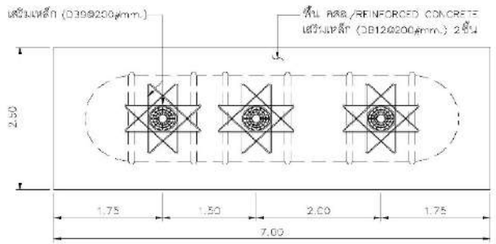
PLAN - PILES



PLAN - ANCHOR



PLAN - BEAM & COLUMN



PLAN - REINFORCED CONCRETE

1. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียให้ห่างจากระดับดินไม่เกิน 50 ซม. และควรติดตั้งบนพื้นราบ เพื่อป้องกันน้ำไม่ไหลย้อน ในกรณีที่ติดตั้งถังบำบัดต่ำกว่าระดับดินมากกว่า 50 ซม. ให้ทำการวิศวกรโครงสร้าง
2. การเติมน้ำความเร็วสูงสำหรับ (RB) ทุกระยะไม่เกิน 1 เมตร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและป้องกันตะกอนสิ่งสกปรกต่าง
3. ขาถังทุกระยะไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร เพื่อรองรับตัวถังและรับน้ำหนักของดิน
4. การขยายแบบแสดงเครื่องมือตามใช้งานแบบ ตามสภาพหน้างานรับน้ำหนักของดินที่หน้างาน ภายใต้การควบคุมและให้คำปรึกษาโดยวิศวกรโครงสร้าง
5. การติดตั้งตามแนวใช้ปริมาณ ทุกๆ ระยะห่างไม่เกิน 2.0 เมตร ปริมาณดินแน่น ต้องปรึกษาวิศวกรโครงสร้าง
6. เมื่อการถังได้ตามแนวแล้วให้ถมดิน และอัดแน่นด้านข้างถังป้องกันน้ำรั่วซึม
7. การถมบริเวณที่ถมขยายน้ำถัง ให้ถมด้วยทรายเท่านั้น

SPECIFICATION TABLE

NO.	ITEM	DETAIL
1	PROCESS	CONTACT AERATION PROCESS BOD IN = 250 mg/L, BOD OUT < 20 mg/L
2	DIMENSION	φ 1.5 m. L=6.00m.H=1.725 m. THICKNESS 6 mm.
3	MEDIA	BIODELL SPECIFIC SURFACE AREA ≥ 170 m²/m³ ZIGZAG SHAPE HDPE RANDOM FLOW TYPE (MEDIA VOLUME 2.44 m³)
4	MATERIAL	
	4.1 BODY	FRP. ชนิดใยแก้ว การวิศวกรรม
	4.2 SEPARATION PLATE, BAFFLE	FRP. ชนิดใยแก้ว การวิศวกรรม
	4.3 DRAFT TUBE	FRP. ชนิดใยแก้ว การวิศวกรรม
	4.4 INFLOW PIPE, OUTFLOW PIPE	PVC. (ø100 mm)
	AIR PIPE	PVC. (ø25 mm)
	4.5 RIB FRP. WIDTH 5 cm. AND THICKNESS 5 mm. EVERY 1 m.	6 RIBS
5	MANHOLE COVER	ABS.
6	EQUIPMENT	
	6.1 AIR PUMP 120 L/min (AT 0.20 kg/cm²) 1 HP/WATT 220VOLT/1-PHASE/50HZ	2 UNITS
	6.2 SUS GALVANIZED WIRE ROPE	6 SETS (8mm.)
7	STANDARD	ได้มีการติดตั้งตามมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2008 ด้านการผลิต

GEO 64–130
FOR PERMISSION

รหัสโครงการ	STHAR2110
โครงการ	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
ที่ตั้งโครงการ	สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
เจ้าของโครงการ	CAH Advanced Aviation Services 11 เชียงราย เอเวอร์ซิ่น โปรดักส์ จำกัด
ผู้ออกแบบ	Stonehenge บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด 163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19) ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461 www.stonehenge.co.th

[redacted]

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

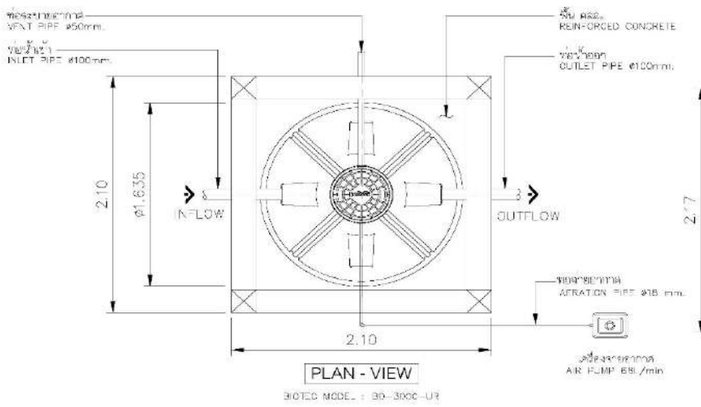
แบบขยายการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย 3

- [x] FOR INFORMATION
- [ ] แบบขออนุญาต
- [ ] แบบทำสัญญา
- [ ] แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ :	KS	REV. :	
อนุมัติ :	B	แผ่นที่ :	SN–403
ผู้เขียน :	AK		
วันที่ :	07/06/65	จำนวนแผ่น	

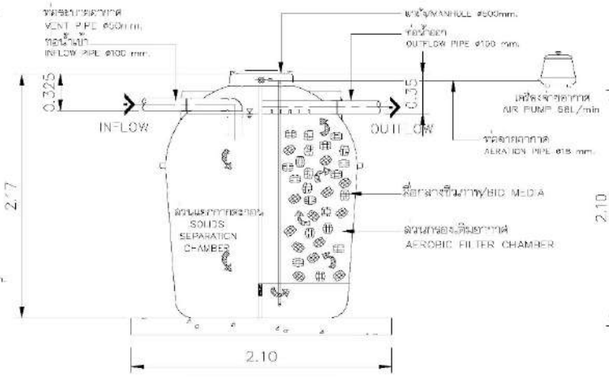
ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิดเกรอะ–กรองเติมอากาศ
สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 3 ลบ.ม/วัน

WWT–6

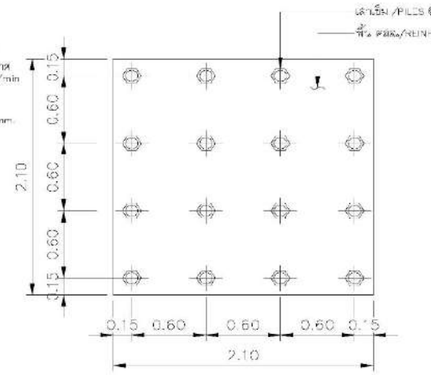


PLAN - VIEW

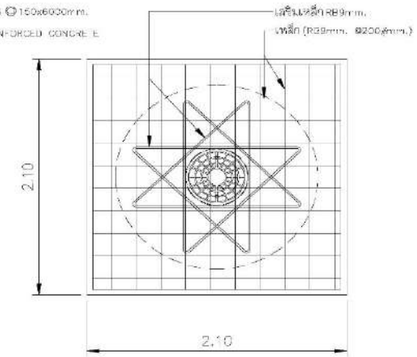
BIOTEC MODEL : 30-300C-U2



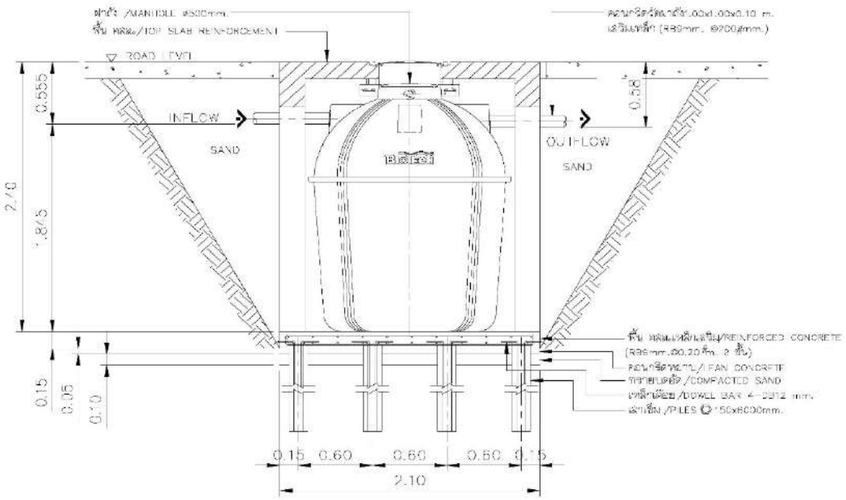
SECTION - VIEW



PLAN - PILES



PLAN - TOP SLAB REINFORCEMENT



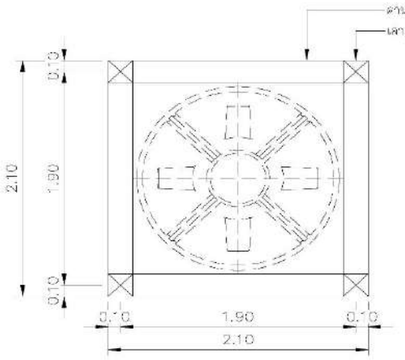
FRONT - VIEW

ตัวถัง (BODY TANK)	: ไฟเบอร์กลาส (FRP.) ชนิดพิเศษป้องกันการกัดกร่อน
คุณภาพน้ำ	: BOD IN ไม่เกินกว่า 260 mg/L
ความสูงถัง (H)	= 2.170 m.
เส้นผ่าศูนย์กลาง (Ø)	= 1.635 m.
ความหนาถัง (T)	= 5 mm.
สื่อกลางชีวภาพ (BIO MEDIA)	: ชนิดเคลื่อนที่ได้ , HDPE พื้นที่ผิวไม่น้อยกว่า 170 m2/m3
ท่อเข้า-ท่อออก	Ø 100 mm. : PVC
ท่อระบายอากาศ	Ø 50 mm. : PVC
ผลิตภัณฑ์	BIOTECH
มาตรฐาน	ได้รับการรับรองมาตราฐานสากล ISO 9001 : 2008 ด้านการผลิต

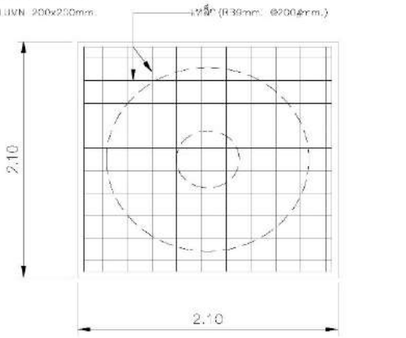
REMARK

PILING AND FOUNDATION DESIGN, SHALL BE DETERMINED OR MODIFIED BASED ON ACTUAL SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING WITH CIVIL ENGINEER.

การออกแบบและติดตั้งเสาเข็มและฐานรากจะต้องพิจารณาตามสภาพการรับน้ำหนักของดินที่หน้างาน ภายใต้การควบคุมและปรึกษาวิศวกรโครงสร้าง



PLAN - BEAM & COLUMN



PLAN - REINFORCED CONCRETE

GEO 64–130

FOR PERMISSION

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
สนามบินแม่ฟ้าหลวง
จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Alternative Architecture

บ.เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

แบบที่	วันที่	รายละเอียด

แบบเลขที่

แบบขยายการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย 4

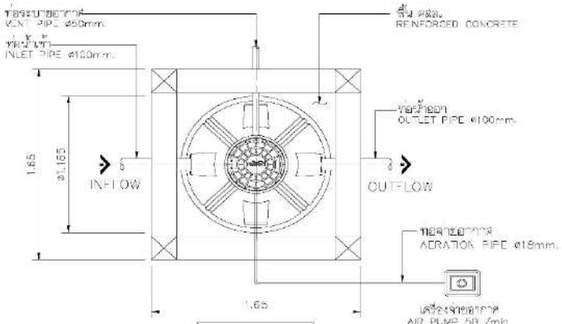
■ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
☐ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ :	KS	REV. :	
อนุมัติ :	B	แผ่นที่ :	SN–404
ผู้เขียน :	AK		
วันที่ :	07/06/65	จำนวนแผ่น	

- งานต่างๆ ได้ใช้ดัดแปลงเพื่อความเหมาะสมแล้ว
- แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์ อื่นใด หรือคัดลอกทำซ้ำ หรือส่งมอบให้ผู้อื่นดูก่อน

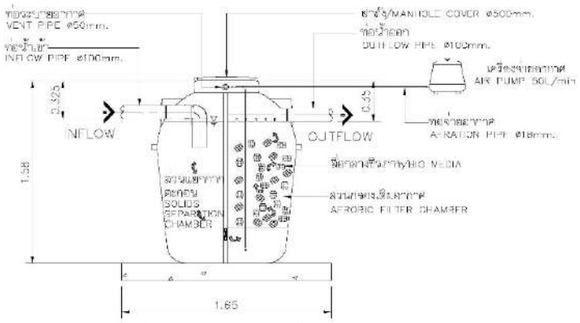
ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิดเกรอะ– กรองเติมอากาศ
สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 ลบ.ม/วัน

WWT–7

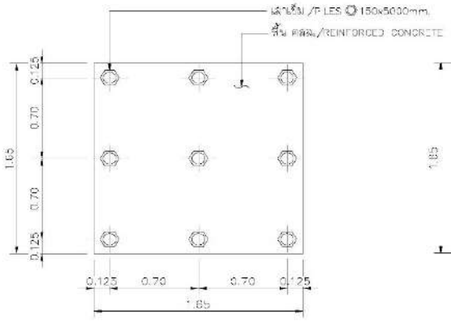


PLAN - VIEW

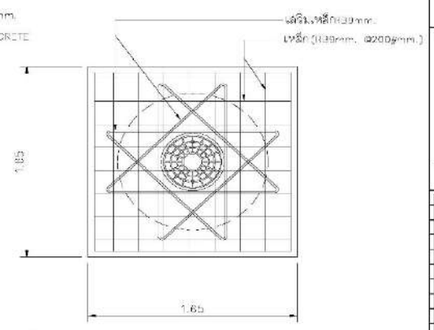
BIOTEC MODEL : BC-1000-LR



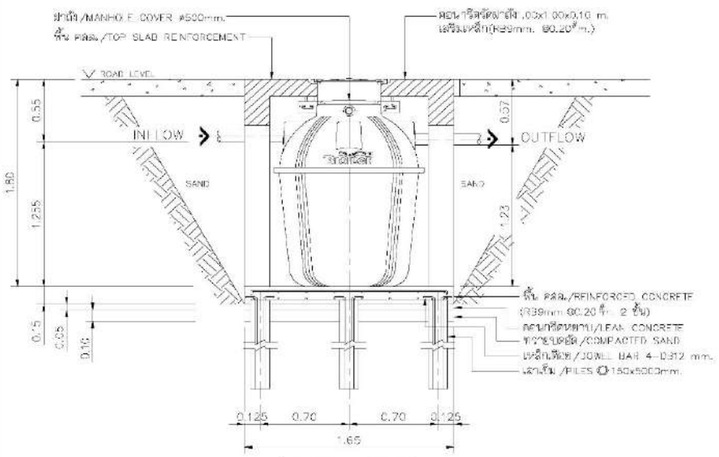
SECTION - VIEW



PLAN - PILES

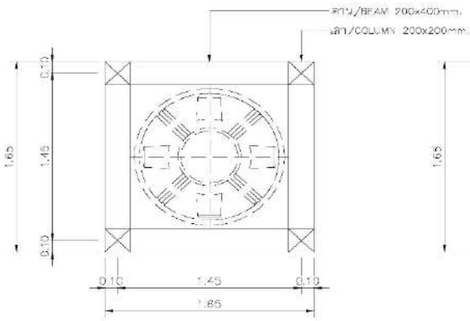


PLAN - TOP SLAB REINFORCEMENT

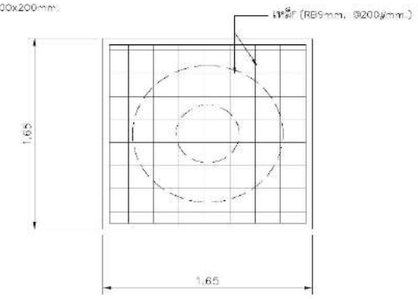


FRONT - VIEW

ตัวถัง (BODY TANK)	: ไฟเบอร์กลาส (FRP.) ชนิดพิเศษป้องกันการกัดกร่อน
คุณภาพน้ำ	: BOD IN ไม่เกินกว่า 260 mg/L
ความสูงถัง (H)	= 1.580 m.
เส้นผ่าศูนย์กลาง (Ø)	= 1.185 m.
ความหนาถัง (T)	= 5 mm.
สื่อกลางชีวภาพ (BIO MEDIA)	: ชนิดเคลื่อนที่ได้ , HDPE พื้นที่ผิวไม่น้อยกว่า 170 m2/m3
ท่อเข้า-ท่อออก	Ø 100 mm. : PVC
ท่อระบายอากาศ	Ø 50 mm.: PVC
ผลิตภัณฑ์	BIOTECH
มาตรฐาน	ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2008 ด้านการผลิต



PLAN - BEAM & COLUMN



PLAN - REINFORCED CONCRETE

REMARK

PILING AND FOUNDATION DESIGN, SHALL BE DETERMINED OR OMITTED BASED ON ACTUAL SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING WITH CIVIL ENGINEER.

การออกแบบเสาเข็มและฐานรากให้ตัดถือตามสภาพการรับน้ำหนักของดินที่หน้างาน ภายใต้การควบคุมและให้คำปรึกษาโดยวิศวกรโครงสร้าง

CEO 64–130

FOR PERMISSION

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ

สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH Aircraft Maintenance

บ.เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด

ผู้ออกแบบ

Stonehenge

บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด

163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)

ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461

www.stonehenge.co.th

อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

แบบขยายการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย 5

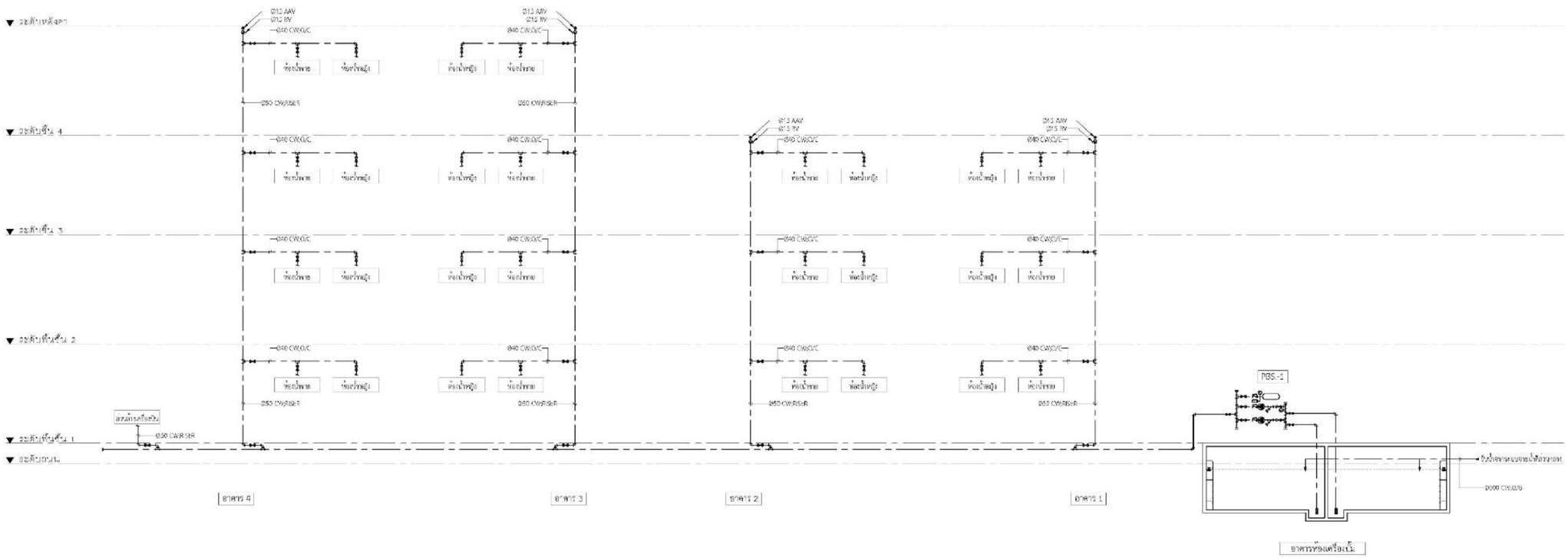
■ FOR INFORMATION

☐ แบบขออนุญาต

☐ แบบทำสัญญา

☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ :	KS	REV. :	
อนุมัติ :	B	แผ่นที่ :	SN–405
ผู้เขียน :	AK		
วันที่ :	07/06/65	จำนวนแผ่น	



01 ไดอะแกรมแนวดิ่งระบบจ่ายน้ำประปา
N.T.S.

GEO 64-130
FOR PERMISSION

รหัสโครงการ ST-HAR2110

โครงการ

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ตำบลบึงแม่ทำหลวง
จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บเชียงราย เอเวิ่น โฮลดิ้ง จำกัด

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

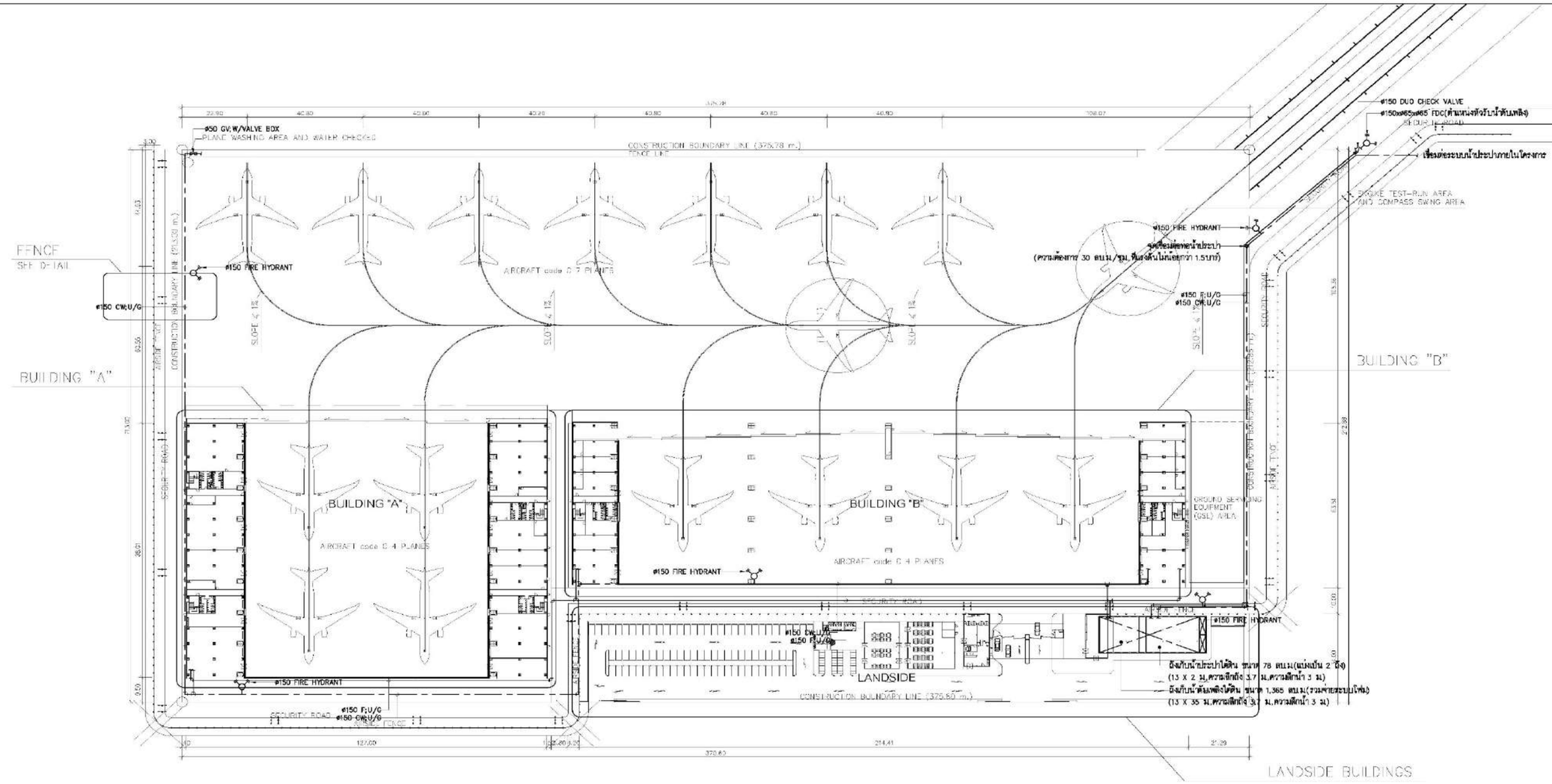
แก้ครั้ง	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
☐ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ :	KS	REV. :	
อนุมัติ :	B	แผ่นที่ :	SN-101
ผู้เขียน :	AK		
วันที่ :	07/06/65	จำนวนแผ่น	

-เอกสารนี้ ใช้สิทธิและเอกสารนี้เพื่อใช้งานเท่านั้น หากมีปัญหาจักพิจารณาแก้ไขให้เสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้งานผิดวัตถุประสงค์
-เอกสารฉบับนี้เป็นสิทธิของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามนำไปใช้ก่อสร้าง ดัดแปลง ทำซ้ำประการใดๆ หรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



(01) ผังบริเวณระบบจ่ายน้ำประปาแล้วระบบป้องกันอัคคีภัย
A1@ 1:250
A3@ 1:1500
0 5 10 20
BAR SCALE

GEO 64-130
FOR PERMISSION

รหัสโครงการ	STHAR2110
โครงการ	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
ที่ตั้งโครงการ	สนามบินแม่สอด จังหวัดตาก
เจ้าของโครงการ	CAH Aircraft Maintenance
	บ.เชียงราย เอเวชั่น โซลูชั่น จำกัด
ผู้ออกแบบ	Stonehenge บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด 163 ซอยโพธิ์ทองนิวาส (ซอยรัชดาภิเษก 19) ถนนรัชดาภิเษก สำเหร่ กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-660-7480 โทรสาร 02-660-7481 www.stonehenge.co.th อีเมล์ : service@stonehenge.co.th
บริษัทของโครงการ	[redacted]

แบบที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

ผังบริเวณระบบจ่ายน้ำประปาแล้วระบบป้องกันอัคคีภัย

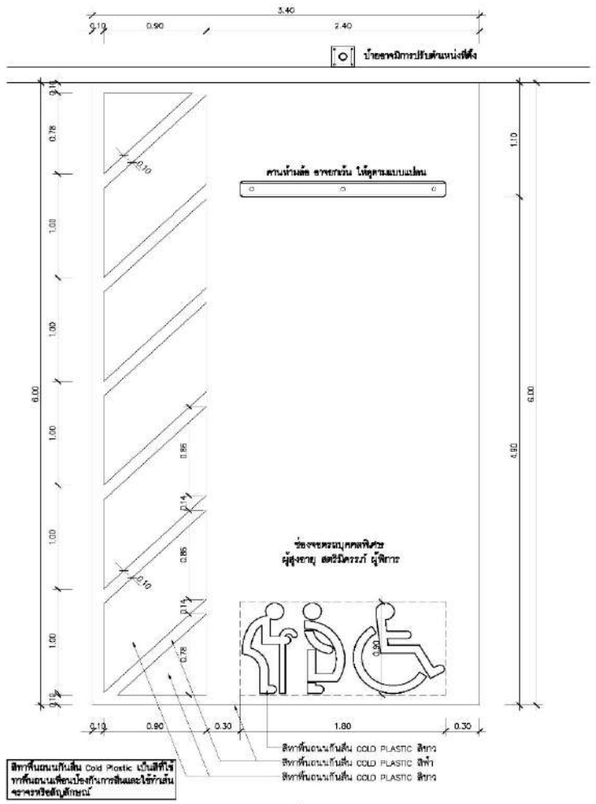
- ■ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ☐ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ควบคุมงาน :	KS	REV. :	
ชนูปถัมภ์ :	B	แผ่นที่ :	SN-201
ผู้เขียน :	AK		
วันที่ :	07/06/65	จำนวนแผ่น	

- ลายเส้นต่างๆ ได้มีการตรวจสอบกับสถานที่จริงแล้ว หากมีปัญหาหรือการไม่สอดคล้องกันกับสถานที่จริงประการใด ให้ปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการทุกครั้ง
- ระยะต่างๆ ที่ปรากฏในแบบ เป็นค่า เริ่มต้น ไม่ใช่ค่าที่ใช้งานจริง ดังนั้น ผู้รับเหมาควรทำการ ตรวจสอบระยะให้ถูกต้องก่อนลงมือทำ

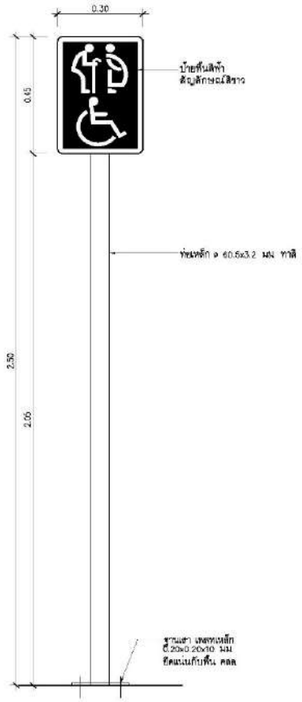
ภาคผนวก ค-5
แบบแปลนที่จอดรถ

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก



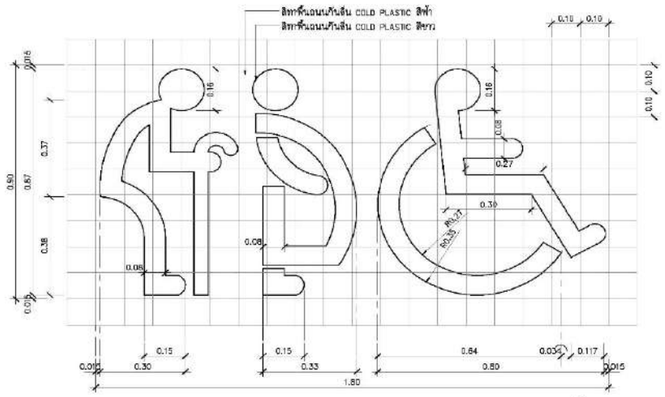
แบบขยายช่องจอดรถบุคคลพิเศษ

มาตราส่วน A1 1:25 A3 1:50



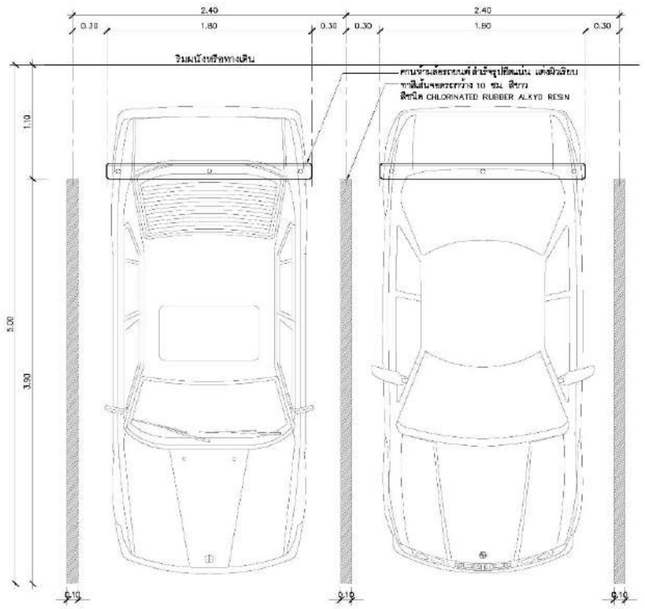
เสาป้ายสัญลักษณ์

มาตราส่วน A1 1:10 A3 1:20



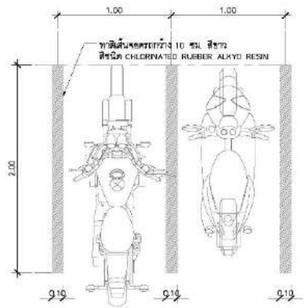
แบบขยายสัญลักษณ์บนพื้น

มาตราส่วน A1 1:10 A3 1:20



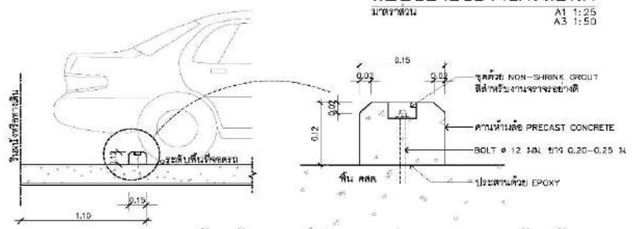
แบบขยายช่องจอดรถยนต์

มาตราส่วน A1 1:25 A3 1:50



แบบขยายช่องจอดจักรยานยนต์

มาตราส่วน A1 1:25 A3 1:50

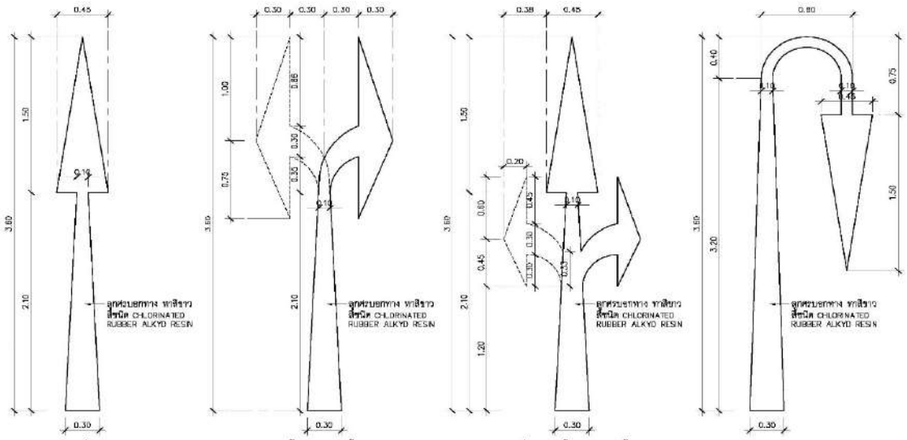


แบบขยายคานห้ามล้อ

มาตราส่วน A1 1:25 A3 1:50

คานห้ามล้อ

มาตราส่วน A1 1:5 A3 1:10



ตรงไป | เลี้ยวขวาหรือซ้าย หรือเลี้ยวขวาซ้าย | ตรงไปและเลี้ยวขวาหรือซ้าย | กลับรถ

แบบขยายลูกศรบอกทาง

มาตราส่วน A1 1:25 A3 1:50

CODE STHAR2110

PROJECT

AIRCRAFT MAINTENANCE REPAIR AND OPERATIONS (MRO)

LOCATION

MAE FAH LUANG-CHIANG RAI INTERNATIONAL AIRPORT
PHAHOLYOTHIN ROAD BAN DU ,MUEANG ,CHIANG RAI

OWNER

CAH Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

DESIGN CONSULTANT

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th

[redacted]

REVISION LISTS

No.	DATE	DESCRIPTIONS

DRAWING TITLE

แบบขยายช่องจอดรถบุคคลพิเศษ
รถยนต์ จักรยานยนต์
และลูกศรบอกทาง

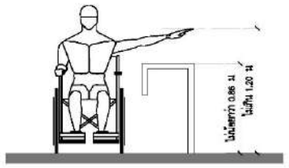
- [ ] FOR INFORMATION
- [ ] PERMIT DRAWING
- [x] TENDER DRAWING
- [ ] CONSTRUCTION DRAWING

CHECK :	REV. :
APPROVE :	DRAWING : A8-05
DRAWN :	
DATE :	TOTAL : –

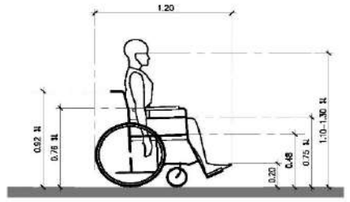
-HOLD THE DIMENSIONS SHOWN IN DRAWINGS. DISCREPANCIES ARE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECT OR ENGINEER CONSULTING PROFESSIONAL.
-THIS DRAWING IS COPYRIGHTED by STONEHENGE COMPANY LIMITED AND COPYRIGHT ACT. UNAUTHORIZED REPRODUCTION IS PROHIBITED.

ตัวอย่างสัดส่วนสำหรับผู้พิการ

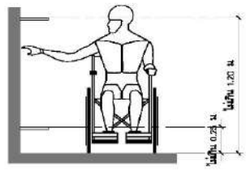
การเข้าถึงสิ่งกีดขวางด้านหน้า



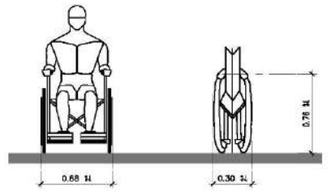
การเข้าถึงสิ่งกีดขวางด้านข้าง



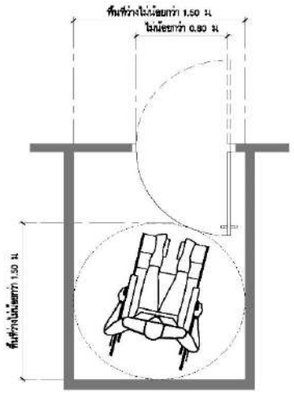
ระยะมาตรฐานสัดส่วนต่างๆ



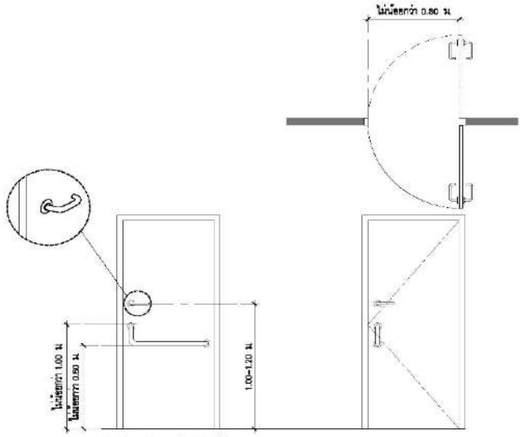
การเข้าถึงสิ่งกีดขวางด้านข้าง



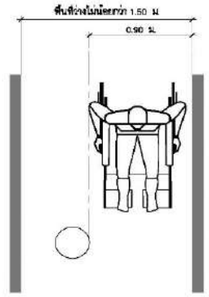
ระยะมาตรฐานสัดส่วนต่างๆ



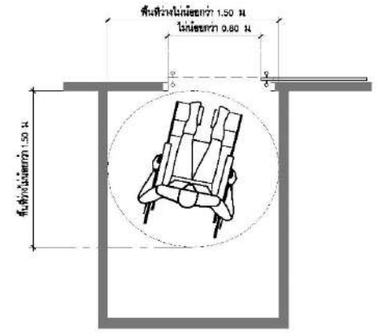
ประตูแบบบานเปิด



ตัวอย่างประตูสำหรับผู้พิการ

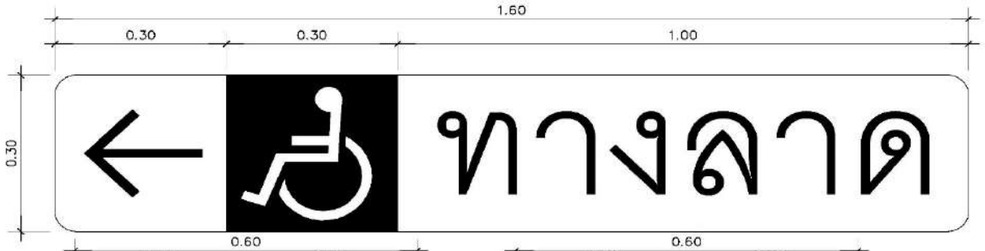


สิ่งกีดขวางบนทางเท้า

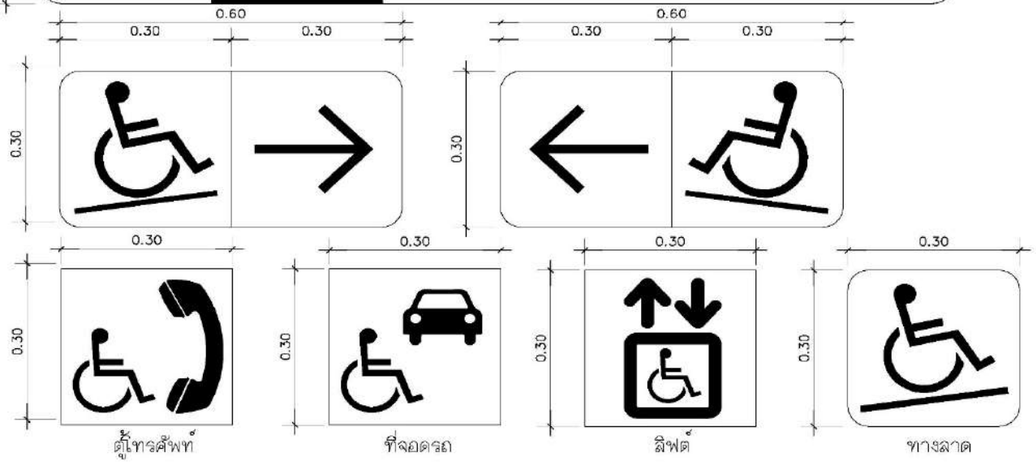


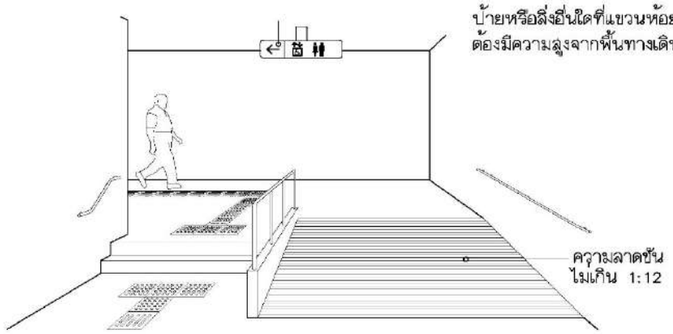
ประตูแบบบานเลื่อน

ป้ายบอกทางและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ



สัญลักษณ์ หรือตัวอักษร แสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวก
สำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพและคนชรา ให้เป็นสีขาวหรือสีน้ำเงิน
โดยพื้นป้ายสีน้ำเงิน หรือสีขาวสลับกัน





รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนพหลโยธิน
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Alcazar Maintenance

บริษัท เชียงราย แอวิเอ้น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโรงเรียนอัสสัมชัญ (ซอยสีลมสัมพันธ์ 19)
ถนนสีลมใต้ ถนนสีลม กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	ปีเดือนวัน	รายละเอียด

แบบแสดง

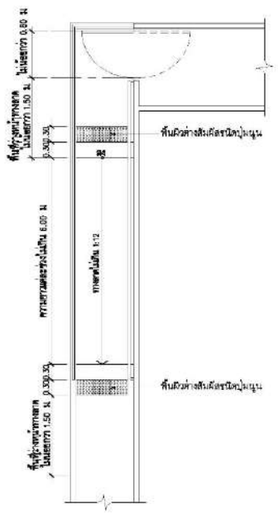
ตัวอย่างสัดส่วนสำหรับผู้พิการ

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

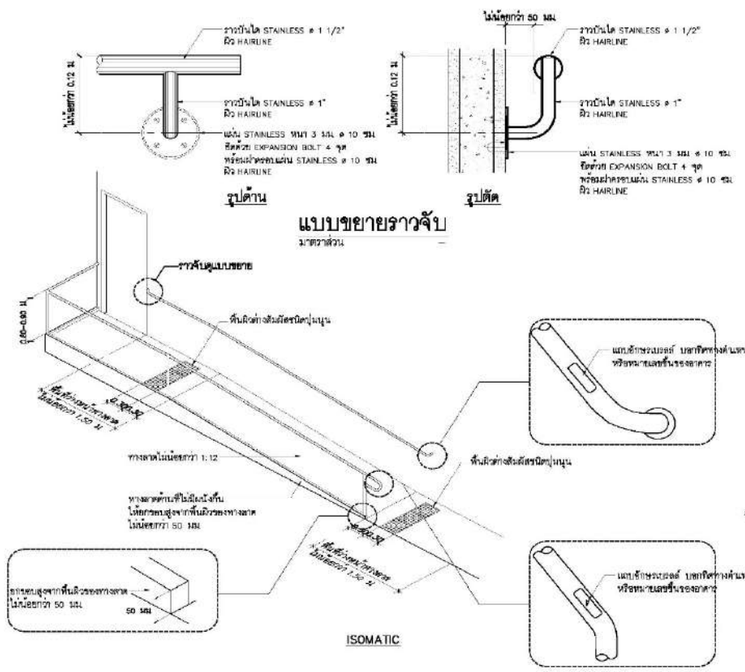
ตรวจสอบ : ธเนศ คล้ายแก้ว	REV. :
ผู้อนุมัติ : ธเนศ คล้ายแก้ว	แผ่นที่ :
ผู้วัดทน : นพเดโชนอันต์	A8-04
วันที่ :	จำนวนแผ่น —

- ผลงานนี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้งานเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น การนำไปใช้งานหรือดัดแปลงแก้ไขต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของผลงานถือเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์
- และไม่ควรนำไปใช้งานในสิทธิ์ส่วนตัว บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในการฟ้องร้องดำเนินคดีกับผู้ที่นำไปใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาต

แบบมาตรฐานสำหรับผู้พิการ

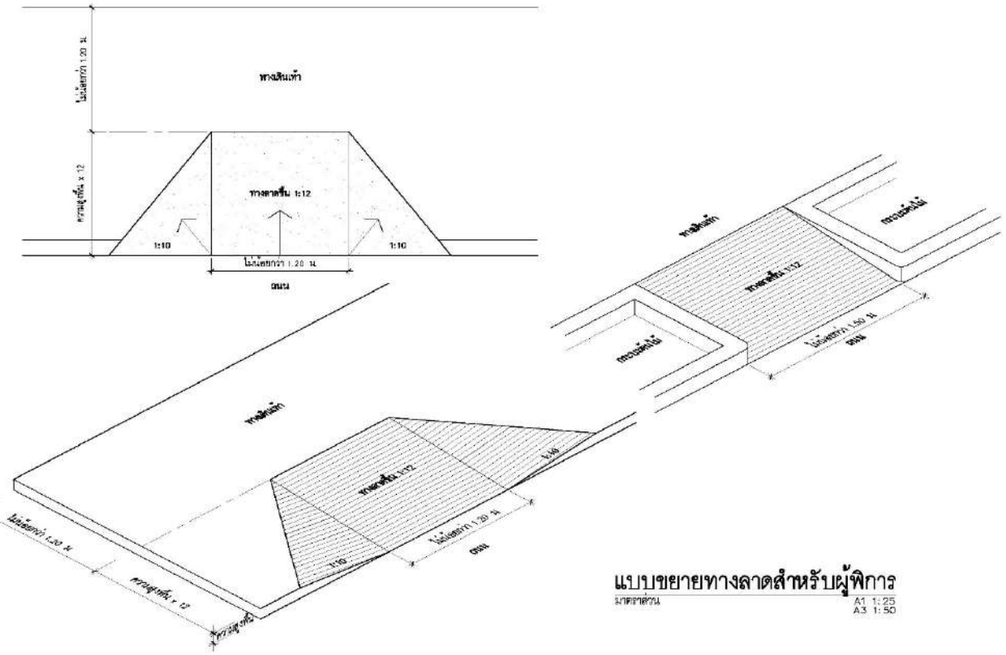


แปลนทางลาดผู้พิการ



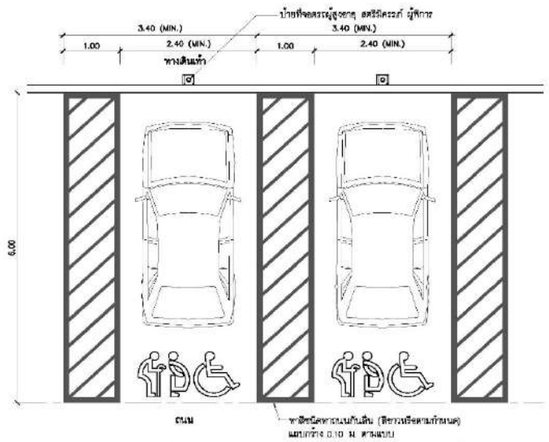
แบบขยายราวจับ

มาตราส่วน –



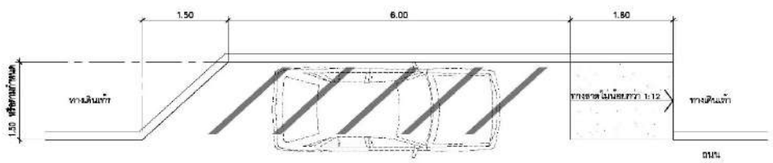
แบบขยายทางลาดสำหรับผู้พิการ

มาตราส่วน A1 1:25
A3 1:50



ตัวอย่างช่องจอดรถผู้สูงอายุ สตรีมีครรภ์ ผู้พิการ

มาตราส่วน A1=1:50
A3=1:100



ตัวอย่างที่จอดรถชั่วคราว

มาตราส่วน A1 1:50
A3 1:100

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานเชียงราย เชียงราย ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Advanced Aviation Service

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโพธิ์ร่มเงิน (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	ครั้งที่	รายละเอียด

แบบแสดง

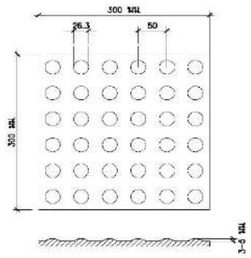
แบบมาตรฐานสำหรับผู้พิการ

- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

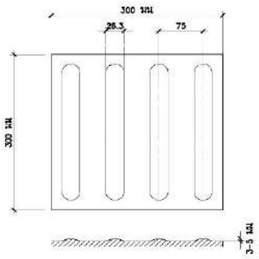
ตรวจสอบ : นาย คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นาย คล้ายแก้ว	แผ่นที่ : A8-02
ผู้วาดแบบ : นายเอกนรินทร์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- การอ่านค่า "ไม่ได้ขนาดระยะ" ต้องอ่านในแบบ กรณีมีปัญหาเรื่องค่าใช้จ่าย ต้องแจ้งให้สถาปนิกทราบก่อนการก่อสร้าง
- แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามนำไปใช้ประโยชน์ก่อน ห้ามคัดลอกทำซ้ำ หรือจำหน่ายแก่บุคคลใดๆ ไม่ได้รับอนุญาต

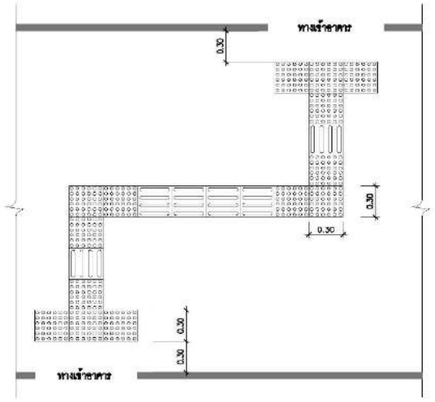
แสดงลักษณะพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับผู้พิการ



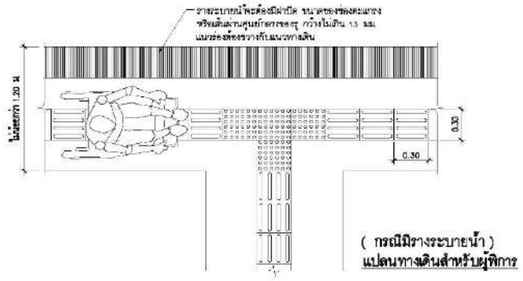
(ปุ่มกลม ให้หยุด หรือ ให้ระวังการเปลี่ยนแปลง)
แผ่นปูทางเท้าสำหรับผู้พิการทางสายตา



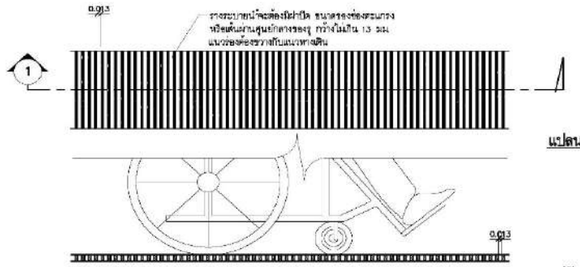
(ลายตรง ให้ตรงไป)
แผ่นปูทางเท้าสำหรับผู้พิการทางสายตา



แสดงตัวอย่างทางเดินภายนอกอาคารสำหรับผู้พิการทางสายตา



(กรณีมีรางระบายน้ำ)
แปลนทางเดินสำหรับผู้พิการ

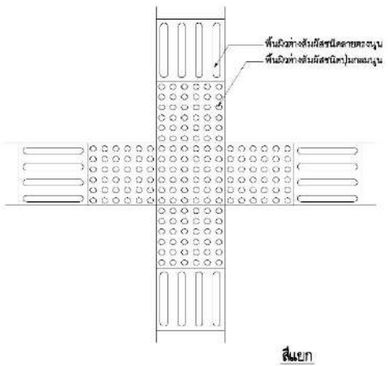


แปลนบริเวณฝาท่อ

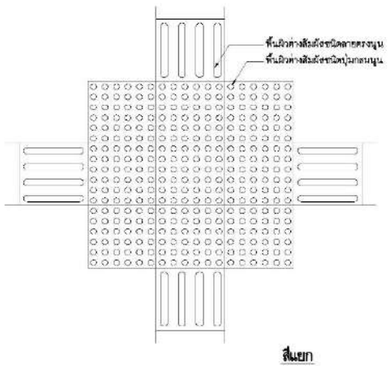
รูปตัด 1

แบบขยายทางเดินสำหรับผู้พิการ

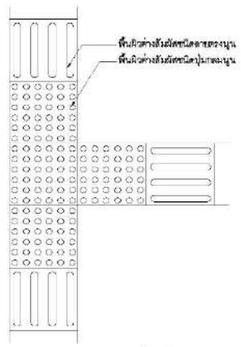
มาตราส่วน A1 1:25
A3 1:50



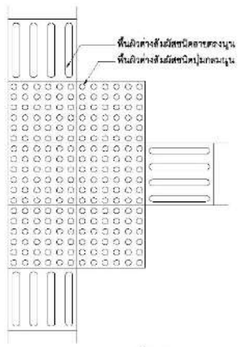
สี่แยก



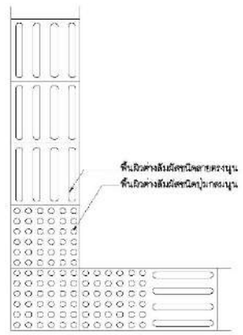
สี่แยก



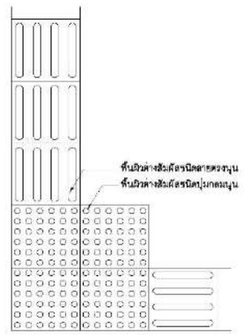
สามแยก



สามแยก



ทางเลี้ยว



ทางเลี้ยว

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ท่าอากาศยานแม่สาย(ทอง) เชียงราย ถนนทหารโยธิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอวิเอ้น โฮลดิ้ง จำกัด
CHIANG RAI AVIATION HOLDINGS CO.,LTD.

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ชลประทานสะพานมิตร (ชลประทานรังสิต 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

รายการอนุโลมแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

แสดงลักษณะพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับผู้พิการ

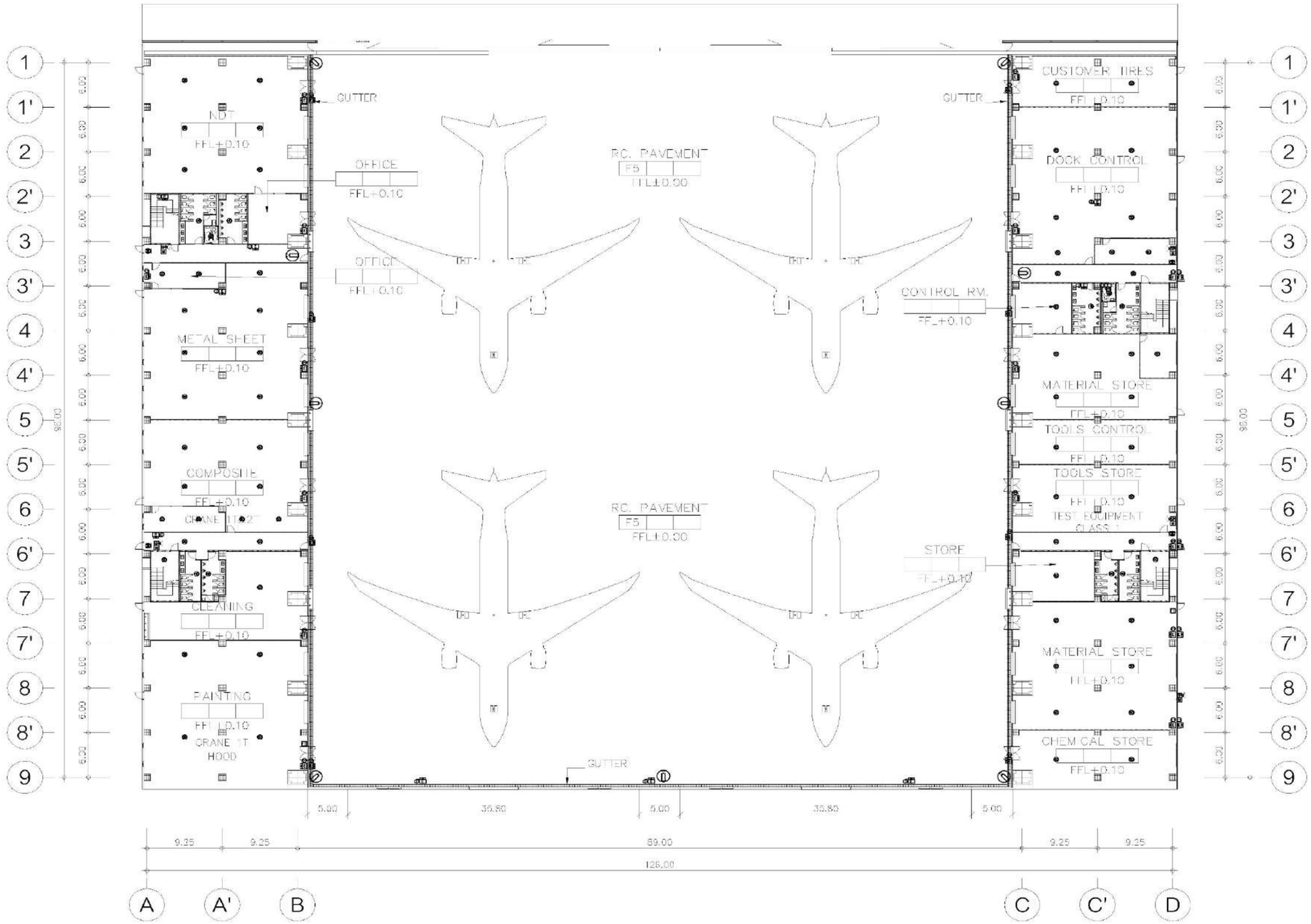
- ☐ FOR INFORMATION
- ☐ แบบขออนุญาต
- ■ แบบทำสัญญา
- ☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ : นเรา คล้ายแก้ว	REV. :
อนุมัติ : นเรา คล้ายแก้ว	แผ่นที่ : A8-03
ผู้เขียน : นพเดชา ยิ่งยงค์	
วันที่ :	จำนวนแผ่น –

- แบบต่างๆ ใช้ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของ กองบินที่ 5 กรมท่าอากาศยาน และต้องห้ามไม่ให้นำไปทำซ้ำหรือดัดแปลงแก้ไขโดยผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต
- แบบต่างๆ ที่ได้ได้ส่งให้ลูกค้า บริษัท เชียงราย เอวิเอ้น โฮลดิ้ง จำกัด ทำแล้วให้ถือว่าเป็นอันยกเลิกทันที ห้ามนำไปใช้งานอย่างใดอย่างหนึ่งอีกต่อไปโดยเด็ดขาด

ภาคผนวก ค-6
แบบแปลนระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย
และระบบไฟฟ้า

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก



01 แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉิน ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินและโทรทัศน์วงจรปิดชั้นที่ 1

A1@ 1:250
A3@ 1:500

0 2 6
BAR SCALE

GEO 64-130
FOR PERMISSION

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
สนามบินแม่ฟ้าหลวง
จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บ.เชียงราย เอเวีย่น โฮลดิ้ง จำกัด

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

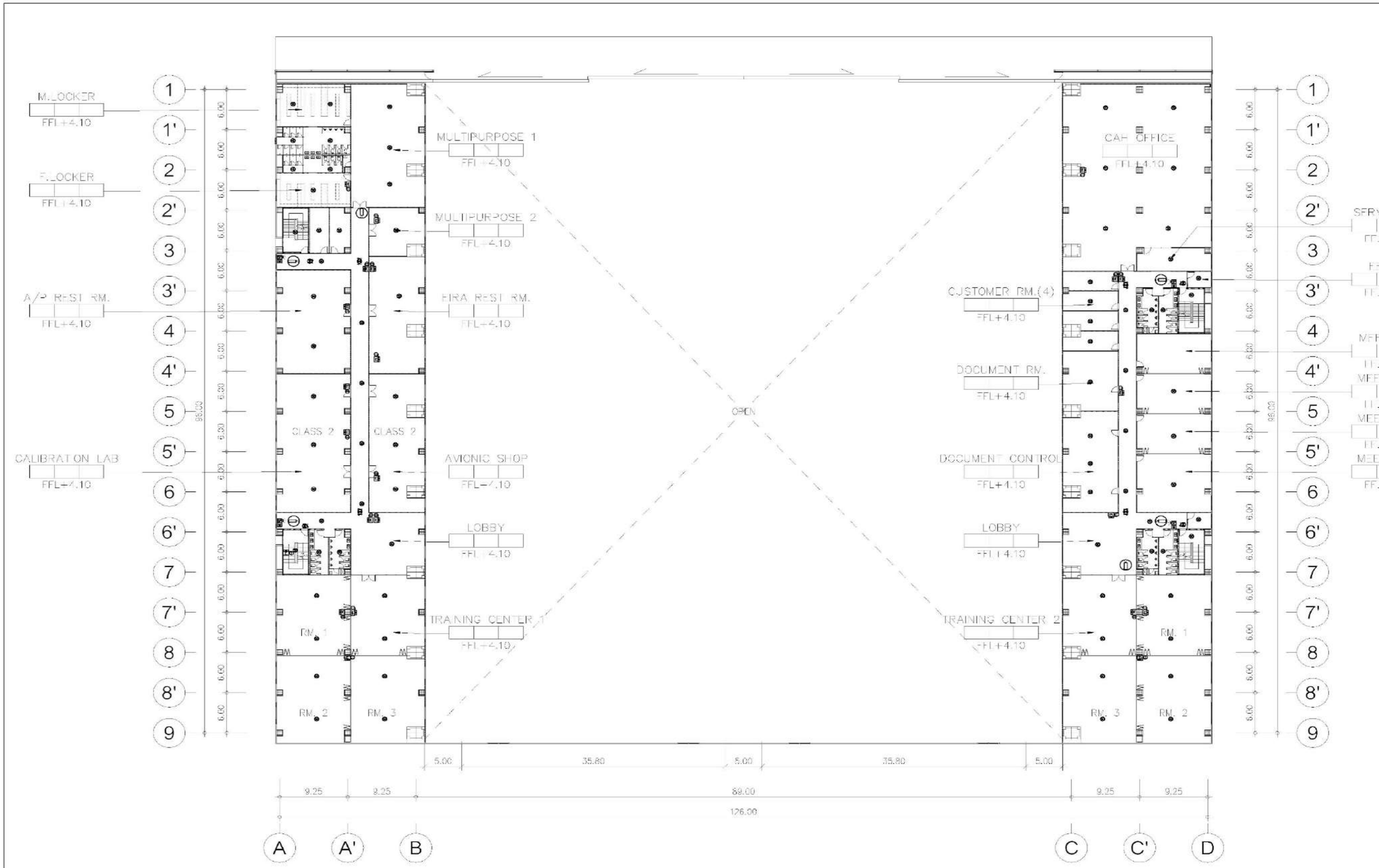
แบบแสดง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉิน ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินและโทรทัศน์วงจรปิดชั้นที่ 1

■ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
☐ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ :	KG	REV. :	
อนุมัติ :	KY	แผ่นที่ :	EE-A-308
ผู้เขียน :	AGH		
วันที่ :	07/06/65	จำนวนแผ่น	

-เอกสารฯ ได้ผู้ติดตามระบบข้อมูลแล้ว หากมีปัญหาเกิดขึ้นกับแบบก่อสร้าง ให้ติดต่อผู้ออกแบบเพื่อพิจารณาทันที
-เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น นอกเหนือจากที่ได้รับอนุญาต



01 แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉิน ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินและโทรทัศน์วงจรปิดชั้นที่ 2

A3@ 1:250
A3@ 1:500

0 2 6
BAR SCALE

GEO 64-130
FOR PERMISSION

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ตำบลบึงแม่ลำดวน
จังหวัดศรีสะเกษ

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บ.เชียงราย เอเวชั่น โซลูชั่น จำกัด

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

แก้ครั้ง	วันที่	รายละเอียด

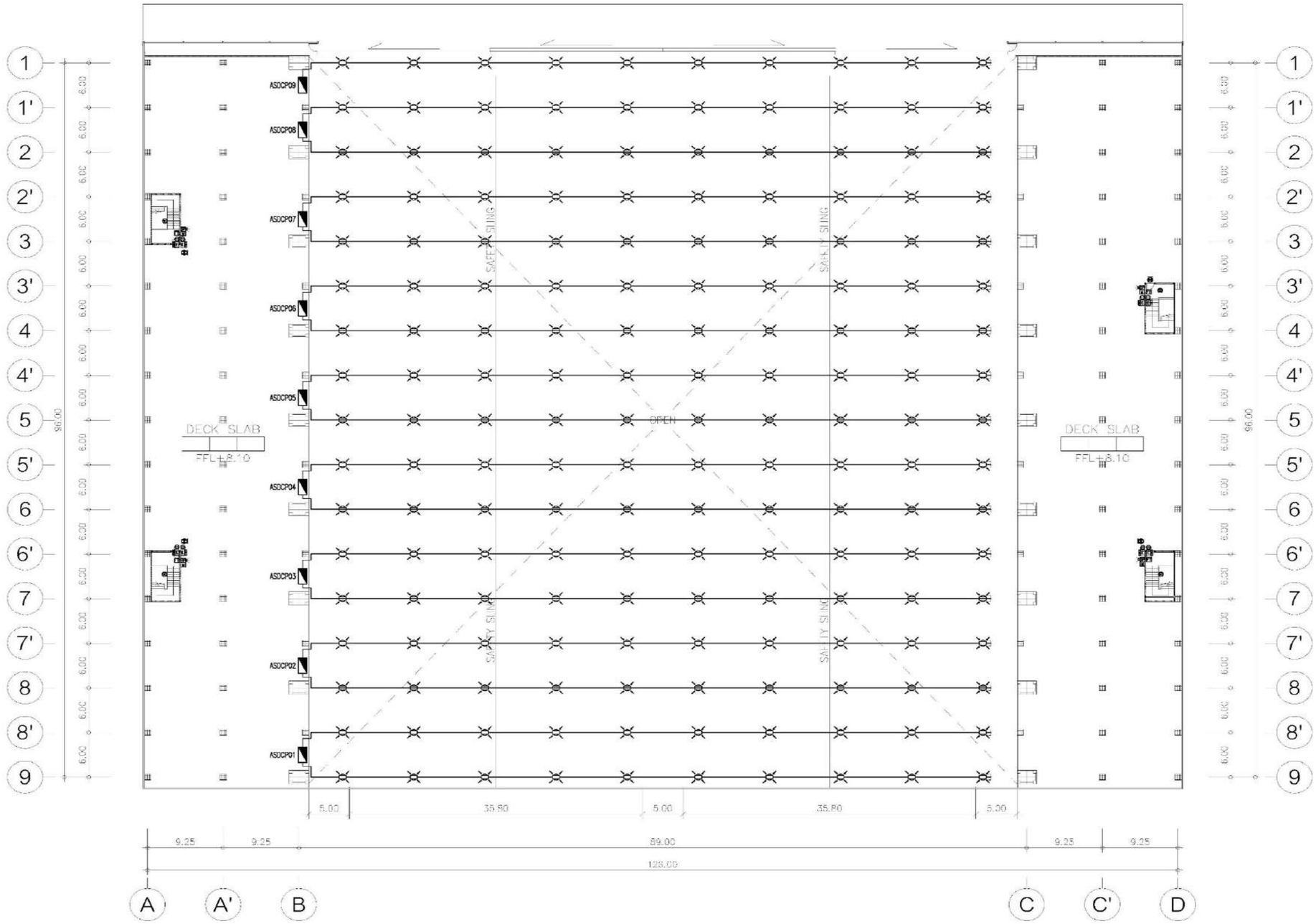
แบบแสดง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉิน
ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินและโทรทัศน์วงจรปิดชั้นที่ 2

- [x] FOR INFORMATION
- [ ] แบบขออนุญาต
- [ ] แบบทำสัญญา
- [ ] แบบก่อสร้าง

ควบคุมงาน :	KG	REV. :	
อนุมัติ :	KY	แผ่นที่ :	
ผู้เขียน :	ACH	EE-A-309	
วันที่ :	07/06/65	จำนวนแผ่น	

- ทุกกรณีๆ ให้ใช้ข้อมูลของวิศวกรผู้ควบคุมงาน และมีวิศวกรควบคุมงานรับทราบและยืนยันก่อนให้ใช้งานทุกครั้ง
- ผลการคำนวณนี้ยังไม่ได้รวมถึง เสาเข็ม เข็มเจาะ ฯลฯ หรือฐานรากใดๆ ซึ่งต้องคำนวณเพิ่มเติมภายใน ขั้นตอนการทำงาน หรือก่อนจะโครงไม้ใช้งานทุกครั้ง



01 แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายไฟทางออกฉุกเฉินชั้นที่ 3

A1@ 1:250
A3@ 1:500

0 2 6
BAR SCALE

CEO 64-130
FOR PERMISSION

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
สนามบินแม่ฟ้าหลวง
จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บ.เชียงราย เอเวริ่น โฮลดิ้ง จำกัด

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโพธิ์ร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการผังโครงการ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

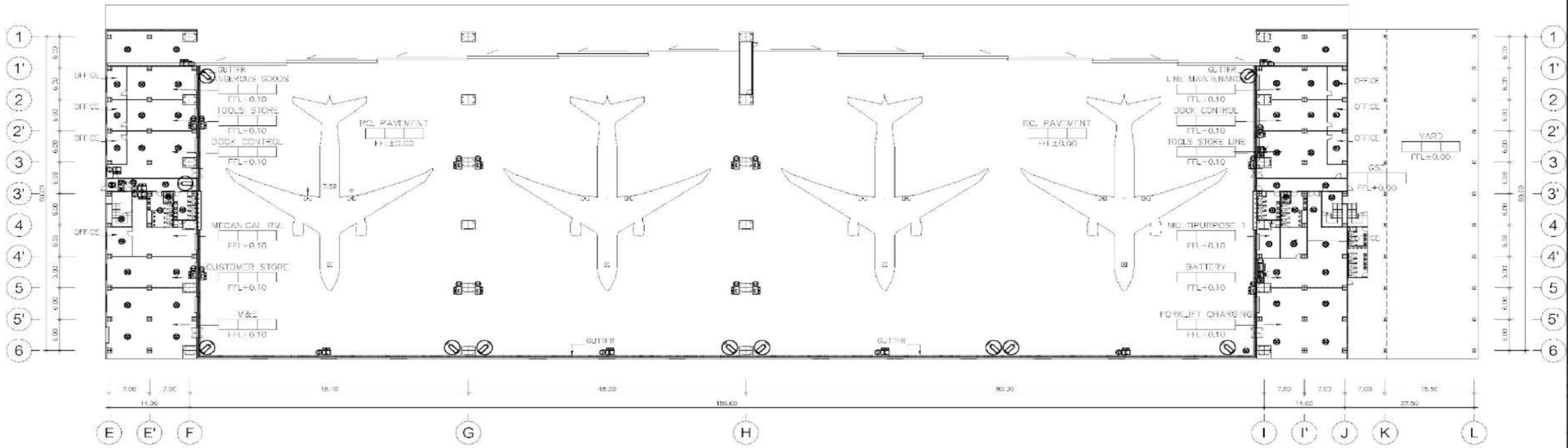
แบบแสดง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายไฟทางออกฉุกเฉินชั้นที่ 3

- [x] FOR INFORMATION
- [ ] แบบขออนุญาต
- [ ] แบบทำสัญญา
- [ ] แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ :	KO	REV. :	
อนุมัติ :	KY	แผ่นที่ :	
ผู้เขียน :	ACH	EE-A-310	
วันที่ :	07/06/65	จำนวนแผ่น	

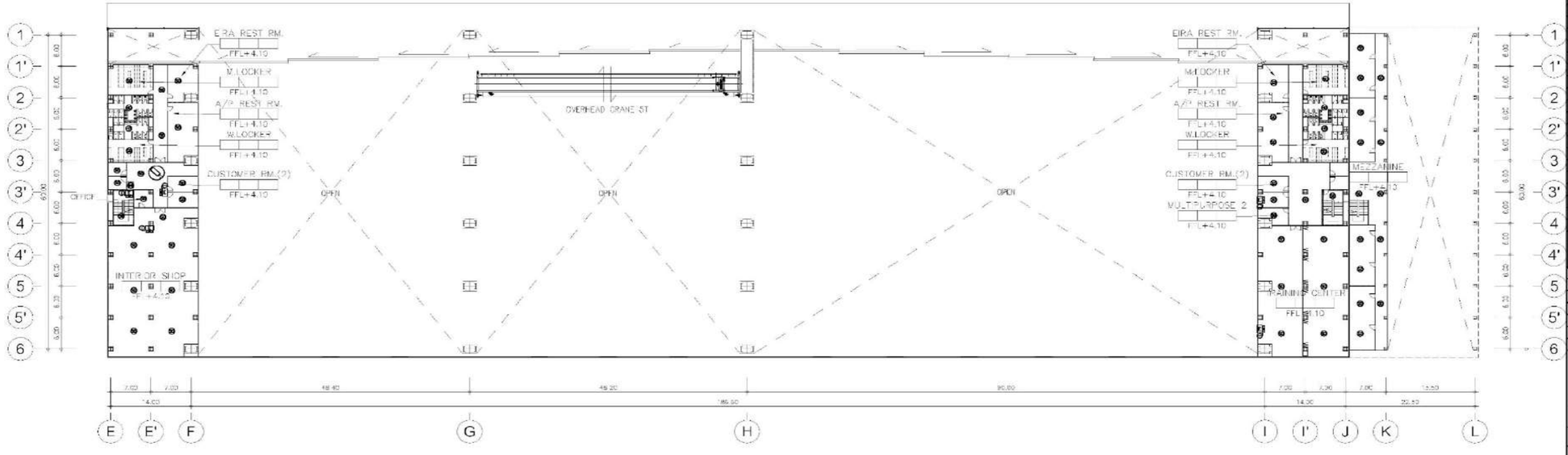
-เอกสารๆ ไม่ใช้เพื่อการเรียกเก็บค่าแบบ: การใช้ข้อมูลเพื่อการแก้ไขปรับปรุงการดำเนินงานเพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพสูงขึ้นเท่านั้น
-เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามนำไปใช้ประโยชน์ส่วนตัว ถ้าหากนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปจะไม่ได้รับอนุญาต



01 แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉิน ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินและโทรทัศน์วงจรปิดชั้นที่ 1

A1@ 1:400
A3@ 1:800

BAR SCALE



01 แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉิน ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินและโทรทัศน์วงจรปิดชั้นที่ 2

A1@ 1:400
A3@ 1:800

BAR SCALE

GEO 64-130
FOR PERMISSION

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ถนนเทิมแม่น้ำทอง
จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บ.เชียงราย เอเวริ่น โฮลดิ้ง จำกัด

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนเจริญราษฎร์ สัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

รายการแก้ไขแบบ

แก้ครั้ง	วันที่	รายละเอียด

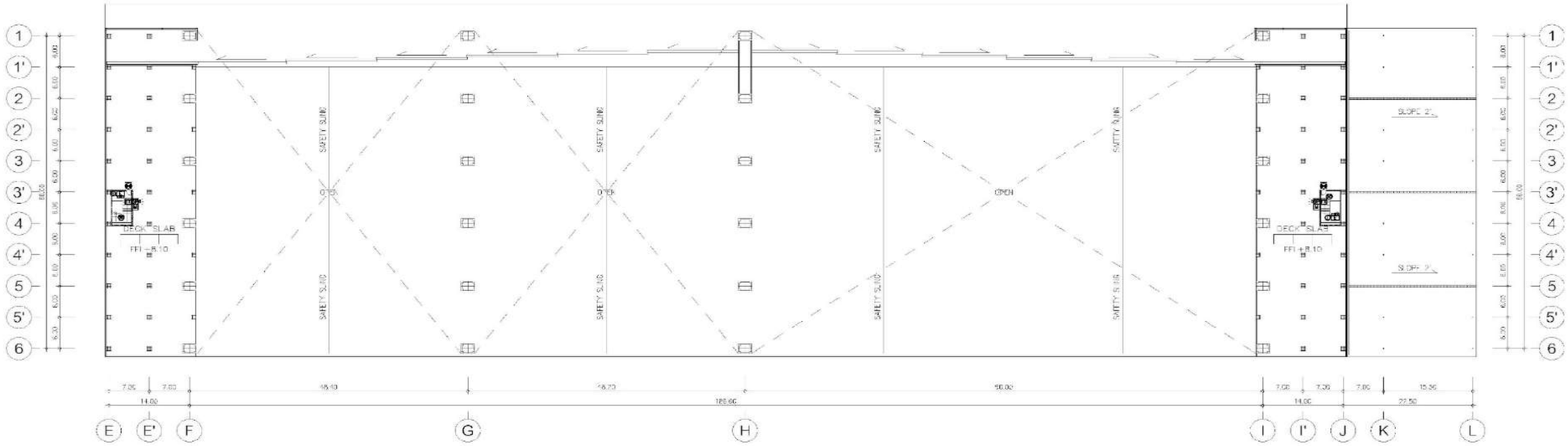
แบบแสดง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉิน ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินและโทรทัศน์วงจรปิดชั้นที่ 1,2

■ FOR INFORMATION
☐ แบบขอความเห็นชอบ
☐ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ตรวจสอบ :	KC	REV. :	
ออกแบบ :	KY	แผ่นที่ :	EE-B-306
ผู้เขียน :	ASH		
วันที่ :	07/06/65	จำนวนแผ่น	

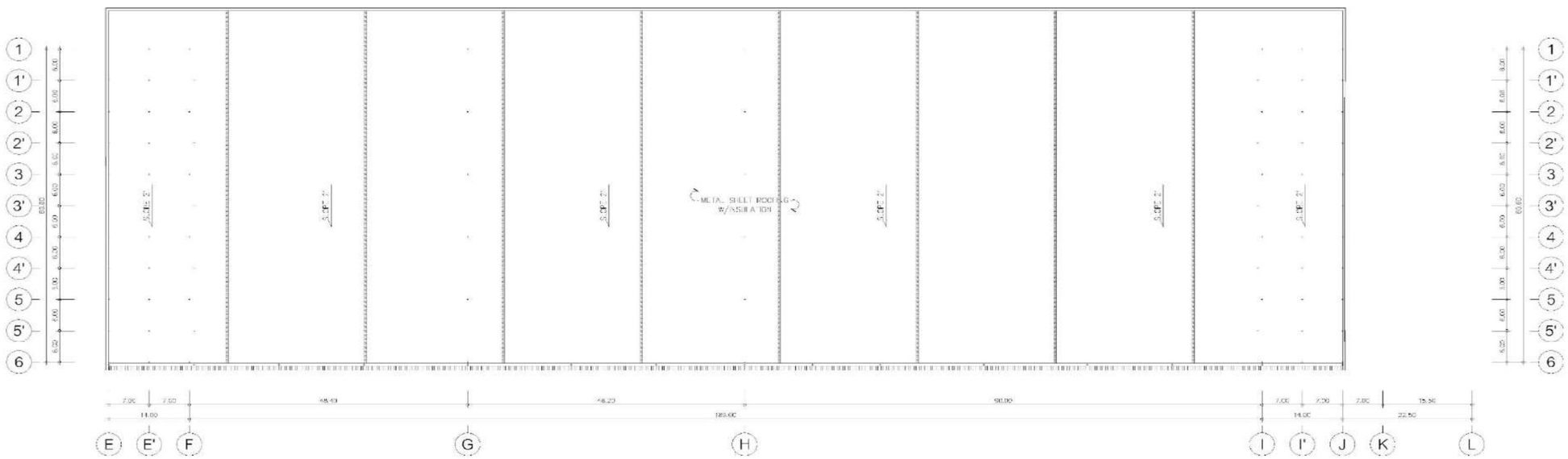
-ลูกค้าต้องให้ข้อมูลระบบที่ถูกต้องและเพียงพอ เพื่อใช้ในการออกแบบ หากมีข้อมูลที่ผิดพลาดหรือไม่ครบถ้วน ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของลูกค้าเอง
-ลูกค้าต้องตรวจสอบแบบที่ทางเราส่งให้ก่อนนำไปใช้งานจริง หากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นจากการนำแบบไปใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาต ทางเราจะไม่ขอรับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น



01 แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายไฟทางออกฉุกเฉินชั้นที่ 3

A1@ 1:400
A3@ 1:800

BAR SCALE 0 2 5 10



GED 64-130
FOR PERMISSION

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ที่ตั้งโครงการ
ตำบลบึงแม่ท้าหลวง
จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บ.เชียงราย เอเชีย โฮลดิ้ง จำกัด

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

แก้ไขที่	วันที่	รายละเอียด

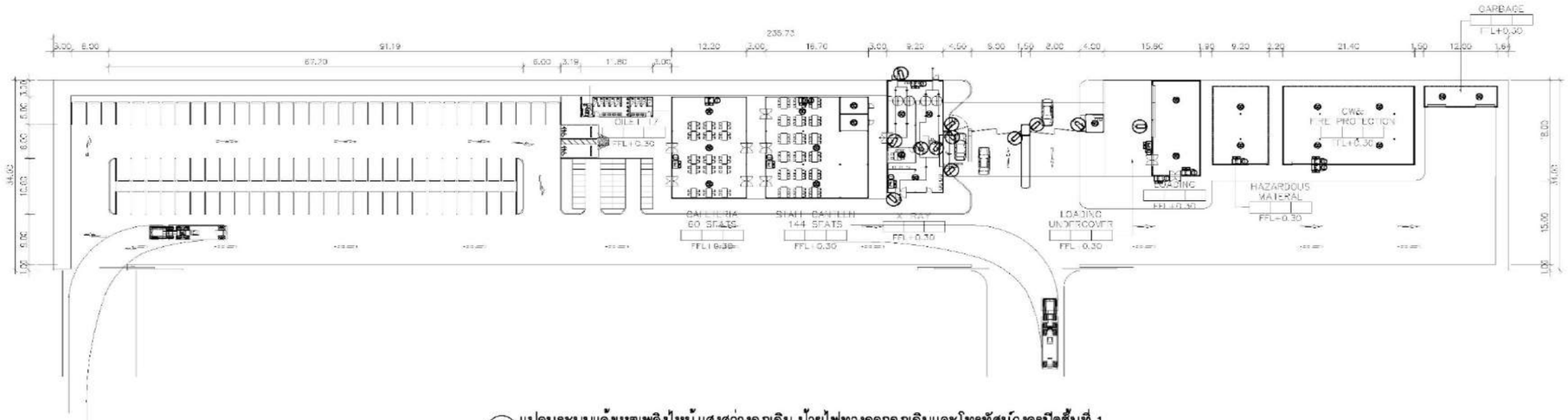
แบบสเตง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายไฟทางออกฉุกเฉินชั้นที่ 3

- FOR INFORMATION
- แบบขออนุญาต
- แบบทำสัญญา
- แบบก่อสร้าง

สถาปนิก :	KG	REV. :
อนุมัติ :	KY	แผ่นที่ :
ผู้เขียน :	ACH	EE-B-307
วันที่ : 07/06/65		จำนวนแผ่น

-ระยะต่าง ให้ยึดตามระยะที่ระบุไว้เท่านั้น หากมีปัญหาให้รีบแจ้งก่อนทำการก่อสร้าง ไม่มีการทำการคูณระยะเพื่อหาขนาดที่ต้องการ
-ระยะต่างๆ หรือรายละเอียด เช่น ผนังเดิม ฝ้าเดิม ฯลฯ ต้องตรวจสอบกับหน้างานจริงก่อน จึงดำเนินการทำ หากต้องมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้ขอความเห็นชอบ



01 แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉิน ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินและโทรทัศน์วงจรปิดชั้นที่ 1

A1@ 1:400
A3@ 1:800

0 2 5 10
BAR SCALE

GEO 64-130
FOR PERMISSION

รหัสโครงการ STHAR2110

โครงการ

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน
(MRO)

ที่ตั้งโครงการ
สนามบินแม่ฟ้าหลวง
จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

CAH
Aircraft Maintenance

บ.เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด

ผู้ออกแบบ

Stonehenge
บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด
163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (ซอยรัชดาภิเษก 19)
ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-690-7460 โทรสาร 02-690-7461
www.stonehenge.co.th
อีเมล์ : service@stonehenge.co.th

[redacted]

แก้ครั้ง	วันที่	รายละเอียด

แบบแสดง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉิน
ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินและโทรทัศน์วงจรปิดชั้นที่ 1

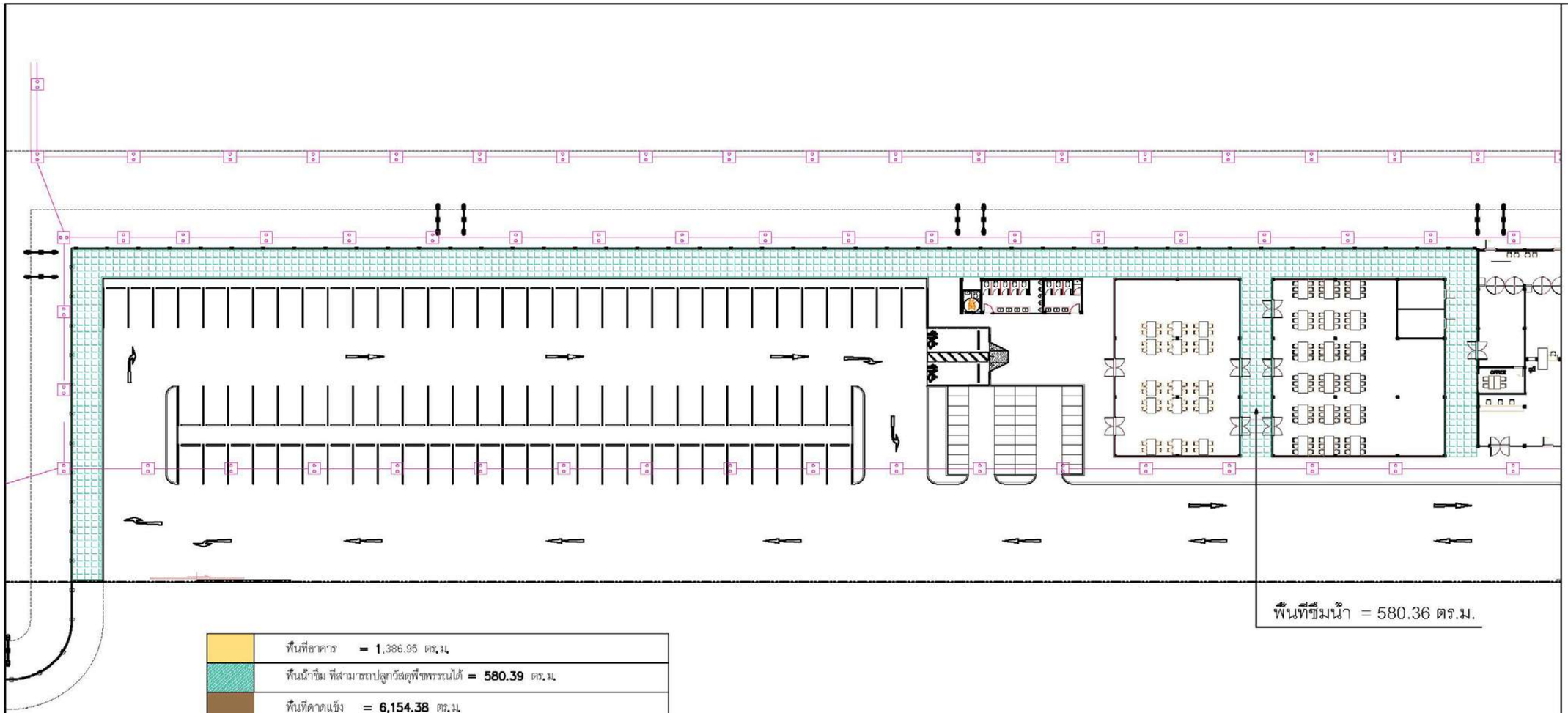
■ FOR INFORMATION
☐ แบบขออนุญาต
☐ แบบทำสัญญา
☐ แบบก่อสร้าง

ควบคุมงาน :	KG	REV. :	
อนุมัติ :	KY	แผ่นที่ :	
ผู้เขียน :	ACH	EE-C-304	
วันที่ :	07/06/65	จำนวนแผ่น	

- ระบบต่อ ไฟฟ้าติดตามเพลิงไหม้ตามมาตรฐาน NFPA ในกรณีที่มีการแก้ไขต้องขอให้ติดต่อกับผู้ออกแบบเพื่อให้ทราบก่อนดำเนินการ
- แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สโตนเฮ้นจ์ จำกัด ห้ามนำไปผลิตซ้ำในทุกกรณี ยกเว้น ได้รับอนุญาตจากเจ้าของ หรือตัวแทนเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

ภาคผนวก ค-7
แบบแปลนพื้นที่สีเขียว

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก



	พื้นที่อาคาร = **1,386.95** ตร.ม.
	พื้นน้ำซึม ที่สามารถปลูกวัสดุพืชพรรณได้ = **580.39** ตร.ม.
	พื้นที่ดาดแข็ง = **6,154.38** ตร.ม.

ผังแสดงพื้นที่ซึมน้ำ

SCALE 1:200 (A1)

ความต้องการพื้นที่ซึมน้ำ

พื้นที่ อาคาร = 1,386.95 ตร.ม.

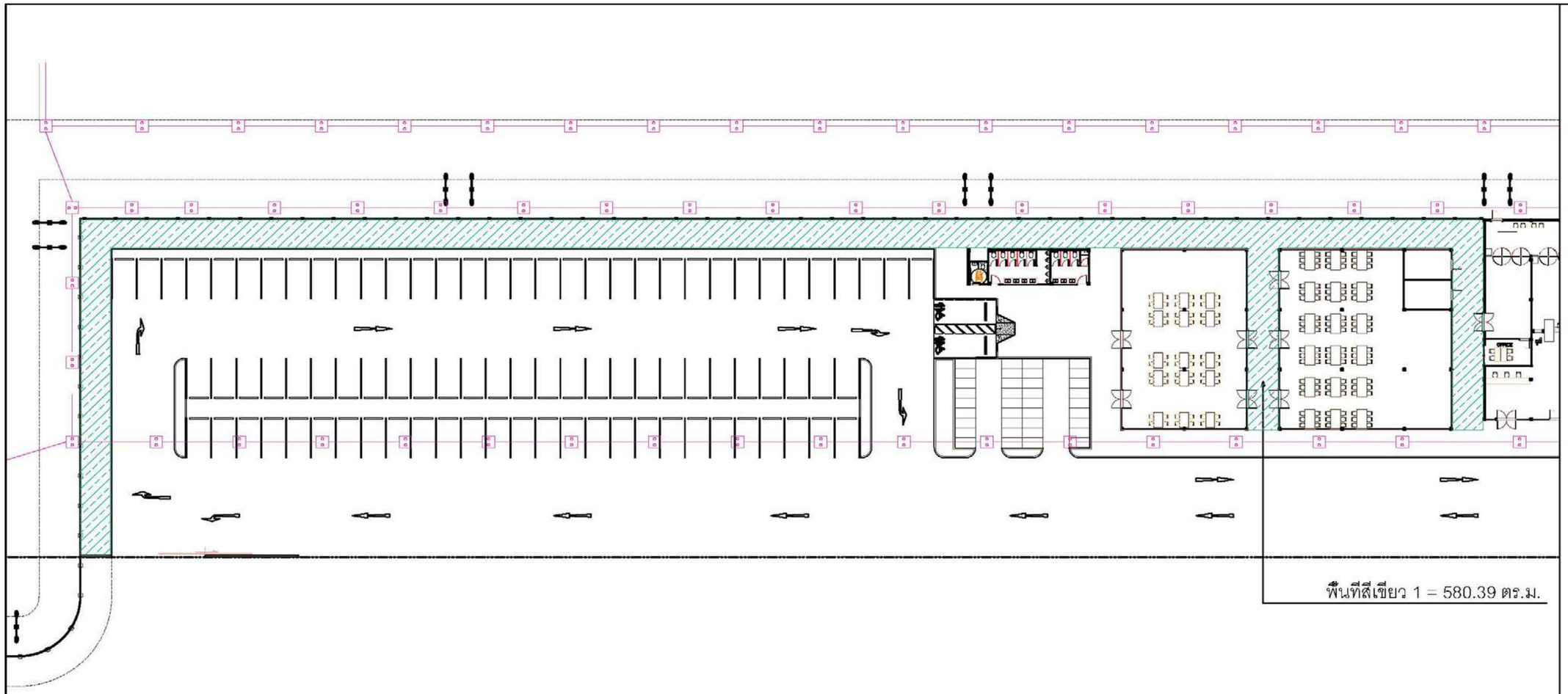
OSR 6% 83.21 ตร.ม.

พื้นที่ซึมน้ำ = 50% ของ OSR = 41.60 ตร.ม.

แสดงพื้นที่ซึมน้ำที่สามารถปลูกวัสดุพืชพรรณได้

หมายเหตุ : พื้นที่ซึมน้ำที่นำมาพิจารณา ได้หักพื้นที่ของรั้วโครงการเรียบร้อยแล้ว

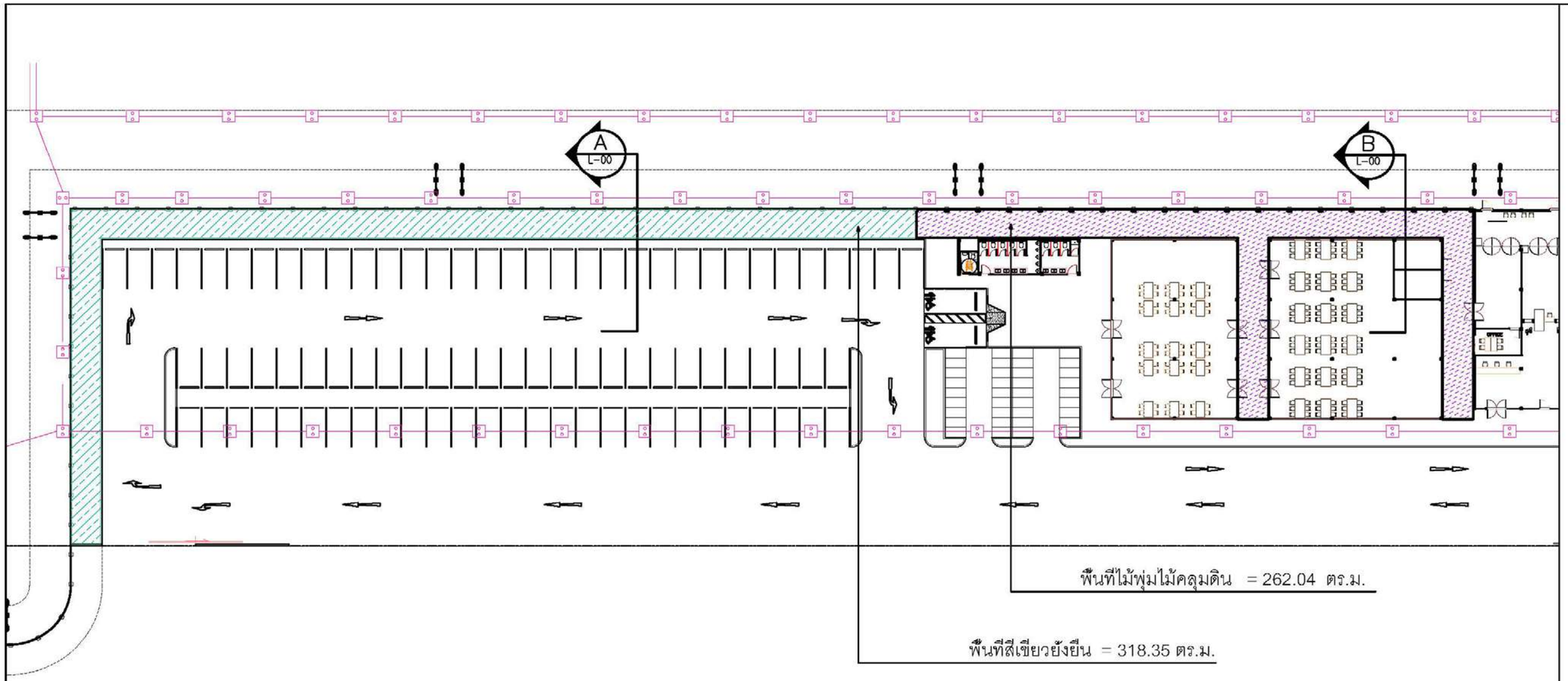
[redacted]



ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

SCALE 1:200 (A1)

[redacted]



พื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด

พื้นที่ยังยืน (ตร.ม.)	พื้นที่ไม้พุ่มไม้คลุมดิน (ตร.ม.)	รวมพื้นที่ (ตร.ม.)
318.35	262.04	580.39

แสดงพื้นที่สีเขียว ประเภทไม้ยืนต้น ขนาด 318.35 ตร.ม.

แสดงพื้นที่สีเขียว ประเภทไม้พุ่มไม้คลุมดิน ขนาด 262.04 ตร.ม.

รวม 580.39 ตร.ม.

โครงการต้องการ พื้นที่สีเขียว 1 ตารางเมตร / คน โครงการมีผู้ใช้งาน 400 คน

ดังนั้น ต้องมีพื้นที่สีเขียวของโครงการไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร

และพื้นที่สีเขียวดังกล่าวต้องมีอย่างน้อย 50% อยู่บริเวณชั้นล่าง (ระดับดินโครงการ) 200 ตารางเมตร

จากตาราง พื้นที่สีเขียวที่โครงการจัดเตรียมทั้งหมด 580.39ตารางเมตร

เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด 580.39 ตารางเมตร

โดยโครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยังยืน อย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด

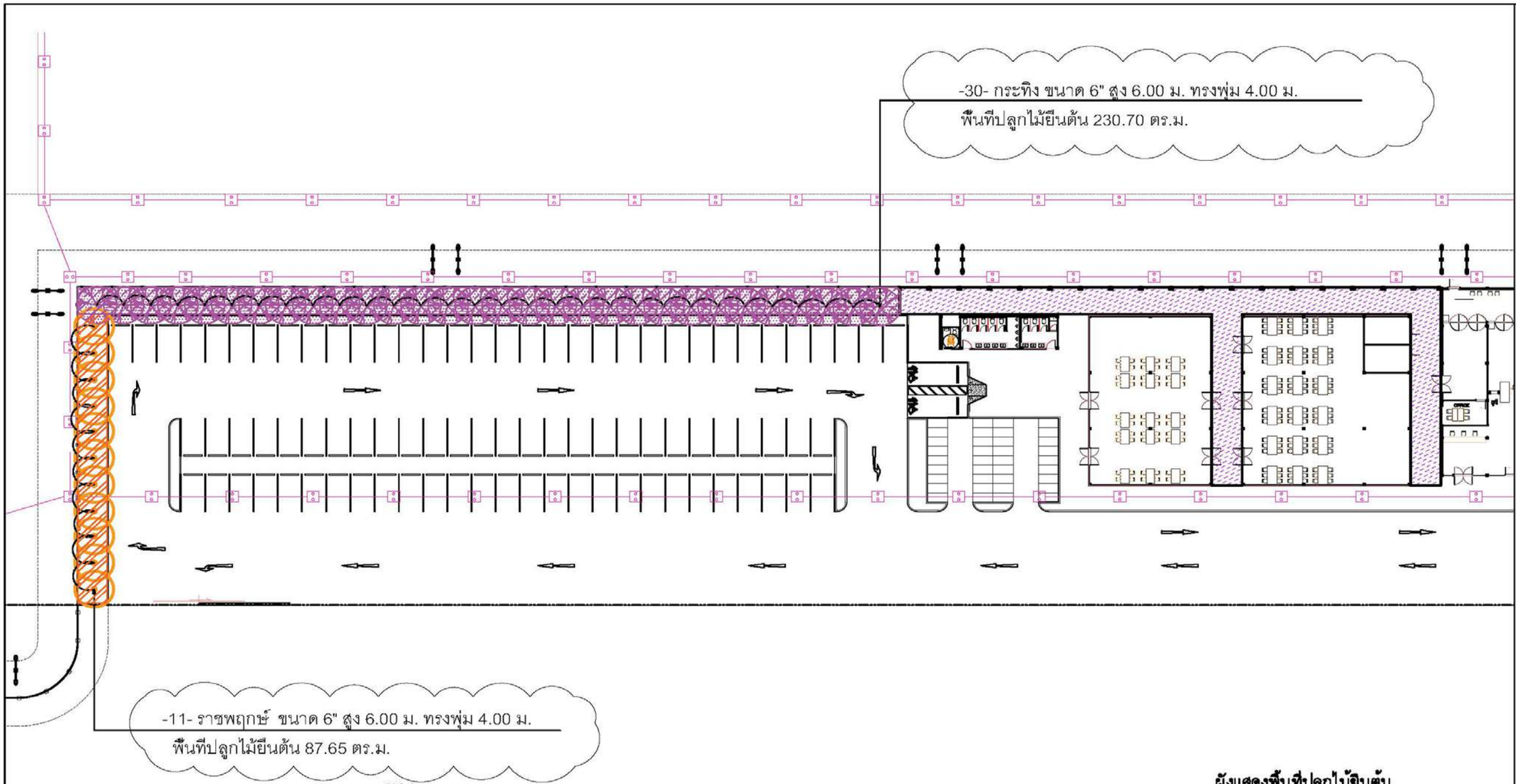
ดังนั้น พื้นที่สีเขียวยังยืนที่โครงการต้องจัดเตรียม ต้องไม่น้อยกว่า 290.19 ตารางเมตร

จากตาราง พื้นที่สีเขียวยังยืนที่โครงการจัดเตรียม = 318.35 ตารางเมตร

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวยั่งยืน

SCALE 1:200 (A1)

[redacted]



ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

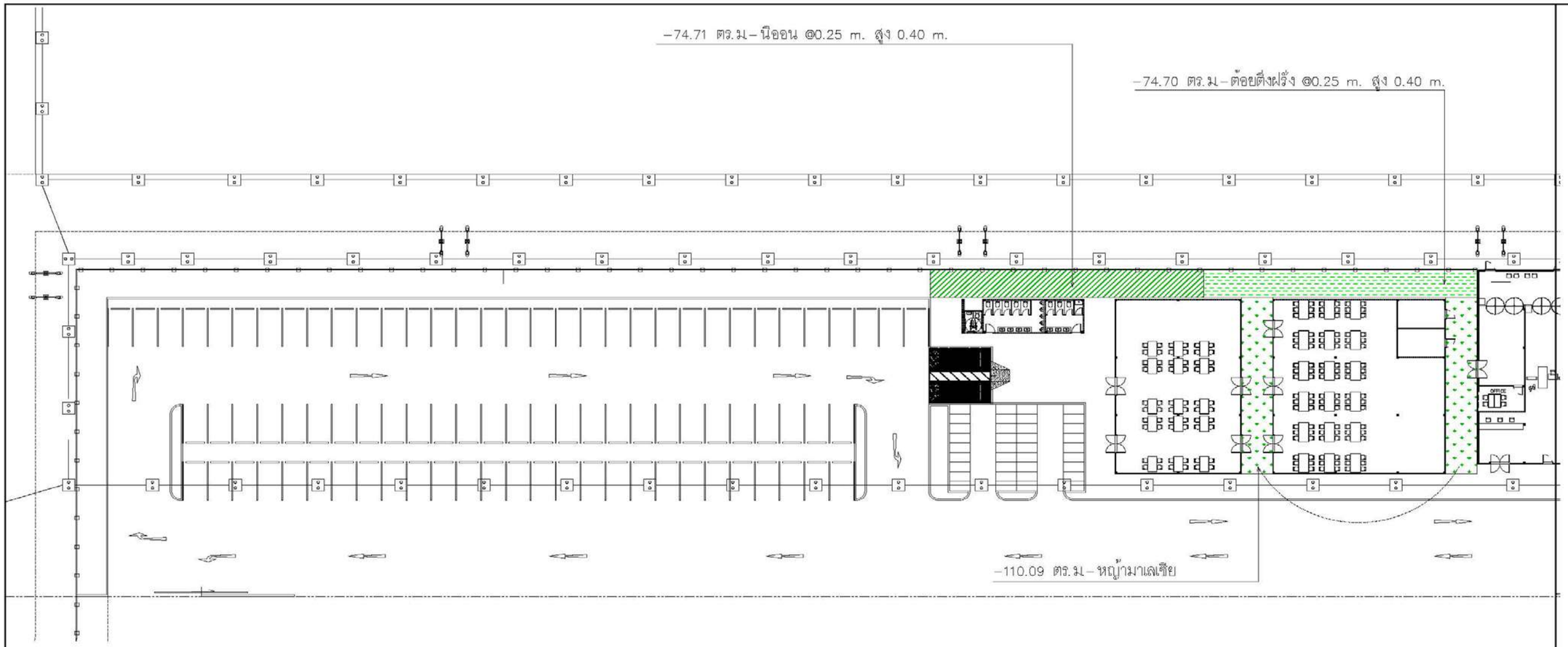
SCALE 1:200 (A1)

	แสดงพื้นที่สีเขียว ประเภทไม้ยืนต้น
	แสดงพื้นที่สีเขียว ประเภทไม้พุ่มไม้คลุมดิน

สรุป ไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	รายการวัสดุพืชพรรณ	จำนวน (ต้น)	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)
	ราชพฤกษ์ Ø 6นิ้ว สูง 6.00 ม. ทรงพุ่ม 4.00 ม.	11	87.65
	กระทิง Ø 6นิ้ว สูง 6.00 ม. ทรงพุ่ม 4.00 ม.	30	230.70
	รวม	41	318.35

[redacted]



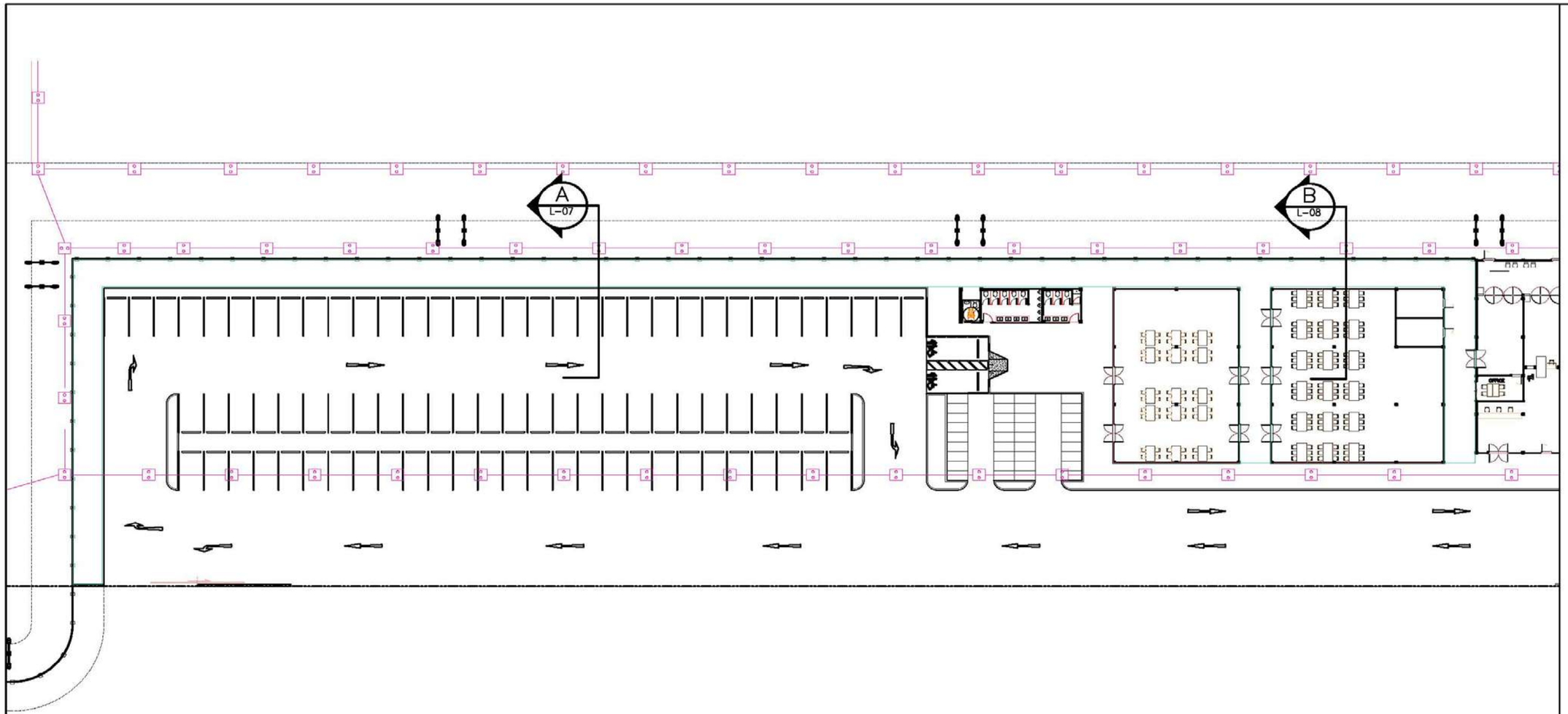
สรุป ไม้พุ่มไม้คลุมดิน

สัญลักษณ์	รายการวัสดุพิชพรรณ	จำนวน (ตร.ม)
	หญ้ามาเลเซีย	112.63
	ต้อยติ่งฝรั่ง @0.25 m. สูง 0.40 m.	74.70
	นิออน @0.25 m. สูง 0.40 m.	74.71
	รวมพื้นที่ไม้พุ่มไม้คลุมดิน	262.04

ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน
SCALE 1:200 (A1)

[redacted]

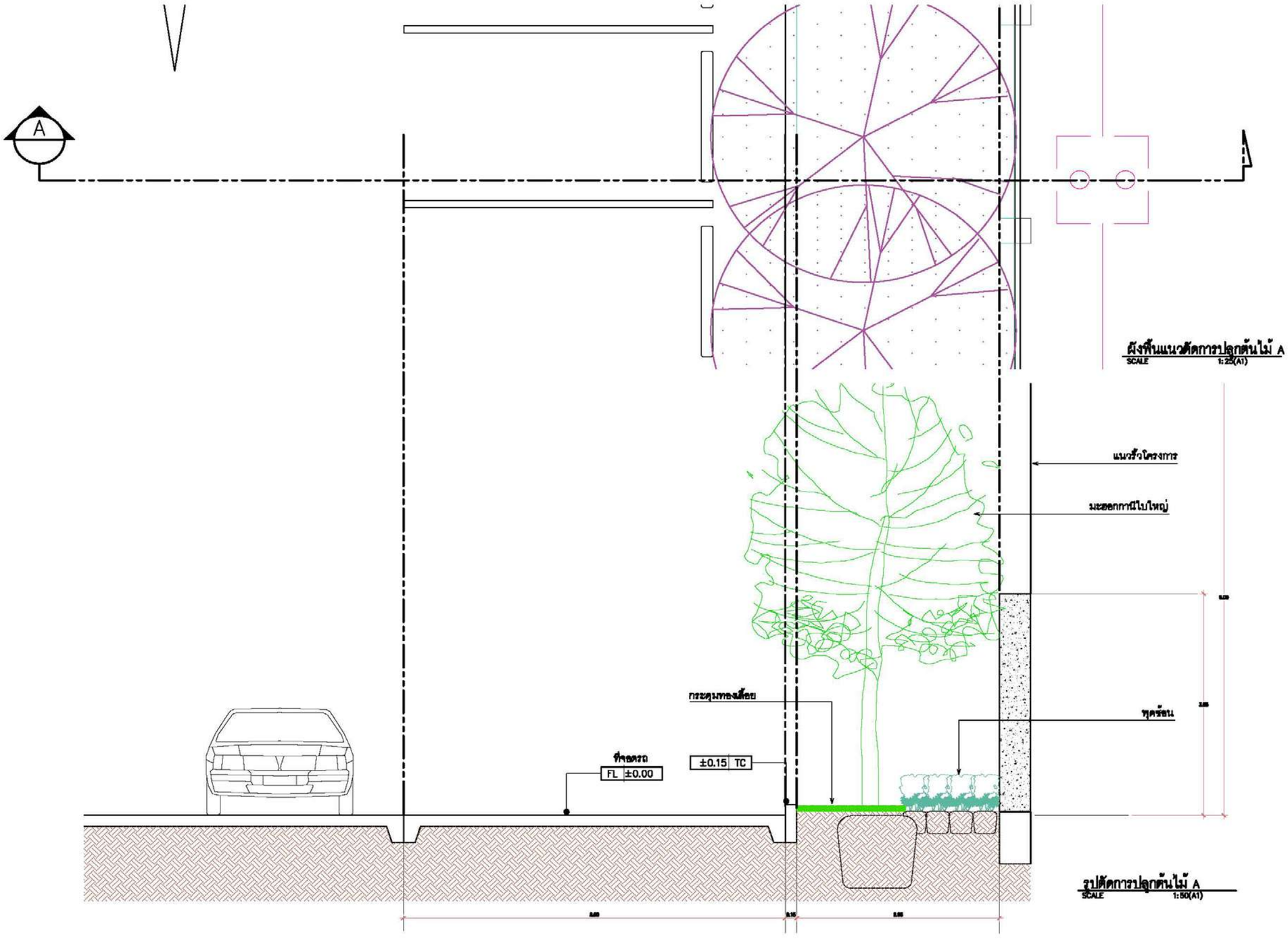
รูปที่ 2.7.4-4 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

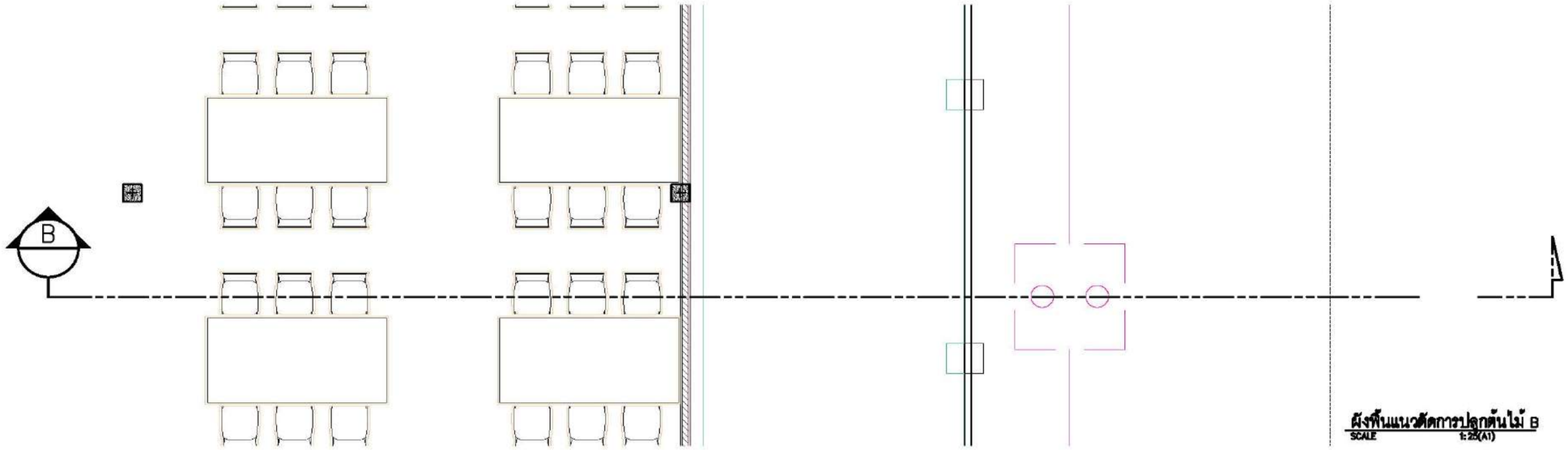


ผังแสดงแนวรูปตัด

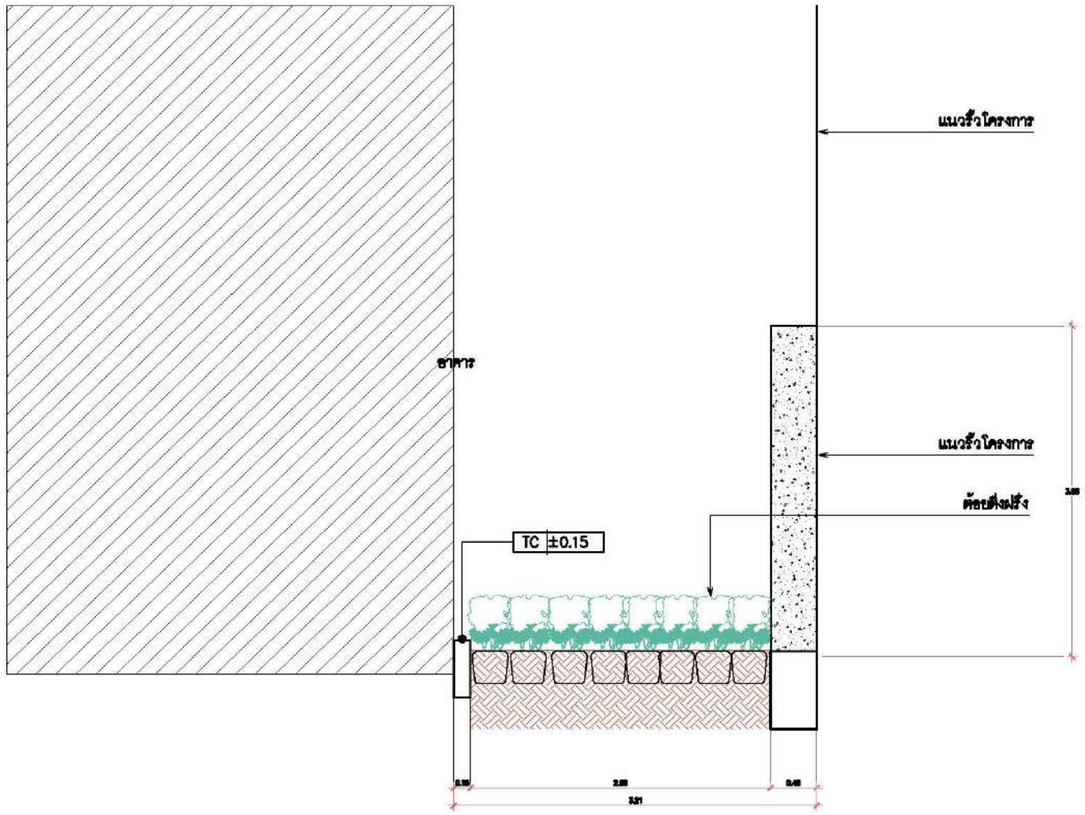
SCALE 1:200 (A1)

[redacted]

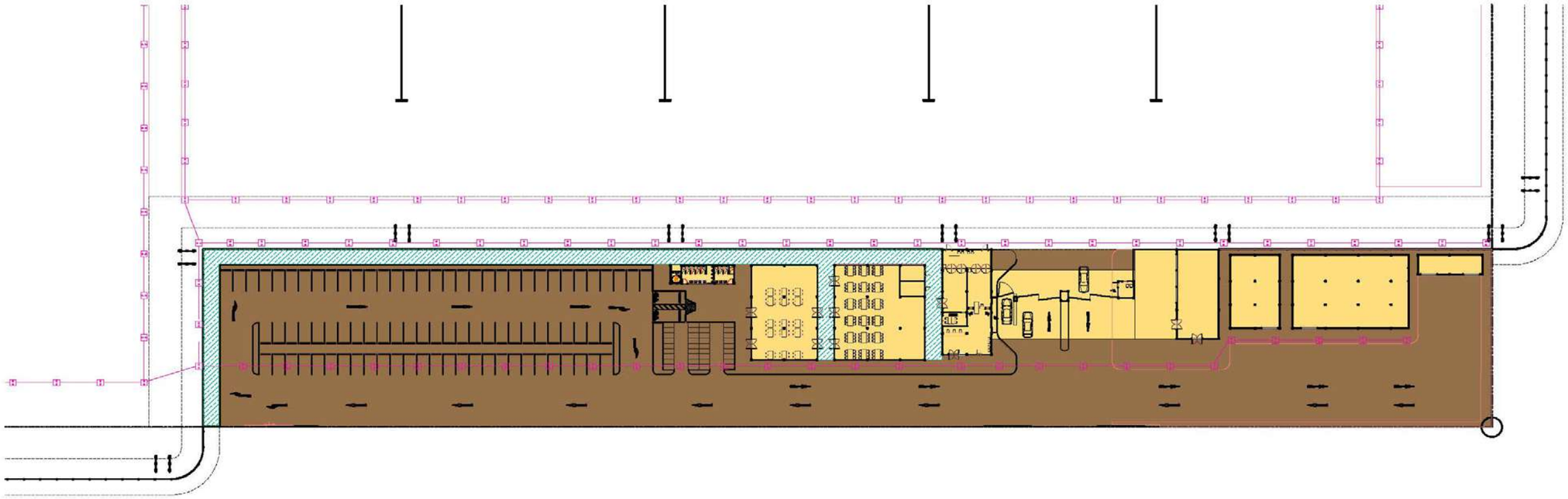

A
ผังพื้นแนวตัดการปลูกต้นไม้ A
SCALE 1:25(A1)
แนวรั้วโครงการ
มะฮอกกานีใบใหญ่
กระดุมทองเลื่อย
ทุดซ้อน
ที่จอดรถ
FL ±0.00
±0.15 TC
รูปตัดการปลูกต้นไม้ A
SCALE 1:50(A1)



ผังพื้นแนวตัดการปลูกต้นไม้ B
SCALE 1:25(A1)



รูปตัดการปลูกต้นไม้ B
SCALE 1:50(A1)



	พื้นที่อาคาร = 1,846.68 ตร.ม.
	พื้นน้ำซึม ที่สามารถปลูกวัสดุพืชพรรณได้ = 580.39 ตร.ม.
	พื้นที่ดาดแข็ง = 5,582.02 ตร.ม.

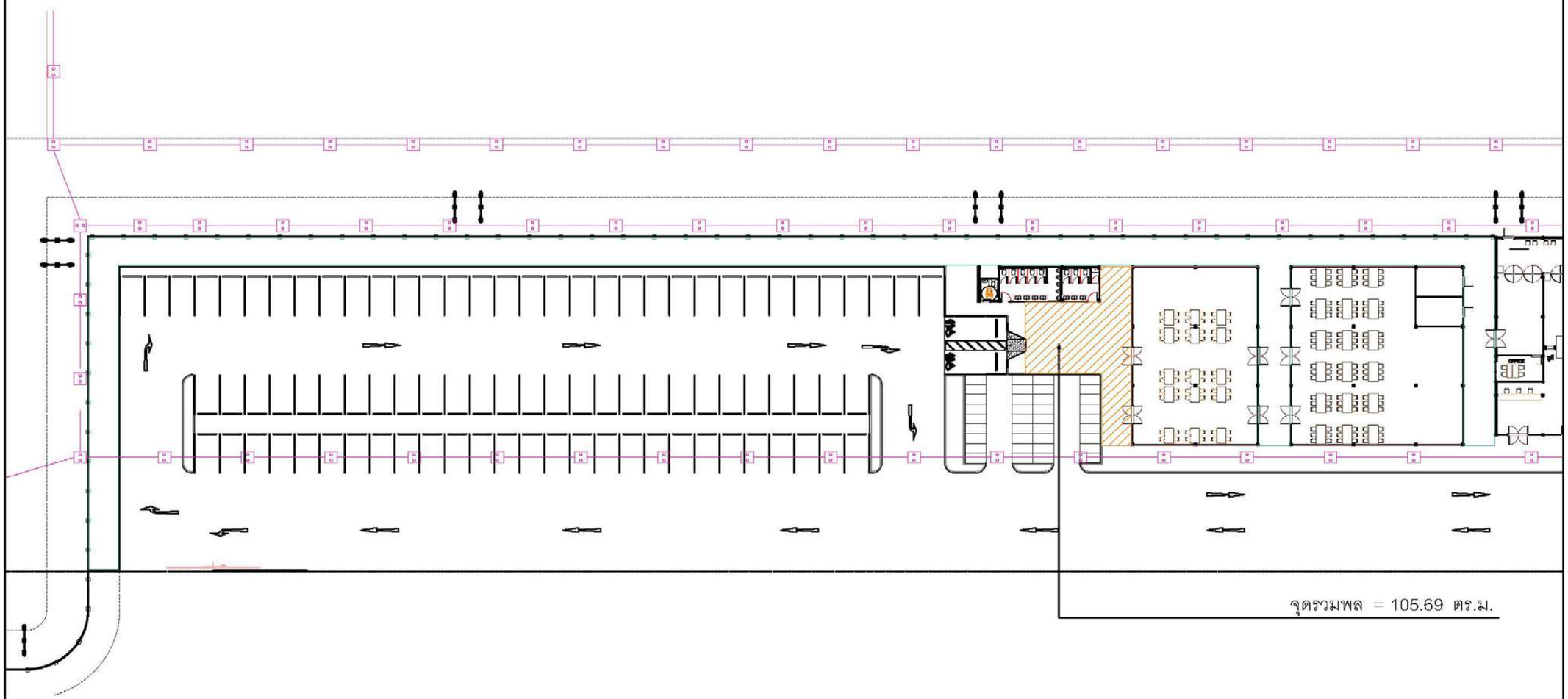
ผังแสดงพื้นที่ซึมน้ำและพื้นที่ดาดแข็ง

SCALE 1:400 (A1)

[redacted]

ภาคผนวก ค-8
แบบแปลนพื้นที่จุดรวมพล

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก



	จุดรวมพล	105.69 ตร.ม.

จุดรวมพล จากจำนวนผู้ได้งาน 400 คน ต้องการพื้นที่จุดรวมพล 1 คน/ 0.25 ตารางเมตร

ดังนั้นจุดรวมพลที่ทางโครงการต้องเตรียมไว้ 100 ตารางเมตร

จากตาราง โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่รวมพลไว้ 105.69 ตร.ม.

ผังแสดงพื้นที่รวมพล

SCALE 1:200 (A1)

[redacted]

ภาคผนวก ค-9
หนังสือขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออก โครงการ

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ที่ คค ๐๗๓๓/ ๑๑๖๕

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๑๗ (เชียงราย)
ถนนศูนย์ราชการ ชร ๕๗๑๐๐

๒ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ทำทางเชื่อมเพื่อใช้เป็นทางเข้า - ออกทางหลวงชนบท

เรียน กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ ที่ ทอท.๑๗๔๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. หนังสืออนุญาต	จำนวน	๑	ฉบับ
	๒. แบบมาตรฐานทางเข้า - ออกทางหลวง	จำนวน	๑	ชุด
	๓. เงื่อนไขประกอบการอนุญาต	จำนวน	๒	แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) อนุญาตให้บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบกิจการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ณ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย และบริษัทฯ มีหนังสือขออนุญาตทำทางเชื่อมเข้า - ออกทางหลวงชนบท ถนนสาย ชร.๑๐๒๓ จ.๓ ผังเมืองรวมเชียงราย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย บริเวณ กม.ที่ ๑๖+๘๘๐ และ กม.ที่ ๑๗+๑๖๐ เพื่อใช้เป็นทางเข้าสู่โครงการฯ รายละเอียดตามเอกสารแนบ นั้น

กรมทางหลวงชนบท โดยสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๑๗ (เชียงราย) ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบแล้วและพิจารณาอนุญาตให้บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) ดำเนินการก่อสร้างถนนบริเวณดังกล่าวได้ ตามแบบมาตรฐานทางเข้า - ออก ที่กรมทางหลวงชนบทกำหนด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒. โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขประกอบการอนุญาตอย่างเคร่งครัด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓. ทั้งนี้เมื่อครบกำหนดเวลาที่ได้รับอนุญาตแล้วสามารถขอต่ออายุการขออนุญาตได้ที่สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๑๗ (เชียงราย) อนึ่ง เมื่อกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าใช้เขตทางหลวงมีผลบังคับมาแล้ว จะต้องชำระค่าใช้เขตทางหลวงตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวงต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๑๗ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

หมวดบำรุงทางหลวงชนบทเวียงบูรพา
โทร. ๐๖๔ ๔๗๙ ๖๕๕๔
โทรสาร. ๐๕๓๑๕ ๒๑๓๗
จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ drr๑๗@drr.go.th

ที่ คค ๐๗๓๓/ ๑๖๖

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๑๗ (เชียงราย)
ถนนศูนย์ราชการ ชร ๕๗๑๐๐

หนังสืออนุญาตให้กระทำการใดๆ ในเขตทางหลวงชนบท

ตามที่ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) อนุญาตให้บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบกิจการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ณ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย และบริษัทฯ มีหนังสือขออนุญาตทำทางเชื่อมเข้า - ออกทางหลวงชนบท ถนนสาย ชร.๑๐๒๓ จ.๓ ผังเมืองรวมเชียงราย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย บริเวณ กม.ที่ ๑๖+๘๘๐ และ กม.ที่ ๑๗+๑๖๐ เพื่อใช้เป็นทางเข้าสู่โครงการฯ รายละเอียดตามเอกสารแนบ นั้น

กรมทางหลวงชนบท โดยสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๑๗ (เชียงราย) พิจารณาแล้วอนุญาตให้ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) ดำเนินการก่อสร้างถนน เพื่อใช้เป็นทางเข้า – ออกทางหลวงชนบทบริเวณดังกล่าวได้ ตามแบบมาตรฐานทางเข้า - ออก ที่กรมทางหลวงชนบทกำหนด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒. โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขประกอบการอนุญาตอย่างเคร่งครัด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓. เมื่อครบกำหนดเวลาที่ได้รับอนุญาตแล้วสามารถขอต่ออายุการขออนุญาตได้ที่สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๑๗ (เชียงราย) อนึ่ง เมื่อกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าใช้เขตทางหลวงมีผลบังคับมาแล้ว จะต้องชำระค่าใช้เขตทางหลวงตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวงต่อไป ทั้งนี้ก่อนดำเนินการให้ประสานกับ นายจักรนครินทร์ ศรีวิชัย ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการหมวดบำรุงทางหลวงชนบทเวียงบูรพา โทร. ๐๖๔-๔๗๙-๖๕๕๔ และแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน เพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง

ทั้งนี้ กรมทางหลวงชนบท โดยสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๑๗ (เชียงราย) ยังคงมีสิทธิที่จะเข้าดำเนินการก่อสร้าง ขยาย บูรณะและบำรุงรักษา รวมทั้งการดำเนินการอื่นใดเพื่อประโยชน์แก่งานทาง หรือผู้ใช้สายทางที่อนุญาตให้บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) ดำเนินโครงการดังกล่าวได้ โดยไม่ต้องได้รับอนุญาตจากบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) ก่อน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๑๗ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

หมวดบำรุงทางหลวงชนบทเวียงบูรพา
โทร. ๐๖๔ ๔๗๙ ๖๕๕๔
โทรสาร. ๐๕๓๑๕ ๒๑๓๗
จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ drr๑๗@drr.go.th

เงื่อนไขการขออนุญาตทำทางเชื่อมเข้า – ออก ในเขตทางหลวงชนบท

1. ก่อนที่ผู้ได้รับอนุญาตจะลงมือกระทำการก่อสร้าง ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงชนบททราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน
2. เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว จะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน..... วัน เมื่อครบกำหนดแล้ว ปรากฏว่าผู้ได้รับอนุญาตยังไม่ทำการให้แล้วเสร็จ เนื่องจากผู้ได้รับอนุญาตละทิ้งงานหรือหลีกเลี่ยงไม่ทำตามแบบที่กำหนด หรือมีเหตุที่ไม่ควรให้ต่อเวลาทำการอีกต่อไป ผู้ได้รับอนุญาตยินยอมให้กรมทางหลวงชนบทเพิกถอนการอนุญาต โดยไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น
3. ผู้ได้รับอนุญาตจะทำการก่อสร้างตามแบบ และรายละเอียดประกอบแบบไม่ว่าจะเป็นแบบขออนุญาตสร้างทางถนนหรือสิ่งอื่นใดในเขตทางหลวงเพื่อเป็นทางเข้า-ออก หรือแบบมาตรฐานทางเชื่อมชั่วคราวเข้า-ออกทางหลวงชนบทที่ได้กำหนดไว้
4. ผู้ได้รับอนุญาตยินยอมให้กรมทางหลวงชนบท มีสิทธิที่จะออกแบบ เปลี่ยนแปลง แก้ไขเพิ่มเติมแบบให้เหมาะสมกับสภาพความเปลี่ยนแปลงของทาง หรือเพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ทางหรือเพื่อบำรุงรักษาประการใดก็ได้ และหากมีการแก้ไขเป็นหน้าที่ของผู้ได้รับอนุญาตที่จะต้องปฏิบัติตามโดยออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
5. ผู้ได้รับอนุญาตจะหาวัสดุมาดำเนินการก่อสร้างตามแบบ และรายละเอียดที่กรมทางหลวงชนบทอนุญาต จะไม่ใช้วัสดุในเขตทางของกรมทางหลวงชนบท
6. ผู้ได้รับอนุญาตต้องติดตั้งป้ายจราจรตลอดจนเครื่องหมายควบคุมการจราจรอื่น ๆ ในระหว่างการก่อสร้างตามมาตรฐานทางหลวง และแนวทางปฏิบัติของคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ หากจำเป็นต้องทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน หรือส่วนของงานก่อสร้างหรือวัสดุอุปกรณ์ของงานก่อสร้างอาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ทางในเวลากลางคืน ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องจัดให้มีไฟแสงสว่างอย่างพียงพอและป้ายจราจรที่ติดตั้งต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง (Reflective) ด้วย
7. ผู้ได้รับอนุญาต จะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงชนบทเข้าตรวจสอบการทำงานได้ตลอดเวลาเพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อทางหลวง
8. เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงชนบท มีอำนาจสั่งให้หยุดการทำการก่อสร้างในกรณีที่การก่อสร้างนั้นจะทำความเสียหายให้แก่ทางหลวงหรือเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ทาง
9. ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบ และชดใช้ค่าเสียหายอันเกิดจากการก่อสร้างทางเชื่อม ที่มีต่อทางหลวงหรือผู้ใช้ทาง

10. ในระหว่างการใช้สถานที่ที่ได้รับอนุญาตผู้ได้รับอนุญาตจะต้องควบคุมการใช้สถานที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและมีการรักษาความสะอาดสถานที่และเมื่อครบกำหนดการได้รับอนุญาตจะต้องดำเนินการทำความสะอาด เก็บเศษวัสดุอุปกรณ์ อันเกิดจากกิจกรรมที่ใช้สถานที่ให้เรียบร้อย และแจ้งให้กรมทางหลวงชนบทตรวจสอบจนเป็นที่พอใจ
11. ในกรณีที่การขออนุญาตต้องทำการขุดรื้อผิวจราจร ทางเท้า หรือส่วนอื่นใดในโครงสร้างถนน ผู้ได้รับอนุญาตต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม ตามมาตรฐานและวิธีการที่กรมทางหลวงชนบทกำหนดและต้องรับผิดชอบความชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้น ภายในเวลา 2 ปี
12. เมื่อกรมทางหลวงชนบทต้องสร้างหรือขยายทางหลวง หรือซ่อมแซมบำรุงทางหลวง ถ้าต้องรื้อถอนเคลื่อนย้ายสิ่งที่ได้รับอนุญาตเป็นภาระของผู้ได้รับอนุญาตต้องดำเนินการภายในกำหนดที่ได้รับแจ้งและหากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับอนุญาต ผู้ได้รับอนุญาตจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมทางหลวงชนบท
13. เมื่อผู้ได้รับอนุญาตได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากกรมทางหลวงชนบท หรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้รื้อย้ายทางเชื่อมเข้า-ออก ที่ได้รับอนุญาตให้พ้นเขตการก่อสร้างทางภายในระยะเวลาที่กรมทางหลวงชนบทกำหนด ผู้ได้รับอนุญาตจะทำการรื้อย้ายทันที และให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาที่ได้รับแจ้งโดยผู้ขออนุญาตจะเป็นผู้จัดหาสถานที่จัดเก็บและเสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ถ้าหากผู้ได้รับอนุญาตรื้อย้ายไม่ทันกำหนดเวลาและเกิดความเสียหายขึ้นกับกรมทางหลวงชนบท ไม่ว่ากรณีใด ๆ ก็ตามผู้ได้รับอนุญาตยินยอมชดใช้ค่าเสียหายให้แก่กรมทางหลวงชนบททั้งสิ้น
14. ในกรณีที่การก่อสร้างตามคำขอนี้จำเป็นจะต้องตัดกิ่งไม้ในเขตทาง ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทางหลวงชนบทก่อน และกรมทางหลวงชนบทมีสิทธิที่จะกำหนดเงื่อนไขประการใดก็ได้
15. ผู้ได้รับอนุญาตจะซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพเดิม ให้ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่ามาตรฐานงานก่อสร้างเดิมของสิ่งก่อสร้างนั้น
16. หากเกิดความเสียหายแก่ถนนหรือทรัพย์สินของกรมทางหลวงชนบทขึ้นในภายหลังจากผู้ได้รับอนุญาตได้ดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว โดยความเสียหายนั้นเกิดจากการทำทางเชื่อมเข้า-ออกที่ได้รับอนุญาตผู้ได้รับอนุญาตจะซ่อมแซมจัดหาใหม่ให้ดีเช่นเดิมตามที่กรมทางหลวงชนบทกำหนดภายในระยะเวลา 15 วัน หลังจากได้รับแจ้งหรือตามระยะเวลาที่กรมทางหลวงชนบทกำหนดในกรณีเร่งด่วน
17. ผู้ได้รับอนุญาตกระทำผิดเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใด ผู้ได้รับอนุญาตยินยอมให้กรมทางหลวงชนบทเพิกถอนการอนุญาตได้

ภาคผนวก ค-10
แบบมาตรฐานก่อสร้างทางเข้า-ออกโครงการ

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

รายละเอียดข้อกำหนดเงื่อนไขทั่วไป

การขออนุญาตตัดดันดิน ลดระดับทางเท้า และการทำทางเชื่อมทางหลวง

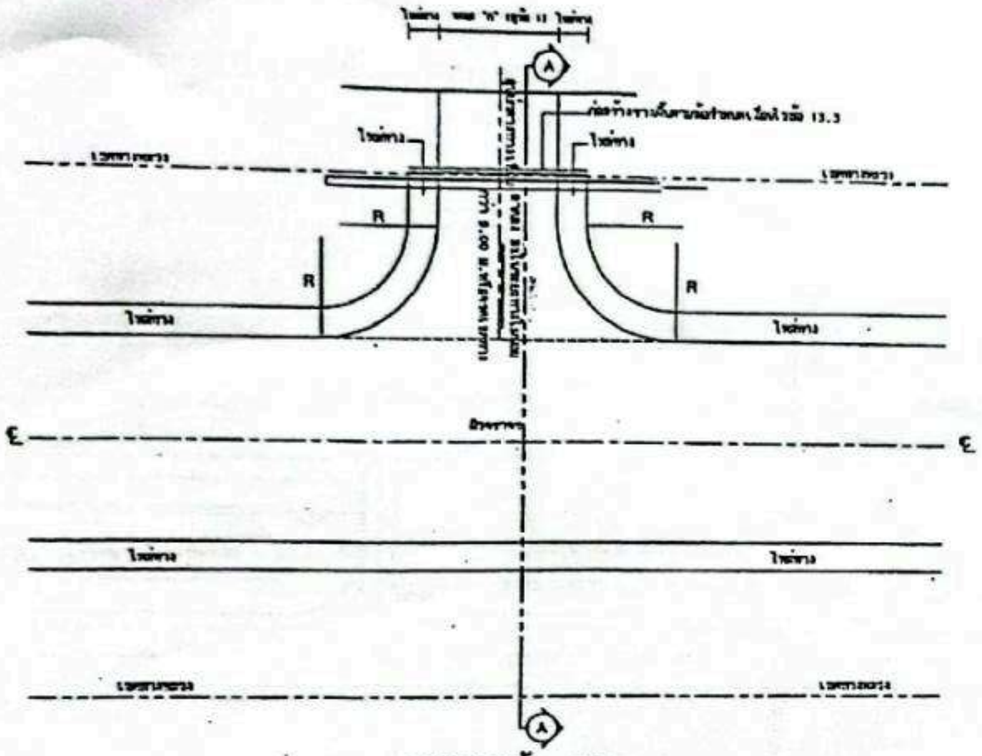
1. การตัดดันดินทางเท้า หมายความว่า การตัดดันดินทางเท้าเพื่อทำทางเข้า - ออก โดยให้พื้นทางเข้า – ออกอยู่ระดับเดียวกับทางเท้าและลาดลงบรรจบกับผิวจราจรตรงขอบดันดินมีส่วนลาดยาวไม่เกิน 1.00 เมตร รัศมีเมายปากเท่ากับความกว้างของทางเท้า แต่ไม่เกิน 5 เมตร
2. การตัดดันดินและลดระดับทางเท้า หมายความว่า การตัดดันดินและเปิดช่องทางเข้า - ออก โดยลดระดับทางเท้าให้ผิวจราจรทางเข้า - ออก อยู่ระดับเดียวกับผิวจราจรถนนสายหลักและลาดลงจากขอบดันดินรางลึ้นบรรจบกับแนวเขตทาง มีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 3 รัศมี มายปากเท่ากับความกว้างของทางเท้า แต่ไม่เกิน 5 เมตร
3. การทำทางเชื่อม หมายความว่า การทำทางเชื่อมเพื่อเป็นทางเข้า - ออก สู่ผิวจราจรของถนนที่ยังก่อสร้างปรับปรุงไม่เต็มเขตทางและให้รวม หมายถึง การทำทางเข้า - ออก ตามแบบมาตรฐานทางเข้า - ออก ทางหลวงชนบทด้วย
4. ห้ามมิให้ตัดดันดินทางเท้าเพื่อทำทางเข้า-ออก ตึกแถว ห้องแถวหรืออาคารที่มีสภาพเหมือนตึกแถว ห้องแถว เป็นการเฉพาะแต่ละห้อง ยกเว้นเป็นทางลอดไปสู่ที่จอดรถยนต์ที่ไม่มีทางเข้า - ออกอื่น ซึ่งอยู่หลังอาคารนั้น
5. การตัดดันดินทางเท้าเพื่อทำทางเข้า - ออก ของอาคารดังต่อไปนี้ ให้ขออนุญาตได้ตามหลักเกณฑ์ ดังนี้
   5.1 ทางเข้า - ออก บ้านพักอาศัยให้ตัดดันดินทางเท้ากว้างไม่เกิน 4.00 เมตร
   5.2 สถานที่ราชการ องค์การ รัฐวิสาหกิจ โรงพยาบาล สถานศึกษาและหอประชุม ให้ตัดดันดินทางเท้าได้เท่าผิวจราจรทางเข้า - ออก แต่ไม่เกิน 8.00 เมตร ในกรณีที่มีความจำเป็น อาจอนุญาตให้ทางเข้า - ออก กว้างกว่า 8.00 เมตร ได้เป็นราย ๆ ไป
   5.3 อาคารที่ต้องมีที่จอดรถยนต์ กลับรถยนต์ และทางเข้า - ออก ของรถยนต์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ให้ขออนุญาตตามหลักเกณฑ์ต่อไปนี้
      5.3.1 ทางเข้า - ออก ที่ให้รถยนต์วิ่งทางเดียว ให้ตัดดันดินทางเท้าได้กว้างไม่เกิน 4.50 เมตร
      5.3.2 ทางเข้า - ออก ที่ให้รถยนต์วิ่งสวนกันได้ ให้ตัดดันดินทางเท้าได้กว้างไม่เกิน 8.00 เมตร
      5.3.3 แนวศูนย์กลางของการตัดดันดินทางเท้า เพื่อเป็นทางเข้า – ออกของที่จอดรถยนต์ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงที่ออกตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
   5.4 ทางเข้า - ออก สถานีบริการจำหน่ายน้ำมัน และสถานีบริการจำหน่ายแก๊ส ขออนุญาตให้ตัดดันดินทางเท้าได้สองช่องทาง กว้างไม่เกินช่องทางละ 4.50 เมตร และให้เข้า - ออก เป็นมุมเฉียงกับแนวดันดินได้ตั้งแต่ 45 ถึง 60 องศา
   5.5 ทางเข้า - ออก ส่วนบุคคลให้ขออนุญาตตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้
      5.5.1 ถนนส่วนบุคคล หรือทางที่มีประชาชนใช้สัญจรร่วมกันให้ตัดดันดินทางเท้าได้กว้างเท่าผิวจราจรของถนนหรือทางนั้น ๆ แต่ไม่เกิน 8.00 เมตร
      5.5.2 ถนนส่วนบุคคลที่อยู่ภายใต้บังคับตามประกาศของคณะปฏิวัติฉบับที่ 286 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2515 เรื่อง ควบคุมการจัดสรรที่ดิน ให้ตัดดันดินทางเท้ากว้างเท่าผิวจราจรของถนนที่กำหนดในข้อกำหนดของคณะกรรมการควบคุมการจัดสรรที่ดิน แต่ไม่เกิน 8.00 เมตร ในกรณีผิวจราจรกว้างตั้งแต่ 10.00 เมตร ขึ้นไปให้ตัดดันดินทางเท้าทำทางเข้า - ออก แยกกัน กว้างช่องทางละ 4.50 เมตร และแยกจากกันไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
   5.6 ถนนที่มีประกาศของหน่วยราชการ ซึ่งออกตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กำหนดห้ามสร้างอาคารนาดประเภทในระยะไม่น้อยกว่า 15.00 เมตร จากเขตถนน ให้ตัดดันดินทางเท้าเพื่อเป็นทางเข้า - ออก โดยมีหลักเกณฑ์เพิ่มเติมนอกเหนือจากหลักเกณฑ์ข้างต้นดังต่อไปนี้
      5.6.1 ในที่แปลงหนึ่งให้ทำทางเข้า - ออก ได้ช่องทางเดียว ยกเว้นที่ตั้งสถานีบริการจำหน่ายน้ำมัน และสถานีบริการจำหน่ายแก๊ส ให้ทำทางเข้า - ออก ได้สองช่องทาง
      5.6.2 ที่ดินแปลงหนึ่งหรือหลายแปลงที่มีกรรมสิทธิ์เดียว ติดต่อกันเกินกว่า 300 เมตร ตามแนวถนนให้ทำทางเข้า - ออก ได้เกินกว่าหนึ่งช่องทาง ระยะห่างของศูนย์กลางแต่ละช่องทางไม่น้อยกว่า 300 เมตร
      5.6.3 ที่ดินแปลงใดที่มีทางเข้า - ออก ขึ้นอยู่แล้ว ห้ามทำทางเข้า - ออก อีก เว้นแต่ถนนซอยที่เชื่อมกับทางเข้า - ออก เดิมที่มีผิวจราจรกว้างกว่า 6.00 เมตร และเป็นทางเข้า - ออก ของที่จอดรถยนต์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่กำหนดให้มีที่จอดรถยนต์เกินกว่า 30 คัน
   6. การตัดดันดินและลดระดับทางเท้าเพื่อทำทางเข้า - ออก ให้ขออนุญาตได้ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้
      6.1 ทางเข้า - ออก ที่เป็นเส้นทางสัญจรที่เชื่อมต่อระหว่างชุมชนขนาดใหญ่ หมู่บ้าน ตำบล ซึ่งมีประชาชนใช้สอยร่วมกันเป็นจำนวนมากเช่น ตรอก ซอย เป็นต้น
      6.2 ทางเข้า - ออก อาคารที่มีผู้มาชุมนุมเป็นจำนวนมากเช่น ศูนย์การค้า โรงแรม และอาคารขนาดใหญ่ ให้พิจารณาเป็นราย ๆ ไป โดยต้องพิจารณาข้อมูลการจัดการจราจรบริเวณที่ดินที่จะมีการพัฒนาประกอบ ซึ่งผู้ขออนุญาตจะต้องแสดงรายละเอียดแบบแปลนโครงการอาคารและการใช้ประโยชน์ เส้นทางการจราจร ที่จอดรถและอื่น ๆ
      6.3 ให้ตัดดันดินและลดระดับทางเท้าได้กว้างเท่าผิวจราจรของถนนหรือทางสายนั้น ๆ แต่ไม่เกิน 9.00 เมตร ในกรณีที่มีความจำเป็นขออนุญาตให้ทำทางเข้า - ออก กว้างกว่า 9.00 เมตร ได้เป็นราย ๆ ไป
      6.4 ให้ทำการลดระดับดันดินทางเท้าที่ปากทางเข้า - ออก ด้วย
   7. กรณีถนนที่ไม่มีทางเท้า การทำทางเชื่อมให้ขออนุญาตได้ตามกฎเกณฑ์ดังต่อไปนี้
      7.1 ทางเข้า - ออก อาคารพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ให้ขออนุญาตได้ตามหลักเกณฑ์แบบมาตรฐานทางเข้า - ออก ทางหลวงชนบท
      7.2 ให้ทำทางเชื่อมมีความกว้างเท่ากับหลักเกณฑ์การขออนุญาตให้ตัดดันดินทางเท้าตามข้อ 5.2, 5.3, 5.5, 5.6 และให้ไหล่ทางกว้างข้างละไม่เกิน 1.50 เมตร
      7.3 รัศมีมายปากตรงจุดเชื่อมของผิวจราจร กรณีทางเชื่อมเข้า - ออก อื่น ๆ นอกเหนือจากข้อ 7.1 ขออนุญาตให้มีรัศมีมายปากไม่เกิน 5.00 เมตร
   8. ทางเข้า - ออก บริเวณทางแยก
      8.1 ห้ามเข้า - ออก ในช่วงทางเลี้ยว (Turning Roadway) ในทางแยกและตามแนวการมองเห็น (Line of sight) ซึ่งได้กำหนดไว้ในแบบทางแยกนั้น
      8.2 ดันขอบทางหรือไหล่ทางเข้า - ออก ด้านใกล้ทางแยกต้องห่างจากจุดตัดของเขตทางหลวงหรือจุดตัดระหว่างแนวครอบครองที่ใกล้ทางแยกกับเขตทางหลวง สำหรับทางในเมืองไม่น้อยกว่า 30 เมตร และทางนอกเมืองไม่น้อยกว่า 50 เมตร
      8.3 บริเวณทางแยกต่างระดับหรือชุมทางต่างระดับ ซึ่งไม่เป็นไปตามมาตรฐานนี้ ให้เสนอกรมทางหลวงชนบท เป็นราย ๆ ไป
   9. ทางเข้า - ออก ที่อยู่ใกล้สะพาน
      9.1 สะพานราบ (ช่วงทางที่เข้าหาสะพานที่มีความลาดชันระหว่าง 0 - 4%)
         9.1.1 ทางเข้า - ออก ใกล้สะพาน ให้ระยะจากขอบทางเข้า - ออก ด้านใกล้สะพานห่างจากตอสะพานไม่น้อยกว่า 30 เมตร
      9.2 สะพานโค้งตั้ง จุดทางเข้า - ออก ต้องห่างจากจุดเริ่มต้นโค้งตั้งและจุดปลายโค้งตั้ง
         9.2.1 ทางเข้า - ออก ใกล้สะพานที่มีความลาดชัน 4 - 8% ให้ระยะจากขอบทางเข้า - ออก ด้านใกล้สะพานห่างจากต้นและปลายโค้งตั้งไม่น้อยกว่า 40 เมตร
   10. ทางเข้า - ออก ที่อยู่ใกล้ทางรถไฟ
      ให้ขอบทางเข้า - ออก ที่อยู่ใกล้ทางรถไฟห่างจากระยะทางรถไฟไม่น้อยกว่า 30 เมตร
   11. ทางเข้า - ออก ที่อยู่ในโค้งราบ
      จะต้องมีระยะมองเห็นเพียงพอที่จะสามารถหยุดรถได้ทัน บริเวณโค้งราบที่มีรัศมีน้อยกว่า 100 เมตร ต้องได้รับการพิจารณาเป็นราย ๆ ไป
   12. ทางเข้า – ออก ของสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง จะต้องไม่ขัดกับหลักเกณฑ์ลักษณะและความกว้างของสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงในข้อที่ 10 ตามประกาศ กรมธุรกิจพลังงาน เรื่องมาตรฐานของแผนผัง รูปแบบ ลักษณะและความปลอดภัยของสถานีที่บริการน้ำมันเชื้อเพลิง ของสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง จะต้องมีระยะมองเห็นเพียงพอที่จะสามารถหยุดรถได้ทัน บริเวณโค้งราบที่มีรัศมีน้อยกว่า 100 เมตร ต้องได้รับการพิจารณาเป็นราย ๆ ไป
   13. รายละเอียดของการระบายน้ำ
      13.1 ต้องก่อสร้างทางเข้า - ออก ให้มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะป้องกันมิให้อาคารระบายน้ำของถนนกรมทางหลวงชนบทเสียหาย
      13.2 ทางเข้า - ออก ที่ผ่านท่อพัก (MANHOLE) จะต้องก่อสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรงคงลักษณะสภาพใช้งานดีพอ คือสามารถเปิด - ปิด เพื่อการตรวจและทำความสะอาดได้
      13.3 กรณีที่น้ำจากบริเวณที่ดินของผู้ขออนุญาตสามารถไหลผ่านทางเข้า - ออก สู่ผิวจราจรถนนได้ จะต้องก่อสร้างรางตื้นกั้นไว้ในเขตที่ดินของผู้ขออนุญาต โดยให้มีขนาดเพียงพอไม่ให้น้ำไหลลงสู่ผิวจราจรถนนได้
   14. ผู้ขออนุญาตจะต้องยื่นเรื่องราว แผนผังบริเวณและรูปตัดถนนบริเวณที่ขออนุญาตทำทางเข้า - ออก แสดงทางเข้า - ออก เขตที่ดิน อาคาร และที่ว่างสำหรับจอดรถภายในเขตที่ดินของผู้ขอรับขออนุญาตด้วย โดยยื่นแบบแปลนแผนผังและรายละเอียดดังกล่าว จำนวน 2 ชุด
   15. ผู้ขออนุญาตเริ่มดำเนินการก่อสร้างได้หลังจากได้รับขออนุญาตเป็นหนังสือจากกรมทางหลวงชนบท หรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายจากกรมทางหลวงชนบทแล้ว แบบก่อสร้างทางเข้า - ออก ซึ่งได้รับขออนุญาตแล้วนี้ ก่อนลงมือทำการก่อสร้าง ผู้ขออนุญาต ต้องตรวจสอบรังวัดที่จะก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายต่องานทางหรืออาคารสาธารณูปโภคอื่น ๆ ที่มีอยู่เดิม ถ้าหากมีความจำเป็นจะต้องเปลี่ยนแปลงก่อสร้างงานสาธารณูปโภคเพื่อป้องกันความเสียหายดังกล่าวให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขออนุญาตเองแต่เพียงผู้เดียว
   16. ห้ามมิให้ใช้ทางเข้า - ออก เป็นที่จอดรถ หรือใช้ประโยชน์อื่นใดนอกจากทางเข้า - ออก ที่ดินที่ขออนุญาตเท่านั้น
   17. เมื่อมีความจำเป็นแก่งานหรือเมื่อปรากฏว่าผู้ขออนุญาตได้กระทำผิดเงื่อนไขที่กำหนดในการขออนุญาต กรมทางหลวงชนบท หรือผู้ได้รับมอบหมายจากกรมทางหลวงชนบทมีอำนาจเพิกถอนการอนุญาตนี้โดยทันที
   18. ในกรณีการขออนุญาตเข้า - ออก ทางหลวง ไม่เป็นไปตามรายละเอียด ข้อกำหนดเงื่อนไขข้างต้น หรือกรณีมีความจำเป็นอย่างอื่น จะต้องได้รับการพิจารณาจากกรมทางหลวงชนบท หรือผู้ได้รับขออนุญาตจากกรมทางหลวงชนบทเป็นราย ๆ ไป
   19. หากรายละเอียดข้อกำหนดเงื่อนไขทั่วไปรัดแล้ง หรือคลาดเคลื่อนไม่ตรงกับแบบมาตรฐานทางเข้า - ออก ทางหลวง ให้ยึดแบบมาตรฐานเข้า - ออก ทางหลวง ของแต่ละแบบนั้น ๆ เป็นหลัก

ได้อ่านเข้าใจและจะปฏิบัติตามแบบมาตรฐาน ทุกประการ

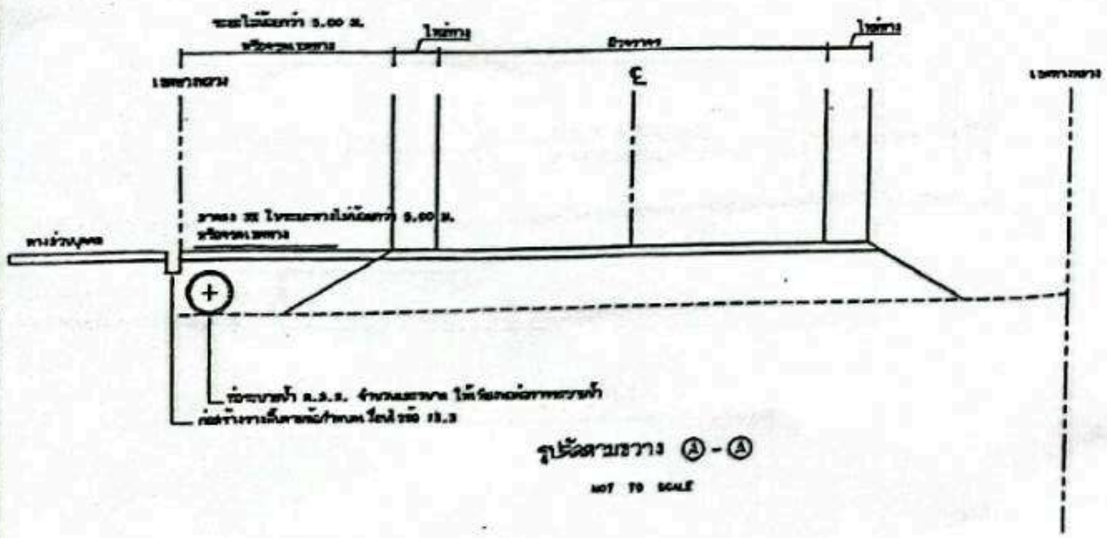
ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุญาต

(นาย, นาง, นางสาว .....)

กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม	
แบบมาตรฐานทางเข้า - ออก ทางหลวง	[redacted]
รายละเอียดข้อกำหนด	แบบเลขที่
	พช. 01/2548



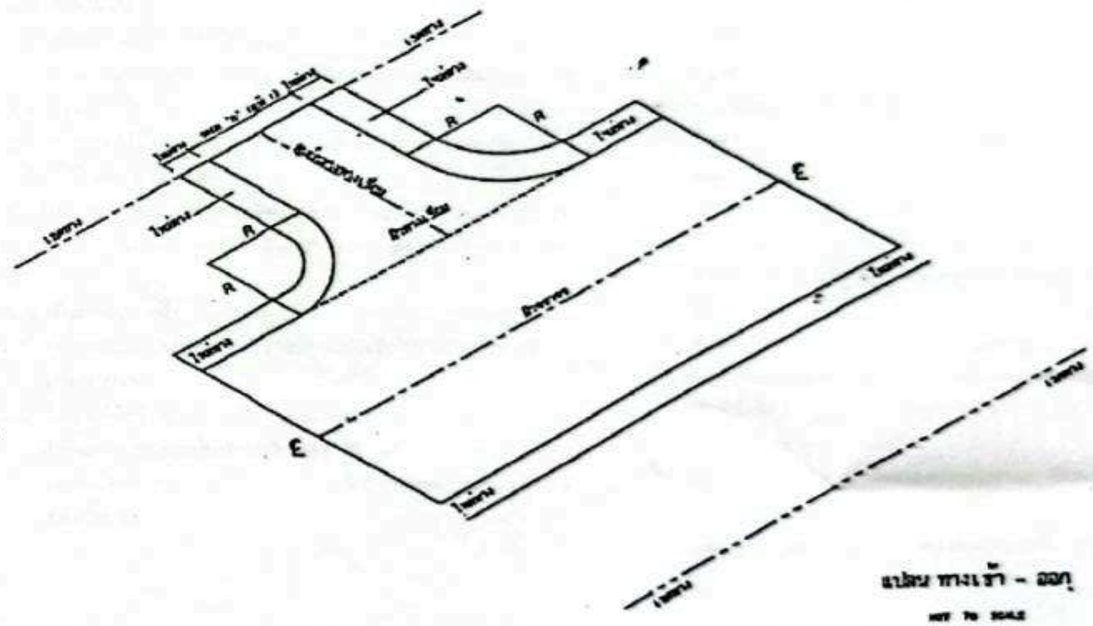
แปลน ทางเข้า - ออก
NOT TO SCALE



รูปตัดขวาง Ⓐ - Ⓐ
NOT TO SCALE

รายการประกอบและข้อกำหนด

1. หลักเกณฑ์ในการกำหนด ความกว้างของทางเข้า - ออก (ระยะ "n") เป็นดังนี้
   (1) ที่จอดรถยนต์ สถานที่ราชการ องค์การ รัฐวิสาหกิจ โรงพยาบาล สถานศึกษา และหอประชุม กว้างเท่าของเดิม แต่ไม่เกิน 8.00 เมตร
   (2) อาคารที่ต้องมีที่จอดรถ กลับรถและทางเข้า - ออก ของรถยนต์ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
   - รถยนต์วิ่งทางเดียว กว้างไม่เกิน 4.50 เมตร
   - รถยนต์วิ่งสวนทางกัน กว้างไม่เกิน 8.00 เมตร
   (3) ถนนส่วนบุคคล หรือทางที่ประชาชนใช้สอยร่วมกัน กว้างเท่าเดิมแต่ไม่เกิน 8.00 เมตร
   (4) อาคารที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ สถานีบริการน้ำมัน – ก๊าซ ให้ดูตามแบบ ทร.05/2546, ทร.06/2546 และแบบมาตรฐาน รน.01/2546 - รน.05/2546
2. สำหรับทางเข้า - ออก อาคารพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ให้อนุญาตตามหลักเกณฑ์แบบมาตรฐานทางเข้า - ออก ทางหลวงชนบท



แปลน ทางเข้า - ออก
NOT TO SCALE

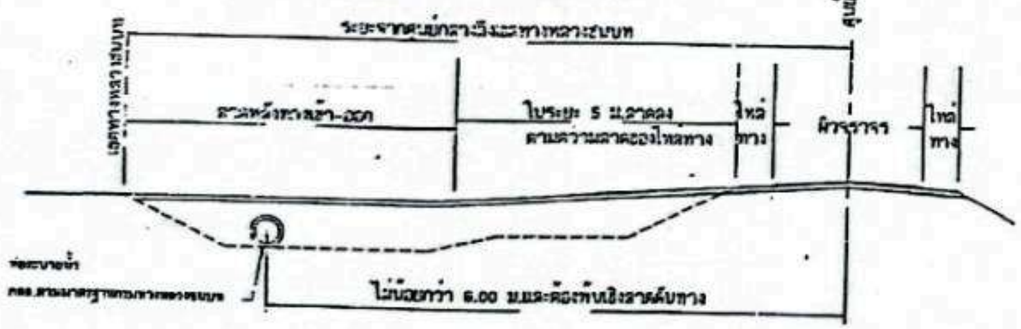
ให้ท่านเข้าใจและจะปฏิบัติตามแบบมาตรฐาน ทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุญาต
(นาย, นาง, นางสาว .....)

กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม	
แบบมาตรฐานทางเข้า - ออก ทางหลวง	[redacted]
แบบภาพทำทางเชื่อมไปมีทางเท้า	แบบเลขที่ ทร. 04/2548

มาตรฐาน ทางเข้า – ออก ทางหลวงชนบท

แปลน



รูปตัดตามขวาง

ข้อกำหนดเงื่อนไข (สำหรับ อาคารพักอาศัย)

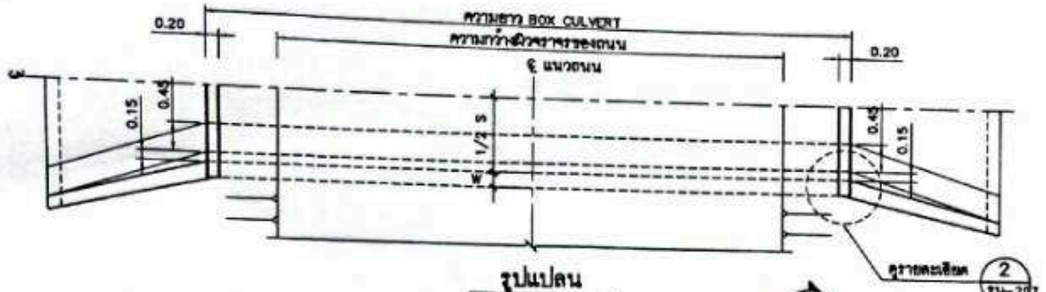
1) ทางเข้า – ออก ทางหลวงชนบท บริเวณทางแยก
   1.1) ห้ามเข้า – ออก ในช่วงช่องทางเลี้ยวในทางแยก และตามแนวการมองเห็น
   1.2) ส้นขอบทางหรือไหล่ทางเข้า - ออก ด้านใกล้ทางแยกต้องห่างจากจุดตัดของขอบทางหลวงชนบท หรือจุดตัดระหว่างแนวขอบครองที่ใกล้ทางแยกกับเขตทางหลวงชนบท ไม่น้อยกว่า 50 เมตร
2) ทางเข้า - ออกทางหลวงชนบท ที่อยู่ใกล้สะพาน
   2.1) สะพานราบ (สะพานที่มีความชันไม่เกิน 4%) ทางเข้า – ออก ใกล้สะพาน ให้ระยะจากขอบทาง เข้า - ออก ด้านใกล้สะพานห่างจากคอสะพานไม่น้อยกว่า 30 เมตร
   2.2) สะพานโค้งตั้ง
   ทางเข้า – ออก ใกล้สะพานที่มีความลาดชัน 4-8% ให้ระยะจากขอบทางเข้า - ออก ด้านใกล้สะพานห่างจากต้นและปลายโค้งตั้งไม่น้อยกว่า 40 เมตร
3) ทางเข้า – ออก ที่อยู่ใกล้ทางรถไฟ ให้ขอบทางเข้า-ออก ด้านใกล้ทางรถไฟห่างจากทางรถไฟ ไม่น้อยกว่า 30 เมตร
4) ทางเข้า – ออก ที่อยู่ในโค้งราบจะต้องมีระยะการมองเห็นที่เพียงพอและสามารถหยุดรถได้ทัน บริเวณโค้งราบที่มีรัศมีน้อยกว่า 100 เมตร จะได้รับการพิจารณาเป็นราย ๆ ไป
5) รายละเอียดการระบายน้ำ
   5.1) ขนาดและประเภทของอาคารระบายน้ำ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของแต่ละลายทาง
   5.2) ในกรณีที่มีคูน้ำอยู่เดิม ให้พิจารณาขนาดของอาคารระบายน้ำ โดยให้ช่องเปิดของอาคารระบายน้ำกว้างไม่น้อยกว่า ¾ ของความกว้างของคูน้ำนั้น และจะต้องสูงกว่าระดับน้ำสูงสุด โดยให้ส่วนของอาคารระบายน้ำสูงกว่าระดับน้ำสูงสุด
6) ผิวจราจรของทางเข้า-ออก ทางหลวงชนบทที่ขออนุญาตจะต้องทำผิวทางอย่างน้อยให้เป็นลักษณะเดียวกับทางหลวงชนบท ณ ที่เข้า - ออก และให้มีความยาวอย่างน้อยถึงเขตทางหลวงชนบท
7) ผู้ขออนุญาตจะต้องยื่นเรื่องราว แผนผังบริเวณ และรูปตัดทางหลวงชนบท บริเวณที่ขออนุญาตทำทางเข้า – ออก ทางหลวงชนบท แสดงทางเข้า - ออกเขตที่ดิน อาคาร และที่จอดรถภายในเขตที่ดินของผู้ขออนุญาตด้วย
8) ผู้ขออนุญาตจะต้องไม่ปลูกสร้างอาคารใด ๆ ในระยะอย่างน้อย 6 เมตร จากเขตทางหลวงชนบท ถึงแนวส่วนยื่นออกสุดของอาคาร เพื่อใช้เป็นทางสาธารณ หรือที่จอดรถ
9) ผู้ขออนุญาต จะเริ่มดำเนินการก่อสร้างได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากกรมทางหลวงชนบท หรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายจากกรมทางหลวงชนบทแล้ว แบบก่อสร้างทางเข้า - ออก ทางหลวงชนบท ซึ่งได้รับอนุญาตแล้วนี้ ก่อนจะลงมือทำการก่อสร้าง ผู้ขออนุญาตต้องตรวจสอบบริเวณที่จะก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายต่องานทาง หรือสาธารณูปโภคอื่น ๆ ที่มีอยู่เดิม ถ้าหากมีความจำเป็นจะต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขงานสาธารณูปโภค เพื่อป้องกันความเสียหายดังกล่าวให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขออนุญาต แต่เพียงผู้เดียว
10) เมื่อมีความจำเป็นแก่งานทาง หรือเมื่อปรากฏว่าผู้ขออนุญาตได้กระทำผิดเงื่อนไขที่กำหนดในการขออนุญาตกรมทางหลวงชนบท หรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายจากกรมทางหลวงชนบท มีอำนาจเพิกถอน การอนุญาตนี้ได้ทันที
11) ในกรณีที่การขออนุญาตเข้า-ออกทางหลวงชนบท เป็นสะพานหรือสิ่งอื่นใด หรือไม่เป็นไปตามแบบนี้ หรือกรณีมีความจำเป็นอย่างอื่น จะต้องได้รับการพิจารณาจากกรมทางหลวงชนบท เป็นราย ๆ ไป

ได้อ่านเข้าใจและจะปฏิบัติตามแบบมาตรฐานทุกประการ

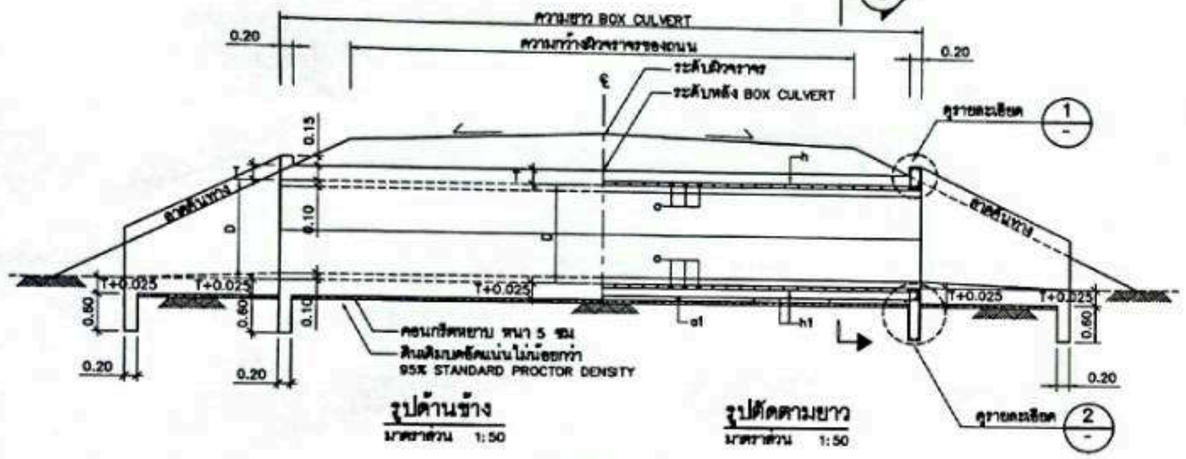
ลงชื่อ.....(ผู้ขออนุญาต)

(นาย, นาง, นางสาว.....)

กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม	
แบบมาตรฐานทางเข้า - ออก ทางหลวง	[redacted]
แบบ : สำหรับอาคารพักอาศัย	แบบเลขที่ พธ. 05/2546

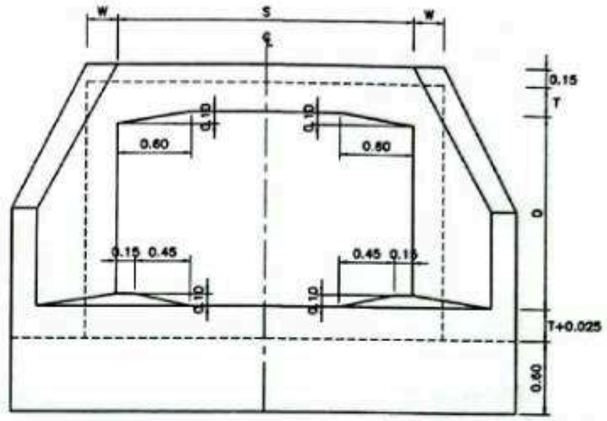


รูปแปลน
มาตราส่วน 1:50

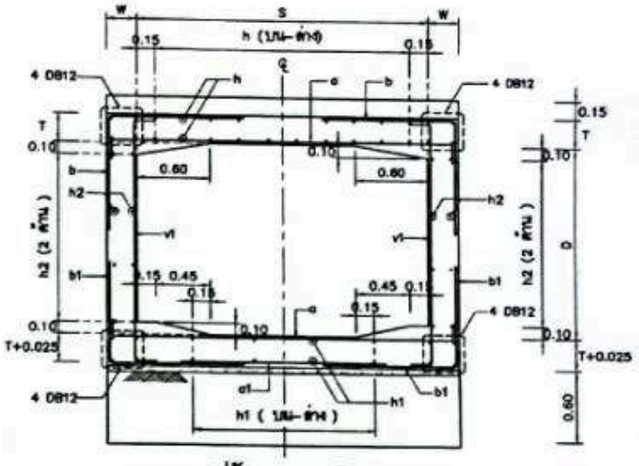


รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:50

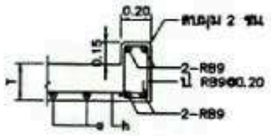
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25

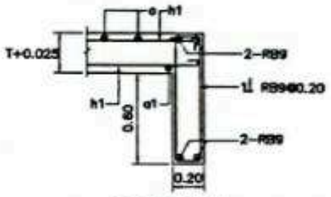


รูปตัด (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:25



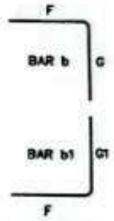
TOP BEAM

รายละเอียด 1
มาตราส่วน 1:20



BOTTOM BEAM

รายละเอียด 2
มาตราส่วน 1:20



BENDING DETAILS FOR BARS b & b_1
มาตราส่วน 1:25

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมท่อลอดเหลี่ยมชนิดช่องเดียว

CLEAR SPAN S (m.)	DEPTH D (m.)	T (cm.)	W (cm.)	BAR MARK a dia (mm.)	BAR MARK a ● (cm.)	BAR MARK a1 dia (mm.)	BAR MARK a1 ● (cm.)	BAR MARK a1 L (cm.)	BAR MARK b dia (mm.)	BAR MARK b ● (cm.)	BAR MARK b F (cm.)	BAR MARK b Q (cm.)	BAR MARK b1 dia (mm.)	BAR MARK b1 ● (cm.)	BAR MARK b1 F (cm.)	BAR MARK b1 G1 (cm.)	BAR MARK v1 dia (mm.)	BAR MARK v1 ● (cm.)	BAR MARK v1 L (cm.)	BAR MARK h dia (mm.)	BAR MARK h ● (cm.)	BAR MARK h1&h2 dia (mm.)	BAR MARK h1&h2 ● (cm.)	q_{all} (KN/m²) H=0.0 -1.5m.	H=1.51 -3.0m.	H=3.01 -4.00m.	H=4.00 -5.00m.
1.20	1.20	20	20	12	20	12	120	118	12	25	66	107	12	25	66	107	12	27.5	185	12	25	12	45	96	120	135	150
1.50	1.20				15			126		20	77			20	77									86	109	123	138
	1.50											122				122			215								
1.80	1.20	24	25		14			134			93	111			93	111		22.5	195					80	102	117	131
	1.50											126				126			225								
	1.80									19		141		19		141			255								
2.10	1.20				10			142	12	15	104	111	12	15	104	111			195					73	96	111	126
	1.50											126				126			225								
	1.80											141				141			255								
	2.10											156				156			285								
2.40	1.20			16	15			148		11	116	111		11	116	111			195		23			69	92	106	121
	1.50											126				126			225								
	1.80									12		141		12		141			255								
	2.10				14							156				156			285								
	2.40											171				171			315								
2.70	2.40			20	16			171	16	17.5	137	178	16	17.5	137	178		20	345					65	89	103	118
	2.70		27.5							16		193		16		193											
3.00	1.80	28.5			17.5			178			151	151			151	151			260		22.5			64	87	102	117
	2.70				16							196				196			350		23						
	3.00		30		17.5					14.5		212		14.5		212		17.5	380		21.5						
3.30	3.00	26			15			183		14	168			14	168				385					62	86	101	115
	3.30		32.5							12.5		227		12.5		227			415								
3.60	3.30	30.5			14			190			180	230			180	230			420		22.5			62	85	100	115
	3.60		35		15					11.5		245		11.5		245		15	450								
4.00	2.50	40						238		17		199		17		199			505					63	85	101	116

รายการประกอบแบบ

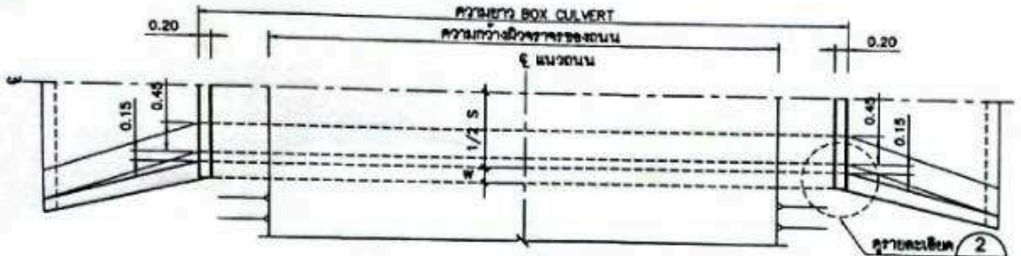
1. ความสูงของดินถมหลังท่อลอดเหลี่ยมไม่เกิน 5.00 ม.
2. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. คอนกรีตใช้ประเภท ค.3
4. เหล็กเสริม
   - 4.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20-2543
   - 4.2 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24-2548
5. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 5 ซม.
6. ตำแหน่งการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ
7. ความยาวรวมของท่อลอดเหลี่ยมไม่ควรเกิน 30.0 ม.

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

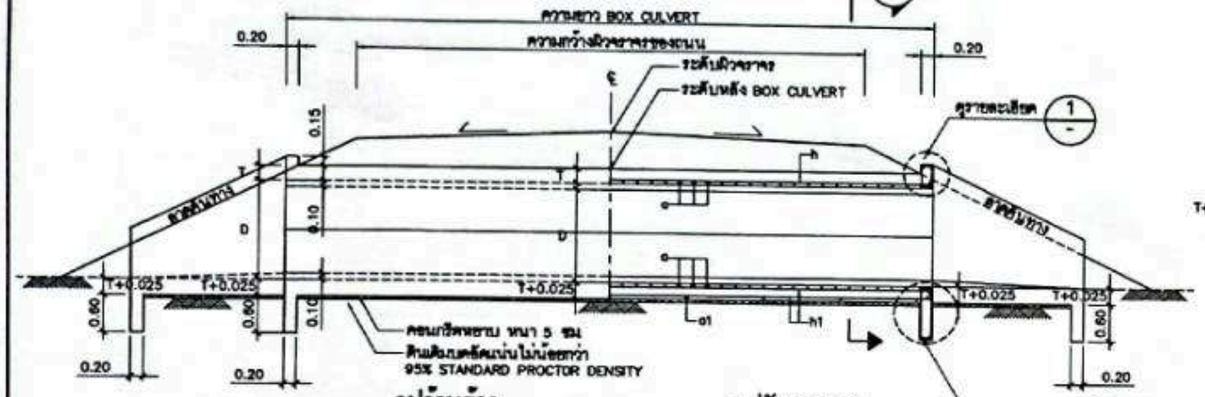
แบบมาตรฐาน

ท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล. ชนิดช่องเดียว แบบ RIGID FRAME

[redacted]

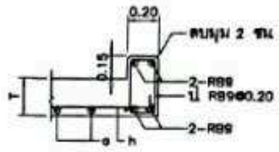


รูปแปลน
มาตราส่วน 1:50



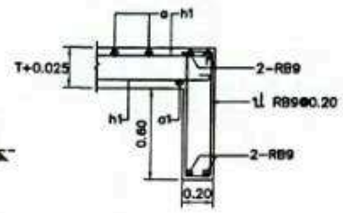
รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:50

รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน 1:50



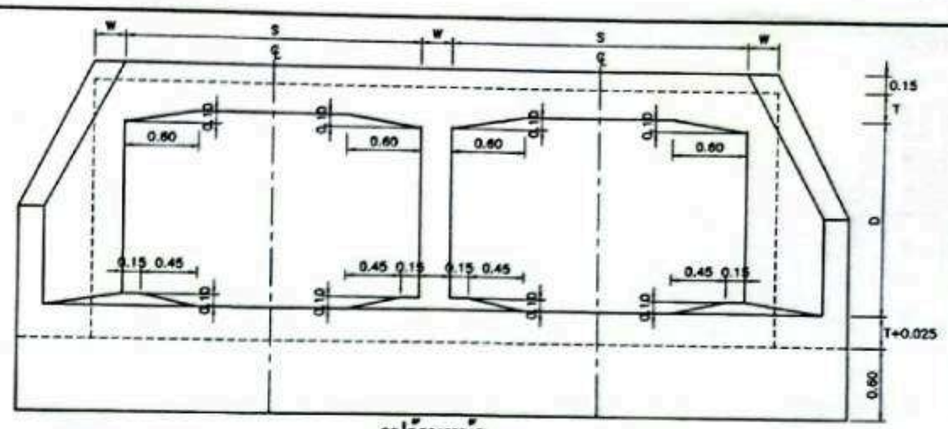
TOP BEAM

รายละเอียด 1
มาตราส่วน 1:20

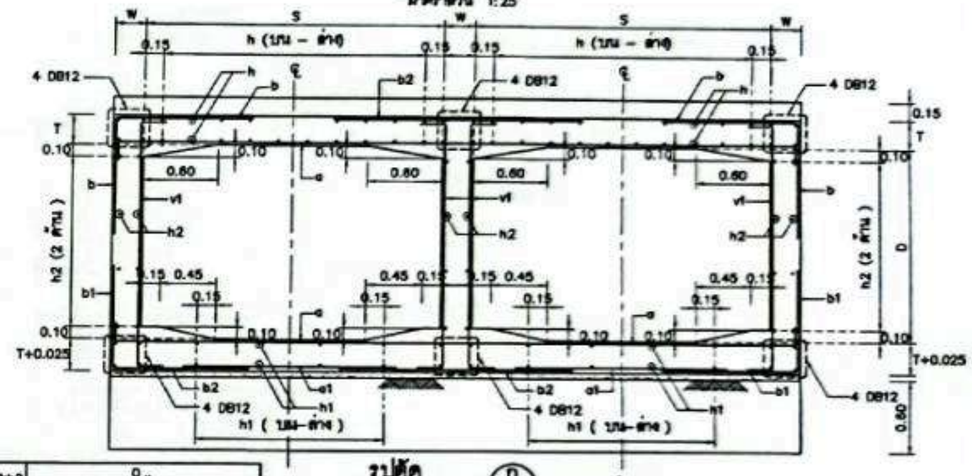


BOTTOM BEAM

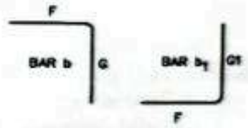
รายละเอียด 2
มาตราส่วน 1:20



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด n (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:25



BENDING DETAILS FOR BARS b & b_1
มาตราส่วน 1:25

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมท่อลอดเหลี่ยมชนิดหลายช่อง

CLEAR SPAN S (m.)	DEPTH D (m.)	T (cm.)	W (cm.)	BAR MARK a dia (mm.)	BAR MARK a ● (cm.)	BAR MARK a1 dia (mm.)	BAR MARK a1 ● (cm.)	BAR MARK a1 L (cm.)	BAR MARK b dia (mm.)	BAR MARK b ● (cm.)	BAR MARK b F (cm.)	BAR MARK b G (cm.)	BAR MARK b1 dia (mm.)	BAR MARK b1 ● (cm.)	BAR MARK b1 F (cm.)	BAR MARK b1 G1 (cm.)	BAR MARK b2 dia (mm.)	BAR MARK b2 ● (cm.)	BAR MARK b2 L (cm.)	BAR MARK vl dia (mm.)	BAR MARK vl ● (cm.)	BAR MARK vl L (cm.)	BAR MARK h dia (mm.)	BAR MARK h ● (cm.)	BAR MARK h1&h2 dia (mm.)	BAR MARK h1&h2 ● (cm.)	q_{ll} (kN/m²) H=0.0 -1.5m.	H=1.51 -3.0m.	H=3.01 -4.00m.	H=4.00 -5.00m.
1.20	1.20	20	20	12	15	12	120	118	12	25	66	107	12	25	66	107	12	25	121	12	27.5	185	12	25	12	45	98	120	135	150
1.50	1.20							126		20	77	107		20	77	107		20	143			185					86	109	123	138
	1.50				12.5							122				122						215								
1.80	1.20	24	25					134			93	111			93	111			171		22.5	195					80	102	117	131
	1.50											126				126						225								
	1.80				15					19		141		19		141		19				255								
2.10	1.20			16	17.5			142		15	104	111		15	104	111		15	193			195					73	96	111	126
	1.50											126				126						225								
	1.80				14							141				141						255								
	2.10											156				156						285								
2.40	1.20			20	20			148		11	116	111		11	116	111		11	217			195		23			69	92	106	121
	1.50											126				126						225								
	1.80									12		141		12		141		12				255								
	2.10											156				156						285								
	2.40											171				171						315								
2.70	2.40		27.5	20	16.5			171	16	17.5	137	178	16	17.5	137	178	16	17.5	257		20	345					65	89	103	118
	2.70				17.5							193				193														
3.00	1.80	26.5			12.5			178		16	151	151		16	151	151		16	281			280		22.5			64	87	102	117
	2.70				15							196				196						350		23						
	3.00		30							14.5		212		14.5		212		14.5			17.5	380		21.5						
3.30	3.00	28			13.5			183		14	166			14	166			14	297			385					62	86	101	115
	3.30		32.5							12.5		227		12.5		227		12.5	309			415		22.5						
3.60	3.30	30.5			12			190			180	230			180	230			323			420					62	85	100	115
	3.60		35		12.5					11.5		245		11.5		245		11.5	335		15	450								
4.00	2.50	40		25	20			238		17		199		17		199		17	327			505					63	85	101	116

รายการประกอบแบบ

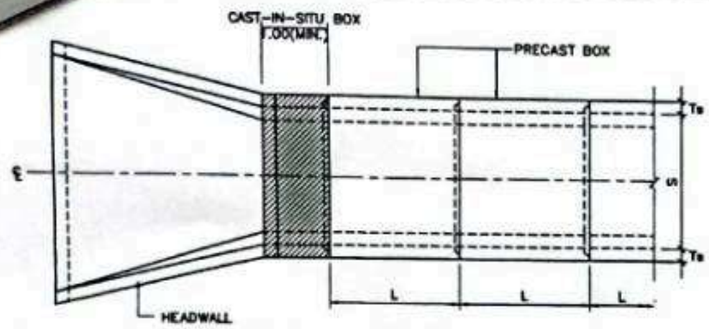
1. ความสูงของดินถมหลังท่อลอดเหลี่ยมไม่เกิน 5.00 ม
2. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. คอนกรีตใช้ประเภท A3
4. เหล็กเสริม
   - 4.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มยผ.20-2543
   - 4.2 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ตาม มยผ.24-2548
5. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 5 ซม
6. ตำแหน่งการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ
7. ความยาวรวมของท่อลอดเหลี่ยมไม่ควรเกิน 30.00 ม

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

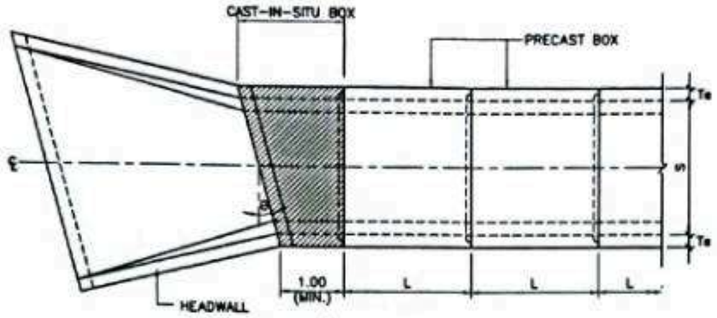
แบบมาตรฐาน

ท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล. ชนิดหลายช่อง แบบ RIGID FRAME

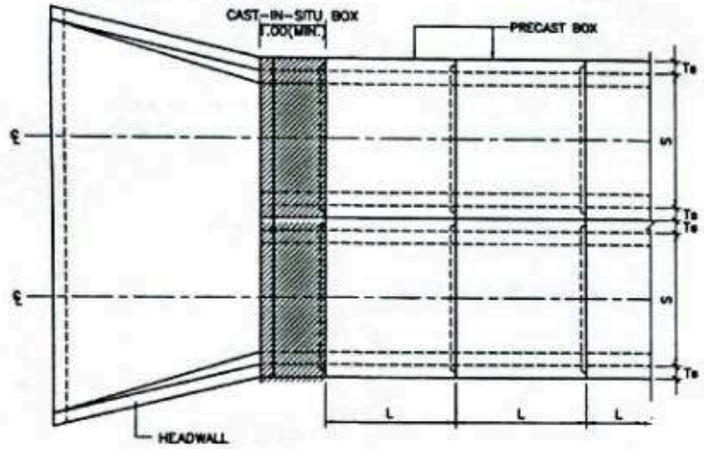
[redacted]



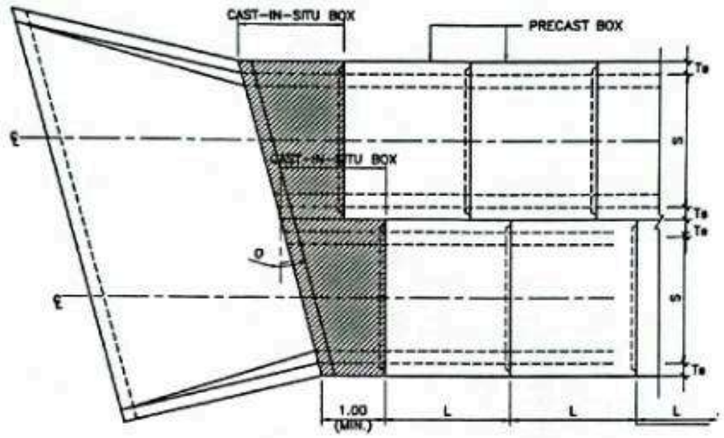
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50

ตารางแสดงมิติของท่อลอด

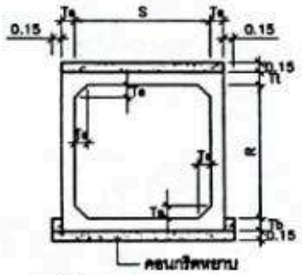
SIZE OF CULVERT	DIMENSIONS (cm.)													Qall
S x R (cm.xcm.)	S	R	Ts	Tt	Tb	a	b	c	at	ab	ct	cb	L(MIN)	(KN/m²)
120 x 120	120	120	12.5	19	15	4	4.5	4	10.5	8.5	10.5	8.5	100	85
150 x 120	150	120	15	20	17.5	5	4.5	5.5	10	7.5	10.5	8	100	75
150 x 150	150	150	15	20	17.5	5	4.5	5.5	10	7.5	10.5	8	100	
180 x 120	180	120	17.5	20	17.5	6	4.5	7	8.5	6	9.5	7	100	65
180 x 150	180	150	17.5	20	17.5	6	4.5	7	8.5	6	9.5	7	100	
180 x 180	180	180	17.5	20	17.5	6	4.5	7	8.5	6	9.5	7	100	
210 x 120	210	120	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	60
210 x 150	210	150	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	
210 x 180	210	180	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	
210 x 210	210	210	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	
240 x 120	240	120	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	55
240 x 150	240	150	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	
240 x 180	240	180	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	
240 x 210	240	210	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	
240 x 240	240	240	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	

ตารางแสดงเหล็กเสริม

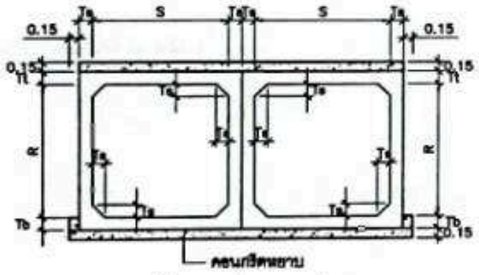
SIZE OF CULVERT	REINFORCEMENT (Sq.mm per 1.0 m. of box)							
S x R (mm.xmm.)	AS1	AS2	AS3	AS4	AS5	AS6	AS7	AS8
1200 x 1200	380	910	530	280	440	380	380	300
1500 x 1200	490	930	660	300	440	400	400	380
1500 x 1500	440	970	720	300	470	400	400	380
1800 x 1200	610	970	680	380	420	400	400	380
1800 x 1500	570	1020	720	380	440	400	400	380
1800 x 1800	530	1080	780	380	470	400	400	380
2100 x 1200	700	950	660	400	400	400	400	400
2100 x 1500	640	1020	720	400	400	400	420	400
2100 x 1800	590	1080	780	400	420	400	420	400
2100 x 2100	550	1120	830	400	440	400	490	400
2400 x 1200	910	1080	720	400	400	400	470	420
2400 x 1500	830	1120	800	400	440	400	450	410
2400 x 1800	760	1190	870	400	440	400	530	400
2400 x 2100	720	1230	950	400	470	400	570	470
2400 x 2400	660	1270	1020	490	470	400	610	550

TABLE OF DIMENSIONS

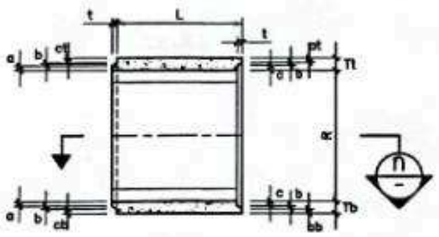
SIZE OF CULVERT	DIMENSIONS (cm.)							
S x R (cm.xcm.)	R	S	T	a	b	c	t	L(MIN.)
120 x 120	120	120	12.5	4	4.5	4	5	100
150 x 120	120	150	15	5	4.5	5.5	6	100
150 x 150	150	150	15	5	4.5	5.5	6	100
180 x 120	120	180	17.5	5.5	6.5	5.5	6.5	100
180 x 150	150	180	17.5	5.5	6.5	5.5	6.5	100
180 x 180	180	180	17.5	5.5	6.5	5.5	6.5	100
210 x 120	120	210	20	5.5	8.5	6	8	100
210 x 150	150	210	20	5.5	8.5	6	8	100
210 x 180	180	210	20	5.5	8.5	6	8	100
210 x 210	210	210	20	5.5	8.5	6	8	100
240 x 120	120	240	20	5.5	8.5	6	8	100
240 x 150	150	240	20	5.5	8.5	6	8	100
240 x 180	180	240	20	5.5	8.5	6	8	100
240 x 210	210	240	20	5.5	8.5	6	8	100
240 x 240	240	240	20	5.5	8.5	6	8	100



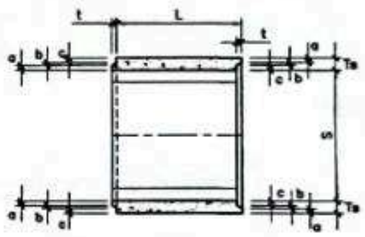
รูปด้าน (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



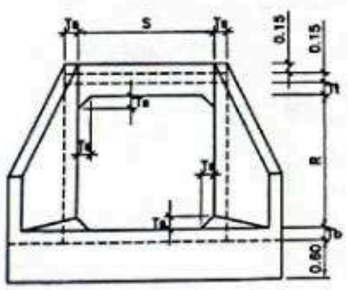
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน 1:50



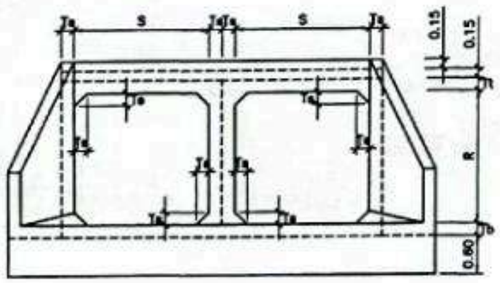
รูปตัด
มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบ

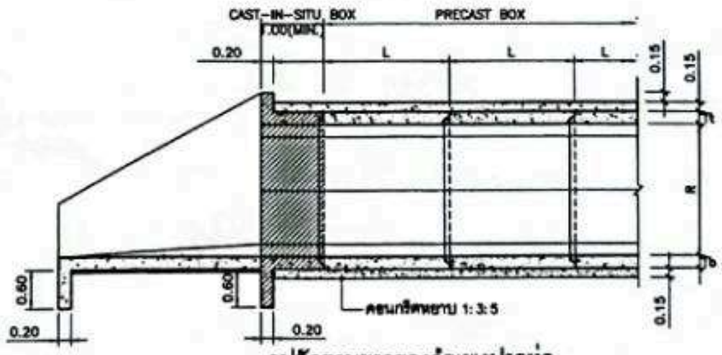
1. ความสูงของดินถมหลังท่อลอดเหลี่ยมไม่เกิน 0.60 ม
2. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. แบบนี้ใช้ร่วมกับแบบมาตรฐานที่ ทม-204
4. มุมเฉียง (SKEW) ไม่เกิน 45 องศา
5. ความยาวรวมของท่อลอดเหลี่ยมไม่ควรเกิน 30.0 ม
6. เหล็กเสริมสำหรับคอนกรีตท่อในที่จะเป็นชนิดเดียวกับที่ใช้ในชิ้นส่วนท่อสำเร็จ สำหรับท่อลอดเหลี่ยมที่มีมุมเฉียงจะเป็นไปตามแบบ
7. ในกรณีที่ปริมาณก่อสร้างมีปัญหาการกัดกร่อนจากคลอไรด์ หรือซัลเฟต ให้ดูแบบมาตรฐานที่ สพ.-0104
8. ดินเดิมบริเวณก่อสร้าง BOX CULVERT ให้ปรับเกลี่ยแต่งให้เรียบ และบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY จนได้ระดับ แล้วทำคอนกรีตหยาบ หนาตามระบุในแบบ



รูปด้านกำแพงปากท่อ (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านกำแพงปากท่อ (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



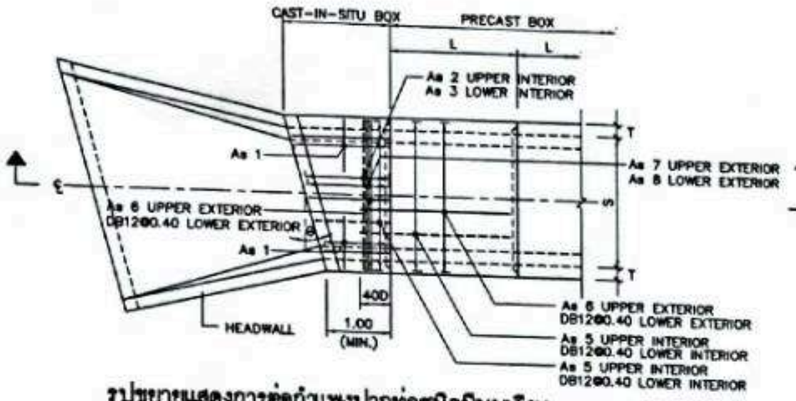
รูปตัดตามยาวของกำแพงปากท่อ
มาตราส่วน 1:50

กรมทางหลวงชนบท **สำนักสำรวจและออกแบบ**

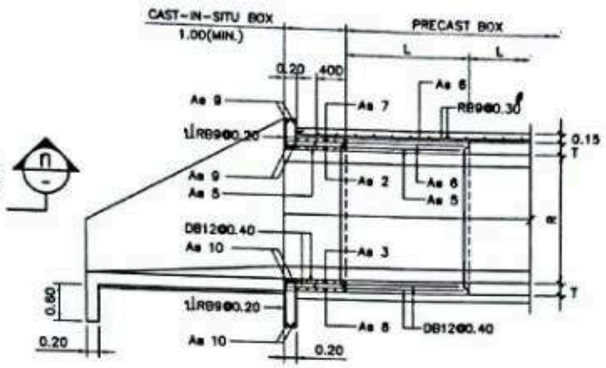
แบบมาตรฐาน

ท่อลอดเหลี่ยมชนิดท่อสำเร็จในดินถมไม่เกิน 0.60 เมตร (1/2)

[redacted]



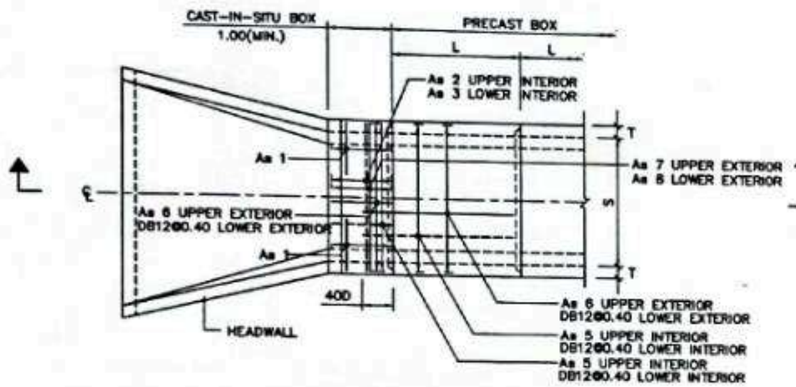
รูปขยายแสดงการต่อกำแพงปากท่อชนิดมีมุมเฉียง
มาตราส่วน 1:50



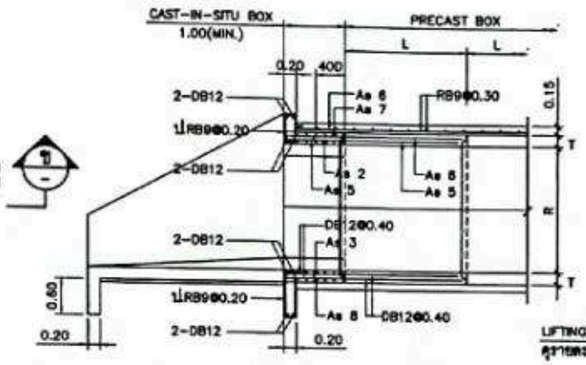
รูปตัด ก
มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบ

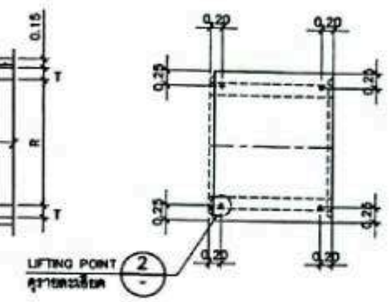
1. ความสูงของดินถมหลังท่อลอดเหลี่ยมไม่น้อย 0.60 ม.
2. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. แบบนี้ใช้ร่วมกับแบบมาตรฐานที่ ชน-203
4. คอนกรีต ท่อลอดเหลี่ยมชนิดต่อสำเร็จใช้ประเภท P.4 และแผ่นพื้น คสล. ทับหลังใช้ประเภท P.2
5. เหล็กเสริม
   - 5.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
   - 5.2 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24
   - 5.3 ตะแกรงลวดเหล็กต้องเป็นไปตาม มอก. 737 หรือ มอก. 926
   - 5.4 ระยะเรียงเหล็กเสริมเป็นไปตามมาตรฐานสัญลักษณ์จุดสากรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1165
6. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 2.5 ซม. ยกเว้นพื้นล่างและผนังเท่ากับ 5 ซม.
7. ความยาวรวมของท่อลอดเหลี่ยมไม่ควรเกิน 30.0 ม.
8. การทำคับคุณภาพท่อลอดเหลี่ยมต่อสำเร็จเป็นไปตาม มอก. 1165



รูปขยายแสดงการต่อกำแพงปากท่อชนิดไม่มีมุมเฉียง
มาตราส่วน 1:50



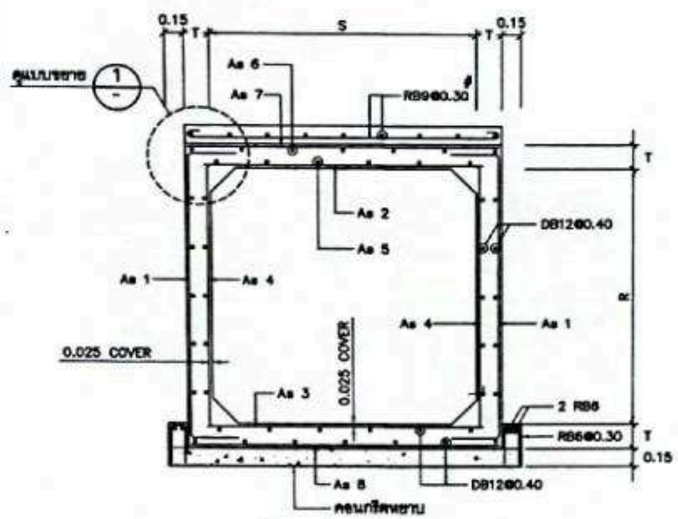
รูปตัด ข
มาตราส่วน 1:50



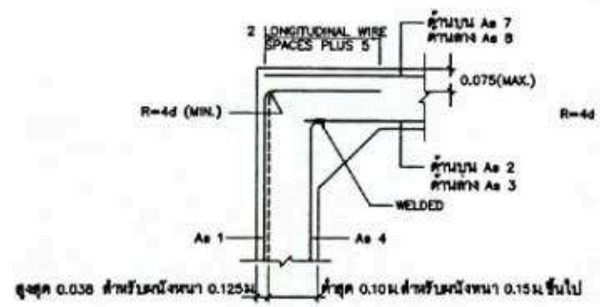
รูปแสดงตำแหน่งจุดยก
มาตราส่วน 1:50

TABLE OF REINFORCEMENT END BEAM FOR SKEW BOX

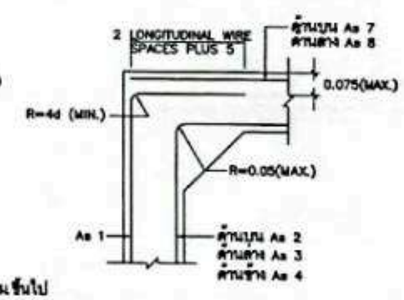
SIZE OF CULVERT (cm.)	END BEAM	
S x R (cm.xcm.)	As 9	As 10
120 x 120	2-DB12	2-DB12
150 x 120	2-DB16	2-DB12
150 x 150	2-DB16	2-DB12
180 x 120	2-DB20	2-DB16
180 x 150	2-DB20	2-DB16
180 x 180	2-DB20	2-DB16
210 x 120	2-DB25	2-DB20
210 x 150	2-DB25	2-DB20
210 x 180	2-DB25	2-DB20
210 x 210	2-DB25	2-DB20
240 x 120	2-DB25	2-DB25
240 x 150	2-DB25	2-DB25
240 x 180	2-DB25	2-DB25
240 x 210	2-DB25	2-DB25
240 x 240	2-DB25	2-DB25



รูปขยายแสดงเหล็กเสริม
มาตราส่วน 1:25

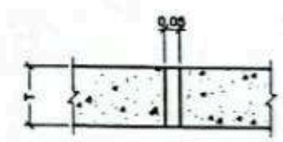


TYPE A
(กรณี As2 หรือ As3 ไม่เท่ากับ As4)

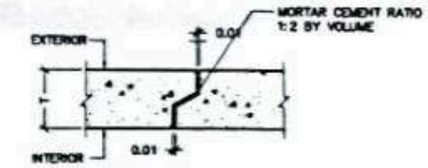


TYPE B
(กรณี As2 หรือ As3 เท่ากับ As4)

แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:10



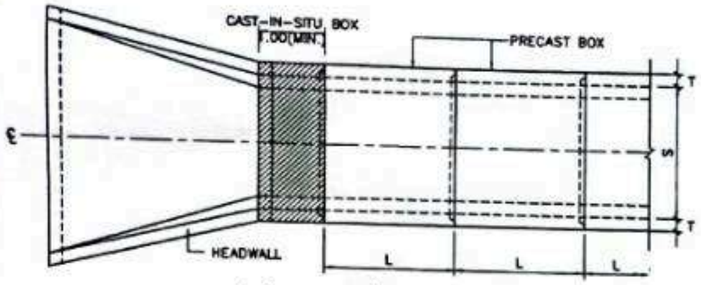
แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1:5



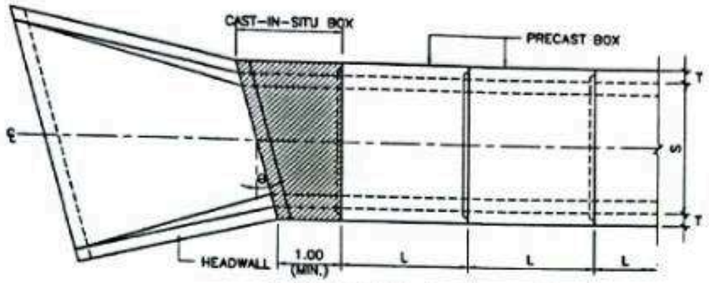
รูปขยายรอยต่อ
มาตราส่วน 1:10

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

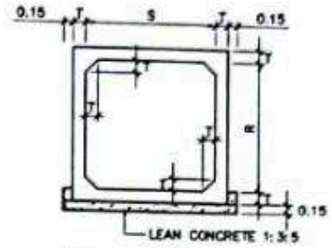
[redacted]



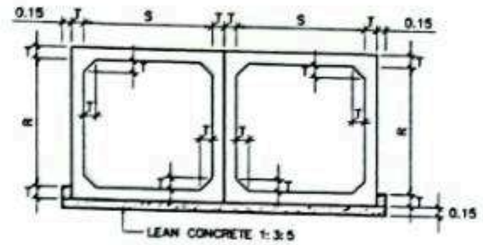
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



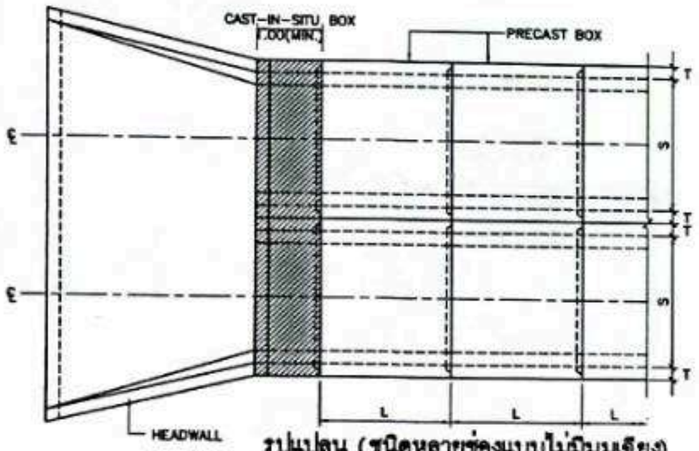
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



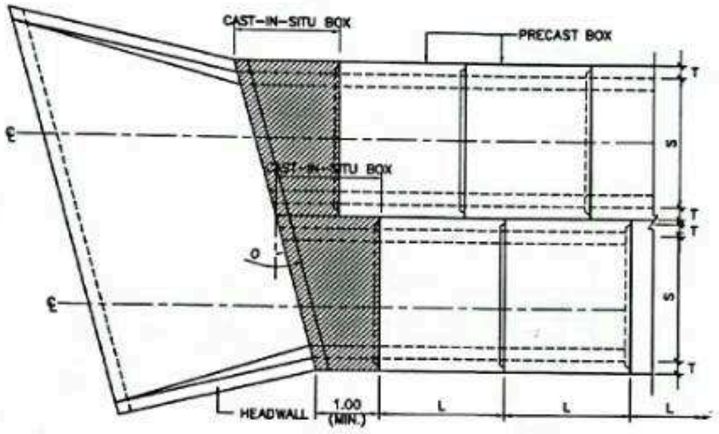
รูปด้าน (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



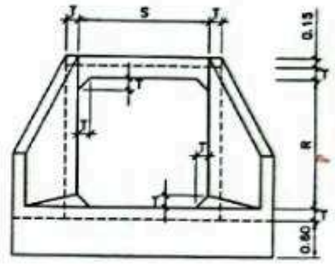
รูปด้าน (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



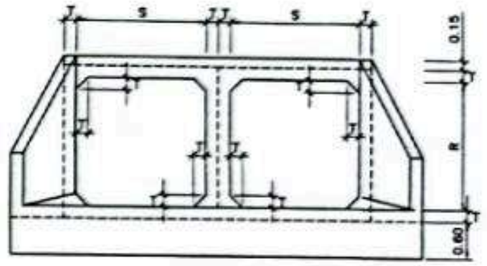
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



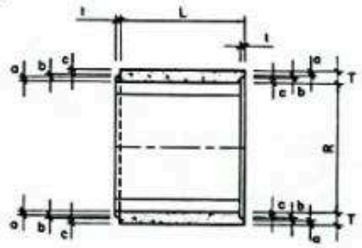
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



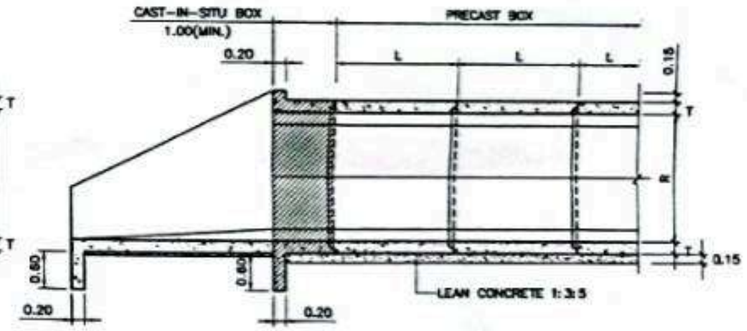
รูปด้านกำแพงปากท่อ (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านกำแพงปากท่อ (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดตามยาวของกำแพงปากท่อ
มาตราส่วน 1:50

ตารางแสดงเหล็กเสริม

SIZE OF CULVERT S x R (mm.xmm.)	M (Min) (mm.)	REINFORCEMENT (Sq.mm per 1.0 m. of box) AS1	AS2	AS3	AS4
1200 x 1200	860	380	640	590	250
1500 x 1200	710	490	680	570	300
1500 x 1500	1040	420	740	640	300
1800 x 1200	710	570	700	660	360
1800 x 1500	840	530	760	720	360
1800 x 1800	1220	490	830	780	360
2100 x 1200	810	720	720	700	400
2100 x 1500	860	660	780	780	400
2100 x 1800	970	590	830	850	400
2100 x 2100	1400	550	890	910	400
2400 x 1200	860	910	850	800	400
2400 x 1500	890	800	910	890	400
2400 x 1800	910	740	990	970	400
2400 x 2100	1040	700	1060	1040	400
2400 x 2400	1550	860	1120	1100	400

TABLE OF DIMENSIONS

SIZE OF CULVERT S x R (cm.xcm.)	DIMENSIONS (cm.) R	S	T	a	b	c	t	L.(MIN.)
120 x 120	120	120	12.5	4	4.5	4	5	100
150 x 120	120	150	15	5	4.5	5.5	6	100
150 x 150	150	150	15	5	4.5	5.5	6	100
180 x 120	120	180	17.5	5.5	6.5	5.5	6.5	100
180 x 150	150	180	17.5	5.5	6.5	5.5	6.5	100
180 x 180	180	180	17.5	5.5	6.5	5.5	6.5	100
210 x 120	120	210	20	5.5	8.5	6	8	100
210 x 150	150	210	20	5.5	8.5	6	8	100
210 x 180	180	210	20	5.5	8.5	6	8	100
210 x 210	210	210	20	5.5	8.5	6	8	100
240 x 120	120	240	20	5.5	8.5	6	8	100
240 x 150	150	240	20	5.5	8.5	6	8	100
240 x 180	180	240	20	5.5	8.5	6	8	100
240 x 210	210	240	20	5.5	8.5	6	8	100
240 x 240	240	240	20	5.5	8.5	6	8	100

รายการประกอบแบบ

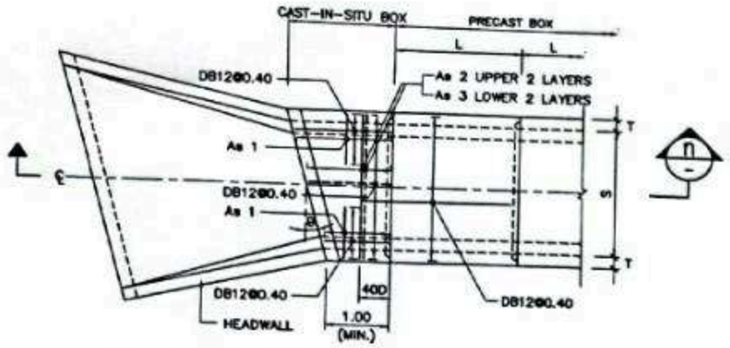
1. ความสูงของดินถมหลังท่อลอดเหลี่ยมเท่ากับ 0.60–3.00 ม
2. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. แบบนี้ใช้ร่วมกับแบบมาตรฐานที่ รน–206
4. มุมเฉียง (SKEW) ไม่เกิน 45องศา
5. ความยาวรวมของท่อลอดเหลี่ยมไม่ควรเกิน 30.0 ม
6. เหล็กเสริมสำหรับคอนกรีตหล่อในที่จะเป็นชนิดเดียวกับที่ใช้ในชิ้นส่วนหล่อสำเร็จ สำหรับท่อลอดเหลี่ยมที่มีมุมเฉียงจะเป็นไปตามแบบ
7. ในกรณีที่บริเวณก่อสร้างมีสภาพการกัดกร่อนจากคลอไรด์ หรือซัลเฟต ให้ดูแบบมาตรฐานที่ สพ–0104
8. ดินเดิมบริเวณก่อสร้าง BOX CULVERT ให้ปรับเกลี่ยแต่งให้เรียบ และบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY จนได้ระดับ แล้วทดอนกรีตหยาบ หนาตามระบุในแบบ

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

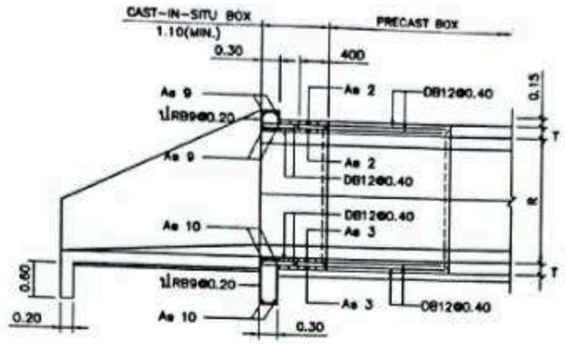
แบบมาตรฐาน

ท่อลอดเหลี่ยมชนิดหล่อสำเร็จในดินถม 0.60 ถึง 3.00 เมตร (1/2)

[redacted]



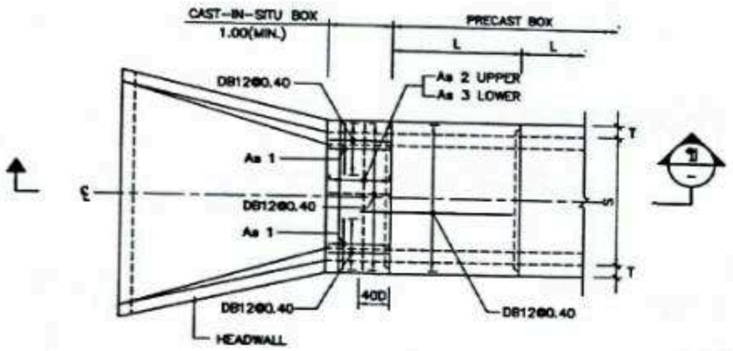
รูปขยายแสดงการต่อกำแพงปากท่อแบบมีมุมเฉียง
มาตราส่วน 1:50



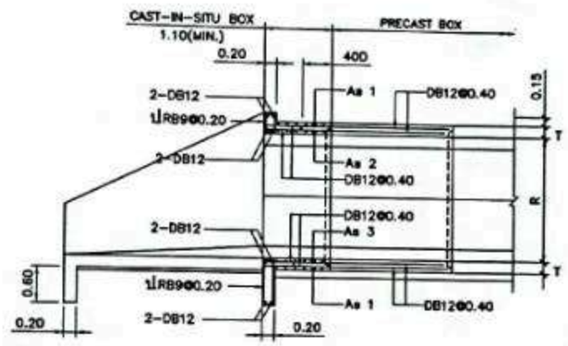
รูปตัด ก
มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบ

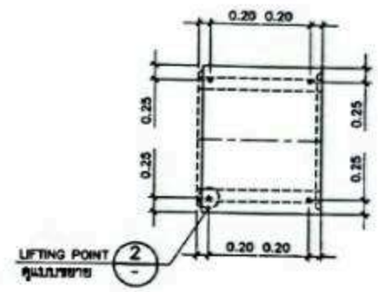
1. ความสูงของตันระหลังท่อลอดเหลี่ยมเท่ากับ 0.60–3.00 ม
2. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. แบบนี้ใช้ร่วมกับแบบเลขที่ รน–205
4. มุมเฉียง (SKEW) ไม่เกิน 45 องศา
5. คอนกรีต ท่อลอดเหลี่ยมชนิดหล่อสำเร็จใช้ประเภท R4
6. เหล็กเสริม
   - 6.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR–24 ตาม มอก.20
   - 6.2 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD–40 ตาม มอก.24
   - 6.3 ตะแกรงลวดเหล็กกล้าเป็นไปตาม มอก. 737 หรือ มอก. 926
   - 6.4 ระยะเรียงเหล็กเสริมเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1156
7. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 2.5 ซม. ยกเว้นพื้นล่างและผนังเท่ากับ 5 ซม.
8. ความยาวรวมของท่อลอดเหลี่ยมไม่ควรเกิน 30.0 ม
9. การกำกับคุณภาพท่อลอดเหลี่ยมหล่อสำเร็จเป็นไปตาม มอก. 1156



รูปขยายแสดงการต่อกำแพงปากท่อแบบไม่มีมุมเฉียง
มาตราส่วน 1:50



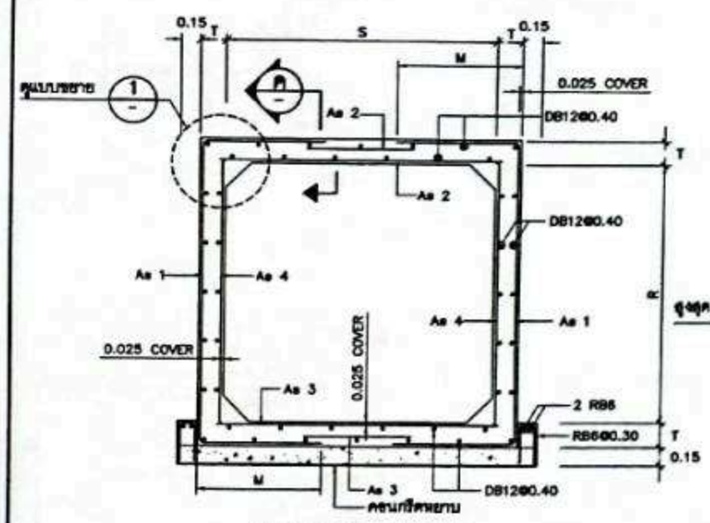
รูปตัด ข
มาตราส่วน 1:50



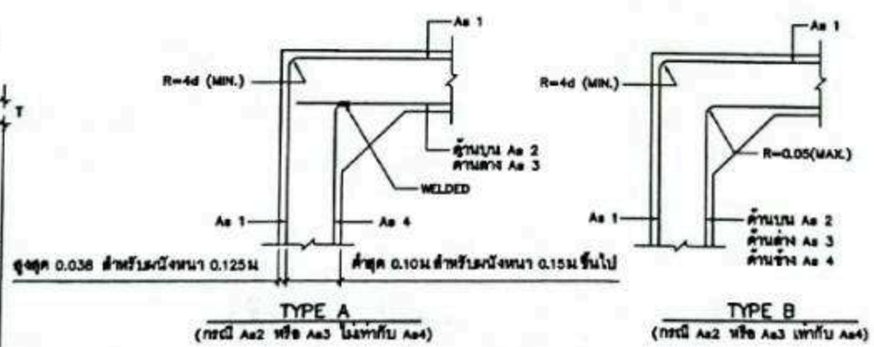
รูปแสดงตำแหน่งจุดยก
มาตราส่วน 1:50

ตาราง การเสริมเหล็ก END BEAM
สำหรับท่อแบบมีมุมเฉียง

SIZE OF CULVERT (cm.)	END BEAM	
S x R (cm.xcm.)	As 9	As 10
120 x 120	2–Ø12	2–Ø12
150 x 120	2–Ø16	2–Ø12
150 x 150	2–Ø16	2–Ø12
180 x 120	2–Ø20	2–Ø16
180 x 150	2–Ø20	2–Ø16
180 x 180	2–Ø20	2–Ø16
210 x 120	2–Ø25	2–Ø20
210 x 150	2–Ø25	2–Ø20
210 x 180	2–Ø25	2–Ø20
210 x 210	2–Ø25	2–Ø20
240 x 120	2–Ø25	2–Ø25
240 x 150	2–Ø25	2–Ø25
240 x 180	2–Ø25	2–Ø25
240 x 210	2–Ø25	2–Ø25
240 x 240	2–Ø25	2–Ø25



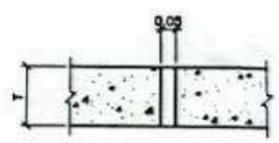
รูปขยายแสดงเหล็กเสริม
มาตราส่วน 1:25



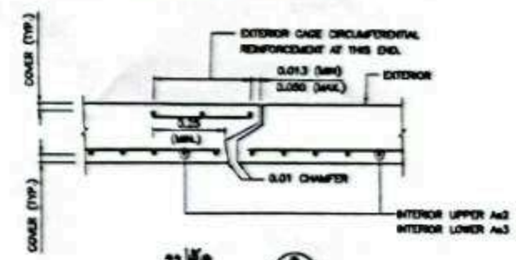
TYPE A
(กรณี As2 หรือ As3 ไม่เท่ากับ As4)

TYPE B
(กรณี As2 หรือ As3 เท่ากับ As4)

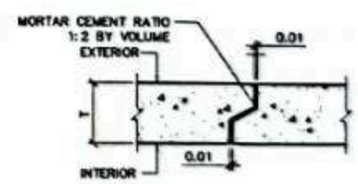
แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1:5



รูปตัด ค
มาตราส่วน 1:10

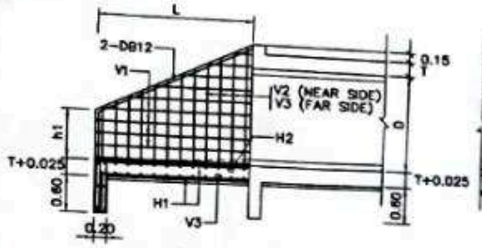


รูปขยายรอยต่อ
มาตราส่วน 1:10

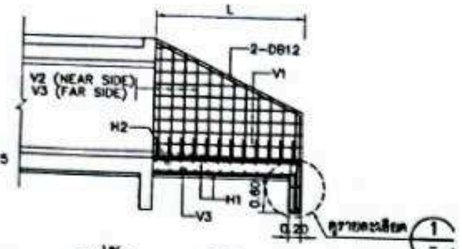
กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน
ท่อลอดเหลี่ยมชนิดหล่อสำเร็จ ขนาด 0.60 ถึง 3.00 เมตร (2/2)
(รายละเอียดการเสริมเหล็ก)

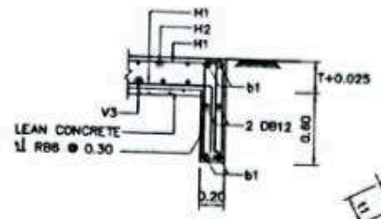
[redacted]



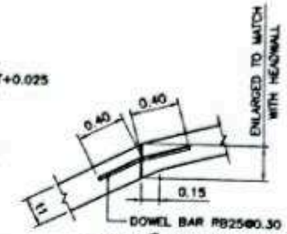
รูปตัด ก
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด ข
มาตราส่วน 1:50



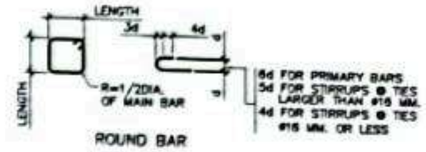
รายละเอียด 1
มาตราส่วน 1:25



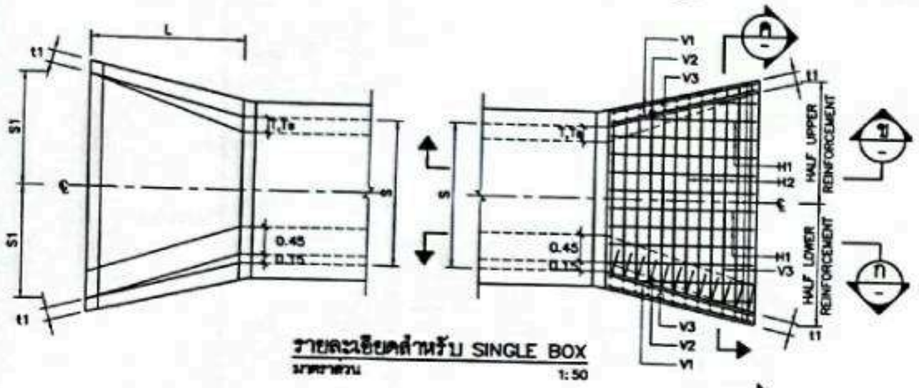
รายละเอียด 2
มาตราส่วน 1:25

รายละเอียด 3
มาตราส่วน 1:25

DEFORMED BAR

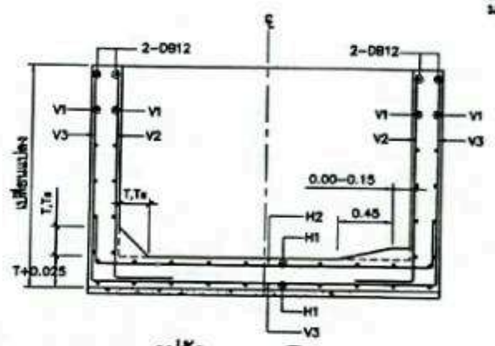


ROUND BAR

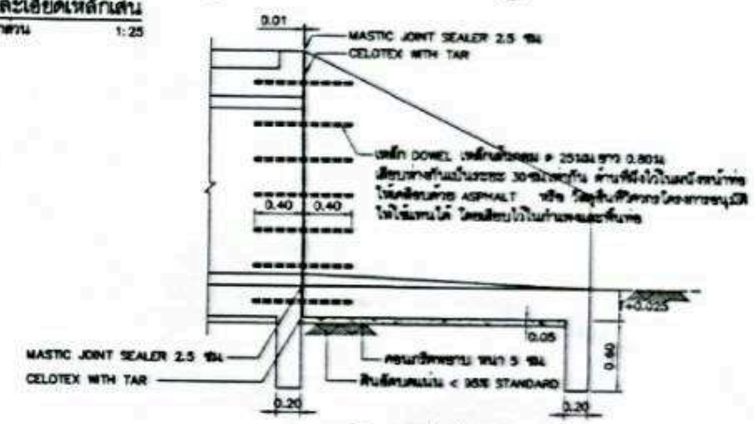


รายละเอียดสำหรับ SINGLE BOX
มาตราส่วน 1:50

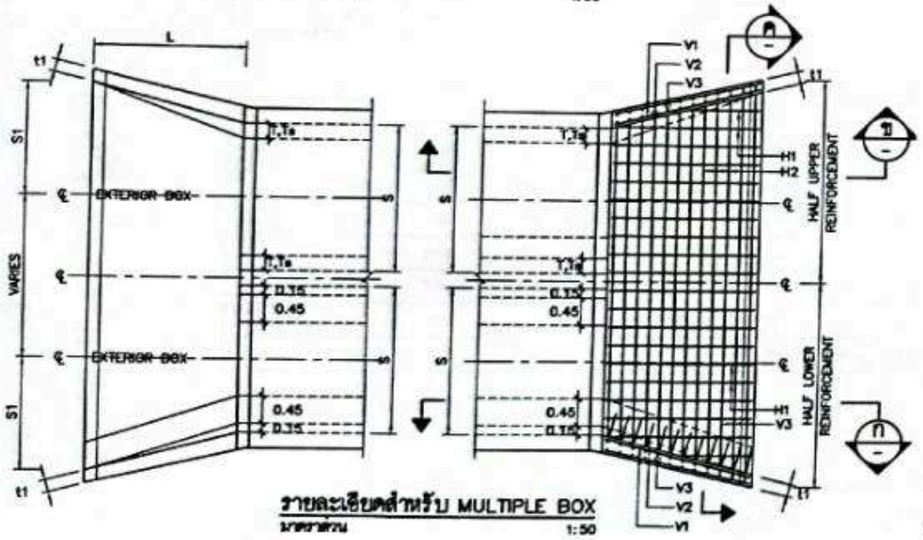
รายละเอียดเหล็กเส้น
มาตราส่วน 1:25



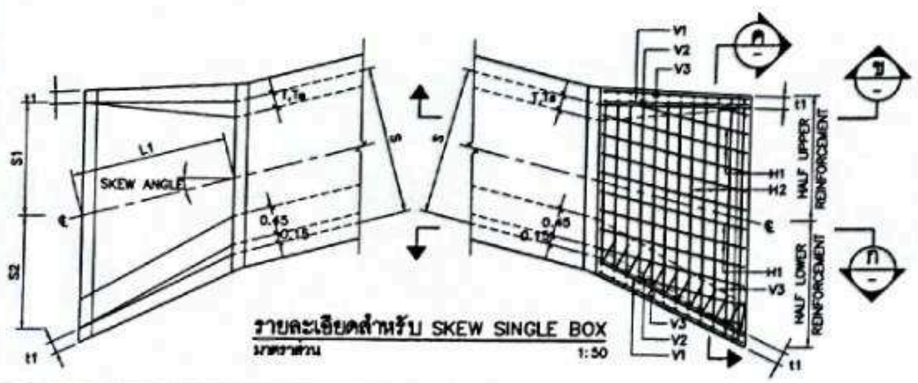
รูปตัด ค
มาตราส่วน 1:25



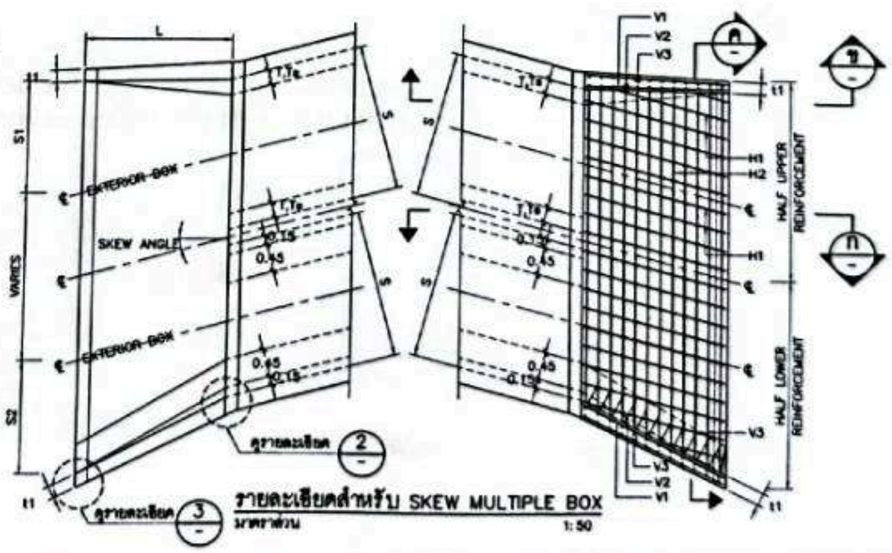
รายละเอียดรอยต่อเพื่อการขยายตัว
มาตราส่วน 1:25



รายละเอียดสำหรับ MULTIPLE BOX
มาตราส่วน 1:50



รายละเอียดสำหรับ SKEW SINGLE BOX
มาตราส่วน 1:50



รายละเอียดสำหรับ SKEW MULTIPLE BOX
มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตใช้ประเภท A.2
3. เหล็กเสริม
   3.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB คุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
   3.2 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB คุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24
4. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 5 ซม.
5. ตำแหน่งการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
6. JOINT SEALANT ต้องมีคุณสมบัติตาม มอก.479
7. แบบนี้ใช้ร่วมกับแบบหมายเลข ชน-208

กรมทางหลวงชนบท **สำนักสำรวจและออกแบบ**

แบบมาตรฐาน

กำแพงปากท่อออกเฉียง ค.ส.ล. (1/2)

[redacted]

ตารางแสดงมิติต่าง ๆ

ขนาดท่อลอด		L (m.)	h1 (m.)	t1 (m.)	S1 (m.)	SKEW 15°			SKEW 30°			SKEW 45°			V1		V2		V3		H1		H2		b1	
S	D					L1 (m.)	S1 (m.)	S2 (m.)	L1 (m.)	S1 (m.)	S2 (m.)	L1 (m.)	S1 (m.)	S2 (m.)	ø (mm.)	@ (m.)	ø (mm.)	@ (m.)	ø (mm.)	@ (m.)	ø (mm.)	@ (m.)	ø (mm.)	@ (m.)	ø (mm.)	No.
1.20	1.20	1.85	0.65	0.200	1.10	1.92	1.12	1.19	2.14	1.27	1.47	2.62	1.63	2.20	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.50	1.20	1.85	0.65	0.200	1.25	1.92	1.27	1.35	2.14	1.44	1.65	2.62	1.84	2.41	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.38	2.43	1.41	1.50	2.71	1.59	1.86	3.32	2.05	2.78	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
1.80	1.20	1.85	0.65	0.200	1.40	1.92	1.43	1.50	2.14	1.61	1.82	2.62	2.05	2.63	9	0.30	9	0.20	9	0.2	9	0.30	9	0.20	9	4
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.53	2.43	1.56	1.66	2.71	1.77	2.03	3.32	2.27	2.99	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
	1.80	2.75	0.80	0.225	1.64	2.85	1.67	1.78	3.18	1.89	2.2	3.89	2.44	3.29	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
2.10	1.20	1.85	0.65	0.200	1.55	1.92	1.58	1.66	2.14	1.78	1.99	2.62	2.27	2.84	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.68	2.43	1.72	1.81	2.71	1.94	2.21	3.32	2.48	3.21	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
	1.80	2.75	0.80	0.225	1.79	2.85	1.82	1.94	3.18	2.06	2.37	3.89	2.65	3.50	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
	2.10	3.20	0.85	0.250	1.91	3.31	1.94	2.08	3.7	2.2	2.58	4.53	2.84	3.83	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
2.40	1.20	1.85	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.96	2.17	2.62	2.48	3.05	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.69	3.42	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
	1.80	2.75	0.80	0.225	1.94	2.85	1.98	2.09	3.18	2.24	2.55	3.89	2.86	3.71	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
	2.10	3.20	0.85	0.250	2.06	3.31	2.10	2.23	3.7	2.38	2.74	4.53	3.05	4.04	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	2.40	3.65	0.95	0.250	2.18	3.78	2.22	2.37	4.21	2.51	2.93	5.16	3.24	4.37	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
2.70	2.40	3.65	0.95	0.250	2.33	3.78	2.38	2.53	4.21	2.69	3.1	5.16	3.45	4.58	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
	2.70	4.05	1.00	0.275	2.44	4.19	2.48	2.65	4.68	2.81	3.27	5.73	3.62	4.87	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
3.00	1.80	2.75	0.80	0.225	2.24	2.85	2.29	2.40	3.18	2.58	2.89	3.89	3.28	4.13	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
	2.70	4.05	1.00	0.275	2.59	4.19	2.64	2.81	4.68	2.99	3.44	5.73	3.83	5.09	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
	3.00	4.55	1.15	0.300	2.72	4.71	2.77	2.96	5.25	3.14	3.66	6.43	4.04	5.45	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	4
3.30	3.00	4.55	1.15	0.300	2.87	4.71	2.93	3.12	5.25	3.31	3.83	6.43	4.26	5.66	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	4
	3.30	5.05	1.20	0.325	3.00	5.23	3.06	3.27	5.83	3.47	4.04	7.14	4.47	6.03	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	16	0.10	16	4
3.60	3.30	5.05	1.20	0.325	3.15	5.23	3.22	3.43	5.83	3.64	4.21	7.14	4.68	6.24	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	16	0.10	16	4
	3.60	5.45	1.30	0.350	3.26	5.64	3.32	3.55	6.29	3.76	4.38	7.71	4.85	6.54	12	0.30	20	0.12	20	0.12	12	0.30	20	0.12	20	4
4.00	2.50	3.75	1.18	0.300	3.00	3.88	3.08	3.23	4.33	3.47	3.89	5.30	4.41	5.57	12	0.20	12	0.10	12	0.10	12	0.20	12	0.10	12	4

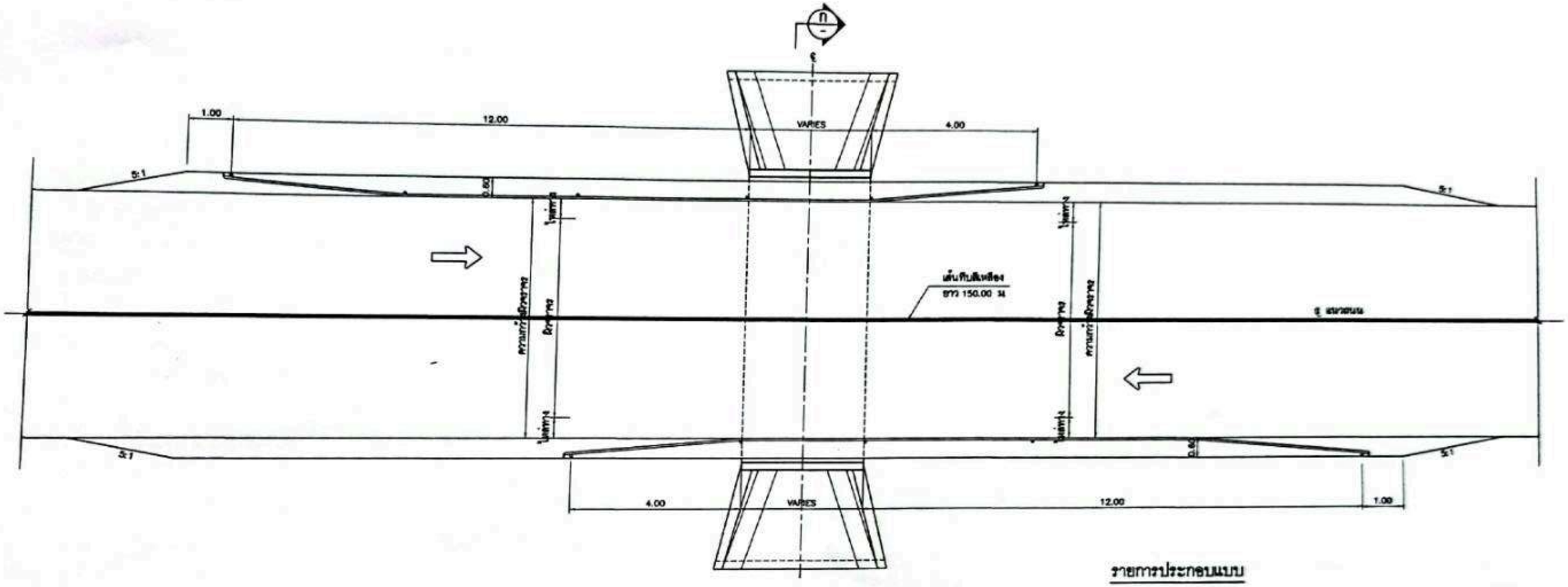
หมายเหตุ

1. เหล็กเสริม
   1.1 ขนาด (ø) ไม่เกิน 9มม. ใช้เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
   1.2 ขนาด (ø) ตั้งแต่ 12มม. ใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24

กรมทางหลวงชนบท **สำนักสำรวจและออกแบบ**

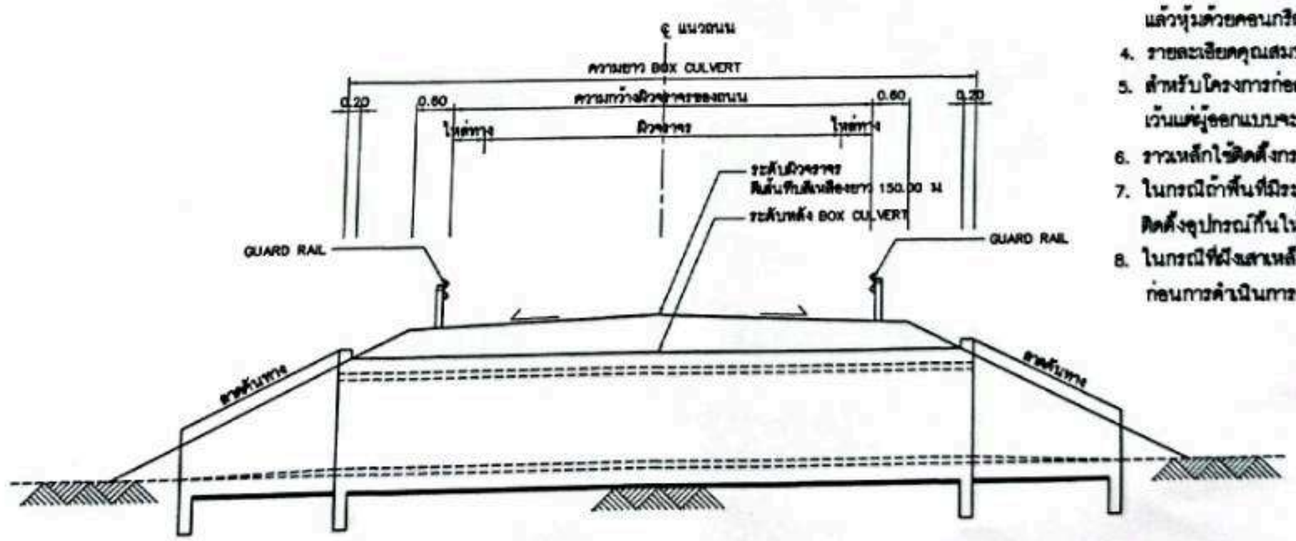
แบบมาตรฐาน
กำแพงปากท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล. (2/2)
(แสดงขนาด และ ตารางเหล็กเสริม)

[redacted]



แปลน

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด

มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบ

1. มิติทั้งหมดเป็นเมตร นอกจากที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. GUARD RAIL และการติดตั้งให้เป็นไปตามแบบมาตรฐาน จร-305
3. ในกรณีที่ไม่สามารถขุดดินได้ตามระยะที่กำหนด ให้ฝังเสาเหล็กกลมลงในดินไม่น้อยกว่า 0.50 ม. แล้วหุ้มด้วยคอนกรีตให้มั่นคงแข็งแรงทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
4. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ และวิธีการทดสอบที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ให้เป็นไปตาม มอก.248
5. สำหรับโครงการก่อสร้างทางหลวงชนบทโดยทั่วไปให้ใช้ GUARD RAIL ชั้นที่ 2. ชนิดที่ 1. เว้นแต่ผู้ออกแบบจะกำหนดเป็นชนิดอื่น
6. ราวเหล็กใช้ติดตั้งกรณีท่อลอดเหลี่ยมสูงตั้งแต่ 1.8 ม. โดยจะกำหนดในแบบก่อสร้าง
7. ในกรณีถ้าพื้นที่มีระยะจำกัดหรืออันตรายข้างทางอยู่ในระยะใกล้กับขอบทางมาก อาจจำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์กั้นให้ชิดกับแนวขอบไหล่ทาง โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง
8. ในกรณีที่ฝังเสาเหล็กลงน้อยกว่า 0.50 ม. ให้เสนอแบบการติดตั้ง ให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อนการดำเนินการ

กรมทางหลวงชนบท	สำนักสำรวจและออกแบบ
แบบมาตรฐาน การติดตั้งราวเหล็กบนท่อลอดเหลี่ยม	

[redacted]

ภาคผนวก ง
รายการคำนวณ

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ง-1
รายการคำนวณน้ำใช้ระยะก่อสร้าง

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้และน้ำเสียพื้นที่ก่อสร้าง

โครงการ

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
สถานที่ : สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

[redacted]

รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้และน้ำเสียพื้นที่ก่อสร้าง

เกณฑ์การออกแบบ

1. อัตราการใช้น้ำส่วนของคนงานก่อสร้าง	=	*50*	*ลิตร/คน-วัน* [1/]
2. อัตราการเกิดน้ำเสียของคนงานก่อสร้าง	=	*50*	*ลิตร/คน-วัน* [1/]

ที่มา : [1/] แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ประเภท / กิจกรรม	จำนวน (Unit)	จำนวนคน/ห้อง (person)	พื้นที่ (sq.m.)	พื้นที่ / คน * (sq.m. / person)	จำนวนคนรวม (person)	อัตราการใช้น้ำ* (liter / unit per day)	อัตราการใช้* (liter / sq.m. per day)	ปริมาณการใช้น้ำ (cu.m./day)
1	*ส่วนของไซต์งานก่อสร้าง*								
	- จำนวนคนงาน					*250*	*50.00*		*12.50*
	รวมปริมาณการใช้น้ำของไซต์งานก่อสร้าง								**12.50**
	จัดเตรียมถังเก็บน้ำปริมาตรไม่น้อยกว่า								**20.00**

ลำดับ	ประเภท / กิจกรรม	จำนวน (Unit)	จำนวนคน/ห้อง (person)	พื้นที่ (sq.m.)	พื้นที่ / คน * (sq.m. / person)	จำนวนคนรวม (person)	อัตราการเกิดน้ำเสีย (liter / unit per day)	อัตราการเกิดน้ำเสีย (liter / sq.m. per day)	ปริมาณน้ำเสีย (cu.m./day)
1	*ส่วนของไซต์งานก่อสร้าง*								
	- จำนวนคนงาน					*250*	*50.00*		*12.50*
	รวมปริมาณการเกิดน้ำเสียของไซต์งานก่อสร้าง								**12.50**
	จัดเตรียมถังบำบัดน้ำเสียปริมาตรบำบัด								**15.00**

ขนาดมิเตอร์น้ำ

ปริมาณน้ำใช้ของไซต์งานก่อสร้าง	=	*12.50*	*ลบ.ม./วัน*
ระยะเวลาการใช้น้ำ	=	*24*	*ชม./วัน*
ช่วงเวลา PEAK	=	*2.0*	*ชม.*
ปริมาณน้ำสูงสุดของโครงการ	=	*1.04*	*ลบ.ม./ชม.*
เลือกใช้ขนาดเมนมิเตอร์ประปา	=	**25**	**มม. (ซึ่งสามารถจ่ายน้ำได้ประมาณ 2.5 ลบ.ม./ชม.)**

[redacted]

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

ขนาด 15.0 ลบ.ม/วัน

โครงการ

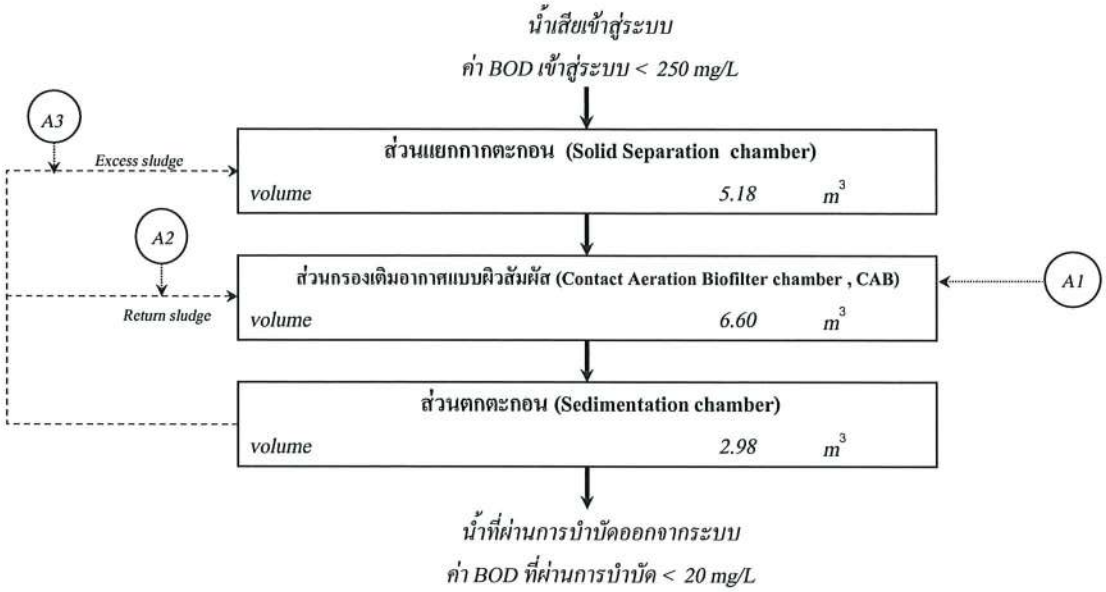
ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
สถานที่ : สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

[redacted]

รายการคำนวนระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15.0 ลบ.ม/วัน

1 ข้อมูลในการออกแบบ

ขบวนการ *: ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดแยกกากตะกอนและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter)*



ปริมาตรบำบัดน้ำเสียรวมไม่น้อยกว่า *14.76* m^3

กลไกในการควบคุมระบบการทำงาน

A1 *- การเติมอากาศในส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส*

A2 *- การคืนตะกอนจากส่วนตกตะกอนไปยังส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส*

A3 *- การคืนตะกอนจากส่วนตกตะกอนไปยังส่วนแยกกากตะกอน*

อัตราการไหล, Q	=	***15.0***	m^3/ day
อัตราการไหลโดยเฉลี่ย	=	*0.63*	m^3/hr.
ค่า BOD เข้าสู่ระบบ	=	***250***	***mg/L***
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย	=	***20***	***mg/L***
ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD	=	*92.0*	*%*
ค่า SS เข้าสู่ระบบ ; ค่าเฉลี่ย	=	*300*	*mg/L*
ค่า SS ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย	=	*30*	*mg/L*
ประสิทธิภาพในการลดค่า SS	=	*90.0*	*%*

[redacted]

2 ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation chamber)

ส่วนแยกกากตะกอนนี้เป็นส่วนบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว และเกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในระดับหนึ่ง กากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายไป ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้นถัง และมีบางส่วนลอยตัวอยู่บนผิวน้ำ สิ่งสกปรกในน้ำเสียที่ถูกกักอยู่ในส่วนแยกกากตะกอน ซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะเกิดการย่อยสลายโดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้อากาศ (Anaerobic Bacteria)

อัตราการไหล, Q	=	15.00	m^3/day	
เลือกใช้ค่า HRT 4.5 hr.	=	0.19	day	
ปริมาตรที่ต้องการ	=	2.81	m^3	
ปริมาตรจริง	=	5.18	m^3	**OK**
ประสิทธิภาพในการบำบัดสำหรับส่วนนี้	=	20	%	
ค่า BOD ที่ผ่านการบำบัด, S1	=	200	mg/L	

3 ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter chamber , CAB)

ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัสทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากส่วนแยกกากตะกอนอีกครั้ง ในส่วนบำบัดส่วนนี้เป็นส่วนบำบัดโดยใช้สื่อชีวภาพ (Biomedia) เป็นตัวกลางเพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศ (Aerobic Bacteria) ที่ช่วยในการย่อยสลายสารอินทรีย์ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพ ในส่วนนี้จะมีประสิทธิภาพในการบำบัดถึง 80-85 % น้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ยไม่เกิน 20 mg/L

ค่า BOD เข้าสู่ระบบ	=	200	mg/L	
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย BOD	=	20	mg/L	
BOD ที่ถูกกำจัด	=	200 - 20		
	=	180	mg/L	
คิดเป็นปริมาณ BOD ที่ถูกกำจัด	=	180 x 15 / 1000		
	=	2.700	kg. BOD / day	
Design criteria : BOD loading Range for Submerged Biofilter				
reference - Shigehisa Iwai & Takane Kitao, 1994 (p - 120)				
Organic loading (Fine medium)	=	0.10 - 5.00	kg. BOD/m^3-day	
เลือกใช้ค่า	=	1.275	kg. BOD/m^3-day	
ปริมาตรของตัวกลางที่ต้องการ	=	2.700 / 1.28		
	=	2.12	m^3	
พื้นที่ผิวที่ต้องการ	=	2.12 x 105		
	=	222.35	m^2	

<u>รายละเอียดของตัวกลางพลาสติก (plastic media specification)</u> :-

ชนิดของตัวกลาง	:	*เคลื่อนที่ได้*	
รูปทรง	:	*วงแหวนทรงกระบอก*	
วัสดุ	:	*โพลี่เอทธีลีน PE*	
พื้นที่ผิวจำเพาะ	=	105	m^2/m^3

ปริมาตรความจุในส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส	=	6.60	m^3	
ปริมาตรจริงสำหรับตัวกลาง	=	3.68	m^3	
พื้นที่ผิวของตัวกลางที่เลือกใช้จริง	=	386.4	m^2	
	>	222.4	m^2	**OK**

[redacted]

Design criteria : The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater.

reference - Bunjarat Jolanun, Master Field civil Engineering, 1994

ภาระบรรทุกทางชลศาสตร์ Hydraulic loading	=		0.10		m^3/m^2-day

<u>*ตรวจสอบ*</u> ;

(1) ภาระบรรทุกทางชลศาสตร์ Hydraulic loading	=	*อัตราการไหล(Q) / พื้นที่ผิวของตัวกลาง (surface of media)*				
	=	15.00	/	386		
	=		0.0388		m^3/m^2-day	
	<		0.1000		m^3/m^2-day	**OK**
(2) ระยะเวลาเก็บกัก, HRT	=	6.60	/	15.00		
	=		0.44		day	
	=		11		hr.	
(3) อัตราส่วน F / M	=	*BOD inf / (HRT x MLVSS)*				
	=	*200 / (0.44 x 3200)*				
	=		0.142		day^{-1}	
	<		0.400		day^{-1}	**OK**

การคำนวณหาออกซิเจนที่ต้องการโดยสูตร Biofilm formular

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ $\mathbf{O_2}$ = a' Q Lr + b' P

a'	=	*Oxygen demand for oxidation 1 kg BOD_5* (0.48 - 0.53	=		0.53		kg O_2/ kg BOD
b'	=	*Oxygen demand for self oxidation (0.11 - 0.188)*	=		0.17		kg O_2/ kg MLSS
V	=	*ปริมาตรของตัวกลาง*	=		3.68		m^3
P'	=	*Equivalent biofilm concentration or MLSS*	=		4,000		mg/L
P	=	*น้ำหนักของฟิล์มจุลินทรีย์ (VP')*	=	3.68	x	4,000	
			=		14,720		gm.
Lr	=	*(Li - Le)*	=	200	-	20	
			=		180		mg/L
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, O_2			=	*(0.53 x 15 x 180) + (0.17 x 14720)*			
			=		3933		gm. O_2 / day
			=		3.933		kg O_2 / day
ประมาณการว่าอากาศประกอบด้วย % oxygen			=		23.2		% oxygen by weight
น้ำหนักของอากาศ			=		1.2015		kg/m^3
ปริมาณอากาศที่ต้องการตามทฤษฎี			=	*3.933 / (0.232 x 1.2015)*			
			=		14.11		m^3/day
ประสิทธิภาพของหัวจ่ายลม			=		3.5		%
ปริมาณอากาศที่ต้องการ			=	14.11	/	0.035	
			=		403		m^3/day
			=		0.280		m^3/min
			=		280		L/min

[redacted]

<u>รายละเอียดของเครื่องเติมอากาศ (Air pump specification)</u> :-

ชนิด	:	*Air pump , 220 โวลต์, 50 เฮริตส์, 1 เฟส*		
จำนวน	=	*2*	*sets*	**OK**
อัตราการจ่ายอากาศ	=	*250*	*L/min*	
แรงดัน	=	*0.20*	*kg/cm2*	
ขนาดช่องจ่ายลม	=	*25*	*mm.*	
มอเตอร์	=	*202*	*Watt*	

4 ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)

อัตราการไหลโดยเฉลี่ย	=	*0.63*	m^3/hr.	
เลือกใช้ค่า surface overflow rate	=	*1.00*	m^3/m^2-hr.	
พื้นที่ผิวที่ต้องการ	=	*0.63 / 1.00*		
	=	*0.63*	m^2	
ปริมาตรจริง	=	*2.98*	m^3	
ระยะเวลาเก็บกักจริง	=	*4.8*	*hr.*	
พื้นที่ผิวจริงของส่วนตกตะกอน	=	*1.01*	m^2	
	>	*0.63*	m^2	**OK**

5 สรุปขนาดและปริมาตรความจุ (Volume & Sizing)

ขนาด :	*เส้นผ่าศูนย์กลาง*	=	*2.50*	*m.*
	ความยาวรวม	=	*3.60*	*m.*
จำนวนถัง		=	*1*	*tank*
ปริมาตรถังรวม		=	*16.46*	m^3

ส่วนบำบัด, part	*ปริมาตร Volume* (m^3)	*ระยะเวลาเก็บกัก, HRT* *day*	*hr*
ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation chamber)	*5.18*	*0.35*	*8.29*
ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter chamber , CAB)	*6.60*	*0.44*	*10.56*
ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)	*2.98*	*0.20*	*4.77*
ปริมาตรบำบัดรวม	*14.77*	*0.98*	*23.62*

เอกสารอ้างอิง

Bunjarat Jolanun,The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater, Master Field civil Engineering, Kasetsart University, 1994.

Shigehisa Iwai & Takane Kitao, Wastewater Treatment with Microbial Films, Technomic Publishing AG, 1994.

[redacted]

ภาคผนวก ง-2
รายการคำนวณน้ำใช้ระยะดำเนินการ

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

รายการคำนวณระบบสำรองน้ำประปา

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

[redacted]

รายการคำนวณปริมาณการใช้น้ำ
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ก. ตารางแสดงปริมาณการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรม	ปริมาณ	หน่วย	อัตราการใช้น้ำ ลิตร/หน่วย/วัน	ปริมาตรน้ำใช้ ลบ.ม./วัน
พื้นที่ก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)				
1. ปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง	250	คน	50[1/]	12.50
2. ปริมาณน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน				10.00[2/]
พื้นที่สถานที่พักเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง				
1. เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างภายในชุมชนท้องถิ่น 80% จำนวน 200 คน	200	คน	200[1/]	40.00
2. พิจารณาเฉพาะกลุ่มเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างจากภายนอกชุมชน 20% จำนวน 50 คน	50	คน	200[1/]	10.00
ปริมาณการใช้น้ำ				72.50
รวมปริมาณการใช้น้ำ				**72.50**

ที่มา: 1/ เกณฑ์ขั้นต่ำปริมาณน้ำใช้ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชนของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พ.ศ. 2560

2/ ดัดแปลงข้อมูลการใช้น้ำจากโครงการวางแผนแม่บท โครงการศึกษาความเหมาะสม โครงการพัฒนาสนามบินนานาชาติอู่ตะเภาและพื้นที่โดยรอบ จังหวัดระยอง, เดือนธันวาคม พ.ศ. 2561

1. พื้นที่ก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ปริมาณน้ำใช้ในระยะก่อสร้าง จากคนงานก่อสร้างจำนวน 250 คน ตามหลักเกณฑ์ แสดงรายละเอียดดังนี้

- ปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง = 250 × 50 / 1,000
  = 12.50 ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน = 10.00[2/] ลบ.ม./วัน

2. พื้นที่สถานที่พักเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง

- เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างภายในชุมชนท้องถิ่น 80% = 200 × 200 / 1,000
  จำนวน 200 คน = 40.00 ลบ.ม./วัน
- พิจารณาเฉพาะกลุ่มเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างจากภายนอกชุมชน = 50 × 200 / 1,000
  20% จำนวน 50 คน = 10.00 ลบ.ม./วัน

ดังนั้น จะมีปริมาตรน้ำใช้เพื่อกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ระยะก่อสร้าง ประมาณ 72.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน

[redacted]

ข. ตารางแสดงปริมาณการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ระยะดำเนินการ

กิจกรรม	ปริมาณ	หน่วย	อัตราการใช้น้ำ ลิตร/หน่วย/วัน	ปริมาตรน้ำใช้ ลบ.ม./วัน
กิจกรรมการอุปโภค-บริโภค				
1. บุคลากรประจำศูนย์ซ่อมบำรุง	280	คน	50[1/]	14.00
2. ผู้ประกอบการร้านค้า	20	คน	50[1/]	1.00
3. ผู้เข้ามาใช้บริการและติดต่อ	50	คน	50[1/]	2.50
4. ผู้มาใช้บริการห้องประชุม	50	คน	50[1/]	2.50
5. พื้นที่พาณิชย์ (ศูนย์อาหาร (Canteen) ร้านกาแฟและเครื่องดื่ม (Cafeteria))	513	ตร.ม.	50[1/]	25.65
6. ห้องพักมูลฝอยรวม	44.40	ตร.ม.	1.50[2/]	0.07
7. พื้นที่สีเขียว	580.39	ตร.ม.	1.70[2/]	0.99
ปริมาณการใช้น้ำ/น้ำเสียสูงสุด				46.71
กิจกรรมการซ่อมบำรุงอากาศยาน				
พื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน	31,296.45	ตร.ม.	1[3/]	31.30
ปริมาณการใช้น้ำ				31.30
รวมปริมาณการใช้น้ำ				**78.01**

ที่มา: 1/ เกณฑ์ขั้นต่ำปริมาณน้ำใช้ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชนของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พ.ศ. 2560

2/ เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมประปา (Water Supply Engineering), กรุงเทพมหานคร: มิตรนราการพิมพ์, 2549

3/ ดัดแปลงข้อมูลการใช้น้ำจากโครงการวางแผนแม่บท โครงการศึกษาความเหมาะสม โครงการพัฒนาสนามบินนานาชาติอู่ตะเภาและพื้นที่โดยรอบ จังหวัดระยอง, เดือนธันวาคม พ.ศ. 2561

1. กิจกรรมการอุปโภค-บริโภค

ปริมาณน้ำใช้ในระยะดำเนินการ จากบุคลากร และผู้มาใช้บริการสูงสุด จำนวน 400 คน ตามหลักเกณฑ์ แสดงรายละเอียดดังนี้

- บุคลากรประจำศูนย์ซ่อมบำรุง = 280 × 50 / 1,000
  = 14.00 ลบ.ม./วัน
- ผู้ประกอบการร้านค้า = 20 × 50 / 1,000
  = 1.00 ลบ.ม./วัน
- ผู้เข้ามาใช้บริการและติดต่อ = 50 × 50 / 1,000
  = 2.50 ลบ.ม./วัน
- ผู้มาใช้บริการห้องประชุม = 50 × 50 / 1,000
  = 2.50 ลบ.ม./วัน
- พื้นที่พาณิชย์ (ศูนย์อาหาร (Canteen) = 513 ตร.ม. × 50 / 1,000
  ร้านกาแฟและเครื่องดื่ม (Cafeteria)) = 25.65 ลบ.ม./วัน

[redacted]

2. **กิจกรรมการซ่อมบำรุงอากาศยาน**

-	พื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน	=	31,296.45 ตร.ม. × 1 / 1,000
		=	31.30 ลบ.ม./วัน

ดังนั้น จะมีปริมาตรน้ำใช้เพื่อกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ระยะดำเนินการประมาณ 78.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน

3. **รายการคำนวณปริมาณน้ำสำรองสำหรับการใช้น้ำประปา**

โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองประปาใต้ดิน (Raw Water Storage Tank) ขนาด 13x2x3.70 เมตร ความจุใช้งาน 78.00 ลบ.ม.จำนวน 2 ถัง รวมความจุใช้งานทั้งหมด 156.00 ลบ.ม. และยังมีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน ขนาด 13x35x3.70 ลบ.ม. รวมความจุใช้งาน 1,365 ลบ.ม. ติดตั้งไว้ใต้พื้นดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ในพื้นที่นอกเขตการบิน

[redacted]

รายการคำนวณระบบสำรองน้ำประปา

เกณฑ์การออกแบบ

1. อัตราการใช้น้ำส่วนสำนักงานและบริการ	=	75	ลิตร/คน-วัน[2/]
2. อัตราการใช้น้ำส่วนล้างเครื่องบิน	=	12000	ลิตร/ลำ[1/]
3. อัตราการใช้น้ำส่วนล้างเครื่องบิน	=	1.5	ลิตร/ตารางเมตร-วัน[2/]

ที่มา : [1/]เว็บไซต์ https://www.youtube.com/watch?v=D7XP7ybvJCc

[2/]รศ.ดร.สุรพล สายพานิช งานวิศวกรรมส่วนสาขาในอาคารสูง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

ลำดับ	ประเภท / กิจกรรม	จำนวน (Unit)	จำนวนคน/ห้อง (person)	พื้นที่ (sq.m.)	พื้นที่ / คน * (sq.m. / person)	จำนวนคนรวม (person)	อัตราการใช้น้ำ* (liter / unit per day)	อัตราการใช้* (liter / sq.m. per day)	ปริมาณการใช้น้ำ (cu.m./day)
1	ส่วน STAFF+WORKSHOP			4,755	27.9	171	75.00		12.83
	(พื้นที่ใช้ป่อยและห้องเครื่อง 27.90 ตร.ม./คน)								
2	ส่วน WAREHOUSE			1,358	46.5	30	75.00		2.25
	(คลังสินค้า 46.5 ตร.ม./คน)								
3	ส่วน OFFICE+LOUNGE			2,961	10	297	75.00		22.28
	(สำนักงาน 10 ตร.ม./คน)								
4	ส่วน MEP QUARTER			1,701	27.9	61	75.00		4.58
	(พื้นที่ใช้ป่อยและห้องเครื่อง 27.90 ตร.ม./คน)								
5	ส่วน APRON			45,281					
	ส่วน INDOOR HANGAR			18,065					
	- ล้างเครื่องบิน(เฉลี่ย 2 คันต่อวัน)	2					12,000.00		24.00
	รวมปริมาณการใช้น้ำของอาคาร								65.93

สรุปถังเก็บน้ำของอาคาร

ขนาดถังเก็บน้ำใต้ดิน ประจำอาคาร

ปริมาณน้ำใช้ของอาคาร	=	65.93	ลบ.ม.	
ปริมาณถังเก็บน้ำใต้ดินที่ต้องการ	=	65.93	ลบ.ม.	
จัดเตรียมถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาตร	=	78.00	ลบ.ม.	
สำรองน้ำใช้สำรองสุทธิ	=	1.18	วัน	(ปริมาณน้ำใช้สำรองอย่างน้อย 1 วัน)

3. การสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง

ลักษณะอาคารตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย อาคารประเภทที่ 1 ซึ่งต้องจัดให้มีระบบท่อยืนและสายฉีดประเภทที่ 3 ข้างอิงตามกฎกระทรวง ฉบับ 33 โดยต้องจัดให้มีน้ำสำหรับดับเพลิงได้นาน 60 นาที

อัตราการไหลของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	=	4,000	แกลลอนนาที
ระยะเวลาที่ใช้ดับเพลิง	=	60	นาที
รวมปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงของอาคาร	=	907.2	ลบ.ม.
เลือกใช้ ปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง			
จัดเตรียมถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาตร	=	1365.00	ลบ.ม.
สามารถดับเพลิงได้เป็นระยะเวลา	=	90.00	นาที

[redacted]

ขนาดเมนมิเตอร์น้ำประปาของโครงการ

ปริมาณน้ำใช้ของอาคาร	=	65.93	ลบ.ม./วัน
รวมปริมาณการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการ	=	65.93	ลบ.ม./วัน
ระยะเวลาการใช้น้ำ	=	24	ชม./วัน
ช่วงเวลา PEAK	=	3.0	ชม.
ปริมาณน้ำสูงสุดของโครงการ	=	8.24	ลบ.ม./ชม.
เลือกใช้ขนาดเมนมิเตอร์ประปา	=	80	มม. (ซึ่งสามารถจ่ายน้ำได้ประมาณ 40 ลบ.ม./ชม.)

[redacted]

ภาคผนวก ง-3
รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

รายการคำนวณถังบำบัดน้ำเสีย

ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ

สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 ลบ.ม./วัน

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

[redacted]

ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิด เกรอะ-กรองเติมอากาศ

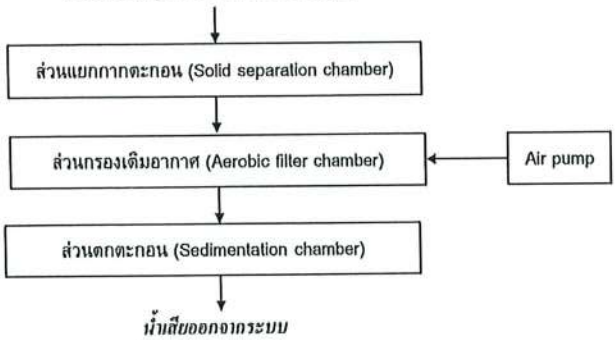
สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 ลบ.ม./วัน

1 ข้อมูลในการออกแบบ

ขบวนการ : ส่วนแยกกากตะกอน (Solid separation chamber) และ ส่วนกรองเติมอากาศ (Aerobic filter chamber)

น้ำเสียเข้าสู่ระบบ

ค่า BOD เข้าสู่ระบบไม่เกินกว่า 250 mg/L



น้ำเสียออกจากระบบ

ค่า BOD ที่ผ่านการบำบัดไม่เกินกว่า 20 mg/L

อัตราการไหล		≤	1.00	m^3/day
อัตราการไหลโดยเฉลี่ย		=	0.042	m^3/hr
ค่า BOD เข้าสู่ระบบ		≤	250	mg/L
ภาระบรรทุกสารอินทรีย์ในรูป BOD		=	0.250	kg BOD/day
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย		≤	20	mg/L
ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD		≥	92.0	%
ค่า SS เข้าสู่ระบบ ; ค่าเฉลี่ย		≤	300	mg/L
ค่า SS ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย		≤	30	mg/L
ประสิทธิภาพในการลดค่า SS		≥	90	%
BO-1000	จำนวนรวม	=	1	tank
	เส้นผ่านศูนย์กลางถัง	=	1.185	m
	ความสูงถัง	=	1.580	m
	ปริมาตรถังรวม	=	1.100	m^3
	ปริมาตรของตัวกลาง	=	0.18	m^3

[redacted]

2 ส่วนแยกกากตะกอน (Solid separation chamber)

ส่วนแยกกากตะกอนเป็นระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลวและเกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในระดับหนึ่ง ทำหน้าที่เก็บกักของแข็งหรือกากตะกอน กากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายไป ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้นถัง กากตะกอนที่มีส่วนประกอบพวกน้ำมันและไขมันจะลอยตัวอยู่บนผิวน้ำ สิ่งสกปรกในน้ำเสียที่ถูกกักอยู่ในส่วนแยกกากตะกอนซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะเกิดการย่อยสลายโดยจุลินทรีย์จำพวกไม่ใช้อากาศ

อัตราการไหล		≤	1.00	m^3/day	
เลือกใช้ ค่า HRT	12 hr	=	0.50	day	
ปริมาตรที่ต้องการ		=	0.50	m^3	
ปริมาตรจริงสำหรับส่วนแยกกากตะกอน		=	0.55	m^3	OK
ประสิทธิภาพในการบำบัดสำหรับส่วนนี้		≥	30	%	
ค่า BOD ที่ผ่านการบำบัด		≤	175	mg/L	

3 ส่วนกรองเติมอากาศ (Aerobic filter chamber)

ส่วนกรองเติมอากาศทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากส่วนแยกกากตะกอนอีกครั้ง ในส่วนบำบัดส่วนนี้เป็นส่วนบำบัด โดยใช้สื่อชีวภาพเป็นตัวกลางเพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศที่ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพ น้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ยไม่เกิน 20 mg/L

ค่า BOD เข้าสู่ระบบ		≤	175		mg/L
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย		≤	20		mg/L
BOD ที่ถูกกำจัด		=	175 - 20		
		=	155		mg/L
คิดเป็นน้ำหนักของ BOD ที่ถูกกำจัด		=	(155 x 1) / 1000		
		=	0.155		kg BOD/day
Design criteria : BOD loading Range for Submerged Biofilter					
Reference - Shigehisa Iwai & Takane Kitao, 1994 (p - 120)					
Organic loading (Fine medium)		=	0.10 - 5.00		kg BOD/m^3-day
เลือกใช้ค่า		=	1.275		kg BOD/m^3-day
ปริมาตรของตัวกลางที่ต้องการ		=	0.155 / 1.275		
		=	0.12		m^3
พื้นที่ผิวที่ต้องการ		=	0.12 x 105.00		
		=	12.76		m^2

<u>รายละเอียดของตัวกลางพลาสติก</u> :-

ชนิดของตัวกลาง	:	เคลื่อนที่ได้	
วัสดุ	:	โพลีเอทธีลีน (PE)	
พื้นที่ผิวจำเพาะ	:	105	m^2/m^3
เลือกใช้ค่า HRT	=	8	hr
	=	0.33	day
ปริมาตรที่ต้องการ	=	0.33	m^3
ปริมาตรจริงสำหรับส่วนกรองเติมอากาศ	=	0.39	m^3 OK
ปริมาตรจริงสำหรับตัวกลาง	=	0.18	m^3
พื้นที่ผิวของตัวกลางที่เลือกใช้จริง	=	18.43	m^2
	>	12.76	m^2 OK

[redacted]

Design criteria : The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater.

Reference - Bunjarat Jolanun, Master Field civil Engineering, 1994

ภาระบรรทุกทางชลศาสตร์	=	0.10	m^3/m^2-day	

<u>ตรวจสอบ</u> ;

(1) ภาระบรรทุกทางชลศาสตร์	=	อัตราการไหล / พื้นที่ผิวของตัวกลาง		
	=	1.00 / 18		
	=	0.0543	m^3/m^2-day	
	<	0.1000	m^3/m^2-day	OK
(2) ระยะเวลาเก็บกัก, HRT	=	0.39 / 1.00		
	=	0.39	day	
	=	9.4	hr	
(3) อัตราส่วน F / M	=	BOD inf / (HRT x MLVSS)		
	=	175 / (0.39x2800)		
	=	0.16	mg BOD/mg MLVSS-day	
	อยู่ในช่วง	0.1-0.3	mg BOD/mg MLVSS-day	OK

การคำนวณหาออกซิเจนที่ต้องการโดยสูตร Biofilm formular

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ $O_2 = a' Q Lr + b' P$

a'	=	Oxygen demand for oxidation 1 kg BOD_5 (0.48 - 0.53)	=	0.53	kg O_2/kg BOD	
b'	=	Oxygen demand for self oxidation (0.11 - 0.188)	=	0.17	kg O_2/kg MLSS	
V	=	ปริมาตรของตัวกลาง	=	0.18	m^3	
P'	=	Equivalent biofilm concentration or MLSS	=	3,500	mg/L	
P	=	น้ำหนักของฟิล์มจุลินทรีย์ (VP)	=	0.18 x 3,500		
			=	630	gm	
Lr	=	(Li - Le)	=	175 - 20		
			=	155	mg/L	

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ	=	(0.53 x 1 x 155) + (0.17 x 630)	
	=	189.25	g O_2 /day
	=	0.189	kg O_2 /day
ประมาณการว่าอากาศประกอบด้วย	=	23.2	% O_2 by weight
น้ำหนักของอากาศ	=	1.2015	kg/m^3
ปริมาณอากาศที่ต้องการตามทฤษฎี	=	0.189 / (0.232 x 1.2015)	
	=	0.68	m^3/day
ประสิทธิภาพของหัวจ่ายลม	=	3.5	%
ปริมาณอากาศที่ต้องการ	=	0.68 / 0.035	
	=	19	m^3/day
	=	0.013	m^3/min
	=	13	L/min
เลือกใช้	>	13	L/min

[redacted]

เลือกใช้เครื่องเติมอากาศ

รายละเอียดของเครื่องเติมอากาศ :-

ชนิด	:	*ไดอะแฟรม (Diaphragm) / พิสตอน (Piston) , 220 โวลต์, 50 เฮริตส์, 1 เฟส*		
จำนวน	=	*1*	*set*	*OK*
อัตราการจ่ายอากาศ	=	*50*	*L/min*	
แรงดัน	=	*0.13*	*kg/cm2*	
ขนาดช่องจ่ายลม	=	*18*	*mm*	
มอเตอร์	=	*43*	*watt*	

4 ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)

อัตราการไหล	=	0.0417	m^3/hr	
เลือกใช้ค่า surface overflow rate	=	1.00	m^3/m^2-hr	
พื้นที่ผิวของส่วนตกตะกอนที่ต้องการ	=	0.0417 / 1.00		
	=	0.042	m^2	
พื้นที่ผิวจริงของส่วนตกตะกอน	=	0.110	m^2	OK
ปริมาตรที่ต้องการ ที่ระยะเวลาเก็บกัก	=	3.5	hr	
	=	0.15	m^3	
ปริมาตรจริงสำหรับส่วนตกตะกอน	=	0.16	m^3	OK
ระยะเวลาเก็บกักจริง	=	3.8	hr	

5 ตารางสรุปข้อกำหนดในการออกแบบและปริมาตรที่ใช้จริง

ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ	≤	*1.00*	*m^3/day*
บีโอดีน้ำเข้า	≤	*250*	*mg/L*
บีโอดีน้ำทิ้ง	≤	*20*	*mg/L*
ประสิทธิภาพถังบำบัด	≥	*92*	*%*
วัสดุถัง	:	*ไฟเบอร์กลาส (FRP)*	
จำนวน	:	*1*	*tank*

ปริมาตรบำบัด	*หน่วย*	*ค่าออกแบบ*	*ค่าที่ใช้จริง*
ส่วนแยกกากตะกอน (Solid separation chamber)	*m^3*	*0.50*	*0.55*
ส่วนกรองเติมอากาศ (Aerobic filter chamber)	*m^3*	*0.33*	*0.39*
ปริมาตรจริงสำหรับตัวกลาง (Biomedia)	*m^3*	*0.12*	*0.18*
ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)	m^3	0.15	0.16
ระยะเวลาเก็บกัก (HRT)	*hr*	*23.50*	*26.40*
ปริมาตรรวม	*m^3*	*0.98*	*1.10*

เอกสารอ้างอิง

Bunjarat Jolanun,The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater, Master Field civil Engineering, Kasetsart University, 1994.

Shigehisa Iwai & Takane Kitao, Wastewater Treatment with Microbial Films, Technomic Publishing AG, 1994.

[redacted]

รายการคำนวณถังบำบัดน้ำเสีย

ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ

สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 3 ลบ.ม./วัน

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

[redacted]

ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ

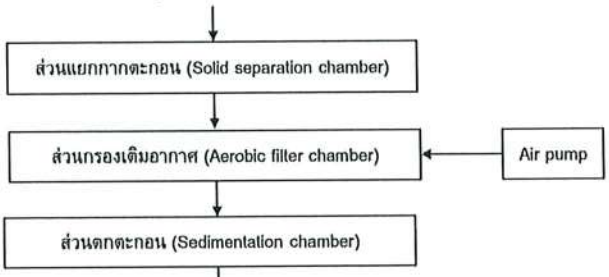
สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 3 ลบ.ม./วัน

1 ข้อมูลในการออกแบบ

ขบวนการ : ส่วนแยกกากตะกอน (Solid separation chamber) และ ส่วนกรองเติมอากาศ (Aerobic filter chamber)

น้ำเสียเข้าสู่ระบบ

ค่า BOD เข้าสู่ระบบไม่เกินกว่า 250 mg/L



น้ำเสียออกจากระบบ

ค่า BOD ที่ผ่านการบำบัดไม่เกินกว่า 20 mg/L

อัตราการไหล		≤	3.00	m^3/day
อัตราการไหลโดยเฉลี่ย		=	0.125	m^3/hr
ค่า BOD เข้าสู่ระบบ		≤	250	mg/L
ภาระบรรทุกสารอินทรีย์ในรูป BOD		=	0.750	kg BOD/day
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย		≤	20	mg/L
ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD		≥	92.0	%
ค่า SS เข้าสู่ระบบ ; ค่าเฉลี่ย		≤	300	mg/L
ค่า SS ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย		≤	30	mg/L
ประสิทธิภาพในการลดค่า SS		≥	90	%
BO-3000	จำนวนรวม	=	1	tank
	เส้นผ่านศูนย์กลางถัง	=	1.635	m
	ความสูงถัง	=	2.170	m
	ปริมาตรถังรวม	=	3.300	m^3
	ปริมาตรของตัวกลาง	=	0.54	m^3

[redacted]

2 ส่วนแยกกากตะกอน (Solid separation chamber)

ส่วนแยกกากตะกอนเป็นระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลวและเกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในระดับหนึ่ง ทำหน้าที่เก็บกักของแข็งหรือกากตะกอน กากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายไป ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้นถัง กากตะกอนที่มีส่วนประกอบพวกน้ำมันและไขมันจะลอยตัวอยู่บนผิวน้ำ สิ่งสกปรกในน้ำเสียที่ถูกกักอยู่ในส่วนแยกกากตะกอนซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะเกิดการย่อยสลายโดยจุลินทรีย์จำพวกไม่ใช้อากาศ

อัตราการไหล		≤	3.00	m^3/day	
เลือกใช้ ค่า HRT	12 hr	=	0.50	day	
ปริมาตรที่ต้องการ		=	1.50	m^3	
ปริมาตรจริงสำหรับส่วนแยกกากตะกอน		=	1.65	m^3	OK
ประสิทธิภาพในการบำบัดสำหรับส่วนนี้		≥	30	%	
ค่า BOD ที่ผ่านการบำบัด		≤	175	mg/L	

3 ส่วนกรองเติมอากาศ (Aerobic filter chamber)

ส่วนกรองเติมอากาศทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากส่วนแยกกากตะกอนอีกครั้ง ในส่วนบำบัดส่วนนี้เป็นส่วนบำบัด โดยใช้สื่อชีวภาพเป็นตัวกลางเพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศที่ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพ น้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ยไม่เกิน 20 mg/L

ค่า BOD เข้าสู่ระบบ		≤	175		mg/L
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย		≤	20		mg/L
BOD ที่ถูกกำจัด		=	175 - 20		
		=	155		mg/L
คิดเป็นน้ำหนักของ BOD ที่ถูกกำจัด		=	(155 x 3) / 1000		
		=	0.465		kg BOD/day
Design criteria : BOD loading Range for Submerged Biofilter					
Reference - Shigehisa Iwai & Takane Kitao, 1994 (p - 120)					
Organic loading (Fine medium)		=	0.10 - 5.00		kg BOD/m^3-day
เลือกใช้ค่า		=	1.275		kg BOD/m^3-day
ปริมาตรของตัวกลางที่ต้องการ		=	0.465 / 1.275		
		=	0.36		m^3
พื้นที่ผิวที่ต้องการ		=	0.36 x 105.00		
		=	38.29		m^2

<u>รายละเอียดของตัวกลางพลาสติก</u> :-

ชนิดของตัวกลาง		:	เกลื่อนที่ได้	
วัสดุ		:	โพลีเอทธีลีน (PE)	
พื้นที่ผิวจำเพาะ		:	105	m^2/m^3
เลือกใช้ค่า HRT		=	8	hr
		=	0.33	day
ปริมาตรที่ต้องการ		=	1.00	m^3
ปริมาตรจริงสำหรับส่วนกรองเติมอากาศ		=	1.20	m^3 OK
ปริมาตรจริงสำหรับตัวกลาง		=	0.54	m^3
พื้นที่ผิวของตัวกลางที่เลือกใช้จริง		=	56.70	m^2
		>	38.29	m^2 [redacted]

Design criteria : The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater.

Reference - Bunjarat Jolanun, Master Field civil Engineering, 1994

ภาระบรรทุกทางชลศาสตร์	=	0.10	m^3/m^2-day

<u>ตรวจสอบ</u> ;

(1)	ภาระบรรทุกทางชลศาสตร์	=	อัตราการไหล / พื้นที่ผิวของตัวกลาง			
		=	3.00 / 57			
		=	0.0529	m^3/m^2-day		
		<	0.1000	m^3/m^2-day		OK
(2)	ระยะเวลากับกัก, HRT	=	1.20 / 3.00			
		=	0.40	day		
		=	9.6	hr		
(3)	อัตราส่วน F/M	=	BOD inf / (HRT x MLVSS)			
		=	175 / (0.4x2800)			
		=	0.16	mg BOD/mg MLVSS-day		
		อยู่ในช่วง	0.1-0.3	mg BOD/mg MLVSS-day		OK

การคำนวณหาออกซิเจนที่ต้องการโดยสูตร Biofilm formular

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ $O_2 = a' Q Lr + b' P$

a'	=	Oxygen demand for oxidation 1 kg BOD_5 (0.48 - 0.53)		=	0.53	kg O_2/kg BOD
b'	=	Oxygen demand for self oxidation (0.11 - 0.188)		=	0.17	kg O_2/kg MLSS
V	=	ปริมาตรของตัวกลาง		=	0.54	m^3
P'	=	Equivalent biofilm concentration or MLSS		=	3,500	mg/L
P	=	น้ำหนักของฟิล์มจุลินทรีย์ (VP)	=	0.54 x 3,500		
			=	1,890	gm	
Lr	=	(Li - Le)	=	175 - 20		
			=	155	mg/L	

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ	=	(0.53 x 3 x 155) + (0.17 x 1890)	
	=	567.75	g O_2 /day
	=	0.568	kg O_2 /day
ประมาณการว่าอากาศประกอบด้วย	=	23.2	% O_2 by weight
น้ำหนักของอากาศ	=	1.2015	kg/m^3
ปริมาณอากาศที่ต้องการตามทฤษฎี	=	0.568 / (0.232 x 1.2015)	
	=	2.04	m^3/day
ประสิทธิภาพของหัวจ่ายลม	=	3.5	%
ปริมาณอากาศที่ต้องการ	=	2.04 / 0.035	
	=	58	m^3/day
	=	0.040	m^3/min
	=	40	L/min
เลือกใช้	>	40	L/min

[redacted]

เลือกใช้เครื่องเติมอากาศ

รายละเอียดของเครื่องเติมอากาศ :-

ชนิด	:	*ไดอะแฟรม (Diaphragm) / พิสตอน (Piston) , 220 โวลต์, 50 เฮริตส์, 1 เฟส*		
จำนวน	=	*1*	*set*	*OK*
อัตราการจ่ายอากาศ	=	*68*	*L/min*	
แรงดัน	=	*0.15*	*kg/cm2*	
ขนาดช่องจ่ายลม	=	*18*	*mm*	
มอเตอร์	=	*61*	*watt*	

4 ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)

อัตราการไหล	=	0.1250	m^3/hr	
เลือกใช้ค่า surface overflow rate	=	1.00	m^3/m^2-hr	
พื้นที่ผิวของส่วนตกตะกอนที่ต้องการ	=	0.1250 / 1.00		
	=	0.125	m^2	
พื้นที่ผิวจริงของส่วนตกตะกอน	=	0.210	m^2	OK
ปริมาตรที่ต้องการ ที่ระยะเวลาเก็บกัก	=	3.5	hr	
	=	0.44	m^3	
ปริมาตรจริงสำหรับส่วนตกตะกอน	=	0.45	m^3	OK
ระยะเวลาเก็บกักจริง	=	3.6	hr	

5 *ตารางสรุปข้อกำหนดในการออกแบบและปริมาตรที่ใช้จริง*

ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ	≤	*3.00*	*m^3/day*
บีโอดีน้ำเข้า	≤	*250*	*mg/L*
บีโอดีน้ำทิ้ง	≤	*20*	*mg/L*
ประสิทธิภาพถังบำบัด	≥	*92*	*%*
วัสดุถัง	:	*ไฟเบอร์กลาส (FRP)*	
จำนวน	:	*1*	*tank*

ปริมาตรบำบัด	*หน่วย*	*ค่าออกแบบ*	*ค่าที่ใช้จริง*
ส่วนแยกกากตะกอน (Solid separation chamber)	*m^3*	*1.50*	*1.65*
ส่วนกรองเติมอากาศ (Aerobic filter chamber)	*m^3*	*1.00*	*1.20*
ปริมาตรจริงสำหรับตัวกลาง (Biomedia)	*m^3*	*0.36*	*0.54*
ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)	m^3	0.44	0.45
ระยะเวลาเก็บกัก (HRT)	*hr*	*23.50*	*26.40*
ปริมาตรรวม	*m^3*	*2.94*	*3.30*

เอกสารอ้างอิง

Bunjarat Jolanun, The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater, Master Field civil Engineering, Kasetsart University, 1994.

Shigehisa Iwai & Takane Kitao, Wastewater Treatment with Microbial Films, Technomic Publishing AG, 1994.

[redacted]

รายการคำนวณถังบำบัดน้ำเสีย

ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ

สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม./วัน

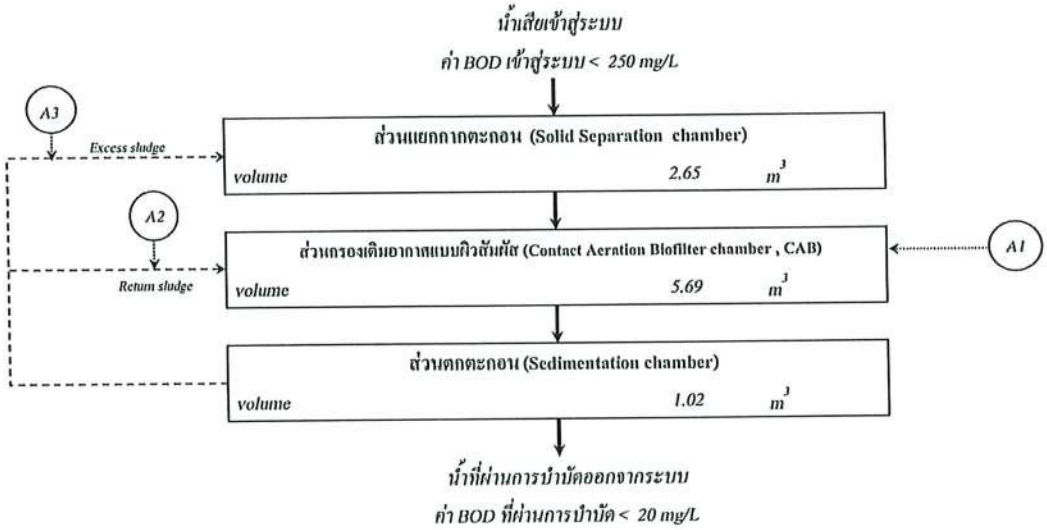
โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

[redacted]

รายการคำนวณ ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิด เกรอะ-กรองเติมอากาศ
สามารถรับน้ำเสีย ได้ไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม./วัน

1 ข้อมูลในการออกแบบ

ขบวนการ : ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดแยกกากตะกอนและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส(Contact Aeration Biofilter)



ปริมาตรบำบัดน้ำเสียรวมไม่น้อยกว่า 9.36 m^3

กลไกในการควบคุมระบบการทำงาน

A1 - การเติมอากาศในส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส

A2 - การคืนตะกอนจากส่วนตกตะกอนไปยังส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส

A3 - การคืนตะกอนจากส่วนตกตะกอนไปยังส่วนแยกกากตะกอน

อัตราการไหล, Q	=	10.0	m^3 / day
อัตราการไหลโดยเฉลี่ย	=	0.42	m^3 /hr.
ค่า BOD เข้าสู่ระบบ	=	250	mg/L
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย	=	20	mg/L
ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD	=	92.0	%
ค่า SS เข้าสู่ระบบ ; ค่าเฉลี่ย	=	300	mg/L
ค่า SS ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย	=	30	mg/L
ประสิทธิภาพในการลดค่า SS	=	90.0	%

[redacted]

2 ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation chamber)

ส่วนแยกกากตะกอนนี้เป็นส่วนบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว และเกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในระดับหนึ่ง กากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายไป ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้นถัง และมีบางส่วนลอยตัวอยู่บนผิวน้ำ สิ่งสกปรกในน้ำเสียที่ถูกกักอยู่ในส่วนแยกกากตะกอน ซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะเกิดการย่อยสลายโดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้อากาศ(Anaerobic Bacteria)

อัตราการไหล, Q	=	10.00	m^3 / day
เลือกใช้ ค่า HRT 4.5 hr.	=	0.19	day
ปริมาตรที่ต้องการ	=	1.88	m^3
ปริมาตรจริง	=	2.65	m^3
ประสิทธิภาพในการบำบัดสำหรับส่วนนี้	=	20	%
ค่า BOD ที่ผ่านการบำบัด, S1	=	200	mg/L

3 ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส(Contact Aeration Biofilter chamber , CAB)

ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัสทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากส่วนแยกกากตะกอนอีกครั้ง ในส่วนบำบัดส่วนนี้เป็นส่วนบำบัดโดยใช้สื่อชีวภาพ(Biomedia) เป็นตัวกลางเพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศ(Aerobic Bacteria) ที่ช่วยในการย่อยสลายสารอินทรีย์ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพ ในส่วนนี้จะมีประสิทธิภาพในการบำบัดถึง 80-85 % น้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ยไม่เกิน20 mg/L

ค่า BOD เข้าสู่ระบบ	=		200		mg/L
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย BOD	=		20		mg/L
BOD ที่ถูกกำจัด	=	200	-	20	
	=		180		mg/L
คิดเป็นปริมาณ BOD ที่ถูกกำจัด	=		180 x 10 / 1000		
	=		1.800		kg. BOD / day
Design criteria : BOD loading Range for Submerged Biofilter					
reference - Shigehisa Iwai & Takane Kitao, 1994 (p - 120)					
Organic loading (Fine medium)	=	0.10	-	5.00	kg. BOD/m^3-day
เลือกใช้ค่า	=		1.275		kg. BOD/m^3-day
ปริมาตรของตัวกลางที่ต้องการ	=	1.800	/	1.28	
	=		1.41		m^3
พื้นที่ผิวที่ต้องการ	=	1.41	x	105	
	=		148.24		m^2

<u>รายละเอียดของตัวกลางพลาสติก(plastic media specification)</u> :-

ชนิดของตัวกลาง	:	เคลื่อนที่ได้	
รูปทรง	:	วงแหวนทรงกระบอก	
วัสดุ	:	โพลีเอทธีลีน PE	
พื้นที่ผิวจำเพาะ	=	105	m^2/m^3
ปริมาตรความจุในส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส	=	5.69	m^3
ปริมาตรจริงสำหรับตัวกลาง	=	2.44	m^3
พื้นที่ผิวของตัวกลางที่เลือกใช้จริง	=	256.2	m^2
	>	148.2	m^2

[redacted]

Design criteria : The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater.

reference - Bunjarat Jolanun, Master Field civil Engineering, 1994

ภาระบรรทุกทางชลศาสตร์ Hydraulic loading	=	0.10	m^3/m^2-day

ตรวจสอบ ;

(1) *ภาระบรรทุกทางชลศาสตร์ Hydraulic loading*	=	อัตราการไหล(Q) / พื้นที่ผิวของตัวกลาง (surface of media)			
	=	10.00	/	256	
	=		0.0390		m^3/m^2-day
	<		0.1000		m^3/m^2-day
(2) *ระยะเวลาเก็บกัก, HRT*	=	5.69	/	10.00	
	=		0.57		day
	=		14		hr.
(3) *อัตราส่วน F / M*	=	BOD inf / (HRT x MLVSS)			
	=	200 / (0.57 x 3200)			
	=		0.110		day^{-1}
	<		0.400		day^{-1}

การคำนวณหาออกซิเจนที่ต้องการโดยสูตร Biofilm formular

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ O_2 = a' Q Lr + b' P

a'	=	*Oxygen demand for oxidation 1 kg BOD_5 (0.48 - 0.53)*	=		0.53		kg O_2/ kg BOD
b'	=	*Oxygen demand for self oxidation (0.11 - 0.188)*	=		0.17		kg O_2/ kg MLSS
V	=	*ปริมาตรของตัวกลาง*	=		2.44		m^3
P'	=	*Equivalent biofilm concentration or MLSS*	=		4,000		mg/L
P	=	*น้ำหนักของฟิล์มจุลินทรีย์(VP')*	=	2.44	x	4,000	
			=		9,760		gm.
Lr	=	*(Li - Le)*	=	200	-	20	
			=		180		mg/L
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, O_2			=	(0.53 x 10 x 180) + (0.17 x 9760)			
			=		2613		gm. O_2 / day
			=		2.613		kg O_2 / day
ประมาณการว่าอากาศประกอบด้วย% oxygen			=		23.2		% oxygen by weigh
น้ำหนักของอากาศ			=		1.2015		kg/m^3
ปริมาณอากาศที่ต้องการตามทฤษฎี			=	2.613 / (0.232 x 1.2015)			
			=		9.37		m^3/day
ประสิทธิภาพของหัวจ่ายลม			=		3.5		%
ปริมาณอากาศที่ต้องการ			=	9.37	/	0.035	
			=		268		m^3/day
			=		0.186		m^3/min
			=		186		L/min

[redacted]

รายละเอียดของเครื่องเติมอากาศ (Air pump specification) :-

ชนิด	:	ไดอะแฟรม (Diaphragm) / พิสตอน (Piston) , 220 โวลต์, 50 เฮริตส์, 1 เฟส	
จำนวน	=	2	sets
อัตราการจ่ายอากาศ	=	120	L/min - set
แรงดัน	=	0.20	kg/cm2
ขนาดช่องจ่ายลม	=	18	mm.
มอเตอร์	=	110	Watt

4 ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)

อัตราการไหลโดยเฉลี่ย	=		0.42		m^3/hr.
เลือกใช้ค่า surface overflow rate	=		1.00		m^3/m^2-hr.
พื้นที่ผิวที่ต้องการ	=	0.42	/	1.00	
	=		0.42		m^2
ปริมาตรจริง	=		1.02		m^3
ระยะเวลาเก็บกักจริง	=		2.4		hr.
พื้นที่ผิวจริงของส่วนตกตะกอน	=		0.51		m^2
	>		0.42		m^2

5 สรุปขนาดและปริมาตรความจุ (Volume & Sizing)

ขนาด :	เส้นผ่าศูนย์กลาง	=	1.50	m.
	ความยาวรวม	=	6.00	m.
จำนวนถัง		=	1	tank
ปริมาตรถังรวม		=	10.19	m^3

ส่วนบำบัด, part	ปริมาตร Volume (m^3)	ระยะเวลาเก็บกัก, HRT day	hr
ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation chamber)	2.65	0.27	6.36
ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter chamber , CAB)	5.69	0.57	13.67
ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)	1.02	0.10	2.46
ปริมาตรบำบัดรวม	9.37	0.94	22.48

เอกสารอ้างอิง

Bunjarat Jolanun, The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater, Master Field civil Engineering, Kasetsart University, 1994.

Shigehisa Iwai & Takane Kitao, Wastewater Treatment with Microbial Films, Technomic Publishing AG, 1994.

[redacted]

รายการคำนวณถังบำบัดน้ำเสีย

ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ

สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม./วัน

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

[redacted]

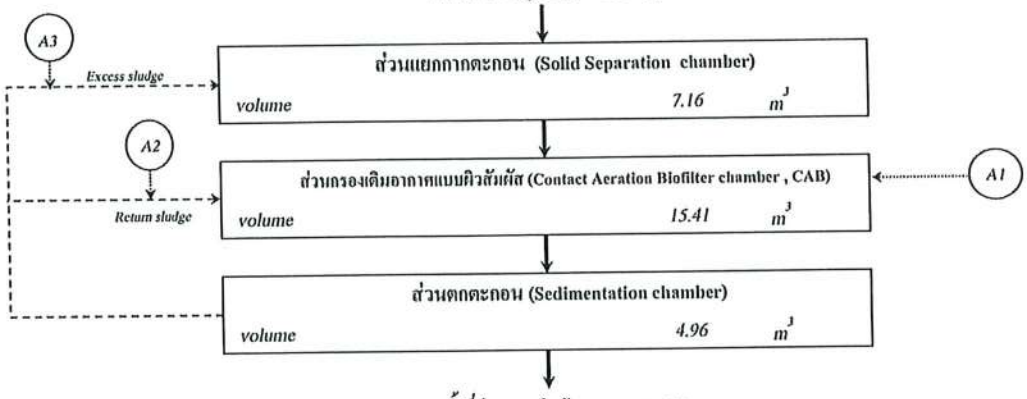
รายการคำนวณ ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิด เกรอะ-กรองเติมอากาศ
สามารถรับน้ำเสีย ได้ไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม./วัน

1 ข้อมูลในการออกแบบ

ขบวนการ : ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดแยกกากตะกอนและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter)

น้ำเสียเข้าสู่ระบบ

ค่า BOD เข้าสู่ระบบ < 250 mg/L



น้ำที่ผ่านการบำบัดออกจากระบบ

ค่า BOD ที่ผ่านการบำบัด < 20 mg/L

ปริมาตรบำบัดน้ำเสียรวมไม่น้อยกว่า 27.53 m^3

กลไกในการควบคุมระบบการทำงาน

A1 - การเติมอากาศในส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส

A2 - การคืนตะกอนจากส่วนตกตะกอนไปยังส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส

A3 - การคืนตะกอนจากส่วนตกตะกอนไปยังส่วนแยกกากตะกอน

อัตราการไหล	≤	30.0	m^3 / day
อัตราการไหลโดยเฉลี่ย	=	1.25	m^3 /hr.
ค่า BOD เข้าสู่ระบบ	≤	250	mg/L
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย	≤	20	mg/L
ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD	≥	92.0	%
ค่า SS เข้าสู่ระบบ ; ค่าเฉลี่ย	≤	300	mg/L
ค่า SS ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย	≤	30	mg/L
ประสิทธิภาพในการลดค่า SS	≥	90.0	%

[redacted]

2 ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation chamber)

ส่วนแยกกากตะกอนนี้เป็นส่วนบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว และเกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในระดับหนึ่ง กากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายไป ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้นถัง และมีบางส่วนลอยตัวอยู่บนผิวน้ำ สิ่งสกปรกในน้ำเสียที่ถูกกักอยู่ในส่วนแยกกากตะกอน ซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะเกิดการย่อยสลายโดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้อากาศ (Anaerobic Bacteria)

อัตราการไหล		≤	30.00	m^3 / day
เลือกใช้ค่า HRT	4.5 hr	=	0.19	day
ปริมาตรที่ต้องการ		=	5.63	m^3
ปริมาตรจริง		=	7.16	m^3
ประสิทธิภาพในการบำบัดสำหรับส่วนนี้		≥	20	%
ค่า BOD ที่ผ่านการบำบัด, S1		≤	200	mg/L

3 ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter chamber , CAB)

ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัสทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากส่วนแยกกากตะกอนอีกครั้ง ในส่วนบำบัดส่วนนี้เป็นส่วนบำบัดโดยใช้สื่อชีวภาพ (Biomedia) เป็นตัวกลางเพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศ (Aerobic Bacteria) ที่ช่วยในการย่อยสลายสารอินทรีย์ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพ ในส่วนนี้จะมีประสิทธิภาพในการบำบัดถึง 80-85 % น้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ยไม่เกิน 20 mg/L

ค่า BOD เข้าสู่ระบบ		≤	200		mg/L
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย BOD		≤	20		mg/L
BOD ที่ถูกกำจัด		=	200 -	20	
		=	180		mg/L
คิดเป็นปริมาณ BOD ที่ถูกกำจัด		=	180 x 30 / 1000		
		=	5.400		kg. BOD / day
Design criteria : BOD loading Range for Submerged Biofilter					
reference - Shigehisa Iwai & Takane Kitao, 1994 (p - 120)					
Organic loading (Fine medium)		=	0.10 -	5.00	kg. BOD/m^3-day
เลือกใช้ค่า		=	1.275		kg. BOD/m^3-day
ปริมาตรของตัวกลางที่ต้องการ		=	5.400 /	1.28	
		=	4.24		m^3
พื้นที่ผิวที่ต้องการ		=	4.24 x	105	
		=	444.71		m^2

<u>รายละเอียดของตัวกลางพลาสติก (plastic media specification)</u> :-

ชนิดของตัวกลาง	:	เคลื่อนที่ได้	
ปริมาตรบรรจุ	:	วงแหวนทรงกระบอก	
วัสดุ	:	โพลีเอทธีลีน PE	
พื้นที่ผิวจำเพาะ	=	105	m^2/m^3
ปริมาตรความจุในส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส	=	15.41	m^3
ปริมาตรจริงสำหรับตัวกลาง	=	7.84	m^3
พื้นที่ผิวของตัวกลางที่เลือกใช้จริง	=	823.2	m^2
	>	444.7	m^2

[redacted]

Design criteria : The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater.

reference - Bunjarat Jolanun, Master Field civil Engineering, 1994

ภาระบรรทุกทางชลศาสตร์	=	0.10	m^3/m^2-day

<u>ตรวจสอบ</u> ;

(1) ภาระบรรทุกทางชลศาสตร์	=	อัตราการไหล(Q) / พื้นที่ผิวของตัวกลาง (surface of media)			
	=	30.00	/	823	
	=	0.0364			m^3/m^2-day
	<	0.1000			m^3/m^2-day
(2) ระยะเวลาเก็บกัก, HRT	=	15.41	/	30.00	
	=	0.51			day
	=	12			hr.
(3) อัตราส่วน F / M	=	BOD inf / (HRT x MLVSS)			
	=	200 / (0.51 x 3200)			
	=	0.122			mg BOD/MLVSS
	<	0.400			

การคำนวณหาออกซิเจนที่ต้องการโดยสูตร Biofilm formular

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ O_2 = a' Q Lr + b' P

a'	=	Oxygen demand for oxidation 1 kg BOD_5 (0.48 - 0.53)	=	0.53		kg O_2/ kg BOD
b'	=	Oxygen demand for self oxidation (0.11 - 0.188)	=	0.17		kg O_2/ kg MLSS
V	=	ปริมาตรของตัวกลาง	=	7.84		m^3
P'	=	Equivalent biofilm concentration or MLSS	=	4,000		mg/L
P	=	น้ำหนักของฟิล์มจุลินทรีย์ (VP')	=	7.84	x 4,000	
			=	31,360		gm.
Lr	=	(Li - Le)	=	200	- 20	
			=	180		mg/L

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ	=	(0.53 x 30 x 180) + (0.17 x 31360)	
	=	8193	gm. O_2 / day
	=	8.193	kg O_2 / day
ประมาณการว่าอากาศประกอบด้วย % oxygen	=	23.2	% oxygen by weig
น้ำหนักของอากาศ	=	1.2015	kg/m^3
ปริมาณอากาศที่ต้องการตามทฤษฎี	=	8.193 / (0.232 x 1.2015)	
	=	29.39	m^3/day
ประสิทธิภาพของหัวจ่ายลม	=	3.5	%
ปริมาณอากาศที่ต้องการ	=	29.39 / 0.035	
	=	840	m^3/day
	=	0.583	m^3/min

[redacted]

<u>รายละเอียดของเครื่องเติมอากาศ (Air blower specification)</u> :-

ชนิด	:	*Air blower / Rotary type , 380 โวลต์, 50 เฮริตส์, 3 เฟส*	
จำนวน	=	*1*	*set*
อัตราการจ่ายอากาศ	=	*0.96*	*m3/min*
แรงดัน	=	*3,000*	*mm.Aq.*
ขนาดช่องจ่ายลม	=	*50*	*mm.*
มอเตอร์	=	*1.50*	*kW*

4 **ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)**

อัตราการไหลโดยเฉลี่ย	=	*1.25*	m^3*/hr.*
เลือกใช้ค่า surface overflow rate	=	*1.00*	m^3/m^2*-hr.*
พื้นที่ผิวที่ต้องการ	=	*1.25 / 1.00*	
	=	*1.25*	m^2
ปริมาตรจริง	=	*4.96*	m^3
ระยะเวลาเก็บกักจริง	=	*4.0*	*hr.*
พื้นที่ผิวจริงของส่วนตกตะกอน	=	*1.83*	m^2
	>	*1.25*	m^2

5 **สรุปขนาดและปริมาตรความจุ (Volume & Sizing)**

ขนาด :	*เส้นผ่าศูนย์กลาง*	=	*2.50*	*m.*
	ความยาวรวม	=	*6.50*	*m.*
จำนวนถัง		=	*1*	*tank*
ปริมาตรถังรวม		=	*30.70*	m^3

ส่วนบำบัด, part	*ปริมาตร Volume* (m^3)	*ระยะเวลาเก็บกัก, HRT* *day*	*hr*
ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation chamber)	*7.16*	*0.24*	*5.73*
ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter chamber , CAB)	*15.41*	*0.51*	*12.32*
ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)	*4.96*	*0.17*	*3.97*
ปริมาตรบำบัดรวม	*27.53*	*0.92*	*22.02*

เอกสารอ้างอิง

Bunjarat Jolanun,The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater, Master Field civil Engineering, Kasetsart University, 1994.

Shigehisa Iwai & Takane Kitao, Wastewater Treatment with Microbial Films, Technomic Publishing AG, 1994.

[redacted]

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ก. รายการคำนวณปริมาตรน้ำเสียเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรม	ปริมาณ	หน่วย	ปริมาตรน้ำใช้ ลบ.ม./วัน	เปอร์เซ็นต์การเกิดน้ำเสีย	ปริมาตรน้ำเสีย ลบ.ม./วัน
พื้นที่ก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)					
1. ปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง	250	คน	12.50	80%	10.00
2. ปริมาณน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน			10.00 2/		8.00
พื้นที่สถานที่พักเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง					
1. เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างภายในชุมชนท้องถิ่น 80% จำนวน 200 คน	200	คน	40.00	80%	32.00
2. พิจารณาเฉพาะกลุ่มเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างจากภายนอกชุมชน 20% จำนวน 50 คน	50	คน	10.00	80%	8.00
รวมปริมาณน้ำเสียสูงสุด			**72.50**		**58.00**

ที่มา: 1/ เกณฑ์ขั้นต่ำปริมาณน้ำใช้ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชนของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พ.ศ. 2560

2/ ดัดแปลงข้อมูลการใช้น้ำจากโครงการวางแผนแม่บท โครงการศึกษาความเหมาะสม โครงการพัฒนาสนามบินนานาชาติอู่ตะเภาและพื้นที่โดยรอบ จังหวัดระยอง, เดือนธันวาคม พ.ศ. 2561

1. พื้นที่ก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ปริมาณน้ำใช้ในระยะก่อสร้าง จากคนงานก่อสร้างจำนวน 250 คน ตามหลักเกณฑ์ คิดปริมาตรน้ำเสียจากร้อยละ 80 ของปริมาตรน้ำใช้ แสดงรายละเอียดดังนี้

- ปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง = 250x50x0.80/1,000
  = 10.00 ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน = 10x0.80/1,000
  = 8.00 ลบ.ม./วัน

2. พื้นที่สถานที่พักเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง

- เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างภายในชุมชนท้องถิ่น 80% จำนวน 200 คน = 40 × 80 / 100
  = 32.00 ลบ.ม./วัน
- พิจารณาเฉพาะกลุ่มเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างจากภายนอกชุมชน 20% จำนวน 50 คน = 10.00 × 80 / 100
  = 8.00 ลบ.ม./วัน

ดังนั้น จะมีปริมาตรน้ำสียเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ระยะก่อสร้าง ประมาณ 58.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน

[redacted]

ข. รายการคำนวณปริมาตรน้ำเสียเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ระยะดำเนินการ

กิจกรรม	ปริมาณ	หน่วย	เปอร์เซ็นต์การเกิดน้ำเสีย	ปริมาตรน้ำเสีย ลบ.ม./วัน
กิจกรรมการอุปโภค-บริโภค				
1. บุคลากรประจำศูนย์ซ่อมบำรุง	280	คน	80%	11.20
2. ผู้ประกอบการร้านค้า	20	คน	80%	0.80
3. ผู้เข้ามาใช้บริการและติดต่อ	50	คน	80%	2.00
4. ผู้มาใช้บริการห้องประชุม	50	คน	80%	2.00
5. พื้นที่พาณิชย์ (ศูนย์อาหาร (Canteen) ร้านกาแฟและเครื่องดื่ม (Cafeteria))	513	ตร.ม.	80%	20.52
6. ห้องพักมูลฝอยรวม	44.40	ตร.ม.	80%	0.06
ปริมาณน้ำเสียสูงสุด				36.57
กิจกรรมการซ่อมบำรุงอากาศยาน				
พื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน	31,296.45	ตร.ม.	80%	25.04
รวมปริมาณน้ำเสียสูงสุด				**61.61**

ที่มา: เกณฑ์ขั้นต่ำปริมาณน้ำใช้ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชนของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พ.ศ. 2560

1. กิจกรรมการอุปโภค-บริโภค

ปริมาณน้ำใช้ในระยะดำเนินการ จากบุคลากร และผู้มาใช้บริการสูงสุด จำนวน 400 คน ตามหลักเกณฑ์ แสดงรายละเอียดดังนี้

- บุคลากรประจำศูนย์ซ่อมบำรุง = 14.00 × 80 / 100
  = 11.20 ลบ.ม./วัน
- ผู้ประกอบการร้านค้า = 1.00 × 80 / 100
  = 0.80 ลบ.ม./วัน
- ผู้เข้ามาใช้บริการและติดต่อ = 2.50 × 80 / 100
  = 2.00 ลบ.ม./วัน
- ผู้มาใช้บริการห้องประชุม = 2.50 × 80 / 100
  = 2.00 ลบ.ม./วัน
- พื้นที่พาณิชย์ (ศูนย์อาหาร (Canteen) = 25.65 × 80 / 100
  ร้านกาแฟและเครื่องดื่ม (Cafeteria)) = 20.52 ลบ.ม./วัน
- ห้องพักมูลฝอย = 0.07 × 80 / 100
  = 0.06 ลบ.ม./วัน

2. กิจกรรมการซ่อมบำรุงอากาศยาน

- พื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน = 31.30 × 80 / 100
  = 25.04 ลบ.ม./วัน

ดังนั้น จะมีปริมาตรน้ำเสียเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ระยะดำเนินการ ประมาณ 62.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน

[redacted]

3. การจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) มีการก่อสร้างถังบำบัดน้ำเสียจำนวน 7 ถัง สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 94 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 การจัดการน้ำเสียในระยะก่อสร้าง

1) พื้นที่ก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน

ปริมาตรน้ำเสียเกิดขึ้นทั้งหมด 18.00 ลบ.ม./วัน จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียขนาด 10.00 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง

2) พื้นที่สถานที่พักเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง

ปริมาตรน้ำเสียเกิดขึ้นทั้งหมด 40.00 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ พิจารณาเฉพาะกลุ่มเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างจากภายนอกชุมชน 20% จำนวน 50 คน มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 8.00 ลบ.ม./วัน จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียขนาด 10.00 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง

3.2 การจัดการน้ำเสียในระยะดำเนินการ

1) พื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) 31,296.45 ตร.ม.

น้ำเสียที่เกิดจากการล้างชิ้นส่วนที่ถอดออกมาจากอากาศยานในระหว่างซ่อมบำรุง การล้างทำความสะอาดที่อากาศยานก่อนทำการตรวจ การล้างภายนอกเครื่องบินทั้งลำ และอื่นๆ น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 25.04 ลบ.ม./วัน จะถูกผ่านบ่อแยกน้ำและน้ำมัน จากนั้นจะถูกส่งไปที่ถังบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ถัง ขนาด 10 ลบ.ม. และ 30 ลบ.ม. และจะถูกส่งไปบำบัดในระบบ Chemical Treatment มีการเติมสารโซเดียมไฮดรอกไซด์ โพแทสเซียมอะลูมิเนียมซัลเฟต และ PE ก่อนเข้าสู่ระบบ Biological Treatment ต่อไป

2) พื้นที่อาคารสำนักงานและบุคลากรผู้มาใช้บริการ

น้ำเสียที่เกิดจากบุคลากรและผู้มาใช้บริการสูงสุดจำนวน 380 คน/วัน มีน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 16.05 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งไปยังถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 ถัง ขนาด 3 ลบ.ม. 1 ถัง และ 10 ลบ.ม. 2 ถัง จากนั้นจะถูกส่งไปบำบัดในระบบ Biological Treatment มีการเติม Oxygen ตะกอนที่เกิดขึ้นจากการบำบัดจะถูกส่งไปยังบ่อดักตะกอนและเครื่องบดอัด ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด จะมีการทดสอบคุณภาพน้ำและเติม Chlorine ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือริมถนน ชร. 5023

3) พื้นที่พาณิชย์

น้ำเสียที่เกิดจากพื้นที่พาณิชย์ (ศูนย์อาหาร (Canteen) ร้านกาแฟ/เครื่องดื่ม (Café) 513 ตร.ม. และผู้ประกอบการร้านค้าจำนวน 20 คน) มีน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 21.32 ลบ.ม./วัน ถูกส่งไปยังถังดักไขมัน จากนั้นจะถูกส่งไปยังถังบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ถัง ขนาด 1 ลบ.ม. และ 30 ลบ.ม. จากนั้นจะถูกส่งไปบำบัดในระบบ Biological Treatment มีการเติม Oxygen ตะกอนที่เกิดขึ้นจากการบำบัดจะถูกส่งไปยังบ่อดักตะกอนและเครื่องบดอัด ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด จะมีการทดสอบคุณภาพน้ำและเติม Chlorine ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือริมถนน ชร. 5023

[redacted]

ภาคผนวก ง-4
รายการคำนวณปริมาณมูลฝอย

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

รายการคำนวณปริมาณมูลฝอย

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

ก. รายการคำนวณปริมาณมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรม	ปริมาณ	หน่วย	อัตราการเกิดมูลฝอย	ความหนาแน่นของมูลฝอย ตัน/ลบ.ม.	ปริมาณมูลฝอยรวม ลบ.ม./วัน
พื้นที่ก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)					
1. เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง	250	คน	1[1/] กก./คน/วัน	0.30×1,000	0.83
2. ปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง	80,000.00	ตร.ม.	0.08[2/] กก./ตร.ม./วัน	0.30×1,000	21.33
พื้นที่สถานที่พักเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง					
1. เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง	250	คน	1[1/] กก./คน/วัน	0.30×1,000	0.83
2. พิจารณาเฉพาะกลุ่มเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างจากภายนอก	50	คน	1[1/] กก./คน/วัน	0.30×1,000	0.17
ปริมาณมูลฝอยในระยะก่อสร้างทั้งหมด					**23.16**

ที่มา: 1/ เกณฑ์ขั้นต่ำปริมาณน้ำใช้ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชนของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พ.ศ. 2560

2/ German Technical Cooperation (GTZ) และกรมควบคุมมลพิษ, รายงานการศึกษาแนวทางการจัดการเศษสิ่งก่อสร้างสำหรับประเทศไทย, ISBN 978-974-11-08367

1. **พื้นที่ก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)**

ปริมาณน้ำใช้ในระยะก่อสร้าง จากคนงานก่อสร้างจำนวน 250 คน ตามหลักเกณฑ์ แสดงรายละเอียดดังนี้

- เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง = [(250x1)/(0.30x1,000)]
  = 0.83 ลบ.ม./วัน
- ปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง = [(80,000x0.08)/(0.30x1,000)]
  = 21.33 ลบ.ม./วัน

2. **พื้นที่สถานที่พักเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง**

- เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง = [(250x1)/(0.30x1,000)]
  = 0.83 ลบ.ม./วัน
- พิจารณาเฉพาะกลุ่มเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างจากภายนอก = [(50x1)/(0.30x1,000)]
  = 0.17 ลบ.ม./วัน

ดังนั้น จะมีปริมาณมูลฝอยเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ระยะก่อสร้าง ประมาณ 23.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน

[redacted]

ก. รายการคำนวณปริมาณมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรม	ปริมาณ	หน่วย	อัตราการเกิดมูลฝอย	ความหนาแน่นของมูลฝอย ตัน/ลบ.ม.	ปริมาณมูลฝอยรวม ลบ.ม./วัน
ปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ					
1. กิจกรรมของบุคลากรประจำ ผู้มาใช้บริการและติดต่อ และผู้มาใช้บริการห้องประชุม	250	คน	1[1/] กก./คน/วัน	0.30×1,000	0.83
2. กิจกรรมในพื้นที่พาณิชย์ (ศูนย์อาหาร (Canteen) และร้านกาแฟ/เครื่องดื่ม (Cafeteria)	513.00	ตร.ม.	0.15[2/] กก./ตร.ม./วัน	0.30×1,000	0.26
3. ผู้ประกอบการร้านค้า	20	คน	1[1/] กก./คน/วัน	0.30×1,000	0.06
กิจกรรมการซ่อมบำรุงอากาศยาน					
1. ปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมการซ่อมบำรุงอากาศยานในพื้นที่อาคารซ่อมอากาศยาน	31,296.45	ตร.ม.	0.017[3/] กก./ตร.ม./วัน	0.30×1,000	1.77
ปริมาณมูลฝอยในระยะเปิดดำเนินการทั้งหมด					**3.36**

ที่มา: 1/ เกณฑ์ขั้นต่ำปริมาณน้ำใช้ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชนของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พ.ศ. 2560

2/ ธเรศ ศรีสถิตย์, อัตราการเกิดและองคประกอบของมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร, พ.ศ. 2545

3/ ดัดแปลงข้อมูลการเกิดมูลฝอยจากโครงการวางแผนแม่บท โครงการศึกษาความเหมาะสม โครงการพัฒนาสนามบินนานาชาติอู่ตะเภาและพื้นที่โดยรอบ จังหวัดระยอง, เดือนธันวาคม พ.ศ. 2561

1. ปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ

ปริมาณน้ำใช้ในระยะดำเนินการ จากบุคลากร และผู้มาใช้บริการสูงสุด จำนวน 400 คน ตามหลักเกณฑ์ แสดงรายละเอียดดังนี้

- กิจกรรมของบุคลากรประจำ ผู้มาใช้บริการและติดต่อ = [(380x1)/(0.30x1,000)]
  และผู้มาใช้บริการห้องประชุม = 1.27 ลบ.ม./วัน
- กิจกรรมในพื้นที่พาณิชย์ (ศูนย์อาหาร (Canteen) = [(513x0.15)+(20x1)]/[(0.30x1,000)]
  และร้านกาแฟ/เครื่องดื่ม (Cafeteria) และผู้ประกอบการร้านค้า = 0.32 ลบ.ม./วัน

2. กิจกรรมการซ่อมบำรุงอากาศยาน

- ปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมการซ่อมบำรุงอากาศยาน = [(31,296.45x0.017)]/[(0.30x1,000)]
  ในพื้นที่อาคารซ่อมอากาศยาน = 1.77 ลบ.ม./วัน

ดังนั้น จะมีปริมาตรน้ำใช้เพื่อกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ระยะดำเนินการประมาณ 3.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน

3. ความสามารถในการรองรับขยะ

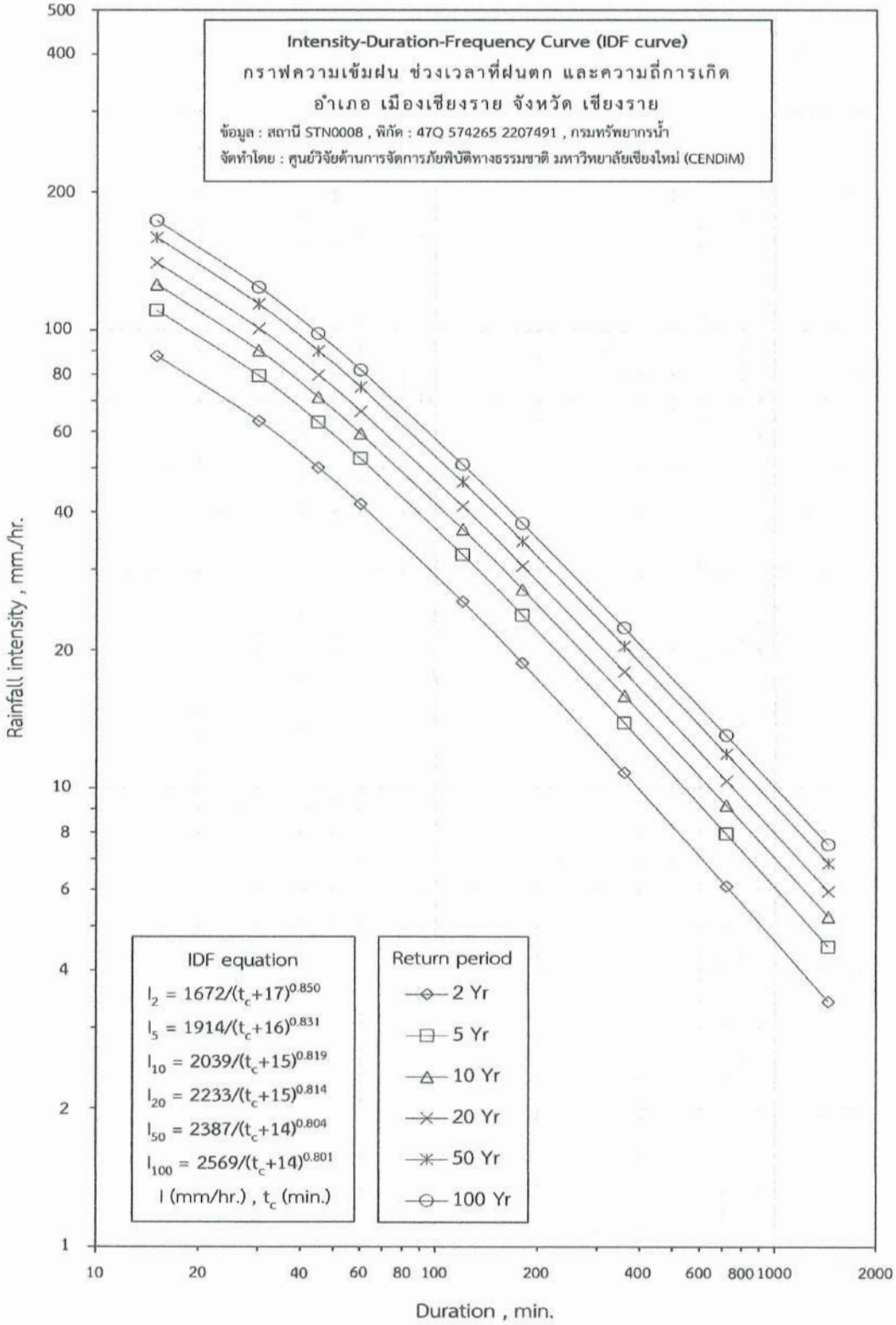
รวมปริมาณมูลฝอยทั้งหมด = 2,652.00 กิโลกรัม/วัน
= 26.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยขนาดความจุ 155.40 ลบ.ม. แบ่งเป็น 2 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยทั่วไปขนาดความจุ 22.26 ลบ.ม. และห้องพักมูลฝอยอันตรายขนาดความจุ 133.14 ลบ.ม.

[redacted]

ภาคผนวก ง-5
รายการคำนวณบ่อหน่วงน้ำ

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก



รูป Intensity-Duration-Frequency Curve (IDF Curve) อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
(อ้างอิงศูนย์วิจัยด้านการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

[redacted]

ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO: Maintenance Repair and Overhaul) มีพื้นที่ทั้งหมด 80,000.00 ตารางเมตร สามารถคำนวณอัตราการระบายน้ำได้ดังนี้

1) การระบายน้ำ กรณีสภาพพื้นที่ก่อนพัฒนาศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) มีลักษณะพื้นผิวเป็นทรายบดอัดราบเรียบมีความลาดชันไม่เกิน 2% ได้คำนวณหาอัตราการไหลบ่าของน้ำฝน (Runoff) ดังนี้

จากสูตร $Q = 0.278CIA$

เมื่อ Q = อัตราการไหลบนผิวดินสูงสุด, ลบ.ม./วินาที

C = สัมประสิทธิ์ของการไหลบนผิวดิน = 0.10 (อ้างอิง "คู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน", ธงชัย พรรณสวัสดิ์, พ.ศ. 2538)

I = อัตราความเข้มของฝน (คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี), มม./ชั่วโมง

I_5 = $1{,}914/(t_c+16)^{0.831}$ พิจารณาจากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย (อ้างอิงศูนย์วิจัยด้านการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

A = พื้นที่ระบายน้ำ = 80,000.00 ตร.ม.

t_c = เวลาการรวมตัวของน้ำ = $[(0.83)xLxn/(s^{0.5})]^{0.467}$; (L เป็นฟุต)

กำหนดให้ระยะไกลสุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือบริเวณทางขับ (Taxiway) เข้าสู่พื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) จนสิ้นสุดพื้นที่ริมลำรางสาธารณะติดกับทางหลวงชนบทหมายเลข (ชร.5023) (L) = 625.67 เมตร (625.67x3.28 = 2,052.19 ฟุต)

คำนวณหาค่า t_c ของพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

L = 2,052.19 ฟุต

Bare Surface; Flat Pervious Surfaces = 0.10

S = ความลาดเทของพื้นที่ = 0.02

จาก $t_c = [(0.83)xLxn/(s^{0.5})]^{0.467}$

$= [(0.83)x2{,}052.19x0.10/(0.02^{0.5})]^{0.467}$

$= 27.46$ นาที

นำค่า t_c = 27.46 นาที คำนวณหาค่า I_5 คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี จากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย (อ้างอิงศูนย์วิจัยด้านการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

I_5 = 83.31 มม./ชม.

การคำนวณปริมาณน้ำในพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) (A) กรณีสภาพพื้นที่ก่อนพัฒนาศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

แทนค่าในสูตร $Q = 0.278CIA$

$= 0.278x0.10x83.31x80{,}000.00x10^{-6} = 0.185$ ลบ.ม./วินาที

2) การระบายน้ำ กรณีสภาพพื้นที่หลังมีการพัฒนาศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) มีลักษณะพื้นจำแนกเป็น 3 ส่วน แต่ละส่วนของพื้นที่ราบเรียบและมีความลาดชันไม่เกิน 2% เช่นเดียวกัน ดังนี้

2.1 พื้นที่ส่วนที่ 1 (A1) เป็นพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 27,125.00 ตร.ม.

[redacted]

2.1 พื้นที่ส่วนที่ 1 (A1) เป็นพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 27,125.00 ตร.ม.

จากสูตร Q = 0.278CIA

เมื่อ Q = อัตราการไหลบนผิวดินสูงสุด, ลบ.ม./วินาที

C = สัมประสิทธิ์ของการไหลบนผิวดิน = 0.95 (อ้างอิง "คู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน", ธงชัย พรรณสวัสดิ์, พ.ศ. 2538)

I = อัตราความเข้มของฝน (คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี), มม./ชั่วโมง

I_5 = $1,914/(tc+16)^{0.831}$ พิจารณาจากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย (อ้างอิงศูนย์วิจัยด้านการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ (CENDiM) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

A1 = พื้นที่ระบายน้ำ = 27,125.00 ตร.ม.

t_c = เวลาการรวมตัวของน้ำ = $[(0.83)xLxn/(s^{0.5})]^{0.467}$; (L เป็นฟุต)

กำหนดให้ระยะไกลสุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอาคารซ่อมอากาศยาน (Hangar A) จนสิ้นสุดพื้นที่ริมลำรางสาธารณะติดกับทางหลวงชนบทหมายเลข (ชร. 5023) (L) = 394.26 เมตร (394.26x3.28 = 1,293.17 ฟุต)

คำนวณหาค่า t_c ของพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

L = 1,293.17 ฟุต

Bare Surface; Roof, Impervious Surfaces = 0.95

S = ความลาดเทของพื้นที่ = 0.02

จาก t_c = $[(0.83)xLxn/(s^{0.5})]^{0.467}$ + เวลาการไหลในระบบระบายน้ำริมถนนในศูนย์ฯ

= $[(0.83)xLxn/(s^{0.5})]^{0.467}$ + (ความยาวรางระบายน้ำ)/(ความเร็วการไหล)

= $[(0.83)x1,293.17x0.95/(0.02^{0.5})]^{0.467}$ + [(478.00)/(0.30x60)]

= 63.34 + 26.56 = 89.90 นาที

นำค่า t_c = 89.90 นาที คำนวณหาค่า I_5 คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี จากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย (อ้างอิงศูนย์วิจัยด้านการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ (CENDiM) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

I_5 = 39.74 มม./ชม.

การคำนวณปริมาณน้ำในพื้นที่อาคารปกคลุมดิน กรณีสภาพพื้นที่หลังมีการพัฒนาศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

แทนค่าในสูตร Q = 0.278CIA

= $0.278x0.95x39.74x27,125x10^{-6}$ ลบ.ม./วินาที

= 0.285 ลบ.ม./วินาที

2.2 พื้นที่ส่วนที่ 2 (A2) เป็นพื้นที่ว่างเปล่า 52,294.61 ตร.ม.

จากสูตร Q = 0.278CIA

เมื่อ Q = อัตราการไหลบนผิวดินสูงสุด, ลบ.ม./วินาที

C = สัมประสิทธิ์ของการไหลบนผิวดิน = 0.83 (อ้างอิง "คู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน", ธงชัย พรรณสวัสดิ์, พ.ศ. 2538)

[redacted]

I = อัตราความเข้มของฝน (คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี), มม./ชั่วโมง

I_5 = $1,914/(t_c+16)^{0.831}$ พิจารณาจากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย (อ้างอิงศูนย์วิจัยด้านการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ (CENDiM) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

A1 = พื้นที่ระบายน้ำ = 52,294.61 ตร.ม.

t_c = เวลาการรวมตัวของน้ำ = $[(0.83)xLxn/(s^{0.5})]^{0.467}$; (L เป็นฟุต)

กำหนดให้ระยะไกลสุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือบริเวณทางขับ (Taxiway) เข้าสู่พื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) จนสิ้นสุดพื้นที่ริมลำรางสาธารณะติดกับทางหลวงชนบทหมายเลข (ชร.5023) (L) = 625.67 เมตร (625.67x3.28 = 2,052.19 ฟุต)

คำนวณหาค่า t_c ของพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

L = 2,052.19 ฟุต

Bare Surface; Asphaltic Concrete = 0.83

S = ความลาดเทของพื้นที่ = 0.02

จาก t_c = $[(0.83)xLxn/(s^{0.5})]^{0.467}$ + เวลาการไหลในระบบระบายน้ำริมถนนในศูนย์ฯ

= $[(0.83)xLxn/(s^{0.5})]^{0.467}$ + (ความยาวรางระบายน้ำ)/(ความเร็วการไหล)

= $[(0.83)x2,052.19x0.83/(0.02^{0.5})]^{0.467}$ + [(539.20)/(0.30x60)]

= 73.78 + 29.96 = 103.74 นาที

นำค่า t_c = 103.74 นาที คำนวณหาค่า I_5 คาบการเกิดซ้ำ 5 ปีจากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย (อ้างอิงศูนย์วิจัยด้านการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

I_5 = 35.89 มม./ชม.

การคำนวณปริมาณน้ำในพื้นที่อาคารปกคลุมดิน กรณีสภาพพื้นที่หลังมีการพัฒนาศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

แทนค่าในสูตร Q = 0.278CIA

= $0.278x0.83x35.89x52,294.61x10^{-6}$ ลบ.ม./วินาที

= 0.433 ลบ.ม./วินาที

2.3 พื้นที่ส่วนที่ 3 (A3) เป็นพื้นที่สีเขียว 580.39 ตร.ม.

จากสูตร Q = 0.278CIA

เมื่อ Q = อัตราการไหลบนผิวดินสูงสุด, ลบ.ม./วินาที

C = สัมประสิทธิ์ของการไหลบนผิวดิน = 0.13 (อ้างอิง "คู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน", ธงชัย พรรณสวัสดิ์, พ.ศ. 2538)

I = อัตราความเข้มของฝน (คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี), มม./ชั่วโมง

I_5 = $1,914/(tc+16)^{0.831}$ พิจารณาจากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย (อ้างอิงศูนย์วิจัยด้านการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

A1 = พื้นที่ระบายน้ำ = 580.39 ตร.ม.

[redacted]

t_c = เวลาการรวมตัวของน้ำ = $[(0.83)xLxn/(s^{0.5})]^{0.467}$; (L เป็นฟุต)

กำหนดให้ระยะไกลสุดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่พาณิชย์ (อาคารศูนย์อาหาร (Canteen) และร้านกาแฟและเครื่องดื่ม (Cafeteria)) จนสิ้นสุดพื้นที่ริมลำรางสาธารณะติดกับทางหลวงชนบทหมายเลข (ชร.5023) (L) = 380.00 เมตร (380.00x3.28 = 1,246.40 ฟุต)

คำนวณหาค่า t_c ของพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

L = 1,240.60 ฟุต

Bare Surface; Green Area = 0.70

S = ความลาดเทของพื้นที่ = 0.02

จาก t_c = $[(0.83)xLxn/(s^{0.5})]^{0.467}$ + เวลาการไหลในระบบระบายน้ำริมถนนในศูนย์ฯ

= $[(0.83)xLxn/(s^{0.5})]^{0.467}$ + (ความยาวรางระบายน้ำ)/(ความเร็วการไหล)

= $[(0.83)x1,240.60x0.13/(0.02^{0.5})]^{0.467}$ + [(402)/(0.30x60)]

= 24.54 + 22.33 = 46.87 นาที

นำค่า t_c = 46.87 นาที คำนวณหาค่า I_5 คาบการเกิดซ้ำ 5 ปี จากกราฟ Return Period ของอำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย (อ้างอิงศูนย์วิจัยด้านการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

I_5 = 61.29 มม./ชม.

การคำนวณปริมาณน้ำในพื้นที่อาคารปกคลุมดิน กรณีสภาพพื้นที่หลังมีการพัฒนาศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

แทนค่าในสูตร Q = 0.278CIA

= $0.278x0.70x61.29x580.39x10^{-6}$ ลบ.ม./วินาที

= 0.007 ลบ.ม./วินาที

สรุปปริมาณน้ำในพื้นที่ส่วนต่างๆ กรณีสภาพพื้นที่หลังมีการพัฒนาศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ได้ดังนี้

= 0.285 + 0.433 + 0.007 = 0.725 ลบ.ม./วินาที

การคำนวณอัตราการระบายน้ำภายในพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ได้ออกแบบเป็นรางรูปตัวยู (U-ditch) กว้าง 0.40x0.50 เมตร (ยาว 634 เมตร) รางรูปตัวยู (U-ditch) กว้าง 0.30x0.40 เมตร (ยาว 73.50 เมตร) ท่อระบายน้ำ Ø 0.80 เมตร (ยาว 45.50 เมตร) ท่อระบายน้ำ Ø 1.00 เมตร (895 เมตร) ท่อระบายน้ำ Ø 1.20 เมตร (522 เมตร) และท่อระบายน้ำ Ø 1.50 เมตร (350 เมตร) รวมพื้นที่การระบายน้ำ 2,072.20 ลบ.ม. หากคิดพื้นที่ระบายน้ำฝนเพียง 70% ได้พื้นที่หน่วงน้ำฝนไว้ในระบบระบายน้ำ 1,450.54 ลบ.ม. หากอัตราการระบายน้ำสูงสุดไม่เกิน 0.725 ลบ.ม./วินาที สรุปได้ว่าการพัฒนาพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำและปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) เพราะว่ารางรูปตัวยู (U-ditch) กว้าง 0.40x0.50 เมตร/0.30x0.40 เมตร ท่อระบายน้ำ Ø 0.80-1.50 เมตร สามารถหน่วงน้ำไว้ได้นาน 1,450.54/(0.725x60) = 33.34 นาที ก่อนระบายออกจากพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ลงสู่ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือริมทางหลวงชนบทหมายเลข (ชร.5023) ขนาดความจุ 156,417 ลบ.ม.

[redacted]

พิจารณาเปรียบเทียบปริมาณน้ำในพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) กรณีก่อนการพัฒนาศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) (0.185 ลบ.ม./วินาที) กับกรณีภายหลังการพัฒนาศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) (0.725 ลบ.ม./วินาที) มีปริมาณน้ำส่วนเพิ่มเป็น 0.540 ลบ.ม./วินาที หากมีการเก็บกักน้ำไว้ภายในรางรูปตัวยู (U-ditch) กว้าง 0.40x0.50 เมตร (ยาว 634 เมตร) รางรูปตัวยู (U-ditch) กว้าง 0.30x0.40 เมตร (ยาว 73.50 เมตร) ท่อระบายน้ำ Ø 0.80 เมตร (ยาว 45.50 เมตร) ท่อระบายน้ำ Ø 1.00 เมตร (895 เมตร) ท่อระบายน้ำ Ø 1.20 เมตร (522 เมตร) และท่อระบายน้ำ Ø 1.50 เมตร (350 เมตร) รวมพื้นที่การระบายน้ำ 2,072.20 ลบ.ม. หากคิดพื้นที่ระบายน้ำฝนเพียง 70% ได้พื้นที่หน่วงน้ำฝนไว้ภายในระบบระบายน้ำ 1,450.54 ลบ.ม. สามารถหน่วงน้ำไว้ได้นาน 1,450.54/(0.540x60) = 44.77 นาที ก่อนระบายออกจากพื้นที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ลงสู่ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือริมทางหลวงชนบทหมายเลข (ชร.5023) ขนาดความจุ 156,417 ลบ.ม.

[redacted]

ภาคผนวก ง-6
รายการคำนวณระบบไฟฟ้า

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

รายการคำนวณระบบไฟฟ้า

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

สถานที่ : สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

[redacted]

Estimate Demand Load and Load Area

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

สถานที่ : สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

A. ขนาดหม้อแปลงสำหรับจ่ายไฟให้อาคาร

- โหลดอาคาร A	=	2,874	kVA
- โหลดอาคาร B	=	1,570	kVA
- โหลดกลุ่มอาคารนอกเขตการบิน (LANDSIDE)	=	376	kVA
- โหลดของอุปกรณ์และเครื่องจักรส่วนกลาง	=	51	kVA
รวมโหลดของหม้อแปลงไฟฟ้าทั้งหมดของโครงการ	=	4,870	kVA

ดังนั้นจึงเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 2500 kVA. จำนวน 2 เครื่อง เพื่อจ่ายโหลดให้กับอาคาร

B. ขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับจ่ายไฟในสภาวะฉุกเฉินให้กับอาคาร

- โหลดอาคาร A	=	855	kVA
- โหลดอาคาร B	=	466	kVA
- โหลดกลุ่มอาคารนอกเขตการบิน (LANDSIDE)	=	60	kVA
- โหลดของอุปกรณ์และเครื่องจักรส่วนกลาง	=	51	kVA
รวมโหลดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองทั้งหมดของโครงการ	=	1,432	kVA

ดังนั้นเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาดไม่ต่ำกว่า 1500 KVA, ที่ PF.0.8 เพื่อจ่ายโหลดในสภาวะฉุกเฉินให้กับอาคาร [redacted]

รายการคำนวนระบบไฟฟ้า

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

Building/Floor	Area		Ltg&rec	Air Con	other	Total (VA)			Grand	Ltg&rec (VA)			Air (VA)			Other (VA)		Total (VA)	
A	Name	Sq.m.	VA/Sq.m.	VA/Sq.m.	VA	ltg&rec	Air	Other	Total (VA)	% Emer	Emer	Nor	% Emer	Emer	Nor	Emer	Nor	Emer	Nor
FLOOR 1	NDT	368.00	30	155	0	11,040.0	57,040.0	-	68,080.0	0.30	3,312.0	7,728.0	0.3	17,112.0	39,928.0	-	-	20,424.0	47,656.0
	OFFICE 1,2,3	107.00	30	155	0	3,210.0	16,585.0	-	19,795.0	0.30	963.0	2,247.0	0.3	4,975.5	11,609.5	-	-	5,938.5	13,856.5
	METAL SHEET	384.00	30	155	0	11,520.0	59,520.0	-	71,040.0	0.30	3,456.0	8,064.0	0.3	17,856.0	41,664.0	-	-	21,312.0	49,728.0
	COMPOSITE	258.00	30	10	0	7,740.0	2,580.0	-	10,320.0	0.30	2,322.0	5,418.0	0.3	774.0	1,806.0	-	-	3,096.0	7,224.0
	CRANE 1T&2T	33.00	30	10	0	990.0	330.0	-	1,320.0	0.30	297.0	693.0	0.3	99.0	231.0	-	-	396.0	924.0
	CLEANING	169.00	30	155	0	5,070.0	26,195.0	-	31,265.0	0.30	1,521.0	3,549.0	0.3	7,858.5	18,336.5	-	-	9,379.5	21,885.5
	PAINTING	242.00	30	155	0	7,260.0	37,510.0	-	44,770.0	0.30	2,178.0	5,082.0	0.3	11,253.0	26,257.0	-	-	13,431.0	31,339.0
	CRANE 1T HOOD	148.00	30	155	0	4,440.0	22,940.0	-	27,380.0	0.30	1,332.0	3,108.0	0.3	6,882.0	16,058.0	-	-	8,214.0	19,166.0
	โถงบันได 1-4	88.00	30	10	0	2,640.0	880.0	-	3,520.0	0.30	792.0	1,848.0	0.3	264.0	616.0	-	-	1,056.0	2,464.0
	ห้องน้ำ ชาย,หญิง,คนพิการ 1-4	178.00	15	10	0	2,670.0	1,780.0	-	4,450.0	0.30	801.0	1,869.0	0.3	534.0	1,246.0	-	-	1,335.0	3,115.0
	ทางเดิน	191.00	30	10	0	5,730.0	1,910.0	-	7,640.0	0.30	1,719.0	4,011.0	0.3	573.0	1,337.0	-	-	2,292.0	5,348.0
	RC. PAVEMENT	8,495.00	30	70	0	254,850.0	594,650.0	-	849,500.0	0.30	76,455.0	178,395.0	0.3	178,395.0	416,255.0	-	-	254,850.0	594,650.0
	CUSTOMER TIRES	134.00	30	155	0	4,020.0	20,770.0	-	24,790.0	0.30	1,206.0	2,814.0	0.3	6,231.0	14,539.0	-	-	7,437.0	17,353.0
	DOCK CONTROL	379.00	30	10	0	11,370.0	3,790.0	-	15,160.0	0.30	3,411.0	7,959.0	0.3	1,137.0	2,653.0	-	-	4,548.0	10,612.0
	CONTROL RM.	47.00	30	155	0	1,410.0	7,285.0	-	8,695.0	0.30	423.0	987.0	0.3	2,185.5	5,099.5	-	-	2,608.5	6,086.5
	MATERIAL STORE	199.00	30	155	0	5,970.0	30,845.0	-	36,815.0	0.30	1,791.0	4,179.0	0.3	9,253.5	21,591.5	-	-	11,044.5	25,770.5
	TOOLS CONTROL	24.00	30	10	0	720.0	240.0	-	960.0	0.30	216.0	504.0	0.3	72.0	168.0	-	-	288.0	672.0
	TOOLS STORE	107.00	30	10	0	3,210.0	1,070.0	-	4,280.0	0.30	963.0	2,247.0	0.3	321.0	749.0	-	-	1,284.0	2,996.0
	TEST EQUIPMENT CLASS 1	171.00	30	10	0	5,130.0	1,710.0	-	6,840.0	0.30	1,539.0	3,591.0	0.3	513.0	1,197.0	-	-	2,052.0	4,788.0
	STORE	66.00	30	155	0	1,980.0	10,230.0	-	12,210.0	0.30	594.0	1,386.0	0.3	3,069.0	7,161.0	-	-	3,663.0	8,547.0
	MATERIAL STORE	336.00	30	155	0	10,080.0	52,080.0	-	62,160.0	0.30	3,024.0	7,056.0	0.3	15,624.0	36,456.0	-	-	18,648.0	43,512.0
	CHEMICAL STORE	152.00	30	155	0	4,560.0	23,560.0	-	28,120.0	0.30	1,368.0	3,192.0	0.3	7,068.0	16,492.0	-	-	8,436.0	19,684.0
	RC. PAVEMENT	8,506.02	30	70	0	255,180.6	595,421.4	-	850,602.0	0.30	76,554.2	178,626.4	0.3	178,626.4	416,795.0	-	-	255,180.6	595,421.4
	TOTAL FLOOR PLAN	20,782.02				620,790.6	1,568,921.4	-	2,189,712.0	6.9	186,237.2	434,553.4	6.9	470,676.4	1,098,245.0	-	-	656,913.6	1,532,798.4

[redacted]

รายการคำนวนระบบไฟฟ้า

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

Building/Floor	Area		Ltg&rec	Air Con	other	Total (VA)			Grand	Ltg&rec (VA)			Air (VA)			Other (VA)		Total (VA)	
A	Name	Sq.m.	VA/Sq.m.	VA/Sq.m.	VA	ltg&rec	Air	Other	Total (VA)	% Emer	Emer	Nor	% Emer	Emer	Nor	Emer	Nor	Emer	Nor
FLOOR 2	M.LOCKER	61.27	30	10	0	1,838.1	612.7	-	2,450.8	0.30	551.4	1,286.7	0.30	183.8	428.9	-	-	735.2	1,715.6
	ห้องน้ำ ชาย,หญิง 1-4	178.21	30	10	0	5,346.3	1,782.1	-	7,128.4	0.30	1,603.9	3,742.4	0.30	534.6	1,247.5	-	-	2,138.5	4,989.9
	F.LOCKER	50.50	30	10	0	1,515.0	505.0	-	2,020.0	0.30	454.5	1,060.5	0.30	151.5	353.5	-	-	606.0	1,414.0
	โถงบันได 1-4	93.02	30	10	0	2,790.6	930.2	-	3,720.8	0.30	837.2	1,953.4	0.30	279.1	651.1	-	-	1,116.2	2,604.6
	MULTIPURPOSE 1	183.50	30	155	0	5,505.0	28,442.5	-	33,947.5	0.30	1,651.5	3,853.5	0.30	8,532.8	19,909.8	-	-	10,184.3	23,763.3
	MULTIPURPOSE 2	52.87	15	155	0	793.1	8,194.9	-	8,987.9	0.30	237.9	555.1	0.30	2,458.5	5,736.4	-	-	2,696.4	6,291.5
	EIRA REST RM.	128.45	30	155	0	3,853.5	19,909.8	-	23,763.3	0.30	1,156.1	2,697.5	0.30	5,972.9	13,936.8	-	-	7,129.0	16,634.3
	ห้องว่าง 1	17.42	30	155	0	522.6	2,700.1	-	3,222.7	0.30	156.8	365.8	0.30	810.0	1,890.1	-	-	966.8	2,255.9
	ห้องว่าง 2	18.02	30	155	0	540.6	2,793.1	-	3,333.7	0.30	162.2	378.4	0.30	837.9	1,955.2	-	-	1,000.1	2,333.6
	A/P REST RM.	178.00	30	155	0	5,340.0	27,590.0	-	32,930.0	0.30	1,602.0	3,738.0	0.30	8,277.0	19,313.0	-	-	9,879.0	23,051.0
	CALIBRATION LAB	206.00	30	155	0	6,180.0	31,930.0	-	38,110.0	0.30	1,854.0	4,326.0	0.30	9,579.0	22,351.0	-	-	11,433.0	26,677.0
	AVIONIC SHOP	154.50	30	155	0	4,635.0	23,947.5	-	28,582.5	0.30	1,390.5	3,244.5	0.30	7,184.3	16,763.3	-	-	8,574.8	20,007.8
	LOBBY 1-2	433.81	30	10	0	13,014.3	4,338.1	-	17,352.4	0.30	3,904.3	9,110.0	0.30	1,301.4	3,036.7	-	-	5,205.7	12,146.7
	TRAINING CENTER 1	498.48	30	155	0	14,954.4	77,264.4	-	92,218.8	0.30	4,486.3	10,468.1	0.30	23,179.3	54,085.1	-	-	27,665.6	64,553.2
	TRAINING CENTER 2	501.90	30	155	0	15,057.0	77,794.5	-	92,851.5	0.30	4,517.1	10,539.9	0.30	23,338.4	54,456.2	-	-	27,855.5	64,996.1
	DOCUMENT CONTROL	112.50	30	155	0	3,375.0	17,437.5	-	20,812.5	0.30	1,012.5	2,362.5	0.30	5,231.3	12,206.3	-	-	6,243.8	14,568.8
	DOCUMENT RM.	66.71	30	155	0	2,001.3	10,340.1	-	12,341.4	0.30	600.4	1,400.9	0.30	3,102.0	7,238.0	-	-	3,702.4	8,638.9
	MEETING 1-4	266.00	30	155	0	7,980.0	41,230.0	-	49,210.0	0.30	2,394.0	5,586.0	0.30	12,369.0	28,861.0	-	-	14,763.0	34,447.0
	CUSTOMER RM(4)	88.50	30	155	0	2,655.0	13,717.5	-	16,372.5	0.30	796.5	1,858.5	0.30	4,115.3	9,602.3	-	-	4,911.8	11,460.8
	EE RM.	7.44	30	10	0	223.2	74.4	-	297.6	0.30	67.0	156.2	0.30	22.3	52.1	-	-	89.3	208.3
	SERVICE RM.	32.68	30	155	0	980.4	5,065.4	-	6,045.8	0.30	294.1	686.3	0.30	1,519.6	3,545.8	-	-	1,813.7	4,232.1
	CAH OFFICE	517.71	30	155	0	15,531.3	80,245.1	-	95,776.4	0.30	4,659.4	10,871.9	0.30	24,073.5	56,171.5	-	-	28,732.9	67,043.4
	TOTAL FLOOR PLAN	3,847.49				114,631.7	476,844.7	-	591,476.4	6.6	34,389.5	80,242.2	6.6	143,053.4	333,791.3	-	-	177,442.9	414,033.4
FLOOR 3	โถงบันได 1-4	97.30	30	10	0	2,919.0	973.0	-	3,892.0	0.30	875.7	2,043.3		0.30	972.7	-	-	876.0	3,016.0
	DECK SLAB	2,222.00	30	10	0	66,660.0	22,220.0	-	88,880.0	0.30	19,998.0	46,662.0		0.30	22,219.7	-	-	19,998.3	68,881.7
	TOTAL FLOOR PLAN	2,319.30				69,579.0	23,193.0	-	92,772.0	0.6	20,873.7	48,705.3	-	0.6	23,192.4	-	-	20,874.3	71,897.7
Total						805,001.3	2,068,959.1	-	2,873,960.4	14.1	241,500.4	563,500.9	13.5	613,730.4	1,455,228.7	-	[redacted]	855,230.8	2,018,729.5

รายการคำนวนระบบไฟฟ้า

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

Building/Floor	Area		Ltg&rec	Air Con	other	Total (VA)			Grand	Ltg&rec (VA)			Air (VA)			Other (VA)		Total (VA)	
B	Name	Sq.m.	VA/Sq.m.	VA/Sq.m.	VA	ltg&rec	Air	Other	Total (VA)	% Emer	Emer	Nor	% Emer	Emer	Nor	Emer	Nor	Emer	Nor
FLOOR 1	DOOR STORAGE	97.21	30	155	0	2,916.3	15,067.6	-	17,983.9	0.30	874.9	2,041.4	0.30	4,520.3	10,547.3	-	-	5,395.2	12,588.7
	DANGEROUS GOODS	73.42	30	155	0	2,202.6	11,380.1	-	13,582.7	0.30	660.8	1,541.8	0.30	3,414.0	7,966.1	-	-	4,074.8	9,507.9
	OFFICE	21.25	30	155	0	637.5	3,293.8	-	3,931.3	0.30	191.3	446.3	0.30	988.1	2,305.6	-	-	1,179.4	2,751.9
	TOOLS STORE	69.13	30	10	0	2,073.9	691.3	-	2,765.2	0.30	622.2	1,451.7	0.30	207.4	483.9	-	-	829.6	1,935.6
	OFFICE	20.06	30	10	0	601.8	200.6	-	802.4	0.30	180.5	421.3	0.30	60.2	140.4	-	-	240.7	561.7
	DOCK CONTROL	113.26	30	155	0	3,397.8	17,555.3	-	20,953.1	0.30	1,019.3	2,378.5	0.30	5,266.6	12,288.7	-	-	6,285.9	14,667.2
	OFFICE	21.42	30	155	0	642.6	3,320.1	-	3,962.7	0.30	192.8	449.8	0.30	996.0	2,324.1	-	-	1,188.8	2,773.9
	MECHANICAL ROOM	75.95	30	155	0	2,278.5	11,772.3	-	14,050.8	0.30	683.6	1,595.0	0.30	3,531.7	8,240.6	-	-	4,215.2	9,835.5
	OFFICE	24.20	30	155	0	726.0	3,751.0	-	4,477.0	0.30	217.8	508.2	0.30	1,125.3	2,625.7	-	-	1,343.1	3,133.9
	CUSTOMER STORE	89.83	30	155	0	2,694.9	13,923.7	-	16,618.6	0.30	808.5	1,886.4	0.30	4,177.1	9,746.6	-	-	4,985.6	11,633.0
	M&E	200.95	30	155	0	6,028.5	31,147.3	-	37,175.8	0.30	1,808.6	4,220.0	0.30	9,344.2	21,803.1	-	-	11,152.7	26,023.0
	โถงบันได 1,2,3	60.34	30	10	0	1,810.2	603.4	-	2,413.6	0.30	543.1	1,267.1	0.30	181.0	422.4	-	-	724.1	1,689.5
	ห้องน้ำ ชาย,หญิง,คนพิการ 1-4	134.57	15	10	0	2,018.6	1,345.7	-	3,364.3	0.30	605.6	1,413.0	0.30	403.7	942.0	-	-	1,009.3	2,355.0
	ทางเดิน	72.99	30	155	0	2,189.7	11,313.5	-	13,503.2	0.30	656.9	1,532.8	0.30	3,394.0	7,919.4	-	-	4,050.9	9,452.2
	RC. PAVEMENT	10,626.00	30	50	0	318,780.0	531,300.0	-	850,080.0	0.30	95,634.0	223,146.0	0.30	159,390.0	371,910.0	-	-	255,024.0	595,056.0
FLOOR 1	DOOR STORAGE	97.21	30	155	0	2,916.3	15,067.6	-	17,983.9	0.30	874.9	2,041.4	0.30	4,520.3	10,547.3	-	-	5,395.2	12,588.7
	LINE MAINTENANCE	73.42	30	155	0	2,202.6	11,380.1	-	13,582.7	0.30	660.8	1,541.8	0.30	3,414.0	7,966.1	-	-	4,074.8	9,507.9
	OFFICE	21.25	30	155	0	637.5	3,293.8	-	3,931.3	0.30	191.3	446.3	0.30	988.1	2,305.6	-	-	1,179.4	2,751.9
	DOCK CONTROL	69.17	30	155	0	2,075.1	10,721.4	-	12,796.5	0.30	622.5	1,452.6	0.30	3,216.4	7,504.9	-	-	3,838.9	8,957.5
	OFFICE	20.06	30	155	0	601.8	3,109.3	-	3,711.1	0.30	180.5	421.3	0.30	932.8	2,176.5	-	-	1,113.3	2,597.8
	TOOLS STORE LIND	113.35	30	10	0	3,400.5	1,133.5	-	4,534.0	0.30	1,020.2	2,380.4	0.30	340.1	793.5	-	-	1,360.2	3,173.8
	OFFICE	21.42	30	10	0	642.6	214.2	-	856.8	0.30	192.8	449.8	0.30	64.3	149.9	-	-	257.0	599.8
	BATTERY	141.44	30	155	0	4,243.2	21,923.2	-	26,166.4	0.30	1,273.0	2,970.2	0.30	6,577.0	15,346.2	-	-	7,849.9	18,316.5
	OFFICE	25.94	30	155	0	778.2	4,020.7	-	4,798.9	0.30	233.5	544.7	0.30	1,206.2	2,814.5	-	-	1,439.7	3,359.2
	MULTIPURPOSE 1	21.41	30	155	0	642.3	3,318.6	-	3,960.9	0.30	192.7	449.6	0.30	995.6	2,323.0	-	-	1,188.3	2,772.6
	FORKLIFT CHARGING STATION	200.95	30	155	0	6,028.5	31,147.3	-	37,175.8	0.30	1,808.6	4,220.0	0.30	9,344.2	21,803.1	-	-	11,152.7	26,023.0
	TOTAL FLOOR PLAN	12,506.20				373,167.5	761,994.9	-	1,135,162.3	7.8	111,950.2	261,217.2	7.8	228,598.5	533,396.4	-	-	340,548.7	794,613.6

[redacted]

รายการคำนวนระบบไฟฟ้า

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

Building/Floor	Area		Ltg&rec	Air Con	other	Total (VA)			Grand	Ltg&rec (VA)			Air (VA)			Other (VA)		Total (VA)	
B	Name	Sq.m.	VA/Sq.m.	VA/Sq.m.	VA	ltg&rec	Air	Other	Total (VA)	% Emer	Emer	Nor	% Emer	Emer	Nor	Emer	Nor	Emer	Nor
FLOOR 2	M. LOCKER	44.95	30	155	0	1,348.5	6,967.3	-	8,315.8	0.30	404.6	944.0	0.30	2,090.2	4,877.1	-	-	2,494.7	5,821.0
	W. LOCKER	30.22	30	155	0	906.6	4,684.1	-	5,590.7	0.30	272.0	634.6	0.30	1,405.2	3,278.9	-	-	1,677.2	3,913.5
	EIRA REST RM.	33.13	30	155	0	993.9	5,135.2	-	6,129.1	0.30	298.2	695.7	0.30	1,540.5	3,594.6	-	-	1,838.7	4,290.3
	A/P REST RM.	56.66	30	155	0	1,699.8	8,782.3	-	10,482.1	0.30	509.9	1,189.9	0.30	2,634.7	6,147.6	-	-	3,144.6	7,337.5
	CUSTOMER RM.	15.22	30	155	0	456.6	2,359.1	-	2,815.7	0.30	137.0	319.6	0.30	707.7	1,651.4	-	-	844.7	1,971.0
	CUSTOMER RM.	15.22	15	10	0	228.3	152.2	-	380.5	0.30	68.5	159.8	0.30	45.7	106.5	-	-	114.2	266.4
	ห้องว่าง 1	7.75	30	155	0	232.5	1,201.3	-	1,433.8	0.30	69.8	162.8	0.30	360.4	840.9	-	-	430.1	1,003.6
	ห้องว่าง 2	7.75	30	155	0	232.5	1,201.3	-	1,433.8	0.30	69.8	162.8	0.30	360.4	840.9	-	-	430.1	1,003.6
	OFFICE	10.72	30	155	0	321.6	1,661.6	-	1,983.2	0.30	96.5	225.1	0.30	498.5	1,163.1	-	-	595.0	1,388.2
	INTERIOR SHOP	412.55	30	155	0	12,376.5	63,945.3	-	76,321.8	0.30	3,713.0	8,663.6	0.30	19,183.6	44,761.7	-	-	22,896.5	53,425.2
FLOOR 2	โถงบันได 1,2,3	60.34	30	155	0	1,810.2	9,352.7	-	11,162.9	0.30	543.1	1,267.1	0.30	2,805.8	6,546.9	-	-	3,348.9	7,814.0
	ห้องน้ำ ชาย,หญิง,คนพิการ 1-4	108.70	30	155	0	3,261.0	16,848.5	-	20,109.5	0.30	978.3	2,282.7	0.30	5,054.6	11,794.0	-	-	6,032.9	14,076.7
	ทางเดิน	392.75	30	155	0	11,782.5	60,876.3	-	72,658.8	0.30	3,534.8	8,247.8	0.30	18,262.9	42,613.4	-	-	21,797.6	50,861.1
	M. LOCKER	44.95	30	155	0	1,348.5	6,967.3	-	8,315.8	0.30	404.6	944.0	0.30	2,090.2	4,877.1	-	-	2,494.7	5,821.0
	W. LOCKER	33.71	30	155	0	1,011.3	5,225.1	-	6,236.4	0.30	303.4	707.9	0.30	1,567.5	3,657.5	-	-	1,870.9	4,365.4
	EIRA REST RM.	33.13	15	10	0	497.0	331.3	-	828.3	0.30	149.1	347.9	0.30	99.4	231.9	-	-	248.5	579.8
	A/P REST RM.	56.66	30	155	0	1,699.8	8,782.3	-	10,482.1	0.30	509.9	1,189.9	0.30	2,634.7	6,147.6	-	-	3,144.6	7,337.5
	CUSTOMER RM.	15.22	30	155	0	456.6	2,359.1	-	2,815.7	0.30	137.0	319.6	0.30	707.7	1,651.4	-	-	844.7	1,971.0
	CUSTOMER RM.	15.22	30	155	0	456.6	2,359.1	-	2,815.7	0.30	137.0	319.6	0.30	707.7	1,651.4	-	-	844.7	1,971.0
	ห้องว่าง 3	7.75	30	155	0	232.5	1,201.3	-	1,433.8	0.30	69.8	162.8	0.30	360.4	840.9	-	-	430.1	1,003.6
	ห้องว่าง 4	7.75	30	155	0	232.5	1,201.3	-	1,433.8	0.30	69.8	162.8	0.30	360.4	840.9	-	-	430.1	1,003.6
	MULTIPURPOSE 2	14.14	30	155	0	424.2	2,191.7	-	2,615.9	0.30	127.3	296.9	0.30	657.5	1,534.2	-	-	784.8	1,831.1
	TRAINING CENTER	378.24	30	155	0	11,347.2	58,627.2	-	69,974.4	0.30	3,404.2	7,943.0	0.30	17,588.2	41,039.0	-	-	20,992.3	48,982.1
	GSE OFFICE 1	55.28	30	155	0	1,658.4	8,568.4	-	10,226.8	0.30	497.5	1,160.9	0.30	2,570.5	5,997.9	-	-	3,068.0	7,158.8
	GSE OFFICE 2	55.28	30	155	0	1,658.4	8,568.4	-	10,226.8	0.30	497.5	1,160.9	0.30	2,570.5	5,997.9	-	-	3,068.0	7,158.8
	GSE OFFICE 3	52.78	30	155	0	1,583.4	8,180.9	-	9,764.3	0.30	475.0	1,108.4	0.30	2,454.3	5,726.6	-	-	2,929.3	6,835.0
	GSE OFFICE 4	55.28	30	155	0	1,658.4	8,568.4	-	10,226.8	0.30	497.5	1,160.9	0.30	2,570.5	5,997.9	-	-	3,068.0	7,158.8
	TOTAL FLOOR PLAN	2,021.35				59,915.3	306,298.5	-	366,213.8	8.1	17,974.6	41,940.7	8.1	91,889.6	214,409.0	-	-	109,864.1	256,349.6
FLOOR 3	โถงบันได 1,2	44.54	30	10	0	1,336.2	445.4	-	1,781.6	0.30	400.9	935.3		-	445.4	-	-	400.9	1,380.7
	DECK SLAB	1,661.34	30	10	0	49,840.2	16,613.4	-	66,453.6	0.30	14,952.1	34,888.1		-	16,613.4	-	-	14,952.1	51,501.5
	TOTAL FLOOR PLAN	1,705.88				51,176.4	17,058.8	-	68,235.2	0.6	15,352.9	35,823.5	-	-	17,058.8	-	-	15,352.9	52,882.3
Total						484,259.1	1,085,352.2	-	1,569,611.3	16.5	145,277.7	338,981.4	15.9	320,488.0	764,864.1	-	-	465,765.7	1,103,845.5

[redacted]

รายการคำนวนระบบไฟฟ้า

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

Building/Floor	Area		Ltg&rec	Air Con	other	Total (VA)			Grand	Ltg&rec (VA)			Air (VA)			Other (VA)		Total (VA)	
LANDSIDE	Name	Sq.m.	VA/Sq.m.	VA/Sq.m.	VA	ltg&rec	Air	Other	Total (VA)	% Emer	Emer	Nor	% Emer	Emer	Nor	Emer	Nor	Emer	Nor
FLOOR 1	พื้นที่จอดรถ	2,455.00	30	0	0	73,650.0	-	-	73,650.0	-	-	73,650.0	-	-	-	-	-	-	73,650.0
	CW&FIRE PROTECTION	295.58	30	10	0	8,867.4	2,955.8	-	11,823.2	0.30	2,660.2	6,207.2	0.30	886.7	2,069.1	-	-	3,547.0	8,276.2
	HAZARDOUS MATERAL	45.85	30	10	0	1,375.5	458.5	-	1,834.0	0.30	412.7	962.9	0.30	137.6	321.0	-	-	550.2	1,283.8
	LOADING	133.85	30	155	0	4,015.5	20,746.8	-	24,762.3	0.30	1,204.7	2,810.9	0.30	6,224.0	14,522.7	-	-	7,428.7	17,333.6
	LOADING UNDERCOVER	133.38	30	155	0	4,001.4	20,673.9	-	24,675.3	0.30	1,200.4	2,801.0	0.30	6,202.2	14,471.7	-	-	7,402.6	17,272.7
	GARBAGE	43.66	30	10	0	1,309.8	436.6	-	1,746.4	0.30	392.9	916.9	0.30	131.0	305.6	-	-	523.9	1,222.5
	ห้องน้ำ ชาย,หญิง,คนพิการ	44.26	30	10	0	1,327.8	442.6	-	1,770.4	0.30	398.3	929.5	0.30	132.8	309.8	-	-	531.1	1,239.3
	โถงทางเดิน	271.55	30	10	0	8,146.5	2,715.5	-	10,862.0	0.30	2,444.0	5,702.6	0.30	814.7	1,900.9	-	-	3,258.6	7,603.4
	CAFETERIA	219.72	30	155	0	6,591.6	34,056.6	-	40,648.2	0.30	1,977.5	4,614.1	0.30	10,217.0	23,839.6	-	-	12,194.5	28,453.7
	STAFE CANTEEN	297.51	15	155	0	4,462.7	46,114.1	-	50,576.7	0.30	1,338.8	3,123.9	0.30	13,834.2	32,279.8	-	-	15,173.0	35,403.7
	OFFICE	12.42	30	155	0	372.6	1,925.1	-	2,297.7	0.30	111.8	260.8	0.30	577.5	1,347.6	-	-	689.3	1,608.4
	X-RAY	161.69	30	155	0	4,850.7	25,062.0	-	29,912.7	0.30	1,455.2	3,395.5	0.30	7,518.6	17,543.4	-	-	8,973.8	20,938.9
	ห้องยาม	8.91	30	10	0	267.3	89.1	-	356.4	0.30	80.2	187.1	0.30	26.7	62.4	-	-	106.9	249.5
	ทางเดินรถ	3,364.94	30	0	0	100,948.2	-	-	100,948.2	-	-	100,948.2	-	-	-	-	-	-	100,948.2
	TOTAL FLOOR PLAN	7,488.32				220,187.0	155,676.5	-	375,863.4	3.6	13,676.6	206,510.3	3.6	46,702.9	108,973.5	-	-	60,379.6	315,483.8
Total						220,187.0	155,676.5	-	375,863.4		13,676.6	206,510.3			108,973.5		-	60,379.6	315,483.8

[redacted]

รายการคำนวนระบบไฟฟ้า

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

Building/Floor	Area		Ltg&rec	Air Con	other	Total (VA)			Grand	Ltg&rec (VA)			Air (VA)			Other (VA)		Total (VA)	
	Name	Sq.m.	VA/Sq.m.	VA/Sq.m.	VA	ltg&rec	Air	Other	Total (VA)	% Emer	Emer	Nor	% Emer	Emer	Nor	Emer	Nor	Emer	Nor
โหลดของอุปกรณ์และเครื่องจักรส่วนกลาง																			
ระบบสื่อสาร	- ระบบโทรศัพท์				2,000	-	-	2,000.0	2,000.0	-	-	-		-	-	2,000.0	-	2,000.0	-
	- ระบบโทรทัศน์				2,000	-	-	2,000.0	2,000.0	-	-	-		-	-	2,000.0	-	2,000.0	-
	- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้				2,000	-	-	2,000.0	2,000.0	-	-	-		-	-	2,000.0	-	2,000.0	-
	- ระบบควบคุมทางเข้า				2,000	-	-	2,000.0	2,000.0	-	-	-		-	-	2,000.0	-	2,000.0	-
	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด				2,000	-	-	2,000.0	2,000.0	-	-	-		-	-	2,000.0	-	2,000.0	-
																-			
ระบบปั๊มน้ำ	ระบบปั๊มสูบน้ำ				15,000	-	-	15,000.0	15,000.0	-	-	-		-	-	15,000.0	-	15,000.0	-
	ระบบปั๊มเพิ่มแรงดัน				11,000	-	-	11,000.0	11,000.0	-	-	-		-	-	11,000.0	-	11,000.0	-
	ระบบบำบัดน้ำเสีย				5,000	-	-	5,000.0	5,000.0	-	-	-		-	-	5,000.0	-	5,000.0	-
	ระบบเพิ่มแรงดันน้ำดับเพลิง				5,000	-	-	5,000.0	5,000.0	-	-	-		-	-	5,000.0	-	5,000.0	-
	ระบบระบายน้ำ				5,000	-	-	5,000.0	5,000.0	-	-	-		-	-	5,000.0	-	5,000.0	-
Total						-	-	51,000.0	51,000.0	-	-	-	-	-	-	51,000.0	-	51,000.0	-

[redacted]

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า

- กรณีปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้า โดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจาก

การไฟฟ้า.....ส่วนภูมิภาค..... ขนาด .....22.....KV ผ่าน Transformer ชนิด ..... Dry Type.....ขนาด.....2500..... KVA

จำนวน .....2.....ชุด แปลงไฟ..... 22..... KV เป็น..... 400/230..... V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ และโครงการมี

ความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าประมาณ.....4870.....KVA กระแสไฟฟ้าเข้าสู่ห้องพักแต่ละห้องขนาดห้องละ.....-.....แอมแปร์

- กรณีฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้ง..... Batterry.....ขนาด..... 12-24.....V สามารถสำรองไฟได้นาน.....2.....ชั่วโมง

และมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด .....1500..... KVA จำนวน .....1..... ชุดสามารถสำรองไฟได้นาน.....8.....ชั่วโมง

[redacted]

ภาคผนวก ง-7
รายการคำนวณระบบปรับอากาศ

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

รายการคำนวณระบบปรับอากาศ

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

สถานที่ : สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

[redacted]

รายการคำนวนระบบปรับอากาศ

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

สถานที่ : สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

ลำดับ	สถานที่	จำนวนห้อง	พื้นที่ (Sq.m.)	ประมาณภาระโหลด (ตันความเย็นต่อตร.ม.)	ตันความเย็นรวม (ตันความเย็น/เครื่อง)	ภาระโหลด (ตันความเย็นรวม)
	อาคาร A					
	ชั้น 1					
1	OFFICE	1	44.70	12	4.00	4.00
2	OFFICE	1	33.00	12	3.00	3.00
3	DOCK CONTROL	1	374.50	12	32.00	32.00
4	ห้อง	1	33.00	12	3.00	3.00
5	MATERIAL STORE	1	200.50	12	18.00	18.00
6	ห้อง	1	25.50	12	2.50	2.50
7	TEST EQUIPMENT CLASS	1	175.00	12	15.00	15.00
8	MATERIAL STORE	1	336.00	12	28.00	28.00
9	CHEMICAL STORE	1	148.00	12	13.00	13.00
	ชั้น 2					
10	MULTIPURPOSE 1	1	174.00	12	15.00	15.00
11	MULTIPURPOSE 2	1	49.00	12	4.50	4.50
12	EIRA REST RM.	1	125.00	12	11.00	11.00
13	AVIONIC SHOP	1	145.00	12	13.00	13.00
14	CALIBRATION LAB	1	202.00	12	17.00	17.00
15	TRAINING CENTER 1(1)	1	114.00	12	10.00	10.00
16	TRAINING CENTER 1(2)	1	116.00	12	10.00	10.00
17	TRAINING CENTER 1(3)	1	126.00	12	11.00	11.00
18	TRAINING CENTER 1(4)	1	123.00	12	11.00	11.00
19	CAH OFFICE	1	506.00	12	43.00	43.00
20	SERVER RM.	1	33.00	12	3.00	3.00
21	CUSTOMER RM. 1	1	20.50	12	2.00	2.00
22	CUSTOMER RM. 2	1	22.00	12	2.00	2.00
23	CUSTOMER RM. 3	1	19.00	12	2.00	2.00
24	CUSTOMER RM. 4	1	19.00	12	2.00	2.00
25	DOCUMENT RM.	1	64.00	12	6.00	6.00
26	DOCUMENT CONTROL	1	106.00	12	9.00	9.00
27	MEETING 1	1	58.00	12	5.00	5.00
28	MEETING 2	1	58.00	12	5.00	5.00
29	MEETING 3	1	58.00	12	5.00	5.00
30	MEETING 4	1	85.00	12	8.00	8.00
31	TRAINING CENTER 2(1)	1	114.00	12	10.00	10.00
32	TRAINING CENTER 2(2)	1	116.00	12	10.00	10.00
33	TRAINING CENTER 2(3)	1	126.00	12	11.00	11.00
34	TRAINING CENTER 2(4)	1	123.00	12	11.00	11.00
					ตันความเย็นรวม	355.00

โครงการนี้ใช้ระบบปรับอากาศ (อาคาร A) 355 ตัน

โครงการ ติดตั้งระบบปรับอากาศชนิด Split type ที่มีอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ตามพระราชบัญญัติส่งเสริม
การอนุรักษ์พลังงาน โดยมี อัตราส่วนประสิท [redacted]

รายการคำนวนระบบปรับอากาศ

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

สถานที่ : สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

ลำดับ	สถานที่	จำนวนห้อง	พื้นที่ (Sq.m.)	ประมาณภาระโหลด (ตันความเย็นต่อตร.ม.)	ตันความเย็นรวม (ตันความเย็น/เครื่อง)	ภาระโหลด (ตันความเย็นรวม)
	อาคาร B					
	ชั้น 1					
1	OFFICE 1	1	20.50	12	2.00	2.00
2	DANGEROUS GOODS	1	71.80	12	6.00	6.00
3	OFFICE 2	1	20.00	12	2.00	2.00
4	TOOLS STORE	1	68.50	12	6.00	6.00
5	OFFICE 3	1	20.50	12	2.00	2.00
6	DOCK CONTROL	1	114.00	12	10.00	10.00
7	OFFICE	1	24.00	12	2.00	2.00
8	MECANICAL RM.	1	75.50	12	7.00	7.00
9	CUSTOMER STORE	1	80.00	12	7.00	7.00
10	OFFICE 1	1	20.50	12	2.00	2.00
11	LINE MAINTENANCE	1	71.80	12	6.00	6.00
12	OFFICE 2	1	20.00	12	2.00	2.00
13	DOCK CONTROL	1	68.50	12	6.00	6.00
14	OFFICE 3	1	20.50	12	2.00	2.00
15	MULTIPURPOSE 1	1	21.50	12	2.00	2.00
16	OFFICE 4	1	26.00	12	2.50	2.50
17	BATTERY	1	140.00	12	12.00	12.00
18	FORKLIFT CHARGING	1	198.00	12	17.00	17.00
	ชั้น 2					
19	EIRA REST RM.	1	32.50	12	3.00	3.00
20	ห้อง	1	7.75	12	0.75	0.75
21	OFFICE	1	10.00	12	1.00	1.00
22	CUSTOMER RM.(1)	1	15.00	12	1.50	1.50
23	CUSTOMER RM.(2)	1	15.00	12	1.50	1.50
24	INTERIOR SHOP	1	410.00	12	35.00	35.00
25	EIRA REST RM.	1	32.50	12	3.00	3.00
26	A/P REST RM.	1	56.00	12	5.00	5.00
27	CUSTOMER RM.(1)	1	15.00	12	2.00	2.00
28	CUSTOMER RM.(2)	1	15.00	12	2.00	2.00
29	MULTIPURPOSE 2	1	14.20	12	2.00	2.00
30	TRAINING CENTER	1	372.00	12	31.00	31.00
31	ห้อง	1	53.00	12	5.00	5.00
32	ห้อง	1	56.00	12	5.00	5.00
					ตันความเย็นรวม	193.25

โครงการนี้ใช้ระบบปรับอากาศ (อาคาร B) 193.25 ตัน

โครงการ ติดตั้งระบบปรับอากาศชนิด Split type ที่มีอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยมี อัตราส่วนประสิ[redacted]

รายการคำนวนระบบปรับอากาศ

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

สถานที่ : สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

ลำดับ	สถานที่	จำนวนห้อง	พื้นที่ (Sq.m.)	ประมาณภาระโหลด (ตันความเย็นต่อตร.ม.)	ตันความเย็นรวม (ตันความเย็น/เครื่อง)	ภาระโหลด (ตันความเย็นรวม)
	อาคาร C					
	ชั้น 1					
1	CAFETERIA 60 SEATS	1	216.00	12	18.00	18.00
2	STAFF CANTEEN	1	270.00	12	23.00	23.00
3	OFFICE 1	1	14.00	12	2.00	2.00
4	OFFICE 2	1	13.00	12	1.50	1.50
5	ทางเข้า 1	1	32.00	12	3.00	3.00
6	ทางเข้า 2	1	37.00	12	3.50	3.50
7	ทางเข้า 3	1	95.00	12	8.00	8.00
8	OFFICE	1	12.00	12	1.00	1.00
9	OFFICE	1	9.00	12	0.75	0.75
10	LOADING	1	126.00	12	11.00	11.00
11	HAZARDOUS MATERIAL	1	122.00	12	11.00	11.00
					ตันความเย็นรวม	82.75

โครงการนี้ใช้ระบบปรับอากาศ (อาคาร C) 82.75 ตัน

โครงการ ติดตั้งระบบปรับอากาศชนิด Split type ที่มีอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยมี อัตราส่วนประสิทธิ[redacted]

ภาคผนวก ง-8
รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

สถานที่ : สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

[redacted]

รายการคำนวนระบบระบายอากาศ

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

สถานที่ : สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

ลำดับ	สถานที่	จำนวนห้อง	ประเภทห้อง		พื้นที่ (Sq.m.)	สูง (m)	ปริมาตร (Cu.m.)	อัตราการระบายอากาศ				จำนวนเครื่อง/ห้อง	พัดลมที่ติดตั้ง มีสมรรถนะ (CFM)
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ				Cu.m./Hr/Sq.m.	ACH	CMH	CFM		
	อาคาร A												
	ชั้น 1												
1	NDT	1	-	x	357.60	3.20	1144	-	4	4,577	2,693	1	3,000
2	OFFICE	1	x	-	44.70	3.20	143	2	-	89	53	1	75
3	ห้องน้ำชาย	1	-	x	22.00	2.60	57	-	4	229	135	1	300
4	ห้องน้ำหญิง	1	-	x	23.00	2.60	60	-	4	239	141	1	300
5	ห้องเก็บอุปกรณ์	1	-	x	2.10	2.60	5	-	4	22	13		
6	ห้องน้ำคนพิการ	1	-	x	4.20	2.60	11	-	4	44	26	1	50
7	OFFICE	1	x	-	33.00	3.20	106	2	-	66	39	1	50
8	METAL SHEET	1	-	x	376.50	3.20	1205	-	4	4,819	2,835	1	3,000
9	COMPOSITE	1	-	x	257.50	3.20	824	-	4	3,296	1,939	1	2,000
10	CRANE 1T&2T	1	-	x	33.00	3.20	106	-	4	422	248	1	250
11	ห้องน้ำหญิง	1	-	x	16.00	2.60	42	-	4	166	98	1	100
12	ห้องน้ำชาย	1	-	x	15.00	2.60	39	-	4	156	92	1	100
13	ห้องเก็บอุปกรณ์	1	-	x	1.25	2.60	3	-	4	13	8		
14	CLEANING	1	-	x	165.20	3.20	529	-	4	2,115	1,244	1	1,500
15	PAINTING	1	-	x	382.30	3.20	1223	-	4	4,893	2,878	1	3,000
16	ห้อง CUSTOMER	1	-	x	130.00	3.20	416	-	4	1,664	979	1	1,000
17	DOCK CONTROL	1	x	-	374.50	3.20	1198	2	-	749	441	1	500
18	ห้อง	1	x	-	33.00	3.20	106	2	-	66	39	1	50
19	ห้อง EE	1	-	x	7.50	3.20	24	-	15	360	212	1	200
20	CONTROL	1	-	x	45.00	3.20	144	2	-	90	53	1	75
21	ห้องน้ำชาย	1	-	x	22.00	2.60	57	-	4	229	135	1	200
22	ห้องน้ำหญิง	1	-	x	23.00	2.60	60	-	4	239	141	1	200
23	ห้องเก็บอุปกรณ์	1	-	x	2.10	2.60	5	-	4	22	13		
24	ห้องน้ำคนพิการ	1	-	x	4.20	2.60	11	-	4	44	26	1	50
25	MATERIAL STORE	1	x	-	200.50	3.20	642	2	-	401	236	1	300
26	ห้อง	1	x	-	25.50	3.20	82	2	-	51	30		
27	TOOLS CONTROL	1	-	x	115.50	3.20	370	-	4	1,478	870	1	1,000
28	TEST EQUIPMENT CLASS 1	1	x	-	175.00	3.20	560	2	-	350	206	1	250
29	STORE	1	-	x	63.50	3.20	203	-	30	6,096	3,586	1	4,000
30	ห้องน้ำหญิง	1	-	x	16.00	2.60	42	-	4	166	98	1	200
31	ห้องน้ำชาย	1	-	x	15.00	2.60	39	-	4	156	92	1	200
32	ห้องเก็บอุปกรณ์	1	-	x	1.25	2.60	3	-	4	13	8		
33	MATERIAL STORE	1	x	-	336.00	3.20	1075	2	-	672	395	1	400
34	CHEMICAL STORE	1	x	-	148.00	3.20	474	2	-	296	174	1	200
	ชั้น 2												
35	M.LOCKER	1	-	x	61.00	3.20	195	-	4	781	459	1	500
36	ห้องน้ำชาย	1	-	x	39.00	2.60	101	-	4	406	239	1	300
37	ห้องน้ำหญิง	1	-	x	21.00	2.60	55	-	4	218	128	1	300
38	ห้องเก็บอุปกรณ์	1	-	x	1.75	2.60	5	-	4	18	11	1	50
39	F.LOCKER	1	-	x	50.50	3.20	162	-	4	646	380	1	500
40	ห้อง	1	-	x	18.00	3.20	58	-	4	230	136	1	150
41	ห้อง	1	-	x	17.50	3.20	56	-	4	224	132	1	150
42	MULTIPURPOSE 1	1	x	-	174.00	3.20	557	2	-	348	205	1	300
43	MULTIPURPOSE 2	1	x	-	49.00	3.20	157	2	-	98	58	1	75
44	EIRA REST RM.	1	x	-	125.00	3.20	400	2	-	250	147	1	200
45	AVIONIC SHOP	1	x	-	145.00	3.20	464	2	-	290	171	1	200
46	A/P REST RM.	1	x	-	150.00	3.20	480	2	-	300	176	1	200
47	CALIBRATION LAB	1	x	-	202.00	3.20	646	2	-	404	238	1	300
48	ห้องน้ำหญิง	1	-	x	16.00	2.60	42	-	4	166	9[redacted]		
49	ห้องน้ำชาย	1	-	x	15.00	2.60	39	-	4	156	9[redacted]		

รายการคำนวนระบบระบายอากาศ

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

สถานที่ : สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

ลำดับ	สถานที่	จำนวนห้อง	ประเภทห้อง		พื้นที่ (Sq.m.)	สูง (m)	ปริมาตร (Cu.m.)	อัตราการระบายอากาศ				จำนวนเครื่อง/ห้อง	พัดลมที่ติดตั้ง มีสมรรถนะ (CFM)
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ				Cu.m./Hr/Sq.m.	ACH	CMH	CFM		
50	ห้องเก็บอุปกรณ์	1	-	x	1.25	2.60	3	-	4	13	8	1	50
51	TRAINING CENTER 1(1)	1	x	-	114.00	3.20	365	2	-	228	134	1	200
52	TRAINING CENTER 1(2)	1	x	-	116.00	3.20	371	2	-	232	136	1	200
53	TRAINING CENTER 1(3)	1	x	-	126.00	3.20	403	2	-	252	148	1	200
54	TRAINING CENTER 1(4)	1	x	-	123.00	3.20	394	2	-	246	145	1	200
55	CAH OFFICE	1	x	-	506.00	3.20	1619	2	-	1,012	595	1	600
56	SERVER RM.	1	x	-	33.00	3.20	106	2	-	66	39	1	50
57	ห้อง EE	1	-	x	7.50	2.60	20	-	15	293	172	1	200
58	ห้องน้ำชาย	1	-	x	39.00	2.60	101	-	4	406	239	1	300
64	ห้องน้ำหญิง	1	-	x	21.00	2.60	55	-	4	218	128	1	300
65	ห้องเก็บอุปกรณ์	1	-	x	1.75	2.60	5	-	4	18	11		
66	CUSTOMER RM. 1	1	x	-	20.50	3.20	66	2	-	41	24	1	50
67	CUSTOMER RM. 2	1	x	-	22.00	3.20	70	2	-	44	26	1	50
68	CUSTOMER RM. 3	1	x	-	19.00	3.20	61	2	-	38	22	1	50
69	CUSTOMER RM. 4	1	x	-	19.00	3.20	61	2	-	38	22	1	50
70	DOCUMENT RM.	1	x	-	64.00	3.20	205	2	-	128	75	1	75
71	DOCUMENT CONTROL	1	x	-	106.00	3.20	339	2	-	212	125	1	150
72	MEETING 1	1	x	-	58.00	3.20	186	2	-	116	68	1	75
73	MEETING 2	1	x	-	58.00	3.20	186	2	-	116	68	1	75
74	MEETING 3	1	x	-	58.00	3.20	186	2	-	116	68	1	75
75	MEETING 4	1	x	-	85.00	3.20	272	2	-	170	100	1	100
76	ห้อง EE	1	-	x	7.50	2.60	20	-	15	293	172	1	200
77	ห้องน้ำชาย	1	-	x	15.00	2.60	39	-	4	156	92	1	200
78	ห้องน้ำหญิง	1	-	x	16.00	2.60	42	-	4	166	98	1	200
79	ห้องเก็บอุปกรณ์	1	-	x	1.25	2.60	3	-	4	13	8		
80	TRAINING CENTER 2(1)	1	x	-	114.00	3.20	365	2	-	228	134	1	200
81	TRAINING CENTER 2(2)	1	x	-	116.00	3.20	371	2	-	232	136	1	200
82	TRAINING CENTER 2(3)	1	x	-	126.00	3.20	403	2	-	252	148	1	200
83	TRAINING CENTER 2(4)	1	x	-	123.00	3.20	394	2	-	246	145	1	200

<u>วิธีการคำนวณระบบระบายอากาศ</u>

พื้นที่ห้องน้ำห้องพัก	=	3.6	(ตร.ม.)
ปริมาตร (ความสูง 2.2)เมตร	=	3.60x2.2	
	=	7.9	(ลบ.ม.)
อัตราการระบายอากาศ	=	2	(จำนวนเท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง)
ปริมาณการระบายอากาศ	=	7.9x2	
	=	16	(ลบ.ม./ชั่วโมง - CMH)
หรือ ปริมาณการระบายอากาศ	=	16/1.7	
	=	9	(ลบ.ฟุต./นาที - CFM)

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (หนังสือมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)

2. (*)จาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่ 33 พ.ศ. 2522 อาจสามารถระบายอากาศโดยธรร[redacted]

พื้นที่ของช่องเปิดนี้ต้องเปิดไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องนั้น

รายการคำนวนระบบระบายอากาศ

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

สถานที่ : สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

ลำดับ	สถานที่	จำนวนห้อง	ประเภทห้อง		พื้นที่ (Sq.m.)	สูง (m)	ปริมาตร (Cu.m.)	อัตราการระบายอากาศ				จำนวนเครื่อง/ห้อง	พัดลมที่ติดตั้ง มีสมรรถนะ (CFM)
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ				Cu.m./Hr/Sq.m.	ACH	CMH	CFM		
	อาคาร B												
	ชั้น 1												
1	OFFICE 1	1	x	-	20.50	3.20	66	2	-	41	24	1	50
2	DANGEROUS GOODS	1	x	-	71.80	3.20	230	2	-	144	84	1	100
3	OFFICE 2	1	x	-	20.00	3.20	64	2	-	40	24	1	200
4	TOOLS STORE	1	x	-	68.50	3.20	219	2	-	137	81		
5	OFFICE 3	1	x	-	20.50	3.20	66	2	-	41	24	1	200
6	DOCK CONTROL	1	x	-	114.00	3.20	365	2	-	228	134		
7	ห้องน้ำชาย	1	-	x	23.00	2.60	60	-	4	239	141	1	200
8	ห้องน้ำหญิง	1	-	x	20.00	2.60	52	-	4	208	122	1	200
9	ห้องเก็บอุปกรณ์	1	-	x	1.90	2.60	5	-	4	20	12	1	50
10	ห้องน้ำคนพิการ	1	-	x	3.85	2.60	10	-	4	40	24	1	50
11	OFFICE	1	x	-	24.00	3.20	77	2	-	48	28	1	50
12	MECANICAL RM.	1	x	-	75.50	3.20	242	2	-	151	89	1	100
13	CUSTOMER STORE	1	x	-	80.00	3.20	256	2	-	160	94	1	100
14	M&E	1	-	x	138.00	3.20	442	-	30	13,248	7,793	1	8,000
15	ห้อง GEN	1	-	x	56.00	3.20	179	-	30	5,376	3,162	1	3,500
16	OFFICE 1	1	x	-	20.50	3.20	66	2	-	41	24	1	200
17	LINE MAINTENANCE	1	x	-	71.80	3.20	230	2	-	144	84		
18	OFFICE 2	1	x	-	20.00	3.20	64	2	-	40	24	1	200
19	DOCK CONTROL	1	x	-	68.50	3.20	219	2	-	137	81		
20	OFFICE 3	1	x	-	20.50	3.20	66	2	-	41	24	1	200
21	TOOLS STORE LINE	1	x	-	113.00	3.20	362	2	-	226	133		
22	ห้องไฟฟ้า	1	-	x	7.80	3.20	25	-	15	374	220	1	250
23	ห้องน้ำชาย	1	-	x	23.00	2.60	60	-	4	239	141	1	200
24	ห้องน้ำหญิง	1	-	x	20.00	2.60	52	-	4	208	122	1	200
25	ห้องเก็บอุปกรณ์	1	-	x	1.90	2.60	5	-	4	20	12		
26	ห้องน้ำคนพิการ	1	-	x	3.85	2.60	10	-	4	40	24	1	50
27	MULTIPURPOSE 1	1	x	-	21.50	3.20	69	2	-	43	25	1	50
28	OFFICE 4	1	x	-	26.00	3.20	83	2	-	52	31	1	50
29	BATTERY	1	x	-	140.00	3.20	448	2	-	280	165	1	200
30	ห้องน้ำชาย	1	-	x	20.00	2.60	52	-	4	208	122	1	200
31	ห้องน้ำหญิง	1	-	x	10.80	2.60	28	-	4	112	66	1	300
32	ห้องเก็บอุปกรณ์	1	-	x	1.20	2.60	3	-	4	12	7		
33	FORKLIFT CHARGING	1	x	-	198.00	3.20	634	2	-	396	233	1	300
	ชั้น 2												
34	M.LOCKER	1	-	x	44.00	3.20	141	-	4	563	331	1	350
35	ห้องน้ำชาย	1	-	x	30.50	2.60	79	-	4	317	187	1	200
36	ห้องน้ำหญิง	1	-	x	24.00	2.60	62	-	4	250	147	1	200
37	ห้องเก็บอุปกรณ์	1	-	x	1.20	2.60	3	-	4	12	7	1	50
38	F.LOCKER	1	-	x	33.00	3.20	106	-	4	422	248	1	300
39	EIRA REST RM.	1	x	-	32.50	3.20	104	2	-	65	38	1	100
40	A/P REST RM.	1	x	-	56.00	3.20	179	2	-	112	66		
41	ห้อง	1	x	-	7.75	3.20	25	-	4	99	58	1	100
42	OFFICE	1	x	-	10.00	3.20	32	2	-	20	12	1	50
43	CUSTOMER RM.(1)	1	x	-	15.00	3.20	48	2	-	30	18	1	50
44	CUSTOMER RM.(2)	1	x	-	15.00	3.20	48	2	-	30	18	1	50
45	INTERIOR SHOP	1	x	-	410.00	3.20	1312	-	4	5,248	3,087	1	3,100
46	M.LOCKER	1	-	x	44.00	3.20	141	-	4	563	331	1	350
47	ห้องน้ำชาย	1	-	x	30.50	2.60	79	-	4	317	187	1	200
48	ห้องน้ำหญิง	1	-	x	24.00	2.60	62	-	4	250	147	1	200
49	ห้องเก็บอุปกรณ์	1	-	x	1.20	2.60	3	-	4	12	7	[redacted]	

รายการคำนวนระบบระบายอากาศ

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

สถานที่ : สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

ลำดับ	สถานที่	จำนวนห้อง	ประเภทห้อง		พื้นที่	สูง	ปริมาตร	อัตราการระบายอากาศ				จำนวนเครื่อง/ห้อง	พัดลมที่ติดตั้ง มีสมรรถนะ (CFM)
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ	(Sq.m.)	(m)	(Cu.m.)	Cu.m./Hr/Sq.m.	ACH	CMH	CFM		
50	F.LOCKER	1	-	x	33.00	3.20	106	-	4	422	248	1	250
51	ห้อง	1	x	-	53.00	3.20	170	-	4	678	399	1	400
52	ห้อง	1	x	-	56.00	3.20	179	-	4	717	422	1	500
53	EIRA REST RM.	1	x	-	32.50	3.20	104	2	-	65	38	1	200
54	A/P REST RM.	1	x	-	56.00	3.20	179	2	-	112	66		
55	ห้อง	1	x	-	7.75	3.20	25	-	4	99	58	1	75
56	CUSTOMER RM.(1)	1	x	-	15.00	3.20	48	2	-	30	18	1	50
57	CUSTOMER RM.(2)	1	x	-	15.00	3.20	48	2	-	30	18	1	50
58	MULTIPURPOSE 2	1	x	-	14.20	3.20	45	2	-	28	17	1	50
59	TRAINING CENTER	1	x	-	372.00	3.20	1190	2	-	744	438	1	450
60	ห้อง	1	x	-	53.00	3.20	170	-	4	678	399	1	400
61	ห้อง	1	x	-	56.00	3.20	179	-	4	717	422	1	450

<u>วิธีการคำนวณระบบระบายอากาศ</u>

พื้นที่ห้องน้ำห้องพัก	=	3.6	(ตร.ม.)
ปริมาตร (ความสูง 2.2)เมตร	=	3.60x2.2	
	=	7.9	(ลบ.ม.)
อัตราการระบายอากาศ	=	2	(จำนวนเท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง)
ปริมาณการระบายอากาศ	=	7.9x2	
	=	16	(ลบ.ม./ชั่วโมง - CMH)
หรือ ปริมาณการระบายอากาศ	=	16/1.7	
	=	9	(ลบ.ฟุต./นาที - CFM)

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (หนังสือมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)

2. (*)จาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่ 33 พ.ศ. 2522 อาจสามารถระบายอากาศโดยธรรมชา[redacted]
พื้นที่ของช่องเปิดนี้ต้องเปิดไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องนั้น

รายการคำนวนระบบระบายอากาศ

โครงการ : ศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

สถานที่ : สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

ลำดับ	สถานที่	จำนวนห้อง	ประเภทห้อง		พื้นที่ (Sq.m.)	สูง (m)	ปริมาตร (Cu.m.)	อัตราการระบายอากาศ				จำนวนเครื่อง/ห้อง	พัดลมที่ติดตั้ง มีสมรรถนะ (CFM)
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ				Cu.m./Hr/Sq.m.	ACH	CMH	CFM		
	อาคาร C												
	ชั้น 1												
1	ห้องน้ำคนพิการ	1	-	x	3.85	2.60	10	-	4	40	24	1	50
2	ห้องน้ำชาย	1	-	x	20.00	2.60	52	-	4	208	122	1	200
3	ห้องน้ำหญิง	1	-	x	12.00	2.60	31	-	4	125	73	1	200
4	ห้องเก็บอุปกรณ์	1	-	x	1.20	2.60	3	-	4	12	7	1	50
5	CAFETERIA 60 SEATS	1	x	-	216.00	3.20	691	2	-	432	254	1	300
6	STAFF CANTEEN	1	x	-	270.00	3.20	864	2	-	540	318	1	400
7	OFFICE 1	1	x	-	14.00	3.20	45	2	-	28	16	1	50
8	OFFICE 2	1	x	-	13.00	3.20	42	-	15	624	367	1	400
9	ทางเข้า 1	1	x	-	32.00	3.20	102	2	-	64	38	1	50
10	ทางเข้า 2	1	x	-	37.00	3.20	118	2	-	74	44	1	50
11	ทางเข้า 3	1	x	-	95.00	3.20	304	2	-	190	112	1	150
12	OFFICE	1	x	-	12.00	3.20	38	2	-	24	14	1	50
13	OFFICE	1	x	-	9.00	3.20	29	2	-	18	11	1	50
14	LOADING	1	x	-	126.00	3.20	403	-	4	1,613	949	1	1,000
15	HAZARDOUS MATERIAL	1	x	-	122.00	3.20	390	-	4	1,562	919	1	1,000
16	CW & FIRE PROTECTION	1	-	x	290.00	2.60	754	-	30	22,620	13,306	1	15,000
17	GARBAGE	1	-	x	40.00	2.60	104	-	4	416	245	1	250

วิธีการคำนวณระบบระบายอากาศ

พื้นที่ห้องน้ำห้องพัก	=	3.6	(ตร.ม.)
ปริมาตร (ความสูง 2.2)เมตร	=	3.60x2.2	
	=	7.9	(ลบ.ม.)
อัตราการระบายอากาศ	=	2	(จำนวนเท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง)
ปริมาณการระบายอากาศ	=	7.9x2	
	=	16	(ลบ.ม./ชั่วโมง - CMH)
หรือ ปริมาณการระบายอากาศ	=	16/1.7	
	=	9	(ลบ.ฟุต./นาที - CFM)

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (หนังสือมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)

2. (*)จาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่ 33 พ.ศ. 2522 อาจสามารถระบายอากาศโดยธรรม[redacted]

พื้นที่ของช่องเปิดนี้ต้องเปิดไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องนั้น

ภาคผนวก ง-9
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License
เลขประจำตัวประชาชน (ID)

[redacted]

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

[redacted]

เพื่อใช้ป[redacted]คำนว[redacted]

อาคารโครงเหล็ก สูง 3ชั้[redacted]

อาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น

โครงการ ศูนย์ซ่อมอากาศยานครบวงจ[redacted]

(Maintenance Repair and Overhaul : MRO)

[redacted] บจก.เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง (CAH) เท่านั้น

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

[redacted]

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

[redacted]

เพื่อ[redacted]รคำ[redacted]

การคำนวณแรงลมและกา[redacted]

โครงการ ศูนย์ซ่อมอ[redacted]

(Maintenance Repair and Overhaul [redacted]

ของ บจก.เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง (CAH) เท่านั้น

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

[redacted]

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

[redacted]

เพื่อ[redacted]การคำนวณแรงแผ่นดิน[redacted]

โครงการ ศูนย์ซ่อมอ[redacted]

(Maintenance Repair and Overhaul [redacted]

ของ บจก.เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง (CAH) เท่านั้น

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

[redacted]

[redacted]

[redacted]

แบบ น.๒

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือสถาปัตยกรรมควบคุม

เขียนที่.....บ.สโตนเฮ้นจ์ จำกัด.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

[redacted]

โทรศัพท์.....

ซึ่งเป็นผู้ใดรับใบอนุญาตให้เป็น ☐ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

☑ ผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยสถาปนิก

ประเภท...สถาปัตยกรรมควบคุม.....สาขา.สถาปัตยกรรมหลัก...แขนง.....-.....ระดับ...สามัญสถาปนิก.....

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน.....ส-สถ.2841.....และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตาม ☐ กฎหมายว่าด้วยวิศวกร ☑ กฎหมายว่าด้วยสถาปนิก

โดยข้าพเจ้าเป็น ☐ ผู้รับผิดชอบงานออกแบบและคำนวณอาคาร ☑ ผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคาร

(๑) ชนิด...อาคารโครงสร้างเหล็ก 3 ชั้น.....จำนวน.....2 หลัง.....เพื่อใช้เป็น.อาคารซ่อมบำรุงอากาศยาน และสำนักงาน..

(๒) ชนิด...อาคาร คสล. 1 ชั้น.....จำนวน.....3 หลัง.....เพื่อใช้เป็น.อาคารเก็บสินค้า.....

(๓) ชนิด...อาคาร คสล. 1 ชั้น.....จำนวน.....3 หลัง.....เพื่อใช้เป็น.อาคาร X-RAY และ ศูนย์อาหาร.....

โดยมี.....เป็นเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

☑ ก่อสร้างอาคาร ☐ ดัดแปลงอาคาร ☐ รื้อถอนอาคาร ☐ เคลื่อนย้ายอาคาร

ที่บ้านเลขที่.สนามบินแม่ฟ้าหลวง.ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง.....บ้านดู่.....อำเภอ/เขต.....เมืองเชียงราย.....จังหวัด.....เชียงราย.....

รหัสไปรษณีย์.....

ในที่ดิน ☑ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่น ๆ..... เลขที่.....

เป็นที่ดินของ.....แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว และได้แนบมาพร้อมเรื่องราวคำขออนุญาตดังกล่าว

๑. สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม

จำนวน.....1.....ฉบับ

๒. หนังสือรับรองการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือผู้ประกอบวิชาชีพ

สถาปัตยกรรม ที่ออกโดยสภาวิศวกรรมหรือสภาสถาปนิก แล้วแต่กรณี จำนวน.....ฉบับ

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

[redacted]

(ลายมือชื่อ).....ผู้ขออนุญาต/ผู้แจ้ง

(.....) ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

(ลายมือชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลายมือชื่อ).....พยาน

(.....)

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒.ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ARCHITECT LICENSE

[redacted]

ใช้เพื่อรับรองการออกแบบอา
สนามบินแม่ฟ้าห

สภาสถาปนิก
ARCHITECT COUNCIL OF THAILAND

12 ถนนพระราม 9 ซอย 36 แขวงห้วยขวาง เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
12 Rama IX Rd. Soi 36, Huamark, Bangkapi, Bangkok 10240, Thailand
Tel:+66 2318 2112 Fax: +66 2318 2131-2 E-mail: office@asa.or.th

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

Thai Professional Engineering License

[redacted]

สภาวิศวกร

COUNCIL OF ENGINEERS

www.coe.or.th

[redacted]

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

[redacted]

สภาวิศวกร

COUNCIL OF ENGINEERS

www.coe.or.th

[redacted]

แบบ น.๒

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือสถาปัตยกรรมควบคุม

เขียนที่ บจ.จีโอดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์

[redacted]

ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็น ☑ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

☐ ผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยสถาปนิก

ประเภท สามัญ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า แขนง ไฟฟ้ากำลัง ระดับ สามัญวิศวกร

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สฟก.3473 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตาม ☑ กฎหมายว่าด้วยวิศวกร ☐ กฎหมายว่าด้วยสถาปนิก

โดยข้าพเจ้าเป็น ☑ ผู้รับผิดชอบงานออกแบบและคำนวณอาคาร ☐ ผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคาร

(๑) ชนิด อาคารโครงสร้างเหล็ก 3 ชั้น จำนวน 2 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารซ่อมบำรุงอากาศยาน และสำนักงาน

(๒) ชนิด อาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 3 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารเก็บสินค้า

(๓) ชนิด อาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 3 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคาร X-RAY และ ศูนย์อาหาร

โดยมี.....เป็นเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

☑ ก่อสร้างอาคาร ☐ ดัดแปลงอาคาร ☐ รื้อถอนอาคาร ☐ เคลื่อนย้ายอาคาร

ที่บ้านเลขที่ สนามบินแม่ฟ้าหลวง ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง บ้านดู่ อำเภอ/เขต เมืองเชียงราย จังหวัด เชียงราย

รหัสไปรษณีย์.....

ในที่ดิน ☑ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่น ๆ..... เลขที่.....

เป็นที่ดินของ.....แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว และได้แนบมาพร้อมเรื่องราวคำขออนุญาตดังกล่าว

๑. สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม จำนวน 1 ฉบับ

๒. หนังสือรับรองการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม ที่ออกโดยสภาวิศวกรรมหรือสภาสถาปนิก แล้วแต่กรณี จำนวน.....ฉบับ

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

[redacted]

(ลายมือชื่อ).....ผู้ขออนุญาต/ผู้แจ้ง

(.....) ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

(ลายมือชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลายมือชื่อ).....พยาน

(.....)

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒.ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

Thai Professional Engineering License

(MRO)

[redacted]

ใช้เพื่[redacted]สนามบิน

สภาวิศวกร

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

[redacted]

[redacted]

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

Thai Professional Engineering License

[redacted]

ใช้เพื่อรับรองการ

สนามบินแม

สภาวิศวกร

COUNCIL OF ENGINEERS

www.coe.or.th

[redacted]

[redacted]

[redacted]

แบบ น.๒

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือสถาปัตยกรรมควบคุม

เขียนที่ บจ.จีโอดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์

[redacted]

ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็น ☑ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

☐ ผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยสถาปนิก

ประเภท สามัญ สาขา วิศกรรมสิ่งแวดล้อม แขนง - ระดับ สามัญวิศวกร

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.304 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตาม ☑ กฎหมายว่าด้วยวิศวกร ☐ กฎหมายว่าด้วยสถาปนิก

โดยข้าพเจ้าเป็น ☑ ผู้รับผิดชอบงานออกแบบและคำนวณอาคาร ☐ ผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคาร

(๑) ชนิด อาคารโครงสร้างเหล็ก 3 ชั้น จำนวน 2 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารซ่อมบำรุงอากาศยาน และสำนักงาน

(๒) ชนิด อาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 3 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารเก็บสินค้า

(๓) ชนิด อาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 3 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคาร X-RAY และ ศูนย์อาหาร

โดยมี.....เป็นเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

☑ ก่อสร้างอาคาร ☐ ดัดแปลงอาคาร ☐ รื้อถอนอาคาร ☐ เคลื่อนย้ายอาคาร

ที่บ้านเลขที่ สนามบินแม่ฟ้าหลวง ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง บ้านดู่ อำเภอ/เขต เมืองเชียงราย จังหวัด เชียงราย

รหัสไปรษณีย์.....

ในที่ดิน ☑ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่น ๆ..... เลขที่.....

เป็นที่ดินของ.....แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว และได้แนบมาพร้อมเรื่องราวคำขออนุญาตดังกล่าว

๑. สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม จำนวน 1 ฉบับ

๒. หนังสือรับรองการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม ที่ออกโดยสภาวิศวกรรมหรือสภาสถาปนิก แล้วแต่กรณี จำนวน.....ฉบับ

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

[redacted]

(ลายมือชื่อ).....ผู้ขออนุญาต/ผู้แจ้ง

(.....) ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

(ลายมือชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลายมือชื่อ).....พยาน

(.....)

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒.ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

[redacted]

ใช้เพื่อรับรองก

สนามบ

สภาวิศวกร

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๒

สภาวิศวกร

COUNCIL OF ENGINEERS

www.coe.or.th

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

Thai Professional Engineering License

[redacted]

ใช้เพื่อรับรองกา[redacted] สนามบิน[redacted]

สภาวิศวกร

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๒

[redacted]

สภาวิศวกร

COUNCIL OF ENGINEERS

www.coe.or.th

[redacted]

[redacted]

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

Thai Professional Engineering License

[redacted]

ใช้เพื่อรับ[illegible] สนามบิน[illegible]

สภาวิศวกร

COUNCIL OF ENGINEERS

www.coe.or.th

[redacted]

[redacted]

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

[redacted]

ใช้รับรองรายการค

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในราย

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1) (

[redacted]

สภาวิศวกร

COUNCIL OF ENGINEERS

www.coe.or.th

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก จ
หนังสือราชการ

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก จ-1
หนังสือรับรองการให้บริการ
ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ที่ มท ๕๕๑๑๐-๓๒/ ๓๔๓๒

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงราย
๑๑๒๐ ถ.ไกรสรสิทธิ์ ต.เวียง
อ.เมือง จ.เชียงราย ๕๗๐๐๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รับรองการให้บริการน้ำประปา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือยืนยันความสามารถในการให้บริการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ที่ CAH ๕๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด ได้ขอหนังสือรับรองการให้บริการน้ำประปา บริเวณ โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ต.บ้านดู่ อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย เพื่อประกอบการยื่นประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงราย ได้ทำการสำรวจเบื้องต้นแล้ว ขอรับรองว่าสามารถดำเนินการจ่ายน้ำให้กับ โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ได้ ทั้งนี้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงรายขอสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการตามรูปแบบ หรือวิธีการที่เหมาะสม ผู้ขอใช้น้ำจะต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของการประปาส่วนภูมิภาคทุกประการ และหวังว่าท่านจะเป็นผู้ใช้น้ำของการประปาส่วนภูมิภาคในอนาคตต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงราย

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๐๖.๔/นางแล ๖๓๒๓๘

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาตำบลนางแล
๓๖๑ หมู่ ๔ ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านดู่
อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รับรองพื้นที่ให้บริการไฟฟ้าให้กับโรงซ่อมอากาศยาน (MRO)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด

ตามที่ บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด ได้ยื่นหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเตรียมกำลังจ่ายไฟฟ้าและขอหนังสือรับรองพื้นที่ให้บริการไฟฟ้าของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาตำบลนางแล เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) นั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาตำบลนางแล ดำเนินการตรวจสอบแล้ว บริเวณพื้นที่ดังกล่าวสามารถขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าได้และสามารถบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ได้อย่างเพียงพอ โดยอยู่ในพื้นที่ให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าของสถานีไฟฟ้าย่อยเชียงรายที่ ๓ ฟีดเดอร์ที่ ๓ หน่วยงานในสังกัดของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงราย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาตำบลนางแล

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
แผนกบริการลูกค้าและการตลาด
โทรศัพท์ ๐-๕๓๗๗-๖๔๐๘
โทรสาร ๐-๕๓๗๗-๖๔๐๖

ที่ ชร ๕๔๕๐๕ / ๓๔๖๖

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านดู่
อ.เมืองเชียงราย ชร ๕๗๑๐๐

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รับรองการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย

เรียน บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัดลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตัวอย่างแบบแนะนำการคัดแยกขยะ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ตัวอย่างแบบแนะนำถังขยะแยกสี จำนวน ๑ ฉบับ
๓. ตัวอย่างถังขยะเปียกลดโลกร้อน จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัดมีความประสงค์จะทำการจัดสรรที่ดินโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวงเชียงราย เลขที่ ๔๐๔ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ ๕๐ ไร่ หรือ ๘๐,๐๐๐ ตารางเมตร ซึ่งโครงการจะดำเนินการก่อสร้างทั้งหมด จำนวน ๓ อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้น ๗๐,๕๗๑.๒๖ ตารางเมตร เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างโครงการ

เทศบาลตำบลบ้านดู่ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าโครงการฯ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลบ้านดู่ ทางเทศบาลฯ ยินดีให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยในโครงการฯ โดยจะคิดค่าอัตราธรรมเนียมการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย ตามที่ได้กำหนดไว้ในเทศบัญญัติเทศบาลตำบลบ้านดู่ ว่าด้วยเรื่อง การเก็บ ขน สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๕๐ และกำหนดให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลฯ โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

๑. ให้โครงการฯ รณรงค์การคัดแยกขยะทุกครัวเรือน โดยให้ใช้ถุงพลาสติกใสในการบรรจุขยะครัวเรือน

๒. ให้โครงการฯดำเนินการจัดหาถังขยะหรือภาชนะรองรับขยะแยกตามประเภท จำนวน ๓ จุด ดังนี้

๒.๑ ขยะทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) ห่อพลาสติกใส่ขนม, ถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอก, พลาสติกห่อลูกอม,ซองบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป,ถุงพลาสติก,โฟม เป็นต้น

๒.๒ ขยะรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) เช่น ขวดน้ำพลาสติก, เศษพลาสติกต่างๆ แก้วน้ำพลาสติก ขวดน้ำอัดลมพลาสติก เป็นต้น

๒.๓ ขยะรีไซเคิล (ถังสีเขียว) เช่น ขวดแก้ว, กระป๋อง, อลูมิเนียม, โลหะ เป็นต้น

๒.๔ ขยะอันตราย (ถังสีแดง) เช่น กระป๋องสเปรย์, ถ่านไฟฉาย, ขวดบรรจุสารเคมี, หลอดไฟ ทีวี เป็นต้น ให้ใช้ภาชนะรองรับขยะสีแดง

/๓. ให้โครงการฯ...

๓. ให้โครงการฯ จัดทำเสวียนรอบต้นหรือคอกปุ๋ยหมักไว้จุดใดจุดหนึ่งหรือหลายจุดในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการฯ เพื่อรองรับเศษใบไม้ ใบหญ้า และขยะที่ย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ของโครงการฯ ตามความเหมาะสม (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

๔. สำหรับเศษอาหารให้โครงการฯรณรงค์เพื่อจัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อน ทุกครัวเรือน (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ทั้งนี้ หากโครงการจัดทำเรียบร้อยแล้ว ขอความกรุณาท่านแจ้งให้กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลบ้านดู่ เพื่อจะได้นัดวันไปตรวจสอบความเรียบร้อย โดยมอบหมายให้นายธนบดี ผ้าเจริญ ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๖-๙๑๑๙๔๙๒ เป็นผู้ประสานงาน และเมื่อทางโครงการฯ ได้ปลูกสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วให้แจ้งข้อมูลจำนวนประชากรให้ทางเทศบาลฯ เพื่อจะดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะมูลฝอยอันตราย ในส่วนของการให้บริการสูบสิ่งปฏิกูล เทศบาลตำบลบ้านดู่ ขอแจ้งว่าเทศบาลฯไม่มีบริการดังกล่าว จึงให้ทางโครงการฯติดต่อผู้ประกอบการเอกชนที่มีใบอนุญาตการประกอบกิจการให้บริการสูบสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ตำบลบ้านดู่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านดู่

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐-๕๓๗๐-๓๖๕๓ ต่อ ๑๕๒
โทรสาร ๐-๕๓๗๐-๓๒๖๒ ต่อ ๑๑๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ตัวอย่างแบบแนะนำการคัดแยกขยะ

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

"ถังขยะเปียก ลดโลกร้อน"

เป้าหมาย : ให้ประเทศไทยใสสะอาด

ต้องมีขยะเปียกทุกครัวเรือนทั่วประเทศ

- โครงการนี้มีส่วนสำคัญในการลดโลกร้อนในแบบที่ทำตามได้ในชีวิตประจำวันของทุกคน
- ให้แผ่นดินนี้สมบูรณ์ด้วยสารบำรุงดินจากถังขยะเปียก และทำให้ประเทศไทยไม่มีกลิ่นเหม็นเน่าจากขยะอีกต่อไป
- หากทุกคนใส่ใจกับเรื่องนี้อย่างจริงจัง คุณก็มีส่วนทำให้โลกใบนี้น่าอยู่

ขั้นตอนและวิธีการกำจัดขยะอินทรีย์และขยะเปียกในครัวเรือน

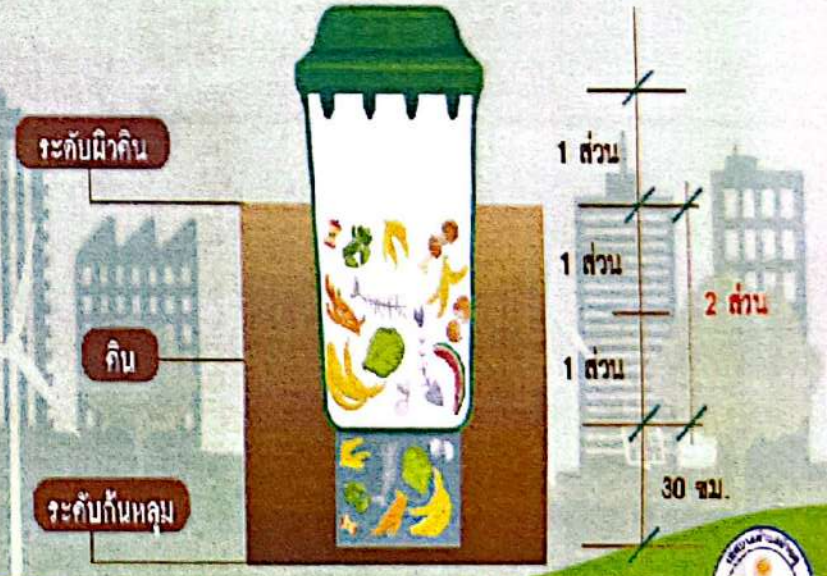
(1) เตรียมภาชนะเหลือใช้ที่มีฝาปิด

(2) ตัดที่ก้นภาชนะแล้วฝังที่ความลึก 2 ใน 3 ของภาชนะ

(3) นำเศษอาหาร / ใบไม้เทใส่ถังแล้วปิดฝา

(4) จุลินทรีย์ / ไส้เดือนในดินจะย่อยเศษอาหารในดิน

(5) เมื่อปริมาณเศษอาหารสูงเท่าระดับพื้นดินให้นำเดินมากลบ แล้วย้ายถังไปทำที่จุดอื่นต่อไป



ด้วยความปรารถนาดี จากเทศบาลตำบลบ้านดู่

Scanned with CamScanner

ภาคผนวก จ-2
หนังสือตรวจสอบผังเมืองรวมจังหวัดเชียงราย

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ที่ ชร ๐๐๒๒.๔/ ๒๗๒

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย
ถนนศูนย์ราชการ ชร ๕๗๑๐๐

๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เรียน ประธานบริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนผังแสดงตำแหน่งบริเวณที่ดำเนินโครงการฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ท่านขอให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ เพื่อก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ว่าขัดกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองหรือไม่ ประการใด นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงรายตรวจสอบแล้ว พบว่าบริเวณดังกล่าวอยู่ในกฎกระทรวงผังเมืองรวมเมืองเชียงราย พ.ศ. ๒๕๕๐ ซึ่งกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทสถาบันราชการการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (สีน้ำเงิน บริเวณหมายเลข ๑๓.๒ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการของรัฐ กิจการเกี่ยวกับการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันกฎกระทรวงผังเมืองรวมเมืองเชียงรายดังกล่าวได้สิ้นสภาพบังคับใช้ และอยู่ระหว่างการวางและจัดทำผังเมืองรวมเมืองเชียงราย (ปรับปรุงครั้งที่ ๓) โดยบริเวณที่ได้ยื่นขอตรวจสอบดังกล่าวได้มีการออกข้อบัญญัติท้องถิ่นประกาศใช้บังคับแทนไปพลางก่อน จนกว่าจะมีผังเมืองรวมฯ ฉบับใหม่ประกาศใช้บังคับ ทั้งนี้ การพิจารณาอนุญาตก่อสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้าง และการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ถือเป็นอำนาจและหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในฐานะเจ้าพนักงานท้องถิ่น ซึ่งมีหน้าที่ปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ตลอดจนระเบียบ ข้อบัญญัติ หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

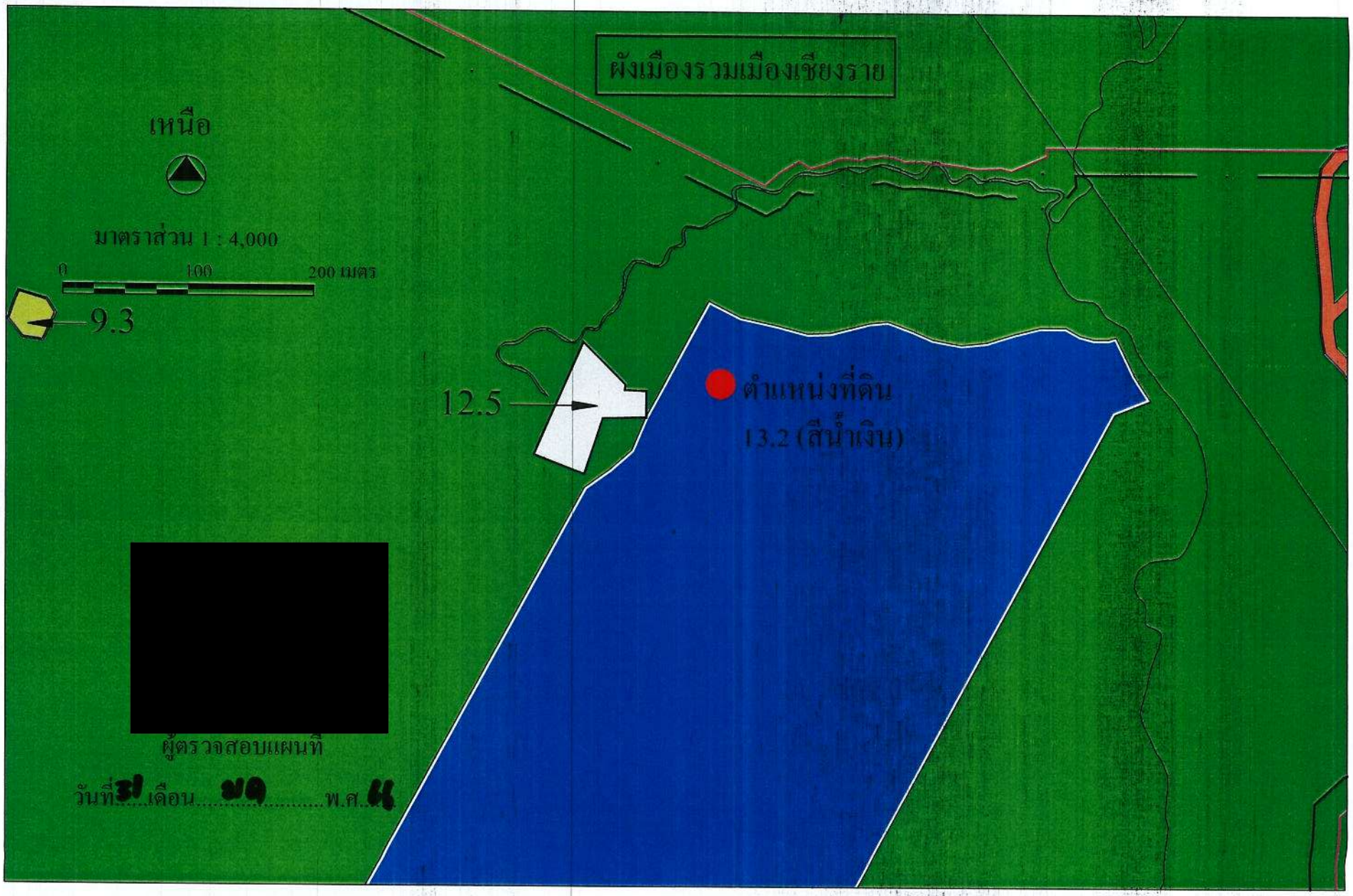
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง
โทร. ๐ ๕๓๑๕ ๒๐๓๘ ต่อ ๑๔
โทรสาร ๐ ๕๓๑๕ ๒๐๓๘ ต่อ ๑๒


ผังเมืองรวมเมืองเชียงราย
เหนือ
มาตราส่วน 1 : 4,000
0
100
200 เมตร
9.3
12.5
ตำแหน่งที่ดิน
13.2 (สีน้ำเงิน)
[redacted]
ผู้ตรวจสอบแผนที่
วันที่ 31 เดือน ม.ค. พ.ศ. 44

ที่ ชร ๕๔๕๐๓/๑๕๓๑

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านดู่
อำเภอเมืองเชียงราย ชร ๕๗๑๐๐

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอตรวจสอบพื้นที่โครงการตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลบ้านดู่

เรียน ประธานบริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด ที่ CAH ๒๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาเทศบัญญัติเทศบาลตำบลบ้านดู่ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ท่านได้ขอให้เทศบาลตำบลบ้านดู่ ตรวจสอบพื้นที่โครงการตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลบ้านดู่ ที่ดินตามเอกสารที่แนบ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย เพื่อดำเนินงานจัดทำทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง

เทศบาลตำบลบ้านดู่ ตรวจสอบเทศบัญญัติเทศบาลตำบลบ้านดู่ เรื่องกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในท้องที่บางส่วนของเทศบาลตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย พ.ศ.๒๕๕๘ ประกาศในราชกิจานุเบกษา เล่มที่ ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๙๕ ง วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ตามแผนที่เทศบัญญัติเทศบาลตำบลบ้านดู่ ปรากฏว่าบริเวณที่ตั้งสนามบินแม่ฟ้าหลวง เป็นบริเวณยกเว้นไม่มีการบังคับใช้ตามข้อกำหนดเทศบัญญัติเทศบาลตำบลบ้านดู่จึงไม่มีข้อห้ามก่อสร้าง,ห้ามรื้อถอน หรือห้ามเคลื่อนย้ายอาคารใดๆทั้งสิ้นในบริเวณสนามบินแม่ฟ้าหลวงแต่อย่างใด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ควรตรวจสอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และท่านควรประสานงานกับส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทราบแนวทางปฏิบัติโดยเคร่งครัดต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านดู่

ภาคผนวก จ-3
หนังสือตรวจสอบโบราณสถานและโบราณคดี

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ที่ วธ ๐๔๑๗/๖๓๐๓

สำนักศิลปากรที่ ๗ เชียงใหม่
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อมูลแหล่งโบราณสถาน เพื่อประกอบการศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ ๑) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๔๑๓/๑๐/๖๗ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลรายชื่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถานในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ ๑) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)) จึงขอความอนุเคราะห์สำนักศิลปากรที่ ๗ เชียงใหม่ ตรวจสอบข้อมูลโบราณสถาน และแหล่งโบราณคดีที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการในระยะ ๑ กิโลเมตร ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

สำนักศิลปากรที่ ๗ เชียงใหม่ ได้ตรวจสอบข้อมูลจากฐานข้อมูลโบราณสถาน และแหล่งโบราณคดีของสำนักศิลปากรที่ ๗ เชียงใหม่ และฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของกรมศิลปากร แล้ว พบโบราณสถานและแหล่งโบราณคดี จำนวน ๓๓ แหล่ง ในระยะ ๑ กิโลเมตร รอบพื้นที่ตั้งโครงการ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ทั้งนี้ ขอให้บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดหานักโบราณคดี (วุฒิการศึกษา ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาโบราณคดี) ทำการสำรวจทางโบราณคดีด้วยวิธีการสำรวจแบบเดินเท้าโดยละเอียดในบริเวณพื้นที่โครงการดังกล่าวอีกครั้ง เนื่องจากอาจมีแหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี ซึ่งยังไม่ปรากฏในฐานข้อมูลของกรมศิลปากร และสำนักศิลปากรที่ ๗ เชียงใหม่ โดยเมื่อทำการสำรวจทางโบราณคดีแล้วเสร็จ ขอให้ส่งรายงานการสำรวจทางโบราณคดีมายังสำนักศิลปากรที่ ๗ เชียงใหม่ เพื่อตรวจสอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักศิลปากรที่ ๗ เชียงใหม่

กลุ่มโบราณคดี
โทร. ๐ ๕๓๒๒ ๒๒๖๒ ต่อ ๑๗๐
โทรสาร ๐ ๕๓๒๑ ๗๒๒๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ archy๘fad@gmail.com

ข้อมูลรายชื่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถานในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

ลำดับ	รายชื่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน	พิกัดทางภูมิศาสตร์ UTM		ตำแหน่งที่ตั้ง			สถานะทางกฎหมาย	
		ทิศตะวันออก E	ทิศเหนือ N	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ขึ้นทะเบียน	ยังไม่ขึ้นทะเบียน
1	วัดดอยพระบาท	586306.77	2198912.33	รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
2	วัดพระธาตุจอมสัก	586863.72	2206581.16	บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
3	บ้านป่าซาง	588007	2207644	บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
4	บ้านป่าแฝก	590438	2209870	บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
5	บ้านนางแล	590173	2210484	บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
6	บ้านป่ารวก 1	590501	2214390	นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
7	บ้านป่ารวก 2	590617	2214482	นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
8	บ้านป่ารวก 3	590210	2214634	นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
9	บ้านร่องป่าข้าว	589320	2212385	นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
10	บ้านเด่น	590513	2212176	นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
11	บ้านป่าไร่	587428	2189565	บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
12	วัดป่าหนองเมืองกาย (ร้าง)	592697	2212095	นางแล	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
13	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	589226.54	2210525.33	บ้านดู่	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
14	โบราณสถานกู่แก้ว	598266	2210319	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
15	โบราณสถานบ้านสันป่าสัก	597881	2209500	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
16	ถ้ำช้างล้วง	583203	2202800	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
17	วัดสันมะก้ง	586605	2204673	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
18	วัดพระเจ้าไม้หนีบ	586869	2203479	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
19	หนองโบสถ	587381	2202906	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/

ข้อมูลรายชื่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถานในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน	พิกัดทางภูมิศาสตร์ UTM		ตำแหน่งที่ตั้ง			สถานะทางกฎหมาย	
		ทิศตะวันออก E	ทิศเหนือ N	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ขึ้นทะเบียน	ยังไม่ขึ้นทะเบียน
20	วัดสันหนอง	589002	2200088	รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
21	แนวกำแพงในสนามหน้าตึกกองร้อยค่ายเม็งรายมหาราช	584791	2201706	รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
22	โบราณสถานค่ายเม็รายมหาราชหมายเลข 1	585794	2201783	รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
23	โบราณสถานค่ายเม็รายมหาราชหมายเลข 2	585789	2201695	รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
24	โบราณสถานค่ายเม็รายมหาราชหมายเลข 3	585565	2201497	รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
25	โบราณสถานค่ายเม็รายมหาราชหมายเลข 4	584834	2202103	รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
26	โบราณสถานค่ายเม็รายมหาราชหมายเลข 5	585315	2201686	รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
27	โบราณสถานค่ายเม็รายมหาราชหมายเลข 6	585308	2201625	รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
28	โบราณสถานดอยเจดีย์	585345	2201937	รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
29	หอคำน้อย อุทยานศิลปวัฒนธรรมฟ้าหลวง	583096.02	2201207.88	รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
30	วัดพระธาตุวังซาง	584945	2203983	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
31	วัดพระธาตุดอยจอมทอง	586124	2202375	รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
32	สะดือเมืองเชียงราย	586106	2202289	รอบเวียง	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/
33	โบราณสถานวังดิน	601880	2209028	ริมกก	เมืองเชียงราย	เชียงราย	-	/

ภาคผนวก จ-4
หนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลด้านสาธารณสุข

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

5 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง สนับสนุนข้อมูลด้านสาธารณสุข

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตามที่บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ ขนาดของโรงพยาบาล และสถิติการเจ็บป่วยอื่นๆ จากทางโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงราย เพื่อประกอบการศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))

ทางโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงราย ได้รวบรวมข้อมูลตามที่ท่านร้องขอ และดำเนินการส่งข้อมูลให้ท่านทาง Email : chiangrai.mro@gmail.com ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงราย

ที่ ชร ๐๐๓๓.๐๐๒/๘๘๘๒

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย
ถ.เชียงราย-เทิง จ.เชียงราย ๕๗๐๐๐

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ส่งข้อมูลด้านสาธารณสุข เพื่อประกอบการศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ ๑) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัทธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๓๙๗/๑๐/๖๗ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ชุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลด้านสาธารณสุข จำนวน ๒ ชุด

ตามหนังสือบริษัทธาราฯ ที่อ้างถึง ได้ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลด้านสาธารณสุข เพื่อประกอบการศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ ๑) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)) อาทิ ข้อมูลพื้นฐาน จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ ขนาดของโรงพยาบาล สถิติอัตราป่วย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น นั้น

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย จึงขอส่งข้อมูลด้านสาธารณสุข ฯ ดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ (ด้านบริการทางวิชาการ) ปฏิบัติราชการแทน
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเชียงราย

กลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข
โทรศัพท์ ๐ ๕๓๙๑ ๐๓๔๑-๒
โทรสาร ๐ ๕๓๙๑ ๐๓๔๕
ผู้ประสานงาน นายกฤษดา ปาสำลี
โทรศัพท์ ๐๘๗ ๒๘๘ ๙๕๒๖

ที่ ชร ๕๑๐๐๖.๒.๐๙๗/๗๑๐

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลริมกก
๗๐ หมู่ ๖ ตำบลริมกก อำเภอเมืองเชียงราย
จังหวัดเชียงราย ๕๗๑๐๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอส่งข้อมูลสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ตำบลริมกก และแบบสอบถามสภาพเศรษกิจ-สังคม สาธารณสุข และความคิดเห็นของประชาชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ตำบลริมกก จำนวน ๑ ชุด

แบบสอบถามสภาพเศรษกิจ-สังคม สาธารณสุข และความคิดเห็นของประชาชน จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้แจ้งหนังสือเลขที่ ๔๔๓/๑๐/๖๗ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้ข้อมูลการสำรวจสภาพเศรษกิจ-สังคม สาธารณสุข และความคิดเห็นของประชาชน รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ ๑) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)) เพื่อประกอบการศึกษาโครงการ นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลริมกก ได้จัดทำข้อมูลสุขภาพของประชานในพื้นที่ตำบลริมกก และแบบสอบถามสภาพเศรษกิจ-สังคม สาธารณสุข และความคิดเห็นของประชาชน เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งข้อมูลและแบบสอบถามดังกล่าว เพื่อเป็นประโยชน์ต่อโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ ๑) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)) ของบริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้นวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลริมกก

โทร ๐๕๓-๖๗๔๔๑๗

ที่ ชร ๐๒๓๓/๗๙๐

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเวียงชัย
ถนน กรป.กลาง อำเภอเวียงชัย
จังหวัดเชียงราย ๕๗๒๑๐

๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอส่งข้อมูลด้านสาธารณสุข

เรียน บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๔๐๔/๑๐/๖๗ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.รายการข้อมูลด้านสาธารณสุขฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทเชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด ในฐานนะคู่สัญญากับบริษัท ท่าอากาศยาน จำกัด (มหาชน) ในการดำเนินการก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ในพื้นที่อากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียราย โดยบริษัทฯ ได้มอบหมาย บริษัทธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้ดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร่างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ ๑) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) นั้น

ในการนี้ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเวียงชัย ขอส่งรายการข้อมูลด้านสาธารณสุข มาให้ทางบริษัทธาราฯ เพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาฯต่อไปดำเนินการต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สาธารณสุขอำเภอเวียงชัย

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเวียงชัย
โทร/โทรสาร ๐ ๕๓๗๖ ๙๒๐๙

โรงพยาบาลโอเวอร์บรุ๊ค มูลนิธิแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย : ก่อตั้ง พ.ศ. 2446
Overbrook Hospital The Foundation of the Church of Christ in Thailand : founded 1903
โรงพยาบาลคุณภาพ พ.ศ. 2546 : Hospital Accreditation certified 2003

ที่ อวบ.273/2024

23 ตุลาคม 2567

เรื่อง สนับสนุนข้อมูลด้านสาธารณสุข
เรียน ผู้จัดการ บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิ่งที่แนบมาด้วย 1. ข้อมูลด้านสาธารณสุข โรงพยาบาลโอเวอร์บรุ๊ค จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ขอความอนุเคาระห์ข้อมูลพื้นฐาน จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ ขนาดของโรงพยาบาล และสถิติการเจ็บป่วย อื่นๆ จากทางโรงพยาบาลโอเวอร์บรุ๊ค เพื่อประกอบการศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))

ทางโรงพยาบาลโอเวอร์บรุ๊ค ได้รวบรวมข้อมูลตามที่ท่านร้องขอ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) และได้ดำเนินการส่งข้อมูลให้ท่านทาง E-mail : chiangrai.mro@gmail.com ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รักษาการผู้อำนวยการ – รักษาการผู้จัดการโรงพยาบาลโอเวอร์บรุ๊ค

ผู้ประสานงาน : คุณยุวรรณดา จันทร์มา หัวหน้าฝ่ายพัฒนาคุณภาพ
โทร. 053-910-100 ต่อ 1290, 091-8589949

ภาคผนวก จ-5
หนังสือตอบกลับขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบ
ข้อร้องเรียน 3-5 ปี ย้อนหลัง

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงราย

ที่ ชร ๐๐๑๗.๑/ ๓๑๗๖๒

ศาลากลางจังหวัดเชียงราย
ถนนแม่ฟ้าหลวง ชร ๕๗๑๐๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบข้อร้องเรียน ๓ - ๕ ปี ย้อนหลัง เพื่อประกอบการศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ ๑) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๔๑๒/๑๐/๖๗ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการร้องเรียน/ร้องทุกข์ เลขที่รับ ๑๖๓๐ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. สำเนาหนังสือการร้องเรียน/ร้องทุกข์ เลขที่รับ ๐๗๓๒ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อร้องเรียน ๓ - ๕ ปี ย้อนหลังของบริเวณพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย และบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดเชียงราย โดยกลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงราย สำนักงานจังหวัดเชียงราย ได้ตรวจสอบข้อเท็จจริงแล้ว พบว่ามีข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับบริเวณพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย จำนวน ๒ เรื่อง ดังนี้

๑. กรณีอนุญาตให้บริษัท เอ็มเค แอนด์ อาร์ คอนกรีต ๒๐๒๑ จำกัด ก่อสร้างอาคารโรงงานเพื่อประกอบกิจการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ บริเวณด้านหน้าท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย เป็นเหตุให้ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโรงงานดังกล่าวเดือดร้อน ปัจจุบันบริษัทฯ มิได้ประกอบกิจการและได้รื้อถอนอาคารรวมทั้งโรงงานทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

๒. กรณีราษฎรขอเชื่อมทางเพื่อขออนุญาตใช้ประโยชน์ในที่ราชพัสดุเพื่อเชื่อมทางเข้า - ออก ที่ดินและคณะกรรมการบริหารที่ราชพัสดุของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย พิจารณาแล้วไม่อนุญาตให้ทำทางเชื่อม เนื่องจากที่ดินแปลงดังกล่าว เดิมเคยมีทางเข้า - ออก สู่ถนนสาธารณะ และภายหลังได้ถูกแบ่งแยกจนเป็นเหตุให้ไม่มีทางเข้า - ออก ซึ่งไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการพิจารณาอนุญาตให้ราษฎรเชื่อมทางผ่านที่ราชพัสดุเข้า - ออก สู่ถนนสาธารณะ

รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

สำนักงานจังหวัด
กลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด
โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๕๓๑๕ ๐๑๘๑ มท ๒๖๑๔๗, ๒๖๑๖๗

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย

"ดำรงธรรมนำไทยใสสะอาด"

สำนักงานจังหวัด
เลขที่ 4829
31 ต.ค. 2565
เวลา 16.08

จังหวัดเชียงราย
เลขรับ 78478
วันที่ 31 ต.ค. 2565
เวลา

ที่ ผผ ๐๙๐๓/๓๕๙

สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ
อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๕
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

ศูนย์ดำรงธรรม จ.ชร
รับที่ 1630
วันที่ 31 ต.ค. 65

เรื่อง แจ้งผลการวินิจฉัยของผู้ตรวจการแผ่นดิน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเชียงราย ลับ ด่วนที่สุด ที่ ชร ๐๐๑๗.๑/๑๙๕๔๐ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาคำวินิจฉัยและข้อเสนอแนะของผู้ตรวจการแผ่นดิน เรื่องร้องเรียนเลขแดงที่ ๒๒๐๔/ ๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ รวม ๖ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดเชียงราย ชี้แจงข้อเท็จจริงและส่งเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาเรื่องร้องเรียน กรณีจังหวัดเชียงราย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย และเทศบาลตำบลบ้านดู่ อนุญาตให้บริษัท เอ็มเค แอนด์ อาร์ คอนกรีต ๒๐๒๑ จำกัด ก่อสร้างอาคารโรงงานเพื่อประกอบกิจการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ บริเวณด้านหน้าท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย เป็นเหตุให้ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโรงงานดังกล่าวได้รับความเดือดร้อน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดินขอเรียนว่า ผู้ตรวจการแผ่นดิน (รองศาสตราจารย์อิสสรีย์ หรรษาจรูญโรจน์) ได้มีคำวินิจฉัยเรื่องร้องเรียนดังกล่าวแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณในการให้ความร่วมมือเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน

สำนักสอบสวน ๑
โทร. ๐ ๒๑๔๑ ๙๓๑๖
โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๘๓๖๖
www.ombudsman.go.th

คำวินิจฉัยและข้อเสนอแนะของผู้ตรวจการแผ่นดิน

สำนักสอบสวน ๑

เรื่องร้องเรียนเลขดำที่...๘๘๙/๒๕๖๔.....
เรื่องร้องเรียนเลขแดงที่ ๒๒๐๙ / ๒๕๖๕

๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

๑. ผู้แจ้ง/ผู้ร้องเรียน
[redacted]

๒. ผู้ถูกร้องเรียนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๑ จังหวัดเชียงราย

๒.๒ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย

๒.๓ เทศบาลตำบลบ้านดู่

๓. ประเด็นเรื่องร้องเรียน

ขอให้ผู้ตรวจการแผ่นดินแสวงหาข้อเท็จจริง กรณีจังหวัดเชียงราย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย และเทศบาลตำบลบ้านดู่ อนุญาตให้[redacted]ก่อสร้างอาคารโรงงานเพื่อประกอบกิจการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ บริเวณด้านหน้าท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย เป็นเหตุให้ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโรงงานดังกล่าวได้รับความเดือดร้อน

๔. ข้อเท็จจริง

๔.๑ จากคำร้องเรียน สรุปได้ว่าผู้ร้องเรียนอาศัยอยู่หมู่บ้านทุ่งมงคล ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย ได้รับความเดือดร้อนจากการที่จังหวัดเชียงราย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงรายและเทศบาลตำบลบ้านดู่ อนุญาตให้[redacted] ซึ่งตั้งอยู่เลขที่[redacted]ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย ก่อสร้างอาคารโรงงานเพื่อประกอบกิจการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ ผู้ร้องเรียนได้ยื่นหนังสือร้องเรียนถึงศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงราย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย และเทศบาลตำบลบ้านดู่ เพื่อขอให้ตรวจสอบการดำเนินกิจการของบริษัทฯ ดังกล่าว ก่อสร้างอาคารโรงงานเพื่อประกอบกิจการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นเหตุให้ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโรงงานดังกล่าวได้รับความเดือดร้อน แต่ไม่มีความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนดังกล่าว

สำเนาถูกต้อง
[redacted]
เจ้าหน้าที่สอบสวนปฏิบัติการ

๔.๒ จังหวัด...

๔.๒ จังหวัดเชียงราย ชี้แจงว่า ผู้ร้องเรียนกับพวกรวม ๗ คน ได้ยื่นหนังสือร้องเรียนต่อศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงราย กรณีได้รับความเดือดร้อนจากการประกอบกิจการโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จของ [redacted] จึงแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย อำเภอเมืองเชียงราย และท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยสรุปได้ว่า

๔.๒.๑ [redacted] ประกอบกิจการโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย ได้มีคำสั่งให้บริษัทฯ ระงับการกระทำที่ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และได้ดำเนินการส่งเรื่องให้กองกฎหมาย สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมดำเนินคดีเปรียบเทียบปรับตามกฎหมายแล้ว

๔.๒.๒ พื้นที่ที่ตั้งโรงงานดังกล่าวอยู่ภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ซึ่งเป็นพื้นที่ควบคุมสิ่งปลูกสร้างอาคาร หรือต้นไม้ยืนต้น เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการเดินอากาศของอากาศยานที่ทำการวิ่งขึ้น-ร่อนลง และห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้าง หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่น หรือปลูกต้นไม้ยืนต้นภายในบริเวณนี้ ทั้งนี้ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ได้ดำเนินการแจ้งข้อมูลเบื้องต้นไปยังสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทยเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องแล้ว

๔.๓ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย ชี้แจง มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๓.๑ เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๔ พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เข้าตรวจสอบ [redacted] ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย พบว่า ประกอบกิจการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ มีเครื่องจักรสำหรับผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ กำลังรวม ๑๓๓.๑๖ แรงม้า คนงาน ๑ คน การประกอบกิจการโรงงานดังกล่าวจัดเป็นโรงงานจำพวกที่ ๓ ในประเภทและชนิดของโรงงาน ลำดับที่ ๕๘ (๑) ตามพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ และกฎกระทรวงกำหนดประเภท ชนิด และขนาดของโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๓ ลักษณะดังกล่าวเข้าข่ายเป็นการประกอบกิจการโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๒ วรรคหนึ่ง และตั้งโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาตตาม มาตรา ๑๒ วรรคสอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงรายจึงมีหนังสือ ที่ ชร ๐๐๓๓(๒)/๑๒๑ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ถึงกรรมการผู้จัดการบริษัทฯ ดังกล่าว เรื่อง คำสั่งให้ระงับการกระทำที่ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รวมทั้งมีหนังสือ ที่ ชร ๐๐๓๓(๒)/๓๔๒๖ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ถึงกองกฎหมาย สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อดำเนินคดีเปรียบเทียบปรับตามกฎหมายต่อไป

๔.๓.๒ เมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔, วันที่ ๙ และ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย ได้ตรวจติดตามผลการปฏิบัติตามคำสั่งลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ไม่ปรากฏว่ามีการประกอบกิจการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จและไม่พบคนงานแต่อย่างใด ต่อมาเมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๔ พนักงานเจ้าหน้าที่ได้ตรวจติดตามผลการปฏิบัติตามคำสั่งฯ ครั้งที่ ๔ พบว่า การประกอบกิจการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ เครื่องจักรกำลังรวม ๗๓ แรงม้า คนงาน จำนวน ๑ คน ซึ่งการประกอบกิจการโรงงานดังกล่าวจัดเป็น

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าหน้าที่สอบสวนปฏิบัติการ

/โรงงาน...

โรงงานจำพวกที่ ๒ ในประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ ๕๘ (๑) ตามพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ และกฎกระทรวงกำหนดประเภท ชนิด และขนาดของโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งผู้ประกอบกิจการโรงงานไม่สามารถแสดงใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงานได้ อันเป็นความผิดข้อหาประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒ โดยไม่แจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนตามมาตรา ๑๑ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงรายจึงมีหนังสือ ที่ ชร ๐๐๓๓(๒)/๓๑๘ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔ ถึงกรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็มเค แอนด์ อาร์ คอนกรีต ๒๐๒๑ จำกัด เรื่อง คำสั่งให้ระงับการกระทำที่ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และมีหนังสือ ที่ ชร ๐๐๓๓(๒)/๘๗๒๐ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๔ ถึงกองกฎหมาย สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ดำเนินคดีเปรียบเทียบปรับตามกฎหมายต่อไป รวมทั้ง มีหนังสือ ที่ ชร ๐๐๓๓(๒)/๓๔๒ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๔ ถึงนายกเทศมนตรีตำบลบ้านดู่ เพื่อแจ้งให้ดำเนินการส่วนที่เกี่ยวข้อต่อไป เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมได้ทำการถ่ายโอนภารกิจการกำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒ ให้แก่เทศบาลเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแลโรงงานจำพวกดังกล่าว ทั้งนี้ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การถ่ายโอนภารกิจตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ให้แก่เทศบาล พ.ศ. ๒๕๕๒

๔.๓.๓ สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ อก ๐๒๐๒/๒๐๗๙ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๕ แจ้งผลการเปรียบเทียบปรับของบริษัท เอ็มเค แอนด์ อาร์ คอนกรีต ๒๐๒๑ จำกัด ตามคดีเปรียบเทียบที่ ภ.๒-๒๓๒-๙๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๔ ข้อหาตั้งโรงงานและประกอบกิจการโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต โดยผู้ต้องหามาชำระค่าปรับตามกำหนดแล้ว ต่อมาสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ อก ๐๒๐๒/๓๒๕๑ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ แจ้งผลการเปรียบเทียบปรับของบริษัทฯ ดังกล่าว ตามคดีเปรียบเทียบที่ ภ.๑-๒๙๒-๙๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ ข้อหาเริ่มประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒ โดยไม่แจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อน โดยผู้ต้องหามาชำระค่าปรับตามกำหนดแล้ว

๔.๔ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย ชี้แจงข้อเท็จจริงว่า กฎกระทรวงผังเมืองรวมเมืองเชียงราย พ.ศ. ๒๕๕๐ ประกาศใช้บังคับเมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๐ และได้สิ้นสุดสภาพการใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๗ เป็นต้นมา ดังนั้น การพิจารณาอนุญาตก่อสร้างอาคารจึงเป็นหน้าที่และอำนาจของเทศบาลตำบลบ้านดู่ ในฐานะเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และการพิจารณาอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เป็นหน้าที่และอำนาจของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย

๔.๕ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ชี้แจงข้อเท็จจริงมีรายละเอียด ดังนี้

๔.๕.๑ เนื่องจากการกำกับดูแลเรื่องสิ่งกีดขวางภายนอกสนามบินเป็นอำนาจหน้าที่ของสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย โดยท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ในฐานะผู้ดำเนินงานสนามบินมีหน้าที่แจ้งต่อสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย เมื่อตรวจพบการก่อสร้าง การแก้ไขเปลี่ยนแปลงอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่น หรือปลูกต้นไม้ยืนต้นภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ เพื่อควบคุมและป้องกันมิให้มีการดำเนินการดังกล่าวโดยไม่ได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ โดยสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทยจะเป็นผู้พิจารณาแจ้งไปยังเจ้าของสิ่งปลูกสร้างให้ดำเนินการยื่นคำขออนุญาตก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าหน้าที่สอบสวนปฏิบัติการ

/๔.๕.๒ สำนักงาน...

๔.๕.๒ สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย มีหนังสือ ที่ กพท ๑๗/๕๗๘๐ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ ถึงกรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็มเค แอนด์ อาร์ คอนกรีต ๒๐๒๑ จำกัด เพื่อขอให้ดำเนินการยื่นขออนุญาตก่อสร้างในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศบริเวณใกล้เคียงสนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือ ต่อมาสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย มีหนังสือ ที่ กพท ๑๗/๙๑๓๓ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงกรรมการผู้จัดการบริษัทฯ ดังกล่าว โดยมีคำสั่งให้จัดการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ไซโลปูนซีเมนต์) ภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศบริเวณใกล้เคียงสนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือ

๔.๖ เทศบาลตำบลบ้านดู่ ชี้แจงข้อเท็จจริงว่า โรงงานดังกล่าว ได้ขออนุญาตก่อสร้างอาคารโรงงานตามกฎหมายแล้ว ต่อมาจึงขอใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จำพวกที่ ๒ โดยเทศบาลตำบลบ้านดู่ ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นและข้อคัดค้านในการก่อสร้างโรงงานจากประชาชน เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔ พบว่ามีผู้คัดค้าน จำนวน ๒๐ ราย ปัจจุบันผู้ประกอบการได้หยุดกิจการมิได้ประกอบกิจการแต่อย่างใด

๔.๗ ปัจจุบัน บริษัทฯ ได้รื้อถอนอาคารโรงงานทั้งหมดแล้ว และมิได้มีการประกอบกิจการโรงงานอีกแต่อย่างใด

๕. ข้อกฎหมาย

๕.๑ พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยผู้ตรวจการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๖๐

มาตรา ๓๗ ภายใต้บังคับมาตรา ๖ ห้ามมิให้ผู้ตรวจการแผ่นดินรับเรื่องที่ผู้ตรวจการแผ่นดินพิจารณาแล้วเห็นว่ามีลักษณะดังต่อไปนี้ไว้พิจารณา

(๖) เรื่องที่ผู้ร้องเรียนได้รับการแก้ไขความเดือดร้อนหรือความไม่เป็นธรรมอย่างเหมาะสมแล้ว

ในกรณีที่ความปรากฏในภายหลังว่าเป็นเรื่องที่มีลักษณะตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้ตรวจการแผ่นดินสั่งยุติเรื่อง

๕.๒ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

๕.๓ พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

มาตรา ๑๑ ผู้ประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒ ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ และประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามกฎกระทรวงดังกล่าวและเมื่อเริ่มประกอบกิจการโรงงานให้แจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อน...

มาตรา ๑๒ ผู้ประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๓ ต้องได้รับใบอนุญาตจากผู้อนุญาต และต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ ประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามกฎกระทรวง ดังกล่าวและประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามมาตรา ๓๒

ห้ามมิให้ผู้ใดตั้งโรงงานก่อนได้รับใบอนุญาต

มาตรา ๔๘ ผู้ประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒ โดยไม่ได้แจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบตามมาตรา ๑๑ วรรคหนึ่ง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

๕.๔ พระราชบัญญัติการเดินอากาศ พ.ศ. ๒๔๙๗

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าหน้าที่สอบสวนปฏิบัติการ

/มาตรา...

มาตรา ๕๙ ภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศตามมาตรา ๕๘ ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่นหรือปลูกต้นไม้ยืนต้น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากพนักงานเจ้าหน้าที่...

มาตรา ๖๐ ถ้าปรากฏว่ามีการฝ่าฝืนต่อมาตรา ๕๙ วรรคหนึ่ง หรือฝ่าฝืนเงื่อนไขตามมาตรา ๕๙ วรรคสอง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งเป็นหนังสือให้ผู้ฝ่าฝืนจัดการ รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง หรือตัดหรือย้ายต้นไม้ภายในเวลาที่กำหนด...

๕.๕ กฎกระทรวงกำหนดประเภท ชนิด และขนาดของโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๓

๕.๖ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การถ่ายโอนภารกิจตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ให้แก่เทศบาล พ.ศ. ๒๕๕๒

ข้อ ๑ ภารกิจที่กระทรวงอุตสาหกรรมถ่ายโอนให้แก่เทศบาล มีดังนี้

(๒) การกำกับดูแลและการรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒

๖. ข้อพิจารณา

ผู้ตรวจการแผ่นดินได้พิจารณาข้อเท็จจริงและข้อกฎหมายข้างต้นแล้วเห็นว่า กรณีที่มีการร้องเรียนว่าจังหวัดเชียงราย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย และเทศบาลตำบลบ้านดู่ อนุญาตให้บริษัท เอ็มเค แอนด์ อาร์ คอนกรีต ๒๐๒๑ จำกัด ก่อสร้างอาคารโรงงานเพื่อประกอบกิจการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จบริเวณด้านหน้าท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย เป็นเหตุให้ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโรงงานดังกล่าวได้รับความเดือดร้อนนั้น จากการแสวงหาข้อเท็จจริงปรากฏว่า หลังจากได้รับข้อร้องเรียน จังหวัดเชียงรายได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบข้อเท็จจริงพบว่าบริษัท เอ็มเค แอนด์ อาร์ คอนกรีต ๒๐๒๑ จำกัด ประกอบกิจการโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาตและมิได้ยื่นขออนุญาตก่อสร้างในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย โดยแต่ละประเด็นพิจารณา ดังนี้

๖.๑ กรณีการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติมนั้น จากการแสวงหาข้อเท็จจริงปรากฏว่า สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงรายได้มีการเข้าตรวจสอบบริษัทที่ถูกร้องเรียนจำนวน ๔ ครั้ง โดยจากการตรวจสอบครั้งแรกพบว่า บริษัท เอ็มเค แอนด์ อาร์ คอนกรีต ๒๐๒๑ จำกัด ประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๓ ในประเภทและชนิดของโรงงาน ลำดับที่ ๕๘ (๑) ตามพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ และกฎกระทรวงกำหนดประเภท ชนิด และขนาดของโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งเป็นการประกอบกิจการและตั้งโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๒ วรรคหนึ่งและวรรคสอง และจากการตรวจสอบในครั้งต่อมาอีก ๓ ครั้ง พบว่า บริษัท เอ็มเค แอนด์ อาร์ คอนกรีต ๒๐๒๑ จำกัด ประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒ ในประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ ๕๘ (๑) ตามพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ และกฎกระทรวงกำหนดประเภท ชนิด และขนาดของโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งเป็นการประกอบกิจการโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เนื่องจากไม่แจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนตามมาตรา ๑๑ วรรคหนึ่งแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยในการกระทำที่เป็นความผิดข้างต้นนี้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย ได้มีคำสั่งให้บริษัทฯ ดังกล่าวระงับการกระทำที่ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม

สำเนาถูกต้อง

[redacted] /พระราชบัญญัติ...

เจ้าหน้าที่สอบสวนปฏิบัติการ

พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และได้ดำเนินการส่งเรื่องให้กองกฎหมาย สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมดำเนินคดีเปรียบเทียบปรับตามกฎหมาย และบริษัทฯ ได้ชำระค่าปรับเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ในการประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒ กระทรวงอุตสาหกรรมได้ถ่ายโอนภารกิจการกำกับดูแลให้แก่เทศบาลเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแล ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า บริษัทฯ ได้ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารตามกฎหมายแล้ว ส่วนการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒ เทศบาลตำบลบ้านดู่ ได้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น โดยได้มีประชาชนคัดค้านการก่อสร้างโรงงาน อย่างไรก็ดี ปัจจุบันบริษัทฯ มิได้ประกอบกิจการและได้รื้อถอนอาคารทั้งหมดแล้ว

๖.๒ กรณีพื้นที่ที่ตั้งโรงงานดังกล่าวอยู่ภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ซึ่งเป็นพื้นที่ควบคุมสิ่งปลูกสร้างอาคาร หรือต้นไม้ยืนต้น เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการเดินอากาศของอากาศยานที่ทำการวิ่งขึ้น-ร่อนลง และห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้าง หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่น หรือปลูกต้นไม้ยืนต้นภายในบริเวณนี้ สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทยได้มีหนังสือลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงบริษัทฯ ดังกล่าว โดยมีคำสั่งให้จัดการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ไซโลปูนซีเมนต์) ภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศบริเวณใกล้เคียงสนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ปัจจุบันบริษัทฯ ได้รื้อถอนอาคารโรงงานทั้งหมดแล้ว และไม่ได้ดำเนินกิจการแต่อย่างใด

ดังนั้น ปัญหาตามคำร้องเรียนนี้จึงถือเป็นกรณีที่ผู้ร้องเรียนได้รับการแก้ไขความเดือดร้อนอย่างเหมาะสมแล้ว ตามมาตรา ๓๗ (๖) แห่งพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยผู้ตรวจการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๖๐

๗. คำวินิจฉัยและข้อเสนอแนะ

อาศัยเหตุดังกล่าวข้างต้น จึงวินิจฉัยยุติเรื่องร้องเรียนในประเด็นนี้ตามมาตรา ๓๗ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยผู้ตรวจการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยให้สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดินแจ้งผลการวินิจฉัยให้ผู้ร้องเรียน และหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป

[redacted]

ผู้ตรวจการแผ่นดิน

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าหน้าที่สอบสวนปฏิบัติการ

ลับ
สำเนาคู่ฉบับ

ด่วนที่สุด
ที่ ชร ๐๐๑๗.๑/๑๕๔๐

ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงราย
ศาลากลางจังหวัดเชียงราย
ถนนแม่ฟ้าหลวง ชร ๕๗๑๐๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ร้องเรียนการก่อสร้างโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ

เรียน เลขาธิการสำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเชียงราย ลับ ด่วนที่สุด ที่ ชร ๐๐๑๗.๑/๑๖๓๕๙ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย ลับ ที่ ชร ๐๐๓๓(๒)/ล๑๐ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ลับ ด่วนที่สุด ที่ ทชร. ๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. สำเนาหนังสือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย ลับ ที่ ชร ๐๐๒๒.๔/๐๐๑ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ
๔. สำเนาหนังสือจังหวัดเชียงราย ลับ ด่วนที่สุด ที่ ชร ๐๐๑๗.๑/ ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดินแจ้งให้จังหวัดเชียงรายชี้แจงข้อเท็จจริง หรือให้ความเห็นในการปฏิบัติงาน กรณี มีผู้ร้องเรียนยื่นหนังสือร้องเรียนต่อผู้ตรวจการแผ่นดิน ว่า ได้รับความเดือดร้อนจากการประกอบกิจการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จของบริษัท เอ็มเค แอนด์ อาร์ คอนกรีต ๒๐๒๑ จำกัด ซึ่งจังหวัดเชียงรายได้รายงานผลการดำเนินการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดินทราบในเบื้องต้น พร้อมทั้งแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบข้อเท็จจริง และพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่เพิ่มเติมแล้ว นั้น

จังหวัดเชียงรายได้รับรายงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๑. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงรายรายงานให้ทราบว่า สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม แจ้งผลการเปรียบเทียบปรับของบริษัท เอ็มเค แอนด์ อาร์ คอนกรีต ๒๐๒๑ จำกัด ดังนี้

๑.๑ คดีเปรียบเทียบที่ ภ.๒-๒๓๒-๙๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๔ ข้อหาตั้งโรงงานและประกอบกิจการโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต โดยผู้ต้องหาได้ชำระค่าปรับตามที่คณะกรรมการเปรียบเทียบปรับคดีกำหนดแล้ว

๑.๒ คดีเปรียบเทียบที่ ภ.๑-๒๙๒-๙๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ ข้อหาเริ่มประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒ โดยไม่แจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อน โดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงรายได้มีหนังสือแจ้งให้ผู้ต้องหาไปชำระค่าปรับแล้ว ปัจจุบันอยู่ในระยะเวลาให้ผู้ต้องหาไปชำระค่าปรับ

/๒. ท่าอากาศยาน...

๒. ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย แจ้งให้ทราบว่า การกำกับดูแลเรื่องสิ่งกีดขวางภายนอกสนามบิน เป็นอำนาจหน้าที่ของสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย และเป็นผู้พิจารณาแจ้งไปยังเจ้าของสิ่งปลูกสร้างให้ดำเนินการยื่นคำขออนุญาตก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ หากเจ้าของสิ่งปลูกสร้างไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนด พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งเป็นหนังสือให้จัดการรื้อถอนอาคารโรงงานภายในเวลาที่กำหนด ตามมาตรา ๖๐ แห่งพระราชบัญญัติการเดินอากาศ พ.ศ. ๒๔๙๗ ได้ตามเหตุอันสมควร ทั้งนี้ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ได้ส่งข้อมูลพบเห็นการก่อสร้างในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศไปยังสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทยแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างกระบวนการพิจารณาเพื่อแจ้งให้บริษัท เอ็มเค แอนด์ อาร์ คอนกรีต ๒๐๒๑ จำกัด ดำเนินการยื่นคำขออนุญาตก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ

๓. สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงรายรายงานให้ทราบว่า กฎกระทรวงผังเมืองรวมเมืองเชียงราย พ.ศ. ๒๕๕๐ ได้สิ้นสุดสภาพการใช้บังคับไปตั้งแต่วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๗ ปัจจุบันองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตที่ผังเมืองรวมเมืองเชียงรายได้มีการออกข้อบัญญัติหรือเทศบัญญัติใช้บังคับแทนไปพลางก่อน จนกว่าจะมีผังเมืองรวมเมืองเชียงราย (ปรับปรุงครั้งที่ ๓) ประกาศใช้บังคับแทนฉบับเดิม โดยกรมโยธาธิการและผังเมืองอยู่ระหว่างจ้างบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการปรับปรุงผังเมืองรวมเมืองเชียงราย ปัจจุบันดำเนินการอยู่ในขั้นตอนที่ ๑ จากทั้งหมด ๘ ขั้นตอน เนื่องจากผังเมืองรวมเมืองเชียงรายได้สิ้นสุดสภาพการใช้บังคับ การพิจารณาอนุญาตก่อสร้างอาคารถือเป็นหน้าที่ และอำนาจของเทศบาลตำบลบ้านดู่ ในฐานะพนักงานท้องถิ่น ซึ่งต้องถือปฏิบัติให้เป็นไปตามเทศบัญญัติ และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ รวมทั้งข้อกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ จังหวัดเชียงรายได้แจ้งให้อำเภอเมืองเชียงรายเร่งรัดดำเนินการในกรณีดังกล่าวแล้ว ผลเป็นประการใดจักรายงานให้ทราบต่อไป
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(ผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย

๑๑ ส.ค. ๒๕๖๔

สำนักงานจังหวัด
กลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด
โทร./โทรสาร ๐-๕๓๑๕-๐๑๘๑ มท. ๒๖๑๔๗ , ๒๖๑๖๗

"ดำรงธรรมนำไทยใสสะอาด"

รองผวจ. ..... หน.สนจ. ..... ผอ.กลุ่มฯ ..... หน.งาน ..... จนท. ..... พิมพ์/ทาน .....

ลับ
สำเนาคู่ฉบับ

ด่วนที่สุด
ที่ ชร ๐๐๑๗.๑/๖๙๕๑

ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงราย
ศาลากลางจังหวัดเชียงราย
ถนนแม่ฟ้าหลวง ชร ๕๗๑๐๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ร้องเรียนการก่อสร้างโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ

เรียน นายอำเภอเมืองเชียงราย

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเชียงราย ลับ ด่วนที่สุด ที่ ชร ๐๐๑๗.๑/๑๖๓๕๕ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามที่มีผู้ร้องเรียนยื่นหนังสือร้องเรียนต่อผู้ตรวจการแผ่นดิน ว่า ได้รับความเดือดร้อนจากการประกอบกิจการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จของบริษัท เอ็มเค แอนด์ อาร์ คอนกรีต ๒๐๒๑ จำกัด สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดินจึงขอให้จังหวัดเชียงรายชี้แจงข้อเท็จจริงในกรณีดังกล่าว จังหวัดเชียงรายจึงแจ้งให้อำเภอเมืองเชียงรายตรวจสอบข้อเท็จจริง และพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่แล้ว นั้น

เนื่องจากจังหวัดเชียงรายยังไม่รับรายงานผลการดำเนินการจากอำเภอเมืองเชียงรายแต่อย่างใด จังหวัดเชียงรายจึงขอให้เร่งรัดดำเนินการ แล้วรายงานผลให้จังหวัดเชียงรายทราบ ภายใน ๒๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย
๑๑ ส.ค. ๒๕๖๔

สำนักงานจังหวัด
กลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด
โทร./โทรสาร ๐-๕๓๑๕-๐๑๘๑ มท. ๒๖๑๔๗ , ๒๖๑๖๗

"ดำรงธรรมนำไทยใสสะอาด"

รอง.ผวจ. ..... บน.สนจ. ..... ผอ.กลุ่มฯ ..... หน.งาน ..... จนท. .....
พิมพ์/ทาน

ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงราย
เลขรับที่ 0732
วันที่ 4 มิ.ย. 67

ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงราย

แบบฟอร์มการร้องเรียน/ร้องทุกข์

วันที่ 4 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอความช่วยเหลือเชื่อมทาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย

[redacted]

๒. ข้าพเจ้ามีเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์ ต่อผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงรายโดยมีรายละเอียดพอสังเขป ดังนี้ (โปรดใช้ถ้อยคำที่สุภาพ)

ตามที่ข้าพเจ้า ขอให้ศูนย์ดำรงธรรมช่วยประสานท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง ในการเชื่อมทาง เมื่อวันที่ 4 มิ.ย. 67 ข้าพเจ้าได้รับสำเนาผลการพิจารณา ตามหนังสือที่ ทชร. 409/25 วันที่ 28 พฤษภาคม 2567 ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ศูนย์ดำรงธรรมได้แนะนำให้ข้าพเจ้ามีหนังสือถึงท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง พิจารณาทบทวน การพิจารณาอนุญาตเชื่อมทางเข้าออกถนน และได้แนะนำขั้นตอนการดำเนินการ ตามกระบวนการยุติธรรมด้วยแล้ว

[redacted]

/๓. ข้าพเจ้า...

๓. ข้าพเจ้าจึงมีความประสงค์ให้ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงรายดำเนินการ ดังนี้
(ระบุวัตถุประสงค์หรือความต้องการของผู้ร้อง)

.....

.....

.....

.....

หมายเหตุ

๑. ข้าพเจ้าในฐานะผู้ร้องทุกข์ได้รับทราบขณะร้องทุกข์แล้วว่า

๑.๑ ข้อความข้างต้นที่ข้าพเจ้าได้ทำการเขียนหรือบันทึกนั้น ถูกต้องตรงตามเจตนารมณ์ที่แท้จริงของข้าพเ และมีข้อมูลเป็นความจริงทุกประการ ทั้งนี้หากต่อมาได้มีการตรวจสอบพบว่าข้อความดังกล่าวไม่เป็นความจ และก่อให้เกิดความเสียหายกับบุคคลอื่น ข้าพเจ้าอาจถูกผู้เสียหายดำเนินการทางกฎหมายทั้งทางแพ่งทางอาญาต่อไปได้

๑.๒ ข้าพเจ้ายินยอมที่จะเปิดเผยข้อมูลเรื่องร้องเรียนของข้าพเจ้าต่อเจ้าหน้าที่ ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงร รวมทั้งผู้บังคับบัญชาและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

๑.๓ ข้าพเจ้าจะต้องติดตามเรื่องด้วยตนเอง กรณีไม่ติดตามเรื่องเกินกว่า ๑ ปี หรือเจ้าหน้าที่ไม่สามารถติดต่อสอบถา ข้อมูลเพิ่มเติมได้ ข้าพเจ้ายินยอมให้ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงราย ยุติเรื่องร้องเรียนของข้าพเจ้า

๒. ข้าพเจ้าได้รับทราบว่า เรื่องร้องทุกข์ที่ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงรายไม่รับพิจารณาดำเนินกา หรือให้ยุติการพิจารณาได้ มีกรณีดังต่อไปนี้

๒.๑ เรื่องที่ข้าพเจ้าได้ไปใช้สิทธิดำเนินคดีทางศาลแล้ว และเรื่องที่ต้องไปใช้สิทธิทางศาลด้วยตนเอง

๒.๒ เรื่องที่อยู่ระหว่างการฟ้องร้องเป็นคดีในชั้นศาล หรือเรื่องที่ศาลได้มีคำพิพากษาเบ็ดเสร็จเด็ดขาดแล้ว

๒.๓ เรื่องที่ข้าพเจ้ายื่นไว้ไม่มีความชัดเจน ไม่สามารถทำความเข้าใจในเนื้อหาสาระ หรือไม่ปรากฏพยานหลักฐานต่างๆ

ทั้งนี้ ได้แนบหลักฐานท้ายนี้ จำนวน ..... แผ่น ดังนี้

- ☐ หนังสือมอบหมาย หรือหนังสือมอบอำนาจ และหลักฐานที่แสดงเหตุจำเป็น (กรณีที่เป็นการร้องทุกข์แทน)
- ☐ พยานหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการร้องเรียน/ร้องทุกข์
- ☐ .....

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงราย

โทร. ๐๕๓-๑๕๐๑๘๑

สายด่วน ๑๕๖๗

"ดำรงธรรมนำไทยใสสะอาด"

123

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
Airports of Thailand Public Company Limited

สำนักงานจังหวัด
เลขรับ 2890
วันที่ 29 พ.ค. 2567
เวลา

จังหวัดเชียงราย
เลขรับ 8526
วันที่ 29 พ.ค. 2567
เวลา

ศูนย์ดำรงธรรม จ.ชร
รับที่ 0718
วันที่ 29 พ.ค. 67

ที่ ทชร. ๔๐๑ /2567

๒๙ พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอแจ้งข้อเท็จจริงกรณีราษฎรขอเชื่อมทาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย

อ้างถึง หนังสือศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงราย ที่ ชร 0017.1/10915 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือนางรำไพ จอมแพง ฉบับไม่ลงวันที่ เดือนเมษายน 2566 จำนวน 1 แผ่น

2. สำเนาหนังสือบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด(มหาชน) ที่ ทอท.7250/2567 ลงวันที่ 29 เมษายน 2567 จำนวน 1 แผ่น

ตามที่อ้างถึง ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงราย แจ้งว่าได้รับเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์จาก[redacted] ว่าผู้ร้องได้ซื้อที่ดินตามโฉนดเลขที่ [redacted] ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย มาโดยไม่ทราบว่าเป็นที่ดินตาบอด และเนื่องจากตำแหน่งที่ดินดังกล่าวอยู่ติดกับถนนด้านหลังของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ทชร.) จึงขอให้ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเชียงราย ช่วยประสานกับ ทชร. เพื่อให้ผู้ร้องเชื่อมทางระหว่างที่ดินกับถนนด้านหลัง ทชร. ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

ทชร. ขอเรียนให้ทราบว่า[redacted] ได้เคยมีหนังสือขออนุญาตใช้ประโยชน์ในที่ราชพัสดุเพื่อเชื่อมทางเข้า-ออก ที่ดินแปลงดังกล่าวต่อ ทชร. และคณะกรรมการบริหารที่ราชพัสดุ ณ ทชร. ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาและอนุมัติการขอใช้ถนนและทางเชื่อมภายใน ทชร. ได้ประชุมพิจารณาคำขออนุญาตแล้ว โดยมีมติในที่ประชุมครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2567 วาระที่ 4.1 ไม่อนุญาตให้ทำทางเชื่อม เนื่องจากที่ดินแปลงดังกล่าว เดิมเคยมีทางเข้า – ออก สู่ถนนสาธารณะ และภายหลังได้ถูกแบ่งแยกจนเป็นเหตุให้ไม่มีทางเข้า - ออก ซึ่งไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการพิจารณาอนุญาตให้ราษฎรเชื่อมทางผ่านที่ราชพัสดุเข้า - ออก สู่ถนนสาธารณะ ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารที่ราชพัสดุ ณ ทชร. ให้ นางรำไพ จอมแพง รับทราบแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. และ 2.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย โทรศัพท์ 0 5379 8073 โทรสาร 0 5379 8049

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

เขียนที่ ๔๔ หมู่ ๕
ต.เม็งราย อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย
๕๗๒๙๐

มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตใช้ประโยชน์ในที่ดินราชพัสดุ เพื่อเชื่อมทางเข้า-ออก โฉนดที่ดิน

เรียน ผู้อำนวยการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน จำนวน ๑ ชุด
๒. สำเนาโฉนดที่ดิน เลขที่ ๑๒๒๕๐๙ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จำนวน ๑ ชุด
๓. แผนที่แปลงที่ดินที่ขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออก โฉนดที่ดิน จำนวน ๒ แผ่น

[redacted]

ข้าพเจ้ามีความประสงค์ขออนุญาตใช้ประโยชน์ในที่ราชพัสดุ บริเวณท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ถนนหลังสนามบินเชียงรายด้านทิศตะวันออก เพื่อเชื่อมทางเข้า-ออก โฉนดที่ดิน [redacted] ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย เนื่องจากแปลงที่ดินดังกล่าวอยู่ติดถนนหลังสนามบินเชียงรายด้านทิศตะวันออก และไม่มีทางเข้าออกที่ดินอื่นใดอีก ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขการใช้ประโยชน์ในที่ดินที่ขออนุญาตตามที่กำหนดทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความกรุณาจากท่านด้วยดี และขอได้โปรดได้แจ้งผลการพิจารณาให้ทราบด้วย และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สำเนาคู่ฉบับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ที่ ทอท. ๗๒๐๐ /2567

๒๗ เมษายน 2567

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารที่ราชพัสดุ ณ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

เรียน [redacted]

อ้างถึง หนังสือขออนุญาตใช้ประโยชน์ในที่ดินราชพัสดุเพื่อเชื่อมทางเข้า-ออก โฉนดที่ดิน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขออนุญาตสร้างทางเชื่อมต่อกับถนนตรวจการณ์ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ทชร.) ซึ่งเป็นที่ราชพัสดุที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) เพื่อเป็นทางเข้า-ออก ที่ดินแปลงโฉนดเลขที่ [redacted] ต.บ้านดู่ อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย ความละเอียดทราบแล้วนั้น

คณะกรรมการบริหารที่ราชพัสดุ ณ ทชร. ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาและอนุมัติการขอใช้ถนนและทางเชื่อมภายใน ทชร. ได้มีมติในคราวประชุมครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2567 วาระที่ 4.1 ไม่อนุญาตให้ท่านทำทางเชื่อมผ่านที่ราชพัสดุเพื่อเป็นทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ เนื่องจากที่ดินแปลงดังกล่าวมีทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะอยู่เดิมแล้วก่อนมีการแบ่งแยกที่ดิน ซึ่งไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการพิจารณาอนุญาตให้ราษฎรเชื่อมทางผ่านที่ราชพัสดุเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ ดังนี้

1. ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อมาตรฐานความปลอดภัยท่าอากาศยาน
2. ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยท่าอากาศยาน
3. ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการบริการและการบริหารจัดการท่าอากาศยาน
4. ที่ดินนั้นต้องไม่มีทางเข้า-ออกสู่ที่พักอาศัยหรือพื้นที่การเกษตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ปฏิบัติงานแทน

กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

[redacted]

ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

โทรศัพท์ 0 5379 8073

โทรสาร 0 5379 8049

ภาคผนวก จ-6
หนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติการบิน

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
รัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงคมนาคม
102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.
STATE ENTERPRISE UNDER THE MINISTRY OF TRANSPORT
102 Soi Ngamdupee, Tungmahamek, Sathon, Bangkok 10120, Thailand

ที่ บวท ๒๔๒๖ /๒๕๖๗ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง นำส่งข้อมูลสถิติเที่ยวบินของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย เพื่อประกอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

เรียน ประธานบริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด ที่ CAH13/2567 ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเที่ยวบินของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ปี ๒๕๖๑-๒๕๖๖ (Excel)

ตามที่อ้างถึง บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด (CAH) ได้ขอความอนุเคราะห์ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) ในการสนับสนุนข้อมูลสถิติเที่ยวบิน และสัดส่วนการใช้ทางวิ่ง ของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ระหว่างปี ๒๕๖๑-๒๕๖๖ เพื่อประกอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) นั้น

ในการนี้ บวท. ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดยได้ประสานกับคุณอารีฯ (CAH) ทราบว่าสามารถนำส่งข้อมูลแก่ CAH ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ cah2016.acc@gmail.com ได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

ผู้อำนวยกา (มยั่งยืน)
ปฏิบัติงานแทน กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

กองวิเคราะห์นโยบายและวางแผนกลยุทธ์
โทรศัพท์ ๐-๒๒๘๗-๘๖๓๗ (นายโกศล)

CAH
Aircraft Maintenance
Chiang Rai Aviation Holding Co., Ltd.
53/56, Mu 22, Rop Wiang Sub-district, Mueang Chiang Rai District, Chiang Rai Province, Thailand 57000
Tel/Fax: +66 5371 5951 Email: admin@c-a-h.co.th Website: www.c-a-h.co.th

ที่ CAH 13/2567

วันที่ 13 กันยายน 2567

เรื่อง ขอข้อมูลสถิติจำนวนเที่ยวบินโดยสาร สถิติจำนวนเที่ยวบินของเครื่องบินฝึกบิน ข้อมูลสถิติการใช้ทางวิ่งและสัดส่วนหัวทางวิ่งตามฤดูกาลของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย เพื่อประกอบการศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))

เรียน กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือ ที่ ทส 1009.4/894 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2567 เรื่องขอเชิญประชุมฯ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางบกและอากาศ ครั้งที่ 30/2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายการข้อมูลที่ขอความอนุเคราะห์ จากบริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด จำนวน 1 ชุด

2. ตัวอย่างข้อมูลที่ต้องการทั้งหมดจากบริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัทที่ปรึกษา บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)) ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย นั้น

ในการดำเนินการศึกษาโครงการดังกล่าวมีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลสถิติจำนวนเที่ยวบินโดยสารทั้งเข้า-ออก สถิติจำนวนเที่ยวบินของเครื่องบินฝึกบินทั้งขึ้น-ลง สถิติการใช้ทางวิ่งและสัดส่วนการใช้ทางวิ่ง (03/21) ในการบินขึ้น-ร่อนลงตามฤดูกาลของท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ประจำปี 2561-2566 หรือถึงปีปัจจุบัน 2567 จากบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. และ 2. เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งนี้มอบหมายให้นางสาวณัฐธิดา ปานเพชร ตำแหน่งนักวิชาการสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานของท่านติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ 092 776 9503 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) chiangrai.mro@gmail.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลดังกล่าว จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ประธานบริษัท

CHIANG RAI AVIATION HOLDING CO.,LTD. CAH บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด

งานสารบรรณกลาง บวท.
เลขที่รับ 5275
วันที่ 18/09/2567
เวลา 13.12 น. โดย

ภาคผนวก ฉ
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ฉ-1
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Dhara Consultant Co., Ltd.			
Customer Address	:	11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310			
Project Name	:	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย			
Sample Type	:	Ambient Air Quality			
Location	:	วัดป่าหวายขุมเงิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100			
GPS. Coordinate	:	UTM (WGS84) 47Q 0592606 E, 2208310 N			
Sampling Date	:	January 7-10, 2023			
Sampling Time	:	07:10			
Received Date	:	January 13, 2023	**Sample Code**	:	AC16AB/66
Analysis Date	:	January 13-23, 2023	**Request No.**	:	0025/66
Sampling By	:	Mr.Songdech Jaimao	**Report Date**	:	January 26, 2023
Analyzed By	:	Ms.Krissana Pratumkaew	**Report No.**	:	PAP001/2023

Item	Parameter	Sampling Method	Result			Standard[1/]	Unit	Conclusion
			Jan 7-8, 23	Jan 8-9, 23	Jan 9-10, 23			
1	Total Suspended Particulate Matter (TSP)	40 CFR PART 50, High Volume /Gravimetric Method	0.072	0.074	0.069	0.330	mg/m^3	**Pass**
2	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)	40 CFR PART 50, PM10 Size Selective, High Volume /Gravimetric Method	0.041	0.053	0.059	0.120	mg/m^3	**Pass**
3	Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5)	40 CFR PART 53, PM2.5 Dichotomous Sampler /Gravimetric Method	0.032	0.040	0.036	0.05[2/]	mg/m^3	**Pass**

Remark : [1/] Notification of the National Environmental Board No.10 B.E.2538 (1995) published in the Royal Government Gazette Vol. 112, Part 42D date May 25, B.E.2538 (1995). And Notification of the National Environment Board No.24 B.E.2547 (2004). published in the Royal Government Gazette Vol. 121, Special Part 104D date September 22, B.E.2547 (2004).

[2/] Notification of the National Environmental Board No.36 B.E.2553 (2010). published in the Royal Government Gazette Vol. 127, Special Part 37D date March 24, B.E. 2553 (2010).

[redacted]
Lab Supervisor

ECO CONSULTANT CO.,LTD. Laboratory Registered No. 2-282

[redacted]
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Dhara Consultant Co., Ltd.			
Customer Address	:	11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310			
Project Name	:	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย			
Sample Type	:	Ambient Air Quality			
Location	:	วัดป่าหวายขุมเงิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100			
GPS. Coordinate	:	UTM (WGS84) 47Q 0592606 E, 2208310 N			
Sampling Date	:	January 7-9, 2023			
Sampling Time	:	07:05	**Sample Code**	:	AC16AB/66
Received Date	:	January 13, 2023	**Request No.**	:	0025/66
Analysis Date	:	January 13-23, 2023	**Report Date**	:	January 26, 2023
Sampling By	:	Mr.Songdech Jaimao	**Report No.**	:	PAP001/2023

Parameter	Method	Result			Unit
		Jan 7-8, 23	Jan 8-9, 23	Jan 9-10, 23	
Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	6.875	6.323	5.94	ppm

[redacted]
Lab Supervisor

ECO CONSULTANT CO.,LTD. Laboratory Registered No. 2-262

[redacted]
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Dhara Consultant Co., Ltd.
Customer Address : 11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
Sample Type : Ambient Air Quality
Location : วัดป่าหวายขุมเงิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0592606 E, 2208310 N
Sampling Date : January 7-10, 2023
Sampling Instrument : NO_2 Analyzer Thermo Model 42C Serial Number 42C-69275-362
SO_2 Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 76391-393
CO Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 48C-65778-350
Sampling By : Mr.Songdech Jaimao

Report Date : January 26, 2023
Report No. : PAA001/2023

Time	Result								
	CO (ppm)			NO_2 (ppm)			SO_2 (ppm)		
	Jan 7-8, 23	Jan 8-9, 23	Jan 9-10, 23	Jan 7-8, 23	Jan 8-9, 23	Jan 9-10, 23	Jan 7-8, 23	Jan 8-9, 23	Jan 9-10, 23
07:00 – 08:00	0.7	0.8	1.1	0.0200	0.0181	0.0201	0.0003	0.0003	0.0006
08:00 – 09:00	0.7	0.8	1.2	0.0197	0.0190	0.0190	0.0003	0.0003	0.0006
09:00 – 10:00	0.7	0.8	0.7	0.0200	0.0202	0.0194	0.0003	0.0003	0.0003
10:00 – 11:00	0.7	0.8	0.7	0.0205	0.0199	0.0193	0.0003	0.0003	0.0003
11:00 – 12:00	0.7	0.8	0.7	0.0198	0.0190	0.0192	0.0003	0.0003	0.0003
12:00 – 13:00	0.7	0.8	0.7	0.0193	0.0193	0.0193	0.0003	0.0003	0.0003
13:00 – 14:00	0.7	0.8	0.7	0.0197	0.0193	0.0189	0.0003	0.0003	0.0003
14:00 – 15:00	0.7	0.8	0.7	0.0195	0.0187	0.0186	0.0003	0.0003	0.0003
15:00 – 16:00	0.7	0.8	0.8	0.0204	0.0194	0.0182	0.0006	0.0003	0.0003
16:00 – 17:00	0.7	0.8	0.8	0.0202	0.0193	0.0187	0.0007	0.0003	0.0003
17:00 – 18:00	0.7	0.8	0.8	0.0198	0.0189	0.0200	0.0004	0.0003	0.0003
18:00 – 19:00	0.7	0.8	0.8	0.0192	0.0196	0.0190	0.0006	0.0003	0.0003
19:00 – 20:00	0.7	0.8	0.8	0.0192	0.0186	0.0180	0.0003	0.0003	0.0003
20:00 – 21:00	0.7	0.8	0.7	0.0196	0.0191	0.0194	0.0003	0.0003	0.0003
21:00 – 22:00	0.6	0.7	0.7	0.0203	0.0187	0.0190	0.0003	0.0003	0.0006
22:00 – 23:00	0.6	0.7	0.7	0.0196	0.0191	0.0194	0.0003	0.0003	0.0004
23:00 – 24:00	0.6	0.7	0.7	0.0189	0.0186	0.0196	0.0003	0.0002	0.0006
00:00 – 01:00	0.6	0.7	0.7	0.0198	0.0198	0.0193	0.0003	0.0002	0.0008
01:00 – 02:00	0.6	0.7	0.6	0.0206	0.0188	0.0186	0.0003	0.0002	0.0005
02:00 – 03:00	0.7	0.8	0.6	0.0200	0.0188	0.0189	0.0003	0.0003	0.0006
03:00 – 04:00	0.7	0.8	0.6	0.0205	0.0190	0.0198	0.0003	0.0003	0.0006
04:00 – 05:00	0.7	0.8	0.7	0.0195	0.0192	0.0198	0.0003	0.0003	0.0006
05:00 – 06:00	0.7	0.8	0.7	0.0195	0.0189	0.0207	0.0003	0.0003	0.0004
06:00 – 07:00	0.7	0.8	1.0	0.0196	0.0183	0.0192	0.0003	0.0003	0.0006
24 Hours Average	**0.7**	**0.8**	**0.7**	**0.0198**	**0.0191**	**0.0192**	**0.0003**	**0.0003**	**0.0004**
1 Hour Maximum	**0.7**	**0.8**	**1.2**	**0.0206**	**0.0202**	**0.0207**	**0.0007**	**0.0003**	**0.0008**
Standard 24 Hours Average	-			-			0.12 [2/]		
Standard 1 Hour	30 [1/]			0.17 [1/]			0.30 [3/]		
Conclusion	Pass			Pass			Pass		

Remark : [1/] Notification of the National Environmental Board No. 10 B.E. 2538 (1995). Notification of the National Environment Board No. 28 B.E. 2550 (2007), And Notification of the National Environment Board No. 33 B.E. 2552 (2009) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
[2/] Notification of the National Environmental Board No. 10 B.E. 2538 (1995). And Notification of the National Environment Board No. 24 B.E. 2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
[3/] Notification of the National Environmental Board No. 12 B.E. 2538 (1995). And Notification of the National Environment Board No. 21 B.E. 2544 (2002), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

[redacted]
Environmental Monitoring Manager

ECO CONSULTANT CO.,LTD. Laboratory Registered No. 2-262

[redacted]
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก ฉ-2
ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Dhara Consultant Co., Ltd.

Customer Address : 11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310

Project Name : โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

Sample Type : Wind Speed/Wind Direction

Location : วัดป่าหวายขุมเงิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0592606 E, 2208310 N

Sampling Date : January 7-10, 2023 **Report Date** : January 26, 2023

Sampling By : Mr.Songdech Jaimao **Report No.** : PAP001/2023

Time	Jan 7-8, 23		Jan 8-9, 23		Jan 9-10, 23	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
07:00 – 08:00	<0.28	Calm	0.50	WSW	0.45	WSW
08:00 – 09:00	<0.28	Calm	0.30	W	0.85	WSW
09:00 – 10:00	<0.28	Calm	<0.28	Calm	0.67	SW
10:00 – 11:00	<0.28	Calm	<0.28	Calm	0.35	SW
11:00 – 12:00	<0.28	Calm	0.35	WSW	1.30	SW
12:00 – 13:00	0.60	SW	0.93	WSW	2.02	SW
13:00 – 14:00	1.57	SW	1.13	WSW	1.12	WSW
14:00 – 15:00	1.08	SW	0.60	WSW	0.43	WSW
15:00 – 16:00	0.32	SW	0.52	W	<0.28	Calm
16:00 – 17:00	0.42	WSW	0.62	W	0.58	W
17:00 – 18:00	1.13	WSW	1.23	WSW	1.53	WSW
18:00 – 19:00	1.50	WSW	1.07	W	1.27	SW
19:00 – 20:00	1.68	WSW	1.12	W	1.42	WSW
20:00 – 21:00	1.43	WSW	0.58	WSW	0.88	WSW
21:00 – 22:00	<0.28	Calm	0.35	WSW	0.70	WSW
22:00 – 23:00	<0.28	Calm	<0.28	Calm	<0.28	Calm
23:00 – 24:00	1.37	WSW	1.37	WSW	<0.28	Calm
00:00 – 01:00	<0.28	Calm	<0.28	Calm	<0.28	Calm
01:00 – 02:00	<0.28	Calm	<0.28	Calm	<0.28	Calm
02:00 – 03:00	<0.28	Calm	<0.28	Calm	<0.28	Calm
03:00 – 04:00	0.37	WSW	0.35	SW	0.33	NW
04:00 – 05:00	0.35	W	<0.28	Calm	<0.28	Calm
05:00 – 06:00	0.80	WSW	0.32	WSW	<0.28	Calm
06:00 – 07:00	0.72	WSW	<0.28	Calm	0.42	WNW

Remark : N=North, E=East, S=South, W=West

NE= Northeast, SE=Southeast, SW=Southwest, NW=Northwest

NNE= Northeast North, ENE=Northeast East, SSE= Southeast South, WSW=Southwest West

NNW= Northwest North, ESE=Southeast East, SSW=Southwest South, WNW=Northwest West

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Dhara Consultant Co., Ltd.

Customer Address : 11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310

Project Name : โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

Sample Type : Wind Speed/Wind Direction

Location : วัดป่าหวายขุมเงิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0592606 E, 2208310 N

Sampling Date : January 7-10, 2023 **Report Date** : January 26, 2023

Sampling By : Mr.Songdech Jaimao **Report No.** : PAP001/2023

Wind Directions	Wind Classes (m/s)					Total (%)
	0.28-1.39	1.40-3.06	3.07-5.28	5.29-7.78	≥7.78	
N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
NNE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
NE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
ENE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
ESE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SSE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SSW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
SW	11.11	2.78	0.00	0.00	0.00	**13.89**
WSW	31.94	9.72	0.00	0.00	0.00	**41.67**
W	9.72	0.00	0.00	0.00	0.00	**9.72**
WNW	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	**1.39**
NW	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	**1.39**
NNW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
Sub-Total	**55.56**	**12.50**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**68.06**
Calms <0.28						**31.94**

[redacted]
Environmental Monitoring Manager

ECO CONSULTANT CO.,LTD. Laboratory Registered No. 2-262

[redacted]
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

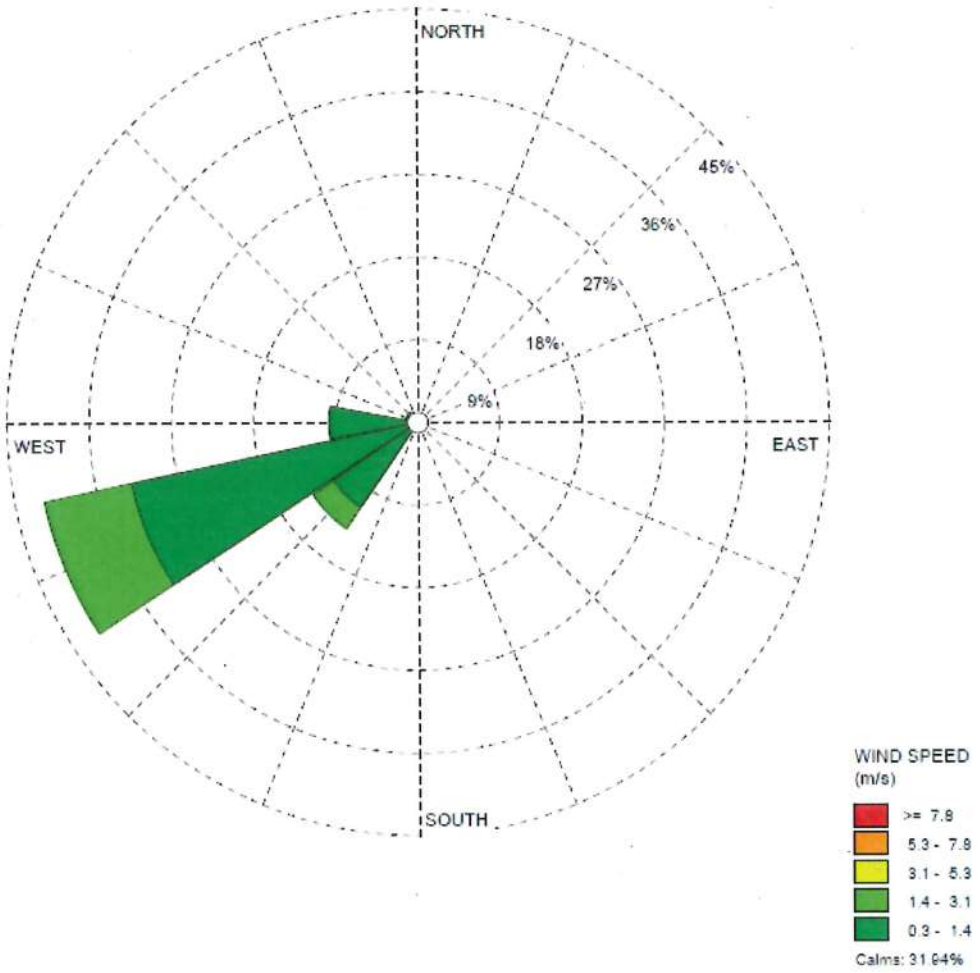
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Dhara Consultant Co., Ltd.			
Customer Address	:	11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310			
Project Name	:	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย			
Sample Type	:	Wind Speed/Wind Direction			
Location	:	วัดป่าหวายขุมเงิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100			
GPS. Coordinate	:	UTM (WGS84) 47Q 0592606 E, 2208310 N			
Sampling Date	:	January 7-10, 2023	**Report Date**	:	January 26, 2023
Sampling By	:	Mr.Songdech Jaimao	**Report No.**	:	PAP001/2023



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก ฉ-3
ผลการตรวจวัดระดับเสียง

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Dhara Consultant Co., Ltd.
Customer Address	:	11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310
Project Name	:	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
Sample Type	:	Ambient Noise
Location	:	วัดป่าหวายขุมเงิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
GPS. Coordinate	:	UTM (WGS84) 47Q 0592612 E, 2208335 N
Sampling Date	:	January 7-8, 2023
Sampling By	:	Mr.Songdech Jaimao
Sampling Instrument	:	Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 170119
Reported Number	:	PAN001/2023

Time	Noise Level; dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00 – 08:00	55.3	87.2	55.8	46.2
08:00 – 09:00	53.2	78.1	55.8	47.8
09:00 – 10:00	53.9	72.5	56.4	49.3
10:00 – 11:00	56.0	93.3	57.0	47.3
11:00 – 12:00	52.5	66.8	55.0	47.8
12:00 – 13:00	52.3	65.3	54.9	47.6
13:00 – 14:00	51.4	64.9	54.1	46.3
14:00 – 15:00	52.3	65.1	54.9	47.4
15:00 – 16:00	51.1	66.3	53.3	46.8
16:00 – 17:00	51.8	68.0	54.6	46.2
17:00 – 18:00	58.4	78.5	63.1	47.2
18:00 – 19:00	54.9	71.8	57.8	48.1
19:00 – 20:00	56.0	72.2	59.5	48.2
20:00 – 21:00	54.4	69.8	57.9	48.1
21:00 – 22:00	57.0	65.9	61.1	49.1
22:00 – 23:00	52.3	78.3	54.2	46.4
23:00 – 24:00	52.7	72.1	55.1	47.0
00:00 – 01:00	50.4	61.7	52.9	46.3
01:00 – 02:00	51.7	66.8	54.6	46.3
02:00 – 03:00	52.8	71.6	55.0	47.4
03:00 – 04:00	50.5	65.8	53.0	45.5
04:00 – 05:00	58.2	79.2	62.9	48.2
05:00 – 06:00	50.9	63.3	53.2	47.1
06:00 – 07:00	51.7	70.8	53.8	46.9
24 Hours Measurement	**54.1**	**93.3**	**57.3**	**47.4**
Standard[1/]	**70**	**115**	-	-
Ldn	**59.8**	-	-	-
Conclusion	**Pass**	**Pass**	-	-

Remark : [1/] Notification of National Environmental Board, No.15, B.E. 2540. (1997), date March 12, B.E. 2540 (1997) published in the Royal Government Gazette Vol. 114, Part 27D date April 3, B.E. 2540 (1997)

[redacted]
Environmental Monitoring Manager

ECO CONSULTANT CO.,LTD. Laboratory Registered No. 2-262

[redacted]
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Dhara Consultant Co., Ltd.
Customer Address	:	11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310
Project Name	:	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
Sample Type	:	Ambient Noise
Location	:	วัดป่าหวายขุมเงิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
GPS. Coordinate	:	UTM (WGS84) 47Q 0592612 E, 2208335 N
Sampling Date	:	January 8-9, 2023
Sampling By	:	Mr.Songdech Jaimao
Sampling Instrument	:	Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 170119
Reported Number	:	PAN001/2023

Time	Noise Level; dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00 – 08:00	57.3	79.0	61.7	46.7
08:00 – 09:00	58.5	77.4	63.4	46.7
09:00 – 10:00	51.1	62.5	53.9	46.3
10:00 – 11:00	51.0	61.7	53.8	45.6
11:00 – 12:00	51.6	65.6	54.3	46.5
12:00 – 13:00	55.0	74.1	59.2	47.5
13:00 – 14:00	52.1	65.0	54.9	47.2
14:00 – 15:00	52.6	77.2	54.1	47.6
15:00 – 16:00	50.1	65.9	52.3	46.0
16:00 – 17:00	57.3	74.4	61.6	48.8
17:00 – 18:00	53.9	75.3	56.2	48.6
18:00 – 19:00	56.1	67.8	60.1	49.3
19:00 – 20:00	52.2	66.1	54.6	47.3
20:00 – 21:00	51.5	61.5	54.3	46.7
21:00 – 22:00	52.5	67.3	55.4	48.4
22:00 – 23:00	52.1	73.0	53.6	46.8
23:00 – 24:00	53.7	84.7	54.6	47.4
00:00 – 01:00	53.1	67.6	55.6	48.5
01:00 – 02:00	53.9	72.5	56.8	47.8
02:00 – 03:00	51.1	63.2	53.6	46.0
03:00 – 04:00	50.5	62.6	52.7	46.5
04:00 – 05:00	53.3	73.2	56.7	47.2
05:00 – 06:00	49.0	58.3	51.7	44.8
06:00 – 07:00	49.6	63.3	52.2	45.5
24 Hours Measurement	**53.7**	**84.7**	**57.1**	**47.2**
Standard[1/]	**70**	**115**	**-**	**-**
Ldn	**59.0**	**-**	**-**	**-**
Conclusion	**Pass**	**Pass**	**-**	**-**

Remark : [1/] Notification of National Environmental Board, No.15, B.E. 2540. (1997), date March 12, B.E. 2540 (1997) published in the Royal Government Gazette Vol. 114, Part 27D date April 3, B.E. 2540 (1997)

[redacted]
Environmental Monitoring Manager

ECO CONSULTANT CO.,LTD. Laboratory Registered No. 2-282

[redacted]
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Dhara Consultant Co., Ltd.
Customer Address	:	11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310
Project Name	:	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
Sample Type	:	Ambient Noise
Location	:	วัดป่าหวายขุมเงิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
GPS. Coordinate	:	UTM (WGS84) 47Q 0592612 E, 2208335 N
Sampling Date	:	January 9-10, 2023
Sampling By	:	Mr.Songdech Jaimao
Sampling Instrument	:	Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 170119
Reported Number	:	PAN001/2023

Time	Noise Level; dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
07:00 – 08:00	48.9	65.0	51.2	44.7
08:00 – 09:00	56.9	86.6	57.2	49.4
09:00 – 10:00	54.0	78.5	55.2	46.8
10:00 – 11:00	52.4	74.6	55.1	46.5
11:00 – 12:00	60.3	78.2	63.1	53.7
12:00 – 13:00	61.5	80.4	64.5	54.4
13:00 – 14:00	59.0	82.2	61.4	52.6
14:00 – 15:00	60.4	73.4	62.0	57.7
15:00 – 16:00	65.8	79.4	69.0	60.0
16:00 – 17:00	58.5	75.4	62.0	49.1
17:00 – 18:00	50.4	66.5	53.0	44.7
18:00 – 19:00	48.7	71.3	50.9	43.3
19:00 – 20:00	53.1	80.0	53.6	44.8
20:00 – 21:00	50.2	69.2	51.7	44.6
21:00 – 22:00	45.6	65.0	48.0	38.6
22:00 – 23:00	42.5	60.5	45.4	37.3
23:00 – 24:00	41.7	59.9	45.2	35.0
00:00 – 01:00	37.6	58.5	39.9	32.3
01:00 – 02:00	38.2	57.7	41.3	32.5
02:00 – 03:00	38.5	61.6	41.7	32.0
03:00 – 04:00	36.5	58.6	38.9	30.1
04:00 – 05:00	43.3	68.1	46.8	34.4
05:00 – 06:00	50.0	72.8	53.5	40.0
06:00 – 07:00	55.4	76.9	56.9	48.2
24 Hours Measurement	**56.6**	**86.6**	**59.3**	**50.7**
Standard[1/]	**70**	**115**	-	-
Ldn	**58.1**	-	-	-
Conclusion	**Pass**	**Pass**	-	-

Remark : [1/] Notification of National Environmental Board, No.15, B.E. 2540. (1997), date March 12, B.E. 2540 (1997) published in the Royal Government Gazette Vol. 114, Part 27D date April 3, B.E. 2540 (1997)

[redacted]
Environmental Monitoring Manager

ECO CONSULTANT CO.,LTD. Laboratory Registered No. 2-262

[redacted]
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Dhara Consultant Co., Ltd.
Customer Address	:	11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310
Project Name	:	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
Sample Type	:	Annoyance Noise
Location	:	วัดป่าหวายขุมเงิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
GPS. Coordinate	:	UTM (WGS84) 47Q 0592612 E, 2208335 N
Sampling Date	:	January 7-8, 2023
Sampling By	:	Mr.Songdech Jaimao
Sampling Instrument	:	Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 170119
Reported Number	:	PAAN001/2023

Time	Ambient sound Level (dB(A))	sound level (dB(A))		Specific Noise Level (dB(A))	Annoyance Noise (dB(A))	Conclusion
		Residual Noise Level (L_{eq})	Background Noise Level (L_{90})			
Day Leq 1 hr.		Measure Time 07:50 – 07:55				
08:00 – 09:00	53.2	50.8	47.8	48.7	0.9	**Pass**
Day Leq 1 hr.		Measure Time 12:50 – 12:55				
13:00 – 14:00	51.4	51.4	47.5	44.4	-3.1	**Pass**
Day Leq 1 hr.		Measure Time 17:25 – 17:30				
16:00 – 17:00	51.8	50.4	45.9	44.8	-1.1	**Pass**
Standard[1/]					**10**	

Remark : [1/] Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98 D dated August 16, B.E.2550 (2007).

[2/] Notification of the Pollution Control Committee, dated September 21, B.E.2565 (2022), which was published in the Royal Government Gazette Vol.139, Special Part 266 D dated November 11, B.E.2565 (2022).

[redacted]
Environmental Monitoring Manager

ECO CONSULTANT CO.,LTD. Laboratory Registered No. 3-262

[redacted]
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Dhara Consultant Co., Ltd.
Customer Address	:	11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310
Project Name	:	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
Sample Type	:	Annoyance Noise
Location	:	วัดป่าหวายขุมเงิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
GPS. Coordinate	:	UTM (WGS84) 47Q 0592612 E, 2208335 N
Sampling Date	:	January 8-9, 2023
Sampling By	:	Mr.Songdech Jaimao
Sampling Instrument	:	Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 170119
Reported Number	:	PAAN001/2023

Time	Ambient sound Level (dB(A))	sound level (dB(A))		Specific Noise Level (dB(A))	Annoyance Noise (dB(A))	Conclusion
		Residual Noise Level (L_{eq})	Background Noise Level (L_{90})			
Day Leq 1 hr.		Measure Time 07:05 – 07:10				
08:00 – 09:00	58.5	53.7	48.4	57.0	8.6	**Pass**
Day Leq 1 hr.		Measure Time 12:25 – 12:30				
13:00 – 14:00	52.1	51.5	46.7	45.1	-1.6	**Pass**
Day Leq 1 hr.		Measure Time 17:55 – 18:00				
16:00 – 17:00	57.3	53.2	48.4	55.3	6.9	**Pass**
Standard[1/]					**10**	

Remark : [1/] Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98 D dated August 16, B.E.2550 (2007).

[2/] Notification of the Pollution Control Committee, dated September 21, B.E. 2565 (2022), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 139, Special Part 266 D dated November 11, B.E.2565 (2022).

[redacted]
Environmental Monitoring Manager

ECO CONSULTANT CO.,LTD. Laboratory Registered No. 1-262

[redacted]
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Dhara Consultant Co., Ltd.
Customer Address	:	11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310
Project Name	:	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
Sample Type	:	Annoyance Noise
Location	:	วัดป่าหวายขุมเงิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
GPS. Coordinate	:	UTM (WGS84) 47Q 0592612 E, 2208335 N
Sampling Date	:	January 9-10, 2023
Sampling By	:	Mr.Songdech Jaimao
Sampling Instrument	:	Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 170119
Reported Number	:	PAAN001/2023

Time	Ambient sound Level (dB(A))	sound level (dB(A))		Specific Noise Level (dB(A))	Annoyance Noise (dB(A))	Conclusion
		Residual Noise Level (L_{eq})	Background Noise Level (L_{90})			
Day Leq 1 hr.		Measure Time 07:35 – 07:40				
08:00 – 09:00	56.9	50.6	45.9	55.4	9.5	**Pass**
Day Leq 1 hr.		Measure Time 12:45 – 12:50				
13:00 – 14:00	59.0	53.8	49.0	57.5	8.5	**Pass**
Day Leq 1 hr.		Measure Time 17:25 – 17:30				
16:00 – 17:00	58.5	51.2	48.1	57.5	9.4	**Pass**
Standard[1/]					**10**	

Remark : [1/] Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98 D dated August 16, B.E.2550 (2007).

[2/] Notification of the Pollution Control Committee, dated September 21, B.E.2565 (2022), which was published in the Royal Government Gazette Vol.139, Special Part 266 D dated November 11, B.E.2565 (2022).

[redacted]
Environmental Monitoring Manager

ECO CONSULTANT CO.,LTD. Laboratory Registered No. 2-262

[redacted]
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก ฉ-4
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Dhara Consultant Co., Ltd.
Customer Address : 11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
Sample Type : Ground Vibration
Location : วัดป่าหวายขุมเงิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0592610 E, 2208332 N
Sampling Date : January 7-8, 2023
Sampling By : Mr.Songdech Jaimao
Sampling Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate System (ISEE) Serial Number UM12892
Range 0.127 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : PAV001/2023

Time	Transverse (แนวขวาง)		Vertical (แนวดิ่ง)		Longitudinal (แนวยาว)	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
07:00 – 08:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
08:00 – 09:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
09:00 – 10:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
10:00 – 11:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
11:00 – 12:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
12:00 – 13:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
13:00 – 14:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
14:00 – 15:00	<0.300	N/A	0.307	3.0	<0.300	6.8
15:00 – 16:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
16:00 – 17:00	<0.300	N/A	0.300	N/A	<0.300	7.0
17:00 – 18:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
18:00 – 19:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
19:00 – 20:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
20:00 – 21:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
21:00 – 22:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
22:00 – 23:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
23:00 – 24:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
00:00 – 01:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
01:00 – 02:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
02:00 – 03:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
03:00 – 04:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
04:00 – 05:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
05:00 – 06:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
06:00 – 07:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
Maximum value in 24 hrs.	**<0.300**	**N/A**	**0.307**	**3.0**	**<0.300**	**6.8**
Standard [1/]	**5**	**f ≤ 10**	**5**	**f ≤ 10**	**5**	**f ≤ 10**
Conclusion	**Pass**		**Pass**		**Pass**	

Remark : [1/] Notification of National Environmental Board, No. 37, B.E.2553 (2010), published in the Royal Government Gazette No.127 Part 69 D dated June 2, B.E.2553 (2010) Standard of Protection Against Vibration in Building Construction. (Building Type 2)
N/A = Not Applicable

[redacted]
Environmental Monitoring Manager

ECO CONSULTANT CO.,LTD. Laboratory Registered No. 3-262

[redacted]
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Dhara Consultant Co., Ltd.
Customer Address : 11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310
Project Name : โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
Sample Type : Ground Vibration
Location : วัดป่าหวายขุมเงิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0592610 E, 2208332 N
Sampling Date : January 8-9, 2023
Sampling By : Mr.Songdech Jaimao
Sampling Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate System (ISEE) Serial Number UM12892
Range 0.127 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : PAV001/2023

Time	Transverse (แนวขวาง)		Vertical (แนวดิ่ง)		Longitudinal (แนวยาว)	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
07:00 – 08:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
08:00 – 09:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
09:00 – 10:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
10:00 – 11:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
11:00 – 12:00	0.363	N/A	0.339	N/A	<0.300	32
12:00 – 13:00	<0.300	N/A	0.307	N/A	<0.300	6.5
13:00 – 14:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
14:00 – 15:00	<0.300	N/A	0.300	N/A	<0.300	10
15:00 – 16:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
16:00 – 17:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
17:00 – 18:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
18:00 – 19:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
19:00 – 20:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
20:00 – 21:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
21:00 – 22:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
22:00 – 23:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
23:00 – 24:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
00:00 – 01:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
01:00 – 02:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
02:00 – 03:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
03:00 – 04:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
04:00 – 05:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
05:00 – 06:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
06:00 – 07:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
Maximum value in 24 hrs.	**0.363**	**N/A**	**0.339**	**N/A**	**<0.300**	**32**
Standard [1/]	**5**	**f ≤ 10**	**5**	**f ≤ 10**	**10.5**	**10 < f ≤ 50**
Conclusion	**Pass**		**Pass**		**Pass**	

Remark : [1/] Notification of National Environmental Board, No. 37, B.E.2553 (2010), published in the Royal Government Gazette No.127 Part 69 D dated June 2, B.E.2553 (2010) Standard of Protection Against Vibration in Building Construction. (Building Type 2)
N/A = Not Applicable

[redacted]
Environmental Monitoring Manager

ECO CONSULTANT CO.,LTD. Laboratory Registered No. 2-262

[redacted]
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Dhara Consultant Co., Ltd.
Customer Address	:	11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310
Project Name	:	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
Sample Type	:	Ground Vibration
Location	:	วัดป่าหวายขุมเงิน ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
GPS. Coordinate	:	UTM (WGS84) 47Q 0592610 E, 2208332 N
Sampling Date	:	January 9-10, 2023
Sampling By	:	Mr.Songdech Jaimao
Sampling Instrument	:	Vibration Meter, Instantel Model Micromate System (ISEE) Serial Number UM12892 Range 0.127 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number	:	PAV001/2023

Time	Transverse (แนวขวาง)		Vertical (แนวดิ่ง)		Longitudinal (แนวยาว)	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
07:00 – 08:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
08:00 – 09:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
09:00 – 10:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
10:00 – 11:00	<0.300	N/A	0.315	6.5	<0.300	12
11:00 – 12:00	<0.300	N/A	0.323	N/A	<0.300	6.1
12:00 – 13:00	<0.300	N/A	0.339	N/A	<0.300	6.0
13:00 – 14:00	<0.300	N/A	0.323	N/A	<0.300	5.8
14:00 – 15:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
15:00 – 16:00	<0.300	N/A	0.339	N/A	<0.300	3.2
16:00 – 17:00	<0.300	N/A	0.378	N/A	<0.300	7.4
17:00 – 18:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
18:00 – 19:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
19:00 – 20:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
20:00 – 21:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
21:00 – 22:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
22:00 – 23:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
23:00 – 24:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
00:00 – 01:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
01:00 – 02:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
02:00 – 03:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
03:00 – 04:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
04:00 – 05:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
05:00 – 06:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
06:00 – 07:00	<0.300	N/A	<0.300	N/A	<0.300	N/A
Maximum value in 24 hrs.	**<0.300**	**N/A**	**0.378**	**N/A**	**<0.300**	**7.4**
Standard [1/]	**5**	**f ≤ 10**	**5**	**f ≤ 10**	**5**	**f ≤ 10**
Conclusion	**Pass**		**Pass**		**Pass**	

Remark : [1/] Notification of National Environmental Board, No. 37, B.E.2553 (2010), published in the Royal Government Gazette No.127 Part 69 D dated June 2, B.E.2553 (2010) Standard of Protection Against Vibration in Building Construction. (Building Type 2)
N/A = Not Applicable

[redacted]
Environmental Monitoring Manager

ECO CONSULTANT CO.,LTD. Laboratory Registered No. 2-262

[redacted]
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก ฉ-5
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Dhara Consultant Co., Ltd.			
Customer Address	:	11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310			
Project Name	:	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย			
Sample Type	:	Surface water			
Sample Name	:	บริเวณคลองสาธารณะด้านหน้าโครงการ			
GPS. Coordinate	:	UTM (WGS84) 47Q 0592671 E, 2208281 N			
Sampling Date	:	January 10, 2023			
Sampling Time	:	08:50			
Sample Received Date	:	January 12, 2023			
Analysis Date	:	January 12-25, 2023	**Sample Code**	:	AB11S/65
Sampling By	:	Mr.Songdech Jaimao	**Request No.**	:	0025/66
Appearance	:	Turbid, Light Yellow, Sediment, Scentless	**Report Date**	:	January 27, 2023
Analyzed By	:	Ms.Kanokporn Mookdamung	**Report No.**	:	PSW001/2019

Item	Parameter	Method of Analysis[1/]	Result	Standard[2/]	Unit	Conclusion
1	Temperature	Temperature Meter	19.1	n'	°C	**Pass**
2	pH	Electrometric Method	7.6	5.0-9.0	-	**Pass**
3	Dissolved Oxygen	DO Meter	6.62	≥4	mg/l	**Pass**
4	Biochemical Oxygen Demand	5 – Day BOD Test, Azide Modification Method	1.98	≤2	mg/l	**Pass**
5	Total Coliform Bacteria	AWWA 2017 9221 B	920	≤20,000	MPN/100ml	**Pass**
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.05)	≤5.0	mg/l	**Pass**
7	Depth	Measuring by Plumb Bob	0.40	-	m	-
8	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<4	-	mg/l	-
9	Phosphate	Ascorbic Acid Method	ND (<0.03)	-	mg/l	-
10	Total Solids	Dried at 103-105°C	250	-	mg/l	-
11	Total Suspended Solids	Dried at 103-105°C	41	-	mg/l	-
12	Transparency	Secchi-disc	0.30	-	m	-

Remark : [1/] APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washing ton, DC : APHA, 2017

[2/] Notification of the National Environmental Board No.8 B.E.2537 (1994) issued under the National Environmental Quality Promotion and Preservation Act, B.E. 2535 (1992) in the Royal Government Gazette No.111 Part 16D dated February 24, B.E.2537 (1994). (Type 3.)

n' = naturally but changing not more than 3°C

ND = Not Detectable

[redacted]
Lab Supervisor

ECO CONSULTANT CO.,LTD. Laboratory Registered No. 2-262

[redacted]
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Dhara Consultant Co., Ltd.			
Customer Address	:	11-11/1 Soi Lat phrao 34, Samsen Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310			
Project Name	:	โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย			
Sample Type	:	Surface water			
Sample Name	:	บริเวณคลองแม่งาม			
GPS. Coordinate	:	UTM (WGS84) 47Q 0593760 E, 2208466 N			
Sampling Date	:	January 10, 2023			
Sampling Time	:	09:41			
Sample Received Date	:	January 12, 2023			
Analysis Date	:	January 12-25, 2023	**Sample Code**	:	AB12S/65
Sampling By	:	Mr.Songdech Jaimao	**Request No.**	:	0025/66
Appearance	:	Turbid, Light Yellow, Sediment, Scentless	**Report Date**	:	January 27, 2023
Analyzed By	:	Ms.Kanokporn Mookdamung	**Report No.**	:	PSW002/2019

Item	Parameter	Method of Analysis[1/]	Result	Standard[2/]	Unit	Conclusion
1	Temperature	Temperature Meter	20.6	n'	°C	**Pass**
2	pH	Electrometric Method	6.5	5.0-9.0	-	**Pass**
3	Dissolved Oxygen	DO Meter	6.42	≥4	mg/l	**Pass**
4	Biochemical Oxygen Demand	5 – Day BOD Test, Azide Modification Method	1.90	≤2	mg/l	**Pass**
5	Total Coliform Bacteria	AWWA 2017 9221 B	79	≤20,000	MPN/100ml	**Pass**
6	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method	ND (<0.05)	≤5.0	mg/l	**Pass**
7	Depth	Measuring by Plumb Bob	0.85	-	m	-
8	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<4	-	mg/l	-
9	Phosphate	Ascorbic Acid Method	ND (<0.03)	-	mg/l	-
10	Total Solids	Dried at 103-105°C	190	-	mg/l	-
11	Total Suspended Solids	Dried at 103-105°C	27	-	mg/l	-
12	Transparency	Secchi-disc	0.35	-	m	-

Remark : [1/] APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washing ton, DC : APHA, 2017

[2/] Notification of the National Environmental Board No.8 B.E.2537 (1994) issued under the National Environmental Quality Promotion and Preservation Act, B.E. 2535 (1992) in the Royal Government Gazette No.111 Part 16D dated February 24, B.E.2537 (1994). (Type 3.)

n' = naturally but changing not more than 3°C

ND = Not Detectable

[redacted]
Lab Supervisor

ECO CONSULTANT CO.,LTD. Laboratory Registered No. 2-262

[redacted]
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก ช
ผลการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ช-1
การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบสถานีอุตุนิยมวิทยา

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

รายละเอียดการพิจารณา

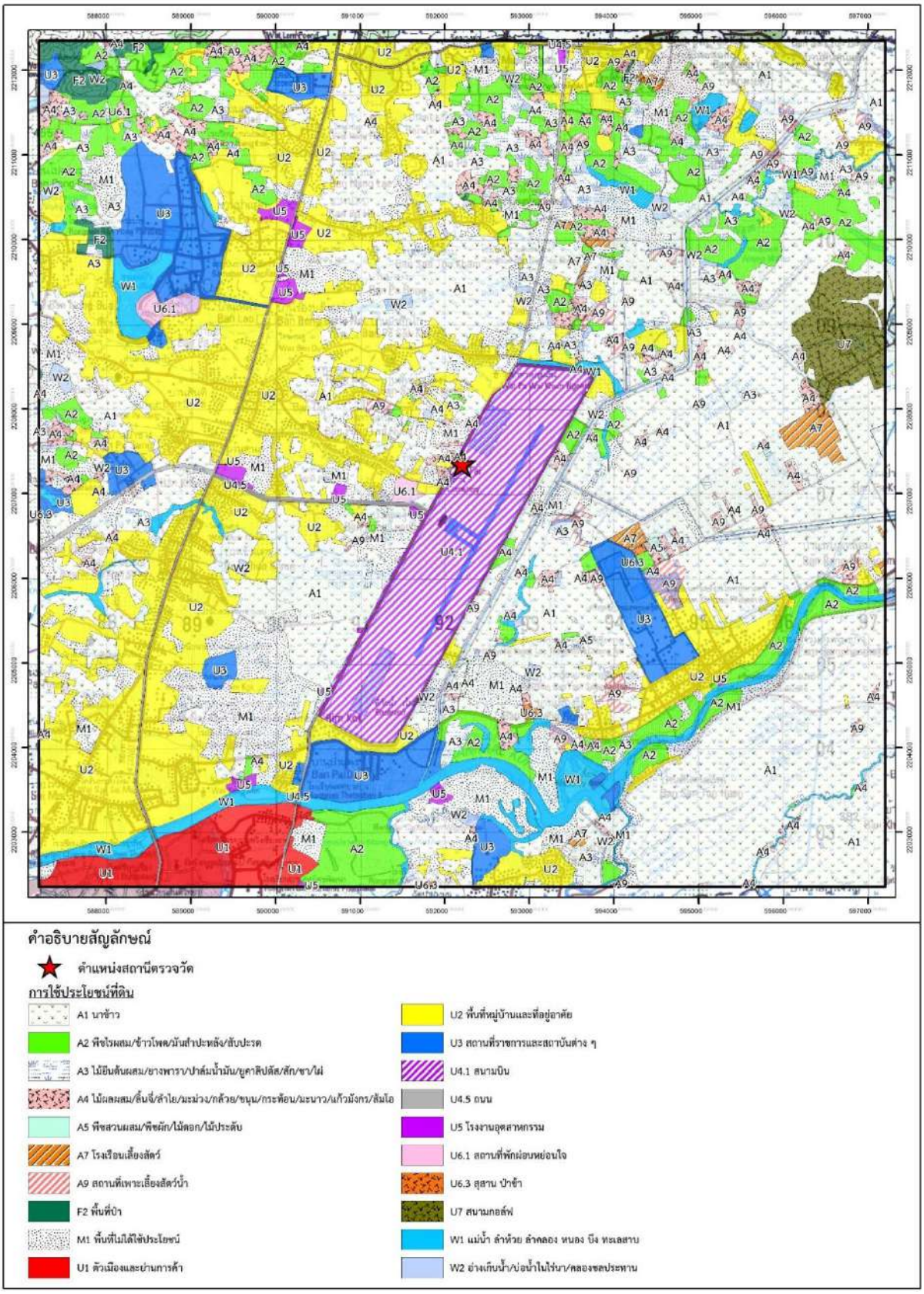
การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบสถานีอุตุนิยมวิทยา

ตามแนวทางของ

AERFACE User’s Guide (revise version 1/06/2013) US.EPA.

ร่วมกับ

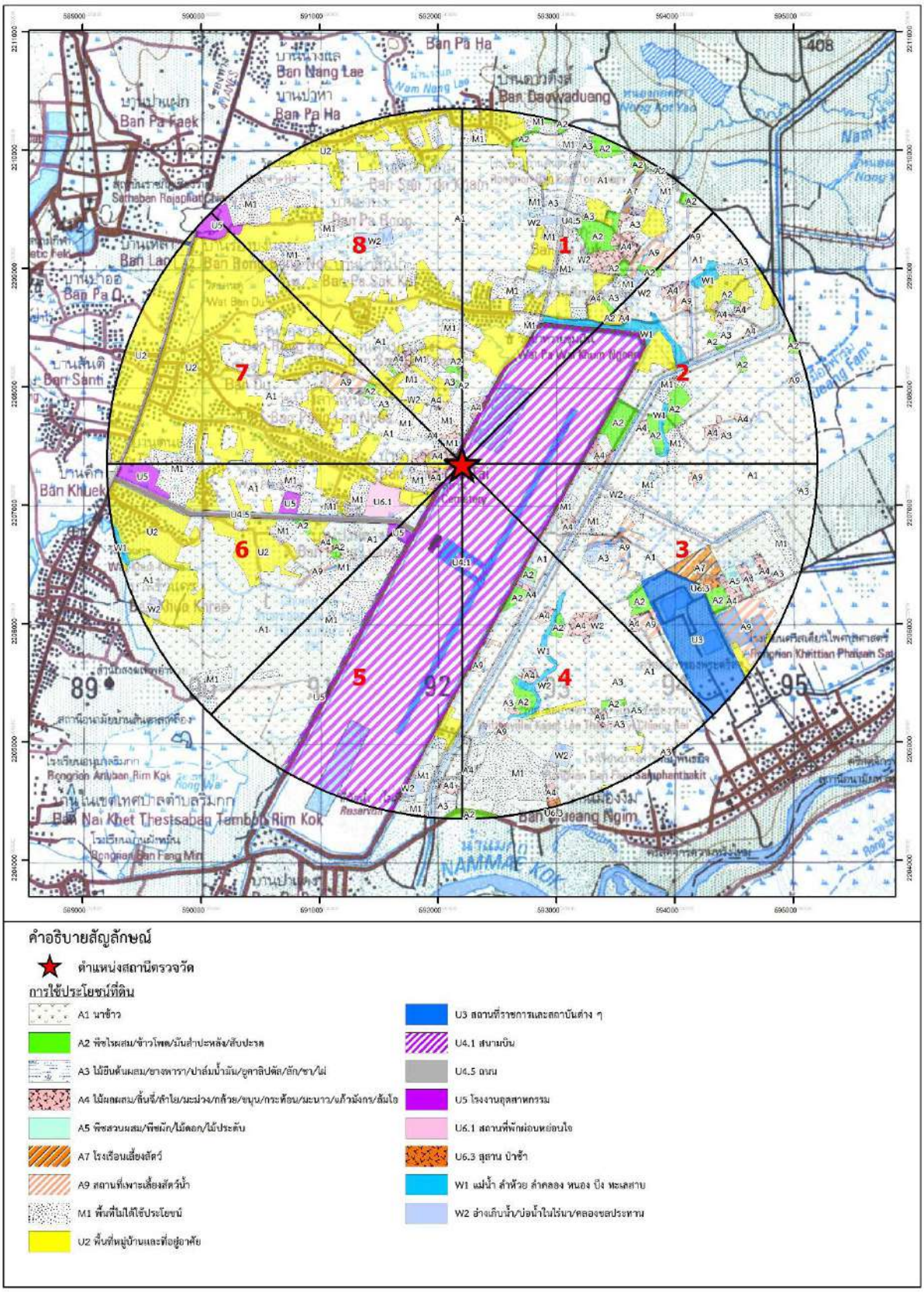
ADEC Guidance re AERMET Geometric Means How to Calculate the Geometric Mean Bowen Ratio and the Inverse-Distance Weighted Geometric Mean Surface Roughness Length in Alaska Alaska, Department of Environmental Conservation Air Permits Program Revised June 17, 2009



รูปที่ ช-1.1 แสดงแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน 10 x 10 ตารางกิโลเมตร

ตารางที่ ช-1.1 แสดงรายละเอียดการคำนวณค่า Bowen และ Albedo

Land Cover Category	Fraction of Total Area	Bowen (wet)	Bowen (dry)	Albedo
Small Grain (นาข้าว)	0.3580	0.30	1.50	0.20
Orchard (เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม, ไม้ยืนต้นผสม, ไม้ผลผสม)	0.0498	0.30	1.50	0.18
Row Crops (พืชไร่ผสม, พืชผักผสม)	0.0822	0.30	1.50	0.20
Evergreen Forest (ป่าไม่ผลัดใบ)	0.0061	0.20	0.60	0.12
Low density Residential (หมู่บ้านที่อยู่อาศัย, สถานที่ราชการและสถาบันต่าง ๆ, สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์)	0.2769	0.60	2.00	0.16
Commercial/Industrial/Transp (Not at Airport) (ตัวเมือง ย่านการค้า สถานประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรม)	0.0238	1.00	3.00	0.18
Commercial/Industrial/Transp (Site at Airport) (สนามบิน)	0.0480	1.00	3.00	0.18
Transitional (ถนน)	0.0075	0.70	2.00	0.18
Open Water (แหล่งน้ำ)	0.0427	0.10	0.10	0.10
Urban/Recreational Grasses (สนามกอล์ฟ)	0.0121	0.30	1.50	0.15
Follow (พื้นที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ สุสาน ป่าช้า)	0.0928	0.30	1.50	0.18
	1.0000	0.38	1.52	0.18



รูปที่ ช-1.2 แสดงแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินรัศมี 3 กิโลเมตร

ตารางที่ ช-1.2 แสดงรายละเอียดการคำนวณค่า Surface Roughness Length Section 1

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
1	A401ไม้ผลผสม	100,623.23	0.0285	2,249.51	0.750	0.0380	0.300	0.955	0.142
1	A701ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	3,667.28	0.0010	2,987.13	0.996	0.0010	0.150	0.998	
1	A704/A902โรงเรือนเลี้ยงสุกร/สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	23,539.77	0.0067	2,714.23	0.905	0.0074	0.400	0.993	
1	U401สนามบิน	390,905.12	0.1106	891.51	0.297	0.3722	0.070	0.372	
1	U405ถนน	51,038.53	0.0144	2,206.31	0.735	0.0196	0.200	0.969	
1	W102หนอง บึง ทะเลสาบ	25,919.97	0.0073	1,512.11	0.504	0.0146	0.001	0.904	
1	W203คลองชลประทาน	6,116.91	0.0017	2,808.97	0.936	0.0018	0.001	0.987	
1	A202ข้าวโพด	3,949.18	0.0011	2,978.53	0.993	0.0011	0.200	0.998	
1	A202ข้าวโพด	10,714.40	0.0030	2,940.20	0.980	0.0031	0.200	0.995	
1	A202ข้าวโพด	77,860.21	0.0220	2,237.48	0.746	0.0295	0.200	0.954	
1	A202ข้าวโพด	11,739.01	0.0033	2,134.39	0.711	0.0047	0.200	0.993	
1	A202ข้าวโพด	9,750.95	0.0028	2,255.02	0.752	0.0037	0.200	0.994	
1	A202ข้าวโพด	4,982.42	0.0014	1,811.52	0.604	0.0023	0.200	0.996	
1	A202ข้าวโพด	1,547.34	0.0004	743.38	0.248	0.0018	0.200	0.997	
1	A202ข้าวโพด	1,117.64	0.0003	654.98	0.218	0.0014	0.200	0.998	
1	A205สับปะรด	10,930.13	0.0031	2,983.12	0.994	0.0031	0.200	0.995	
1	A205สับปะรด	16,201.52	0.0046	2,801.52	0.934	0.0049	0.200	0.992	
1	A205สับปะรด	33,307.36	0.0094	2,930.76	0.977	0.0096	0.200	0.985	
1	A205สับปะรด	10,904.31	0.0031	2,928.48	0.976	0.0032	0.200	0.995	
1	A302ยางพารา	30,343.62	0.0086	2,463.87	0.821	0.0105	0.300	0.987	
1	A302ยางพารา	29,919.79	0.0085	1,908.78	0.636	0.0133	0.300	0.984	
1	A305สัก	238.26	0.0001	2,996.24	0.999	0.0001	0.300	1.000	
1	A305สัก	767.33	0.0002	2,989.80	0.997	0.0002	0.300	1.000	
1	A305สัก	11,567.92	0.0033	2,887.83	0.963	0.0034	0.300	0.996	
1	A305สัก	42,131.74	0.0119	2,340.56	0.780	0.0153	0.300	0.982	
1	A305สัก	21,693.02	0.0061	2,299.18	0.766	0.0080	0.300	0.990	
1	A411กล้วย	11,773.91	0.0033	491.89	0.164	0.0203	0.300	0.976	
1	A411กล้วย	929.54	0.0003	233.54	0.078	0.0034	0.300	0.996	
1	A413ลำไย	7,019.65	0.0020	2,286.16	0.762	0.0026	0.300	0.997	

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
1	A413ลำไย	10,470.86	0.0030	1,792.44	0.597	0.0050	0.300	0.994	
1	A413ลำไย	1,530.74	0.0004	780.67	0.260	0.0017	0.300	0.998	
1	A902สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	2,495.88	0.0007	2,760.45	0.920	0.0008	0.400	0.999	
1	A902สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	71,791.38	0.0203	2,376.95	0.792	0.0256	0.400	0.977	
1	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	37,468.28	0.0106	2,853.64	0.951	0.0111	0.100	0.975	
1	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	21,309.17	0.0060	2,751.48	0.917	0.0066	0.100	0.985	
1	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	29,583.35	0.0084	2,298.68	0.766	0.0109	0.100	0.975	
1	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	16,319.70	0.0046	2,407.47	0.802	0.0058	0.100	0.987	
1	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	4,818.62	0.0014	2,654.98	0.885	0.0015	0.100	0.996	
1	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	38,063.54	0.0108	2,016.52	0.672	0.0160	0.100	0.964	
1	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	21,647.22	0.0061	2,076.91	0.692	0.0088	0.100	0.980	
1	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	5,444.25	0.0015	1,767.65	0.589	0.0026	0.100	0.994	
1	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	78,888.98	0.0223	1,524.70	0.508	0.0439	0.100	0.904	
1	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	13,731.09	0.0039	1,609.18	0.536	0.0072	0.100	0.983	
1	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	23,483.34	0.0066	1,309.56	0.437	0.0152	0.100	0.966	
1	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	4,047.27	0.0011	1,172.16	0.391	0.0029	0.100	0.993	
1	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	23,266.34	0.0066	416.36	0.139	0.0474	0.100	0.897	
1	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	282.94	0.0001	202.98	0.068	0.0012	0.100	0.997	
1	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	17,757.65	0.0050	2,948.71	0.983	0.0051	0.100	0.988	
1	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	2,917.26	0.0008	2,982.72	0.994	0.0008	0.100	0.998	
1	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	9,044.30	0.0026	2,953.35	0.984	0.0026	0.100	0.994	
1	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	48,024.54	0.0136	2,858.44	0.953	0.0143	0.100	0.968	
1	M405พื้นที่ถม	298.27	0.0001	2,994.39	0.998	0.0001	0.050	1.000	
1	M405พื้นที่ถม	15,227.86	0.0043	2,969.31	0.990	0.0044	0.050	0.987	
1	M405พื้นที่ถม	7,585.79	0.0021	1,904.92	0.635	0.0034	0.050	0.990	
1	M405พื้นที่ถม	18,997.39	0.0054	2,041.23	0.680	0.0079	0.050	0.977	
1	M405พื้นที่ถม	5,722.00	0.0016	924.65	0.308	0.0053	0.050	0.984	
1	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	130,224.03	0.0368	2,842.43	0.947	0.0389	0.400	0.965	
1	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	1,935.97	0.0005	2,558.26	0.853	0.0006	0.400	0.999	
1	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	6,443.28	0.0018	2,510.56	0.837	0.0022	0.400	0.998	

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
1	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	34,788.01	0.0098	2,417.15	0.806	0.0122	0.400	0.989	
1	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	39,308.72	0.0111	2,598.32	0.866	0.0128	0.400	0.988	
1	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	54,533.74	0.0154	1,901.57	0.634	0.0243	0.400	0.978	
1	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	19,159.13	0.0054	1,936.70	0.646	0.0084	0.400	0.992	
1	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	234,250.29	0.0663	1,169.65	0.390	0.1700	0.400	0.856	
1	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	25,055.26	0.0071	1,484.48	0.495	0.0143	0.400	0.987	
1	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	35,488.99	0.0100	1,554.46	0.518	0.0194	0.400	0.982	
1	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	26,372.37	0.0075	1,717.52	0.573	0.0130	0.400	0.988	
1	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	1,177.69	0.0003	886.46	0.295	0.0011	0.400	0.999	
1	W202บ่อน้ำในไร่นา	15,237.16	0.0043	2,183.21	0.728	0.0059	0.001	0.960	
1	W202บ่อน้ำในไร่นา	9,675.26	0.0027	2,011.89	0.671	0.0041	0.001	0.972	
1	W202บ่อน้ำในไร่นา	9,455.46	0.0027	2,149.90	0.717	0.0037	0.001	0.975	
1	W202บ่อน้ำในไร่นา	2,362.22	0.0007	1,984.70	0.662	0.0010	0.001	0.993	
1	A101นาข้าว	4,087.53	0.0012	2,973.90	0.991	0.0012	0.150	0.998	
1	A101นาข้าว	5,199.60	0.0015	2,784.07	0.928	0.0016	0.150	0.997	
1	A101นาข้าว	180,865.61	0.0512	2,682.29	0.894	0.0572	0.150	0.897	
1	A101นาข้าว	48,574.70	0.0137	2,780.28	0.927	0.0148	0.150	0.972	
1	A101นาข้าว	111,980.12	0.0317	2,798.79	0.933	0.0340	0.150	0.938	
1	A101นาข้าว	114,897.23	0.0325	2,025.67	0.675	0.0481	0.150	0.913	
1	A101นาข้าว	4,400.00	0.0012	2,121.91	0.707	0.0018	0.150	0.997	
1	A101นาข้าว	19,072.45	0.0054	1,276.88	0.426	0.0127	0.150	0.976	
1	A101นาข้าว	1,199.92	0.0003	1,240.28	0.413	0.0008	0.150	0.998	
1	A101นาข้าว	31,214.64	0.0088	1,060.26	0.353	0.0250	0.150	0.954	
1	A101นาข้าว	71,547.24	0.0202	712.89	0.238	0.0852	0.150	0.851	
1	A101นาข้าว	814,215.68	0.2304	2,492.68	0.831	0.2773	0.150	0.591	
Sum		3,534,140.41	1.0000			1.7501			

ตารางที่ ช-1.3 แสดงรายละเอียดการคำนวณค่า Surface Roughness Length Section 2

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
2	A302ยางพารา	4,549.84	0.0013	1,862.58	0.621	0.0021	0.300	0.998	0.096
2	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	43,065.83	0.0122	1,817.10	0.606	0.0201	0.100	0.955	
2	M201พื้นที่ลุ่ม	44,226.39	0.0125	1,868.39	0.623	0.0201	0.200	0.968	
2	U401สนามบิน	845,042.87	0.2391	1,015.48	0.338	0.7064	0.070	0.153	
2	W203คลองชลประทาน	55,436.32	0.0157	2,113.97	0.705	0.0223	0.001	0.857	
2	A202ข้าวโพด	4,980.88	0.0014	2,295.99	0.765	0.0018	0.200	0.997	
2	A202ข้าวโพด	4,962.58	0.0014	2,668.45	0.889	0.0016	0.200	0.997	
2	A202ข้าวโพด	576.31	0.0002	1,794.74	0.598	0.0003	0.200	1.000	
2	A202ข้าวโพด	10,580.26	0.0030	2,371.60	0.791	0.0038	0.200	0.994	
2	A202ข้าวโพด	10,119.12	0.0029	2,968.99	0.990	0.0029	0.200	0.995	
2	A202ข้าวโพด	8,663.54	0.0025	2,510.12	0.837	0.0029	0.200	0.995	
2	A202ข้าวโพด	47,118.52	0.0133	1,858.91	0.620	0.0215	0.200	0.966	
2	A202ข้าวโพด	72,082.24	0.0204	1,365.73	0.455	0.0448	0.200	0.930	
2	A202ข้าวโพด	28,550.31	0.0081	1,652.33	0.551	0.0147	0.200	0.977	
2	A305สัก	9,768.13	0.0028	2,922.25	0.974	0.0028	0.300	0.997	
2	A305สัก	37,188.00	0.0105	2,532.14	0.844	0.0125	0.300	0.985	
2	A305สัก	4,078.02	0.0012	2,219.68	0.740	0.0016	0.300	0.998	
2	A411กล้วย	7,537.04	0.0021	1,857.15	0.619	0.0034	0.300	0.996	
2	A411กล้วย	11,389.37	0.0032	2,516.94	0.839	0.0038	0.300	0.995	
2	A411กล้วย	8,767.96	0.0025	2,401.11	0.800	0.0031	0.300	0.996	
2	A411กล้วย	2,618.53	0.0007	2,198.30	0.733	0.0010	0.300	0.999	
2	A411กล้วย	15,879.79	0.0045	2,132.31	0.711	0.0063	0.300	0.992	
2	A413ลำไย	23,533.59	0.0067	2,312.96	0.771	0.0086	0.300	0.990	
2	A413ลำไย	2,810.44	0.0008	2,517.70	0.839	0.0009	0.300	0.999	
2	A413ลำไย	11,540.94	0.0033	2,692.31	0.897	0.0036	0.300	0.996	
2	A413ลำไย	6,586.12	0.0019	2,683.10	0.894	0.0021	0.300	0.997	
2	A413ลำไย	1,033.74	0.0003	2,989.42	0.996	0.0003	0.300	1.000	
2	A413ลำไย	7,406.83	0.0021	1,569.19	0.523	0.0040	0.300	0.995	
2	A413ลำไย	23,091.78	0.0065	1,174.04	0.391	0.0167	0.300	0.980	

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
2	A902สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	9,325.72	0.0026	2,750.29	0.917	0.0029	0.400	0.997	
2	A902สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	11,806.06	0.0033	2,451.30	0.817	0.0041	0.400	0.996	
2	A902สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	21,634.54	0.0061	2,304.09	0.768	0.0080	0.400	0.993	
2	A902สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	10,017.21	0.0028	2,895.41	0.965	0.0029	0.400	0.997	
2	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	11,905.02	0.0034	2,751.46	0.917	0.0037	0.100	0.992	
2	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	2,901.49	0.0008	2,450.47	0.817	0.0010	0.100	0.998	
2	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	28,054.85	0.0079	2,947.39	0.982	0.0081	0.400	0.993	
2	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	83,812.90	0.0237	2,668.68	0.890	0.0267	0.400	0.976	
2	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	10,676.27	0.0030	1,758.21	0.586	0.0052	0.400	0.995	
2	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	68,756.55	0.0195	1,886.38	0.629	0.0309	0.400	0.972	
2	W102หนอง บึง ทะเลสาบ	28,620.23	0.0081	2,601.14	0.867	0.0093	0.001	0.938	
2	W102หนอง บึง ทะเลสาบ	73,593.30	0.0208	1,936.50	0.646	0.0323	0.001	0.800	
2	W102หนอง บึง ทะเลสาบ	19,890.17	0.0056	1,719.93	0.573	0.0098	0.001	0.934	
2	W202บ่อน้ำในไร่นา	3,533.34	0.0010	2,816.97	0.939	0.0011	0.001	0.993	
2	W202บ่อน้ำในไร่นา	2,598.36	0.0007	2,210.45	0.737	0.0010	0.001	0.993	
2	W202บ่อน้ำในไร่นา	4,492.63	0.0013	1,956.39	0.652	0.0019	0.001	0.987	
2	W202บ่อน้ำในไร่นา	6,440.75	0.0018	2,505.99	0.835	0.0022	0.001	0.985	
2	A101นาข้าว	205,403.94	0.0581	2,134.97	0.712	0.0817	0.150	0.856	
2	A101นาข้าว	91,468.10	0.0259	2,332.85	0.778	0.0333	0.150	0.939	
2	A101นาข้าว	78,205.54	0.0221	1,650.92	0.550	0.0402	0.150	0.927	
2	A101นาข้าว	113,920.35	0.0322	1,523.67	0.508	0.0635	0.150	0.887	
2	A101นาข้าว	14,277.05	0.0040	1,211.01	0.404	0.0100	0.150	0.981	
2	A101นาข้าว	6,897.80	0.0020	1,074.61	0.358	0.0054	0.150	0.990	
2	A101นาข้าว	260,536.71	0.0737	2,908.31	0.969	0.0760	0.150	0.866	
2	A101นาข้าว	1,012,186.28	0.2864	2,487.67	0.829	0.3454	0.150	0.519	
Sum		**3,534,140.41**	**1.0000**			**1.7426**			

ตารางที่ ช-1.4 แสดงรายละเอียดการคำนวณค่า Surface Roughness Length Section 3

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
3	A305สัก	11,792.08	0.0033	2,815.37	0.938	0.0036	0.300	0.996	0.137
3	A411กล้วย	478.09	0.0001	2,992.93	0.998	0.0001	0.300	1.000	
3	A503ไม้ดอก ไม้ประดับ	27,410.15	0.0078	2,514.14	0.838	0.0093	0.200	0.985	
3	A701ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	80,044.32	0.0226	2,169.97	0.723	0.0313	0.150	0.942	
3	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	43,671.64	0.0124	2,778.01	0.926	0.0133	0.100	0.970	
3	U301สถานที่ราชการและสถาบันต่าง ๆ	515,253.53	0.1458	2,457.22	0.819	0.1780	0.400	0.850	
3	U401สนามบิน	327,932.14	0.0928	594.02	0.198	0.4686	0.070	0.288	
3	U603สุสาน ป่าช้า	14,370.58	0.0041	2,332.15	0.777	0.0052	0.050	0.984	
3	W203คลองชลประทาน	50,460.43	0.0143	1,769.03	0.590	0.0242	0.001	0.846	
3	A202ข้าวโพด	33,384.76	0.0094	1,893.71	0.631	0.0150	0.200	0.976	
3	A202ข้าวโพด	32,824.53	0.0093	2,447.91	0.816	0.0114	0.200	0.982	
3	A302ยางพารา	12,160.03	0.0034	2,896.12	0.965	0.0036	0.300	0.996	
3	A302ยางพารา	53,578.53	0.0152	1,425.99	0.475	0.0319	0.300	0.962	
3	A406ลิ้นจี่	24,495.72	0.0069	2,708.11	0.903	0.0077	0.300	0.991	
3	A406ลิ้นจี่	23,542.54	0.0067	2,603.88	0.868	0.0077	0.300	0.991	
3	A406ลิ้นจี่	26,041.01	0.0074	2,511.71	0.837	0.0088	0.300	0.989	
3	A413ลำไย	6,488.77	0.0018	1,119.11	0.373	0.0049	0.300	0.994	
3	A413ลำไย	14,456.36	0.0041	1,032.40	0.344	0.0119	0.300	0.986	
3	A413ลำไย	11,925.90	0.0034	1,983.83	0.661	0.0051	0.300	0.994	
3	A902สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	14,306.46	0.0040	1,992.54	0.664	0.0061	0.400	0.994	
3	A902สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	77,889.89	0.0220	1,507.80	0.503	0.0439	0.400	0.961	
3	A902สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	4.46	0.0000	2,999.29	1.000	0.0000	0.400	1.000	
3	A902สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	171,609.70	0.0486	2,776.87	0.926	0.0525	0.400	0.953	
3	A902สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	32,911.44	0.0093	2,093.39	0.698	0.0133	0.400	0.988	
3	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	4,914.18	0.0014	1,776.05	0.592	0.0023	0.100	0.995	
3	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	21,450.53	0.0061	1,579.83	0.527	0.0115	0.100	0.974	
3	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	84,162.32	0.0238	1,194.00	0.398	0.0598	0.100	0.871	
3	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	25,362.62	0.0072	949.45	0.316	0.0227	0.100	0.949	
3	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	16,398.38	0.0046	1,526.49	0.509	0.0091	0.100	0.979	

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
3	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	4,796.58	0.0014	2,978.19	0.993	0.0014	0.400	0.999	
3	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	20,766.55	0.0059	2,878.46	0.959	0.0061	0.400	0.994	
3	A101นาข้าว	71,371.62	0.0202	1,049.61	0.350	0.0577	0.150	0.896	
3	A101นาข้าว	54,412.73	0.0154	1,354.59	0.452	0.0341	0.150	0.937	
3	A101นาข้าว	46,095.60	0.0130	987.94	0.329	0.0396	0.150	0.928	
3	A101นาข้าว	186,017.96	0.0526	1,544.01	0.515	0.1023	0.150	0.824	
3	A101นาข้าว	73,390.30	0.0208	2,336.55	0.779	0.0267	0.150	0.951	
3	A101นาข้าว	839,758.99	0.2376	2,235.46	0.745	0.3189	0.150	0.546	
3	A101นาข้าว	478,209.00	0.1353	2,263.19	0.754	0.1794	0.150	0.712	
Sum		**3,534,140.40**	**1.0000**			**1.8289**			

ตารางที่ ช-1.5 แสดงรายละเอียดการคำนวณค่า Surface Roughness Length Section 4

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
4	A305สัก	2,898.59	0.0008	2,258.18	0.753	0.0011	0.300	0.99869	0.102
4	A411กล้วย	10,581.51	0.0030	2,435.39	0.812	0.0037	0.300	0.99557	
4	A502พืชผัก	9,905.66	0.0028	2,540.09	0.847	0.0033	0.200	0.99469	
4	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	326,365.89	0.0923	2,638.37	0.879	0.1050	0.100	0.78523	
4	M405พื้นที่ถม	4,597.25	0.0013	2,970.93	0.990	0.0013	0.050	0.99607	
4	U301สถานที่ราชการและสถาบันต่าง ๆ	8,864.46	0.0025	2,931.85	0.977	0.0026	0.400	0.99765	
4	U401สนามบิน	601,162.64	0.1701	860.38	0.287	0.5931	0.070	0.20654	
4	U603สุสาน ป่าช้า	6,043.12	0.0017	2,972.21	0.991	0.0017	0.050	0.99484	
4	W102หนอง บึง ทะเลสาบ	59,872.49	0.0169	1,894.82	0.632	0.0268	0.001	0.83087	
4	W201อ่างเก็บน้ำ	26,953.10	0.0076	2,600.36	0.867	0.0088	0.001	0.94103	
4	W203คลองชลประทาน	28,130.82	0.0080	1,572.96	0.524	0.0152	0.001	0.90044	
4	A202ข้าวโพด	11,800.73	0.0033	1,092.97	0.364	0.0092	0.200	0.98536	
4	A202ข้าวโพด	21,963.00	0.0062	1,220.23	0.407	0.0153	0.200	0.97571	
4	A202ข้าวโพด	15,711.60	0.0044	1,600.50	0.533	0.0083	0.200	0.98668	
4	A202ข้าวโพด	33,602.44	0.0095	2,049.98	0.683	0.0139	0.200	0.97785	
4	A202ข้าวโพด	11,755.96	0.0033	2,393.75	0.798	0.0042	0.200	0.99331	
4	A202ข้าวโพด	18,699.45	0.0053	2,964.32	0.988	0.0054	0.200	0.99142	
4	A302ยางพารา	4,727.19	0.0013	2,055.99	0.685	0.0020	0.300	0.99765	
4	A302ยางพารา	9,974.72	0.0028	2,539.81	0.847	0.0033	0.300	0.99599	
4	A302ยางพารา	4,769.12	0.0013	2,979.72	0.993	0.0014	0.300	0.99837	
4	A407/A413มะม่วง/ลำไย	13,437.73	0.0038	1,459.55	0.487	0.0078	0.300	0.99063	
4	A407/A413มะม่วง/ลำไย	43,959.33	0.0124	1,702.30	0.567	0.0219	0.300	0.97395	
4	A413ลำไย	7,056.17	0.0020	1,166.01	0.389	0.0051	0.300	0.99383	
4	A413ลำไย	218.87	0.0001	1,987.54	0.663	0.0001	0.300	0.99989	
4	A413ลำไย	15,182.10	0.0043	1,877.00	0.626	0.0069	0.300	0.99177	
4	A413ลำไย	4,610.97	0.0013	2,135.19	0.712	0.0018	0.300	0.99780	
4	A413ลำไย	6,049.60	0.0017	2,587.90	0.863	0.0020	0.300	0.99761	
4	A413ลำไย	13,027.00	0.0037	2,879.12	0.960	0.0038	0.300	0.99539	
4	A902สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	7,168.64	0.0020	1,537.19	0.512	0.0040	0.400	0.99638	

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
4	A902สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	13,481.82	0.0038	1,705.04	0.568	0.0067	0.400	0.99387	
4	A902สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	14,157.88	0.0040	2,279.69	0.760	0.0053	0.400	0.99518	
4	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	8,257.87	0.0023	1,395.74	0.465	0.0050	0.100	0.98850	
4	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	3,509.49	0.0010	2,329.15	0.776	0.0013	0.100	0.99706	
4	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	2,035.80	0.0006	2,486.76	0.829	0.0007	0.100	0.99840	
4	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	6,665.29	0.0019	2,660.52	0.887	0.0021	0.100	0.99512	
4	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	21,286.76	0.0060	2,224.51	0.742	0.0081	0.400	0.99258	
4	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	37.51	0.0000	2,185.23	0.728	0.0000	0.400	0.99999	
4	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	1,513.13	0.0004	2,737.68	0.913	0.0005	0.400	0.99957	
4	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	5,852.76	0.0017	2,819.01	0.940	0.0018	0.400	0.99839	
4	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	2,050.21	0.0006	2,987.98	0.996	0.0006	0.400	0.99947	
4	W202บ่อน้ำในไร่นา	6,039.52	0.0017	1,138.31	0.379	0.0045	0.001	0.96937	
4	W202บ่อน้ำในไร่นา	8,798.01	0.0025	1,779.59	0.593	0.0042	0.001	0.97143	
4	W202บ่อน้ำในไร่นา	9,715.68	0.0027	1,989.91	0.663	0.0041	0.001	0.97178	
4	W202บ่อน้ำในไร่นา	4,908.55	0.0014	2,246.61	0.749	0.0019	0.001	0.98727	
4	A101นาข้าว	196,594.88	0.0556	1,454.32	0.485	0.1147	0.150	0.80437	
4	A101นาข้าว	5,775.22	0.0016	2,400.87	0.800	0.0020	0.150	0.99613	
4	A101นาข้าว	14,050.66	0.0040	2,467.95	0.823	0.0048	0.150	0.99087	
4	A101นาข้าว	1,233.02	0.0003	2,549.08	0.850	0.0004	0.150	0.99922	
4	A101นาข้าว	30,894.87	0.0087	2,866.21	0.955	0.0091	0.150	0.98279	
4	A101นาข้าว	34,285.85	0.0097	2,942.28	0.981	0.0099	0.150	0.98141	
4	A101นาข้าว	1,813,905.47	0.5133	1,818.88	0.606	0.8465	0.150	0.20069	
Sum		3,534,140.40	1.0000			1.9133			

ตารางที่ ช-1.6 แสดงรายละเอียดการคำนวณค่า Surface Roughness Length Section 5

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
5	A202ข้าวโพด	9,779.72	0.00277	2,962.79	0.988	0.00280	0.200	0.99550	0.087
5	A303ปาล์มน้ำมัน	116.65	0.00003	2,996.09	0.999	0.00003	0.300	0.99996	
5	A304ยูคาลิปตัส	35,912.24	0.01016	2,890.85	0.964	0.01055	0.300	0.98738	
5	A406ลิ้นจี่	10.81	0.00000	314.87	0.105	0.00003	0.300	0.99996	
5	M201+A101พื้นที่ลุ่ม+นาข้าว	4,574.10	0.00129	2,970.89	0.990	0.00131	0.200	0.99790	
5	U401สนามบิน	2,178,402.39	0.61639	1,833.19	0.611	1.00871	0.070	0.06840	
5	U405ถนน	5,585.39	0.00158	708.91	0.236	0.00669	0.200	0.98929	
5	U601สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	1,959.36	0.00055	1,371.06	0.457	0.00121	0.400	0.99889	
5	W202บ่อน้ำในไร่นา	19,856.64	0.00562	2,777.86	0.926	0.00607	0.001	0.95895	
5	W203คลองชลประทาน	15,076.58	0.00427	2,578.80	0.860	0.00496	0.001	0.96630	
5	A413ลำไย	35.06	0.00001	2,587.05	0.862	0.00001	0.300	0.99999	
5	A413ลำไย	11,475.50	0.00325	2,751.64	0.917	0.00354	0.300	0.99575	
5	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	6,216.74	0.00176	1,373.66	0.458	0.00384	0.100	0.99119	
5	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	32,148.30	0.00910	1,507.08	0.502	0.01811	0.100	0.95916	
5	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	299.05	0.00008	1,605.07	0.535	0.00016	0.100	0.99964	
5	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	19,807.69	0.00560	1,715.34	0.572	0.00980	0.100	0.97768	
5	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	11,757.19	0.00333	2,432.33	0.811	0.00410	0.100	0.99060	
5	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	5,091.12	0.00144	2,667.02	0.889	0.00162	0.100	0.99628	
5	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	12,744.09	0.00361	2,371.80	0.791	0.00456	0.100	0.98955	
5	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	4,018.02	0.00114	2,355.43	0.785	0.00145	0.100	0.99667	
5	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	7,425.04	0.00210	2,483.91	0.828	0.00254	0.100	0.99417	
5	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	24,928.54	0.00705	2,632.32	0.877	0.00804	0.100	0.98166	
5	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	7,995.68	0.00226	2,620.46	0.873	0.00259	0.100	0.99405	
5	M405พื้นที่ถม	45,841.22	0.01297	1,059.73	0.353	0.03672	0.050	0.89583	
5	M405พื้นที่ถม	33,376.55	0.00944	1,342.30	0.447	0.02111	0.050	0.93873	
5	M405พื้นที่ถม	11,115.21	0.00315	1,644.39	0.548	0.00574	0.050	0.98296	
5	M405พื้นที่ถม	11,203.89	0.00317	2,657.78	0.886	0.00358	0.050	0.98934	
5	M405พื้นที่ถม	5,996.45	0.00170	2,731.96	0.911	0.00186	0.050	0.99443	
5	M405พื้นที่ถม	21,419.69	0.00606	2,934.96	0.978	0.00620	0.050	0.98161	

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
5	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	4,108.75	0.00116	424.06	0.141	0.00822	0.400	0.99249	
5	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	41,801.56	0.01183	2,240.54	0.747	0.01584	0.400	0.98559	
5	U502โรงงานอุตสาหกรรม	13,944.21	0.00395	789.10	0.263	0.01500	0.700	0.99466	
5	U502โรงงานอุตสาหกรรม	3,755.68	0.00106	2,307.38	0.769	0.00138	0.700	0.99951	
5	A101นาข้าว	15,226.55	0.00431	594.49	0.198	0.02174	0.150	0.95959	
5	A101นาข้าว	19,964.98	0.00565	962.82	0.321	0.01760	0.150	0.96716	
5	A101นาข้าว	23,895.32	0.00676	1,229.85	0.410	0.01649	0.150	0.96920	
5	A101นาข้าว	19,420.30	0.00550	2,038.87	0.680	0.00809	0.150	0.98478	
5	A101นาข้าว	1,193.81	0.00034	2,288.38	0.763	0.00044	0.150	0.99916	
5	A101นาข้าว	6,370.56	0.00180	2,426.09	0.809	0.00223	0.150	0.99578	
5	A101นาข้าว	26,961.26	0.00763	2,491.23	0.830	0.00919	0.150	0.98272	
5	A101นาข้าว	19,430.95	0.00550	2,569.43	0.856	0.00642	0.150	0.98790	
5	A101นาข้าว	5,678.50	0.00161	2,790.05	0.930	0.00173	0.150	0.99673	
5	A101นาข้าว	7,552.86	0.00214	2,834.28	0.945	0.00226	0.150	0.99572	
5	A101นาข้าว	25,046.32	0.00709	2,864.75	0.955	0.00742	0.150	0.98602	
5	A101นาข้าว	755,619.86	0.21381	2,373.47	0.791	0.27024	0.150	0.59888	
Sum		3,534,140.41	1.00000			1.58222			

ตารางที่ ช-1.7 แสดงรายละเอียดการคำนวณค่า Surface Roughness Length Section 6

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
6	A413ลำไย	15,045.85	0.0043	1,339.08	0.446	0.0095	0.300	0.9886	0.192
6	A902สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	25,755.13	0.0073	1,527.41	0.509	0.0143	0.400	0.9870	
6	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	1,114.66	0.0003	2,990.41	0.997	0.0003	0.100	0.9993	
6	M201+A101พื้นที่ลุ่ม+นาข้าว	72,130.76	0.0204	2,845.10	0.948	0.0215	0.200	0.9660	
6	U401สนามบิน	10,540.02	0.0030	127.45	0.042	0.0702	0.070	0.8297	
6	U405ถนน	140,007.43	0.0396	1,711.45	0.570	0.0694	0.200	0.8943	
6	U601สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	79,647.30	0.0225	736.60	0.246	0.0918	0.400	0.9193	
6	W102หนอง บึง ทะเลสาบ	16,103.11	0.0046	2,966.60	0.989	0.0046	0.001	0.9687	
6	W201อ่างเก็บน้ำ	18,713.68	0.0053	2,875.18	0.958	0.0055	0.001	0.9626	
6	A205สับปะรด	8,718.82	0.0025	1,441.92	0.481	0.0051	0.200	0.9918	
6	A205สับปะรด	12,691.34	0.0036	1,285.06	0.428	0.0084	0.200	0.9866	
6	A406ลิ้นจี่	1,990.89	0.0006	357.47	0.119	0.0047	0.300	0.9943	
6	A406ลิ้นจี่	22,141.20	0.0063	254.31	0.085	0.0739	0.300	0.9149	
6	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	5,472.24	0.0015	603.98	0.201	0.0077	0.100	0.9824	
6	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	40,591.25	0.0115	1,400.18	0.467	0.0246	0.100	0.9449	
6	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	38,791.91	0.0110	400.87	0.134	0.0821	0.100	0.8277	
6	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	47,228.09	0.0134	933.25	0.311	0.0430	0.100	0.9058	
6	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	72,384.38	0.0205	1,410.52	0.470	0.0436	0.100	0.9046	
6	M405พื้นที่ถม	40,299.31	0.0114	1,540.80	0.514	0.0222	0.050	0.9357	
6	M405พื้นที่ถม	12.75	0.0000	1,784.42	0.595	0.0000	0.050	1.0000	
6	M405พื้นที่ถม	100,076.89	0.0283	2,404.89	0.802	0.0353	0.050	0.8996	
6	M405พื้นที่ถม	406.64	0.0001	2,712.38	0.904	0.0001	0.050	0.9996	
6	M405พื้นที่ถม	19,866.62	0.0056	1,169.50	0.390	0.0144	0.050	0.9577	
6	M405พื้นที่ถม	35,394.80	0.0100	1,609.41	0.536	0.0187	0.050	0.9456	
6	M405พื้นที่ถม	6,910.82	0.0020	1,069.87	0.357	0.0055	0.050	0.9837	
6	M405พื้นที่ถม	2,521.61	0.0007	1,177.28	0.392	0.0018	0.050	0.9946	
6	M405พื้นที่ถม	2,318.43	0.0007	1,671.70	0.557	0.0012	0.050	0.9965	
6	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	7,076.05	0.0020	195.38	0.065	0.0307	0.400	0.9722	
6	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	54,394.50	0.0154	548.61	0.183	0.0842	0.400	0.9258	

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
6	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	117,877.91	0.0334	1,022.74	0.341	0.0978	0.400	0.9143	
6	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	519.76	0.0001	1,287.14	0.429	0.0003	0.400	0.9997	
6	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	3,163.30	0.0009	1,439.02	0.480	0.0019	0.400	0.9983	
6	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	5,571.53	0.0016	1,668.50	0.556	0.0028	0.400	0.9974	
6	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	69,015.12	0.0195	2,174.65	0.725	0.0269	0.400	0.9756	
6	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	805.21	0.0002	2,806.53	0.936	0.0002	0.400	0.9998	
6	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	17,249.80	0.0049	1,869.91	0.623	0.0078	0.400	0.9929	
6	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	475,155.80	0.1344	2,661.43	0.887	0.1516	0.400	0.8703	
6	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	8,133.92	0.0023	1,675.18	0.558	0.0041	0.400	0.9962	
6	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	215,959.50	0.0611	1,878.54	0.626	0.0976	0.400	0.9145	
6	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	23,677.26	0.0067	1,352.07	0.451	0.0149	0.400	0.9865	
6	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	0.52	0.0000	2,999.88	1.000	0.0000	0.400	1.0000	
6	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	4,838.01	0.0014	2,985.60	0.995	0.0014	0.400	0.9987	
6	U502โรงงานอุตสาหกรรม	64,075.15	0.0181	2,701.43	0.900	0.0201	0.700	0.9928	
6	U502โรงงานอุตสาหกรรม	26,290.61	0.0074	1,490.46	0.497	0.0150	0.700	0.9947	
6	U502โรงงานอุตสาหกรรม	6,582.79	0.0019	808.40	0.269	0.0069	0.700	0.9975	
6	A101นาข้าว	7,033.18	0.0020	480.18	0.160	0.0124	0.150	0.9767	
6	A101นาข้าว	13,998.46	0.0040	696.93	0.232	0.0171	0.150	0.9682	
6	A101นาข้าว	48,785.34	0.0138	1,381.48	0.460	0.0300	0.150	0.9447	
6	A101นาข้าว	170,308.54	0.0482	1,840.87	0.614	0.0785	0.150	0.8616	
6	A101นาข้าว	5,790.93	0.0016	2,171.30	0.724	0.0023	0.150	0.9957	
6	A101นาข้าว	5,108.39	0.0014	2,959.31	0.986	0.0015	0.150	0.9972	
6	A101นาข้าว	12,716.37	0.0036	629.59	0.210	0.0171	0.150	0.9680	
6	A101นาข้าว	1,002,671.00	0.2837	2,320.97	0.774	0.3667	0.150	0.4987	
6	A101นาข้าว	10,301.42	0.0029	1,944.88	0.648	0.0045	0.150	0.9915	
6	A101นาข้าว	105,597.80	0.0299	1,069.17	0.356	0.0838	0.150	0.8530	
6	A101นาข้าว	77,251.62	0.0219	1,525.78	0.509	0.0430	0.150	0.9217	
6	A101นาข้าว	129,624.38	0.0367	2,824.86	0.942	0.0390	0.150	0.9288	
6	A101นาข้าว	7,690.29	0.0022	1,505.91	0.502	0.0043	0.150	0.9918	
Sum		3,534,140.41	1.00000			1.9441			

ตารางที่ ช-1.8 แสดงรายละเอียดการคำนวณค่า Surface Roughness Length Section 7

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
7	A902สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	48,235.68	0.0136	1,189.63	0.397	0.0344	0.400	0.969	0.169
7	U301สถานที่ราชการและสถาบันต่าง ๆ	1,669.85	0.0005	2,977.28	0.992	0.0005	0.400	1.000	
7	U401สนามบิน	3,093.60	0.0009	57.68	0.019	0.0455	0.070	0.886	
7	U405ถนน	52,665.46	0.0149	2,712.13	0.904	0.0165	0.200	0.974	
7	A202ข้าวโพด	12,186.67	0.0034	989.13	0.330	0.0105	0.200	0.983	
7	A202ข้าวโพด	2,705.58	0.0008	798.69	0.266	0.0029	0.200	0.995	
7	A302ยางพารา	8,823.87	0.0025	853.45	0.284	0.0088	0.300	0.989	
7	A302ยางพารา	2,555.63	0.0007	884.49	0.295	0.0025	0.300	0.997	
7	A406ลิ้นจี่	12,240.09	0.0035	176.81	0.059	0.0588	0.300	0.932	
7	A406ลิ้นจี่	7,092.05	0.0020	373.31	0.124	0.0161	0.300	0.981	
7	A411กล้วย	3,102.42	0.0009	341.01	0.114	0.0077	0.300	0.991	
7	A411กล้วย	7,270.10	0.0021	302.51	0.101	0.0204	0.300	0.976	
7	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	1,580.78	0.0004	2,459.66	0.820	0.0005	0.100	0.999	
7	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	30,066.26	0.0085	592.67	0.198	0.0431	0.100	0.906	
7	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	2,572.47	0.0007	383.75	0.128	0.0057	0.100	0.987	
7	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	5,662.63	0.0016	260.17	0.087	0.0185	0.100	0.958	
7	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	6,151.30	0.0017	543.08	0.181	0.0096	0.100	0.978	
7	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	2,996.21	0.0008	1,349.81	0.450	0.0019	0.100	0.996	
7	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	7,327.82	0.0021	1,754.58	0.585	0.0035	0.100	0.992	
7	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	4,016.15	0.0011	910.56	0.304	0.0037	0.100	0.991	
7	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	8,509.38	0.0024	775.62	0.259	0.0093	0.100	0.979	
7	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	8,336.84	0.0024	431.71	0.144	0.0164	0.100	0.963	
7	M405พื้นที่ถม	3,134.24	0.0009	1,429.67	0.477	0.0019	0.050	0.994	
7	M405พื้นที่ถม	11,048.23	0.0031	1,490.66	0.497	0.0063	0.050	0.981	
7	M405พื้นที่ถม	11,873.81	0.0034	1,264.64	0.422	0.0080	0.050	0.976	
7	M405พื้นที่ถม	72,556.81	0.0205	2,421.58	0.807	0.0254	0.050	0.927	
7	M405พื้นที่ถม	8,357.33	0.0024	1,809.20	0.603	0.0039	0.050	0.988	
7	M405พื้นที่ถม	3,300.62	0.0009	1,539.19	0.513	0.0018	0.050	0.995	
7	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	2,052.11	0.0006	2,986.84	0.996	0.0006	0.400	0.999	

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
7	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	396,665.00	0.1122	2,730.56	0.910	0.1233	0.400	0.893	
7	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	12,629.30	0.0036	1,878.44	0.626	0.0057	0.400	0.995	
7	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	16,027.78	0.0045	936.18	0.312	0.0145	0.400	0.987	
7	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	217.54	0.0001	715.82	0.239	0.0003	0.400	1.000	
7	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	4,136.29	0.0012	788.06	0.263	0.0045	0.400	0.996	
7	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	7,284.02	0.0021	955.39	0.318	0.0065	0.400	0.994	
7	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	4,833.33	0.0014	494.56	0.165	0.0083	0.400	0.992	
7	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	10,286.63	0.0029	205.65	0.069	0.0425	0.400	0.962	
7	U502โรงงานอุตสาหกรรม	40,154.99	0.0114	2,900.43	0.967	0.0118	0.700	0.996	
7	U502โรงงานอุตสาหกรรม	73.97	0.0000	2,674.20	0.891	0.0000	0.700	1.000	
7	A101นาข้าว	18,489.69	0.0052	2,200.13	0.733	0.0071	0.150	0.987	
7	A101นาข้าว	27,424.29	0.0078	1,752.46	0.584	0.0133	0.150	0.975	
7	A101นาข้าว	170.79	0.0000	1,538.61	0.513	0.0001	0.150	1.000	
7	A101นาข้าว	52,992.16	0.0150	1,570.24	0.523	0.0286	0.150	0.947	
7	A101นาข้าว	17,777.23	0.0050	1,154.81	0.385	0.0131	0.150	0.976	
7	A101นาข้าว	19,053.43	0.0054	1,979.07	0.660	0.0082	0.150	0.985	
7	A101นาข้าว	20,661.44	0.0058	2,150.97	0.717	0.0082	0.150	0.985	
7	A101นาข้าว	7,330.05	0.0021	2,975.42	0.992	0.0021	0.150	0.996	
7	A101นาข้าว	1,004.43	0.0003	1,240.60	0.414	0.0007	0.150	0.999	
7	A101นาข้าว	3,783.82	0.0011	1,898.14	0.633	0.0017	0.150	0.997	
7	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	1,913,887.70	0.5415	2,411.78	0.804	0.6736	0.150	0.279	
7	A101นาข้าว	354,991.41	0.1004	2,070.51	0.690	0.1455	0.150	0.759	
7	A101นาข้าว	253,081.11	0.0716	790.14	0.263	0.2719	0.150	0.597	
Sum		**3,534,140.41**	**1.0000**			**1.7760**			

ตารางที่ ช-1.9 แสดงรายละเอียดการคำนวณค่า Surface Roughness Length Section 8

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
8	A406ลิ้นจี่	2,011.31	0.0006	162.20	0.054	0.0105	0.300	0.987	0.165
8	U401สนามบิน	5,738.68	0.0016	84.20	0.028	0.0579	0.070	0.857	
8	U502โรงงานอุตสาหกรรม	28,439.97	0.0080	2,869.14	0.956	0.0084	0.700	0.997	
8	W201อ่างเก็บน้ำ	42,993.96	0.0122	2,036.82	0.679	0.0179	0.001	0.884	
8	A202ข้าวโพด	2,681.98	0.0008	977.44	0.326	0.0023	0.200	0.996	
8	A202ข้าวโพด	6,844.86	0.0019	793.05	0.264	0.0073	0.200	0.988	
8	A202ข้าวโพด	3,178.95	0.0009	668.22	0.223	0.0040	0.200	0.994	
8	A305สัก	17,493.18	0.0049	704.67	0.235	0.0211	0.300	0.975	
8	A305สัก	5,602.96	0.0016	582.32	0.194	0.0082	0.300	0.990	
8	A411กล้วย	2,208.77	0.0006	1,041.52	0.347	0.0018	0.300	0.998	
8	A411กล้วย	12,340.46	0.0035	264.16	0.088	0.0397	0.300	0.953	
8	A413ลำไย	10,687.20	0.0030	1,017.11	0.339	0.0089	0.300	0.989	
8	A413ลำไย	984.59	0.0003	790.70	0.264	0.0011	0.300	0.999	
8	A413ลำไย	7,660.80	0.0022	519.65	0.173	0.0125	0.300	0.985	
8	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	8,507.00	0.0024	2,738.59	0.913	0.0026	0.100	0.994	
8	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	1,098.64	0.0003	2,716.28	0.905	0.0003	0.100	0.999	
8	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	26,213.19	0.0074	2,949.64	0.983	0.0075	0.100	0.983	
8	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	65,480.69	0.0185	2,317.37	0.772	0.0240	0.100	0.946	
8	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	22,279.46	0.0063	1,147.93	0.383	0.0165	0.100	0.963	
8	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	19,078.15	0.0054	1,052.78	0.351	0.0154	0.100	0.965	
8	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	8,366.01	0.0024	863.01	0.288	0.0082	0.100	0.981	
8	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	6,639.74	0.0019	834.09	0.278	0.0068	0.100	0.985	
8	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	11,178.49	0.0032	819.11	0.273	0.0116	0.100	0.974	
8	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	4,389.81	0.0012	644.16	0.215	0.0058	0.100	0.987	
8	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	61,970.04	0.0175	396.13	0.132	0.1328	0.100	0.737	
8	M101ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	14,051.79	0.0040	184.41	0.061	0.0647	0.100	0.862	
8	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	7,400.73	0.0021	2,844.01	0.948	0.0022	0.100	0.995	
8	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	6,921.25	0.0020	944.85	0.315	0.0062	0.100	0.986	
8	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	12,739.14	0.0036	987.19	0.329	0.0110	0.100	0.975	

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
8	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	12,728.14	0.0036	653.74	0.218	0.0165	0.100	0.963	
8	M102ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	4,539.50	0.0013	478.22	0.159	0.0081	0.100	0.982	
8	M405พื้นที่ถม	1,300.48	0.0004	2,992.82	0.998	0.0004	0.050	0.999	
8	M405พื้นที่ถม	5,897.70	0.0017	2,794.67	0.932	0.0018	0.050	0.995	
8	M405พื้นที่ถม	18,209.36	0.0052	2,627.64	0.876	0.0059	0.050	0.983	
8	M405พื้นที่ถม	158,242.84	0.0448	2,747.23	0.916	0.0489	0.050	0.864	
8	M405พื้นที่ถม	20,541.63	0.0058	2,278.86	0.760	0.0077	0.050	0.977	
8	M405พื้นที่ถม	16,437.32	0.0047	1,665.25	0.555	0.0084	0.050	0.975	
8	M405พื้นที่ถม	855.12	0.0002	944.66	0.315	0.0008	0.050	0.998	
8	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	89.40	0.0000	2,995.72	0.999	0.0000	0.400	1.000	
8	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	170,661.62	0.0483	2,498.02	0.833	0.0580	0.400	0.948	
8	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	416,464.35	0.1178	1,600.13	0.533	0.2209	0.400	0.817	
8	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	9,927.52	0.0028	2,321.07	0.774	0.0036	0.400	0.997	
8	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	48,705.08	0.0138	998.30	0.333	0.0414	0.400	0.963	
8	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	8,568.32	0.0024	1,393.69	0.465	0.0052	0.400	0.995	
8	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	3,238.45	0.0009	1,097.81	0.366	0.0025	0.400	0.998	
8	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	1,905.15	0.0005	974.08	0.325	0.0017	0.400	0.998	
8	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	29,607.69	0.0084	693.98	0.231	0.0362	0.400	0.967	
8	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	33,222.18	0.0094	908.88	0.303	0.0310	0.400	0.972	
8	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	3,686.70	0.0010	697.80	0.233	0.0045	0.400	0.996	
8	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	8,028.33	0.0023	601.89	0.201	0.0113	0.400	0.990	
8	W202บ่อน้ำในไร่นา	4,354.92	0.0012	2,732.24	0.911	0.0014	0.001	0.991	
8	W202บ่อน้ำในไร่นา	1,406.59	0.0004	2,573.81	0.858	0.0005	0.001	0.997	
8	W202บ่อน้ำในไร่นา	9,470.72	0.0027	713.56	0.238	0.0113	0.001	0.925	
8	A101นาข้าว	2,844.38	0.0008	2,981.57	0.994	0.0008	0.150	0.998	
8	A101นาข้าว	1,302.15	0.0004	2,992.39	0.997	0.0004	0.150	0.999	
8	A101นาข้าว	433.61	0.0001	2,995.25	0.998	0.0001	0.150	1.000	
8	A101นาข้าว	11,066.63	0.0031	2,820.27	0.940	0.0033	0.150	0.994	
8	A101นาข้าว	2,810.60	0.0008	2,698.01	0.899	0.0009	0.150	0.998	
8	A101นาข้าว	240,089.50	0.0679	1,220.51	0.407	0.1670	0.150	0.728	

sector	Name	AREA (ตารางเมตร)	Fraction	Distant (m)	Distant (km)	Weight (Frac/ Distant)	SR	(SR^Weight)	SRL
8	A101นาข้าว	8,071.43	0.0023	1,062.65	0.354	0.0064	0.150	0.988	
8	A101นาข้าว	47.62	0.0000	1,620.59	0.540	0.0000	0.150	1.000	
8	A101นาข้าว	21,439.57	0.0061	893.05	0.298	0.0204	0.150	0.962	
8	A101นาข้าว	8,631.94	0.0024	846.56	0.282	0.0087	0.150	0.984	
8	A101นาข้าว	8,713.17	0.0025	801.87	0.267	0.0092	0.150	0.983	
8	A101นาข้าว	4,913.27	0.0014	734.28	0.245	0.0057	0.150	0.989	
8	A101นาข้าว	16,192.19	0.0046	787.49	0.262	0.0175	0.150	0.967	
8	A101นาข้าว	10,305.67	0.0029	557.51	0.186	0.0157	0.150	0.971	
8	A101นาข้าว	9,784.34	0.0028	538.68	0.180	0.0154	0.150	0.971	
8	U201หมู่บ้านบนพื้นราบ	360,315.73	0.1020	2,948.28	0.983	0.1037	0.400	0.909	
8	A101นาข้าว	1,413,907.70	0.4001	2,803.34	0.934	0.4281	0.150	0.444	
Sum		3,534,140.38	1.0000			1.8484			

ตารางที่ ช-1.10 สรุปค่าการใช้ประโยชน์ที่ดิน

Sector	Albedo	Bowen (wet)	Bowen (dry)	SRL
Sector 1	0.18	0.38	1.52	0.142
Sector 2	0.18	0.38	1.52	0.096
Sector 3	0.18	0.38	1.52	0.137
Sector 4	0.18	0.38	1.52	0.102
Sector 5	0.18	0.38	1.52	0.087
Sector 6	0.18	0.38	1.52	0.192
Sector 7	0.18	0.38	1.52	0.169
Sector 8	0.18	0.38	1.52	0.165

Table A-1. Seasonal Values of Albedo for the NLCD92 21-Land Cover Classification System

Class Number	Class Name	Seasonal Albedo Values[1]					Reference
		1	2	*3*	*4*	*5*	
11	Open Water	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	AERMET[2,3]
12	Perennial Ice/Snow	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	Stull & Garratt[4]
21	Low Intensity Residential	0.16	0.16	0.18	0.45	0.16	(22+43+85)/3[5]
22	High Intensity Residential	0.18	0.18	0.18	0.35	0.18	Stull[6] & AERMET[7]
23	Commercial/Industrial/Transp (Site at Airport)	0.18	0.18	0.18	0.35	0.18	Stull[6] & AERMET[7]
	Commercial/Industrial/Transp (Not at Airport)	0.18	0.18	0.18	0.35	0.18	Stull[6] & AERMET[7]
31	Bare Rock/Sand/Clay (Arid Region)	0.2	0.2	0.2	NA	0.2	Garratt[8]
	Bare Rock/Sand/Clay (Non-arid Region)	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	Garratt[8] & AERMET[7]
32	Quarries/Strip Mines/Gravel	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	Garratt[8] & AERMET[7]
33	Transitional	0.18	0.18	0.18	0.45	0.18	same as 84[9]
41	Deciduous Forest	0.16	0.16	0.17	0.5	0.16	Stull[6] & AERMET[7]
42	Evergreen Forest	0.12	0.12	0.12	0.35	0.12	Stull[6] & AERMET[7]
43	Mixed Forest	0.14	0.14	0.14	0.42	0.14	(41+42)/2[10]
51	Shrubland (Arid Region)	0.25	0.25	0.25	NA	0.25	Stull[6]
	Shrubland (Non-arid Region)	0.18	0.18	0.18	0.5	0.18	Estimate[11]&AERMET[7]
61	Orchards/Vineyards/Other	0.18	0.18	0.18	0.5	0.14	Estimate[12]
71	Grasslands/Herbaceous	0.18	0.18	0.2	0.6	0.18	AERMET[2]
81	Pasture/Hay	0.2	0.2	0.18	0.6	0.14	AERMET[2,13]
82	Row Crops	0.2	0.2	0.18	0.6	0.14	AERMET[2,13]
83	Small Grains	0.2	0.2	0.18	0.6	0.14	AERMET[2,13]
84	Fallow	0.18	0.18	0.18	0.6	0.18	Garratt[8]
85	Urban/Recreational Grasses	0.15	0.15	0.18	0.6	0.15	Estimate[14]
91	Woody Wetlands	0.14	0.14	0.14	0.3	0.14	Stull[6] & AERMET[7]
92	Emergent Herbaceous Wetlands	0.14	0.14	0.14	0.3	0.14	Stull[6] & AERMET[7]

1 Values are listed for the following seasonal categories: *1 - Midsummer with lush vegetation; 2 - Autumn with unharvested cropland; 3 - Late autumn after frost and harvest; or winter with no snow; 4 - Winter with continuous snow on ground; 5 - Transitional spring with partial green coverage or short annuals*

2 Estimate based on AERMET User's Guide, Table 4-1.

3 We assume no freeze of the water and no seasonal changes in albedo.

4 Estimate based on Stull, Table C-7 and Garratt, Table A8. Assume fresher snow and more ice in seasonal categories 3 & 4 and older snow in seasonal categories 1, 2, & 5.

5 Assume an equal mix of three classes: "High Intensity Residential", "Mixed Forest", and "Urban/Recreational Grasses."

6 Estimate based on Stull, Table C-7.

7 Estimate based on AERMET User's Guide, Table 4-1 albedo value for winter with continuous snow cover.

8 Estimate based on Garratt, Table A8.

9 Assume "Transitional" is similar to Class 84: "Fallow". A warning will be issues to the user if this category appears in more than 10% of the land cover data.

10 Estimate based on the average of Classes 41 and 42.

11 Estimate based on the non-arid shrubland having more vegetation that the arid-region shrubland.

12 Estimate based Class 51: "Shrubland (non-arid region)" for seasonal categories 1, 2 & 4 and AERMET User's Guide ("Cultivated Land") for seasonal categories 3 & 5.

13 Estimate based on AERMET User's Guide; assume more vegetation in summer and soil being wetter in spring than in fall.

14 Estimate based on AERMET User's Guide ("Cultivated Land") for seasonal category 3 & 4, and Garratt, Table A8 for seasonal categories 1, 2 & 5.

Table A-2. Seasonal Values of Bowen Ratio for the NLCD92 21-Land Cover Classification System

Class Number	Class Name	Seasonal Bowen Ratio[1] – Average					Seasonal Bowen Ratio[1] - Wet					Seasonal Bowen Ratio[1] - Dry					Reference
		1	*2*	*3*	*4*[2]	*5*	*1*	*2*	*3*	*4*[2]	*5*	*1*	*2*	*3*	*4*[2]	*5*	
11	Open Water	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	AERMET&Oke[3]
12	Perennial Ice/Snow	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	AERMET&Oke[3]
21	Low Intensity Residential	0.8	1	1	0.5	0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	2	2.5	2.5	0.5	2	Estimate[4]
22	High Intensity Residential	1.5	1.5	1.5	0.5	1.5	1	1	1	0.5	1	3	3	3	0.5	3	AERMET&Oke[3]
23	Commercial/Industrial/Transp (Site at Airport)	1.5	1.5	1.5	0.5	1.5	1	1	1	0.5	1	3	3	3	0.5	3	AERMET&Oke[3]
	Commercial/Industrial/Transp (Not at Airport)	1.5	1.5	1.5	0.5	1.5	1	1	1	0.5	1	3	3	3	0.5	3	AERMET&Oke[3]
31	Bare Rock/Sand/Clay (Arid Region)	4	6	6	NA	3	1.5	2	2	NA	1	6	10	10	NA	5	AERMET&Oke[3]
	Bare Rock/Sand/Clay (Non-arid Region)	1.5	1.5	1.5	0.5	1.5	1	1	1	0.5	1	3	3	3	0.5	3	AERMET&Oke[3]
32	Quarries/Strip Mines/Gravel	1.5	1.5	1.5	0.5	1.5	1	1	1	0.5	1	3	3	3	0.5	3	AERMET&Oke[3]
33	Transitional	1	1	1	0.5	1	0.7	0.7	0.7	0.5	0.7	2	2	2	0.5	2	Estimate[5]
41	Deciduous Forest	0.3	1	1	0.5	0.7	0.2	0.4	0.4	0.5	0.3	0.6	2	2	0.5	1.5	AERMET&Oke[3]
42	Evergreen Forest	0.3	0.8	0.8	0.5	0.7	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	0.6	1.5	1.5	0.5	1.5	AERMET&Oke[3]
43	Mixed Forest	0.3	0.9	0.9	0.5	0.7	0.2	0.35	0.35	0.5	0.3	0.6	1.75	1.75	0.5	1.5	(41+42)/2[6]
51	Shrubland (Arid Region)	4	6	6	NA	3	1.5	2	2	NA	1	6	10	10	NA	5	AERMET&Oke[3]
	Shrubland (Non-arid Region)	1	1.5	1.5	0.5	1	0.8	1	1	0.5	0.8	2.5	3	3	0.5	2.5	Estimate[7]
61	Orchards/Vineyards/Other	0.5	0.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.2	1.5	2	2	0.5	1	AERMET&Oke[3]
71	Grasslands/Herbaceous	0.8	1	1	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	2	2	2	0.5	1	AERMET&Oke[3]
81	Pasture/Hay	0.5	0.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.2	1.5	2	2	0.5	1	AERMET&Oke[3]
82	Row Crops	0.5	0.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.2	1.5	2	2	0.5	1	AERMET&Oke[3]
83	Small Grains	0.5	0.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.2	1.5	2	2	0.5	1	AERMET&Oke[3]
84	Fallow	0.5	0.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.2	1.5	2	2	0.5	1	AERMET&Oke[3]
85	Urban/Recreational Grasses	0.5	0.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.2	1.5	2	2	0.5	1	AERMET&Oke[3]
91	Woody Wetlands	0.2	0.2	0.3	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	Estimate[7]
92	Emergent Herbaceous Wetlands	0.1	0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	AERMET&Oke[3]

1 Values are listed for the following seasonal categories: *1 - Midsummer with lush vegetation; 2 - Autumn with unharvested cropland; 3 - Late autumn after frost and harvest; or winter with no snow; 4 - Winter with continuous snow on ground; 5 - Transitional spring with partial green coverage or short annuals.*

2 Values for seasonal category 4 are based on the AERMET User's Guide (EPA, 2004a) and Oke (1978), Tables 4-2a-c, Bowen ratio values for winter with continuous snow cover, except for class 11 with the assumption the water does not freeze.

3 Values for seasonal categories 1, 2, 3 & 5 are based on AERMET User's Guide (EPA, 2004a), Tables 4-2a-c and Oke (1978).

4 Estimate based on composition being an equal mix of three classes: "High Intensity Residential", "Mixed Forest", and "Urban/Recreational Grasses."

5 Estimate based on the Bowen ratio of "Transitional" being between the Bowen ratio of Classes 31 and 71.

6 Assume "Mixed Forest" is composed of equal parts of "Deciduous Forest" and "Evergreen Forest."

7 Estimate based on comparison to Bowen ratio for other classes.

ภาคผนวก ช-2
ผลการประเมินคุณภาพอากาศ

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ตารางที่ ช-2.1 ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ในระยะก่อสร้างแยกรายกิจกรรม

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
ค่าความเข้มข้นสูงสุด		28.06	3,321.06	3,349.12	28.02	3,321.06	3,349.08	28.03	3,321.06	3,349.09	28.53	3,321.06	3,349.59
ตำแหน่ง		591113.81, 2205516.50	591949.00, 2206511.00	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	591949.00, 2206511.00	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	591949.00, 2206511.00	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	591949.00, 2206511.00	591113.81, 2205516.50
บริเวณ		บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	ลานจอดเครื่องบิน	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	ลานจอดเครื่องบิน	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	ลานจอดเครื่องบิน	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	ลานจอดเครื่องบิน	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร
จุดสังเกตผู้รับที่อ่อนไหว													
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	4.02	2,530.88	2,534.90	3.92	2,530.88	2,534.80	3.94	2,530.88	2,534.82	5.12	2,530.88	2,536.00
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	1.99	2,530.88	2,532.87	1.79	2,530.88	2,532.67	1.83	2,530.88	2,532.71	4.18	2,530.88	2,535.06
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	0.84	2,908.79	2,909.63	0.74	2,908.79	2,909.53	0.76	2,908.79	2,909.55	1.86	2,908.79	2,910.65
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	0.75	2,530.88	2,531.63	0.67	2,530.88	2,531.55	0.69	2,530.88	2,531.57	1.57	2,530.88	2,532.45
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	0.24	2,908.79	2,909.03	0.24	2,908.79	2,909.03	0.24	2,908.79	2,909.03	0.29	2,908.79	2,909.08
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	10.74	2,530.88	2,541.62	10.64	2,530.88	2,541.52	10.66	2,530.88	2,541.54	11.74	2,530.88	2,542.62
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.51	2,530.88	2,531.39	0.51	2,530.88	2,531.39	0.51	2,530.88	2,531.39	0.51	2,530.88	2,531.39
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	1.21	2,530.88	2,532.09	1.06	2,530.88	2,531.94	1.09	2,530.88	2,531.97	2.81	2,530.88	2,533.69
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	1.48	3,321.06	3,322.54	1.36	3,321.06	3,322.42	1.38	3,321.06	3,322.44	2.74	3,321.06	3,323.80
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	0.22	3,321.06	3,321.28	0.22	3,321.06	3,321.28	0.22	3,321.06	3,321.28	0.22	3,321.06	3,321.28
11	Chiang Rai International School	0.37	2,530.88	2,531.25	0.37	2,530.88	2,531.25	0.37	2,530.88	2,531.25	0.37	2,530.88	2,531.25
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	0.66	2,530.88	2,531.54	0.62	2,530.88	2,531.50	0.63	2,530.88	2,531.51	1.03	2,530.88	2,531.91
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	0.71	3,321.06	3,321.77	0.68	3,321.06	3,321.74	0.69	3,321.06	3,321.75	0.97	3,321.06	3,322.03
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	1.00	2,530.88	2,531.88	0.98	2,530.88	2,531.86	0.99	2,530.88	2,531.87	1.77	2,530.88	2,532.65
15	โรงเรียนสันติวิทยา	1.05	2,530.88	2,531.93	1.02	2,530.88	2,531.90	1.03	2,530.88	2,531.91	1.30	2,530.88	2,532.18
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	0.15	3,321.06	3,321.21	0.15	3,321.06	3,321.21	0.15	3,321.06	3,321.21	0.21	3,321.06	3,321.27
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	0.51	2,530.88	2,531.39	0.51	2,530.88	2,531.39	0.51	2,530.88	2,531.39	0.53	2,530.88	2,531.41
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	1.16	2,530.88	2,532.04	1.13	2,530.88	2,532.01	1.14	2,530.88	2,532.02	1.45	2,530.88	2,532.33
19	โรงเรียนปิติศึกษา	0.36	2,530.88	2,531.24	0.36	2,530.88	2,531.24	0.36	2,530.88	2,531.24	0.36	2,530.88	2,531.24
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	2.06	2,530.88	2,532.94	1.96	2,530.88	2,532.84	1.98	2,530.88	2,532.86	3.13	2,530.88	2,534.01
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	0.20	2,908.79	2,908.99	0.20	2,908.79	2,908.99	0.20	2,908.79	2,908.99	0.22	2,908.79	2,909.01
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	2.15	2,530.88	2,533.03	2.05	2,530.88	2,532.93	2.07	2,530.88	2,532.95	3.25	2,530.88	2,534.13
23	โรงเรียนบ้านนางแล	0.18	2,908.79	2,908.97	0.18	2,908.79	2,908.97	0.18	2,908.79	2,908.97	0.18	2,908.79	2,908.97
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.07	2,908.79	2,908.86	0.06	2,908.79	2,908.85	0.06	2,908.79	2,908.85	0.13	2,908.79	2,908.92
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	1.08	2,530.88	2,531.96	1.05	2,530.88	2,531.93	1.06	2,530.88	2,531.94	1.34	2,530.88	2,532.22
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.09	2,908.79	2,908.88	0.08	2,908.79	2,908.87	0.08	2,908.79	2,908.87	0.17	2,908.79	2,908.96
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	2.10	2,530.88	2,532.98	1.96	2,530.88	2,532.84	1.99	2,530.88	2,532.87	3.61	2,530.88	2,534.49
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	0.17	2,908.79	2,908.96	0.15	2,908.79	2,908.94	0.16	2,908.79	2,908.95	0.32	2,908.79	2,909.11
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	1.73	2,530.88	2,532.61	1.60	2,530.88	2,532.48	1.63	2,530.88	2,532.51	3.19	2,530.88	2,534.07
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	0.21	2,908.79	2,909.00	0.21	2,908.79	2,909.00	0.21	2,908.79	2,909.00	0.26	2,908.79	2,909.05
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	0.27	2,530.88	2,531.15	0.26	2,530.88	2,531.14	0.26	2,530.88	2,531.14	0.36	2,530.88	2,531.24
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	0.77	2,908.79	2,909.56	0.75	2,908.79	2,909.54	0.76	2,908.79	2,909.55	0.94	2,908.79	2,909.73
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	0.53	2,530.88	2,531.41	0.46	2,530.88	2,531.34	0.48	2,530.88	2,531.36	1.17	2,530.88	2,532.05
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	0.32	2,908.79	2,909.11	0.31	2,908.79	2,909.10	0.31	2,908.79	2,909.10	0.49	2,908.79	2,909.28
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	1.55	2,530.88	2,532.43	1.42	2,530.88	2,532.30	1.45	2,530.88	2,532.33	2.91	2,530.88	2,533.79
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	1.89	2,530.88	2,532.77	1.77	2,530.88	2,532.65	1.79	2,530.88	2,532.67	3.24	2,530.88	2,534.12
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	0.40	2,530.88	2,531.28	0.39	2,530.88	2,531.27	0.39	2,530.88	2,531.27	0.48	2,530.88	2,531.36

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	0.45	2,530.88	2,531.33	0.43	2,530.88	2,531.31	0.43	2,530.88	2,531.31	0.60	2,530.88	2,531.48
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	2.56	2,908.79	2,911.35	2.25	2,908.79	2,911.04	2.32	2,908.79	2,911.11	5.87	2,908.79	2,914.66
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	0.78	2,908.79	2,909.57	0.78	2,908.79	2,909.57	0.78	2,908.79	2,909.57	0.78	2,908.79	2,909.57
41	คริสตจักรพระบารมี	0.68	2,908.79	2,909.47	0.68	2,908.79	2,909.47	0.68	2,908.79	2,909.47	0.68	2,908.79	2,909.47
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	1.57	3,321.06	3,322.63	1.52	3,321.06	3,322.58	1.53	3,321.06	3,322.59	2.01	3,321.06	3,323.07
43	วัดฝั่งหมิ่น	2.70	2,530.88	2,533.58	2.56	2,530.88	2,533.44	2.59	2,530.88	2,533.47	4.22	2,530.88	2,535.10
44	วัดปางลาว	0.80	3,321.06	3,321.86	0.77	3,321.06	3,321.83	0.78	3,321.06	3,321.84	1.12	3,321.06	3,322.18
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	0.22	3,321.06	3,321.28	0.22	3,321.06	3,321.28	0.22	3,321.06	3,321.28	0.22	3,321.06	3,321.28
46	วัดป่ายางมน	1.44	2,530.88	2,532.32	1.26	2,530.88	2,532.14	1.30	2,530.88	2,532.18	3.32	2,530.88	2,534.20
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	1.44	2,530.88	2,532.32	1.41	2,530.88	2,532.29	1.41	2,530.88	2,532.29	1.75	2,530.88	2,532.63
48	วัดสักกวัน	0.37	2,530.88	2,531.25	0.37	2,530.88	2,531.25	0.37	2,530.88	2,531.25	0.38	2,530.88	2,531.26
49	คริสตจักรวังธรรม	5.21	2,530.88	2,536.09	5.03	2,530.88	2,535.91	5.07	2,530.88	2,535.95	7.16	2,530.88	2,538.04
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	0.52	2,530.88	2,531.40	0.52	2,530.88	2,531.40	0.52	2,530.88	2,531.40	0.66	2,530.88	2,531.54
51	วัดบ้านดู่	1.42	3,321.06	3,322.48	1.28	3,321.06	3,322.34	1.31	3,321.06	3,322.37	2.89	3,321.06	3,323.95
52	วัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)	0.52	2,530.88	2,531.40	0.52	2,530.88	2,531.40	0.52	2,530.88	2,531.40	0.95	2,530.88	2,531.83
53	วัดร่องเสือเต้น	1.25	2,530.88	2,532.13	1.13	2,530.88	2,532.01	1.16	2,530.88	2,532.04	2.54	2,530.88	2,533.42
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	1.22	3,321.06	3,322.28	1.13	3,321.06	3,322.19	1.15	3,321.06	3,322.21	2.14	3,321.06	3,323.20
55	วัดป่าห้า	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98
56	คริสตจักรของพระคริสต์	0.17	3,321.06	3,321.23	0.17	3,321.06	3,321.23	0.17	3,321.06	3,321.23	0.18	3,321.06	3,321.24
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	1.46	2,530.88	2,532.34	1.43	2,530.88	2,532.31	1.43	2,530.88	2,532.31	1.78	2,530.88	2,532.66
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	0.15	3,321.06	3,321.21	0.15	3,321.06	3,321.21	0.15	3,321.06	3,321.21	0.20	3,321.06	3,321.26
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	0.17	2,908.79	2,908.96	0.17	2,908.79	2,908.96	0.17	2,908.79	2,908.96	0.20	2,908.79	2,908.99
60	วัดป่าซาง	0.88	3,321.06	3,321.94	0.83	3,321.06	3,321.89	0.84	3,321.06	3,321.90	1.38	3,321.06	3,322.44
61	วัดศรีชัย/วัดดอยสะเก็น	1.74	2,530.88	2,532.62	1.61	2,530.88	2,532.49	1.64	2,530.88	2,532.52	3.22	2,530.88	2,534.10
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	3.64	2,530.88	2,534.52	3.47	2,530.88	2,534.35	3.50	2,530.88	2,534.38	5.43	2,530.88	2,536.31
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	2.09	2,530.88	2,532.97	1.98	2,530.88	2,532.86	2.01	2,530.88	2,532.89	3.15	2,530.88	2,534.03
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	0.18	2,908.79	2,908.97	0.17	2,908.79	2,908.96	0.18	2,908.79	2,908.97	0.25	2,908.79	2,909.04
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	2.02	2,530.88	2,532.90	1.93	2,530.88	2,532.81	1.95	2,530.88	2,532.83	2.93	2,530.88	2,533.81
66	วัดนางแล	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98
67	วัดศรีเกิด	1.27	2,530.88	2,532.15	1.25	2,530.88	2,532.13	1.25	2,530.88	2,532.13	1.56	2,530.88	2,532.44
68	วัดป่าอ้อ	0.37	2,908.79	2,909.16	0.32	2,908.79	2,909.11	0.33	2,908.79	2,909.12	0.83	2,908.79	2,909.62
69	วัดม่วงคำ	0.28	2,908.79	2,909.07	0.26	2,908.79	2,909.05	0.26	2,908.79	2,909.05	0.45	2,908.79	2,909.24
70	วัดป่าไร่	1.07	3,321.06	3,322.13	0.96	3,321.06	3,322.02	0.99	3,321.06	3,322.05	2.18	3,321.06	3,323.24
71	วัดกลางเวียง	1.79	2,530.88	2,532.67	1.65	2,530.88	2,532.53	1.68	2,530.88	2,532.56	3.30	2,530.88	2,534.18
72	วัดพระสิงห์	1.07	2,530.88	2,531.95	0.96	2,530.88	2,531.84	0.98	2,530.88	2,531.86	2.17	2,530.88	2,533.05
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	2.11	2,530.88	2,532.99	1.99	2,530.88	2,532.87	2.02	2,530.88	2,532.90	3.33	2,530.88	2,534.21
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	0.08	2,908.79	2,908.87	0.08	2,908.79	2,908.87	0.08	2,908.79	2,908.87	0.12	2,908.79	2,908.91
75	วัดพระธาตุจอมสัก	0.47	2,530.88	2,531.35	0.47	2,530.88	2,531.35	0.47	2,530.88	2,531.35	0.47	2,530.88	2,531.35
76	วัดมุงเมือง	1.03	2,530.88	2,531.91	0.93	2,530.88	2,531.81	0.95	2,530.88	2,531.83	2.09	2,530.88	2,532.97
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	0.41	2,530.88	2,531.29	0.40	2,530.88	2,531.28	0.40	2,530.88	2,531.28	0.50	2,530.88	2,531.38
78	วัดโพธิ์ชัย	0.07	2,530.88	2,530.95	0.07	2,530.88	2,530.95	0.07	2,530.88	2,530.95	0.11	2,530.88	2,530.99
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	0.21	2,530.88	2,531.09	0.20	2,530.88	2,531.08	0.20	2,530.88	2,531.08	0.29	2,530.88	2,531.17
80	วัดมิ่งเมือง	1.48	2,530.88	2,532.36	1.35	2,530.88	2,532.23	1.38	2,530.88	2,532.26	2.82	2,530.88	2,533.70
81	วัดเจ็ดยอด	1.88	2,530.88	2,532.76	1.79	2,530.88	2,532.67	1.81	2,530.88	2,532.69	2.93	2,530.88	2,533.81
82	วัดเกษแก้ว	0.80	2,908.79	2,909.59	0.79	2,908.79	2,909.58	0.79	2,908.79	2,909.58	0.96	2,908.79	2,909.75
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	0.07	2,908.79	2,908.86	0.07	2,908.79	2,908.86	0.07	2,908.79	2,908.86	0.09	2,908.79	2,908.88
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	0.37	2,530.88	2,531.25	0.37	2,530.88	2,531.25	0.37	2,530.88	2,531.25	0.42	2,530.88	2,531.30
85	วัดลำเปิง	0.18	2,908.79	2,908.97	0.18	2,908.79	2,908.97	0.18	2,908.79	2,908.97	0.19	2,908.79	2,908.98

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
86	วัดหนองนกเขียน	2.17	2,530.88	2,533.05	2.09	2,530.88	2,532.97	2.11	2,530.88	2,532.99	3.09	2,530.88	2,533.97
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	9.33	2,908.79	2,918.12	9.32	2,908.79	2,918.11	9.32	2,908.79	2,918.11	10.83	2,908.79	2,919.62
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	2.72	2,530.88	2,533.60	2.55	2,530.88	2,533.43	2.57	2,530.88	2,533.45	4.75	2,530.88	2,535.63
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	4.63	2,530.88	2,535.51	4.52	2,530.88	2,535.40	4.54	2,530.88	2,535.42	5.77	2,530.88	2,536.65
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	2.53	2,530.88	2,533.41	2.27	2,530.88	2,533.15	2.33	2,530.88	2,533.21	5.21	2,530.88	2,536.09
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	3.68	2,530.88	2,534.56	3.52	2,530.88	2,534.40	3.55	2,530.88	2,534.43	5.41	2,530.88	2,536.29
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	4.94	2,530.88	2,535.82	4.84	2,530.88	2,535.72	4.86	2,530.88	2,535.74	5.98	2,530.88	2,536.86
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	2.43	2,530.88	2,533.31	2.18	2,530.88	2,533.06	2.23	2,530.88	2,533.11	5.12	2,530.88	2,536.00
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	3.72	2,530.88	2,534.60	3.60	2,530.88	2,534.48	3.61	2,530.88	2,534.49	5.51	2,530.88	2,536.39
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	2.36	2,530.88	2,533.24	2.16	2,530.88	2,533.04	2.21	2,530.88	2,533.09	4.66	2,530.88	2,535.54
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	4.05	2,530.88	2,534.93	4.01	2,530.88	2,534.89	4.01	2,530.88	2,534.89	5.70	2,530.88	2,536.58
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	4.78	2,530.88	2,535.66	4.68	2,530.88	2,535.56	4.70	2,530.88	2,535.58	5.86	2,530.88	2,536.74
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	5.12	2,530.88	2,536.00	5.04	2,530.88	2,535.92	5.06	2,530.88	2,535.94	5.96	2,530.88	2,536.84
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	2.10	2,530.88	2,532.98	1.89	2,530.88	2,532.77	1.93	2,530.88	2,532.81	4.33	2,530.88	2,535.21
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	2.44	2,530.88	2,533.32	2.19	2,530.88	2,533.07	2.24	2,530.88	2,533.12	5.09	2,530.88	2,535.97
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	2.91	2,530.88	2,533.79	2.73	2,530.88	2,533.61	2.77	2,530.88	2,533.65	4.89	2,530.88	2,535.77
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	2.53	2,530.88	2,533.41	2.26	2,530.88	2,533.14	2.32	2,530.88	2,533.20	5.41	2,530.88	2,536.29
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	4.57	2,530.88	2,535.45	4.48	2,530.88	2,535.36	4.50	2,530.88	2,535.38	5.51	2,530.88	2,536.39
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	2.33	2,530.88	2,533.21	2.09	2,530.88	2,532.97	2.14	2,530.88	2,533.02	4.89	2,530.88	2,535.77
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	2.37	2,530.88	2,533.25	2.11	2,530.88	2,532.99	2.17	2,530.88	2,533.05	5.08	2,530.88	2,535.96
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	2.37	3,321.06	3,323.43	2.12	3,321.06	3,323.18	2.18	3,321.06	3,323.24	5.05	3,321.06	3,326.11
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	1.76	2,530.88	2,532.64	1.55	2,530.88	2,532.43	1.60	2,530.88	2,532.48	3.97	2,530.88	2,534.85
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	0.52	2,530.88	2,531.40	0.52	2,530.88	2,531.40	0.52	2,530.88	2,531.40	0.57	2,530.88	2,531.45
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	0.51	2,530.88	2,531.39	0.51	2,530.88	2,531.39	0.51	2,530.88	2,531.39	0.52	2,530.88	2,531.40
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	2.02	2,530.88	2,532.90	1.94	2,530.88	2,532.82	1.95	2,530.88	2,532.83	2.88	2,530.88	2,533.76
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	0.51	2,530.88	2,531.39	0.51	2,530.88	2,531.39	0.51	2,530.88	2,531.39	0.51	2,530.88	2,531.39
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	0.53	2,530.88	2,531.41	0.52	2,530.88	2,531.40	0.52	2,530.88	2,531.40	0.58	2,530.88	2,531.46
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	1.64	2,530.88	2,532.52	1.50	2,530.88	2,532.38	1.53	2,530.88	2,532.41	3.08	2,530.88	2,533.96
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	2.03	2,530.88	2,532.91	1.88	2,530.88	2,532.76	1.92	2,530.88	2,532.80	3.54	2,530.88	2,534.42
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.18	2,908.79	2,908.97	0.18	2,908.79	2,908.97	0.18	2,908.79	2,908.97	0.18	2,908.79	2,908.97
117	ศาลแขวงเชียงราย	2.07	2,530.88	2,532.95	1.93	2,530.88	2,532.81	1.96	2,530.88	2,532.84	3.51	2,530.88	2,534.39
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	0.23	2,530.88	2,531.11	0.22	2,530.88	2,531.10	0.23	2,530.88	2,531.11	0.31	2,530.88	2,531.19
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.31	2,530.88	2,531.19	0.31	2,530.88	2,531.19	0.31	2,530.88	2,531.19	0.31	2,530.88	2,531.19
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	0.23	2,530.88	2,531.11	0.22	2,530.88	2,531.10	0.22	2,530.88	2,531.10	0.31	2,530.88	2,531.19
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	0.08	2,908.79	2,908.87	0.08	2,908.79	2,908.87	0.08	2,908.79	2,908.87	0.14	2,908.79	2,908.93
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	0.20	2,530.88	2,531.08	0.20	2,530.88	2,531.08	0.20	2,530.88	2,531.08	0.27	2,530.88	2,531.15
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	0.35	2,530.88	2,531.23	0.35	2,530.88	2,531.23	0.35	2,530.88	2,531.23	0.35	2,530.88	2,531.23
124	กรมสรรพกร	0.50	2,530.88	2,531.38	0.45	2,530.88	2,531.33	0.46	2,530.88	2,531.34	1.13	2,530.88	2,532.01
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	0.36	2,908.79	2,909.15	0.35	2,908.79	2,909.14	0.35	2,908.79	2,909.14	0.53	2,908.79	2,909.32
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	0.27	2,530.88	2,531.15	0.26	2,530.88	2,531.14	0.26	2,530.88	2,531.14	0.47	2,530.88	2,531.35
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	1.78	2,530.88	2,532.66	1.58	2,530.88	2,532.46	1.63	2,530.88	2,532.51	3.94	2,530.88	2,534.82
128	รพ.สต.ริมกก	0.16	3,321.06	3,321.22	0.16	3,321.06	3,321.22	0.16	3,321.06	3,321.22	0.16	3,321.06	3,321.22
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98
130	รพ.สต.นางแล	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98
131	รพ.สต.บ้านดู่	0.43	2,908.79	2,909.22	0.37	2,908.79	2,909.16	0.39	2,908.79	2,909.18	0.96	2,908.79	2,909.75
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮงยาไทย 2	1.48	2,530.88	2,532.36	1.35	2,530.88	2,532.23	1.38	2,530.88	2,532.26	2.84	2,530.88	2,533.72
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	0.53	2,530.88	2,531.41	0.47	2,530.88	2,531.35	0.48	2,530.88	2,531.36	1.18	2,530.88	2,532.06

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	1.82	2,530.88	2,532.70	1.73	2,530.88	2,532.61	1.75	2,530.88	2,532.63	2.83	2,530.88	2,533.71
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.76	2,908.79	2,909.55	0.74	2,908.79	2,909.53	0.75	2,908.79	2,909.54	0.96	2,908.79	2,909.75
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	0.17	2,908.79	2,908.96	0.17	2,908.79	2,908.96	0.17	2,908.79	2,908.96	0.24	2,908.79	2,909.03
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	0.18	2,908.79	2,908.97	0.18	2,908.79	2,908.97	0.18	2,908.79	2,908.97	0.21	2,908.79	2,909.00
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	0.14	2,908.79	2,908.93	0.13	2,908.79	2,908.92	0.13	2,908.79	2,908.92	0.23	2,908.79	2,909.02
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	0.13	2,908.79	2,908.92	0.13	2,908.79	2,908.92	0.13	2,908.79	2,908.92	0.17	2,908.79	2,908.96
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	0.25	2,908.79	2,909.04	0.25	2,908.79	2,909.04	0.25	2,908.79	2,909.04	0.25	2,908.79	2,909.04
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	0.18	2,530.88	2,531.06	0.18	2,530.88	2,531.06	0.18	2,530.88	2,531.06	0.18	2,530.88	2,531.06
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	0.16	2,908.79	2,908.95	0.15	2,908.79	2,908.94	0.15	2,908.79	2,908.94	0.28	2,908.79	2,909.07
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิ่น	0.20	2,908.79	2,908.99	0.19	2,908.79	2,908.98	0.19	2,908.79	2,908.98	0.22	2,908.79	2,909.01
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	0.28	2,908.79	2,909.07	0.26	2,908.79	2,909.05	0.27	2,908.79	2,909.06	0.43	2,908.79	2,909.22
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	0.33	2,908.79	2,909.12	0.32	2,908.79	2,909.11	0.32	2,908.79	2,909.11	0.41	2,908.79	2,909.20
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	0.17	2,908.79	2,908.96	0.17	2,908.79	2,908.96	0.17	2,908.79	2,908.96	0.17	2,908.79	2,908.96
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	0.16	2,908.79	2,908.95	0.15	2,908.79	2,908.94	0.15	2,908.79	2,908.94	0.32	2,908.79	2,909.11
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	0.23	2,908.79	2,909.02	0.22	2,908.79	2,909.01	0.23	2,908.79	2,909.02	0.28	2,908.79	2,909.07
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	0.55	2,530.88	2,531.43	0.55	2,530.88	2,531.43	0.55	2,530.88	2,531.43	0.63	2,530.88	2,531.51
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	0.78	2,908.79	2,909.57	0.69	2,908.79	2,909.48	0.71	2,908.79	2,909.50	1.75	2,908.79	2,910.54
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	0.44	2,908.79	2,909.23	0.39	2,908.79	2,909.18	0.40	2,908.79	2,909.19	0.99	2,908.79	2,909.78
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	0.98	3,321.06	3,322.04	0.88	3,321.06	3,321.94	0.91	3,321.06	3,321.97	2.04	3,321.06	3,323.10
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	0.08	2,908.79	2,908.87	0.07	2,908.79	2,908.86	0.07	2,908.79	2,908.86	0.13	2,908.79	2,908.92
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	0.48	2,908.79	2,909.27	0.42	2,908.79	2,909.21	0.43	2,908.79	2,909.22	1.09	2,908.79	2,909.88
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	0.12	2,908.79	2,908.91	0.12	2,908.79	2,908.91	0.12	2,908.79	2,908.91	0.16	2,908.79	2,908.95
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	1.06	3,321.06	3,322.12	0.98	3,321.06	3,322.04	1.00	3,321.06	3,322.06	1.93	3,321.06	3,322.99
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	0.69	3,321.06	3,321.75	0.67	3,321.06	3,321.73	0.68	3,321.06	3,321.74	0.91	3,321.06	3,321.97
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	0.43	2,908.79	2,909.22	0.43	2,908.79	2,909.22	0.43	2,908.79	2,909.22	0.43	2,908.79	2,909.22
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	1.18	2,908.79	2,909.97	1.18	2,908.79	2,909.97	1.18	2,908.79	2,909.97	1.76	2,908.79	2,910.55
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	1.70	2,908.79	2,910.49	1.49	2,908.79	2,910.28	1.54	2,908.79	2,910.33	3.86	2,908.79	2,912.65
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	0.60	3,321.06	3,321.66	0.55	3,321.06	3,321.61	0.56	3,321.06	3,321.62	1.18	3,321.06	3,322.24
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปึ๋ง	5.24	3,321.06	3,326.30	4.97	3,321.06	3,326.03	5.03	3,321.06	3,326.09	8.09	3,321.06	3,329.15
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.49	2,530.88	2,531.37	0.49	2,530.88	2,531.37	0.49	2,530.88	2,531.37	0.50	2,530.88	2,531.38
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.14	2,908.79	2,908.93	0.14	2,908.79	2,908.93	0.14	2,908.79	2,908.93	0.14	2,908.79	2,908.93
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา	0.08	2,908.79	2,908.87	0.07	2,908.79	2,908.86	0.07	2,908.79	2,908.86	0.12	2,908.79	2,908.91
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	0.08	2,908.79	2,908.87	0.08	2,908.79	2,908.87	0.08	2,908.79	2,908.87	0.14	2,908.79	2,908.93
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	1.36	3,321.06	3,322.42	1.23	3,321.06	3,322.29	1.26	3,321.06	3,322.32	2.70	3,321.06	3,323.76
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.18	3,321.06	3,321.24	0.18	3,321.06	3,321.24	0.18	3,321.06	3,321.24	0.18	3,321.06	3,321.24
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา	0.08	2,908.79	2,908.87	0.08	2,908.79	2,908.87	0.08	2,908.79	2,908.87	0.10	2,908.79	2,908.89
171	ชุมชนน้ำลัด	0.43	2,530.88	2,531.31	0.42	2,530.88	2,531.30	0.42	2,530.88	2,531.30	0.56	2,530.88	2,531.44
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	1.04	2,530.88	2,531.92	0.93	2,530.88	2,531.81	0.95	2,530.88	2,531.83	2.19	2,530.88	2,533.07
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	0.22	2,530.88	2,531.10	0.21	2,530.88	2,531.09	0.21	2,530.88	2,531.09	0.30	2,530.88	2,531.18
174	ชุมชนราชเดชดำรง	1.31	2,530.88	2,532.19	1.20	2,530.88	2,532.08	1.22	2,530.88	2,532.10	2.53	2,530.88	2,533.41
175	ชุมชนเกาะลอย	1.99	2,530.88	2,532.87	1.84	2,530.88	2,532.72	1.87	2,530.88	2,532.75	3.66	2,530.88	2,534.54
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	0.48	2,530.88	2,531.36	0.48	2,530.88	2,531.36	0.48	2,530.88	2,531.36	0.57	2,530.88	2,531.45
177	ชุมชนสันต้นเปา	2.24	2,530.88	2,533.12	2.02	2,530.88	2,532.90	2.07	2,530.88	2,532.95	4.60	2,530.88	2,535.48
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	0.47	2,530.88	2,531.35	0.47	2,530.88	2,531.35	0.47	2,530.88	2,531.35	0.65	2,530.88	2,531.53
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	0.66	2,530.88	2,531.54	0.62	2,530.88	2,531.50	0.63	2,530.88	2,531.51	1.09	2,530.88	2,531.97
180	ชุมชนบ้านใหม่	0.36	2,530.88	2,531.24	0.36	2,530.88	2,531.24	0.36	2,530.88	2,531.24	0.36	2,530.88	2,531.24
181	ชุมชนฝั่งหมิน	2.26	2,530.88	2,533.14	2.05	2,530.88	2,532.93	2.09	2,530.88	2,532.97	4.46	2,530.88	2,535.34

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	1.81	2,530.88	2,532.69	1.65	2,530.88	2,532.53	1.68	2,530.88	2,532.56	3.53	2,530.88	2,534.41
183	ชุมชนป่าแดง	2.22	2,530.88	2,533.10	2.05	2,530.88	2,532.93	2.09	2,530.88	2,532.97	4.04	2,530.88	2,534.92
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	1.58	2,530.88	2,532.46	1.49	2,530.88	2,532.37	1.51	2,530.88	2,532.39	2.55	2,530.88	2,533.43
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	1.82	2,530.88	2,532.70	1.72	2,530.88	2,532.60	1.74	2,530.88	2,532.62	2.89	2,530.88	2,533.77
186	ชุมชนริมน้ำกก	1.24	2,530.88	2,532.12	1.19	2,530.88	2,532.07	1.20	2,530.88	2,532.08	1.76	2,530.88	2,532.64
187	ชุมชนบ้านไร่	6.95	2,530.88	2,537.83	6.77	2,530.88	2,537.65	6.81	2,530.88	2,537.69	8.80	2,530.88	2,539.68
188	ชุมชนกกโท้งใต้	3.18	2,530.88	2,534.06	3.05	2,530.88	2,533.93	3.08	2,530.88	2,533.96	4.49	2,530.88	2,535.37
189	ชุมชนวังดิน	6.85	2,530.88	2,537.73	6.69	2,530.88	2,537.57	6.72	2,530.88	2,537.60	8.61	2,530.88	2,539.49
190	ชุมชนเกาะทอง	1.05	2,530.88	2,531.93	1.03	2,530.88	2,531.91	1.04	2,530.88	2,531.92	1.31	2,530.88	2,532.19
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	1.19	2,530.88	2,532.07	1.17	2,530.88	2,532.05	1.17	2,530.88	2,532.05	1.88	2,530.88	2,532.76
192	ชุมชนแควหวาย	5.95	2,530.88	2,536.83	5.83	2,530.88	2,536.71	5.86	2,530.88	2,536.74	7.22	2,530.88	2,538.10
193	ชุมชนกองยาว	2.09	2,530.88	2,532.97	1.99	2,530.88	2,532.87	2.01	2,530.88	2,532.89	3.11	2,530.88	2,533.99
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	5.05	2,530.88	2,535.93	4.89	2,530.88	2,535.77	4.92	2,530.88	2,535.80	6.80	2,530.88	2,537.68
195	ชุมชนศรีเกิด	1.88	2,530.88	2,532.76	1.79	2,530.88	2,532.67	1.81	2,530.88	2,532.69	2.84	2,530.88	2,533.72
196	ชุมชนสันป่าหนาด	0.85	2,530.88	2,531.73	0.82	2,530.88	2,531.70	0.83	2,530.88	2,531.71	1.20	2,530.88	2,532.08
197	ชุมชนสันคอกช้าง	0.77	2,530.88	2,531.65	0.75	2,530.88	2,531.63	0.75	2,530.88	2,531.63	0.98	2,530.88	2,531.86
198	ชุมชนเจ็ดยอด	2.05	2,530.88	2,532.93	1.93	2,530.88	2,532.81	1.96	2,530.88	2,532.84	3.35	2,530.88	2,534.23
199	ชุมชนสันสุด	1.65	2,530.88	2,532.53	1.57	2,530.88	2,532.45	1.59	2,530.88	2,532.47	2.50	2,530.88	2,533.38
200	ชุมชนสันกลาง	0.77	2,530.88	2,531.65	0.76	2,530.88	2,531.64	0.76	2,530.88	2,531.64	0.96	2,530.88	2,531.84
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	1.79	2,530.88	2,532.67	1.75	2,530.88	2,532.63	1.75	2,530.88	2,532.63	3.71	2,530.88	2,534.59
202	ชุมชนดอยสะเก็น	1.59	2,530.88	2,532.47	1.44	2,530.88	2,532.32	1.48	2,530.88	2,532.36	3.28	2,530.88	2,534.16
203	ชุมชนสันติสุข	1.83	2,530.88	2,532.71	1.73	2,530.88	2,532.61	1.75	2,530.88	2,532.63	3.30	2,530.88	2,534.18
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	1.78	2,530.88	2,532.66	1.66	2,530.88	2,532.54	1.69	2,530.88	2,532.57	3.03	2,530.88	2,533.91
205	ชุมชนหนองบัว	2.58	2,530.88	2,533.46	2.42	2,530.88	2,533.30	2.45	2,530.88	2,533.33	4.31	2,530.88	2,535.19
206	ชุมชนศรีทรายมูล	3.72	2,530.88	2,534.60	3.64	2,530.88	2,534.52	3.66	2,530.88	2,534.54	4.58	2,530.88	2,535.46
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	5.03	2,530.88	2,535.91	4.90	2,530.88	2,535.78	4.93	2,530.88	2,535.81	6.41	2,530.88	2,537.29
208	ชุมชนสันสลี	2.78	2,530.88	2,533.66	2.68	2,530.88	2,533.56	2.70	2,530.88	2,533.58	3.88	2,530.88	2,534.76
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	2.40	2,530.88	2,533.28	2.33	2,530.88	2,533.21	2.34	2,530.88	2,533.22	3.09	2,530.88	2,533.97
210	ชุมชนป่าส้าน	0.64	2,530.88	2,531.52	0.62	2,530.88	2,531.50	0.63	2,530.88	2,531.51	0.80	2,530.88	2,531.68
211	ชุมชนสันหนอง	1.27	2,530.88	2,532.15	1.11	2,530.88	2,531.99	1.14	2,530.88	2,532.02	2.95	2,530.88	2,533.83
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	1.21	2,530.88	2,532.09	1.10	2,530.88	2,531.98	1.12	2,530.88	2,532.00	2.37	2,530.88	2,533.25
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	1.82	2,530.88	2,532.70	1.69	2,530.88	2,532.57	1.72	2,530.88	2,532.60	3.22	2,530.88	2,534.10
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	0.37	2,530.88	2,531.25	0.33	2,530.88	2,531.21	0.34	2,530.88	2,531.22	0.73	2,530.88	2,531.61
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	0.15	3,321.06	3,321.21	0.15	3,321.06	3,321.21	0.15	3,321.06	3,321.21	0.27	3,321.06	3,321.33
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	1.96	2,530.88	2,532.84	1.73	2,530.88	2,532.61	1.78	2,530.88	2,532.66	4.43	2,530.88	2,535.31
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	0.09	3,321.06	3,321.15	0.09	3,321.06	3,321.15	0.09	3,321.06	3,321.15	0.11	3,321.06	3,321.17
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	0.07	2,530.88	2,530.95	0.07	2,530.88	2,530.95	0.07	2,530.88	2,530.95	0.08	2,530.88	2,530.96
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	0.10	3,321.06	3,321.16	0.10	3,321.06	3,321.16	0.10	3,321.06	3,321.16	0.10	3,321.06	3,321.16
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	0.08	3,321.06	3,321.14	0.08	3,321.06	3,321.14	0.08	3,321.06	3,321.14	0.09	3,321.06	3,321.15
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	0.12	3,321.06	3,321.18	0.12	3,321.06	3,321.18	0.12	3,321.06	3,321.18	0.12	3,321.06	3,321.18
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	0.82	2,530.88	2,531.70	0.72	2,530.88	2,531.60	0.74	2,530.88	2,531.62	1.87	2,530.88	2,532.75
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	0.10	2,530.88	2,530.98	0.09	2,530.88	2,530.97	0.09	2,530.88	2,530.97	0.20	2,530.88	2,531.08
มาตรฐาน [1/]		34,200.00											

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ ช-2.2 ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง ในระยะก่อสร้างแยกรายกิจกรรม

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
ค่าความเข้มข้นสูงสุด		4.68	-	4.68	4.67	-	4.67	4.67	-	4.67	4.75	-	4.75
ตำแหน่ง		591113.81, 2205516.50	-	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	-	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	-	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	-	591113.81, 2205516.50
บริเวณ		บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	-	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	-	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	-	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	-	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร
จุดสังเกตผู้รับที่อ่อนไหว													
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	0.67	-	0.67	0.65	-	0.65	0.66	-	0.66	0.85	-	0.85
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	0.33	-	0.33	0.30	-	0.30	0.31	-	0.31	0.70	-	0.70
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	0.14	-	0.14	0.12	-	0.12	0.13	-	0.13	0.31	-	0.31
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	0.12	-	0.12	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11	0.26	-	0.26
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.08	-	0.08
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	1.79	-	1.79	1.77	-	1.77	1.78	-	1.78	1.96	-	1.96
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	0.20	-	0.20	0.18	-	0.18	0.18	-	0.18	0.47	-	0.47
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	0.25	-	0.25	0.23	-	0.23	0.23	-	0.23	0.46	-	0.46
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04
11	Chiang Rai International School	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	0.11	-	0.11	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.17	-	0.17
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	0.12	-	0.12	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11	0.16	-	0.16
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	0.17	-	0.17	0.16	-	0.16	0.16	-	0.16	0.30	-	0.30
15	โรงเรียนสันติวิทยา	0.17	-	0.17	0.17	-	0.17	0.17	-	0.17	0.22	-	0.22
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	0.19	-	0.19	0.19	-	0.19	0.19	-	0.19	0.24	-	0.24
19	โรงเรียนปิติศึกษา	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	0.34	-	0.34	0.33	-	0.33	0.33	-	0.33	0.52	-	0.52
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.05	-	0.05
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	0.36	-	0.36	0.34	-	0.34	0.35	-	0.35	0.54	-	0.54
23	โรงเรียนบ้านนางแล	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	0.18	-	0.18	0.17	-	0.17	0.18	-	0.18	0.22	-	0.22
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.03	-	0.03
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	0.35	-	0.35	0.33	-	0.33	0.33	-	0.33	0.60	-	0.60
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.05	-	0.05
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.29	-	0.29	0.27	-	0.27	0.27	-	0.27	0.53	-	0.53
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.05	-	0.05
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	0.10	-	0.10	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.12	-	0.12
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	0.09	-	0.09	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.19	-	0.19
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.07	-	0.07
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	0.26	-	0.26	0.24	-	0.24	0.24	-	0.24	0.49	-	0.49
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	0.32	-	0.32	0.29	-	0.29	0.30	-	0.30	0.54	-	0.54

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	0.07	-	0.07	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.08	-	0.08
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.10	-	0.10
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	0.43	-	0.43	0.37	-	0.37	0.39	-	0.39	0.98	-	0.98
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13	0.22	-	0.22
41	คริสตจักรพระบารมี	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	0.26	-	0.26	0.25	-	0.25	0.26	-	0.26	0.34	-	0.34
43	วัดฝั่งหมิ่น	0.45	-	0.45	0.43	-	0.43	0.43	-	0.43	0.70	-	0.70
44	วัดปางลาว	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13	0.19	-	0.19
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04
46	วัดป่ายางมน	0.24	-	0.24	0.21	-	0.21	0.22	-	0.22	0.55	-	0.55
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	0.24	-	0.24	0.23	-	0.23	0.24	-	0.24	0.29	-	0.29
48	วัดสักกวัน	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06
49	คริสตจักรวังธรรม	0.87	-	0.87	0.84	-	0.84	0.84	-	0.84	1.19	-	1.19
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.11	-	0.11
51	วัดบ้านดู่	0.24	-	0.24	0.21	-	0.21	0.22	-	0.22	0.48	-	0.48
52	วัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.16	-	0.16
53	วัดร่องเสือเต้น	0.21	-	0.21	0.19	-	0.19	0.19	-	0.19	0.42	-	0.42
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	0.20	-	0.20	0.19	-	0.19	0.19	-	0.19	0.36	-	0.36
55	วัดป่าห้า	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04
56	คริสตจักรของพระคริสต์	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	0.24	-	0.24	0.24	-	0.24	0.24	-	0.24	0.30	-	0.30
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.03	-	0.03
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03
60	วัดป่าซาง	0.15	-	0.15	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14	0.23	-	0.23
61	วัดคีรีชัย/วัดดอยสะเก็น	0.29	-	0.29	0.27	-	0.27	0.27	-	0.27	0.54	-	0.54
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	0.61	-	0.61	0.58	-	0.58	0.58	-	0.58	0.90	-	0.90
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	0.35	-	0.35	0.33	-	0.33	0.33	-	0.33	0.52	-	0.52
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.06	-	0.06
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	0.34	-	0.34	0.32	-	0.32	0.32	-	0.32	0.49	-	0.49
66	วัดนางแล	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04
67	วัดศรีเกิด	0.21	-	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-	0.21	0.26	-	0.26
68	วัดป่าอ้อ	0.06	-	0.06	0.05	-	0.05	0.06	-	0.06	0.14	-	0.14
69	วัดม่วงคำ	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.06	-	0.06
70	วัดป่าไร่	0.18	-	0.18	0.16	-	0.16	0.16	-	0.16	0.36	-	0.36
71	วัดกลางเวียง	0.30	-	0.30	0.27	-	0.27	0.28	-	0.28	0.55	-	0.55
72	วัดพระสิงห์	0.18	-	0.18	0.16	-	0.16	0.16	-	0.16	0.36	-	0.36
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	0.35	-	0.35	0.33	-	0.33	0.34	-	0.34	0.56	-	0.56
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02
75	วัดพระธาตุจอมสัก	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08
76	วัดมุงเมือง	0.17	-	0.17	0.15	-	0.15	0.16	-	0.16	0.35	-	0.35
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.08	-	0.08
78	วัดโพธิ์ชัย	0.01	-	0.01	0.01	-	0.01	0.01	-	0.01	0.02	-	0.02
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04
80	วัดมิ่งเมือง	0.25	-	0.25	0.23	-	0.23	0.23	-	0.23	0.47	-	0.47
81	วัดเจ็ดยอด	0.31	-	0.31	0.30	-	0.30	0.30	-	0.30	0.49	-	0.49
82	วัดเกษแก้ว	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.12	-	0.12
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	0.01	-	0.01	0.01	-	0.01	0.01	-	0.01	0.02	-	0.02
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.07	-	0.07

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
85	วัดลำเปิง	0.03	-	0.03	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.05	-	0.05
86	วัดหนองนกเขียน	0.36	-	0.36	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.52	-	0.52
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	1.55	-	1.55	1.55	-	1.55	1.55	-	1.55	1.81	-	1.81
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	0.45	-	0.45	0.42	-	0.42	0.43	-	0.43	0.79	-	0.79
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	0.77	-	0.77	0.75	-	0.75	0.76	-	0.76	0.96	-	0.96
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	0.42	-	0.42	0.38	-	0.38	0.39	-	0.39	0.87	-	0.87
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	0.61	-	0.61	0.59	-	0.59	0.59	-	0.59	0.90	-	0.90
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	0.82	-	0.82	0.81	-	0.81	0.81	-	0.81	1.00	-	1.00
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	0.41	-	0.41	0.36	-	0.36	0.37	-	0.37	0.85	-	0.85
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	0.62	-	0.62	0.60	-	0.60	0.60	-	0.60	0.92	-	0.92
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	0.39	-	0.39	0.36	-	0.36	0.37	-	0.37	0.78	-	0.78
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	0.67	-	0.67	0.67	-	0.67	0.67	-	0.67	0.95	-	0.95
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	0.80	-	0.80	0.78	-	0.78	0.78	-	0.78	0.98	-	0.98
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	0.85	-	0.85	0.84	-	0.84	0.84	-	0.84	0.99	-	0.99
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	0.35	-	0.35	0.31	-	0.31	0.32	-	0.32	0.72	-	0.72
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	0.41	-	0.41	0.36	-	0.36	0.37	-	0.37	0.85	-	0.85
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	0.49	-	0.49	0.45	-	0.45	0.46	-	0.46	0.81	-	0.81
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	0.42	-	0.42	0.38	-	0.38	0.39	-	0.39	0.90	-	0.90
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	0.76	-	0.76	0.75	-	0.75	0.75	-	0.75	0.92	-	0.92
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.39	-	0.39	0.35	-	0.35	0.36	-	0.36	0.82	-	0.82
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	0.39	-	0.39	0.35	-	0.35	0.36	-	0.36	0.85	-	0.85
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	0.40	-	0.40	0.35	-	0.35	0.36	-	0.36	0.84	-	0.84
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	0.29	-	0.29	0.26	-	0.26	0.27	-	0.27	0.66	-	0.66
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.10	-	0.10
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	0.34	-	0.34	0.32	-	0.32	0.33	-	0.33	0.48	-	0.48
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.09	-	0.09
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.10	-	0.10
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	0.27	-	0.27	0.25	-	0.25	0.26	-	0.26	0.51	-	0.51
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	0.34	-	0.34	0.31	-	0.31	0.32	-	0.32	0.59	-	0.59
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.05	-	0.05
117	ศาลแขวงเชียงราย	0.34	-	0.34	0.32	-	0.32	0.33	-	0.33	0.59	-	0.59
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	0.03	-	0.03	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.04	-	0.04
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06
124	กรมสรรพกร	0.08	-	0.08	0.07	-	0.07	0.08	-	0.08	0.19	-	0.19
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.07	-	0.07
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	0.04	-	0.04	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.08	-	0.08
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	0.30	-	0.30	0.26	-	0.26	0.27	-	0.27	0.66	-	0.66
128	รพ.สต.ริมกก	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.03	-	0.03
130	รพ.สต.นางแล	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04
131	รพ.สต.บ้านดู่	0.07	-	0.07	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.16	-	0.16
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮงยาไทย 2	0.25	-	0.25	0.23	-	0.23	0.23	-	0.23	0.47	-	0.47

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	0.09	-	0.09	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.20	-	0.20
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	0.30	-	0.30	0.29	-	0.29	0.29	-	0.29	0.47	-	0.47
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.10	-	0.10	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.12	-	0.12
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.06	-	0.06
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	0.05	-	0.05	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.07	-	0.07
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.06	-	0.06
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.06	-	0.06
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	0.03	-	0.03	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.05	-	0.05
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิ่น	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.04	-	0.04
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.05	-	0.05
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.10	-	0.10
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	0.03	-	0.03	0.02	-	0.02	0.03	-	0.03	0.05	-	0.05
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	0.04	-	0.04	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.07	-	0.07
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.10	-	0.10
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	0.13	-	0.13	0.11	-	0.11	0.12	-	0.12	0.29	-	0.29
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.16	-	0.16
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	0.16	-	0.16	0.15	-	0.15	0.15	-	0.15	0.34	-	0.34
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	0.01	-	0.01	0.01	-	0.01	0.01	-	0.01	0.03	-	0.03
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	0.08	-	0.08	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.18	-	0.18
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.03	-	0.03
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	0.18	-	0.18	0.16	-	0.16	0.17	-	0.17	0.32	-	0.32
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	0.12	-	0.12	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11	0.15	-	0.15
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	0.15	-	0.15	0.15	-	0.15	0.15	-	0.15	0.25	-	0.25
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	0.28	-	0.28	0.25	-	0.25	0.26	-	0.26	0.64	-	0.64
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	0.10	-	0.10	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.20	-	0.20
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปึ่ง	0.87	-	0.87	0.83	-	0.83	0.84	-	0.84	1.35	-	1.35
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.03	-	0.03
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา	0.01	-	0.01	0.01	-	0.01	0.01	-	0.01	0.02	-	0.02
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	0.03	-	0.03	0.02	-	0.02	0.03	-	0.03	0.05	-	0.05
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	0.23	-	0.23	0.20	-	0.20	0.21	-	0.21	0.45	-	0.45
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา	0.02	-	0.02	0.01	-	0.01	0.01	-	0.01	0.02	-	0.02
171	ชุมชนน้ำลัด	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.09	-	0.09
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	0.17	-	0.17	0.15	-	0.15	0.16	-	0.16	0.36	-	0.36
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04
174	ชุมชนราชเดชดำรง	0.22	-	0.22	0.20	-	0.20	0.20	-	0.20	0.42	-	0.42
175	ชุมชนเกาะลอย	0.33	-	0.33	0.31	-	0.31	0.31	-	0.31	0.61	-	0.61
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.10	-	0.10
177	ชุมชนสันต้นเปา	0.37	-	0.37	0.34	-	0.34	0.34	-	0.34	0.77	-	0.77
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.11	-	0.11
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	0.11	-	0.11	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.18	-	0.18
180	ชุมชนบ้านใหม่	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
181	ชุมชนฝั่งหมิ่น	0.38	-	0.38	0.34	-	0.34	0.35	-	0.35	0.74	-	0.74
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	0.30	-	0.30	0.27	-	0.27	0.28	-	0.28	0.59	-	0.59
183	ชุมชนป่าแดง	0.37	-	0.37	0.34	-	0.34	0.35	-	0.35	0.67	-	0.67
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	0.26	-	0.26	0.25	-	0.25	0.25	-	0.25	0.43	-	0.43
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	0.30	-	0.30	0.29	-	0.29	0.29	-	0.29	0.48	-	0.48
186	ชุมชนริมน้ำกก	0.21	-	0.21	0.20	-	0.20	0.20	-	0.20	0.29	-	0.29
187	ชุมชนบ้านไร่	1.16	-	1.16	1.13	-	1.13	1.13	-	1.13	1.47	-	1.47
188	ชุมชนกกโท้งใต้	0.53	-	0.53	0.51	-	0.51	0.51	-	0.51	0.75	-	0.75
189	ชุมชนวังดิน	1.14	-	1.14	1.11	-	1.11	1.12	-	1.12	1.44	-	1.44
190	ชุมชนเกาะทอง	0.18	-	0.18	0.17	-	0.17	0.17	-	0.17	0.22	-	0.22
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	0.20	-	0.20	0.19	-	0.19	0.20	-	0.20	0.31	-	0.31
192	ชุมชนแควหวาย	0.99	-	0.99	0.97	-	0.97	0.98	-	0.98	1.20	-	1.20
193	ชุมชนกองยาว	0.35	-	0.35	0.33	-	0.33	0.34	-	0.34	0.52	-	0.52
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	0.84	-	0.84	0.81	-	0.81	0.82	-	0.82	1.13	-	1.13
195	ชุมชนศรีเกิด	0.31	-	0.31	0.30	-	0.30	0.30	-	0.30	0.47	-	0.47
196	ชุมชนสันป่าหนาด	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14	0.20	-	0.20
197	ชุมชนสันคอกช้าง	0.13	-	0.13	0.12	-	0.12	0.13	-	0.13	0.16	-	0.16
198	ชุมชนเจ็ดยอด	0.34	-	0.34	0.32	-	0.32	0.33	-	0.33	0.56	-	0.56
199	ชุมชนสันสุด	0.28	-	0.28	0.26	-	0.26	0.27	-	0.27	0.42	-	0.42
200	ชุมชนสันกลาง	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13	0.16	-	0.16
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	0.30	-	0.30	0.29	-	0.29	0.29	-	0.29	0.62	-	0.62
202	ชุมชนดอยสะเก็น	0.27	-	0.27	0.24	-	0.24	0.25	-	0.25	0.55	-	0.55
203	ชุมชนสันติสุข	0.30	-	0.30	0.29	-	0.29	0.29	-	0.29	0.55	-	0.55
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	0.30	-	0.30	0.28	-	0.28	0.28	-	0.28	0.51	-	0.51
205	ชุมชนหนองบัว	0.43	-	0.43	0.40	-	0.40	0.41	-	0.41	0.72	-	0.72
206	ชุมชนศรีทรายมูล	0.62	-	0.62	0.61	-	0.61	0.61	-	0.61	0.76	-	0.76
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	0.84	-	0.84	0.82	-	0.82	0.82	-	0.82	1.07	-	1.07
208	ชุมชนสันสลี	0.46	-	0.46	0.45	-	0.45	0.45	-	0.45	0.65	-	0.65
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	0.40	-	0.40	0.39	-	0.39	0.39	-	0.39	0.52	-	0.52
210	ชุมชนป่าล้าน	0.11	-	0.11	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.13	-	0.13
211	ชุมชนสันหนอง	0.21	-	0.21	0.18	-	0.18	0.19	-	0.19	0.49	-	0.49
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	0.20	-	0.20	0.18	-	0.18	0.19	-	0.19	0.40	-	0.40
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	0.30	-	0.30	0.28	-	0.28	0.29	-	0.29	0.54	-	0.54
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.12	-	0.12
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.05	-	0.05
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	0.33	-	0.33	0.29	-	0.29	0.30	-	0.30	0.74	-	0.74
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	0.01	-	0.01	0.01	-	0.01	0.01	-	0.01	0.02	-	0.02
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	0.01	-	0.01	0.01	-	0.01	0.01	-	0.01	0.02	-	0.02
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	0.01	-	0.01	0.01	-	0.01	0.01	-	0.01	0.02	-	0.02
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	0.14	-	0.14	0.12	-	0.12	0.12	-	0.12	0.31	-	0.31
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.03	-	0.03
มาตรฐาน [1/]		**10,260.00**											

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ ช-2.3 ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ในระยะก่อสร้างแยกรายกิจกรรม

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
ค่าความเข้มข้นสูงสุด		62.55	48.92	111.47	62.27	48.92	111.19	62.33	48.92	111.25	62.75	48.92	111.67
ตำแหน่ง		591113.81, 2205516.50	591949.00, 2206511.00	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	591949.00, 2206511.00	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	591949.00, 2206511.00	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	591949.00, 2206511.00	591113.81, 2205516.50
บริเวณ		บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	ลานจอดเครื่องบิน	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	ลานจอดเครื่องบิน	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	ลานจอดเครื่องบิน	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	ลานจอดเครื่องบิน	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร
จุดสังเกตผู้รับที่อ่อนไหว													
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	12.02	44.59	56.61	11.29	44.59	55.88	11.42	44.59	56.01	12.88	44.59	57.47
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	10.67	44.59	55.26	9.37	44.59	53.96	9.63	44.59	54.22	11.62	44.59	56.21
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	4.78	45.53	50.31	4.17	45.53	49.70	4.29	45.53	49.82	5.22	45.53	50.75
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	4.01	44.59	48.60	3.52	44.59	48.11	3.62	44.59	48.21	4.37	44.59	48.96
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	0.73	45.53	46.26	0.64	45.53	46.17	0.66	45.53	46.19	0.80	45.53	46.33
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	26.31	44.59	70.90	25.71	44.59	70.30	25.83	44.59	70.42	26.74	44.59	71.33
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	1.12	44.59	45.71	1.12	44.59	45.71	1.12	44.59	45.71	1.12	44.59	45.71
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	7.25	44.59	51.84	6.30	44.59	50.89	6.49	44.59	51.08	7.94	44.59	52.53
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	6.87	48.92	55.79	6.12	48.92	55.04	6.27	48.92	55.19	7.42	48.92	56.34
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	0.47	48.92	49.39	0.47	48.92	49.39	0.47	48.92	49.39	0.47	48.92	49.39
11	Chiang Rai International School	0.83	44.59	45.42	0.82	44.59	45.41	0.82	44.59	45.41	0.87	44.59	45.46
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	2.52	44.59	47.11	2.29	44.59	46.88	2.34	44.59	46.93	2.68	44.59	47.27
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	2.29	48.92	51.21	2.14	48.92	51.06	2.17	48.92	51.09	2.40	48.92	51.32
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	4.41	44.59	49.00	3.95	44.59	48.54	4.04	44.59	48.63	4.74	44.59	49.33
15	โรงเรียนสันติวิทยา	3.03	44.59	47.62	2.87	44.59	47.46	2.90	44.59	47.49	3.14	44.59	47.73
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	0.54	48.92	49.46	0.48	48.92	49.40	0.49	48.92	49.41	0.58	48.92	49.50
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	1.18	44.59	45.77	1.17	44.59	45.76	1.17	44.59	45.76	1.19	44.59	45.78
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	3.47	44.59	48.06	3.20	44.59	47.79	3.24	44.59	47.83	3.77	44.59	48.36
19	โรงเรียนปิติศึกษา	0.78	44.59	45.37	0.78	44.59	45.37	0.78	44.59	45.37	0.79	44.59	45.38
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	7.59	44.59	52.18	6.95	44.59	51.54	7.08	44.59	51.67	8.05	44.59	52.64
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	0.50	45.53	46.03	0.48	45.53	46.01	0.49	45.53	46.02	0.55	45.53	46.08
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	7.87	44.59	52.46	7.22	44.59	51.81	7.35	44.59	51.94	8.35	44.59	52.94
23	โรงเรียนบ้านนางแล	0.40	45.53	45.93	0.40	45.53	45.93	0.40	45.53	45.93	0.40	45.53	45.93
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.34	45.53	45.87	0.29	45.53	45.82	0.30	45.53	45.83	0.37	45.53	45.90
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	3.12	44.59	47.71	2.96	44.59	47.55	2.99	44.59	47.58	3.24	44.59	47.83
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.43	45.53	45.96	0.38	45.53	45.91	0.39	45.53	45.92	0.47	45.53	46.00
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	8.95	44.59	53.54	8.05	44.59	52.64	8.23	44.59	52.82	9.60	44.59	54.19
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	0.82	45.53	46.35	0.71	45.53	46.24	0.74	45.53	46.27	0.90	45.53	46.43
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	7.99	44.59	52.58	7.12	44.59	51.71	7.29	44.59	51.88	8.62	44.59	53.21
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	0.59	45.53	46.12	0.56	45.53	46.09	0.57	45.53	46.10	0.61	45.53	46.14
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	0.84	44.59	45.43	0.78	44.59	45.37	0.80	44.59	45.39	0.88	44.59	45.47
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	2.17	45.53	47.70	2.07	45.53	47.60	2.09	45.53	47.62	2.24	45.53	47.77
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	3.00	44.59	47.59	2.62	44.59	47.21	2.69	44.59	47.28	3.27	44.59	47.86
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	1.18	45.53	46.71	1.08	45.53	46.61	1.10	45.53	46.63	1.26	45.53	46.79
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	7.31	44.59	51.90	6.50	44.59	51.09	6.66	44.59	51.25	7.90	44.59	52.49
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	8.03	44.59	52.62	7.23	44.59	51.82	7.39	44.59	51.98	8.62	44.59	53.21

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	1.10	44.59	45.69	1.05	44.59	45.64	1.06	44.59	45.65	1.13	44.59	45.72
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	1.41	44.59	46.00	1.32	44.59	45.91	1.34	44.59	45.93	1.48	44.59	46.07
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	15.13	45.53	60.66	13.17	45.53	58.70	13.56	45.53	59.09	16.57	45.53	62.10
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	1.71	45.53	47.24	1.71	45.53	47.24	1.71	45.53	47.24	1.74	45.53	47.27
41	คริสตจักรพระบารมี	1.49	45.53	47.02	1.49	45.53	47.02	1.49	45.53	47.02	1.49	45.53	47.02
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	4.71	48.92	53.63	4.44	48.92	53.36	4.49	48.92	53.41	4.90	48.92	53.82
43	วัดฝั่งหมิ่น	10.29	44.59	54.88	9.39	44.59	53.98	9.57	44.59	54.16	10.95	44.59	55.54
44	วัดปางลาว	2.68	48.92	51.60	2.49	48.92	51.41	2.52	48.92	51.44	2.82	48.92	51.74
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	0.47	48.92	49.39	0.47	48.92	49.39	0.47	48.92	49.39	0.47	48.92	49.39
46	วัดป่ายางมน	8.59	44.59	53.18	7.47	44.59	52.06	7.69	44.59	52.28	9.40	44.59	53.99
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	4.04	44.59	48.63	3.85	44.59	48.44	3.89	44.59	48.48	4.18	44.59	48.77
48	วัดสักกวัน	0.82	44.59	45.41	0.82	44.59	45.41	0.82	44.59	45.41	0.82	44.59	45.41
49	คริสตจักรวังธรรม	16.99	44.59	61.58	15.83	44.59	60.42	16.06	44.59	60.65	17.83	44.59	62.42
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	1.57	44.59	46.16	1.47	44.59	46.06	1.49	44.59	46.08	1.64	44.59	46.23
51	วัดบ้านดู่	7.35	48.92	56.27	6.48	48.92	55.40	6.65	48.92	55.57	7.99	48.92	56.91
52	วัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)	2.41	44.59	47.00	2.12	44.59	46.71	2.18	44.59	46.77	2.62	44.59	47.21
53	วัดร่องเสือเต้น	6.44	44.59	51.03	5.68	44.59	50.27	5.83	44.59	50.42	7.00	44.59	51.59
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	5.32	48.92	54.24	4.77	48.92	53.69	4.88	48.92	53.80	5.72	48.92	54.64
55	วัดป่าห้า	0.42	45.53	45.95	0.42	45.53	45.95	0.42	45.53	45.95	0.46	45.53	45.99
56	คริสตจักรของพระคริสต์	0.45	48.92	49.37	0.40	48.92	49.32	0.41	48.92	49.33	0.48	48.92	49.40
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	4.10	44.59	48.69	3.91	44.59	48.50	3.95	44.59	48.54	4.23	44.59	48.82
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	0.50	48.92	49.42	0.45	48.92	49.37	0.46	48.92	49.38	0.54	48.92	49.46
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	0.50	45.53	46.03	0.44	45.53	45.97	0.45	45.53	45.98	0.54	45.53	46.07
60	วัดป่าซาง	3.36	48.92	52.28	3.06	48.92	51.98	3.12	48.92	52.04	3.58	48.92	52.50
61	วัดคีรีชัย/วัดดอยสะเก็น	8.29	44.59	52.88	7.23	44.59	51.82	7.44	44.59	52.03	9.06	44.59	53.65
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	13.11	44.59	57.70	12.04	44.59	56.63	12.25	44.59	56.84	13.88	44.59	58.47
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	7.62	44.59	52.21	6.99	44.59	51.58	7.11	44.59	51.70	8.08	44.59	52.67
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	0.60	45.53	46.13	0.56	45.53	46.09	0.57	45.53	46.10	0.63	45.53	46.16
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	7.04	44.59	51.63	6.49	44.59	51.08	6.60	44.59	51.19	7.43	44.59	52.02
66	วัดนางแล	0.40	45.53	45.93	0.40	45.53	45.93	0.40	45.53	45.93	0.40	45.53	45.93
67	วัดศรีเกิด	3.61	44.59	48.20	3.44	44.59	48.03	3.47	44.59	48.06	3.73	44.59	48.32
68	วัดป่าอ้อ	2.13	45.53	47.66	1.86	45.53	47.39	1.91	45.53	47.44	2.33	45.53	47.86
69	วัดม่วงคำ	1.11	45.53	46.64	1.00	45.53	46.53	1.02	45.53	46.55	1.18	45.53	46.71
70	วัดป่าไร่	5.53	48.92	54.45	4.87	48.92	53.79	5.00	48.92	53.92	6.01	48.92	54.93
71	วัดกลางเวียง	8.26	44.59	52.85	7.37	44.59	51.96	7.54	44.59	52.13	8.91	44.59	53.50
72	วัดพระสิงห์	5.53	44.59	50.12	4.87	44.59	49.46	5.00	44.59	49.59	6.01	44.59	50.60
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	8.13	44.59	52.72	7.41	44.59	52.00	7.55	44.59	52.14	8.67	44.59	53.26
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	0.31	45.53	45.84	0.27	45.53	45.80	0.28	45.53	45.81	0.34	45.53	45.87
75	วัดพระธาตุจอมสัก	1.02	44.59	45.61	1.02	44.59	45.61	1.02	44.59	45.61	1.02	44.59	45.61
76	วัดมุงเมือง	5.30	44.59	49.89	4.67	44.59	49.26	4.80	44.59	49.39	5.76	44.59	50.35
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	1.16	44.59	45.75	1.10	44.59	45.69	1.11	44.59	45.70	1.20	44.59	45.79
78	วัดโพธิ์ชัย	0.29	44.59	44.88	0.25	44.59	44.84	0.26	44.59	44.85	0.32	44.59	44.91
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	0.68	44.59	45.27	0.63	44.59	45.22	0.64	44.59	45.23	0.72	44.59	45.31
80	วัดมิ่งเมือง	7.10	44.59	51.69	6.30	44.59	50.89	6.46	44.59	51.05	7.68	44.59	52.27
81	วัดเจ็ดยอด	7.12	44.59	51.71	6.50	44.59	51.09	6.62	44.59	51.21	7.57	44.59	52.16
82	วัดเกษแก้ว	2.20	45.53	47.73	2.11	45.53	47.64	2.13	45.53	47.66	2.27	45.53	47.80
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	0.23	45.53	45.76	0.21	45.53	45.74	0.21	45.53	45.74	0.24	45.53	45.77
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	0.95	44.59	45.54	0.92	44.59	45.51	0.92	44.59	45.51	0.97	44.59	45.56

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
85	วัดลำเปิง	0.45	45.53	45.98	0.41	45.53	45.94	0.41	45.53	45.94	0.48	45.53	46.01
86	วัดหนองนกเขียน	7.39	44.59	51.98	6.85	44.59	51.44	6.96	44.59	51.55	7.79	44.59	52.38
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	25.88	45.53	71.41	23.99	45.53	69.52	24.37	45.53	69.90	27.26	45.53	72.79
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	11.80	44.59	56.39	10.59	44.59	55.18	10.83	44.59	55.42	12.68	44.59	57.27
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	13.56	44.59	58.15	12.72	44.59	57.31	12.86	44.59	57.45	14.50	44.59	59.09
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	13.25	44.59	57.84	11.66	44.59	56.25	11.98	44.59	56.57	14.42	44.59	59.01
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	13.07	44.59	57.66	12.00	44.59	56.59	12.21	44.59	56.80	14.15	44.59	58.74
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	13.77	44.59	58.36	13.15	44.59	57.74	13.27	44.59	57.86	14.64	44.59	59.23
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	13.06	44.59	57.65	11.47	44.59	56.06	11.78	44.59	56.37	14.23	44.59	58.82
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	13.29	44.59	57.88	12.22	44.59	56.81	12.43	44.59	57.02	14.24	44.59	58.83
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	11.84	44.59	56.43	10.43	44.59	55.02	10.71	44.59	55.30	12.86	44.59	57.45
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	13.69	44.59	58.28	12.64	44.59	57.23	12.85	44.59	57.44	14.45	44.59	59.04
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	13.55	44.59	58.14	12.90	44.59	57.49	13.02	44.59	57.61	14.47	44.59	59.06
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	13.58	44.59	58.17	13.08	44.59	57.67	13.18	44.59	57.77	14.21	44.59	58.80
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	11.04	44.59	55.63	9.71	44.59	54.30	9.97	44.59	54.56	12.00	44.59	56.59
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	12.97	44.59	57.56	11.40	44.59	55.99	11.71	44.59	56.30	14.12	44.59	58.71
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	12.06	44.59	56.65	10.89	44.59	55.48	11.12	44.59	55.71	12.92	44.59	57.51
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	13.83	44.59	58.42	12.13	44.59	56.72	12.47	44.59	57.06	15.08	44.59	59.67
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	12.69	44.59	57.28	12.13	44.59	56.72	12.24	44.59	56.83	13.43	44.59	58.02
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	12.49	44.59	57.08	10.97	44.59	55.56	11.27	44.59	55.86	13.60	44.59	58.19
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	13.00	44.59	57.59	11.39	44.59	55.98	11.71	44.59	56.30	14.18	44.59	58.77
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	12.91	48.92	61.83	11.32	48.92	60.24	11.63	48.92	60.55	14.06	48.92	62.98
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	10.23	44.59	54.82	8.92	44.59	53.51	9.18	44.59	53.77	11.19	44.59	55.78
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	1.33	44.59	45.92	1.26	44.59	45.85	1.28	44.59	45.87	1.38	44.59	45.97
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	1.14	44.59	45.73	1.14	44.59	45.73	1.14	44.59	45.73	1.15	44.59	45.74
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	6.89	44.59	51.48	6.38	44.59	50.97	6.48	44.59	51.07	7.26	44.59	51.85
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	1.12	44.59	45.71	1.12	44.59	45.71	1.12	44.59	45.71	1.12	44.59	45.71
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	1.29	44.59	45.88	1.26	44.59	45.85	1.27	44.59	45.86	1.31	44.59	45.90
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	0.41	45.53	45.94	0.41	45.53	45.94	0.41	45.53	45.94	0.41	45.53	45.94
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	7.75	44.59	52.34	6.89	44.59	51.48	7.06	44.59	51.65	8.37	44.59	52.96
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	8.78	44.59	53.37	7.89	44.59	52.48	8.07	44.59	52.66	9.44	44.59	54.03
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.40	45.53	45.93	0.40	45.53	45.93	0.40	45.53	45.93	0.40	45.53	45.93
117	ศาลแขวงเชียงราย	8.69	44.59	53.28	7.83	44.59	52.42	8.00	44.59	52.59	9.31	44.59	53.90
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	0.74	44.59	45.33	0.69	44.59	45.28	0.70	44.59	45.29	0.78	44.59	45.37
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.68	44.59	45.27	0.68	44.59	45.27	0.68	44.59	45.27	0.68	44.59	45.27
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	0.73	44.59	45.32	0.68	44.59	45.27	0.69	44.59	45.28	0.76	44.59	45.35
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	0.36	45.53	45.89	0.32	45.53	45.85	0.33	45.53	45.86	0.38	45.53	45.91
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	0.65	44.59	45.24	0.61	44.59	45.20	0.62	44.59	45.21	0.69	44.59	45.28
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	0.78	44.59	45.37	0.77	44.59	45.36	0.78	44.59	45.37	0.78	44.59	45.37
124	กรมสรรพกร	2.89	44.59	47.48	2.53	44.59	47.12	2.60	44.59	47.19	3.16	44.59	47.75
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	1.27	45.53	46.80	1.18	45.53	46.71	1.19	45.53	46.72	1.35	45.53	46.88
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	1.21	44.59	45.80	1.06	44.59	45.65	1.09	44.59	45.68	1.32	44.59	45.91
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	10.12	44.59	54.71	8.84	44.59	53.43	9.10	44.59	53.69	11.06	44.59	55.65
128	รพ.สต.ริมกก	0.37	48.92	49.29	0.34	48.92	49.26	0.34	48.92	49.26	0.39	48.92	49.31
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	0.41	45.53	45.94	0.41	45.53	45.94	0.41	45.53	45.94	0.42	45.53	45.95
130	รพ.สต.นางแล	0.41	45.53	45.94	0.41	45.53	45.94	0.41	45.53	45.94	0.41	45.53	45.94
131	รพ.สต.บ้านดู่	2.48	45.53	48.01	2.16	45.53	47.69	2.22	45.53	47.75	2.71	45.53	48.24
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮงยาไทย 2	7.14	44.59	51.73	6.34	44.59	50.93	6.50	44.59	51.09	7.73	44.59	52.32

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	3.04	44.59	47.63	2.65	44.59	47.24	2.73	44.59	47.32	3.32	44.59	47.91
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	6.88	44.59	51.47	6.28	44.59	50.87	6.40	44.59	50.99	7.31	44.59	51.90
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	2.24	45.53	47.77	2.12	45.53	47.65	2.14	45.53	47.67	2.32	45.53	47.85
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	0.57	45.53	46.10	0.53	45.53	46.06	0.54	45.53	46.07	0.60	45.53	46.13
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	0.46	45.53	45.99	0.45	45.53	45.98	0.45	45.53	45.98	0.47	45.53	46.00
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	0.57	45.53	46.10	0.52	45.53	46.05	0.53	45.53	46.06	0.61	45.53	46.14
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	0.41	45.53	45.94	0.37	45.53	45.90	0.37	45.53	45.90	0.44	45.53	45.97
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	0.59	45.53	46.12	0.54	45.53	46.07	0.54	45.53	46.07	0.64	45.53	46.17
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	0.43	45.53	45.96	0.42	45.53	45.95	0.42	45.53	45.95	0.47	45.53	46.00
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	0.40	44.59	44.99	0.40	44.59	44.99	0.40	44.59	44.99	0.40	44.59	44.99
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	0.70	45.53	46.23	0.63	45.53	46.16	0.64	45.53	46.17	0.76	45.53	46.29
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิ่น	0.49	45.53	46.02	0.48	45.53	46.01	0.48	45.53	46.01	0.50	45.53	46.03
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	1.03	45.53	46.56	0.95	45.53	46.48	0.96	45.53	46.49	1.10	45.53	46.63
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	0.96	45.53	46.49	0.91	45.53	46.44	0.92	45.53	46.45	1.00	45.53	46.53
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	0.37	45.53	45.90	0.37	45.53	45.90	0.37	45.53	45.90	0.37	45.53	45.90
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	0.81	45.53	46.34	0.71	45.53	46.24	0.73	45.53	46.26	0.87	45.53	46.40
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	0.71	45.53	46.24	0.62	45.53	46.15	0.64	45.53	46.17	0.78	45.53	46.31
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	1.47	44.59	46.06	1.39	44.59	45.98	1.40	44.59	45.99	1.53	44.59	46.12
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	4.51	45.53	50.04	3.94	45.53	49.47	4.05	45.53	49.58	4.94	45.53	50.47
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	2.53	45.53	48.06	2.21	45.53	47.74	2.28	45.53	47.81	2.77	45.53	48.30
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	5.18	48.92	54.10	4.56	48.92	53.48	4.68	48.92	53.60	5.64	48.92	54.56
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	0.33	45.53	45.86	0.30	45.53	45.83	0.31	45.53	45.84	0.36	45.53	45.89
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	2.80	45.53	48.33	2.44	45.53	47.97	2.51	45.53	48.04	3.06	45.53	48.59
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	0.40	45.53	45.93	0.36	45.53	45.89	0.37	45.53	45.90	0.44	45.53	45.97
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	4.83	48.92	53.75	4.32	48.92	53.24	4.42	48.92	53.34	5.21	48.92	54.13
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	2.13	48.92	51.05	2.00	48.92	50.92	2.03	48.92	50.95	2.22	48.92	51.14
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	0.93	45.53	46.46	0.93	45.53	46.46	0.93	45.53	46.46	0.93	45.53	46.46
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	4.57	45.53	50.10	3.96	45.53	49.49	4.08	45.53	49.61	5.00	45.53	50.53
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	9.95	45.53	55.48	8.67	45.53	54.20	8.92	45.53	54.45	10.89	45.53	56.42
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	2.98	48.92	51.90	2.64	48.92	51.56	2.71	48.92	51.63	3.23	48.92	52.15
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปึ่ง	19.65	48.92	68.57	17.96	48.92	66.88	18.30	48.92	67.22	20.88	48.92	69.80
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	1.10	44.59	45.69	1.09	44.59	45.68	1.10	44.59	45.69	1.11	44.59	45.70
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.33	45.53	45.86	0.31	45.53	45.84	0.31	45.53	45.84	0.36	45.53	45.89
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงก๊อนา	0.30	45.53	45.83	0.27	45.53	45.80	0.28	45.53	45.81	0.32	45.53	45.85
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	0.36	45.53	45.89	0.32	45.53	45.85	0.32	45.53	45.85	0.38	45.53	45.91
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	6.85	48.92	55.77	6.05	48.92	54.97	6.21	48.92	55.13	7.44	48.92	56.36
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.39	48.92	49.31	0.39	48.92	49.31	0.39	48.92	49.31	0.39	48.92	49.31
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่ก๊อนา	0.26	45.53	45.79	0.23	45.53	45.76	0.24	45.53	45.77	0.27	45.53	45.80
171	ชุมชนน้ำลัด	1.31	44.59	45.90	1.24	44.59	45.83	1.25	44.59	45.84	1.37	44.59	45.96
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	5.59	44.59	50.18	4.91	44.59	49.50	5.04	44.59	49.63	6.09	44.59	50.68
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	0.71	44.59	45.30	0.66	44.59	45.25	0.67	44.59	45.26	0.74	44.59	45.33
174	ชุมชนราชเดชดำรง	6.37	44.59	50.96	5.65	44.59	50.24	5.79	44.59	50.38	6.90	44.59	51.49
175	ชุมชนเกาะลอย	9.16	44.59	53.75	8.17	44.59	52.76	8.37	44.59	52.96	9.89	44.59	54.48
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	1.34	44.59	45.93	1.27	44.59	45.86	1.28	44.59	45.87	1.40	44.59	45.99
177	ชุมชนสันต้นเปา	11.71	44.59	56.30	10.31	44.59	54.90	10.58	44.59	55.17	12.73	44.59	57.32
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	1.66	44.59	46.25	1.46	44.59	46.05	1.50	44.59	46.09	1.80	44.59	46.39
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	2.68	44.59	47.27	2.43	44.59	47.02	2.48	44.59	47.07	2.87	44.59	47.46
180	ชุมชนบ้านใหม่	0.79	44.59	45.38	0.79	44.59	45.38	0.79	44.59	45.38	0.79	44.59	45.38

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
181	ชุมชนฝั่งหมิ่น	11.29	44.59	55.88	9.98	44.59	54.57	10.24	44.59	54.83	12.25	44.59	56.84
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	8.93	44.59	53.52	7.90	44.59	52.49	8.11	44.59	52.70	9.67	44.59	54.26
183	ชุมชนป่าแดง	10.27	44.59	54.86	9.05	44.59	53.64	9.29	44.59	53.88	11.17	44.59	55.76
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	6.25	44.59	50.84	5.67	44.59	50.26	5.79	44.59	50.38	6.67	44.59	51.26
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	7.05	44.59	51.64	6.41	44.59	51.00	6.54	44.59	51.13	7.51	44.59	52.10
186	ชุมชนริมน้ำกก	4.20	44.59	48.79	3.89	44.59	48.48	3.95	44.59	48.54	4.42	44.59	49.01
187	ชุมชนบ้านไร่	20.50	44.59	65.09	19.40	44.59	63.99	19.62	44.59	64.21	21.30	44.59	65.89
188	ชุมชนกกโท้งใต้	10.71	44.59	55.30	9.94	44.59	54.53	10.09	44.59	54.68	11.28	44.59	55.87
189	ชุมชนวังดิน	20.03	44.59	64.62	18.98	44.59	63.57	19.19	44.59	63.78	20.79	44.59	65.38
190	ชุมชนเกาะทอง	3.03	44.59	47.62	2.88	44.59	47.47	2.91	44.59	47.50	3.14	44.59	47.73
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	4.66	44.59	49.25	4.19	44.59	48.78	4.28	44.59	48.87	5.00	44.59	49.59
192	ชุมชนแควหวาย	16.64	44.59	61.23	15.89	44.59	60.48	16.04	44.59	60.63	17.19	44.59	61.78
193	ชุมชนกองยาว	7.51	44.59	52.10	6.90	44.59	51.49	7.03	44.59	51.62	7.96	44.59	52.55
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	16.08	44.59	60.67	15.04	44.59	59.63	15.24	44.59	59.83	16.84	44.59	61.43
195	ชุมชนศรีเกิด	6.87	44.59	51.46	6.30	44.59	50.89	6.41	44.59	51.00	7.28	44.59	51.87
196	ชุมชนสันป่าหนาด	2.88	44.59	47.47	2.67	44.59	47.26	2.71	44.59	47.30	3.03	44.59	47.62
197	ชุมชนสันคอกช้าง	2.28	44.59	46.87	2.16	44.59	46.75	2.18	44.59	46.77	2.37	44.59	46.96
198	ชุมชนเจ็ดยอด	8.22	44.59	52.81	7.45	44.59	52.04	7.60	44.59	52.19	8.78	44.59	53.37
199	ชุมชนสันสุด	6.06	44.59	50.65	5.56	44.59	50.15	5.66	44.59	50.25	6.43	44.59	51.02
200	ชุมชนสันกลาง	2.21	44.59	46.80	2.10	44.59	46.69	2.13	44.59	46.72	2.29	44.59	46.88
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	9.46	44.59	54.05	8.31	44.59	52.90	8.54	44.59	53.13	10.29	44.59	54.88
202	ชุมชนดอยสะเก็น	8.45	44.59	53.04	7.37	44.59	51.96	7.59	44.59	52.18	9.24	44.59	53.83
203	ชุมชนสันติสุข	8.47	44.59	53.06	7.41	44.59	52.00	7.62	44.59	52.21	9.25	44.59	53.84
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	7.51	44.59	52.10	6.76	44.59	51.35	6.91	44.59	51.50	8.05	44.59	52.64
205	ชุมชนหนองบัว	10.62	44.59	55.21	9.59	44.59	54.18	9.79	44.59	54.38	11.36	44.59	55.95
206	ชุมชนศรีทรายมูล	10.60	44.59	55.19	10.09	44.59	54.68	10.19	44.59	54.78	10.98	44.59	55.57
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	14.97	44.59	59.56	14.15	44.59	58.74	14.31	44.59	58.90	15.56	44.59	60.15
208	ชุมชนสันสลี	9.24	44.59	53.83	8.59	44.59	53.18	8.72	44.59	53.31	9.72	44.59	54.31
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	7.65	44.59	52.24	6.82	44.59	51.41	6.91	44.59	51.50	8.32	44.59	52.91
210	ชุมชนป่าล้าน	1.92	44.59	46.51	1.77	44.59	46.36	1.79	44.59	46.38	2.09	44.59	46.68
211	ชุมชนสันหนอง	7.62	44.59	52.21	6.62	44.59	51.21	6.82	44.59	51.41	8.34	44.59	52.93
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	6.00	44.59	50.59	5.31	44.59	49.90	5.44	44.59	50.03	6.50	44.59	51.09
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	8.02	44.59	52.61	7.19	44.59	51.78	7.35	44.59	51.94	8.62	44.59	53.21
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	1.86	44.59	46.45	1.64	44.59	46.23	1.69	44.59	46.28	2.02	44.59	46.61
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	0.69	48.92	49.61	0.61	48.92	49.53	0.63	48.92	49.55	0.75	48.92	49.67
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	11.40	44.59	55.99	9.94	44.59	54.53	10.23	44.59	54.82	12.47	44.59	57.06
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	0.27	48.92	49.19	0.24	48.92	49.16	0.24	48.92	49.16	0.29	48.92	49.21
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	0.18	44.59	44.77	0.17	44.59	44.76	0.17	44.59	44.76	0.19	44.59	44.78
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	0.24	48.92	49.16	0.21	48.92	49.13	0.22	48.92	49.14	0.26	48.92	49.18
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	0.24	48.92	49.16	0.21	48.92	49.13	0.22	48.92	49.14	0.26	48.92	49.18
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	0.28	48.92	49.20	0.25	48.92	49.17	0.25	48.92	49.17	0.30	48.92	49.22
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	4.81	44.59	49.40	4.19	44.59	48.78	4.31	44.59	48.90	5.27	44.59	49.86
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	0.52	44.59	45.11	0.46	44.59	45.05	0.47	44.59	45.06	0.56	44.59	45.15
มาตรฐาน [1/]		**320.00**											

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ ช-2.4 ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง ในระยะก่อสร้างแยกรายกิจกรรม

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
ค่าความเข้มข้นสูงสุด		13.03	-	13.03	12.97	-	12.97	12.98	-	12.98	13.07	-	13.07
ตำแหน่ง		591113.81, 2205516.50	-	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	-	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	-	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	-	591113.81, 2205516.50
บริเวณ		บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	-	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	-	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	-	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร	-	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตกประมาณ 14 เมตร
จุดสังเกตผู้รับที่อ่อนไหว													
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	2.50	-	2.50	2.35	-	2.35	2.38	-	2.38	2.68	-	2.68
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	2.22	-	2.22	1.95	-	1.95	2.01	-	2.01	2.42	-	2.42
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	1.00	-	1.00	0.87	-	0.87	0.89	-	0.89	1.09	-	1.09
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	0.84	-	0.84	0.73	-	0.73	0.75	-	0.75	0.91	-	0.91
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	0.26	-	0.26	0.23	-	0.23	0.23	-	0.23	0.28	-	0.28
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	5.48	-	5.48	5.36	-	5.36	5.38	-	5.38	5.57	-	5.57
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.23	-	0.23	0.23	-	0.23	0.23	-	0.23	0.23	-	0.23
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	1.51	-	1.51	1.31	-	1.31	1.35	-	1.35	1.65	-	1.65
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	1.43	-	1.43	1.28	-	1.28	1.31	-	1.31	1.55	-	1.55
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10
11	Chiang Rai International School	0.17	-	0.17	0.17	-	0.17	0.17	-	0.17	0.17	-	0.17
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	0.52	-	0.52	0.48	-	0.48	0.49	-	0.49	0.56	-	0.56
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	0.48	-	0.48	0.45	-	0.45	0.45	-	0.45	0.50	-	0.50
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	0.92	-	0.92	0.82	-	0.82	0.84	-	0.84	0.99	-	0.99
15	โรงเรียนสันติวิทยา	0.63	-	0.63	0.60	-	0.60	0.61	-	0.61	0.65	-	0.65
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	0.11	-	0.11	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.12	-	0.12
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	0.25	-	0.25	0.24	-	0.24	0.24	-	0.24	0.25	-	0.25
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	0.72	-	0.72	0.67	-	0.67	0.67	-	0.67	0.79	-	0.79
19	โรงเรียนปิติศึกษา	0.16	-	0.16	0.16	-	0.16	0.16	-	0.16	0.16	-	0.16
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	1.58	-	1.58	1.45	-	1.45	1.47	-	1.47	1.68	-	1.68
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	0.16	-	0.16	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14	0.17	-	0.17
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	1.64	-	1.64	1.50	-	1.50	1.53	-	1.53	1.74	-	1.74
23	โรงเรียนบ้านนางแล	0.11	-	0.11	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.11	-	0.11
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.07	-	0.07	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.08	-	0.08
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	0.65	-	0.65	0.62	-	0.62	0.62	-	0.62	0.67	-	0.67
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.09	-	0.09	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.10	-	0.10
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	1.86	-	1.86	1.68	-	1.68	1.71	-	1.71	2.00	-	2.00
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	0.15	-	0.15	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14	0.16	-	0.16
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	1.66	-	1.66	1.48	-	1.48	1.52	-	1.52	1.80	-	1.80
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	0.12	-	0.12	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11	0.13	-	0.13
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	0.16	-	0.16	0.14	-	0.14	0.15	-	0.15	0.18	-	0.18
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	0.34	-	0.34	0.32	-	0.32	0.33	-	0.33	0.35	-	0.35
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	0.62	-	0.62	0.54	-	0.54	0.56	-	0.56	0.68	-	0.68
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	0.22	-	0.22	0.20	-	0.20	0.20	-	0.20	0.23	-	0.23
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	1.52	-	1.52	1.36	-	1.36	1.39	-	1.39	1.65	-	1.65
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	1.67	-	1.67	1.51	-	1.51	1.54	-	1.54	1.80	-	1.80

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	0.23	-	0.23	0.22	-	0.22	0.22	-	0.22	0.24	-	0.24
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	0.29	-	0.29	0.27	-	0.27	0.28	-	0.28	0.31	-	0.31
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	3.15	-	3.15	2.74	-	2.74	2.83	-	2.83	3.45	-	3.45
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	0.71	-	0.71	0.61	-	0.61	0.63	-	0.63	0.77	-	0.77
41	คริสตจักรพระบารมี	0.31	-	0.31	0.31	-	0.31	0.31	-	0.31	0.34	-	0.34
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	0.98	-	0.98	0.93	-	0.93	0.94	-	0.94	1.02	-	1.02
43	วัดฝั่งหมิ่น	2.14	-	2.14	1.96	-	1.96	1.99	-	1.99	2.28	-	2.28
44	วัดปางลาว	0.56	-	0.56	0.52	-	0.52	0.53	-	0.53	0.59	-	0.59
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10
46	วัดป่ายางมน	1.79	-	1.79	1.56	-	1.56	1.60	-	1.60	1.96	-	1.96
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	0.84	-	0.84	0.80	-	0.80	0.81	-	0.81	0.87	-	0.87
48	วัดสักกวัน	0.17	-	0.17	0.17	-	0.17	0.17	-	0.17	0.17	-	0.17
49	คริสตจักรวังธรรม	3.54	-	3.54	3.30	-	3.30	3.35	-	3.35	3.72	-	3.72
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	0.33	-	0.33	0.31	-	0.31	0.31	-	0.31	0.34	-	0.34
51	วัดบ้านดู่	1.53	-	1.53	1.35	-	1.35	1.39	-	1.39	1.67	-	1.67
52	วัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)	0.50	-	0.50	0.44	-	0.44	0.45	-	0.45	0.55	-	0.55
53	วัดร่องเสือเต้น	1.34	-	1.34	1.18	-	1.18	1.21	-	1.21	1.46	-	1.46
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	1.11	-	1.11	0.99	-	0.99	1.02	-	1.02	1.19	-	1.19
55	วัดป่าห้า	0.11	-	0.11	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.12	-	0.12
56	คริสตจักรของพระคริสต์	0.09	-	0.09	0.08	-	0.08	0.09	-	0.09	0.10	-	0.10
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	0.85	-	0.85	0.81	-	0.81	0.82	-	0.82	0.88	-	0.88
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	0.10	-	0.10	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.11	-	0.11
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	0.10	-	0.10	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.11	-	0.11
60	วัดป่าซาง	0.70	-	0.70	0.64	-	0.64	0.65	-	0.65	0.75	-	0.75
61	วัดคีรีชัย/วัดดอยสะเก็น	1.73	-	1.73	1.51	-	1.51	1.55	-	1.55	1.89	-	1.89
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	2.73	-	2.73	2.51	-	2.51	2.55	-	2.55	2.89	-	2.89
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	1.59	-	1.59	1.46	-	1.46	1.48	-	1.48	1.68	-	1.68
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	0.19	-	0.19	0.18	-	0.18	0.18	-	0.18	0.20	-	0.20
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	1.47	-	1.47	1.35	-	1.35	1.38	-	1.38	1.55	-	1.55
66	วัดนางแล	0.11	-	0.11	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.11	-	0.11
67	วัดศรีเกิด	0.75	-	0.75	0.72	-	0.72	0.72	-	0.72	0.78	-	0.78
68	วัดป่าอ้อ	0.44	-	0.44	0.39	-	0.39	0.40	-	0.40	0.49	-	0.49
69	วัดม่วงคำ	0.17	-	0.17	0.16	-	0.16	0.16	-	0.16	0.18	-	0.18
70	วัดป่าไร่	1.15	-	1.15	1.01	-	1.01	1.04	-	1.04	1.25	-	1.25
71	วัดกลางเวียง	1.72	-	1.72	1.53	-	1.53	1.57	-	1.57	1.86	-	1.86
72	วัดพระสิงห์	1.15	-	1.15	1.01	-	1.01	1.04	-	1.04	1.25	-	1.25
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	1.69	-	1.69	1.54	-	1.54	1.57	-	1.57	1.81	-	1.81
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.07	-	0.07
75	วัดพระธาตุจอมสัก	0.21	-	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-	0.21
76	วัดมุงเมือง	1.10	-	1.10	0.97	-	0.97	1.00	-	1.00	1.20	-	1.20
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	0.24	-	0.24	0.23	-	0.23	0.23	-	0.23	0.25	-	0.25
78	วัดโพธิ์ชัย	0.06	-	0.06	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.07	-	0.07
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	0.12	-	0.12	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11	0.13	-	0.13
80	วัดมิ่งเมือง	1.48	-	1.48	1.31	-	1.31	1.35	-	1.35	1.60	-	1.60
81	วัดเจ็ดยอด	1.48	-	1.48	1.35	-	1.35	1.38	-	1.38	1.58	-	1.58
82	วัดเกษแก้ว	0.34	-	0.34	0.33	-	0.33	0.33	-	0.33	0.36	-	0.36
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	0.20	-	0.20	0.19	-	0.19	0.19	-	0.19	0.20	-	0.20

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
85	วัดลำเปิง	0.14	-	0.14	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13	0.15	-	0.15
86	วัดหนองนกเขียน	1.54	-	1.54	1.43	-	1.43	1.45	-	1.45	1.62	-	1.62
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	5.39	-	5.39	5.00	-	5.00	5.08	-	5.08	5.68	-	5.68
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	2.46	-	2.46	2.21	-	2.21	2.26	-	2.26	2.64	-	2.64
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	2.83	-	2.83	2.65	-	2.65	2.68	-	2.68	3.02	-	3.02
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	2.76	-	2.76	2.43	-	2.43	2.50	-	2.50	3.00	-	3.00
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	2.72	-	2.72	2.50	-	2.50	2.54	-	2.54	2.95	-	2.95
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	2.87	-	2.87	2.74	-	2.74	2.77	-	2.77	3.05	-	3.05
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	2.72	-	2.72	2.39	-	2.39	2.46	-	2.46	2.96	-	2.96
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	2.77	-	2.77	2.55	-	2.55	2.59	-	2.59	2.97	-	2.97
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	2.47	-	2.47	2.17	-	2.17	2.23	-	2.23	2.68	-	2.68
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	2.85	-	2.85	2.63	-	2.63	2.68	-	2.68	3.01	-	3.01
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	2.82	-	2.82	2.69	-	2.69	2.71	-	2.71	3.01	-	3.01
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	2.83	-	2.83	2.73	-	2.73	2.75	-	2.75	2.96	-	2.96
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	2.30	-	2.30	2.02	-	2.02	2.08	-	2.08	2.50	-	2.50
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	2.70	-	2.70	2.38	-	2.38	2.44	-	2.44	2.94	-	2.94
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	2.51	-	2.51	2.27	-	2.27	2.32	-	2.32	2.69	-	2.69
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	2.88	-	2.88	2.53	-	2.53	2.60	-	2.60	3.14	-	3.14
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	2.64	-	2.64	2.53	-	2.53	2.55	-	2.55	2.80	-	2.80
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	2.60	-	2.60	2.28	-	2.28	2.35	-	2.35	2.83	-	2.83
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	2.71	-	2.71	2.37	-	2.37	2.44	-	2.44	2.95	-	2.95
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	2.69	-	2.69	2.36	-	2.36	2.42	-	2.42	2.93	-	2.93
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	2.13	-	2.13	1.86	-	1.86	1.91	-	1.91	2.33	-	2.33
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	0.28	-	0.28	0.26	-	0.26	0.27	-	0.27	0.29	-	0.29
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	0.24	-	0.24	0.24	-	0.24	0.24	-	0.24	0.24	-	0.24
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	1.44	-	1.44	1.33	-	1.33	1.35	-	1.35	1.51	-	1.51
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	0.23	-	0.23	0.23	-	0.23	0.23	-	0.23	0.23	-	0.23
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	0.27	-	0.27	0.26	-	0.26	0.26	-	0.26	0.27	-	0.27
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	0.12	-	0.12	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11	0.13	-	0.13
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	1.61	-	1.61	1.44	-	1.44	1.47	-	1.47	1.74	-	1.74
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	1.83	-	1.83	1.64	-	1.64	1.68	-	1.68	1.97	-	1.97
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.14	-	0.14	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13	0.15	-	0.15
117	ศาลแขวงเชียงราย	1.81	-	1.81	1.63	-	1.63	1.67	-	1.67	1.94	-	1.94
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	0.13	-	0.13	0.12	-	0.12	0.12	-	0.12	0.14	-	0.14
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	0.13	-	0.13	0.12	-	0.12	0.12	-	0.12	0.14	-	0.14
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	0.14	-	0.14	0.12	-	0.12	0.12	-	0.12	0.15	-	0.15
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	0.12	-	0.12	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11	0.12	-	0.12
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	0.16	-	0.16	0.16	-	0.16	0.16	-	0.16	0.16	-	0.16
124	กรมสรรพกร	0.60	-	0.60	0.53	-	0.53	0.54	-	0.54	0.66	-	0.66
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	0.21	-	0.21	0.20	-	0.20	0.20	-	0.20	0.22	-	0.22
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	0.25	-	0.25	0.22	-	0.22	0.23	-	0.23	0.28	-	0.28
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	2.11	-	2.11	1.84	-	1.84	1.90	-	1.90	2.30	-	2.30
128	รพ.สต.ริมกก	0.08	-	0.08	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.08	-	0.08
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	0.10	-	0.10	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.11	-	0.11
130	รพ.สต.นางแล	0.12	-	0.12	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11	0.13	-	0.13
131	รพ.สต.บ้านดู่	0.52	-	0.52	0.45	-	0.45	0.46	-	0.46	0.56	-	0.56
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮงยาไทย 2	1.49	-	1.49	1.32	-	1.32	1.35	-	1.35	1.61	-	1.61

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	0.63	-	0.63	0.55	-	0.55	0.57	-	0.57	0.69	-	0.69
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	1.43	-	1.43	1.31	-	1.31	1.33	-	1.33	1.52	-	1.52
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.35	-	0.35	0.33	-	0.33	0.33	-	0.33	0.36	-	0.36
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	0.17	-	0.17	0.16	-	0.16	0.16	-	0.16	0.18	-	0.18
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	0.12	-	0.12	0.12	-	0.12	0.12	-	0.12	0.13	-	0.13
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	0.21	-	0.21	0.19	-	0.19	0.20	-	0.20	0.22	-	0.22
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	0.18	-	0.18	0.16	-	0.16	0.16	-	0.16	0.19	-	0.19
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	0.18	-	0.18	0.16	-	0.16	0.17	-	0.17	0.19	-	0.19
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	0.11	-	0.11	0.10	-	0.10	0.11	-	0.11	0.12	-	0.12
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	0.12	-	0.12	0.11	-	0.11	0.12	-	0.12	0.13	-	0.13
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	0.15	-	0.15	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13	0.16	-	0.16
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิ่น	0.13	-	0.13	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11	0.14	-	0.14
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	0.16	-	0.16	0.15	-	0.15	0.15	-	0.15	0.17	-	0.17
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	0.31	-	0.31	0.28	-	0.28	0.28	-	0.28	0.33	-	0.33
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	0.08	-	0.08	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.08	-	0.08
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	0.17	-	0.17	0.15	-	0.15	0.15	-	0.15	0.18	-	0.18
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	0.24	-	0.24	0.21	-	0.21	0.21	-	0.21	0.26	-	0.26
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	0.31	-	0.31	0.29	-	0.29	0.29	-	0.29	0.32	-	0.32
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	0.94	-	0.94	0.82	-	0.82	0.84	-	0.84	1.03	-	1.03
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	0.53	-	0.53	0.46	-	0.46	0.47	-	0.47	0.58	-	0.58
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	1.08	-	1.08	0.95	-	0.95	0.98	-	0.98	1.17	-	1.17
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	0.10	-	0.10	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.11	-	0.11
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	0.58	-	0.58	0.51	-	0.51	0.52	-	0.52	0.64	-	0.64
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	0.08	-	0.08	0.07	-	0.07	0.08	-	0.08	0.09	-	0.09
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	1.01	-	1.01	0.90	-	0.90	0.92	-	0.92	1.09	-	1.09
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	0.44	-	0.44	0.42	-	0.42	0.42	-	0.42	0.46	-	0.46
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	0.19	-	0.19	0.19	-	0.19	0.19	-	0.19	0.19	-	0.19
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	0.79	-	0.79	0.69	-	0.69	0.71	-	0.71	0.87	-	0.87
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	2.07	-	2.07	1.81	-	1.81	1.86	-	1.86	2.27	-	2.27
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	0.62	-	0.62	0.55	-	0.55	0.56	-	0.56	0.67	-	0.67
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปึ่ง	4.09	-	4.09	3.74	-	3.74	3.81	-	3.81	4.35	-	4.35
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.23	-	0.23	0.23	-	0.23	0.23	-	0.23	0.23	-	0.23
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.09	-	0.09	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.10	-	0.10
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.07	-	0.07
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	0.14	-	0.14	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13	0.15	-	0.15
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	1.43	-	1.43	1.26	-	1.26	1.29	-	1.29	1.55	-	1.55
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.09	-	0.09
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา	0.07	-	0.07	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.07	-	0.07
171	ชุมชนน้ำลัด	0.27	-	0.27	0.26	-	0.26	0.26	-	0.26	0.29	-	0.29
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	1.17	-	1.17	1.02	-	1.02	1.05	-	1.05	1.27	-	1.27
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	0.13	-	0.13	0.12	-	0.12	0.12	-	0.12	0.13	-	0.13
174	ชุมชนราชเดชดำรง	1.33	-	1.33	1.18	-	1.18	1.21	-	1.21	1.44	-	1.44
175	ชุมชนเกาะลอย	1.91	-	1.91	1.70	-	1.70	1.74	-	1.74	2.06	-	2.06
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	0.28	-	0.28	0.26	-	0.26	0.27	-	0.27	0.29	-	0.29
177	ชุมชนสันต้นเปา	2.44	-	2.44	2.15	-	2.15	2.21	-	2.21	2.65	-	2.65
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	0.34	-	0.34	0.30	-	0.30	0.31	-	0.31	0.37	-	0.37
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	0.56	-	0.56	0.51	-	0.51	0.52	-	0.52	0.60	-	0.60
180	ชุมชนบ้านใหม่	0.16	-	0.16	0.16	-	0.16	0.16	-	0.16	0.16	-	0.16

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
181	ชุมชนฝั่งหมิ่น	2.35	-	2.35	2.08	-	2.08	2.13	-	2.13	2.55	-	2.55
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	1.86	-	1.86	1.65	-	1.65	1.69	-	1.69	2.02	-	2.02
183	ชุมชนป่าแดง	2.14	-	2.14	1.88	-	1.88	1.94	-	1.94	2.33	-	2.33
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	1.30	-	1.30	1.18	-	1.18	1.21	-	1.21	1.39	-	1.39
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	1.47	-	1.47	1.34	-	1.34	1.36	-	1.36	1.56	-	1.56
186	ชุมชนริมน้ำกก	0.87	-	0.87	0.81	-	0.81	0.82	-	0.82	0.92	-	0.92
187	ชุมชนบ้านไร่	4.27	-	4.27	4.04	-	4.04	4.09	-	4.09	4.44	-	4.44
188	ชุมชนกกโท้งใต้	2.23	-	2.23	2.07	-	2.07	2.10	-	2.10	2.35	-	2.35
189	ชุมชนวังดิน	4.17	-	4.17	3.96	-	3.96	4.00	-	4.00	4.33	-	4.33
190	ชุมชนเกาะทอง	0.63	-	0.63	0.60	-	0.60	0.61	-	0.61	0.65	-	0.65
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	0.97	-	0.97	0.87	-	0.87	0.89	-	0.89	1.04	-	1.04
192	ชุมชนแควหวาย	3.47	-	3.47	3.31	-	3.31	3.34	-	3.34	3.58	-	3.58
193	ชุมชนกองยาว	1.57	-	1.57	1.44	-	1.44	1.46	-	1.46	1.66	-	1.66
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	3.35	-	3.35	3.13	-	3.13	3.18	-	3.18	3.51	-	3.51
195	ชุมชนศรีเกิด	1.43	-	1.43	1.31	-	1.31	1.34	-	1.34	1.52	-	1.52
196	ชุมชนสันป่าหนาด	0.60	-	0.60	0.56	-	0.56	0.56	-	0.56	0.63	-	0.63
197	ชุมชนสันคอกช้าง	0.47	-	0.47	0.45	-	0.45	0.45	-	0.45	0.49	-	0.49
198	ชุมชนเจ็ดยอด	1.71	-	1.71	1.55	-	1.55	1.58	-	1.58	1.83	-	1.83
199	ชุมชนสันสุด	1.26	-	1.26	1.16	-	1.16	1.18	-	1.18	1.34	-	1.34
200	ชุมชนสันกลาง	0.46	-	0.46	0.44	-	0.44	0.44	-	0.44	0.48	-	0.48
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	1.97	-	1.97	1.73	-	1.73	1.78	-	1.78	2.14	-	2.14
202	ชุมชนดอยสะเก็น	1.76	-	1.76	1.54	-	1.54	1.58	-	1.58	1.92	-	1.92
203	ชุมชนสันติสุข	1.77	-	1.77	1.54	-	1.54	1.59	-	1.59	1.93	-	1.93
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	1.56	-	1.56	1.41	-	1.41	1.44	-	1.44	1.68	-	1.68
205	ชุมชนหนองบัว	2.21	-	2.21	2.00	-	2.00	2.04	-	2.04	2.37	-	2.37
206	ชุมชนศรีทรายมูล	2.21	-	2.21	2.10	-	2.10	2.12	-	2.12	2.29	-	2.29
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	3.12	-	3.12	2.95	-	2.95	2.98	-	2.98	3.24	-	3.24
208	ชุมชนสันสลี	1.93	-	1.93	1.79	-	1.79	1.82	-	1.82	2.02	-	2.02
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	1.59	-	1.59	1.42	-	1.42	1.44	-	1.44	1.73	-	1.73
210	ชุมชนป่าล้าน	0.40	-	0.40	0.37	-	0.37	0.37	-	0.37	0.44	-	0.44
211	ชุมชนสันหนอง	1.59	-	1.59	1.38	-	1.38	1.42	-	1.42	1.74	-	1.74
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	1.25	-	1.25	1.11	-	1.11	1.13	-	1.13	1.35	-	1.35
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	1.67	-	1.67	1.50	-	1.50	1.53	-	1.53	1.80	-	1.80
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	0.39	-	0.39	0.34	-	0.34	0.35	-	0.35	0.42	-	0.42
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	0.14	-	0.14	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13	0.16	-	0.16
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	2.37	-	2.37	2.07	-	2.07	2.13	-	2.13	2.60	-	2.60
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	0.07	-	0.07	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.07	-	0.07
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.06	-	0.06
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	0.06	-	0.06	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.06	-	0.06
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.06	-	0.06
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	0.07	-	0.07	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.07	-	0.07
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	1.00	-	1.00	0.87	-	0.87	0.90	-	0.90	1.10	-	1.10
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	0.11	-	0.11	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.12	-	0.12
มาตรฐาน [1/]		**1,881.00**											

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายขององค์การบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งสหรัฐอเมริกา (OSHA)

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ ช-2.5 ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในเวลา 8 ชั่วโมง ในระยะก่อสร้างแยกรายกิจกรรม

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
ค่าความเข้มข้นสูงสุด		11.94	-	11.94	5.30	-	5.30	5.31	-	5.31	5.32	-	5.32
ตำแหน่ง		592763.81, 2207866.50	-	592763.81, 2207866.50	591113.81, 2205516.50	-	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	-	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	-	591113.81, 2205516.50
บริเวณ		ภายในท่าอากาศยาน	-	ภายในท่าอากาศยาน	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	-	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	-	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	-	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร
จุดสังเกตผู้รับที่อ่อนไหว													
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	2.46	-	2.46	0.91	-	0.91	0.94	-	0.94	0.96	-	0.96
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	2.48	-	2.48	0.70	-	0.70	0.74	-	0.74	0.79	-	0.79
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	1.14	-	1.14	0.31	-	0.31	0.33	-	0.33	0.35	-	0.35
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	0.93	-	0.93	0.26	-	0.26	0.28	-	0.28	0.30	-	0.30
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	0.28	-	0.28	0.08	-	0.08	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	2.97	-	2.97	2.15	-	2.15	2.17	-	2.17	2.19	-	2.19
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.12	-	0.12	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	1.76	-	1.76	0.46	-	0.46	0.50	-	0.50	0.53	-	0.53
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	1.49	-	1.49	0.46	-	0.46	0.49	-	0.49	0.52	-	0.52
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	0.10	-	0.10	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04
11	Chiang Rai International School	0.13	-	0.13	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	0.48	-	0.48	0.18	-	0.18	0.19	-	0.19	0.19	-	0.19
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	0.38	-	0.38	0.17	-	0.17	0.18	-	0.18	0.18	-	0.18
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	0.93	-	0.93	0.30	-	0.30	0.32	-	0.32	0.33	-	0.33
15	โรงเรียนสันติวิทยา	0.49	-	0.49	0.23	-	0.23	0.24	-	0.24	0.24	-	0.24
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	0.12	-	0.12	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	0.11	-	0.11	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	0.80	-	0.80	0.26	-	0.26	0.27	-	0.27	0.27	-	0.27
19	โรงเรียนปิติศึกษา	0.11	-	0.11	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	1.42	-	1.42	0.54	-	0.54	0.57	-	0.57	0.59	-	0.59
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	0.17	-	0.17	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.06	-	0.06
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	1.46	-	1.46	0.57	-	0.57	0.59	-	0.59	0.61	-	0.61
23	โรงเรียนบ้านนางแล	0.10	-	0.10	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.08	-	0.08	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.03	-	0.03
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	0.46	-	0.46	0.24	-	0.24	0.25	-	0.25	0.25	-	0.25
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.10	-	0.10	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	1.85	-	1.85	0.62	-	0.62	0.65	-	0.65	0.68	-	0.68
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	0.16	-	0.16	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.06	-	0.06
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	1.73	-	1.73	0.54	-	0.54	0.57	-	0.57	0.60	-	0.60
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	0.13	-	0.13	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	0.18	-	0.18	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.06	-	0.06
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	0.23	-	0.23	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	0.72	-	0.72	0.19	-	0.19	0.21	-	0.21	0.22	-	0.22
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	0.18	-	0.18	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	1.60	-	1.60	0.49	-	0.49	0.52	-	0.52	0.55	-	0.55
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	1.66	-	1.66	0.56	-	0.56	0.58	-	0.58	0.61	-	0.61

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	0.15	-	0.15	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	0.23	-	0.23	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	3.67	-	3.67	0.97	-	0.97	1.04	-	1.04	1.11	-	1.11
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	0.82	-	0.82	0.22	-	0.22	0.23	-	0.23	0.25	-	0.25
41	คริสตจักรพระบารมี	0.35	-	0.35	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	0.72	-	0.72	0.36	-	0.36	0.37	-	0.37	0.38	-	0.38
43	วัดฝั่งหมิ่น	1.97	-	1.97	0.73	-	0.73	0.76	-	0.76	0.79	-	0.79
44	วัดปางลาว	0.46	-	0.46	0.20	-	0.20	0.20	-	0.20	0.21	-	0.21
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	0.08	-	0.08	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04
46	วัดป่ายางมน	2.08	-	2.08	0.55	-	0.55	0.59	-	0.59	0.63	-	0.63
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	0.57	-	0.57	0.32	-	0.32	0.32	-	0.32	0.33	-	0.33
48	วัดสักกวัน	0.12	-	0.12	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07
49	คริสตจักรวังธรรม	2.85	-	2.85	1.26	-	1.26	1.30	-	1.30	1.34	-	1.34
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	0.25	-	0.25	0.12	-	0.12	0.12	-	0.12	0.12	-	0.12
51	วัดบ้านดู่	1.69	-	1.69	0.49	-	0.49	0.51	-	0.51	0.54	-	0.54
52	วัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)	0.56	-	0.56	0.16	-	0.16	0.17	-	0.17	0.18	-	0.18
53	วัดร่องเสือเต้น	1.47	-	1.47	0.43	-	0.43	0.45	-	0.45	0.48	-	0.48
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	1.12	-	1.12	0.36	-	0.36	0.38	-	0.38	0.40	-	0.40
55	วัดป่าห้า	0.11	-	0.11	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04
56	คริสตจักรของพระคริสต์	0.09	-	0.09	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	0.58	-	0.58	0.32	-	0.32	0.33	-	0.33	0.33	-	0.33
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	0.11	-	0.11	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	0.11	-	0.11	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04
60	วัดป่าซาง	0.65	-	0.65	0.24	-	0.24	0.25	-	0.25	0.26	-	0.26
61	วัดคีรีชัย/วัดดอยสะเก็น	1.99	-	1.99	0.54	-	0.54	0.57	-	0.57	0.61	-	0.61
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	2.41	-	2.41	0.95	-	0.95	0.98	-	0.98	1.02	-	1.02
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	1.41	-	1.41	0.55	-	0.55	0.57	-	0.57	0.59	-	0.59
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	0.16	-	0.16	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	1.26	-	1.26	0.51	-	0.51	0.53	-	0.53	0.55	-	0.55
66	วัดนางแล	0.10	-	0.10	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04
67	วัดศรีเกิด	0.51	-	0.51	0.28	-	0.28	0.29	-	0.29	0.29	-	0.29
68	วัดป่าอ้อ	0.51	-	0.51	0.14	-	0.14	0.15	-	0.15	0.16	-	0.16
69	วัดม่วงคำ	0.16	-	0.16	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06
70	วัดป่าไร่	1.27	-	1.27	0.37	-	0.37	0.39	-	0.39	0.41	-	0.41
71	วัดกลางเวียง	1.79	-	1.79	0.56	-	0.56	0.59	-	0.59	0.62	-	0.62
72	วัดพระสิงห์	1.27	-	1.27	0.36	-	0.36	0.39	-	0.39	0.41	-	0.41
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	1.57	-	1.57	0.58	-	0.58	0.60	-	0.60	0.63	-	0.63
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	0.08	-	0.08	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02
75	วัดพระธาตุจอมสัก	0.11	-	0.11	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09
76	วัดมุงเมือง	1.21	-	1.21	0.35	-	0.35	0.37	-	0.37	0.39	-	0.39
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	0.16	-	0.16	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09
78	วัดโพธิ์ชัย	0.07	-	0.07	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	0.10	-	0.10	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.05	-	0.05
80	วัดมิ่งเมือง	1.57	-	1.57	0.48	-	0.48	0.50	-	0.50	0.53	-	0.53
81	วัดเจ็ดยอด	1.36	-	1.36	0.51	-	0.51	0.53	-	0.53	0.55	-	0.55
82	วัดเกษแก้ว	0.23	-	0.23	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	0.05	-	0.05	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	0.11	-	0.11	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
85	วัดลำเปิง	0.14	-	0.14	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05
86	วัดหนองนกเขียน	1.68	-	1.68	0.54	-	0.54	0.56	-	0.56	0.58	-	0.58
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	4.50	-	4.50	1.90	-	1.90	1.96	-	1.96	2.03	-	2.03
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	2.53	-	2.53	0.81	-	0.81	0.85	-	0.85	0.89	-	0.89
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	2.71	-	2.71	1.03	-	1.03	1.06	-	1.06	1.08	-	1.08
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	3.06	-	3.06	0.87	-	0.87	0.92	-	0.92	0.98	-	0.98
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	2.90	-	2.90	0.95	-	0.95	0.98	-	0.98	1.02	-	1.02
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	2.67	-	2.67	1.08	-	1.08	1.10	-	1.10	1.12	-	1.12
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	3.04	-	3.04	0.86	-	0.86	0.91	-	0.91	0.96	-	0.96
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	2.94	-	2.94	0.96	-	0.96	1.00	-	1.00	1.03	-	1.03
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	2.71	-	2.71	0.78	-	0.78	0.83	-	0.83	0.88	-	0.88
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	2.97	-	2.97	1.00	-	1.00	1.03	-	1.03	1.07	-	1.07
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	2.67	-	2.67	1.05	-	1.05	1.07	-	1.07	1.10	-	1.10
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	2.45	-	2.45	1.08	-	1.08	1.10	-	1.10	1.11	-	1.11
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	2.55	-	2.55	0.73	-	0.73	0.77	-	0.77	0.82	-	0.82
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	3.01	-	3.01	0.85	-	0.85	0.90	-	0.90	0.96	-	0.96
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	2.68	-	2.68	0.84	-	0.84	0.88	-	0.88	0.92	-	0.92
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	3.25	-	3.25	0.90	-	0.90	0.96	-	0.96	1.02	-	1.02
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	2.43	-	2.43	0.99	-	0.99	1.01	-	1.01	1.03	-	1.03
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	2.91	-	2.91	0.82	-	0.82	0.87	-	0.87	0.92	-	0.92
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	3.06	-	3.06	0.85	-	0.85	0.90	-	0.90	0.96	-	0.96
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	3.02	-	3.02	0.84	-	0.84	0.90	-	0.90	0.95	-	0.95
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	2.46	-	2.46	0.66	-	0.66	0.70	-	0.70	0.75	-	0.75
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	0.20	-	0.20	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.11	-	0.11
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	0.16	-	0.16	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	1.21	-	1.21	0.51	-	0.51	0.52	-	0.52	0.54	-	0.54
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	0.17	-	0.17	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	0.14	-	0.14	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	0.10	-	0.10	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	1.70	-	1.70	0.52	-	0.52	0.55	-	0.55	0.58	-	0.58
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	1.83	-	1.83	0.60	-	0.60	0.63	-	0.63	0.67	-	0.67
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.13	-	0.13	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05
117	ศาลแขวงเชียงราย	1.78	-	1.78	0.60	-	0.60	0.63	-	0.63	0.66	-	0.66
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	0.10	-	0.10	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.09	-	0.09	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	0.10	-	0.10	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	0.13	-	0.13	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	0.10	-	0.10	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07
124	กรมสรรพกร	0.69	-	0.69	0.19	-	0.19	0.20	-	0.20	0.21	-	0.21
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	0.18	-	0.18	0.07	-	0.07	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	0.29	-	0.29	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.09	-	0.09
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	2.41	-	2.41	0.66	-	0.66	0.70	-	0.70	0.74	-	0.74
128	รพ.สต.ริมกก	0.08	-	0.08	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	0.10	-	0.10	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04
130	รพ.สต.นางแล	0.10	-	0.10	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.05	-	0.05
131	รพ.สต.บ้านดู่	0.60	-	0.60	0.16	-	0.16	0.17	-	0.17	0.18	-	0.18
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮงยาไทย 2	1.58	-	1.58	0.48	-	0.48	0.51	-	0.51	0.53	-	0.53

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	0.73	-	0.73	0.20	-	0.20	0.21	-	0.21	0.22	-	0.22
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	1.31	-	1.31	0.49	-	0.49	0.51	-	0.51	0.53	-	0.53
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.25	-	0.25	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13	0.13	-	0.13
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	0.14	-	0.14	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	0.11	-	0.11	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	0.19	-	0.19	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.08	-	0.08
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	0.16	-	0.16	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.07	-	0.07
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	0.17	-	0.17	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.07	-	0.07
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	0.12	-	0.12	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	0.11	-	0.11	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.05	-	0.05
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	0.15	-	0.15	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิ่น	0.14	-	0.14	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04	0.05	-	0.05
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	0.15	-	0.15	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	0.30	-	0.30	0.10	-	0.10	0.11	-	0.11	0.11	-	0.11
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	0.07	-	0.07	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	0.18	-	0.18	0.05	-	0.05	0.06	-	0.06	0.06	-	0.06
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	0.26	-	0.26	0.07	-	0.07	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	0.22	-	0.22	0.11	-	0.11	0.12	-	0.12	0.12	-	0.12
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	1.08	-	1.08	0.29	-	0.29	0.31	-	0.31	0.33	-	0.33
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	0.61	-	0.61	0.16	-	0.16	0.17	-	0.17	0.19	-	0.19
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	1.20	-	1.20	0.34	-	0.34	0.36	-	0.36	0.38	-	0.38
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	0.11	-	0.11	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	0.67	-	0.67	0.18	-	0.18	0.19	-	0.19	0.20	-	0.20
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	0.09	-	0.09	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	1.04	-	1.04	0.33	-	0.33	0.35	-	0.35	0.36	-	0.36
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	0.33	-	0.33	0.16	-	0.16	0.17	-	0.17	0.17	-	0.17
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	0.17	-	0.17	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08	0.08	-	0.08
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	0.93	-	0.93	0.24	-	0.24	0.26	-	0.26	0.28	-	0.28
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	2.40	-	2.40	0.64	-	0.64	0.68	-	0.68	0.73	-	0.73
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	0.67	-	0.67	0.20	-	0.20	0.21	-	0.21	0.22	-	0.22
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปึ่ง	3.72	-	3.72	1.40	-	1.40	1.46	-	1.46	1.52	-	1.52
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.10	-	0.10	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09	0.09	-	0.09
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.10	-	0.10	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา	0.06	-	0.06	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	0.14	-	0.14	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	1.55	-	1.55	0.46	-	0.46	0.48	-	0.48	0.51	-	0.51
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.09	-	0.09	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-	0.03
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา	0.06	-	0.06	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.03	-	0.03
171	ชุมชนน้ำลัด	0.21	-	0.21	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	1.31	-	1.31	0.37	-	0.37	0.39	-	0.39	0.41	-	0.41
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	0.10	-	0.10	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05
174	ชุมชนราชเดชดำรง	1.42	-	1.42	0.43	-	0.43	0.45	-	0.45	0.48	-	0.48
175	ชุมชนเกาะลอย	1.98	-	1.98	0.62	-	0.62	0.65	-	0.65	0.69	-	0.69
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	0.21	-	0.21	0.10	-	0.10	0.10	-	0.10	0.11	-	0.11
177	ชุมชนสันต้นเปา	2.70	-	2.70	0.77	-	0.77	0.82	-	0.82	0.87	-	0.87
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	0.38	-	0.38	0.11	-	0.11	0.12	-	0.12	0.12	-	0.12
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	0.54	-	0.54	0.19	-	0.19	0.20	-	0.20	0.20	-	0.20
180	ชุมชนบ้านใหม่	0.09	-	0.09	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07	0.07	-	0.07

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
181	ชุมชนฝั่งหมิ่น	2.55	-	2.55	0.75	-	0.75	0.79	-	0.79	0.84	-	0.84
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	2.00	-	2.00	0.60	-	0.60	0.63	-	0.63	0.67	-	0.67
183	ชุมชนป่าแดง	2.36	-	2.36	0.68	-	0.68	0.72	-	0.72	0.76	-	0.76
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	1.23	-	1.23	0.44	-	0.44	0.46	-	0.46	0.48	-	0.48
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	1.37	-	1.37	0.50	-	0.50	0.52	-	0.52	0.54	-	0.54
186	ชุมชนริมน้ำกก	0.73	-	0.73	0.31	-	0.31	0.32	-	0.32	0.33	-	0.33
187	ชุมชนบ้านไร่	3.08	-	3.08	1.57	-	1.57	1.61	-	1.61	1.65	-	1.65
188	ชุมชนกกโท้งใต้	1.86	-	1.86	0.79	-	0.79	0.81	-	0.81	0.84	-	0.84
189	ชุมชนวังดิน	2.97	-	2.97	1.54	-	1.54	1.58	-	1.58	1.61	-	1.61
190	ชุมชนเกาะทอง	0.53	-	0.53	0.23	-	0.23	0.24	-	0.24	0.24	-	0.24
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	0.97	-	0.97	0.32	-	0.32	0.34	-	0.34	0.35	-	0.35
192	ชุมชนแควหวาย	2.33	-	2.33	1.30	-	1.30	1.32	-	1.32	1.35	-	1.35
193	ชุมชนกองยาว	1.38	-	1.38	0.54	-	0.54	0.56	-	0.56	0.58	-	0.58
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	2.63	-	2.63	1.20	-	1.20	1.24	-	1.24	1.28	-	1.28
195	ชุมชนศรีเกิด	1.27	-	1.27	0.49	-	0.49	0.51	-	0.51	0.53	-	0.53
196	ชุมชนสันป่าหนาด	0.50	-	0.50	0.21	-	0.21	0.22	-	0.22	0.23	-	0.23
197	ชุมชนสันคอกช้าง	0.34	-	0.34	0.17	-	0.17	0.18	-	0.18	0.18	-	0.18
198	ชุมชนเจ็ดยอด	1.63	-	1.63	0.58	-	0.58	0.60	-	0.60	0.63	-	0.63
199	ชุมชนสันสุด	1.13	-	1.13	0.44	-	0.44	0.45	-	0.45	0.47	-	0.47
200	ชุมชนสันกลาง	0.44	-	0.44	0.17	-	0.17	0.17	-	0.17	0.18	-	0.18
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	2.19	-	2.19	0.62	-	0.62	0.66	-	0.66	0.70	-	0.70
202	ชุมชนดอยสะเก็น	2.03	-	2.03	0.55	-	0.55	0.58	-	0.58	0.62	-	0.62
203	ชุมชนสันติสุข	2.01	-	2.01	0.55	-	0.55	0.58	-	0.58	0.62	-	0.62
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	1.67	-	1.67	0.52	-	0.52	0.54	-	0.54	0.57	-	0.57
205	ชุมชนหนองบัว	2.15	-	2.15	0.74	-	0.74	0.77	-	0.77	0.81	-	0.81
206	ชุมชนศรีทรายมูล	1.53	-	1.53	0.82	-	0.82	0.84	-	0.84	0.86	-	0.86
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	2.27	-	2.27	1.15	-	1.15	1.17	-	1.17	1.20	-	1.20
208	ชุมชนสันสลี	1.84	-	1.84	0.68	-	0.68	0.70	-	0.70	0.73	-	0.73
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	1.77	-	1.77	0.55	-	0.55	0.56	-	0.56	0.58	-	0.58
210	ชุมชนป่าล้าน	0.44	-	0.44	0.14	-	0.14	0.15	-	0.15	0.15	-	0.15
211	ชุมชนสันหนอง	1.86	-	1.86	0.49	-	0.49	0.52	-	0.52	0.56	-	0.56
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	1.35	-	1.35	0.40	-	0.40	0.42	-	0.42	0.45	-	0.45
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	1.69	-	1.69	0.55	-	0.55	0.58	-	0.58	0.61	-	0.61
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	0.42	-	0.42	0.12	-	0.12	0.13	-	0.13	0.14	-	0.14
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	0.16	-	0.16	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	2.74	-	2.74	0.74	-	0.74	0.78	-	0.78	0.83	-	0.83
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	0.07	-	0.07	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	0.04	-	0.04	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	0.06	-	0.06	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	0.06	-	0.06	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	0.07	-	0.07	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	0.02
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	1.16	-	1.16	0.31	-	0.31	0.33	-	0.33	0.35	-	0.35
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	0.12	-	0.12	0.03	-	0.03	0.04	-	0.04	0.04	-	0.04
มาตรฐาน [1/]		**15,000.00**											

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายขององค์การบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งสหรัฐอเมริกา (OSHA)

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ ช-2.6 ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ในระยะก่อสร้างแยกรายกิจกรรม

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
ค่าความเข้มข้นสูงสุด		6.20	172.00	178.20	1.88	254.00	255.88	1.88	254.00	255.88	1.88	254.00	255.88
ตำแหน่ง		592863.81, 2208166.50	591949.00, 2206511.00	592863.81, 2208166.50	591113.81, 2205516.50	591949.00, 2206511.00	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	591949.00, 2206511.00	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	591949.00, 2206511.00	591113.81, 2205516.50
บริเวณ		ภายในท่าอากาศยาน	ชุมชนบ้านป่ากุ๊ก	ภายในท่าอากาศยาน	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	ลานจอดเครื่องบิน	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	ลานจอดเครื่องบิน	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	ลานจอดเครื่องบิน	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร
จุดสังเกตผู้รับที่อ่อนไหว													
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	0.82	128.00	128.82	0.31	128.00	128.31	0.32	128.00	128.32	0.32	128.00	128.32
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	0.83	128.00	128.83	0.23	128.00	128.23	0.25	128.00	128.25	0.26	128.00	128.26
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	0.39	172.00	172.39	0.11	172.00	172.11	0.11	172.00	172.11	0.12	172.00	172.12
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	0.31	128.00	128.31	0.09	128.00	128.09	0.09	128.00	128.09	0.10	128.00	128.10
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	0.11	172.00	172.11	0.03	172.00	172.03	0.03	172.00	172.03	0.03	172.00	172.03
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	0.99	128.00	128.99	0.72	128.00	128.72	0.73	128.00	128.73	0.73	128.00	128.73
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.07	128.00	128.07	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	0.59	128.00	128.59	0.15	128.00	128.15	0.17	128.00	128.17	0.18	128.00	128.18
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	0.51	254.00	254.51	0.16	254.00	254.16	0.17	254.00	254.17	0.18	254.00	254.18
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	0.04	254.00	254.04	0.02	254.00	254.02	0.02	254.00	254.02	0.02	254.00	254.02
11	Chiang Rai International School	0.06	128.00	128.06	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.04	128.00	128.04
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	0.17	128.00	128.17	0.06	128.00	128.06	0.07	128.00	128.07	0.07	128.00	128.07
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	0.14	254.00	254.14	0.06	254.00	254.06	0.06	254.00	254.06	0.07	254.00	254.07
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	0.31	128.00	128.31	0.10	128.00	128.10	0.11	128.00	128.11	0.11	128.00	128.11
15	โรงเรียนสันติวิทยา	0.17	128.00	128.17	0.08	128.00	128.08	0.08	128.00	128.08	0.08	128.00	128.08
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	0.06	254.00	254.06	0.02	254.00	254.02	0.02	254.00	254.02	0.02	254.00	254.02
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	0.05	128.00	128.05	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	0.27	128.00	128.27	0.09	128.00	128.09	0.09	128.00	128.09	0.09	128.00	128.09
19	โรงเรียนปิติศึกษา	0.06	128.00	128.06	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	0.47	128.00	128.47	0.18	128.00	128.18	0.19	128.00	128.19	0.20	128.00	128.20
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	0.06	172.00	172.06	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	0.49	128.00	128.49	0.19	128.00	128.19	0.20	128.00	128.20	0.20	128.00	128.20
23	โรงเรียนบ้านนางแล	0.04	172.00	172.04	0.01	172.00	172.01	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.03	172.00	172.03	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	0.16	128.00	128.16	0.08	128.00	128.08	0.08	128.00	128.08	0.09	128.00	128.09
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.04	172.00	172.04	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	0.62	128.00	128.62	0.21	128.00	128.21	0.22	128.00	128.22	0.23	128.00	128.23
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	0.08	172.00	172.08	0.03	172.00	172.03	0.03	172.00	172.03	0.03	172.00	172.03
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.58	128.00	128.58	0.18	128.00	128.18	0.19	128.00	128.19	0.20	128.00	128.20
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	0.05	172.00	172.05	0.01	172.00	172.01	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	0.06	128.00	128.06	0.02	128.00	128.02	0.02	128.00	128.02	0.02	128.00	128.02
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	0.09	172.00	172.09	0.05	172.00	172.05	0.05	172.00	172.05	0.05	172.00	172.05
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	0.24	128.00	128.24	0.07	128.00	128.07	0.07	128.00	128.07	0.07	128.00	128.07
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	0.07	172.00	172.07	0.03	172.00	172.03	0.03	172.00	172.03	0.03	172.00	172.03
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	0.53	128.00	128.53	0.17	128.00	128.17	0.17	128.00	128.17	0.18	128.00	128.18
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	0.55	128.00	128.55	0.19	128.00	128.19	0.19	128.00	128.19	0.20	128.00	128.20

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	0.06	128.00	128.06	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	0.08	128.00	128.08	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	1.51	172.00	173.51	0.41	172.00	172.41	0.43	172.00	172.43	0.46	172.00	172.46
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	0.31	172.00	172.31	0.08	172.00	172.08	0.09	172.00	172.09	0.09	172.00	172.09
41	คริสตจักรพระบารมี	0.16	172.00	172.16	0.04	172.00	172.04	0.05	172.00	172.05	0.05	172.00	172.05
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	0.25	254.00	254.25	0.12	254.00	254.12	0.13	254.00	254.13	0.13	254.00	254.13
43	วัดฝั่งหมิ่น	0.66	128.00	128.66	0.25	128.00	128.25	0.26	128.00	128.26	0.27	128.00	128.27
44	วัดปางลาว	0.17	254.00	254.17	0.07	254.00	254.07	0.07	254.00	254.07	0.08	254.00	254.08
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	0.03	254.00	254.03	0.02	254.00	254.02	0.02	254.00	254.02	0.02	254.00	254.02
46	วัดป่ายางมน	0.69	128.00	128.69	0.18	128.00	128.18	0.20	128.00	128.20	0.21	128.00	128.21
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	0.19	128.00	128.19	0.11	128.00	128.11	0.11	128.00	128.11	0.11	128.00	128.11
48	วัดสักกวัน	0.06	128.00	128.06	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03
49	คริสตจักรวังธรรม	0.95	128.00	128.95	0.42	128.00	128.42	0.43	128.00	128.43	0.45	128.00	128.45
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	0.09	128.00	128.09	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04	0.05	128.00	128.05
51	วัดบ้านดู่	0.57	254.00	254.57	0.16	254.00	254.16	0.17	254.00	254.17	0.19	254.00	254.19
52	วัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)	0.20	128.00	128.20	0.06	128.00	128.06	0.06	128.00	128.06	0.07	128.00	128.07
53	วัดร่องเสือเต้น	0.49	128.00	128.49	0.14	128.00	128.14	0.15	128.00	128.15	0.16	128.00	128.16
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	0.38	254.00	254.38	0.13	254.00	254.13	0.13	254.00	254.13	0.14	254.00	254.14
55	วัดป่าห้า	0.05	172.00	172.05	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
56	คริสตจักรของพระคริสต์	0.05	254.00	254.05	0.02	254.00	254.02	0.02	254.00	254.02	0.02	254.00	254.02
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	0.20	128.00	128.20	0.11	128.00	128.11	0.11	128.00	128.11	0.11	128.00	128.11
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	0.05	254.00	254.05	0.02	254.00	254.02	0.02	254.00	254.02	0.02	254.00	254.02
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	0.05	172.00	172.05	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01	0.02	172.00	172.02
60	วัดป่าซาง	0.23	254.00	254.23	0.08	254.00	254.08	0.09	254.00	254.09	0.09	254.00	254.09
61	วัดคีรีชัย/วัดดอยสะเก็น	0.66	128.00	128.66	0.18	128.00	128.18	0.19	128.00	128.19	0.20	128.00	128.20
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	0.80	128.00	128.80	0.32	128.00	128.32	0.33	128.00	128.33	0.34	128.00	128.34
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	0.47	128.00	128.47	0.18	128.00	128.18	0.19	128.00	128.19	0.20	128.00	128.20
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	0.05	172.00	172.05	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	0.42	128.00	128.42	0.17	128.00	128.17	0.18	128.00	128.18	0.18	128.00	128.18
66	วัดนางแล	0.04	172.00	172.04	0.01	172.00	172.01	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
67	วัดศรีเกิด	0.17	128.00	128.17	0.09	128.00	128.09	0.10	128.00	128.10	0.10	128.00	128.10
68	วัดป่าอ้อ	0.17	172.00	172.17	0.05	172.00	172.05	0.05	172.00	172.05	0.05	172.00	172.05
69	วัดม่วงคำ	0.07	172.00	172.07	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.03	172.00	172.03
70	วัดป่าไร่	0.43	254.00	254.43	0.12	254.00	254.12	0.13	254.00	254.13	0.14	254.00	254.14
71	วัดกลางเวียง	0.60	128.00	128.60	0.19	128.00	128.19	0.20	128.00	128.20	0.21	128.00	128.21
72	วัดพระสิงห์	0.42	128.00	128.42	0.12	128.00	128.12	0.13	128.00	128.13	0.14	128.00	128.14
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	0.53	128.00	128.53	0.19	128.00	128.19	0.20	128.00	128.20	0.21	128.00	128.21
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	0.03	172.00	172.03	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01
75	วัดพระธาตุจอมสัก	0.04	128.00	128.04	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03
76	วัดมุงเมือง	0.41	128.00	128.41	0.12	128.00	128.12	0.12	128.00	128.12	0.13	128.00	128.13
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	0.06	128.00	128.06	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03
78	วัดโพธิ์ชัย	0.02	128.00	128.02	0.01	128.00	128.01	0.01	128.00	128.01	0.01	128.00	128.01
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	0.05	128.00	128.05	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03
80	วัดมิ่งเมือง	0.52	128.00	128.52	0.16	128.00	128.16	0.17	128.00	128.17	0.18	128.00	128.18
81	วัดเจ็ดยอด	0.45	128.00	128.45	0.17	128.00	128.17	0.18	128.00	128.18	0.18	128.00	128.18
82	วัดเกษแก้ว	0.09	172.00	172.09	0.05	172.00	172.05	0.05	172.00	172.05	0.05	172.00	172.05
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	0.02	172.00	172.02	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	0.05	128.00	128.05	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
85	วัดลำเปิง	0.05	172.00	172.05	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
86	วัดหนองนกเขียน	0.57	128.00	128.57	0.18	128.00	128.18	0.19	128.00	128.19	0.19	128.00	128.19
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	1.60	172.00	173.60	0.70	172.00	172.70	0.72	172.00	172.72	0.75	172.00	172.75
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	0.85	128.00	128.85	0.28	128.00	128.28	0.29	128.00	128.29	0.30	128.00	128.30
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	0.91	128.00	128.91	0.35	128.00	128.35	0.36	128.00	128.36	0.37	128.00	128.37
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	1.03	128.00	129.03	0.30	128.00	128.30	0.31	128.00	128.31	0.33	128.00	128.33
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	0.97	128.00	128.97	0.32	128.00	128.32	0.33	128.00	128.33	0.34	128.00	128.34
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	0.90	128.00	128.90	0.36	128.00	128.36	0.37	128.00	128.37	0.38	128.00	128.38
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	1.02	128.00	129.02	0.29	128.00	128.29	0.30	128.00	128.30	0.32	128.00	128.32
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	0.98	128.00	128.98	0.33	128.00	128.33	0.34	128.00	128.34	0.35	128.00	128.35
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	0.92	128.00	128.92	0.27	128.00	128.27	0.28	128.00	128.28	0.30	128.00	128.30
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	1.00	128.00	129.00	0.34	128.00	128.34	0.35	128.00	128.35	0.36	128.00	128.36
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	0.90	128.00	128.90	0.36	128.00	128.36	0.36	128.00	128.36	0.37	128.00	128.37
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	0.82	128.00	128.82	0.37	128.00	128.37	0.37	128.00	128.37	0.38	128.00	128.38
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	0.86	128.00	128.86	0.25	128.00	128.25	0.26	128.00	128.26	0.28	128.00	128.28
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	1.02	128.00	129.02	0.29	128.00	128.29	0.31	128.00	128.31	0.33	128.00	128.33
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	0.90	128.00	128.90	0.28	128.00	128.28	0.30	128.00	128.30	0.31	128.00	128.31
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	1.08	128.00	129.08	0.30	128.00	128.30	0.32	128.00	128.32	0.34	128.00	128.34
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	0.81	128.00	128.81	0.34	128.00	128.34	0.34	128.00	128.34	0.35	128.00	128.35
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.98	128.00	128.98	0.28	128.00	128.28	0.29	128.00	128.29	0.31	128.00	128.31
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	1.02	128.00	129.02	0.28	128.00	128.28	0.30	128.00	128.30	0.32	128.00	128.32
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	1.01	254.00	255.01	0.28	254.00	254.28	0.30	254.00	254.30	0.32	254.00	254.32
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	0.83	128.00	128.83	0.22	128.00	128.22	0.24	128.00	128.24	0.25	128.00	128.25
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	0.08	128.00	128.08	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	0.07	128.00	128.07	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	0.41	128.00	128.41	0.17	128.00	128.17	0.18	128.00	128.18	0.18	128.00	128.18
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	0.07	128.00	128.07	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	0.06	128.00	128.06	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	0.04	172.00	172.04	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	0.57	128.00	128.57	0.17	128.00	128.17	0.18	128.00	128.18	0.19	128.00	128.19
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	0.61	128.00	128.61	0.20	128.00	128.20	0.21	128.00	128.21	0.22	128.00	128.22
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.05	172.00	172.05	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
117	ศาลแขวงเชียงราย	0.59	128.00	128.59	0.20	128.00	128.20	0.21	128.00	128.21	0.22	128.00	128.22
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	0.05	128.00	128.05	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.05	128.00	128.05	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	0.05	128.00	128.05	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	0.05	172.00	172.05	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	0.05	128.00	128.05	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	0.05	128.00	128.05	0.02	128.00	128.02	0.02	128.00	128.02	0.02	128.00	128.02
124	กรมสรรพกร	0.23	128.00	128.23	0.06	128.00	128.06	0.07	128.00	128.07	0.07	128.00	128.07
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	0.07	172.00	172.07	0.03	172.00	172.03	0.03	172.00	172.03	0.03	172.00	172.03
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	0.10	128.00	128.10	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	0.82	128.00	128.82	0.22	128.00	128.22	0.24	128.00	128.24	0.25	128.00	128.25
128	รพ.สต.ริมกก	0.04	254.00	254.04	0.01	254.00	254.01	0.01	254.00	254.01	0.02	254.00	254.02
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	0.05	172.00	172.05	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
130	รพ.สต.นางแล	0.04	172.00	172.04	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
131	รพ.สต.บ้านดู่	0.20	172.00	172.20	0.05	172.00	172.05	0.06	172.00	172.06	0.06	172.00	172.06
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮงยาไทย 2	0.53	128.00	128.53	0.16	128.00	128.16	0.17	128.00	128.17	0.18	128.00	128.18

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	0.24	128.00	128.24	0.07	128.00	128.07	0.07	128.00	128.07	0.07	128.00	128.07
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	0.44	128.00	128.44	0.16	128.00	128.16	0.17	128.00	128.17	0.18	128.00	128.18
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.10	172.00	172.10	0.05	172.00	172.05	0.05	172.00	172.05	0.05	172.00	172.05
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	0.05	172.00	172.05	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	0.04	172.00	172.04	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	0.06	172.00	172.06	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.03	172.00	172.03
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	0.05	172.00	172.05	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	0.07	172.00	172.07	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.03	172.00	172.03
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	0.05	172.00	172.05	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	0.04	128.00	128.04	0.02	128.00	128.02	0.02	128.00	128.02	0.02	128.00	128.02
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	0.07	172.00	172.07	0.02	172.00	172.02	0.03	172.00	172.03	0.03	172.00	172.03
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิ่น	0.05	172.00	172.05	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	0.06	172.00	172.06	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	0.10	172.00	172.10	0.05	172.00	172.05	0.05	172.00	172.05	0.05	172.00	172.05
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	0.03	172.00	172.03	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	0.09	172.00	172.09	0.03	172.00	172.03	0.03	172.00	172.03	0.03	172.00	172.03
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	0.10	172.00	172.10	0.03	172.00	172.03	0.03	172.00	172.03	0.03	172.00	172.03
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	0.10	128.00	128.10	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04	0.05	128.00	128.05
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	0.37	172.00	172.37	0.10	172.00	172.10	0.11	172.00	172.11	0.11	172.00	172.11
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	0.21	172.00	172.21	0.06	172.00	172.06	0.06	172.00	172.06	0.06	172.00	172.06
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	0.40	254.00	254.40	0.12	254.00	254.12	0.12	254.00	254.12	0.13	254.00	254.13
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	0.05	172.00	172.05	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01	0.02	172.00	172.02
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	0.23	172.00	172.23	0.06	172.00	172.06	0.07	172.00	172.07	0.07	172.00	172.07
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	0.03	172.00	172.03	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	0.37	254.00	254.37	0.13	254.00	254.13	0.13	254.00	254.13	0.14	254.00	254.14
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	0.13	254.00	254.13	0.06	254.00	254.06	0.06	254.00	254.06	0.06	254.00	254.06
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	0.07	172.00	172.07	0.03	172.00	172.03	0.03	172.00	172.03	0.03	172.00	172.03
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	0.59	172.00	172.59	0.16	172.00	172.16	0.17	172.00	172.17	0.18	172.00	172.18
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	0.84	172.00	172.84	0.22	172.00	172.22	0.24	172.00	172.24	0.25	172.00	172.25
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	0.24	254.00	254.24	0.07	254.00	254.07	0.08	254.00	254.08	0.08	254.00	254.08
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปึ่ง	1.27	254.00	255.27	0.48	254.00	254.48	0.50	254.00	254.50	0.52	254.00	254.52
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.05	128.00	128.05	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.04	128.00	128.04
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.04	172.00	172.04	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา	0.03	172.00	172.03	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	0.05	172.00	172.05	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02	0.02	172.00	172.02
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	0.52	254.00	254.52	0.15	254.00	254.15	0.16	254.00	254.16	0.17	254.00	254.17
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.04	254.00	254.04	0.01	254.00	254.01	0.01	254.00	254.01	0.01	254.00	254.01
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา	0.02	172.00	172.02	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01	0.01	172.00	172.01
171	ชุมชนน้ำลัด	0.07	128.00	128.07	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	0.44	128.00	128.44	0.12	128.00	128.12	0.13	128.00	128.13	0.14	128.00	128.14
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	0.05	128.00	128.05	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03
174	ชุมชนราชเดชดำรง	0.47	128.00	128.47	0.14	128.00	128.14	0.15	128.00	128.15	0.16	128.00	128.16
175	ชุมชนเกาะลอย	0.66	128.00	128.66	0.21	128.00	128.21	0.22	128.00	128.22	0.23	128.00	128.23
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	0.07	128.00	128.07	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04
177	ชุมชนสันต้นเปา	0.90	128.00	128.90	0.26	128.00	128.26	0.28	128.00	128.28	0.29	128.00	128.29
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	0.13	128.00	128.13	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	0.19	128.00	128.19	0.07	128.00	128.07	0.07	128.00	128.07	0.07	128.00	128.07
180	ชุมชนบ้านใหม่	0.05	128.00	128.05	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03	0.03	128.00	128.03

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
181	ชุมชนฝั่งหมิ่น	0.85	128.00	128.85	0.25	128.00	128.25	0.27	128.00	128.27	0.28	128.00	128.28
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	0.67	128.00	128.67	0.20	128.00	128.20	0.21	128.00	128.21	0.22	128.00	128.22
183	ชุมชนป่าแดง	0.80	128.00	128.80	0.23	128.00	128.23	0.24	128.00	128.24	0.26	128.00	128.26
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	0.41	128.00	128.41	0.15	128.00	128.15	0.15	128.00	128.15	0.16	128.00	128.16
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	0.46	128.00	128.46	0.17	128.00	128.17	0.17	128.00	128.17	0.18	128.00	128.18
186	ชุมชนริมน้ำกก	0.25	128.00	128.25	0.10	128.00	128.10	0.11	128.00	128.11	0.11	128.00	128.11
187	ชุมชนบ้านไร่	1.03	128.00	129.03	0.53	128.00	128.53	0.54	128.00	128.54	0.55	128.00	128.55
188	ชุมชนกกโท้งใต้	0.62	128.00	128.62	0.26	128.00	128.26	0.27	128.00	128.27	0.28	128.00	128.28
189	ชุมชนวังดิน	0.99	128.00	128.99	0.51	128.00	128.51	0.53	128.00	128.53	0.54	128.00	128.54
190	ชุมชนเกาะทอง	0.18	128.00	128.18	0.08	128.00	128.08	0.08	128.00	128.08	0.08	128.00	128.08
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	0.32	128.00	128.32	0.11	128.00	128.11	0.11	128.00	128.11	0.12	128.00	128.12
192	ชุมชนแควหวาย	0.78	128.00	128.78	0.43	128.00	128.43	0.44	128.00	128.44	0.45	128.00	128.45
193	ชุมชนกองยาว	0.46	128.00	128.46	0.18	128.00	128.18	0.19	128.00	128.19	0.20	128.00	128.20
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	0.88	128.00	128.88	0.40	128.00	128.40	0.41	128.00	128.41	0.43	128.00	128.43
195	ชุมชนศรีเกิด	0.43	128.00	128.43	0.17	128.00	128.17	0.17	128.00	128.17	0.18	128.00	128.18
196	ชุมชนสันป่าหนาด	0.17	128.00	128.17	0.07	128.00	128.07	0.07	128.00	128.07	0.08	128.00	128.08
197	ชุมชนสันคอกช้าง	0.12	128.00	128.12	0.06	128.00	128.06	0.06	128.00	128.06	0.06	128.00	128.06
198	ชุมชนเจ็ดยอด	0.55	128.00	128.55	0.19	128.00	128.19	0.20	128.00	128.20	0.21	128.00	128.21
199	ชุมชนสันสุด	0.38	128.00	128.38	0.15	128.00	128.15	0.15	128.00	128.15	0.16	128.00	128.16
200	ชุมชนสันกลาง	0.15	128.00	128.15	0.06	128.00	128.06	0.06	128.00	128.06	0.06	128.00	128.06
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	0.73	128.00	128.73	0.21	128.00	128.21	0.22	128.00	128.22	0.23	128.00	128.23
202	ชุมชนดอยสะเก็น	0.68	128.00	128.68	0.18	128.00	128.18	0.19	128.00	128.19	0.21	128.00	128.21
203	ชุมชนสันติสุข	0.68	128.00	128.68	0.19	128.00	128.19	0.20	128.00	128.20	0.21	128.00	128.21
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	0.56	128.00	128.56	0.17	128.00	128.17	0.18	128.00	128.18	0.19	128.00	128.19
205	ชุมชนหนองบัว	0.72	128.00	128.72	0.25	128.00	128.25	0.26	128.00	128.26	0.27	128.00	128.27
206	ชุมชนศรีทรายมูล	0.51	128.00	128.51	0.28	128.00	128.28	0.28	128.00	128.28	0.29	128.00	128.29
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	0.76	128.00	128.76	0.38	128.00	128.38	0.39	128.00	128.39	0.40	128.00	128.40
208	ชุมชนสันสลี	0.62	128.00	128.62	0.23	128.00	128.23	0.24	128.00	128.24	0.24	128.00	128.24
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	0.60	128.00	128.60	0.18	128.00	128.18	0.19	128.00	128.19	0.19	128.00	128.19
210	ชุมชนป่าล้าน	0.15	128.00	128.15	0.05	128.00	128.05	0.05	128.00	128.05	0.05	128.00	128.05
211	ชุมชนสันหนอง	0.62	128.00	128.62	0.16	128.00	128.16	0.17	128.00	128.17	0.19	128.00	128.19
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	0.45	128.00	128.45	0.13	128.00	128.13	0.14	128.00	128.14	0.15	128.00	128.15
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	0.56	128.00	128.56	0.18	128.00	128.18	0.19	128.00	128.19	0.20	128.00	128.20
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	0.14	128.00	128.14	0.04	128.00	128.04	0.04	128.00	128.04	0.05	128.00	128.05
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	0.05	254.00	254.05	0.02	254.00	254.02	0.02	254.00	254.02	0.02	254.00	254.02
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	0.93	128.00	128.93	0.25	128.00	128.25	0.26	128.00	128.26	0.28	128.00	128.28
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	0.03	254.00	254.03	0.01	254.00	254.01	0.01	254.00	254.01	0.01	254.00	254.01
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	0.02	128.00	128.02	0.01	128.00	128.01	0.01	128.00	128.01	0.01	128.00	128.01
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	0.02	254.00	254.02	0.01	254.00	254.01	0.01	254.00	254.01	0.01	254.00	254.01
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	0.03	254.00	254.03	0.01	254.00	254.01	0.01	254.00	254.01	0.01	254.00	254.01
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	0.03	254.00	254.03	0.01	254.00	254.01	0.01	254.00	254.01	0.01	254.00	254.01
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	0.39	128.00	128.39	0.10	128.00	128.10	0.11	128.00	128.11	0.12	128.00	128.12
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	0.04	128.00	128.04	0.01	128.00	128.01	0.01	128.00	128.01	0.01	128.00	128.01
มาตรฐาน [1/]		**330.00**											

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ ช-2.7 ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 8 ชั่วโมง ในระยะก่อสร้างแยกรายกิจกรรม

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
ค่าความเข้มข้นสูงสุด		1.35	-	1.35	0.71	-	0.71	0.71	-	0.71	0.71	-	0.71
ตำแหน่ง		592846.20, 2208490.72	-	592846.20, 2208490.72	591113.81, 2205516.50	-	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	-	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	-	591113.81, 2205516.50
บริเวณ		บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 6 เมตร	-	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 6 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	-	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	-	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	-	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร
จุดสังเกตผู้รับที่อ่อนไหว													
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	0.526	-	0.526	0.087	-	0.087	0.087	-	0.087	0.101	-	0.101
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	0.548	-	0.548	0.028	-	0.028	0.028	-	0.028	0.047	-	0.047
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	0.254	-	0.254	0.012	-	0.012	0.012	-	0.012	0.020	-	0.020
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	0.206	-	0.206	0.008	-	0.008	0.008	-	0.008	0.018	-	0.018
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	0.061	-	0.061	0.006	-	0.006	0.006	-	0.006	0.006	-	0.006
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	0.501	-	0.501	0.259	-	0.259	0.259	-	0.259	0.272	-	0.272
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.026	-	0.026	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	0.393	-	0.393	0.009	-	0.009	0.009	-	0.009	0.028	-	0.028
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	0.325	-	0.325	0.020	-	0.020	0.020	-	0.020	0.036	-	0.036
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	0.022	-	0.022	0.006	-	0.006	0.006	-	0.006	0.006	-	0.006
11	Chiang Rai International School	0.026	-	0.026	0.009	-	0.009	0.009	-	0.009	0.010	-	0.010
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	0.102	-	0.102	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013	0.016	-	0.016
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	0.077	-	0.077	0.014	-	0.014	0.014	-	0.014	0.018	-	0.018
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	0.201	-	0.201	0.023	-	0.023	0.023	-	0.023	0.025	-	0.025
15	โรงเรียนสันติวิทยา	0.108	-	0.108	0.023	-	0.023	0.023	-	0.023	0.026	-	0.026
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	0.025	-	0.025	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	0.020	-	0.020	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	0.177	-	0.177	0.026	-	0.026	0.026	-	0.026	0.029	-	0.029
19	โรงเรียนปิติศึกษา	0.023	-	0.023	0.009	-	0.009	0.009	-	0.009	0.009	-	0.009
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	0.296	-	0.296	0.038	-	0.038	0.038	-	0.038	0.051	-	0.051
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	0.037	-	0.037	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	0.305	-	0.305	0.040	-	0.040	0.040	-	0.040	0.053	-	0.053
23	โรงเรียนบ้านนางแล	0.022	-	0.022	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.018	-	0.018	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	0.088	-	0.088	0.024	-	0.024	0.024	-	0.024	0.027	-	0.027
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.021	-	0.021	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	0.396	-	0.396	0.033	-	0.033	0.033	-	0.033	0.051	-	0.051
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	0.034	-	0.034	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002	0.004	-	0.004
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.375	-	0.375	0.024	-	0.024	0.024	-	0.024	0.042	-	0.042
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	0.029	-	0.029	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	0.040	-	0.040	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.005	-	0.005
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	0.044	-	0.044	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013	0.014	-	0.014
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	0.159	-	0.159	0.005	-	0.005	0.005	-	0.005	0.012	-	0.012
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	0.037	-	0.037	0.006	-	0.006	0.006	-	0.006	0.008	-	0.008
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	0.348	-	0.348	0.021	-	0.021	0.021	-	0.021	0.037	-	0.037
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	0.355	-	0.355	0.030	-	0.030	0.030	-	0.030	0.046	-	0.046

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	0.029	-	0.029	0.009	-	0.009	0.009	-	0.009	0.010	-	0.010
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	0.046	-	0.046	0.009	-	0.009	0.009	-	0.009	0.011	-	0.011
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	0.817	-	0.817	0.051	-	0.051	0.051	-	0.051	0.060	-	0.060
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	0.182	-	0.182	0.020	-	0.020	0.020	-	0.020	0.020	-	0.020
41	คริสตจักรพระบารมี	0.078	-	0.078	0.017	-	0.017	0.017	-	0.017	0.017	-	0.017
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	0.141	-	0.141	0.034	-	0.034	0.034	-	0.034	0.039	-	0.039
43	วัดฝั่งหมิ่น	0.415	-	0.415	0.048	-	0.048	0.048	-	0.048	0.066	-	0.066
44	วัดปางลาว	0.093	-	0.093	0.016	-	0.016	0.016	-	0.016	0.020	-	0.020
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	0.018	-	0.018	0.006	-	0.006	0.006	-	0.006	0.006	-	0.006
46	วัดป่ายางมน	0.465	-	0.465	0.011	-	0.011	0.011	-	0.011	0.034	-	0.034
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	0.108	-	0.108	0.032	-	0.032	0.032	-	0.032	0.036	-	0.036
48	วัดสักกวัน	0.024	-	0.024	0.009	-	0.009	0.009	-	0.009	0.009	-	0.009
49	คริสตจักรวังธรรม	0.575	-	0.575	0.106	-	0.106	0.106	-	0.106	0.130	-	0.130
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	0.051	-	0.051	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013
51	วัดบ้านดู่	0.372	-	0.372	0.016	-	0.016	0.016	-	0.016	0.034	-	0.034
52	วัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)	0.122	-	0.122	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013
53	วัดร่องเสือเต้น	0.324	-	0.324	0.014	-	0.014	0.014	-	0.014	0.030	-	0.030
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	0.241	-	0.241	0.018	-	0.018	0.018	-	0.018	0.030	-	0.030
55	วัดป่าห้า	0.025	-	0.025	0.005	-	0.005	0.005	-	0.005	0.005	-	0.005
56	คริสตจักรของพระคริสต์	0.020	-	0.020	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	0.109	-	0.109	0.033	-	0.033	0.033	-	0.033	0.037	-	0.037
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	0.023	-	0.023	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	0.025	-	0.025	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
60	วัดป่าซาง	0.136	-	0.136	0.015	-	0.015	0.015	-	0.015	0.022	-	0.022
61	วัดศรีชัย/วัดดอยสะเก็น	0.442	-	0.442	0.025	-	0.025	0.025	-	0.025	0.042	-	0.042
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	0.500	-	0.500	0.068	-	0.068	0.068	-	0.068	0.090	-	0.090
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	0.295	-	0.295	0.038	-	0.038	0.038	-	0.038	0.051	-	0.051
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	0.035	-	0.035	0.005	-	0.005	0.005	-	0.005	0.007	-	0.007
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	0.259	-	0.259	0.039	-	0.039	0.039	-	0.039	0.050	-	0.050
66	วัดนางแล	0.022	-	0.022	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
67	วัดศรีเกิด	0.098	-	0.098	0.028	-	0.028	0.028	-	0.028	0.032	-	0.032
68	วัดป่าอ้อ	0.114	-	0.114	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003	0.009	-	0.009
69	วัดม่วงคำ	0.035	-	0.035	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003	0.005	-	0.005
70	วัดป่าไร่	0.279	-	0.279	0.012	-	0.012	0.012	-	0.012	0.025	-	0.025
71	วัดกลางเวียง	0.389	-	0.389	0.025	-	0.025	0.025	-	0.025	0.043	-	0.043
72	วัดพระสิงห์	0.279	-	0.279	0.012	-	0.012	0.012	-	0.012	0.025	-	0.025
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	0.332	-	0.332	0.037	-	0.037	0.037	-	0.037	0.052	-	0.052
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	0.017	-	0.017	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003
75	วัดพระธาตุจอมสัก	0.024	-	0.024	0.012	-	0.012	0.012	-	0.012	0.012	-	0.012
76	วัดมุงเมือง	0.267	-	0.267	0.012	-	0.012	0.012	-	0.012	0.025	-	0.025
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	0.031	-	0.031	0.009	-	0.009	0.009	-	0.009	0.010	-	0.010
78	วัดโพธิ์ชัย	0.015	-	0.015	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	0.021	-	0.021	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
80	วัดมิ่งเมือง	0.342	-	0.342	0.019	-	0.019	0.019	-	0.019	0.036	-	0.036
81	วัดเจ็ดยอด	0.285	-	0.285	0.034	-	0.034	0.034	-	0.034	0.046	-	0.046
82	วัดเกษแก้ว	0.042	-	0.042	0.014	-	0.014	0.014	-	0.014	0.015	-	0.015
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	0.011	-	0.011	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	0.022	-	0.022	0.009	-	0.009	0.009	-	0.009	0.009	-	0.009

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
85	วัดลำเปิง	0.031	-	0.031	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003	0.004	-	0.004
86	วัดหนองนกเขียน	0.373	-	0.373	0.043	-	0.043	0.043	-	0.043	0.054	-	0.054
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	0.918	-	0.918	0.237	-	0.237	0.237	-	0.237	0.237	-	0.237
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	0.554	-	0.554	0.056	-	0.056	0.056	-	0.056	0.066	-	0.066
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	0.578	-	0.578	0.102	-	0.102	0.102	-	0.102	0.116	-	0.116
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	0.674	-	0.674	0.037	-	0.037	0.037	-	0.037	0.060	-	0.060
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	0.634	-	0.634	0.082	-	0.082	0.082	-	0.082	0.091	-	0.091
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	0.564	-	0.564	0.111	-	0.111	0.111	-	0.111	0.124	-	0.124
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	0.673	-	0.673	0.027	-	0.027	0.027	-	0.027	0.058	-	0.058
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	0.643	-	0.643	0.086	-	0.086	0.086	-	0.086	0.092	-	0.092
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	0.595	-	0.595	0.041	-	0.041	0.041	-	0.041	0.057	-	0.057
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	0.650	-	0.650	0.097	-	0.097	0.097	-	0.097	0.102	-	0.102
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	0.567	-	0.567	0.107	-	0.107	0.107	-	0.107	0.120	-	0.120
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	0.507	-	0.507	0.119	-	0.119	0.119	-	0.119	0.129	-	0.129
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	0.562	-	0.562	0.033	-	0.033	0.033	-	0.033	0.050	-	0.050
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	0.665	-	0.665	0.035	-	0.035	0.035	-	0.035	0.058	-	0.058
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	0.590	-	0.590	0.061	-	0.061	0.061	-	0.061	0.071	-	0.071
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	0.719	-	0.719	0.025	-	0.025	0.025	-	0.025	0.060	-	0.060
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	0.511	-	0.511	0.103	-	0.103	0.103	-	0.103	0.115	-	0.115
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.642	-	0.642	0.036	-	0.036	0.036	-	0.036	0.055	-	0.055
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	0.677	-	0.677	0.023	-	0.023	0.023	-	0.023	0.056	-	0.056
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	0.669	-	0.669	0.023	-	0.023	0.023	-	0.023	0.056	-	0.056
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	0.547	-	0.547	0.018	-	0.018	0.018	-	0.018	0.041	-	0.041
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	0.038	-	0.038	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	0.035	-	0.035	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	0.247	-	0.247	0.039	-	0.039	0.039	-	0.039	0.050	-	0.050
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	0.037	-	0.037	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	0.024	-	0.024	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	0.022	-	0.022	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	0.370	-	0.370	0.022	-	0.022	0.022	-	0.022	0.039	-	0.039
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	0.395	-	0.395	0.031	-	0.031	0.031	-	0.031	0.049	-	0.049
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.027	-	0.027	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
117	ศาลแขวงเชียงราย	0.381	-	0.381	0.033	-	0.033	0.033	-	0.033	0.050	-	0.050
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	0.020	-	0.020	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.005	-	0.005
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.019	-	0.019	0.008	-	0.008	0.008	-	0.008	0.008	-	0.008
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	0.021	-	0.021	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.005	-	0.005
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	0.029	-	0.029	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002	0.004	-	0.004
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	0.020	-	0.020	0.005	-	0.005	0.005	-	0.005	0.005	-	0.005
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	0.015	-	0.015	0.009	-	0.009	0.009	-	0.009	0.009	-	0.009
124	กรมสรรพกร	0.154	-	0.154	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.012	-	0.012
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	0.037	-	0.037	0.006	-	0.006	0.006	-	0.006	0.007	-	0.007
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	0.064	-	0.064	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.005	-	0.005
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	0.536	-	0.536	0.021	-	0.021	0.021	-	0.021	0.042	-	0.042
128	รพ.สต.ริมกก	0.017	-	0.017	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	0.022	-	0.022	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
130	รพ.สต.นางแล	0.022	-	0.022	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
131	รพ.สต.บ้านดู่	0.133	-	0.133	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003	0.010	-	0.010
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮงยาไทย 2	0.346	-	0.346	0.019	-	0.019	0.019	-	0.019	0.036	-	0.036

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	0.161	-	0.161	0.005	-	0.005	0.005	-	0.005	0.013	-	0.013
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	0.275	-	0.275	0.033	-	0.033	0.033	-	0.033	0.045	-	0.045
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.048	-	0.048	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013	0.014	-	0.014
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	0.029	-	0.029	0.005	-	0.005	0.005	-	0.005	0.006	-	0.006
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	0.022	-	0.022	0.005	-	0.005	0.005	-	0.005	0.006	-	0.006
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	0.040	-	0.040	0.005	-	0.005	0.005	-	0.005	0.007	-	0.007
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	0.034	-	0.034	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.006	-	0.006
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	0.037	-	0.037	0.006	-	0.006	0.006	-	0.006	0.006	-	0.006
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	0.026	-	0.026	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	0.023	-	0.023	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003	0.004	-	0.004
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	0.032	-	0.032	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002	0.004	-	0.004
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิ่น	0.030	-	0.030	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	0.032	-	0.032	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.005	-	0.005
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	0.063	-	0.063	0.007	-	0.007	0.007	-	0.007	0.009	-	0.009
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	0.015	-	0.015	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	0.040	-	0.040	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003	0.004	-	0.004
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	0.058	-	0.058	0.005	-	0.005	0.005	-	0.005	0.005	-	0.005
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	0.043	-	0.043	0.014	-	0.014	0.014	-	0.014	0.014	-	0.014
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	0.241	-	0.241	0.007	-	0.007	0.007	-	0.007	0.018	-	0.018
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	0.134	-	0.134	0.005	-	0.005	0.005	-	0.005	0.010	-	0.010
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	0.264	-	0.264	0.011	-	0.011	0.011	-	0.011	0.023	-	0.023
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	0.024	-	0.024	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	0.150	-	0.150	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.011	-	0.011
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	0.019	-	0.019	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	0.225	-	0.225	0.022	-	0.022	0.022	-	0.022	0.026	-	0.026
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	0.066	-	0.066	0.015	-	0.015	0.015	-	0.015	0.017	-	0.017
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	0.037	-	0.037	0.011	-	0.011	0.011	-	0.011	0.011	-	0.011
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	0.208	-	0.208	0.023	-	0.023	0.023	-	0.023	0.023	-	0.023
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	0.535	-	0.535	0.025	-	0.025	0.025	-	0.025	0.040	-	0.040
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	0.147	-	0.147	0.014	-	0.014	0.014	-	0.014	0.014	-	0.014
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปึ่ง	0.781	-	0.781	0.094	-	0.094	0.094	-	0.094	0.129	-	0.129
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.015	-	0.015	0.012	-	0.012	0.012	-	0.012	0.012	-	0.012
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.021	-	0.021	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา	0.014	-	0.014	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	0.031	-	0.031	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002	0.004	-	0.004
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	0.341	-	0.341	0.016	-	0.016	0.016	-	0.016	0.032	-	0.032
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.020	-	0.020	0.005	-	0.005	0.005	-	0.005	0.005	-	0.005
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา	0.013	-	0.013	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002
171	ชุมชนน้ำลัด	0.040	-	0.040	0.009	-	0.009	0.009	-	0.009	0.011	-	0.011
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	0.289	-	0.289	0.010	-	0.010	0.010	-	0.010	0.025	-	0.025
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	0.020	-	0.020	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.005	-	0.005
174	ชุมชนราชเดชดำรง	0.309	-	0.309	0.017	-	0.017	0.017	-	0.017	0.032	-	0.032
175	ชุมชนเกาะลอย	0.430	-	0.430	0.028	-	0.028	0.028	-	0.028	0.048	-	0.048
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	0.040	-	0.040	0.012	-	0.012	0.012	-	0.012	0.012	-	0.012
177	ชุมชนสันต้นเปา	0.594	-	0.594	0.024	-	0.024	0.024	-	0.024	0.053	-	0.053
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	0.084	-	0.084	0.012	-	0.012	0.012	-	0.012	0.012	-	0.012
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	0.115	-	0.115	0.013	-	0.013	0.013	-	0.013	0.016	-	0.016
180	ชุมชนบ้านใหม่	0.019	-	0.019	0.009	-	0.009	0.009	-	0.009	0.009	-	0.009

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
181	ชุมชนฝั่งหมิ่น	0.559	-	0.559	0.027	-	0.027	0.027	-	0.027	0.054	-	0.054
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	0.438	-	0.438	0.022	-	0.022	0.022	-	0.022	0.043	-	0.043
183	ชุมชนป่าแดง	0.519	-	0.519	0.040	-	0.040	0.040	-	0.040	0.054	-	0.054
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	0.260	-	0.260	0.027	-	0.027	0.027	-	0.027	0.039	-	0.039
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	0.288	-	0.288	0.032	-	0.032	0.032	-	0.032	0.045	-	0.045
186	ชุมชนริมน้ำกก	0.149	-	0.149	0.024	-	0.024	0.024	-	0.024	0.031	-	0.031
187	ชุมชนบ้านไร่	0.598	-	0.598	0.151	-	0.151	0.151	-	0.151	0.174	-	0.174
188	ชุมชนกกโท้งใต้	0.379	-	0.379	0.063	-	0.063	0.063	-	0.063	0.079	-	0.079
189	ชุมชนวังดิน	0.574	-	0.574	0.150	-	0.150	0.150	-	0.150	0.172	-	0.172
190	ชุมชนเกาะทอง	0.116	-	0.116	0.023	-	0.023	0.023	-	0.023	0.026	-	0.026
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	0.208	-	0.208	0.027	-	0.027	0.027	-	0.027	0.030	-	0.030
192	ชุมชนแควหวาย	0.446	-	0.446	0.138	-	0.138	0.138	-	0.138	0.149	-	0.149
193	ชุมชนกองยาว	0.286	-	0.286	0.039	-	0.039	0.039	-	0.039	0.052	-	0.052
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	0.527	-	0.527	0.104	-	0.104	0.104	-	0.104	0.126	-	0.126
195	ชุมชนศรีเกิด	0.265	-	0.265	0.035	-	0.035	0.035	-	0.035	0.046	-	0.046
196	ชุมชนสันป่าหนาด	0.102	-	0.102	0.017	-	0.017	0.017	-	0.017	0.021	-	0.021
197	ชุมชนสันคอกช้าง	0.067	-	0.067	0.017	-	0.017	0.017	-	0.017	0.019	-	0.019
198	ชุมชนเจ็ดยอด	0.347	-	0.347	0.034	-	0.034	0.034	-	0.034	0.050	-	0.050
199	ชุมชนสันสุด	0.235	-	0.235	0.030	-	0.030	0.030	-	0.030	0.041	-	0.041
200	ชุมชนสันกลาง	0.098	-	0.098	0.017	-	0.017	0.017	-	0.017	0.019	-	0.019
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	0.483	-	0.483	0.044	-	0.044	0.044	-	0.044	0.045	-	0.045
202	ชุมชนดอยสะเก็น	0.451	-	0.451	0.019	-	0.019	0.019	-	0.019	0.038	-	0.038
203	ชุมชนสันติสุข	0.446	-	0.446	0.032	-	0.032	0.032	-	0.032	0.045	-	0.045
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	0.372	-	0.372	0.028	-	0.028	0.028	-	0.028	0.043	-	0.043
205	ชุมชนหนองบัว	0.458	-	0.458	0.043	-	0.043	0.043	-	0.043	0.063	-	0.063
206	ชุมชนศรีทรายมูล	0.339	-	0.339	0.083	-	0.083	0.083	-	0.083	0.093	-	0.093
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	0.442	-	0.442	0.109	-	0.109	0.109	-	0.109	0.126	-	0.126
208	ชุมชนสันสลี	0.404	-	0.404	0.056	-	0.056	0.056	-	0.056	0.069	-	0.069
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	0.390	-	0.390	0.051	-	0.051	0.051	-	0.051	0.060	-	0.060
210	ชุมชนป่าล้าน	0.098	-	0.098	0.014	-	0.014	0.014	-	0.014	0.016	-	0.016
211	ชุมชนสันหนอง	0.414	-	0.414	0.014	-	0.014	0.014	-	0.014	0.030	-	0.030
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	0.296	-	0.296	0.015	-	0.015	0.015	-	0.015	0.029	-	0.029
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	0.365	-	0.365	0.027	-	0.027	0.027	-	0.027	0.044	-	0.044
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	0.093	-	0.093	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.009	-	0.009
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	0.035	-	0.035	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004	0.004	-	0.004
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	0.610	-	0.610	0.016	-	0.016	0.016	-	0.016	0.046	-	0.046
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	0.016	-	0.016	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	0.009	-	0.009	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	0.012	-	0.012	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	0.013	-	0.013	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	0.016	-	0.016	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003	0.003	-	0.003
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	0.259	-	0.259	0.006	-	0.006	0.006	-	0.006	0.019	-	0.019
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	0.026	-	0.026	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002	0.002	-	0.002
มาตรฐาน [1/]		**5,000.00**											

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายขององค์การบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งสหรัฐอเมริกา (OSHA)

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ ช-2.8 ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ในระยะก่อสร้างแยกรายกิจกรรม

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
ค่าความเข้มข้นสูงสุด		0.69	95.00	95.69	0.25	111.00	111.25	0.25	111.00	111.25	0.25	111.00	111.25
ตำแหน่ง		592846.20, 2208490.72	591949.00, 2206511.00	592846.20, 2208490.72	591113.81, 2205516.50	591949.00, 2206511.00	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	591949.00, 2206511.00	591113.81, 2205516.50	591113.81, 2205516.50	591949.00, 2206511.00	591113.81, 2205516.50
บริเวณ		บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 6 เมตร	ชุมชนบ้านป่ากุ๊ก	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 6 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	ลานจอดเครื่องบิน	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	ลานจอดเครื่องบิน	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร	ลานจอดเครื่องบิน	บน ทล.5023 ห่างจากขอบเขตของท่าอากาศยานไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 14 เมตร
จุดสังเกตผู้รับที่อ่อนไหว													
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	0.176	101.00	101.18	0.029	101.00	101.03	0.029	101.00	101.03	0.034	101.00	101.03
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	0.183	101.00	101.18	0.009	101.00	101.01	0.009	101.00	101.01	0.016	101.00	101.02
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	0.087	95.00	95.09	0.004	95.00	95.00	0.004	95.00	95.00	0.007	95.00	95.01
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	0.069	101.00	101.07	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.006	101.00	101.01
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	0.023	95.00	95.02	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	0.167	101.00	101.17	0.087	101.00	101.09	0.087	101.00	101.09	0.091	101.00	101.09
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.013	101.00	101.01	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	0.131	101.00	101.13	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.009	101.00	101.01
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	0.111	111.00	111.11	0.007	111.00	111.01	0.007	111.00	111.01	0.012	111.00	111.01
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	0.010	111.00	111.01	0.002	111.00	111.00	0.002	111.00	111.00	0.002	111.00	111.00
11	Chiang Rai International School	0.012	101.00	101.01	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	0.035	101.00	101.03	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00	0.006	101.00	101.01
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	0.029	111.00	111.03	0.005	111.00	111.00	0.005	111.00	111.00	0.006	111.00	111.01
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	0.067	101.00	101.07	0.008	101.00	101.01	0.008	101.00	101.01	0.009	101.00	101.01
15	โรงเรียนสันติวิทยา	0.036	101.00	101.04	0.008	101.00	101.01	0.008	101.00	101.01	0.009	101.00	101.01
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	0.012	111.00	111.01	0.001	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	0.010	101.00	101.01	0.004	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	0.059	101.00	101.06	0.009	101.00	101.01	0.009	101.00	101.01	0.010	101.00	101.01
19	โรงเรียนปิติศึกษา	0.011	101.00	101.01	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	0.099	101.00	101.10	0.013	101.00	101.01	0.013	101.00	101.01	0.017	101.00	101.02
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	0.014	95.00	95.01	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	0.102	101.00	101.10	0.013	101.00	101.01	0.013	101.00	101.01	0.018	101.00	101.02
23	โรงเรียนบ้านนางแล	0.010	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.007	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	0.030	101.00	101.03	0.008	101.00	101.01	0.008	101.00	101.01	0.009	101.00	101.01
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.009	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	0.132	101.00	101.13	0.011	101.00	101.01	0.011	101.00	101.01	0.017	101.00	101.02
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	0.017	95.00	95.02	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.125	101.00	101.13	0.008	101.00	101.01	0.008	101.00	101.01	0.014	101.00	101.01
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	0.011	95.00	95.01	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	0.013	101.00	101.01	0.002	101.00	101.00	0.002	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	0.018	95.00	95.02	0.005	95.00	95.00	0.005	95.00	95.00	0.005	95.00	95.01
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	0.053	101.00	101.05	0.002	101.00	101.00	0.002	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	0.015	95.00	95.01	0.003	95.00	95.00	0.003	95.00	95.00	0.003	95.00	95.00
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	0.116	101.00	101.12	0.007	101.00	101.01	0.007	101.00	101.01	0.013	101.00	101.01
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	0.119	101.00	101.12	0.010	101.00	101.01	0.010	101.00	101.01	0.015	101.00	101.02

	รายละเอียด	ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	0.012	101.00	101.01	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	0.016	101.00	101.02	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	0.336	95.00	95.34	0.020	95.00	95.02	0.020	95.00	95.02	0.026	95.00	95.03
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	0.069	95.00	95.07	0.007	95.00	95.01	0.007	95.00	95.01	0.007	95.00	95.01
41	คริสตจักรพระบารมี	0.035	95.00	95.03	0.006	95.00	95.01	0.006	95.00	95.01	0.006	95.00	95.01
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	0.048	111.00	111.05	0.012	111.00	111.01	0.012	111.00	111.01	0.014	111.00	111.01
43	วัดฝั่งหมิ่น	0.139	101.00	101.14	0.016	101.00	101.02	0.016	101.00	101.02	0.022	101.00	101.02
44	วัดปางลาว	0.035	111.00	111.04	0.006	111.00	111.01	0.006	111.00	111.01	0.007	111.00	111.01
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	0.007	111.00	111.01	0.002	111.00	111.00	0.002	111.00	111.00	0.002	111.00	111.00
46	วัดป่ายางมน	0.155	101.00	101.15	0.004	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00	0.011	101.00	101.01
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	0.037	101.00	101.04	0.011	101.00	101.01	0.011	101.00	101.01	0.012	101.00	101.01
48	วัดสักกวัน	0.012	101.00	101.01	0.004	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00
49	คริสตจักรวังธรรม	0.192	101.00	101.19	0.035	101.00	101.04	0.035	101.00	101.04	0.043	101.00	101.04
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	0.019	101.00	101.02	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00
51	วัดบ้านดู่	0.126	111.00	111.13	0.005	111.00	111.01	0.005	111.00	111.01	0.012	111.00	111.01
52	วัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)	0.043	101.00	101.04	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00
53	วัดร่องเสือเต้น	0.108	101.00	101.11	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00	0.010	101.00	101.01
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	0.083	111.00	111.08	0.006	111.00	111.01	0.006	111.00	111.01	0.010	111.00	111.01
55	วัดป่าห้า	0.011	95.00	95.01	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
56	คริสตจักรของพระคริสต์	0.010	111.00	111.01	0.002	111.00	111.00	0.002	111.00	111.00	0.002	111.00	111.00
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	0.037	101.00	101.04	0.011	101.00	101.01	0.011	101.00	101.01	0.012	101.00	101.01
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	0.011	111.00	111.01	0.001	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	0.011	95.00	95.01	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
60	วัดป่าซาง	0.048	111.00	111.05	0.005	111.00	111.01	0.005	111.00	111.01	0.007	111.00	111.01
61	วัดคีรีชัย/วัดดอยสะเก็น	0.147	101.00	101.15	0.008	101.00	101.01	0.008	101.00	101.01	0.014	101.00	101.01
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	0.167	101.00	101.17	0.023	101.00	101.02	0.023	101.00	101.02	0.030	101.00	101.03
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	0.098	101.00	101.10	0.013	101.00	101.01	0.013	101.00	101.01	0.017	101.00	101.02
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	0.012	95.00	95.01	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	0.087	101.00	101.09	0.013	101.00	101.01	0.013	101.00	101.01	0.017	101.00	101.02
66	วัดนางแล	0.010	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
67	วัดศรีเกิด	0.033	101.00	101.03	0.010	101.00	101.01	0.010	101.00	101.01	0.011	101.00	101.01
68	วัดป่าอ้อ	0.039	95.00	95.04	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.003	95.00	95.00
69	วัดม่วงคำ	0.014	95.00	95.01	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
70	วัดป่าไร่	0.094	111.00	111.09	0.004	111.00	111.00	0.004	111.00	111.00	0.009	111.00	111.01
71	วัดกลางเวียง	0.130	101.00	101.13	0.008	101.00	101.01	0.008	101.00	101.01	0.015	101.00	101.01
72	วัดพระสิงห์	0.093	101.00	101.09	0.004	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00	0.009	101.00	101.01
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	0.111	101.00	101.11	0.012	101.00	101.01	0.012	101.00	101.01	0.017	101.00	101.02
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	0.006	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00
75	วัดพระธาตุจอมสัก	0.010	101.00	101.01	0.004	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00
76	วัดมุงเมือง	0.089	101.00	101.09	0.004	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00	0.008	101.00	101.01
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	0.013	101.00	101.01	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00
78	วัดโพธิ์ชัย	0.005	101.00	101.01	0.001	101.00	101.00	0.001	101.00	101.00	0.001	101.00	101.00
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	0.010	101.00	101.01	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00
80	วัดมิ่งเมือง	0.114	101.00	101.11	0.006	101.00	101.01	0.006	101.00	101.01	0.012	101.00	101.01
81	วัดเจ็ดยอด	0.095	101.00	101.10	0.011	101.00	101.01	0.011	101.00	101.01	0.016	101.00	101.02
82	วัดเกษแก้ว	0.018	95.00	95.02	0.005	95.00	95.00	0.005	95.00	95.00	0.006	95.00	95.01
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	0.004	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	0.011	101.00	101.01	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
85	วัดลำเปิง	0.012	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00
86	วัดหนองนกเขียน	0.126	101.00	101.13	0.014	101.00	101.01	0.014	101.00	101.01	0.018	101.00	101.02
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	0.324	95.00	95.32	0.090	95.00	95.09	0.090	95.00	95.09	0.090	95.00	95.09
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	0.186	101.00	101.19	0.019	101.00	101.02	0.019	101.00	101.02	0.023	101.00	101.02
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	0.194	101.00	101.19	0.034	101.00	101.03	0.034	101.00	101.03	0.039	101.00	101.04
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	0.227	101.00	101.23	0.013	101.00	101.01	0.013	101.00	101.01	0.021	101.00	101.02
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	0.212	101.00	101.21	0.028	101.00	101.03	0.028	101.00	101.03	0.031	101.00	101.03
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	0.189	101.00	101.19	0.038	101.00	101.04	0.038	101.00	101.04	0.042	101.00	101.04
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	0.224	101.00	101.22	0.009	101.00	101.01	0.009	101.00	101.01	0.019	101.00	101.02
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	0.215	101.00	101.22	0.029	101.00	101.03	0.029	101.00	101.03	0.031	101.00	101.03
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	0.201	101.00	101.20	0.014	101.00	101.01	0.014	101.00	101.01	0.019	101.00	101.02
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	0.218	101.00	101.22	0.033	101.00	101.03	0.033	101.00	101.03	0.035	101.00	101.03
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	0.190	101.00	101.19	0.036	101.00	101.04	0.036	101.00	101.04	0.041	101.00	101.04
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	0.170	101.00	101.17	0.040	101.00	101.04	0.040	101.00	101.04	0.044	101.00	101.04
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	0.190	101.00	101.19	0.011	101.00	101.01	0.011	101.00	101.01	0.017	101.00	101.02
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	0.224	101.00	101.22	0.012	101.00	101.01	0.012	101.00	101.01	0.020	101.00	101.02
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	0.197	101.00	101.20	0.020	101.00	101.02	0.020	101.00	101.02	0.024	101.00	101.02
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	0.240	101.00	101.24	0.008	101.00	101.01	0.008	101.00	101.01	0.020	101.00	101.02
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	0.171	101.00	101.17	0.035	101.00	101.03	0.035	101.00	101.03	0.039	101.00	101.04
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.217	101.00	101.22	0.012	101.00	101.01	0.012	101.00	101.01	0.019	101.00	101.02
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	0.226	101.00	101.23	0.008	101.00	101.01	0.008	101.00	101.01	0.019	101.00	101.02
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	0.223	111.00	111.22	0.008	111.00	111.01	0.008	111.00	111.01	0.019	111.00	111.02
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	0.185	101.00	101.18	0.006	101.00	101.01	0.006	101.00	101.01	0.014	101.00	101.01
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	0.017	101.00	101.02	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	0.014	101.00	101.01	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	0.083	101.00	101.08	0.013	101.00	101.01	0.013	101.00	101.01	0.017	101.00	101.02
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	0.015	101.00	101.01	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	0.011	101.00	101.01	0.004	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	0.010	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	0.124	101.00	101.12	0.007	101.00	101.01	0.007	101.00	101.01	0.013	101.00	101.01
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	0.132	101.00	101.13	0.010	101.00	101.01	0.010	101.00	101.01	0.017	101.00	101.02
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.010	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
117	ศาลแขวงเชียงราย	0.127	101.00	101.13	0.011	101.00	101.01	0.011	101.00	101.01	0.017	101.00	101.02
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	0.009	101.00	101.01	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.010	101.00	101.01	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	0.010	101.00	101.01	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	0.010	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	0.010	101.00	101.01	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	0.009	101.00	101.01	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00
124	กรมสรรพกร	0.051	101.00	101.05	0.002	101.00	101.00	0.002	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	0.015	95.00	95.01	0.003	95.00	95.00	0.003	95.00	95.00	0.003	95.00	95.00
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	0.021	101.00	101.02	0.002	101.00	101.00	0.002	101.00	101.00	0.002	101.00	101.00
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	0.181	101.00	101.18	0.007	101.00	101.01	0.007	101.00	101.01	0.014	101.00	101.01
128	รพ.สต.ริมกก	0.008	111.00	111.01	0.001	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	0.010	95.00	95.01	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
130	รพ.สต.นางแล	0.010	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
131	รพ.สต.บ้านดู่	0.045	95.00	95.05	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.003	95.00	95.00
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮงยาไทย 2	0.116	101.00	101.12	0.006	101.00	101.01	0.006	101.00	101.01	0.012	101.00	101.01

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	0.054	101.00	101.05	0.002	101.00	101.00	0.002	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	0.092	101.00	101.09	0.011	101.00	101.01	0.011	101.00	101.01	0.015	101.00	101.02
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.021	95.00	95.02	0.004	95.00	95.00	0.004	95.00	95.00	0.005	95.00	95.01
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	0.010	95.00	95.01	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	0.008	95.00	95.01	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.003	95.00	95.00
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	0.013	95.00	95.01	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	0.011	95.00	95.01	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	0.016	95.00	95.02	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	0.011	95.00	95.01	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	0.009	101.00	101.01	0.001	101.00	101.00	0.001	101.00	101.00	0.002	101.00	101.00
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	0.016	95.00	95.02	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิ่น	0.011	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	0.012	95.00	95.01	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	0.021	95.00	95.02	0.004	95.00	95.00	0.004	95.00	95.00	0.005	95.00	95.00
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	0.007	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	0.019	95.00	95.02	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	0.022	95.00	95.02	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	0.021	101.00	101.02	0.005	101.00	101.01	0.005	101.00	101.01	0.005	101.00	101.01
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	0.082	95.00	95.08	0.003	95.00	95.00	0.003	95.00	95.00	0.006	95.00	95.01
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	0.046	95.00	95.05	0.002	95.00	95.00	0.002	95.00	95.00	0.004	95.00	95.00
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	0.089	111.00	111.09	0.004	111.00	111.00	0.004	111.00	111.00	0.008	111.00	111.01
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	0.011	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	0.051	95.00	95.05	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.004	95.00	95.00
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	0.007	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	0.079	111.00	111.08	0.008	111.00	111.01	0.008	111.00	111.01	0.011	111.00	111.01
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	0.025	111.00	111.03	0.005	111.00	111.01	0.005	111.00	111.01	0.006	111.00	111.01
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	0.016	95.00	95.02	0.004	95.00	95.00	0.004	95.00	95.00	0.004	95.00	95.00
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	0.131	95.00	95.13	0.011	95.00	95.01	0.011	95.00	95.01	0.012	95.00	95.01
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	0.186	95.00	95.19	0.009	95.00	95.01	0.009	95.00	95.01	0.014	95.00	95.01
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	0.051	111.00	111.05	0.005	111.00	111.00	0.005	111.00	111.00	0.006	111.00	111.01
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปึ่ง	0.265	111.00	111.26	0.033	111.00	111.03	0.033	111.00	111.03	0.045	111.00	111.04
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.008	101.00	101.01	0.004	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.008	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงก๊อนา	0.006	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	0.011	95.00	95.01	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	0.114	111.00	111.11	0.005	111.00	111.01	0.005	111.00	111.01	0.011	111.00	111.01
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.009	111.00	111.01	0.002	111.00	111.00	0.002	111.00	111.00	0.002	111.00	111.00
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่ก๊อนา	0.004	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00	0.001	95.00	95.00
171	ชุมชนน้ำลัด	0.014	101.00	101.01	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	0.096	101.00	101.10	0.004	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00	0.008	101.00	101.01
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	0.009	101.00	101.01	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00
174	ชุมชนราชเดชดำรง	0.103	101.00	101.10	0.006	101.00	101.01	0.006	101.00	101.01	0.011	101.00	101.01
175	ชุมชนเกาะลอย	0.144	101.00	101.14	0.009	101.00	101.01	0.009	101.00	101.01	0.016	101.00	101.02
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	0.015	101.00	101.02	0.004	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00
177	ชุมชนสันต้นเปา	0.199	101.00	101.20	0.008	101.00	101.01	0.008	101.00	101.01	0.018	101.00	101.02
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	0.029	101.00	101.03	0.004	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00	0.004	101.00	101.00
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	0.039	101.00	101.04	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00	0.006	101.00	101.01
180	ชุมชนบ้านใหม่	0.010	101.00	101.01	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		กิจกรรมเตรียมพื้นที่			กิจกรรมงานเสาเข็ม			กิจกรรมก่อสร้างฐานราก			กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		
		จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	จากการก่อสร้างของโครงการ (1)	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)
		24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
181	ชุมชนฝั่งหมิ่น	0.187	101.00	101.19	0.009	101.00	101.01	0.009	101.00	101.01	0.018	101.00	101.02
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	0.146	101.00	101.15	0.008	101.00	101.01	0.008	101.00	101.01	0.015	101.00	101.01
183	ชุมชนป่าแดง	0.176	101.00	101.18	0.014	101.00	101.01	0.014	101.00	101.01	0.018	101.00	101.02
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	0.087	101.00	101.09	0.009	101.00	101.01	0.009	101.00	101.01	0.013	101.00	101.01
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	0.096	101.00	101.10	0.011	101.00	101.01	0.011	101.00	101.01	0.015	101.00	101.02
186	ชุมชนริมน้ำกก	0.051	101.00	101.05	0.008	101.00	101.01	0.008	101.00	101.01	0.010	101.00	101.01
187	ชุมชนบ้านไร่	0.200	101.00	101.20	0.050	101.00	101.05	0.050	101.00	101.05	0.058	101.00	101.06
188	ชุมชนกกโท้งใต้	0.127	101.00	101.13	0.021	101.00	101.02	0.021	101.00	101.02	0.026	101.00	101.03
189	ชุมชนวังดิน	0.192	101.00	101.19	0.050	101.00	101.05	0.050	101.00	101.05	0.057	101.00	101.06
190	ชุมชนเกาะทอง	0.039	101.00	101.04	0.008	101.00	101.01	0.008	101.00	101.01	0.009	101.00	101.01
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	0.070	101.00	101.07	0.009	101.00	101.01	0.009	101.00	101.01	0.010	101.00	101.01
192	ชุมชนแควหวาย	0.149	101.00	101.15	0.046	101.00	101.05	0.046	101.00	101.05	0.050	101.00	101.05
193	ชุมชนกองยาว	0.096	101.00	101.10	0.013	101.00	101.01	0.013	101.00	101.01	0.017	101.00	101.02
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	0.176	101.00	101.18	0.035	101.00	101.03	0.035	101.00	101.03	0.042	101.00	101.04
195	ชุมชนศรีเกิด	0.089	101.00	101.09	0.012	101.00	101.01	0.012	101.00	101.01	0.016	101.00	101.02
196	ชุมชนสันป่าหนาด	0.034	101.00	101.03	0.006	101.00	101.01	0.006	101.00	101.01	0.007	101.00	101.01
197	ชุมชนสันคอกช้าง	0.023	101.00	101.02	0.006	101.00	101.01	0.006	101.00	101.01	0.007	101.00	101.01
198	ชุมชนเจ็ดยอด	0.116	101.00	101.12	0.012	101.00	101.01	0.012	101.00	101.01	0.017	101.00	101.02
199	ชุมชนสันสุด	0.079	101.00	101.08	0.010	101.00	101.01	0.010	101.00	101.01	0.014	101.00	101.01
200	ชุมชนสันกลาง	0.033	101.00	101.03	0.006	101.00	101.01	0.006	101.00	101.01	0.007	101.00	101.01
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	0.162	101.00	101.16	0.015	101.00	101.01	0.015	101.00	101.01	0.015	101.00	101.02
202	ชุมชนดอยสะเก็น	0.150	101.00	101.15	0.006	101.00	101.01	0.006	101.00	101.01	0.013	101.00	101.01
203	ชุมชนสันติสุข	0.150	101.00	101.15	0.011	101.00	101.01	0.011	101.00	101.01	0.015	101.00	101.02
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	0.125	101.00	101.13	0.009	101.00	101.01	0.009	101.00	101.01	0.015	101.00	101.01
205	ชุมชนหนองบัว	0.153	101.00	101.15	0.014	101.00	101.01	0.014	101.00	101.01	0.021	101.00	101.02
206	ชุมชนศรีทรายมูล	0.113	101.00	101.11	0.028	101.00	101.03	0.028	101.00	101.03	0.031	101.00	101.03
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	0.148	101.00	101.15	0.036	101.00	101.04	0.036	101.00	101.04	0.042	101.00	101.04
208	ชุมชนสันสลี	0.135	101.00	101.13	0.019	101.00	101.02	0.019	101.00	101.02	0.023	101.00	101.02
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	0.131	101.00	101.13	0.017	101.00	101.02	0.017	101.00	101.02	0.020	101.00	101.02
210	ชุมชนป่าล้าน	0.033	101.00	101.03	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.01
211	ชุมชนสันหนอง	0.138	101.00	101.14	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00	0.010	101.00	101.01
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	0.099	101.00	101.10	0.005	101.00	101.00	0.005	101.00	101.00	0.010	101.00	101.01
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	0.122	101.00	101.12	0.009	101.00	101.01	0.009	101.00	101.01	0.015	101.00	101.01
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	0.031	101.00	101.03	0.001	101.00	101.00	0.001	101.00	101.00	0.003	101.00	101.00
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	0.012	111.00	111.01	0.001	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	0.206	101.00	101.21	0.005	101.00	101.01	0.005	101.00	101.01	0.016	101.00	101.02
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	0.006	111.00	111.01	0.001	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	0.004	101.00	101.00	0.001	101.00	101.00	0.001	101.00	101.00	0.001	101.00	101.00
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	0.004	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	0.006	111.00	111.01	0.001	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	0.007	111.00	111.01	0.001	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00	0.001	111.00	111.00
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	0.086	101.00	101.09	0.002	101.00	101.00	0.002	101.00	101.00	0.006	101.00	101.01
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	0.009	101.00	101.01	0.001	101.00	101.00	0.001	101.00	101.00	0.001	101.00	101.00
มาตรฐาน [1/]		**120.00**											

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ ช-2.9 ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในระยะดำเนินการ

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)				จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)			
		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583	พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
ค่าความเข้มข้นสูงสุด		163.68	210.27	263.09	297.14	3,321.06	3,484.74	3,531.33	3,584.15	3,618.20	57.19	73.47	91.93	103.82	-	57.19	73.47	91.93	103.82
ตำแหน่ง		591691.88, 2205068.25	591691.88, 2205068.25	591691.88, 2205068.25	591691.88, 2205068.25	591949.00, 2206511.00	591691.88, 2205068.25	591691.88, 2205068.25	591691.88, 2205068.25	591691.88, 2205068.25	593091.88, 2207768.25	593091.88, 2207768.25	593091.88, 2207768.25	593091.88, 2207768.25	-	593091.88, 2207768.25	593091.88, 2207768.25	593091.88, 2207768.25	593091.88, 2207768.25
บริเวณ		ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ลานจอดเครื่องบิน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	-	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน
จุดสังเกตผู้รับที่อ่อนไหว																			
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	60.43	77.63	97.13	109.70	2,530.88	2,591.31	2,608.51	2,628.01	2,640.58	18.82	24.18	30.25	34.17	-	18.82	24.18	30.25	34.17
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	118.69	152.47	190.77	215.46	2,530.88	2,649.57	2,683.35	2,721.65	2,746.34	27.58	35.43	44.33	50.07	-	27.58	35.43	44.33	50.07
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	23.64	30.37	38.00	42.91	2,908.79	2,932.43	2,939.16	2,946.79	2,951.70	8.18	10.50	13.14	14.84	-	8.18	10.50	13.14	14.84
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	32.90	42.27	52.89	59.73	2,530.88	2,563.78	2,573.15	2,583.77	2,590.61	10.31	13.24	16.56	18.71	-	10.31	13.24	16.56	18.71
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	26.97	34.65	43.35	48.96	2,908.79	2,935.76	2,943.44	2,952.14	2,957.75	12.77	16.41	20.53	23.19	-	12.77	16.41	20.53	23.19
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	38.38	49.30	61.69	69.67	2,530.88	2,569.26	2,580.18	2,592.57	2,600.55	19.12	24.56	30.73	34.71	-	19.12	24.56	30.73	34.71
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	13.08	16.80	21.03	23.75	2,530.88	2,543.96	2,547.68	2,551.91	2,554.63	8.12	10.44	13.06	14.75	-	8.12	10.44	13.06	14.75
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	61.13	78.53	98.26	110.97	2,530.88	2,592.01	2,609.41	2,629.14	2,641.85	17.03	21.88	27.37	30.92	-	17.03	21.88	27.37	30.92
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	11.48	14.75	18.46	20.84	3,321.06	3,332.54	3,335.81	3,339.52	3,341.90	6.35	8.16	10.21	11.53	-	6.35	8.16	10.21	11.53
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	32.17	41.33	51.71	58.40	3,321.06	3,353.23	3,362.39	3,372.77	3,379.46	13.98	17.96	22.47	25.37	-	13.98	17.96	22.47	25.37
11	Chiang Rai International School	12.41	15.94	19.95	22.53	2,530.88	2,543.29	2,546.82	2,550.83	2,553.41	7.45	9.57	11.97	13.52	-	7.45	9.57	11.97	13.52
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	10.40	13.36	16.72	18.88	2,530.88	2,541.28	2,544.24	2,547.60	2,549.76	5.82	7.48	9.36	10.57	-	5.82	7.48	9.36	10.57
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	9.98	12.82	16.04	18.11	3,321.06	3,331.04	3,333.88	3,337.10	3,339.17	7.58	9.74	12.19	13.77	-	7.58	9.74	12.19	13.77
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	23.94	30.76	38.49	43.47	2,530.88	2,554.82	2,561.64	2,569.37	2,574.35	13.33	17.12	21.42	24.20	-	13.33	17.12	21.42	24.20
15	โรงเรียนสันติวิทยา	27.01	34.69	43.41	49.03	2,530.88	2,557.89	2,565.57	2,574.29	2,579.91	11.30	14.52	18.16	20.51	-	11.30	14.52	18.16	20.51
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	31.48	40.45	50.61	57.16	3,321.06	3,352.54	3,361.51	3,371.67	3,378.22	11.99	15.41	19.28	21.77	-	11.99	15.41	19.28	21.77
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	5.56	7.14	8.93	10.09	2,530.88	2,536.44	2,538.02	2,539.81	2,540.97	7.86	10.10	12.64	14.28	-	7.86	10.10	12.64	14.28
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	44.31	56.92	71.22	80.44	2,530.88	2,575.19	2,587.80	2,602.10	2,611.32	9.38	12.05	15.07	17.02	-	9.38	12.05	15.07	17.02
19	โรงเรียนปิติศึกษา	11.27	14.48	18.11	20.46	2,530.88	2,542.15	2,545.36	2,548.99	2,551.34	6.85	8.79	11.00	12.43	-	6.85	8.79	11.00	12.43
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	22.29	28.64	35.83	40.47	2,530.88	2,553.17	2,559.52	2,566.71	2,571.35	12.65	16.25	20.33	22.96	-	12.65	16.25	20.33	22.96
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	15.87	20.39	25.51	28.81	2,908.79	2,924.66	2,929.18	2,934.30	2,937.60	10.11	12.99	16.25	18.35	-	10.11	12.99	16.25	18.35
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	16.89	21.70	27.15	30.66	2,530.88	2,547.77	2,552.58	2,558.03	2,561.54	9.44	12.12	15.17	17.13	-	9.44	12.12	15.17	17.13
23	โรงเรียนบ้านนางแล	14.51	18.63	23.31	26.33	2,908.79	2,923.30	2,927.42	2,932.10	2,935.12	11.10	14.26	17.84	20.15	-	11.10	14.26	17.84	20.15
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	2.38	3.06	3.83	4.33	2,908.79	2,911.17	2,911.85	2,912.62	2,913.12	3.58	4.59	5.75	6.49	-	3.58	4.59	5.75	6.49
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	20.70	26.59	33.27	37.57	2,530.88	2,551.58	2,557.47	2,564.15	2,568.45	9.15	11.75	14.70	16.60	-	9.15	11.75	14.70	16.60
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	2.18	2.80	3.50	3.95	2,908.79	2,910.97	2,911.59	2,912.29	2,912.74	2.27	2.92	3.66	4.13	-	2.27	2.92	3.66	4.13
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	13.94	17.91	22.41	25.31	2,530.88	2,544.82	2,548.79	2,553.29	2,556.19	10.75	13.81	17.27	19.51	-	10.75	13.81	17.27	19.51
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	10.35	13.30	16.64	18.79	2,908.79	2,919.14	2,922.09	2,925.43	2,927.58	6.13	7.87	9.85	11.13	-	6.13	7.87	9.85	11.13
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	16.36	21.01	26.29	29.69	2,530.88	2,547.24	2,551.89	2,557.17	2,560.57	11.42	14.68	18.36	20.74	-	11.42	14.68	18.36	20.74
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	14.32	18.39	23.01	25.99	2,908.79	2,923.11	2,927.18	2,931.80	2,934.78	8.85	11.38	14.23	16.07	-	8.85	11.38	14.23	16.07
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	5.11	6.56	8.21	9.27	2,530.88	2,535.99	2,537.44	2,539.09	2,540.15	5.27	6.77	8.47	9.56	-	5.27	6.77	8.47	9.56
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	25.87	33.23	41.58	46.96	2,908.79	2,934.66	2,942.02	2,950.37	2,955.75	8.91	11.45	14.32	16.18	-	8.91	11.45	14.32	16.18
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	11.11	14.27	17.85	20.16	2,530.88	2,541.99	2,545.15	2,548.73	2,551.04	7.12	9.15	11.45	12.93	-	7.12	9.15	11.45	12.93
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	27.45	35.26	44.11	49.82	2,908.79	2,936.24	2,944.05	2,952.90	2,958.61	10.02	12.87	16.10	18.18	-	10.02	12.87	16.10	18.18
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	13.41	17.23	21.56	24.35	2,530.88	2,544.29	2,548.11	2,552.44	2,555.23	10.56	13.57	16.98	19.17	-	10.56	13.57	16.98	19.17
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	12.00	15.42	19.30	21.79	2,530.88	2,542.88	2,546.30	2,550.18	2,552.67	8.67	11.14	13.94	15.75	-	8.67	11.14	13.94	15.75
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	3.26	4.19	5.25	5.93	2,530.88	2,534.14	2,535.07	2,536.13	2,536.81	4.00	5.14	6.43	7.26	-	4.00	5.14	6.43	7.26

	รายละเอียด	ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)				จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)			
		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583	พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	2.61	3.35	4.19	4.73	2,530.88	2,533.49	2,534.23	2,535.07	2,535.61	5.13	6.59	8.25	9.32	-	5.13	6.59	8.25	9.32
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	43.01	55.26	69.14	78.09	2,908.79	2,951.80	2,964.05	2,977.93	2,986.88	15.14	19.45	24.33	27.48	-	15.14	19.45	24.33	27.48
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	49.22	63.23	79.12	89.36	2,908.79	2,958.01	2,972.02	2,987.91	2,998.15	14.47	18.59	23.26	26.27	-	14.47	18.59	23.26	26.27
41	คริสตจักรพระบารมี	42.67	54.82	68.59	77.46	2,908.79	2,951.46	2,963.61	2,977.38	2,986.25	12.84	16.50	20.64	23.32	-	12.84	16.50	20.64	23.32
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	25.00	32.12	40.18	45.38	3,321.06	3,346.06	3,353.18	3,361.24	3,366.44	10.88	13.98	17.49	19.75	-	10.88	13.98	17.49	19.75
43	วัดฝั่งหมิ่น	36.73	47.19	59.04	66.68	2,530.88	2,567.61	2,578.07	2,589.92	2,597.56	14.25	18.31	22.90	25.87	-	14.25	18.31	22.90	25.87
44	วัดปางลาว	12.23	15.71	19.65	22.19	3,321.06	3,333.29	3,336.77	3,340.71	3,343.25	7.07	9.08	11.37	12.84	-	7.07	9.08	11.37	12.84
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	29.68	38.13	47.70	53.88	3,321.06	3,350.74	3,359.19	3,368.76	3,374.94	8.96	11.52	14.41	16.27	-	8.96	11.52	14.41	16.27
46	วัดป่ายางมน	58.38	75.00	93.84	105.99	2,530.88	2,589.26	2,605.88	2,624.72	2,636.87	16.55	21.26	26.60	30.04	-	16.55	21.26	26.60	30.04
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	29.18	37.49	46.91	52.98	2,530.88	2,560.06	2,568.37	2,577.79	2,583.86	11.16	14.34	17.94	20.26	-	11.16	14.34	17.94	20.26
48	วัดสักกวัน	11.98	15.39	19.26	21.75	2,530.88	2,542.86	2,546.27	2,550.14	2,552.63	8.34	10.71	13.40	15.14	-	8.34	10.71	13.40	15.14
49	คริสตจักรวังธรรม	30.39	39.03	48.84	55.16	2,530.88	2,561.27	2,569.91	2,579.72	2,586.04	15.13	19.44	24.32	27.47	-	15.13	19.44	24.32	27.47
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	9.36	12.03	15.05	17.00	2,530.88	2,540.24	2,542.91	2,545.93	2,547.88	6.86	8.82	11.03	12.46	-	6.86	8.82	11.03	12.46
51	วัดบ้านดู่	12.47	16.02	20.04	22.64	3,321.06	3,333.53	3,337.08	3,341.10	3,343.70	6.67	8.57	10.73	12.11	-	6.67	8.57	10.73	12.11
52	วัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)	10.94	14.05	17.58	19.85	2,530.88	2,541.82	2,544.93	2,548.46	2,550.73	8.10	10.40	13.01	14.70	-	8.10	10.40	13.01	14.70
53	วัดร่องเสือเต้น	16.19	20.80	26.02	29.39	2,530.88	2,547.07	2,551.68	2,556.90	2,560.27	10.15	13.03	16.31	18.42	-	10.15	13.03	16.31	18.42
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	11.47	14.73	18.43	20.82	3,321.06	3,332.53	3,335.79	3,339.49	3,341.88	6.74	8.66	10.84	12.24	-	6.74	8.66	10.84	12.24
55	วัดป่าห้า	17.73	22.78	28.50	32.19	2,908.79	2,926.52	2,931.57	2,937.29	2,940.98	7.98	10.26	12.83	14.49	-	7.98	10.26	12.83	14.49
56	คริสตจักรของพระคริสต์	30.98	39.80	49.79	56.24	3,321.06	3,352.04	3,360.86	3,370.85	3,377.30	12.04	15.47	19.35	21.86	-	12.04	15.47	19.35	21.86
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	21.75	27.94	34.95	39.48	2,530.88	2,552.63	2,558.82	2,565.83	2,570.36	9.91	12.73	15.93	17.99	-	9.91	12.73	15.93	17.99
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	30.53	39.22	49.08	55.43	3,321.06	3,351.59	3,360.28	3,370.14	3,376.49	11.57	14.86	18.59	21.00	-	11.57	14.86	18.59	21.00
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	8.52	10.95	13.70	15.47	2,908.79	2,917.31	2,919.74	2,922.49	2,924.26	5.64	7.25	9.07	10.24	-	5.64	7.25	9.07	10.24
60	วัดป่าซาง	5.98	7.68	9.61	10.86	3,321.06	3,327.04	3,328.74	3,330.67	3,331.92	8.35	10.72	13.42	15.15	-	8.35	10.72	13.42	15.15
61	วัดศรีชัย/วัดดอยสะเก็น	73.57	94.51	118.26	133.56	2,530.88	2,604.45	2,625.39	2,649.14	2,664.44	17.38	22.32	27.93	31.54	-	17.38	22.32	27.93	31.54
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	25.66	32.96	41.24	46.58	2,530.88	2,556.54	2,563.84	2,572.12	2,577.46	13.40	17.22	21.54	24.33	-	13.40	17.22	21.54	24.33
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	21.35	27.43	34.32	38.76	2,530.88	2,552.23	2,558.31	2,565.20	2,569.64	13.73	17.64	22.07	24.93	-	13.73	17.64	22.07	24.93
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	41.95	53.90	67.43	76.16	2,908.79	2,950.74	2,962.69	2,976.22	2,984.95	15.48	19.89	24.88	28.10	-	15.48	19.89	24.88	28.10
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	20.76	26.67	33.37	37.69	2,530.88	2,551.64	2,557.55	2,564.25	2,568.57	9.68	12.43	15.56	17.57	-	9.68	12.43	15.56	17.57
66	วัดนางแล	14.68	18.86	23.60	26.65	2,908.79	2,923.47	2,927.65	2,932.39	2,935.44	8.66	11.12	13.91	15.71	-	8.66	11.12	13.91	15.71
67	วัดศรีเกิด	19.58	25.16	31.48	35.55	2,530.88	2,550.46	2,556.04	2,562.36	2,566.43	9.56	12.29	15.37	17.36	-	9.56	12.29	15.37	17.36
68	วัดป่าอ้อ	3.98	5.12	6.40	7.23	2,908.79	2,912.77	2,913.91	2,915.19	2,916.02	5.75	7.39	9.24	10.44	-	5.75	7.39	9.24	10.44
69	วัดม่วงคำ	16.97	21.80	27.28	30.81	2,908.79	2,925.76	2,930.59	2,936.07	2,939.60	10.41	13.37	16.73	18.90	-	10.41	13.37	16.73	18.90
70	วัดป่าไร่	3.28	4.21	5.27	5.95	3,321.06	3,324.34	3,325.27	3,326.33	3,327.01	6.82	8.76	10.97	12.39	-	6.82	8.76	10.97	12.39
71	วัดกลางเวียง	16.31	20.95	26.21	29.60	2,530.88	2,547.19	2,551.83	2,557.09	2,560.48	11.67	14.99	18.75	21.18	-	11.67	14.99	18.75	21.18
72	วัดพระสิงห์	13.51	17.36	21.72	24.53	2,530.88	2,544.39	2,548.24	2,552.60	2,555.41	9.06	11.64	14.56	16.45	-	9.06	11.64	14.56	16.45
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	14.42	18.53	23.19	26.19	2,530.88	2,545.30	2,549.41	2,554.07	2,557.07	9.25	11.89	14.87	16.80	-	9.25	11.89	14.87	16.80
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	5.47	7.03	8.79	9.93	2,908.79	2,914.26	2,915.82	2,917.58	2,918.72	7.48	9.61	12.02	13.58	-	7.48	9.61	12.02	13.58
75	วัดพระธาตุจอมสัก	2.49	3.20	4.00	4.52	2,530.88	2,533.37	2,534.08	2,534.88	2,535.40	5.25	6.74	8.43	9.53	-	5.25	6.74	8.43	9.53
76	วัดมุงเมือง	12.07	15.51	19.41	21.92	2,530.88	2,542.95	2,546.39	2,550.29	2,552.80	8.86	11.39	14.25	16.09	-	8.86	11.39	14.25	16.09
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	3.57	4.58	5.73	6.47	2,530.88	2,534.45	2,535.46	2,536.61	2,537.35	4.03	5.18	6.48	7.32	-	4.03	5.18	6.48	7.32
78	วัดโพธิ์ชัย	12.65	16.25	20.33	22.96	2,530.88	2,543.53	2,547.13	2,551.21	2,553.84	6.37	8.19	10.24	11.57	-	6.37	8.19	10.24	11.57
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	7.81	10.04	12.56	14.19	2,530.88	2,538.69	2,540.92	2,543.44	2,545.07	5.74	7.38	9.23	10.42	-	5.74	7.38	9.23	10.42
80	วัดมิ่งเมือง	13.60	17.47	21.86	24.69	2,530.88	2,544.48	2,548.35	2,552.74	2,555.57	11.06	14.21	17.78	20.08	-	11.06	14.21	17.78	20.08
81	วัดเจ็ดยอด	14.37	18.46	23.09	26.08	2,530.88	2,545.25	2,549.34	2,553.97	2,556.96	8.27	10.62	13.29	15.01	-	8.27	10.62	13.29	15.01
82	วัดเกษแก้ว	18.64	23.95	29.96	33.84	2,908.79	2,927.43	2,932.74	2,938.75	2,942.63	8.45	10.86	13.59	15.35	-	8.45	10.86	13.59	15.35
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	31.09	39.94	49.97	56.43	2,908.79	2,939.88	2,948.73	2,958.76	2,965.22	11.21	14.40	18.02	20.36	-	11.21	14.40	18.02	20.36
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	3.64	4.67	5.85	6.60	2,530.88	2,534.52	2,535.55	2,536.73	2,537.48	4.71	6.05	7.57	8.55	-	4.71	6.05	7.57	8.55
85	วัดลำเปิง	14.37	18.46	23.09	26.08	2,908.79	2,923.16	2,927.25	2,931.88	2,934.87	9.17	11.79	14.75	16.66	-	9.17	11.79	14.75	16.66

	รายละเอียด	ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)				จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)			
		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583	พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
86	วัดหนองนกเขียน	45.10	57.94	72.49	81.87	2,530.88	2,575.98	2,588.82	2,603.37	2,612.75	14.10	18.11	22.66	25.60	-	14.10	18.11	22.66	25.60
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	41.22	52.95	66.25	74.83	2,908.79	2,950.01	2,961.74	2,975.04	2,983.62	12.21	15.69	19.63	22.17	-	12.21	15.69	19.63	22.17
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	73.21	94.05	117.67	132.90	2,530.88	2,604.09	2,624.93	2,648.55	2,663.78	21.61	27.76	34.74	39.23	-	21.61	27.76	34.74	39.23
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	61.62	79.16	99.05	111.86	2,530.88	2,592.50	2,610.04	2,629.93	2,642.74	20.67	26.56	33.23	37.53	-	20.67	26.56	33.23	37.53
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	118.69	152.47	190.77	215.46	2,530.88	2,649.57	2,683.35	2,721.65	2,746.34	27.61	35.47	44.38	50.13	-	27.61	35.47	44.38	50.13
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	72.97	93.75	117.30	132.47	2,530.88	2,603.85	2,624.63	2,648.18	2,663.35	20.29	26.06	32.61	36.83	-	20.29	26.06	32.61	36.83
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	61.13	78.53	98.25	110.97	2,530.88	2,592.01	2,609.41	2,629.13	2,641.85	20.02	25.72	32.18	36.35	-	20.02	25.72	32.18	36.35
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	119.32	153.28	191.79	216.61	2,530.88	2,650.20	2,684.16	2,722.67	2,747.49	25.90	33.28	41.64	47.03	-	25.90	33.28	41.64	47.03
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	76.53	98.31	123.01	138.92	2,530.88	2,607.41	2,629.19	2,653.89	2,669.80	20.81	26.73	33.44	37.77	-	20.81	26.73	33.44	37.77
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	104.55	134.30	168.04	189.79	2,530.88	2,635.43	2,665.18	2,698.92	2,720.67	28.45	36.55	45.73	51.65	-	28.45	36.55	45.73	51.65
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	78.31	100.60	125.87	142.16	2,530.88	2,609.19	2,631.48	2,656.75	2,673.04	23.33	29.97	37.49	42.34	-	23.33	29.97	37.49	42.34
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	62.73	80.59	100.83	113.88	2,530.88	2,593.61	2,611.47	2,631.71	2,644.76	19.92	25.60	32.03	36.17	-	19.92	25.60	32.03	36.17
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	61.17	78.58	98.32	111.04	2,530.88	2,592.05	2,609.46	2,629.20	2,641.92	19.63	25.22	31.55	35.64	-	19.63	25.22	31.55	35.64
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	128.97	165.68	207.29	234.12	2,530.88	2,659.85	2,696.56	2,738.17	2,765.00	28.53	36.65	45.85	51.79	-	28.53	36.65	45.85	51.79
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	122.80	157.75	197.38	222.92	2,530.88	2,653.68	2,688.63	2,728.26	2,753.80	24.82	31.88	39.89	45.05	-	24.82	31.88	39.89	45.05
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	76.11	97.78	122.34	138.17	2,530.88	2,606.99	2,628.66	2,653.22	2,669.05	20.49	26.32	32.93	37.19	-	20.49	26.32	32.93	37.19
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	123.85	159.10	199.07	224.83	2,530.88	2,654.73	2,689.98	2,729.95	2,755.71	24.90	31.99	40.02	45.20	-	24.90	31.99	40.02	45.20
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	57.19	73.46	91.92	103.81	2,530.88	2,588.07	2,604.34	2,622.80	2,634.69	19.16	24.61	30.79	34.78	-	19.16	24.61	30.79	34.78
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	108.90	139.90	175.04	197.70	2,530.88	2,639.78	2,670.78	2,705.92	2,728.58	26.21	33.67	42.12	47.58	-	26.21	33.67	42.12	47.58
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	111.89	143.74	179.85	203.12	2,530.88	2,642.77	2,674.62	2,710.73	2,734.00	25.37	32.59	40.77	46.05	-	25.37	32.59	40.77	46.05
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	98.42	126.44	158.20	178.67	3,321.06	3,419.48	3,447.50	3,479.26	3,499.73	22.56	28.98	36.26	40.96	-	22.56	28.98	36.26	40.96
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	69.13	88.81	111.12	125.50	2,530.88	2,600.01	2,619.69	2,642.00	2,656.38	18.90	24.29	30.39	34.32	-	18.90	24.29	30.39	34.32
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	13.66	17.55	21.96	24.80	2,530.88	2,544.54	2,548.43	2,552.84	2,555.68	8.90	11.43	14.30	16.15	-	8.90	11.43	14.30	16.15
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	6.24	8.02	10.03	11.33	2,530.88	2,537.12	2,538.90	2,540.91	2,542.21	7.75	9.96	12.46	14.07	-	7.75	9.96	12.46	14.07
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	22.16	28.47	35.62	40.23	2,530.88	2,553.04	2,559.35	2,566.50	2,571.11	10.26	13.19	16.50	18.63	-	10.26	13.19	16.50	18.63
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	7.21	9.26	11.58	13.08	2,530.88	2,538.09	2,540.14	2,542.46	2,543.96	8.07	10.37	12.97	14.65	-	8.07	10.37	12.97	14.65
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	5.34	6.86	8.59	9.70	2,530.88	2,536.22	2,537.74	2,539.47	2,540.58	8.83	11.34	14.19	16.02	-	8.83	11.34	14.19	16.02
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	16.36	21.02	26.30	29.70	2,908.79	2,925.15	2,929.81	2,935.09	2,938.49	8.91	11.45	14.33	16.18	-	8.91	11.45	14.33	16.18
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	14.73	18.93	23.68	26.74	2,530.88	2,545.61	2,549.81	2,554.56	2,557.62	10.66	13.70	17.14	19.36	-	10.66	13.70	17.14	19.36
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	15.77	20.25	25.34	28.62	2,530.88	2,546.65	2,551.13	2,556.22	2,559.50	10.69	13.74	17.19	19.41	-	10.69	13.74	17.19	19.41
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	14.84	19.06	23.85	26.94	2,908.79	2,923.63	2,927.85	2,932.64	2,935.73	8.50	10.92	13.66	15.43	-	8.50	10.92	13.66	15.43
117	ศาลแขวงเชียงราย	12.91	16.58	20.75	23.43	2,530.88	2,543.79	2,547.46	2,551.63	2,554.31	10.12	12.99	16.26	18.36	-	10.12	12.99	16.26	18.36
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	6.25	8.03	10.04	11.34	2,530.88	2,537.13	2,538.91	2,540.92	2,542.22	7.96	10.22	12.79	14.45	-	7.96	10.22	12.79	14.45
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	9.52	12.23	15.30	17.28	2,530.88	2,540.40	2,543.11	2,546.18	2,548.16	6.11	7.85	9.83	11.10	-	6.11	7.85	9.83	11.10
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	5.87	7.55	9.44	10.66	2,530.88	2,536.75	2,538.43	2,540.32	2,541.54	7.68	9.87	12.35	13.95	-	7.68	9.87	12.35	13.95
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	29.18	37.48	46.90	52.97	2,908.79	2,937.97	2,946.27	2,955.69	2,961.76	10.22	13.13	16.43	18.55	-	10.22	13.13	16.43	18.55
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	7.98	10.25	12.82	14.48	2,530.88	2,538.86	2,541.13	2,543.70	2,545.36	5.40	6.93	8.68	9.80	-	5.40	6.93	8.68	9.80
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	7.00	9.00	11.26	12.71	2,530.88	2,537.88	2,539.88	2,542.14	2,543.59	5.23	6.72	8.41	9.50	-	5.23	6.72	8.41	9.50
124	กรมสรรพกร	11.18	14.36	17.97	20.30	2,530.88	2,542.06	2,545.24	2,548.85	2,551.18	7.45	9.56	11.97	13.52	-	7.45	9.56	11.97	13.52
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	27.20	34.95	43.72	49.38	2,908.79	2,935.99	2,943.74	2,952.51	2,958.17	10.38	13.33	16.68	18.84	-	10.38	13.33	16.68	18.84
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	6.06	7.78	9.74	11.00	2,530.88	2,536.94	2,538.66	2,540.62	2,541.88	6.43	8.26	10.33	11.67	-	6.43	8.26	10.33	11.67
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	73.43	94.33	118.02	133.30	2,530.88	2,604.31	2,625.21	2,648.90	2,664.18	20.76	26.67	33.37	37.69	-	20.76	26.67	33.37	37.69
128	รพ.สต.ริมกก	29.66	38.10	47.67	53.84	3,321.06	3,350.72	3,359.16	3,368.73	3,374.90	9.91	12.73	15.93	17.99	-	9.91	12.73	15.93	17.99
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	11.32	14.54	18.19	20.55	2,908.79	2,920.11	2,923.33	2,926.98	2,929.34	7.71	9.90	12.39	13.99	-	7.71	9.90	12.39	13.99
130	รพ.สต.นางแล	16.32	20.96	26.22	29.62	2,908.79	2,925.11	2,929.75	2,935.01	2,938.41	8.73	11.22	14.04	15.85	-	8.73	11.22	14.04	15.85
131	รพ.สต.บ้านดู่	4.39	5.64	7.05	7.97	2,908.79	2,913.18	2,914.43	2,915.84	2,916.76	6.40	8.23	10.29	11.62	-	6.40	8.23	10.29	11.62
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮงยาไทย 2	13.44	17.26	21.60	24.40	2,530.88	2,544.32	2,548.14	2,552.48	2,555.28	10.03	12.89	16.13	18.22	-	10.03	12.89	16.13	18.22
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	11.05	14.20	17.77	20.07	2,530.88	2,541.93	2,545.08	2,548.65	2,550.95	7.47	9.59	12.00	13.56	-	7.47	9.59	12.00	13.56

	รายละเอียด	ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)				จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)			
		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583	พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	15.33	19.69	24.64	27.83	2,530.88	2,546.21	2,550.57	2,555.52	2,558.71	8.52	10.95	13.70	15.47	-	8.52	10.95	13.70	15.47
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	26.25	33.72	42.20	47.66	2,908.79	2,935.04	2,942.51	2,950.99	2,956.45	13.21	16.98	21.24	23.99	-	13.21	16.98	21.24	23.99
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	35.29	45.33	56.72	64.06	2,908.79	2,944.08	2,954.12	2,965.51	2,972.85	12.40	15.94	19.94	22.52	-	12.40	15.94	19.94	22.52
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	15.74	20.22	25.29	28.57	2,908.79	2,924.53	2,929.01	2,934.08	2,937.36	10.50	13.49	16.88	19.07	-	10.50	13.49	16.88	19.07
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	44.67	57.39	71.81	81.10	2,908.79	2,953.46	2,966.18	2,980.60	2,989.89	16.59	21.32	26.67	30.12	-	16.59	21.32	26.67	30.12
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	36.57	46.98	58.78	66.39	2,908.79	2,945.36	2,955.77	2,967.57	2,975.18	14.52	18.66	23.34	26.36	-	14.52	18.66	23.34	26.36
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	26.14	33.58	42.01	47.45	2,908.79	2,934.93	2,942.37	2,950.80	2,956.24	12.40	15.93	19.93	22.51	-	12.40	15.93	19.93	22.51
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	18.16	23.32	29.18	32.96	2,908.79	2,926.95	2,932.11	2,937.97	2,941.75	9.15	11.75	14.71	16.61	-	9.15	11.75	14.71	16.61
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	14.15	18.18	22.74	25.69	2,530.88	2,545.03	2,549.06	2,553.62	2,556.57	9.44	12.12	15.17	17.13	-	9.44	12.12	15.17	17.13
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	8.30	10.66	13.33	15.06	2,908.79	2,917.09	2,919.45	2,922.12	2,923.85	5.47	7.03	8.79	9.93	-	5.47	7.03	8.79	9.93
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิ่น	15.01	19.28	24.12	27.24	2,908.79	2,923.80	2,928.07	2,932.91	2,936.03	10.25	13.17	16.48	18.62	-	10.25	13.17	16.48	18.62
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	22.10	28.39	35.52	40.12	2,908.79	2,930.89	2,937.18	2,944.31	2,948.91	10.52	13.51	16.91	19.10	-	10.52	13.51	16.91	19.10
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	70.08	90.03	112.65	127.23	2,908.79	2,978.87	2,998.82	3,021.44	3,036.02	23.33	29.97	37.50	42.36	-	23.33	29.97	37.50	42.36
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	6.14	7.89	9.87	11.15	2,908.79	2,914.93	2,916.68	2,918.66	2,919.94	5.92	7.60	9.51	10.74	-	5.92	7.60	9.51	10.74
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	10.10	12.98	16.23	18.34	2,908.79	2,918.89	2,921.77	2,925.02	2,927.13	7.92	10.17	12.73	14.38	-	7.92	10.17	12.73	14.38
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	25.74	33.07	41.38	46.73	2,908.79	2,934.53	2,941.86	2,950.17	2,955.52	12.16	15.63	19.55	22.08	-	12.16	15.63	19.55	22.08
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	16.38	21.05	26.33	29.74	2,530.88	2,547.26	2,551.93	2,557.21	2,560.62	7.90	10.15	12.71	14.35	-	7.90	10.15	12.71	14.35
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	11.52	14.81	18.52	20.92	2,908.79	2,920.31	2,923.60	2,927.31	2,929.71	6.11	7.85	9.82	11.09	-	6.11	7.85	9.82	11.09
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	9.78	12.57	15.73	17.76	2,908.79	2,918.57	2,921.36	2,924.52	2,926.55	6.17	7.92	9.91	11.20	-	6.17	7.92	9.91	11.20
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	3.32	4.27	5.34	6.03	3,321.06	3,324.38	3,325.33	3,326.40	3,327.09	6.52	8.37	10.47	11.83	-	6.52	8.37	10.47	11.83
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	1.87	2.41	3.01	3.40	2,908.79	2,910.66	2,911.20	2,911.80	2,912.19	5.28	6.78	8.49	9.59	-	5.28	6.78	8.49	9.59
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	4.20	5.40	6.75	7.63	2,908.79	2,912.99	2,914.19	2,915.54	2,916.42	5.88	7.55	9.44	10.67	-	5.88	7.55	9.44	10.67
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	6.52	8.37	10.48	11.83	2,908.79	2,915.31	2,917.16	2,919.27	2,920.62	8.10	10.41	13.02	14.71	-	8.10	10.41	13.02	14.71
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	23.95	30.76	38.49	43.47	3,321.06	3,345.01	3,351.82	3,359.55	3,364.53	7.63	9.80	12.27	13.86	-	7.63	9.80	12.27	13.86
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	11.31	14.53	18.18	20.53	3,321.06	3,332.37	3,335.59	3,339.24	3,341.59	7.42	9.54	11.93	13.48	-	7.42	9.54	11.93	13.48
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	29.36	37.72	47.20	53.31	2,908.79	2,938.15	2,946.51	2,955.99	2,962.10	11.42	14.67	18.35	20.73	-	11.42	14.67	18.35	20.73
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	54.40	69.88	87.43	98.75	2,908.79	2,963.19	2,978.67	2,996.22	3,007.54	19.48	25.03	31.31	35.37	-	19.48	25.03	31.31	35.37
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	33.07	42.49	53.16	60.04	2,908.79	2,941.86	2,951.28	2,961.95	2,968.83	12.37	15.89	19.88	22.45	-	12.37	15.89	19.88	22.45
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	9.89	12.70	15.89	17.95	3,321.06	3,330.95	3,333.76	3,336.95	3,339.01	7.22	9.28	11.61	13.11	-	7.22	9.28	11.61	13.11
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปิ้ง	36.24	46.55	58.25	65.78	3,321.06	3,357.30	3,367.61	3,379.31	3,386.84	13.43	17.26	21.59	24.39	-	13.43	17.26	21.59	24.39
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	5.31	6.82	8.54	9.64	2,530.88	2,536.19	2,537.70	2,539.42	2,540.52	8.98	11.53	14.43	16.30	-	8.98	11.53	14.43	16.30
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	37.52	48.20	60.30	68.11	2,908.79	2,946.31	2,956.99	2,969.09	2,976.90	15.18	19.50	24.39	27.55	-	15.18	19.50	24.39	27.55
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา	30.71	39.45	49.36	55.75	2,908.79	2,939.50	2,948.24	2,958.15	2,964.54	9.66	12.41	15.53	17.54	-	9.66	12.41	15.53	17.54
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	29.94	38.46	48.12	54.35	2,908.79	2,938.73	2,947.25	2,956.91	2,963.14	10.18	13.08	16.36	18.48	-	10.18	13.08	16.36	18.48
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	40.52	52.05	65.13	73.55	3,321.06	3,361.58	3,373.11	3,386.19	3,394.61	12.68	16.29	20.38	23.01	-	12.68	16.29	20.38	23.01
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	31.42	40.36	50.50	57.04	3,321.06	3,352.48	3,361.42	3,371.56	3,378.10	10.73	13.78	17.24	19.47	-	10.73	13.78	17.24	19.47
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา	32.11	41.25	51.61	58.29	2,908.79	2,940.90	2,950.04	2,960.40	2,967.08	10.39	13.35	16.70	18.86	-	10.39	13.35	16.70	18.86
171	ชุมชนน้ำลัด	2.97	3.82	4.78	5.40	2,530.88	2,533.85	2,534.70	2,535.66	2,536.28	4.10	5.27	6.59	7.44	-	4.10	5.27	6.59	7.44
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	16.49	21.19	26.51	29.94	2,530.88	2,547.37	2,552.07	2,557.39	2,560.82	8.69	11.16	13.96	15.77	-	8.69	11.16	13.96	15.77
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	4.55	5.84	7.31	8.26	2,530.88	2,535.43	2,536.72	2,538.19	2,539.14	6.12	7.86	9.83	11.10	-	6.12	7.86	9.83	11.10
174	ชุมชนราชเดชดำรง	12.42	15.96	19.97	22.55	2,530.88	2,543.30	2,546.84	2,550.85	2,553.43	10.10	12.98	16.24	18.34	-	10.10	12.98	16.24	18.34
175	ชุมชนเกาะลอย	17.70	22.74	28.45	32.13	2,530.88	2,548.58	2,553.62	2,559.33	2,563.01	11.45	14.71	18.41	20.79	-	11.45	14.71	18.41	20.79
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	5.98	7.69	9.62	10.86	2,530.88	2,536.86	2,538.57	2,540.50	2,541.74	6.45	8.29	10.37	11.71	-	6.45	8.29	10.37	11.71
177	ชุมชนสันต้นเปา	29.67	38.12	47.70	53.87	2,530.88	2,560.55	2,569.00	2,578.58	2,584.75	11.14	14.31	17.91	20.22	-	11.14	14.31	17.91	20.22
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	2.00	2.57	3.22	3.63	2,530.88	2,532.88	2,533.45	2,534.10	2,534.51	3.69	4.73	5.92	6.69	-	3.69	4.73	5.92	6.69
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	6.21	7.98	9.98	11.27	2,530.88	2,537.09	2,538.86	2,540.86	2,542.15	4.40	5.65	7.06	7.98	-	4.40	5.65	7.06	7.98
180	ชุมชนบ้านใหม่	9.05	11.63	14.55	16.44	2,530.88	2,539.93	2,542.51	2,545.43	2,547.32	5.96	7.66	9.58	10.82	-	5.96	7.66	9.58	10.82
181	ชุมชนฝั่งหมิ่น	29.01	37.26	46.62	52.66	2,530.88	2,559.89	2,568.14	2,577.50	2,583.54	11.04	14.18	17.74	20.04	-	11.04	14.18	17.74	20.04

	รายละเอียด	ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)				จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)			
		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583	พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	21.75	27.94	34.95	39.48	2,530.88	2,552.63	2,558.82	2,565.83	2,570.36	9.71	12.47	15.60	17.62	-	9.71	12.47	15.60	17.62
183	ชุมชนป่าแดง	99.93	128.37	160.61	181.40	2,530.88	2,630.81	2,659.25	2,691.49	2,712.28	23.68	30.41	38.05	42.98	-	23.68	30.41	38.05	42.98
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	24.02	30.86	38.61	43.61	2,530.88	2,554.90	2,561.74	2,569.49	2,574.49	10.82	13.91	17.40	19.65	-	10.82	13.91	17.40	19.65
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	21.25	27.30	34.15	38.57	2,530.88	2,552.13	2,558.18	2,565.03	2,569.45	10.93	14.05	17.58	19.85	-	10.93	14.05	17.58	19.85
186	ชุมชนริมน้ำกก	34.42	44.22	55.32	62.48	2,530.88	2,565.30	2,575.10	2,586.20	2,593.36	12.61	16.19	20.26	22.88	-	12.61	16.19	20.26	22.88
187	ชุมชนบ้านไร่	33.74	43.34	54.23	61.25	2,530.88	2,564.62	2,574.22	2,585.11	2,592.13	15.85	20.36	25.48	28.78	-	15.85	20.36	25.48	28.78
188	ชุมชนกกโท้งใต้	28.73	36.90	46.17	52.15	2,530.88	2,559.61	2,567.78	2,577.05	2,583.03	15.68	20.14	25.20	28.46	-	15.68	20.14	25.20	28.46
189	ชุมชนวังดิน	29.63	38.06	47.62	53.78	2,530.88	2,560.51	2,568.94	2,578.50	2,584.66	14.88	19.11	23.91	27.00	-	14.88	19.11	23.91	27.00
190	ชุมชนเกาะทอง	26.67	34.26	42.87	48.41	2,530.88	2,557.55	2,565.14	2,573.75	2,579.29	11.60	14.90	18.64	21.06	-	11.60	14.90	18.64	21.06
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	33.40	42.91	53.69	60.63	2,530.88	2,564.28	2,573.79	2,584.57	2,591.51	13.21	16.97	21.23	23.98	-	13.21	16.97	21.23	23.98
192	ชุมชนแควหวาย	45.79	58.82	73.60	83.12	2,530.88	2,576.67	2,589.70	2,604.48	2,614.00	14.84	19.07	23.86	26.95	-	14.84	19.07	23.86	26.95
193	ชุมชนกองยาว	19.81	25.45	31.84	35.96	2,530.88	2,550.69	2,556.33	2,562.72	2,566.84	9.87	12.68	15.86	17.92	-	9.87	12.68	15.86	17.92
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	25.54	32.81	41.05	46.37	2,530.88	2,556.42	2,563.69	2,571.93	2,577.25	15.15	19.46	24.35	27.51	-	15.15	19.46	24.35	27.51
195	ชุมชนศรีเกิด	17.67	22.70	28.41	32.08	2,530.88	2,548.55	2,553.58	2,559.29	2,562.96	9.42	12.10	15.14	17.09	-	9.42	12.10	15.14	17.09
196	ชุมชนสันป่าหนาด	18.14	23.30	29.16	32.93	2,530.88	2,549.02	2,554.18	2,560.04	2,563.81	8.87	11.40	14.26	16.11	-	8.87	11.40	14.26	16.11
197	ชุมชนสันคอกช้าง	16.93	21.75	27.22	30.74	2,530.88	2,547.81	2,552.63	2,558.10	2,561.62	10.21	13.12	16.41	18.53	-	10.21	13.12	16.41	18.53
198	ชุมชนเจ็ดยอด	12.73	16.36	20.47	23.12	2,530.88	2,543.61	2,547.24	2,551.35	2,554.00	9.00	11.57	14.47	16.35	-	9.00	11.57	14.47	16.35
199	ชุมชนสันสุด	13.07	16.79	21.01	23.73	2,530.88	2,543.95	2,547.67	2,551.89	2,554.61	7.36	9.45	11.83	13.36	-	7.36	9.45	11.83	13.36
200	ชุมชนสันกลาง	13.78	17.70	22.14	25.01	2,530.88	2,544.66	2,548.58	2,553.02	2,555.89	10.59	13.60	17.02	19.22	-	10.59	13.60	17.02	19.22
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	73.95	95.00	118.86	134.25	2,530.88	2,604.83	2,625.88	2,649.74	2,665.13	17.12	21.99	27.52	31.08	-	17.12	21.99	27.52	31.08
202	ชุมชนดอยสะเก็น	73.60	94.55	118.30	133.61	2,530.88	2,604.48	2,625.43	2,649.18	2,664.49	16.05	20.61	25.79	29.13	-	16.05	20.61	25.79	29.13
203	ชุมชนสันติสุข	64.92	83.40	104.35	117.86	2,530.88	2,595.80	2,614.28	2,635.23	2,648.74	15.21	19.54	24.44	27.61	-	15.21	19.54	24.44	27.61
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	54.99	70.65	88.40	99.83	2,530.88	2,585.87	2,601.53	2,619.28	2,630.71	14.93	19.18	24.00	27.10	-	14.93	19.18	24.00	27.10
205	ชุมชนหนองบัว	26.51	34.05	42.61	48.12	2,530.88	2,557.39	2,564.93	2,573.49	2,579.00	15.17	19.49	24.38	27.54	-	15.17	19.49	24.38	27.54
206	ชุมชนศรีทรายมูล	28.48	36.58	45.77	51.70	2,530.88	2,559.36	2,567.46	2,576.65	2,582.58	15.01	19.28	24.13	27.25	-	15.01	19.28	24.13	27.25
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	20.59	26.45	33.10	37.38	2,530.88	2,551.47	2,557.33	2,563.98	2,568.26	12.94	16.62	20.79	23.48	-	12.94	16.62	20.79	23.48
208	ชุมชนสันสลี	42.41	54.49	68.17	77.00	2,530.88	2,573.29	2,585.37	2,599.05	2,607.88	13.70	17.60	22.02	24.87	-	13.70	17.60	22.02	24.87
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	47.34	60.81	76.08	85.93	2,530.88	2,578.22	2,591.69	2,606.96	2,616.81	14.84	19.06	23.85	26.94	-	14.84	19.06	23.85	26.94
210	ชุมชนป่าส้าน	15.36	19.74	24.69	27.89	2,530.88	2,546.24	2,550.62	2,555.57	2,558.77	10.14	13.03	16.30	18.41	-	10.14	13.03	16.30	18.41
211	ชุมชนสันหนอง	56.84	73.02	91.37	103.19	2,530.88	2,587.72	2,603.90	2,622.25	2,634.07	13.74	17.65	22.09	24.94	-	13.74	17.65	22.09	24.94
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	12.67	16.27	20.36	22.99	2,530.88	2,543.55	2,547.15	2,551.24	2,553.87	10.15	13.04	16.31	18.42	-	10.15	13.04	16.31	18.42
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	12.05	15.48	19.37	21.88	2,530.88	2,542.93	2,546.36	2,550.25	2,552.76	9.21	11.83	14.80	16.71	-	9.21	11.83	14.80	16.71
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	19.47	25.01	31.29	35.34	2,530.88	2,550.35	2,555.89	2,562.17	2,566.22	8.41	10.80	13.52	15.27	-	8.41	10.80	13.52	15.27
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	18.54	23.82	29.80	33.66	3,321.06	3,339.60	3,344.88	3,350.86	3,354.72	7.95	10.21	12.78	14.43	-	7.95	10.21	12.78	14.43
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	60.95	78.30	97.96	110.64	2,530.88	2,591.83	2,609.18	2,628.84	2,641.52	17.32	22.26	27.85	31.45	-	17.32	22.26	27.85	31.45
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	29.26	37.58	47.02	53.11	3,321.06	3,350.32	3,358.64	3,368.08	3,374.17	11.37	14.60	18.27	20.63	-	11.37	14.60	18.27	20.63
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	16.14	20.73	25.94	29.30	2,530.88	2,547.02	2,551.61	2,556.82	2,560.18	7.97	10.23	12.80	14.46	-	7.97	10.23	12.80	14.46
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	20.41	26.22	32.81	37.06	3,321.06	3,341.47	3,347.28	3,353.87	3,358.12	7.92	10.18	12.73	14.38	-	7.92	10.18	12.73	14.38
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	19.36	24.87	31.12	35.14	3,321.06	3,340.42	3,345.93	3,352.18	3,356.20	6.42	8.24	10.31	11.65	-	6.42	8.24	10.31	11.65
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	24.33	31.25	39.10	44.16	3,321.06	3,345.39	3,352.31	3,360.16	3,365.22	8.33	10.70	13.39	15.12	-	8.33	10.70	13.39	15.12
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	30.17	38.76	48.49	54.77	2,530.88	2,561.05	2,569.64	2,579.37	2,585.65	8.79	11.29	14.12	15.95	-	8.79	11.29	14.12	15.95
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	4.63	5.95	7.44	8.40	2,530.88	2,535.51	2,536.83	2,538.32	2,539.28	5.73	7.36	9.20	10.40	-	5.73	7.36	9.20	10.40
	มาตรฐาน [1/]	**34,200.00**									**10,260.00**								

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ ช-2.10 ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในระยะดำเนินการ

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)				จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)			
		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583	พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี
ค่าความเข้มข้นสูงสุด		143.26	184.44	230.77	260.64	48.92	192.18	233.36	279.69	309.56	14.08	18.13	22.68	25.61	-	14.08	18.13	22.68	25.61
ตำแหน่ง		591691.88, 2205068.22	591691.88, 2205068.23	591691.88, 2205068.24	591691.88, 2205068.25	591949.00, 2206511.00	591691.88, 2205068.22	591691.88, 2205068.23	591691.88, 2205068.24	591691.88, 2205068.25	591991.88, 2205768.25	591991.88, 2205768.25	591991.88, 2205768.25	591991.88, 2205768.25	-	591991.88, 2205768.25	591991.88, 2205768.25	591991.88, 2205768.25	591991.88, 2205768.25
บริเวณ		ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ลานจอดเครื่องบิน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	-	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน
จุดสังเกตผู้รับที่อ่อนไหว																			
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	52.89	68.10	85.20	96.23	44.59	97.48	112.69	129.79	140.82	0.77	0.99	1.24	1.40	-	0.77	0.99	1.24	1.40
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	103.88	133.74	167.34	189.00	44.59	148.47	178.33	211.93	233.59	1.72	2.21	2.76	3.12	-	1.72	2.21	2.76	3.12
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	20.69	26.64	33.33	37.64	45.53	66.22	72.17	78.86	83.17	0.25	0.33	0.41	0.46	-	0.25	0.33	0.41	0.46
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	28.80	37.08	46.39	52.39	44.59	73.39	81.67	90.98	96.98	0.44	0.56	0.71	0.80	-	0.44	0.56	0.71	0.80
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	23.60	30.39	38.02	42.95	45.53	69.13	75.92	83.55	88.48	0.24	0.31	0.39	0.44	-	0.24	0.31	0.39	0.44
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	33.59	43.25	54.11	61.11	44.59	78.18	87.84	98.70	105.70	0.48	0.61	0.77	0.87	-	0.48	0.61	0.77	0.87
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	11.45	14.74	18.44	20.83	44.59	56.04	59.33	63.03	65.42	0.16	0.20	0.25	0.29	-	0.16	0.20	0.25	0.29
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	53.50	68.88	86.19	97.34	44.59	98.09	113.47	130.78	141.93	0.65	0.84	1.05	1.19	-	0.65	0.84	1.05	1.19
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	10.05	12.94	16.19	18.28	48.92	58.97	61.86	65.11	67.20	0.14	0.19	0.23	0.26	-	0.14	0.19	0.23	0.26
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	28.16	36.25	45.36	51.23	48.92	77.08	85.17	94.28	100.15	0.40	0.52	0.65	0.74	-	0.40	0.52	0.65	0.74
11	Chiang Rai International School	10.86	13.99	17.50	19.76	44.59	55.45	58.58	62.09	64.35	0.15	0.19	0.24	0.27	-	0.15	0.19	0.24	0.27
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	9.10	11.72	14.66	16.56	44.59	53.69	56.31	59.25	61.15	0.12	0.15	0.19	0.22	-	0.12	0.15	0.19	0.22
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	8.73	11.24	14.07	15.89	48.92	57.65	60.16	62.99	64.81	0.12	0.16	0.20	0.22	-	0.12	0.16	0.20	0.22
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	20.96	26.98	33.76	38.13	44.59	65.55	71.57	78.35	82.72	0.28	0.36	0.45	0.51	-	0.28	0.36	0.45	0.51
15	โรงเรียนสันติวิทยา	23.64	30.43	38.08	43.00	44.59	68.23	75.02	82.67	87.59	0.27	0.35	0.44	0.49	-	0.27	0.35	0.44	0.49
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	27.56	35.48	44.39	50.14	48.92	76.48	84.40	93.31	99.06	0.31	0.40	0.50	0.56	-	0.31	0.40	0.50	0.56
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	4.86	6.26	7.83	8.85	44.59	49.45	50.85	52.42	53.44	0.10	0.12	0.16	0.18	-	0.10	0.12	0.16	0.18
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	38.78	49.93	62.47	70.56	44.59	83.37	94.52	107.06	115.15	0.65	0.84	1.05	1.19	-	0.65	0.84	1.05	1.19
19	โรงเรียนปิติศึกษา	9.86	12.70	15.89	17.94	44.59	54.45	57.29	60.48	62.53	0.13	0.16	0.20	0.23	-	0.13	0.16	0.20	0.23
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	19.51	25.12	31.43	35.50	44.59	64.10	69.71	76.02	80.09	0.27	0.35	0.43	0.49	-	0.27	0.35	0.43	0.49
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	13.89	17.88	22.38	25.27	45.53	59.42	63.41	67.91	70.80	0.16	0.20	0.25	0.28	-	0.16	0.20	0.25	0.28
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	14.78	19.03	23.81	26.90	44.59	59.37	63.62	68.40	71.49	0.24	0.30	0.38	0.43	-	0.24	0.30	0.38	0.43
23	โรงเรียนบ้านนางแล	12.70	16.35	20.45	23.10	45.53	58.23	61.88	65.98	68.63	0.14	0.18	0.23	0.26	-	0.14	0.18	0.23	0.26
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	2.09	2.69	3.36	3.80	45.53	47.62	48.22	48.89	49.33	0.07	0.09	0.12	0.13	-	0.07	0.09	0.12	0.13
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	18.11	23.32	29.18	32.96	44.59	62.70	67.91	73.77	77.55	0.22	0.28	0.35	0.40	-	0.22	0.28	0.35	0.40
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	1.91	2.45	3.07	3.47	45.53	47.44	47.98	48.60	49.00	0.07	0.09	0.11	0.12	-	0.07	0.09	0.11	0.12
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	12.20	15.71	19.66	22.20	44.59	56.79	60.30	64.25	66.79	0.23	0.29	0.37	0.42	-	0.23	0.29	0.37	0.42
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	9.06	11.66	14.59	16.48	45.53	54.59	57.19	60.12	62.01	0.11	0.14	0.18	0.20	-	0.11	0.14	0.18	0.20
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	14.31	18.43	23.06	26.04	44.59	58.90	63.02	67.65	70.63	0.21	0.27	0.34	0.38	-	0.21	0.27	0.34	0.38
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	12.53	16.13	20.18	22.80	45.53	58.06	61.66	65.71	68.33	0.13	0.17	0.21	0.24	-	0.13	0.17	0.21	0.24
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	4.47	5.75	7.20	8.13	44.59	49.06	50.34	51.79	52.72	0.10	0.13	0.17	0.19	-	0.10	0.13	0.17	0.19
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	22.64	29.15	36.47	41.19	45.53	68.17	74.68	82.00	86.72	0.23	0.30	0.38	0.43	-	0.23	0.30	0.38	0.43
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	9.72	12.52	15.66	17.69	44.59	54.31	57.11	60.25	62.28	0.16	0.20	0.25	0.29	-	0.16	0.20	0.25	0.29
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	24.02	30.93	38.70	43.70	45.53	69.55	76.46	84.23	89.23	0.25	0.33	0.41	0.46	-	0.25	0.33	0.41	0.46
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	11.74	15.11	18.91	21.36	44.59	56.33	59.70	63.50	65.95	0.20	0.25	0.32	0.36	-	0.20	0.25	0.32	0.36
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	10.51	13.53	16.93	19.12	44.59	55.10	58.12	61.52	63.71	0.20	0.26	0.32	0.36	-	0.20	0.26	0.32	0.36
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	2.86	3.68	4.60	5.20	44.59	47.45	48.27	49.19	49.79	0.08	0.10	0.13	0.15	-	0.08	0.10	0.13	0.15

	รายละเอียด	ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)				จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)			
		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583	พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	2.28	2.94	3.67	4.15	44.59	46.87	47.53	48.26	48.74	0.07	0.10	0.12	0.14	-	0.07	0.10	0.12	0.14
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	37.65	48.47	60.65	68.49	45.53	83.18	94.00	106.18	114.02	0.55	0.71	0.89	1.00	-	0.55	0.71	0.89	1.00
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	43.08	55.47	69.40	78.38	45.53	88.61	101.00	114.93	123.91	0.48	0.62	0.77	0.87	-	0.48	0.62	0.77	0.87
41	คริสตจักรพระบารมี	37.35	48.08	60.16	67.95	45.53	82.88	93.61	105.69	113.48	0.38	0.49	0.61	0.69	-	0.38	0.49	0.61	0.69
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	21.88	28.17	35.25	39.81	48.92	70.80	77.09	84.17	88.73	0.33	0.43	0.53	0.60	-	0.33	0.43	0.53	0.60
43	วัดฝั่งหมิ่น	32.15	41.39	51.79	58.49	44.59	76.74	85.98	96.38	103.08	0.33	0.43	0.54	0.61	-	0.33	0.43	0.54	0.61
44	วัดปางลาว	10.70	13.78	17.24	19.47	48.92	59.62	62.70	66.16	68.39	0.16	0.21	0.26	0.29	-	0.16	0.21	0.26	0.29
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	25.98	33.44	41.84	47.26	48.92	74.90	82.36	90.76	96.18	0.26	0.34	0.42	0.48	-	0.26	0.34	0.42	0.48
46	วัดป่ายางมน	51.10	65.79	82.32	92.97	44.59	95.69	110.38	126.91	137.56	0.66	0.85	1.06	1.20	-	0.66	0.85	1.06	1.20
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	25.54	32.89	41.15	46.47	44.59	70.13	77.48	85.74	91.06	0.32	0.42	0.52	0.59	-	0.32	0.42	0.52	0.59
48	วัดสักกวัน	10.49	13.50	16.89	19.08	44.59	55.08	58.09	61.48	63.67	0.14	0.19	0.23	0.26	-	0.14	0.19	0.23	0.26
49	คริสตจักรวังธรรม	26.59	34.24	42.84	48.38	44.59	71.18	78.83	87.43	92.97	0.37	0.48	0.59	0.67	-	0.37	0.48	0.59	0.67
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	8.19	10.55	13.20	14.91	44.59	52.78	55.14	57.79	59.50	0.12	0.16	0.20	0.23	-	0.12	0.16	0.20	0.23
51	วัดบ้านดู่	10.91	14.05	17.58	19.85	48.92	59.83	62.97	66.50	68.77	0.14	0.17	0.22	0.25	-	0.14	0.17	0.22	0.25
52	วัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)	9.57	12.32	15.42	17.42	44.59	54.16	56.91	60.01	62.01	0.12	0.16	0.19	0.22	-	0.12	0.16	0.19	0.22
53	วัดร่องเสือเต้น	14.17	18.24	22.83	25.78	44.59	58.76	62.83	67.42	70.37	0.21	0.26	0.33	0.37	-	0.21	0.26	0.33	0.37
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	10.04	12.92	16.17	18.26	48.92	58.96	61.84	65.09	67.18	0.13	0.17	0.21	0.24	-	0.13	0.17	0.21	0.24
55	วัดป่าห้า	15.52	19.98	25.00	28.23	45.53	61.05	65.51	70.53	73.76	0.17	0.22	0.27	0.31	-	0.17	0.22	0.27	0.31
56	คริสตจักรของพระคริสต์	27.11	34.91	43.68	49.33	48.92	76.03	83.83	92.60	98.25	0.31	0.40	0.50	0.56	-	0.31	0.40	0.50	0.56
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	19.03	24.50	30.66	34.63	44.59	63.62	69.09	75.25	79.22	0.27	0.35	0.44	0.50	-	0.27	0.35	0.44	0.50
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	26.72	34.41	43.05	48.62	48.92	75.64	83.33	91.97	97.54	0.28	0.35	0.44	0.50	-	0.28	0.35	0.44	0.50
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	7.46	9.60	12.02	13.57	45.53	52.99	55.13	57.55	59.10	0.11	0.15	0.18	0.21	-	0.11	0.15	0.18	0.21
60	วัดป่าซาง	5.23	6.74	8.43	9.52	48.92	54.15	55.66	57.35	58.44	0.11	0.14	0.18	0.20	-	0.11	0.14	0.18	0.20
61	วัดศรีชัย/วัดดอยสะเก็น	64.39	82.90	103.73	117.15	44.59	108.98	127.49	148.32	161.74	1.09	1.40	1.75	1.98	-	1.09	1.40	1.75	1.98
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	22.46	28.92	36.18	40.86	44.59	67.05	73.51	80.77	85.45	0.33	0.43	0.54	0.61	-	0.33	0.43	0.54	0.61
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	18.69	24.06	30.10	34.00	44.59	63.28	68.65	74.69	78.59	0.26	0.34	0.43	0.48	-	0.26	0.34	0.43	0.48
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	36.72	47.28	59.15	66.81	45.53	82.25	92.81	104.68	112.34	0.42	0.54	0.67	0.76	-	0.42	0.54	0.67	0.76
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	18.17	23.39	29.27	33.06	44.59	62.76	67.98	73.86	77.65	0.24	0.31	0.38	0.43	-	0.24	0.31	0.38	0.43
66	วัดนางแล	12.85	16.54	20.70	23.38	45.53	58.38	62.07	66.23	68.91	0.14	0.18	0.22	0.25	-	0.14	0.18	0.22	0.25
67	วัดศรีเกิด	17.14	22.07	27.61	31.18	44.59	61.73	66.66	72.20	75.77	0.22	0.29	0.36	0.40	-	0.22	0.29	0.36	0.40
68	วัดป่าอ้อ	3.49	4.49	5.62	6.34	45.53	49.02	50.02	51.15	51.87	0.09	0.12	0.15	0.17	-	0.09	0.12	0.15	0.17
69	วัดม่วงคำ	14.85	19.12	23.93	27.02	45.53	60.38	64.65	69.46	72.55	0.15	0.19	0.24	0.27	-	0.15	0.19	0.24	0.27
70	วัดป่าไร่	2.87	3.69	4.62	5.22	48.92	51.79	52.61	53.54	54.14	0.09	0.12	0.15	0.16	-	0.09	0.12	0.15	0.16
71	วัดกลางเวียง	14.27	18.37	22.99	25.97	44.59	58.86	62.96	67.58	70.56	0.21	0.27	0.34	0.39	-	0.21	0.27	0.34	0.39
72	วัดพระสิงห์	11.82	15.22	19.05	21.51	44.59	56.41	59.81	63.64	66.10	0.19	0.24	0.30	0.34	-	0.19	0.24	0.30	0.34
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	12.62	16.25	20.34	22.97	44.59	57.21	60.84	64.93	67.56	0.22	0.29	0.36	0.41	-	0.22	0.29	0.36	0.41
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	4.79	6.16	7.71	8.71	45.53	50.32	51.69	53.24	54.24	0.10	0.13	0.16	0.18	-	0.10	0.13	0.16	0.18
75	วัดพระธาตุจอมสัก	2.18	2.81	3.51	3.96	44.59	46.77	47.40	48.10	48.55	0.06	0.07	0.09	0.11	-	0.06	0.07	0.09	0.11
76	วัดมุงเมือง	10.57	13.61	17.02	19.23	44.59	55.16	58.20	61.61	63.82	0.18	0.24	0.30	0.34	-	0.18	0.24	0.30	0.34
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	3.12	4.02	5.03	5.68	44.59	47.71	48.61	49.62	50.27	0.08	0.11	0.13	0.15	-	0.08	0.11	0.13	0.15
78	วัดโพธิ์ชัย	11.07	14.25	17.83	20.14	44.59	55.66	58.84	62.42	64.73	0.12	0.16	0.20	0.22	-	0.12	0.16	0.20	0.22
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	6.84	8.81	11.02	12.44	44.59	51.43	53.40	55.61	57.03	0.10	0.13	0.17	0.19	-	0.10	0.13	0.17	0.19
80	วัดมิ่งเมือง	11.90	15.32	19.17	21.65	44.59	56.49	59.91	63.76	66.24	0.20	0.25	0.32	0.36	-	0.20	0.25	0.32	0.36
81	วัดเจ็ดยอด	12.57	16.19	20.26	22.88	44.59	57.16	60.78	64.85	67.47	0.20	0.26	0.33	0.37	-	0.20	0.26	0.33	0.37
82	วัดเกษแก้ว	16.32	21.01	26.28	29.69	45.53	61.85	66.54	71.81	75.22	0.21	0.27	0.34	0.38	-	0.21	0.27	0.34	0.38
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	27.21	35.03	43.83	49.50	45.53	72.74	80.56	89.36	95.03	0.29	0.37	0.47	0.53	-	0.29	0.37	0.47	0.53
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	3.18	4.10	5.13	5.79	44.59	47.77	48.69	49.72	50.38	0.08	0.11	0.14	0.15	-	0.08	0.11	0.14	0.15
85	วัดลำเปิง	12.57	16.19	20.26	22.88	45.53	58.10	61.72	65.79	68.41	0.13	0.17	0.22	0.25	-	0.13	0.17	0.22	0.25

	รายละเอียด	ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)				จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)			
		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583	พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี
86	วัดหนองนกเขียน	39.47	50.82	63.59	71.81	44.59	84.06	95.41	108.18	116.40	0.60	0.77	0.96	1.08	-	0.60	0.77	0.96	1.08
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	36.08	46.45	58.12	65.64	45.53	81.61	91.98	103.65	111.17	0.80	1.03	1.29	1.45	-	0.80	1.03	1.29	1.45
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	64.08	82.50	103.22	116.58	44.59	108.67	127.09	147.81	161.17	1.05	1.35	1.69	1.91	-	1.05	1.35	1.69	1.91
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	53.93	69.44	86.88	98.12	44.59	98.52	114.03	131.47	142.71	0.81	1.04	1.31	1.48	-	0.81	1.04	1.31	1.48
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	103.88	133.74	167.34	188.99	44.59	148.47	178.33	211.93	233.58	1.74	2.24	2.81	3.17	-	1.74	2.24	2.81	3.17
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	63.87	82.23	102.89	116.20	44.59	108.46	126.82	147.48	160.79	0.90	1.16	1.46	1.65	-	0.90	1.16	1.46	1.65
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	53.50	68.88	86.18	97.33	44.59	98.09	113.47	130.77	141.92	0.78	1.01	1.26	1.42	-	0.78	1.01	1.26	1.42
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	104.43	134.45	168.23	190.00	44.59	149.02	179.04	212.82	234.59	1.91	2.46	3.07	3.47	-	1.91	2.46	3.07	3.47
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	66.98	86.23	107.90	121.86	44.59	111.57	130.82	152.49	166.45	0.91	1.17	1.47	1.66	-	0.91	1.17	1.47	1.66
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	91.50	117.81	147.40	166.47	44.59	136.09	162.40	191.99	211.06	1.54	1.98	2.48	2.80	-	1.54	1.98	2.48	2.80
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	68.54	88.24	110.41	124.69	44.59	113.13	132.83	155.00	169.28	0.90	1.16	1.45	1.64	-	0.90	1.16	1.45	1.64
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	54.91	70.69	88.45	99.89	44.59	99.50	115.28	133.04	144.48	0.78	1.01	1.26	1.43	-	0.78	1.01	1.26	1.43
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	53.54	68.93	86.24	97.40	44.59	98.13	113.52	130.83	141.99	0.75	0.97	1.21	1.37	-	0.75	0.97	1.21	1.37
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	112.88	145.33	181.83	205.36	44.59	157.47	189.92	226.42	249.95	1.83	2.36	2.95	3.33	-	1.83	2.36	2.95	3.33
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	107.48	138.38	173.14	195.54	44.59	152.07	182.97	217.73	240.13	1.71	2.21	2.76	3.12	-	1.71	2.21	2.76	3.12
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	66.62	85.77	107.31	121.20	44.59	111.21	130.36	151.90	165.79	0.97	1.25	1.57	1.77	-	0.97	1.25	1.57	1.77
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	108.40	139.56	174.62	197.22	44.59	152.99	184.15	219.21	241.81	1.88	2.42	3.03	3.42	-	1.88	2.42	3.03	3.42
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	50.05	64.44	80.63	91.06	44.59	94.64	109.03	125.22	135.65	0.76	0.97	1.22	1.38	-	0.76	0.97	1.22	1.38
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	95.31	122.72	153.54	173.41	44.59	139.90	167.31	198.13	218.00	1.59	2.04	2.56	2.89	-	1.59	2.04	2.56	2.89
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	97.93	126.08	157.76	178.17	44.59	142.52	170.67	202.35	222.76	1.74	2.24	2.81	3.17	-	1.74	2.24	2.81	3.17
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	86.14	110.91	138.76	156.72	48.92	135.06	159.83	187.68	205.64	1.57	2.02	2.53	2.85	-	1.57	2.02	2.53	2.85
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	60.51	77.90	97.47	110.08	44.59	105.10	122.49	142.06	154.67	0.91	1.17	1.47	1.65	-	0.91	1.17	1.47	1.65
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	11.96	15.39	19.26	21.75	44.59	56.55	59.98	63.85	66.34	0.13	0.17	0.21	0.24	-	0.13	0.17	0.21	0.24
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	5.46	7.03	8.80	9.94	44.59	50.05	51.62	53.39	54.53	0.10	0.13	0.17	0.19	-	0.10	0.13	0.17	0.19
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	19.39	24.97	31.24	35.28	44.59	63.98	69.56	75.83	79.87	0.26	0.34	0.42	0.48	-	0.26	0.34	0.42	0.48
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	6.31	8.12	10.16	11.48	44.59	50.90	52.71	54.75	56.07	0.10	0.13	0.16	0.18	-	0.10	0.13	0.16	0.18
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	4.68	6.02	7.53	8.51	44.59	49.27	50.61	52.12	53.10	0.09	0.12	0.15	0.17	-	0.09	0.12	0.15	0.17
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	14.32	18.44	23.07	26.05	45.53	59.85	63.97	68.60	71.58	0.14	0.19	0.23	0.26	-	0.14	0.19	0.23	0.26
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	12.89	16.60	20.77	23.46	44.59	57.48	61.19	65.36	68.05	0.21	0.27	0.34	0.38	-	0.21	0.27	0.34	0.38
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	13.80	17.77	22.23	25.11	44.59	58.39	62.36	66.82	69.70	0.22	0.28	0.36	0.40	-	0.22	0.28	0.36	0.40
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	12.99	16.72	20.92	23.63	45.53	58.52	62.25	66.45	69.16	0.14	0.18	0.22	0.25	-	0.14	0.18	0.22	0.25
117	ศาลแขวงเชียงราย	11.30	14.54	18.20	20.55	44.59	55.89	59.13	62.79	65.14	0.22	0.28	0.35	0.40	-	0.22	0.28	0.35	0.40
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	5.47	7.04	8.81	9.95	44.59	50.06	51.63	53.40	54.54	0.12	0.15	0.19	0.21	-	0.12	0.15	0.19	0.21
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	8.33	10.72	13.42	15.16	44.59	52.92	55.31	58.01	59.75	0.10	0.13	0.16	0.19	-	0.10	0.13	0.16	0.19
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	5.14	6.62	8.28	9.35	44.59	49.73	51.21	52.87	53.94	0.11	0.14	0.18	0.20	-	0.11	0.14	0.18	0.20
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	25.54	32.88	41.14	46.46	45.53	71.07	78.41	86.67	91.99	0.34	0.43	0.54	0.61	-	0.34	0.43	0.54	0.61
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	6.98	8.99	11.25	12.70	44.59	51.57	53.58	55.84	57.29	0.10	0.13	0.16	0.18	-	0.10	0.13	0.16	0.18
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	6.13	7.89	9.87	11.15	44.59	50.72	52.48	54.46	55.74	0.10	0.12	0.16	0.18	-	0.10	0.12	0.16	0.18
124	กรมสรรพกร	9.79	12.60	15.76	17.80	44.59	54.38	57.19	60.35	62.39	0.16	0.20	0.25	0.28	-	0.16	0.20	0.25	0.28
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	23.81	30.65	38.35	43.32	45.53	69.34	76.18	83.88	88.85	0.25	0.32	0.41	0.46	-	0.25	0.32	0.41	0.46
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	5.30	6.83	8.54	9.64	44.59	49.89	51.42	53.13	54.23	0.13	0.16	0.20	0.23	-	0.13	0.16	0.20	0.23
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	64.27	82.74	103.53	116.92	44.59	108.86	127.33	148.12	161.51	1.02	1.32	1.65	1.86	-	1.02	1.32	1.65	1.86
128	รพ.สต.ริมกก	25.96	33.42	41.82	47.23	48.92	74.88	82.34	90.74	96.15	0.25	0.33	0.41	0.46	-	0.25	0.33	0.41	0.46
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	9.91	12.75	15.96	18.02	45.53	55.44	58.28	61.49	63.55	0.13	0.16	0.21	0.23	-	0.13	0.16	0.21	0.23
130	รพ.สต.นางแล	14.28	18.39	23.00	25.98	45.53	59.81	63.92	68.53	71.51	0.14	0.19	0.23	0.26	-	0.14	0.19	0.23	0.26
131	รพ.สต.บ้านดู่	3.84	4.94	6.19	6.99	45.53	49.37	50.47	51.72	52.52	0.10	0.13	0.16	0.18	-	0.10	0.13	0.16	0.18
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮงยาไทย 2	11.76	15.14	18.95	21.40	44.59	56.35	59.73	63.54	65.99	0.20	0.26	0.33	0.37	-	0.20	0.26	0.33	0.37
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	9.68	12.46	15.59	17.60	44.59	54.27	57.05	60.18	62.19	0.16	0.21	0.26	0.30	-	0.16	0.21	0.26	0.30

	รายละเอียด	ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)				จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)			
		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583	พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	13.42	17.27	21.61	24.41	44.59	58.01	61.86	66.20	69.00	0.19	0.25	0.31	0.35	-	0.19	0.25	0.31	0.35
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	22.98	29.58	37.01	41.80	45.53	68.51	75.11	82.54	87.33	0.27	0.34	0.43	0.49	-	0.27	0.34	0.43	0.49
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	30.88	39.76	49.75	56.19	45.53	76.41	85.29	95.28	101.72	0.35	0.45	0.56	0.63	-	0.35	0.45	0.56	0.63
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	13.77	17.73	22.19	25.06	45.53	59.30	63.26	67.72	70.59	0.17	0.21	0.27	0.30	-	0.17	0.21	0.27	0.30
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	39.10	50.34	62.99	71.14	45.53	84.63	95.87	108.52	116.67	0.49	0.63	0.79	0.89	-	0.49	0.63	0.79	0.89
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	32.01	41.21	51.56	58.23	45.53	77.54	86.74	97.09	103.76	0.39	0.50	0.63	0.71	-	0.39	0.50	0.63	0.71
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	22.88	29.45	36.85	41.62	45.53	68.41	74.98	82.38	87.15	0.24	0.31	0.38	0.43	-	0.24	0.31	0.38	0.43
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	15.89	20.46	25.60	28.91	45.53	61.42	65.99	71.13	74.44	0.16	0.21	0.26	0.30	-	0.16	0.21	0.26	0.30
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	12.38	15.94	19.95	22.53	44.59	56.97	60.53	64.54	67.12	0.13	0.17	0.21	0.24	-	0.13	0.17	0.21	0.24
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	7.26	9.35	11.70	13.21	45.53	52.79	54.88	57.23	58.74	0.10	0.12	0.16	0.18	-	0.10	0.12	0.16	0.18
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิ่น	13.14	16.91	21.16	23.90	45.53	58.67	62.44	66.69	69.43	0.14	0.19	0.23	0.26	-	0.14	0.19	0.23	0.26
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	19.34	24.90	31.16	35.19	45.53	64.87	70.43	76.69	80.72	0.18	0.23	0.29	0.32	-	0.18	0.23	0.29	0.32
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	61.34	78.97	98.81	111.60	45.53	106.87	124.50	144.34	157.13	0.73	0.94	1.17	1.33	-	0.73	0.94	1.17	1.33
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	5.37	6.92	8.66	9.78	45.53	50.90	52.45	54.19	55.31	0.09	0.12	0.15	0.17	-	0.09	0.12	0.15	0.17
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	8.84	11.38	14.24	16.08	45.53	54.37	56.91	59.77	61.61	0.12	0.16	0.20	0.22	-	0.12	0.16	0.20	0.22
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	22.53	29.01	36.29	40.99	45.53	68.06	74.54	81.82	86.52	0.22	0.29	0.36	0.41	-	0.22	0.29	0.36	0.41
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	14.34	18.46	23.10	26.09	44.59	58.93	63.05	67.69	70.68	0.17	0.22	0.27	0.31	-	0.17	0.22	0.27	0.31
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	10.09	12.99	16.25	18.35	45.53	55.62	58.52	61.78	63.88	0.14	0.18	0.22	0.25	-	0.14	0.18	0.22	0.25
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	8.56	11.03	13.80	15.58	45.53	54.09	56.56	59.33	61.11	0.12	0.15	0.19	0.22	-	0.12	0.15	0.19	0.22
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	2.91	3.75	4.69	5.29	48.92	51.83	52.67	53.61	54.21	0.08	0.10	0.13	0.15	-	0.08	0.10	0.13	0.15
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	1.64	2.11	2.64	2.99	45.53	47.17	47.64	48.17	48.52	0.07	0.09	0.12	0.13	-	0.07	0.09	0.12	0.13
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	3.68	4.73	5.92	6.69	45.53	49.21	50.26	51.45	52.22	0.10	0.13	0.16	0.18	-	0.10	0.13	0.16	0.18
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	5.71	7.35	9.19	10.38	45.53	51.24	52.88	54.72	55.91	0.11	0.14	0.18	0.20	-	0.11	0.14	0.18	0.20
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	20.96	26.98	33.76	38.13	48.92	69.88	75.90	82.68	87.05	0.27	0.35	0.44	0.50	-	0.27	0.35	0.44	0.50
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	9.90	12.75	15.95	18.01	48.92	58.82	61.67	64.87	66.93	0.14	0.18	0.22	0.25	-	0.14	0.18	0.22	0.25
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	25.70	33.09	41.40	46.76	45.53	71.23	78.62	86.93	92.29	0.27	0.35	0.44	0.49	-	0.27	0.35	0.44	0.49
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	47.61	61.30	76.69	86.62	45.53	93.14	106.83	122.22	132.15	0.55	0.70	0.88	0.99	-	0.55	0.70	0.88	0.99
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	28.95	37.27	46.63	52.67	45.53	74.48	82.80	92.16	98.20	0.38	0.49	0.62	0.70	-	0.38	0.49	0.62	0.70
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	8.66	11.14	13.94	15.75	48.92	57.58	60.06	62.86	64.67	0.15	0.19	0.24	0.27	-	0.15	0.19	0.24	0.27
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปิ้ง	31.72	40.83	51.09	57.70	48.92	80.64	89.75	100.01	106.62	0.62	0.79	0.99	1.12	-	0.62	0.79	0.99	1.12
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	4.65	5.99	7.49	8.46	44.59	49.24	50.58	52.08	53.05	0.09	0.11	0.14	0.16	-	0.09	0.11	0.14	0.16
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	32.84	42.28	52.90	59.74	45.53	78.37	87.81	98.43	105.27	0.46	0.59	0.74	0.83	-	0.46	0.59	0.74	0.83
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา	26.88	34.60	43.30	48.90	45.53	72.41	80.13	88.83	94.43	0.35	0.45	0.56	0.64	-	0.35	0.45	0.56	0.64
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	26.20	33.74	42.21	47.67	45.53	71.73	79.27	87.74	93.20	0.34	0.44	0.55	0.62	-	0.34	0.44	0.55	0.62
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	35.46	45.66	57.13	64.52	48.92	84.38	94.58	106.05	113.44	0.72	0.93	1.17	1.32	-	0.72	0.93	1.17	1.32
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	27.50	35.41	44.30	50.03	48.92	76.42	84.33	93.22	98.95	0.30	0.39	0.49	0.55	-	0.30	0.39	0.49	0.55
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา	28.10	36.18	45.27	51.13	45.53	73.63	81.71	90.80	96.66	0.35	0.45	0.56	0.63	-	0.35	0.45	0.56	0.63
171	ชุมชนน้ำลัด	2.60	3.35	4.19	4.74	44.59	47.19	47.94	48.78	49.33	0.07	0.10	0.12	0.14	-	0.07	0.10	0.12	0.14
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	14.43	18.58	23.25	26.26	44.59	59.02	63.17	67.84	70.85	0.19	0.24	0.30	0.34	-	0.19	0.24	0.30	0.34
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	3.98	5.12	6.41	7.24	44.59	48.57	49.71	51.00	51.83	0.09	0.12	0.15	0.17	-	0.09	0.12	0.15	0.17
174	ชุมชนราชเดชดำรง	10.87	14.00	17.52	19.78	44.59	55.46	58.59	62.11	64.37	0.19	0.25	0.31	0.35	-	0.19	0.25	0.31	0.35
175	ชุมชนเกาะลอย	15.49	19.94	24.95	28.18	44.59	60.08	64.53	69.54	72.77	0.23	0.29	0.37	0.42	-	0.23	0.29	0.37	0.42
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	5.24	6.74	8.44	9.53	44.59	49.83	51.33	53.03	54.12	0.09	0.12	0.15	0.17	-	0.09	0.12	0.15	0.17
177	ชุมชนสันต้นเปา	25.97	33.44	41.84	47.25	44.59	70.56	78.03	86.43	91.84	0.28	0.36	0.45	0.51	-	0.28	0.36	0.45	0.51
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	1.75	2.26	2.82	3.19	44.59	46.34	46.85	47.41	47.78	0.07	0.09	0.11	0.12	-	0.07	0.09	0.11	0.12
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	5.43	7.00	8.75	9.89	44.59	50.02	51.59	53.34	54.48	0.10	0.12	0.16	0.18	-	0.10	0.12	0.16	0.18
180	ชุมชนบ้านใหม่	7.92	10.20	12.76	14.42	44.59	52.51	54.79	57.35	59.01	0.12	0.15	0.19	0.21	-	0.12	0.15	0.19	0.21
181	ชุมชนฝั่งหมิ่น	25.39	32.69	40.90	46.19	44.59	69.98	77.28	85.49	90.78	0.27	0.35	0.43	0.49	-	0.27	0.35	0.43	0.49

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)				จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)			
		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583	พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583
		1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	19.03	24.50	30.66	34.63	44.59	63.62	69.09	75.25	79.22	0.23	0.29	0.37	0.42	-	0.23	0.29	0.37	0.42
183	ชุมชนป่าแดง	87.46	112.60	140.89	159.12	44.59	132.05	157.19	185.48	203.71	1.37	1.76	2.20	2.49	-	1.37	1.76	2.20	2.49
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	21.03	27.07	33.87	38.25	44.59	65.62	71.66	78.46	82.84	0.29	0.37	0.46	0.52	-	0.29	0.37	0.46	0.52
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	18.60	23.94	29.96	33.83	44.59	63.19	68.53	74.55	78.42	0.26	0.34	0.42	0.47	-	0.26	0.34	0.42	0.47
186	ชุมชนริมน้ำกก	30.12	38.78	48.53	54.81	44.59	74.71	83.37	93.12	99.40	0.35	0.45	0.56	0.63	-	0.35	0.45	0.56	0.63
187	ชุมชนบ้านไร่	29.53	38.02	47.57	53.72	44.59	74.12	82.61	92.16	98.31	0.36	0.46	0.58	0.65	-	0.36	0.46	0.58	0.65
188	ชุมชนกกโท้งใต้	25.14	32.37	40.50	45.74	44.59	69.73	76.96	85.09	90.33	0.34	0.44	0.55	0.62	-	0.34	0.44	0.55	0.62
189	ชุมชนวังดิน	25.93	33.39	41.77	47.18	44.59	70.52	77.98	86.36	91.77	0.34	0.44	0.55	0.62	-	0.34	0.44	0.55	0.62
190	ชุมชนเกาะทอง	23.34	30.05	37.60	42.47	44.59	67.93	74.64	82.19	87.06	0.27	0.35	0.44	0.50	-	0.27	0.35	0.44	0.50
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	29.23	37.64	47.09	53.19	44.59	73.82	82.23	91.68	97.78	0.34	0.43	0.54	0.61	-	0.34	0.43	0.54	0.61
192	ชุมชนแควหวาย	40.08	51.60	64.56	72.91	44.59	84.67	96.19	109.15	117.50	0.54	0.70	0.87	0.98	-	0.54	0.70	0.87	0.98
193	ชุมชนกองยาว	17.34	22.32	27.93	31.54	44.59	61.93	66.91	72.52	76.13	0.25	0.32	0.40	0.45	-	0.25	0.32	0.40	0.45
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	22.35	28.78	36.01	40.67	44.59	66.94	73.37	80.60	85.26	0.32	0.42	0.52	0.59	-	0.32	0.42	0.52	0.59
195	ชุมชนศรีเกิด	15.47	19.91	24.92	28.14	44.59	60.06	64.50	69.51	72.73	0.23	0.30	0.37	0.42	-	0.23	0.30	0.37	0.42
196	ชุมชนสันป่าหนาด	15.88	20.44	25.58	28.89	44.59	60.47	65.03	70.17	73.48	0.21	0.27	0.34	0.39	-	0.21	0.27	0.34	0.39
197	ชุมชนสันคอกช้าง	14.82	19.08	23.87	26.96	44.59	59.41	63.67	68.46	71.55	0.20	0.26	0.33	0.37	-	0.20	0.26	0.33	0.37
198	ชุมชนเจ็ดยอด	11.14	14.35	17.95	20.28	44.59	55.73	58.94	62.54	64.87	0.21	0.27	0.34	0.39	-	0.21	0.27	0.34	0.39
199	ชุมชนสันสุด	11.44	14.73	18.43	20.81	44.59	56.03	59.32	63.02	65.40	0.19	0.25	0.31	0.35	-	0.19	0.25	0.31	0.35
200	ชุมชนสันกลาง	12.06	15.52	19.42	21.94	44.59	56.65	60.11	64.01	66.53	0.20	0.26	0.32	0.36	-	0.20	0.26	0.32	0.36
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	64.72	83.33	104.26	117.76	44.59	109.31	127.92	148.85	162.35	0.97	1.24	1.56	1.76	-	0.97	1.24	1.56	1.76
202	ชุมชนดอยสะเก็น	64.42	82.94	103.77	117.20	44.59	109.01	127.53	148.36	161.79	1.03	1.33	1.66	1.88	-	1.03	1.33	1.66	1.88
203	ชุมชนสันติสุข	56.82	73.16	91.53	103.38	44.59	101.41	117.75	136.12	147.97	0.79	1.02	1.27	1.44	-	0.79	1.02	1.27	1.44
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	48.13	61.97	77.54	87.57	44.59	92.72	106.56	122.13	132.16	0.71	0.91	1.14	1.29	-	0.71	0.91	1.14	1.29
205	ชุมชนหนองบัว	23.20	29.87	37.37	42.21	44.59	67.79	74.46	81.96	86.80	0.35	0.45	0.56	0.64	-	0.35	0.45	0.56	0.64
206	ชุมชนศรีทรายมูล	24.92	32.09	40.15	45.35	44.59	69.51	76.68	84.74	89.94	0.38	0.48	0.61	0.69	-	0.38	0.48	0.61	0.69
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	18.02	23.20	29.03	32.79	44.59	62.61	67.79	73.62	77.38	0.27	0.35	0.44	0.50	-	0.27	0.35	0.44	0.50
208	ชุมชนสันสลี	37.12	47.79	59.80	67.54	44.59	81.71	92.38	104.39	112.13	0.51	0.66	0.82	0.93	-	0.51	0.66	0.82	0.93
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	41.43	53.34	66.74	75.37	44.59	86.02	97.93	111.33	119.96	0.57	0.74	0.92	1.04	-	0.57	0.74	0.92	1.04
210	ชุมชนป่าส้าน	13.45	17.31	21.66	24.46	44.59	58.04	61.90	66.25	69.05	0.19	0.25	0.31	0.35	-	0.19	0.25	0.31	0.35
211	ชุมชนสันหนอง	49.75	64.05	80.14	90.51	44.59	94.34	108.64	124.73	135.10	0.80	1.03	1.29	1.46	-	0.80	1.03	1.29	1.46
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	11.09	14.27	17.86	20.17	44.59	55.68	58.86	62.45	64.76	0.19	0.24	0.30	0.34	-	0.19	0.24	0.30	0.34
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	10.55	13.58	16.99	19.19	44.59	55.14	58.17	61.58	63.78	0.20	0.26	0.32	0.36	-	0.20	0.26	0.32	0.36
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	17.04	21.94	27.45	31.00	44.59	61.63	66.53	72.04	75.59	0.27	0.34	0.43	0.48	-	0.27	0.34	0.43	0.48
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	16.23	20.90	26.14	29.53	48.92	65.15	69.82	75.06	78.45	0.20	0.26	0.32	0.36	-	0.20	0.26	0.32	0.36
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	53.34	68.68	85.93	97.05	44.59	97.93	113.27	130.52	141.64	0.93	1.20	1.50	1.70	-	0.93	1.20	1.50	1.70
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	25.61	32.97	41.25	46.59	48.92	74.53	81.89	90.17	95.51	0.26	0.34	0.42	0.47	-	0.26	0.34	0.42	0.47
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	14.13	18.19	22.75	25.70	44.59	58.72	62.78	67.34	70.29	0.13	0.17	0.21	0.24	-	0.13	0.17	0.21	0.24
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	17.87	23.00	28.78	32.50	48.92	66.79	71.92	77.70	81.42	0.17	0.21	0.27	0.30	-	0.17	0.21	0.27	0.30
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	16.94	21.82	27.30	30.83	48.92	65.86	70.74	76.22	79.75	0.13	0.16	0.20	0.23	-	0.13	0.16	0.20	0.23
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	21.29	27.41	34.30	38.73	48.92	70.21	76.33	83.22	87.65	0.17	0.22	0.27	0.31	-	0.17	0.22	0.27	0.31
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	26.41	34.00	42.54	48.04	44.59	71.00	78.59	87.13	92.63	0.36	0.47	0.58	0.66	-	0.36	0.47	0.58	0.66
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	4.05	5.22	6.53	7.37	44.59	48.64	49.81	51.12	51.96	0.10	0.13	0.16	0.18	-	0.10	0.13	0.16	0.18
มาตรฐาน [1/]		**320.00**									**57.00**								

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ ช-2.11 ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในระยะดำเนินการ

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)				จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)			
		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583	พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583
		24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี
ค่าความเข้มข้นสูงสุด		0.46	0.59	0.73	0.83	111.00	111.46	111.59	111.73	111.83	0.19	0.25	0.31	0.35	-	0.19	0.25	0.31	0.35
ตำแหน่ง		592991.88, 2207468.25	592991.88, 2207468.25	592991.88, 2207468.25	592991.88, 2207468.25	591949.00, 2206511.00	592991.88, 2207468.25	592991.88, 2207468.25	592991.88, 2207468.25	592991.88, 2207468.25	591991.88, 2205768.25	591991.88, 2205768.25	591991.88, 2205768.25	591991.88, 2205768.25	-	591991.88, 2205768.25	591991.88, 2205768.25	591991.88, 2205768.25	591991.88, 2205768.25
บริเวณ		ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ลานจอดเครื่องบิน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	-	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน	ภายในท่าอากาศยาน
จุดสังเกตผู้รับที่อ่อนไหว																			
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	0.12	0.15	0.19	0.21	101.00	101.12	101.15	101.19	101.21	0.010	0.013	0.017	0.019	-	0.010	0.013	0.017	0.019
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	0.15	0.20	0.25	0.28	101.00	101.15	101.20	101.25	101.28	0.023	0.030	0.038	0.043	-	0.023	0.030	0.038	0.043
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	0.05	0.06	0.08	0.09	95.00	95.05	95.06	95.08	95.09	0.003	0.004	0.006	0.006	-	0.003	0.004	0.006	0.006
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	0.07	0.09	0.11	0.13	101.00	101.07	101.09	101.11	101.13	0.006	0.008	0.010	0.011	-	0.006	0.008	0.010	0.011
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	0.07	0.09	0.11	0.12	95.00	95.07	95.09	95.11	95.12	0.003	0.004	0.005	0.006	-	0.003	0.004	0.005	0.006
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	0.13	0.17	0.21	0.24	101.00	101.13	101.17	101.21	101.24	0.007	0.008	0.010	0.012	-	0.007	0.008	0.010	0.012
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.06	0.08	0.10	0.12	101.00	101.06	101.08	101.10	101.12	0.002	0.003	0.003	0.004	-	0.002	0.003	0.003	0.004
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	0.11	0.15	0.18	0.21	101.00	101.11	101.15	101.18	101.21	0.009	0.011	0.014	0.016	-	0.009	0.011	0.014	0.016
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	0.04	0.05	0.06	0.07	111.00	111.04	111.05	111.06	111.07	0.002	0.003	0.003	0.004	-	0.002	0.003	0.003	0.004
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	0.08	0.10	0.12	0.14	111.00	111.08	111.10	111.12	111.14	0.006	0.007	0.009	0.010	-	0.006	0.007	0.009	0.010
11	Chiang Rai International School	0.05	0.06	0.07	0.08	101.00	101.05	101.06	101.07	101.08	0.002	0.003	0.003	0.004	-	0.002	0.003	0.003	0.004
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	0.07	0.09	0.11	0.13	101.00	101.07	101.09	101.11	101.13	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	0.05	0.06	0.08	0.09	111.00	111.05	111.06	111.08	111.09	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	0.08	0.10	0.13	0.14	101.00	101.08	101.10	101.13	101.14	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007
15	โรงเรียนสันติวิทยา	0.07	0.09	0.11	0.13	101.00	101.07	101.09	101.11	101.13	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	0.08	0.10	0.12	0.14	111.00	111.08	111.10	111.12	111.14	0.004	0.005	0.007	0.008	-	0.004	0.005	0.007	0.008
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	0.06	0.07	0.09	0.11	101.00	101.06	101.07	101.09	101.11	0.001	0.002	0.002	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.002
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	0.06	0.08	0.09	0.11	101.00	101.06	101.08	101.09	101.11	0.009	0.011	0.014	0.016	-	0.009	0.011	0.014	0.016
19	โรงเรียนปิติศึกษา	0.04	0.06	0.07	0.08	101.00	101.04	101.06	101.07	101.08	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	0.08	0.11	0.13	0.15	101.00	101.08	101.11	101.13	101.15	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	0.07	0.09	0.11	0.12	95.00	95.07	95.09	95.11	95.12	0.002	0.003	0.003	0.004	-	0.002	0.003	0.003	0.004
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	0.08	0.10	0.13	0.15	101.00	101.08	101.10	101.13	101.15	0.003	0.004	0.005	0.006	-	0.003	0.004	0.005	0.006
23	โรงเรียนบ้านนางแล	0.06	0.08	0.10	0.11	95.00	95.06	95.08	95.10	95.11	0.002	0.003	0.003	0.004	-	0.002	0.003	0.003	0.004
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.02	0.03	0.04	0.04	95.00	95.02	95.03	95.04	95.04	0.001	0.001	0.002	0.002	-	0.001	0.001	0.002	0.002
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	0.06	0.08	0.10	0.11	101.00	101.06	101.08	101.10	101.11	0.003	0.004	0.005	0.005	-	0.003	0.004	0.005	0.005
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.02	0.02	0.03	0.03	95.00	95.02	95.02	95.03	95.03	0.001	0.001	0.001	0.002	-	0.001	0.001	0.001	0.002
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	0.07	0.09	0.12	0.13	101.00	101.07	101.09	101.12	101.13	0.003	0.004	0.005	0.006	-	0.003	0.004	0.005	0.006
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	0.04	0.05	0.07	0.08	95.00	95.04	95.05	95.07	95.08	0.001	0.002	0.002	0.003	-	0.001	0.002	0.002	0.003
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.07	0.09	0.11	0.13	101.00	101.07	101.09	101.11	101.13	0.003	0.004	0.005	0.005	-	0.003	0.004	0.005	0.005
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	0.05	0.06	0.08	0.09	95.00	95.05	95.06	95.08	95.09	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	0.03	0.04	0.05	0.05	101.00	101.03	101.04	101.05	101.05	0.001	0.002	0.002	0.003	-	0.001	0.002	0.002	0.003
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	0.06	0.07	0.09	0.10	95.00	95.06	95.07	95.09	95.10	0.003	0.004	0.005	0.006	-	0.003	0.004	0.005	0.006
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	0.06	0.07	0.09	0.10	101.00	101.06	101.07	101.09	101.10	0.002	0.003	0.003	0.004	-	0.002	0.003	0.003	0.004
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	0.06	0.07	0.09	0.11	95.00	95.06	95.07	95.09	95.11	0.003	0.004	0.006	0.006	-	0.003	0.004	0.006	0.006
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	0.07	0.09	0.11	0.12	101.00	101.07	101.09	101.11	101.12	0.003	0.003	0.004	0.005	-	0.003	0.003	0.004	0.005
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	0.07	0.09	0.12	0.13	101.00	101.07	101.09	101.12	101.13	0.003	0.004	0.004	0.005	-	0.003	0.004	0.004	0.005

	รายละเอียด	ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)				จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)			
		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583	พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583
		24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	0.06	0.08	0.10	0.11	101.00	101.06	101.08	101.10	101.11	0.001	0.001	0.002	0.002	-	0.001	0.001	0.002	0.002
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	0.05	0.07	0.08	0.09	101.00	101.05	101.07	101.08	101.09	0.001	0.001	0.002	0.002	-	0.001	0.001	0.002	0.002
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	0.08	0.11	0.13	0.15	95.00	95.08	95.11	95.13	95.15	0.008	0.010	0.012	0.014	-	0.008	0.010	0.012	0.014
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	0.09	0.12	0.15	0.16	95.00	95.09	95.12	95.15	95.16	0.007	0.008	0.011	0.012	-	0.007	0.008	0.011	0.012
41	คริสตจักรพระบารมี	0.08	0.10	0.12	0.14	95.00	95.08	95.10	95.12	95.14	0.005	0.007	0.008	0.009	-	0.005	0.007	0.008	0.009
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	0.07	0.09	0.11	0.12	111.00	111.07	111.09	111.11	111.12	0.005	0.006	0.007	0.008	-	0.005	0.006	0.007	0.008
43	วัดฝั่งหมิ่น	0.08	0.10	0.12	0.14	101.00	101.08	101.10	101.12	101.14	0.005	0.006	0.007	0.008	-	0.005	0.006	0.007	0.008
44	วัดปางลาว	0.04	0.05	0.06	0.07	111.00	111.04	111.05	111.06	111.07	0.002	0.003	0.004	0.004	-	0.002	0.003	0.004	0.004
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	0.07	0.09	0.11	0.12	111.00	111.07	111.09	111.11	111.12	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007
46	วัดป่ายางมน	0.09	0.12	0.15	0.16	101.00	101.09	101.12	101.15	101.16	0.009	0.012	0.014	0.016	-	0.009	0.012	0.014	0.016
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	0.08	0.10	0.13	0.14	101.00	101.08	101.10	101.13	101.14	0.004	0.006	0.007	0.008	-	0.004	0.006	0.007	0.008
48	วัดสักกวัน	0.06	0.08	0.10	0.11	101.00	101.06	101.08	101.10	101.11	0.002	0.003	0.003	0.004	-	0.002	0.003	0.003	0.004
49	คริสตจักรวังธรรม	0.09	0.11	0.14	0.16	101.00	101.09	101.11	101.14	101.16	0.005	0.006	0.008	0.009	-	0.005	0.006	0.008	0.009
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	0.06	0.08	0.10	0.11	101.00	101.06	101.08	101.10	101.11	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
51	วัดบ้านดู่	0.04	0.05	0.06	0.07	111.00	111.04	111.05	111.06	111.07	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
52	วัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)	0.07	0.09	0.11	0.13	101.00	101.07	101.09	101.11	101.13	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
53	วัดร่องเสือเต้น	0.06	0.08	0.10	0.12	101.00	101.06	101.08	101.10	101.12	0.003	0.004	0.005	0.005	-	0.003	0.004	0.005	0.005
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	0.04	0.05	0.06	0.07	111.00	111.04	111.05	111.06	111.07	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
55	วัดป่าห้า	0.05	0.06	0.08	0.09	95.00	95.05	95.06	95.08	95.09	0.002	0.003	0.004	0.004	-	0.002	0.003	0.004	0.004
56	คริสตจักรของพระคริสต์	0.07	0.10	0.12	0.14	111.00	111.07	111.10	111.12	111.14	0.004	0.005	0.007	0.008	-	0.004	0.005	0.007	0.008
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	0.08	0.10	0.13	0.15	101.00	101.08	101.10	101.13	101.15	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	0.07	0.09	0.12	0.13	111.00	111.07	111.09	111.12	111.13	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	0.03	0.04	0.05	0.06	95.00	95.03	95.04	95.05	95.06	0.002	0.002	0.002	0.003	-	0.002	0.002	0.002	0.003
60	วัดป่าซาง	0.06	0.07	0.09	0.10	111.00	111.06	111.07	111.09	111.10	0.002	0.002	0.002	0.003	-	0.002	0.002	0.002	0.003
61	วัดศรีชัย/วัดดอยสะเก็น	0.10	0.13	0.17	0.19	101.00	101.10	101.13	101.17	101.19	0.015	0.019	0.024	0.027	-	0.015	0.019	0.024	0.027
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	0.08	0.11	0.14	0.15	101.00	101.08	101.11	101.14	101.15	0.005	0.006	0.007	0.008	-	0.005	0.006	0.007	0.008
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	0.09	0.11	0.14	0.15	101.00	101.09	101.11	101.14	101.15	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	0.09	0.12	0.14	0.16	95.00	95.09	95.12	95.14	95.16	0.006	0.007	0.009	0.010	-	0.006	0.007	0.009	0.010
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	0.08	0.10	0.12	0.14	101.00	101.08	101.10	101.12	101.14	0.003	0.004	0.005	0.006	-	0.003	0.004	0.005	0.006
66	วัดนางแล	0.05	0.06	0.08	0.09	95.00	95.05	95.06	95.08	95.09	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
67	วัดศรีเกิด	0.06	0.08	0.10	0.11	101.00	101.06	101.08	101.10	101.11	0.003	0.004	0.005	0.006	-	0.003	0.004	0.005	0.006
68	วัดป่าอ้อ	0.04	0.05	0.07	0.08	95.00	95.04	95.05	95.07	95.08	0.001	0.002	0.002	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.002
69	วัดม่วงคำ	0.07	0.09	0.12	0.13	95.00	95.07	95.09	95.12	95.13	0.002	0.003	0.003	0.004	-	0.002	0.003	0.003	0.004
70	วัดป่าไร่	0.06	0.07	0.09	0.11	111.00	111.06	111.07	111.09	111.11	0.001	0.002	0.002	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.002
71	วัดกลางเวียง	0.07	0.09	0.11	0.12	101.00	101.07	101.09	101.11	101.12	0.003	0.004	0.005	0.005	-	0.003	0.004	0.005	0.005
72	วัดพระสิงห์	0.07	0.09	0.11	0.13	101.00	101.07	101.09	101.11	101.13	0.003	0.003	0.004	0.005	-	0.003	0.003	0.004	0.005
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	0.08	0.10	0.12	0.14	101.00	101.08	101.10	101.12	101.14	0.003	0.004	0.005	0.006	-	0.003	0.004	0.005	0.006
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	0.04	0.05	0.07	0.08	95.00	95.04	95.05	95.07	95.08	0.001	0.002	0.002	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.002
75	วัดพระธาตุจอมสัก	0.03	0.04	0.05	0.06	101.00	101.03	101.04	101.05	101.06	0.001	0.001	0.001	0.001	-	0.001	0.001	0.001	0.001
76	วัดมุงเมือง	0.07	0.09	0.11	0.13	101.00	101.07	101.09	101.11	101.13	0.003	0.003	0.004	0.005	-	0.003	0.003	0.004	0.005
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	0.06	0.07	0.09	0.10	101.00	101.06	101.07	101.09	101.10	0.001	0.001	0.002	0.002	-	0.001	0.001	0.002	0.002
78	วัดโพธิ์ชัย	0.04	0.06	0.07	0.08	101.00	101.04	101.06	101.07	101.08	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	0.04	0.05	0.06	0.07	101.00	101.04	101.05	101.06	101.07	0.001	0.002	0.002	0.003	-	0.001	0.002	0.002	0.003
80	วัดมิ่งเมือง	0.07	0.09	0.11	0.12	101.00	101.07	101.09	101.11	101.12	0.003	0.003	0.004	0.005	-	0.003	0.003	0.004	0.005
81	วัดเจ็ดยอด	0.07	0.09	0.12	0.13	101.00	101.07	101.09	101.12	101.13	0.003	0.004	0.004	0.005	-	0.003	0.004	0.004	0.005
82	วัดเกษแก้ว	0.06	0.07	0.09	0.10	95.00	95.06	95.07	95.09	95.10	0.003	0.004	0.005	0.005	-	0.003	0.004	0.005	0.005
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	0.06	0.08	0.09	0.11	95.00	95.06	95.08	95.09	95.11	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)				จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)			
		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583	พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583
		24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	0.06	0.08	0.10	0.11	101.00	101.06	101.08	101.10	101.11	0.001	0.001	0.002	0.002	-	0.001	0.001	0.002	0.002
85	วัดลำเปิง	0.07	0.10	0.12	0.13	95.00	95.07	95.10	95.12	95.13	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
86	วัดหนองนกเขียน	0.10	0.13	0.17	0.19	101.00	101.10	101.13	101.17	101.19	0.008	0.010	0.013	0.015	-	0.008	0.010	0.013	0.015
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	0.08	0.10	0.13	0.15	95.00	95.08	95.10	95.13	95.15	0.011	0.014	0.018	0.020	-	0.011	0.014	0.018	0.020
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	0.18	0.23	0.29	0.33	101.00	101.18	101.23	101.29	101.33	0.014	0.018	0.023	0.026	-	0.014	0.018	0.023	0.026
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	0.12	0.16	0.20	0.22	101.00	101.12	101.16	101.20	101.22	0.011	0.014	0.018	0.020	-	0.011	0.014	0.018	0.020
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	0.20	0.25	0.32	0.36	101.00	101.20	101.25	101.32	101.36	0.024	0.031	0.038	0.043	-	0.024	0.031	0.038	0.043
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	0.14	0.17	0.22	0.25	101.00	101.14	101.17	101.22	101.25	0.012	0.016	0.020	0.022	-	0.012	0.016	0.020	0.022
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	0.12	0.15	0.19	0.22	101.00	101.12	101.15	101.19	101.22	0.011	0.014	0.017	0.019	-	0.011	0.014	0.017	0.019
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	0.16	0.21	0.27	0.30	101.00	101.16	101.21	101.27	101.30	0.026	0.034	0.042	0.047	-	0.026	0.034	0.042	0.047
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	0.14	0.17	0.22	0.25	101.00	101.14	101.17	101.22	101.25	0.012	0.016	0.020	0.023	-	0.012	0.016	0.020	0.023
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	0.20	0.25	0.32	0.36	101.00	101.20	101.25	101.32	101.36	0.021	0.027	0.034	0.038	-	0.021	0.027	0.034	0.038
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	0.14	0.18	0.22	0.25	101.00	101.14	101.18	101.22	101.25	0.012	0.016	0.020	0.022	-	0.012	0.016	0.020	0.022
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	0.12	0.15	0.19	0.21	101.00	101.12	101.15	101.19	101.21	0.011	0.014	0.017	0.019	-	0.011	0.014	0.017	0.019
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	0.12	0.16	0.20	0.22	101.00	101.12	101.16	101.20	101.22	0.010	0.013	0.017	0.019	-	0.010	0.013	0.017	0.019
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	0.17	0.21	0.27	0.30	101.00	101.17	101.21	101.27	101.30	0.025	0.032	0.040	0.045	-	0.025	0.032	0.040	0.045
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	0.19	0.24	0.31	0.34	101.00	101.19	101.24	101.31	101.34	0.023	0.030	0.038	0.043	-	0.023	0.030	0.038	0.043
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	0.16	0.21	0.26	0.30	101.00	101.16	101.21	101.26	101.30	0.013	0.017	0.021	0.024	-	0.013	0.017	0.021	0.024
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	0.16	0.21	0.26	0.29	101.00	101.16	101.21	101.26	101.29	0.026	0.033	0.041	0.047	-	0.026	0.033	0.041	0.047
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	0.12	0.15	0.19	0.21	101.00	101.12	101.15	101.19	101.21	0.010	0.013	0.017	0.019	-	0.010	0.013	0.017	0.019
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.19	0.24	0.30	0.34	101.00	101.19	101.24	101.30	101.34	0.022	0.028	0.035	0.039	-	0.022	0.028	0.035	0.039
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	0.16	0.20	0.25	0.29	101.00	101.16	101.20	101.25	101.29	0.024	0.031	0.038	0.043	-	0.024	0.031	0.038	0.043
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	0.14	0.17	0.22	0.25	111.00	111.14	111.17	111.22	111.25	0.021	0.028	0.034	0.039	-	0.021	0.028	0.034	0.039
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	0.11	0.14	0.18	0.20	101.00	101.11	101.14	101.18	101.20	0.012	0.016	0.020	0.023	-	0.012	0.016	0.020	0.023
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	0.06	0.07	0.09	0.10	101.00	101.06	101.07	101.09	101.10	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	0.07	0.09	0.11	0.12	101.00	101.07	101.09	101.11	101.12	0.001	0.002	0.002	0.003	-	0.001	0.002	0.002	0.003
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	0.08	0.10	0.13	0.15	101.00	101.08	101.10	101.13	101.15	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	0.07	0.09	0.11	0.12	101.00	101.07	101.09	101.11	101.12	0.001	0.002	0.002	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.002
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	0.05	0.06	0.08	0.09	101.00	101.05	101.06	101.08	101.09	0.001	0.002	0.002	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.002
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	0.06	0.07	0.09	0.10	95.00	95.06	95.07	95.09	95.10	0.002	0.003	0.003	0.004	-	0.002	0.003	0.003	0.004
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	0.07	0.09	0.11	0.12	101.00	101.07	101.09	101.11	101.12	0.003	0.004	0.005	0.005	-	0.003	0.004	0.005	0.005
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	0.07	0.09	0.12	0.13	101.00	101.07	101.09	101.12	101.13	0.003	0.004	0.005	0.005	-	0.003	0.004	0.005	0.005
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.06	0.08	0.10	0.11	95.00	95.06	95.08	95.10	95.11	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
117	ศาลแขวงเชียงราย	0.07	0.09	0.12	0.13	101.00	101.07	101.09	101.12	101.13	0.003	0.004	0.005	0.005	-	0.003	0.004	0.005	0.005
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	0.04	0.06	0.07	0.08	101.00	101.04	101.06	101.07	101.08	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.03	0.04	0.05	0.06	101.00	101.03	101.04	101.05	101.06	0.001	0.002	0.002	0.003	-	0.001	0.002	0.002	0.003
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	0.04	0.05	0.07	0.08	101.00	101.04	101.05	101.07	101.08	0.001	0.002	0.002	0.003	-	0.001	0.002	0.002	0.003
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	0.06	0.07	0.09	0.10	95.00	95.06	95.07	95.09	95.10	0.005	0.006	0.007	0.008	-	0.005	0.006	0.007	0.008
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	0.04	0.05	0.06	0.06	101.00	101.04	101.05	101.06	101.06	0.001	0.002	0.002	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.002
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	0.03	0.04	0.05	0.06	101.00	101.03	101.04	101.05	101.06	0.001	0.002	0.002	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.002
124	กรมสรรพกร	0.06	0.08	0.10	0.11	101.00	101.06	101.08	101.10	101.11	0.002	0.003	0.003	0.004	-	0.002	0.003	0.003	0.004
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	0.06	0.08	0.10	0.11	95.00	95.06	95.08	95.10	95.11	0.003	0.004	0.006	0.006	-	0.003	0.004	0.006	0.006
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	0.04	0.05	0.06	0.07	101.00	101.04	101.05	101.06	101.07	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	0.11	0.15	0.18	0.21	101.00	101.11	101.15	101.18	101.21	0.014	0.018	0.022	0.025	-	0.014	0.018	0.022	0.025
128	รพ.สต.ริมกก	0.07	0.09	0.12	0.13	111.00	111.07	111.09	111.12	111.13	0.003	0.004	0.006	0.006	-	0.003	0.004	0.006	0.006
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	0.04	0.05	0.07	0.08	95.00	95.04	95.05	95.07	95.08	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
130	รพ.สต.นางแล	0.06	0.07	0.09	0.11	95.00	95.06	95.07	95.09	95.11	0.002	0.003	0.003	0.004	-	0.002	0.003	0.003	0.004

	รายละเอียด	ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)				จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)			
		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583	พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583
		24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี
131	รพ.สต.บ้านดู่	0.05	0.06	0.08	0.09	95.00	95.05	95.06	95.08	95.09	0.001	0.002	0.002	0.003	-	0.001	0.002	0.002	0.003
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮงยาไทย 2	0.07	0.09	0.11	0.12	101.00	101.07	101.09	101.11	101.12	0.003	0.004	0.004	0.005	-	0.003	0.004	0.004	0.005
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	0.06	0.07	0.09	0.11	101.00	101.06	101.07	101.09	101.11	0.002	0.003	0.004	0.004	-	0.002	0.003	0.004	0.004
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	0.07	0.09	0.11	0.12	101.00	101.07	101.09	101.11	101.12	0.003	0.003	0.004	0.005	-	0.003	0.003	0.004	0.005
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.08	0.11	0.13	0.15	95.00	95.08	95.11	95.13	95.15	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	0.08	0.10	0.12	0.14	95.00	95.08	95.10	95.12	95.14	0.005	0.006	0.008	0.009	-	0.005	0.006	0.008	0.009
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	0.06	0.08	0.10	0.11	95.00	95.06	95.08	95.10	95.11	0.002	0.003	0.004	0.004	-	0.002	0.003	0.004	0.004
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	0.14	0.19	0.23	0.26	95.00	95.14	95.19	95.23	95.26	0.007	0.009	0.011	0.012	-	0.007	0.009	0.011	0.012
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	0.12	0.15	0.19	0.22	95.00	95.12	95.15	95.19	95.22	0.005	0.007	0.009	0.010	-	0.005	0.007	0.009	0.010
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	0.07	0.08	0.11	0.12	95.00	95.07	95.08	95.11	95.12	0.003	0.004	0.005	0.006	-	0.003	0.004	0.005	0.006
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	0.06	0.07	0.09	0.10	95.00	95.06	95.07	95.09	95.10	0.002	0.003	0.004	0.004	-	0.002	0.003	0.004	0.004
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	0.06	0.07	0.09	0.10	101.00	101.06	101.07	101.09	101.10	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	0.05	0.06	0.07	0.08	95.00	95.05	95.06	95.07	95.08	0.001	0.002	0.002	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.002
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิน	0.07	0.09	0.12	0.13	95.00	95.07	95.09	95.12	95.13	0.002	0.003	0.003	0.004	-	0.002	0.003	0.003	0.004
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	0.06	0.08	0.09	0.11	95.00	95.06	95.08	95.09	95.11	0.002	0.003	0.004	0.004	-	0.002	0.003	0.004	0.004
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	0.13	0.17	0.21	0.24	95.00	95.13	95.17	95.21	95.24	0.010	0.013	0.016	0.018	-	0.010	0.013	0.016	0.018
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	0.04	0.05	0.06	0.07	95.00	95.04	95.05	95.06	95.07	0.001	0.002	0.002	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.002
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	0.05	0.06	0.07	0.08	95.00	95.05	95.06	95.07	95.08	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	0.07	0.08	0.11	0.12	95.00	95.07	95.08	95.11	95.12	0.003	0.004	0.005	0.006	-	0.003	0.004	0.005	0.006
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	0.08	0.10	0.12	0.14	101.00	101.08	101.10	101.12	101.14	0.002	0.003	0.004	0.004	-	0.002	0.003	0.004	0.004
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	0.04	0.05	0.06	0.07	95.00	95.04	95.05	95.06	95.07	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	0.03	0.04	0.05	0.06	95.00	95.03	95.04	95.05	95.06	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	0.05	0.07	0.08	0.10	111.00	111.05	111.07	111.08	111.10	0.001	0.001	0.002	0.002	-	0.001	0.001	0.002	0.002
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	0.04	0.05	0.06	0.07	95.00	95.04	95.05	95.06	95.07	0.001	0.001	0.002	0.002	-	0.001	0.001	0.002	0.002
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	0.04	0.05	0.07	0.08	95.00	95.04	95.05	95.07	95.08	0.001	0.002	0.002	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.002
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	0.04	0.05	0.07	0.08	95.00	95.04	95.05	95.07	95.08	0.002	0.002	0.002	0.003	-	0.002	0.002	0.002	0.003
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	0.06	0.08	0.09	0.11	111.00	111.06	111.08	111.09	111.11	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	0.04	0.05	0.06	0.07	111.00	111.04	111.05	111.06	111.07	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	0.06	0.08	0.10	0.11	95.00	95.06	95.08	95.10	95.11	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	0.11	0.14	0.18	0.20	95.00	95.11	95.14	95.18	95.20	0.007	0.010	0.012	0.014	-	0.007	0.010	0.012	0.014
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	0.07	0.10	0.12	0.14	95.00	95.07	95.10	95.12	95.14	0.005	0.007	0.008	0.010	-	0.005	0.007	0.008	0.010
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	0.07	0.09	0.12	0.13	111.00	111.07	111.09	111.12	111.13	0.002	0.003	0.003	0.004	-	0.002	0.003	0.003	0.004
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปึ๋ง	0.08	0.10	0.13	0.14	111.00	111.08	111.10	111.13	111.14	0.008	0.011	0.014	0.015	-	0.008	0.011	0.014	0.015
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.05	0.06	0.08	0.09	101.00	101.05	101.06	101.08	101.09	0.001	0.002	0.002	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.002
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.09	0.11	0.14	0.16	95.00	95.09	95.11	95.14	95.16	0.006	0.008	0.010	0.011	-	0.006	0.008	0.010	0.011
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา	0.06	0.07	0.09	0.10	95.00	95.06	95.07	95.09	95.10	0.005	0.006	0.008	0.009	-	0.005	0.006	0.008	0.009
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	0.05	0.07	0.09	0.10	95.00	95.05	95.07	95.09	95.10	0.005	0.006	0.007	0.008	-	0.005	0.006	0.007	0.008
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	0.07	0.09	0.11	0.12	111.00	111.07	111.09	111.11	111.12	0.010	0.013	0.016	0.018	-	0.010	0.013	0.016	0.018
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.08	0.10	0.12	0.14	111.00	111.08	111.10	111.12	111.14	0.004	0.005	0.007	0.008	-	0.004	0.005	0.007	0.008
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา	0.06	0.08	0.10	0.11	95.00	95.06	95.08	95.10	95.11	0.005	0.006	0.008	0.009	-	0.005	0.006	0.008	0.009
171	ชุมชนน้ำลัด	0.05	0.07	0.08	0.09	101.00	101.05	101.07	101.08	101.09	0.001	0.001	0.002	0.002	-	0.001	0.001	0.002	0.002
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	0.05	0.07	0.09	0.10	101.00	101.05	101.07	101.09	101.10	0.003	0.003	0.004	0.005	-	0.003	0.003	0.004	0.005
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	0.04	0.05	0.06	0.07	101.00	101.04	101.05	101.06	101.07	0.001	0.002	0.002	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.002
174	ชุมชนราชเดชดำรง	0.07	0.09	0.11	0.12	101.00	101.07	101.09	101.11	101.12	0.003	0.003	0.004	0.005	-	0.003	0.003	0.004	0.005
175	ชุมชนเกาะลอย	0.07	0.09	0.11	0.12	101.00	101.07	101.09	101.11	101.12	0.003	0.004	0.005	0.006	-	0.003	0.004	0.005	0.006
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	0.05	0.06	0.08	0.09	101.00	101.05	101.06	101.08	101.09	0.001	0.002	0.002	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.002
177	ชุมชนสันต้นเปา	0.07	0.09	0.11	0.12	101.00	101.07	101.09	101.11	101.12	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)				จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)			
		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583	พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583
		24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	0.05	0.07	0.09	0.10	101.00	101.05	101.07	101.09	101.10	0.001	0.001	0.001	0.002	-	0.001	0.001	0.001	0.002
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	0.07	0.09	0.11	0.13	101.00	101.07	101.09	101.11	101.13	0.001	0.002	0.002	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.002
180	ชุมชนบ้านใหม่	0.04	0.05	0.07	0.08	101.00	101.04	101.05	101.07	101.08	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
181	ชุมชนฝั่งหมิ่น	0.07	0.09	0.11	0.12	101.00	101.07	101.09	101.11	101.12	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	0.06	0.08	0.10	0.11	101.00	101.06	101.08	101.10	101.11	0.003	0.004	0.005	0.006	-	0.003	0.004	0.005	0.006
183	ชุมชนป่าแดง	0.17	0.22	0.28	0.31	101.00	101.17	101.22	101.28	101.31	0.019	0.024	0.030	0.034	-	0.019	0.024	0.030	0.034
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	0.08	0.10	0.13	0.14	101.00	101.08	101.10	101.13	101.14	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	0.08	0.10	0.13	0.14	101.00	101.08	101.10	101.13	101.14	0.004	0.005	0.006	0.006	-	0.004	0.005	0.006	0.006
186	ชุมชนริมน้ำกก	0.08	0.10	0.13	0.14	101.00	101.08	101.10	101.13	101.14	0.005	0.006	0.008	0.009	-	0.005	0.006	0.008	0.009
187	ชุมชนบ้านไร่	0.09	0.11	0.14	0.16	101.00	101.09	101.11	101.14	101.16	0.005	0.006	0.008	0.009	-	0.005	0.006	0.008	0.009
188	ชุมชนกกโท้งใต้	0.09	0.12	0.15	0.17	101.00	101.09	101.12	101.15	101.17	0.005	0.006	0.007	0.008	-	0.005	0.006	0.007	0.008
189	ชุมชนวังดิน	0.09	0.12	0.15	0.17	101.00	101.09	101.12	101.15	101.17	0.005	0.006	0.007	0.008	-	0.005	0.006	0.007	0.008
190	ชุมชนเกาะทอง	0.07	0.09	0.11	0.13	101.00	101.07	101.09	101.11	101.13	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	0.09	0.11	0.14	0.16	101.00	101.09	101.11	101.14	101.16	0.005	0.006	0.007	0.008	-	0.005	0.006	0.007	0.008
192	ชุมชนแควหวาย	0.08	0.10	0.13	0.15	101.00	101.08	101.10	101.13	101.15	0.007	0.009	0.012	0.013	-	0.007	0.009	0.012	0.013
193	ชุมชนกองยาว	0.08	0.10	0.13	0.15	101.00	101.08	101.10	101.13	101.15	0.003	0.004	0.005	0.006	-	0.003	0.004	0.005	0.006
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	0.08	0.11	0.13	0.15	101.00	101.08	101.11	101.13	101.15	0.004	0.006	0.007	0.008	-	0.004	0.006	0.007	0.008
195	ชุมชนศรีเกิด	0.08	0.10	0.12	0.14	101.00	101.08	101.10	101.12	101.14	0.003	0.004	0.005	0.006	-	0.003	0.004	0.005	0.006
196	ชุมชนสันป่าหนาด	0.05	0.07	0.09	0.10	101.00	101.05	101.07	101.09	101.10	0.003	0.004	0.005	0.005	-	0.003	0.004	0.005	0.005
197	ชุมชนสันคอกช้าง	0.06	0.08	0.10	0.11	101.00	101.06	101.08	101.10	101.11	0.003	0.004	0.004	0.005	-	0.003	0.004	0.004	0.005
198	ชุมชนเจ็ดยอด	0.08	0.10	0.12	0.14	101.00	101.08	101.10	101.12	101.14	0.003	0.004	0.005	0.005	-	0.003	0.004	0.005	0.005
199	ชุมชนสันสุด	0.06	0.08	0.10	0.12	101.00	101.06	101.08	101.10	101.12	0.003	0.003	0.004	0.005	-	0.003	0.003	0.004	0.005
200	ชุมชนสันกลาง	0.07	0.09	0.12	0.13	101.00	101.07	101.09	101.12	101.13	0.003	0.004	0.004	0.005	-	0.003	0.004	0.004	0.005
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	0.10	0.13	0.16	0.18	101.00	101.10	101.13	101.16	101.18	0.013	0.017	0.021	0.024	-	0.013	0.017	0.021	0.024
202	ชุมชนดอยสะเก็น	0.10	0.13	0.16	0.18	101.00	101.10	101.13	101.16	101.18	0.014	0.018	0.023	0.026	-	0.014	0.018	0.023	0.026
203	ชุมชนสันติสุข	0.11	0.14	0.17	0.19	101.00	101.11	101.14	101.17	101.19	0.011	0.014	0.017	0.020	-	0.011	0.014	0.017	0.020
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	0.10	0.13	0.17	0.19	101.00	101.10	101.13	101.17	101.19	0.010	0.012	0.016	0.018	-	0.010	0.012	0.016	0.018
205	ชุมชนหนองบัว	0.09	0.11	0.14	0.16	101.00	101.09	101.11	101.14	101.16	0.005	0.006	0.008	0.009	-	0.005	0.006	0.008	0.009
206	ชุมชนศรีทรายมูล	0.08	0.11	0.13	0.15	101.00	101.08	101.11	101.13	101.15	0.005	0.007	0.008	0.009	-	0.005	0.007	0.008	0.009
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	0.09	0.12	0.15	0.17	101.00	101.09	101.12	101.15	101.17	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007
208	ชุมชนสันสลี	0.09	0.11	0.14	0.16	101.00	101.09	101.11	101.14	101.16	0.007	0.009	0.011	0.013	-	0.007	0.009	0.011	0.013
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	0.10	0.13	0.17	0.19	101.00	101.10	101.13	101.17	101.19	0.008	0.010	0.013	0.014	-	0.008	0.010	0.013	0.014
210	ชุมชนป่าส้าน	0.07	0.09	0.11	0.13	101.00	101.07	101.09	101.11	101.13	0.003	0.003	0.004	0.005	-	0.003	0.003	0.004	0.005
211	ชุมชนสันหนอง	0.08	0.10	0.13	0.15	101.00	101.08	101.10	101.13	101.15	0.011	0.014	0.018	0.020	-	0.011	0.014	0.018	0.020
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	0.07	0.09	0.11	0.12	101.00	101.07	101.09	101.11	101.12	0.003	0.003	0.004	0.005	-	0.003	0.003	0.004	0.005
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	0.07	0.09	0.11	0.12	101.00	101.07	101.09	101.11	101.12	0.003	0.004	0.004	0.005	-	0.003	0.004	0.004	0.005
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	0.05	0.07	0.08	0.09	101.00	101.05	101.07	101.08	101.09	0.004	0.005	0.006	0.007	-	0.004	0.005	0.006	0.007
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	0.06	0.07	0.09	0.10	111.00	111.06	111.07	111.09	111.10	0.003	0.003	0.004	0.005	-	0.003	0.003	0.004	0.005
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	0.10	0.13	0.16	0.18	101.00	101.10	101.13	101.16	101.18	0.013	0.016	0.020	0.023	-	0.013	0.016	0.020	0.023
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	0.06	0.08	0.10	0.11	111.00	111.06	111.08	111.10	111.11	0.004	0.005	0.006	0.006	-	0.004	0.005	0.006	0.006
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	0.04	0.06	0.07	0.08	101.00	101.04	101.06	101.07	101.08	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)				จากแบบจำลองฯ (1)				ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)			
		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583	พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583		พ.ศ. 2570	พ.ศ. 2575	พ.ศ. 2580	พ.ศ. 2583
		24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	0.05	0.06	0.08	0.09	111.00	111.05	111.06	111.08	111.09	0.002	0.003	0.004	0.004	-	0.002	0.003	0.004	0.004
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	0.04	0.05	0.07	0.07	111.00	111.04	111.05	111.07	111.07	0.002	0.002	0.003	0.003	-	0.002	0.002	0.003	0.003
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	0.06	0.07	0.09	0.10	111.00	111.06	111.07	111.09	111.10	0.002	0.003	0.004	0.004	-	0.002	0.003	0.004	0.004
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	0.05	0.07	0.09	0.10	101.00	101.05	101.07	101.09	101.10	0.005	0.006	0.008	0.009	-	0.005	0.006	0.008	0.009
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	0.04	0.06	0.07	0.08	101.00	101.04	101.06	101.07	101.08	0.001	0.002	0.002	0.002	-	0.001	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน [1/]		120.00									50.00								

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ ช-2.12 ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของมลสารต่าง ๆ จากการทดสอบเครื่องบิน A320

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน					
		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)	
		1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
ค่าความเข้มข้นสูงสุด		159.32	26.55	2,908.79	-	3,068.11	26.55	106.75	22.24	45.53	-	152.28	22.24	0.34	0.11	-	95.00	0.34	95.11
ตำแหน่ง		592863.81, 2208166.50	592863.81, 2208166.50	591949.00, 2206511.00	-	592863.81, 2208166.50	592863.81, 2208166.50	592863.81, 2208166.50	592863.81, 2208166.50	591949.00, 2206511.00	-	592863.81, 2208166.50	592863.81, 2208166.50	592863.81, 2208166.50	592863.81, 2208166.50	-	591949.00, 2206511.00	592863.81, 2208166.50	592863.81, 2208166.50
บริเวณ		ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ชุมชนบ้านป่ากุ๊ก	-	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ชุมชนบ้านป่ากุ๊ก	-	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	-	ชุมชนบ้านป่ากุ๊ก	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
จุดสังเกตผู้รับที่อ่อนไหว																			
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	1.34	0.22	2,530.88	-	2,532.22	0.22	0.90	0.19	44.59	-	45.49	0.19	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	1.25	0.21	2,530.88	-	2,532.13	0.21	0.84	0.17	44.59	-	45.43	0.17	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	2.95	0.37	2,908.79	-	2,911.74	0.37	1.98	0.31	45.53	-	47.51	0.31	0.005	0.0021	-	95.00	0.005	95.00
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	1.30	0.22	2,530.88	-	2,532.18	0.22	0.87	0.18	44.59	-	45.46	0.18	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	1.70	0.28	2,908.79	-	2,910.49	0.28	1.14	0.24	45.53	-	46.67	0.24	0.004	0.0012	-	95.00	0.004	95.00
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	1.09	0.18	2,530.88	-	2,531.97	0.18	0.73	0.15	44.59	-	45.32	0.15	0.002	0.0008	-	101.00	0.002	101.00
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.86	0.11	2,530.88	-	2,531.74	0.11	0.58	0.09	44.59	-	45.17	0.09	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	1.23	0.20	2,530.88	-	2,532.11	0.20	0.82	0.17	44.59	-	45.41	0.17	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	1.60	0.20	3,321.06	-	3,322.66	0.20	1.07	0.17	48.92	-	49.99	0.17	0.003	0.0010	-	111.00	0.003	111.00
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	1.43	0.24	3,321.06	-	3,322.49	0.24	0.96	0.20	48.92	-	49.88	0.20	0.003	0.0010	-	111.00	0.003	111.00
11	Chiang Rai International School	0.88	0.11	2,530.88	-	2,531.76	0.11	0.59	0.09	44.59	-	45.18	0.09	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	0.97	0.16	2,530.88	-	2,531.85	0.16	0.65	0.14	44.59	-	45.24	0.14	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	1.21	0.15	3,321.06	-	3,322.27	0.15	0.81	0.13	48.92	-	49.73	0.13	0.002	0.0008	-	111.00	0.002	111.00
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	0.89	0.15	2,530.88	-	2,531.77	0.15	0.60	0.12	44.59	-	45.19	0.12	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
15	โรงเรียนสันติวิทยา	0.86	0.14	2,530.88	-	2,531.74	0.14	0.57	0.12	44.59	-	45.16	0.12	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	1.91	0.32	3,321.06	-	3,322.97	0.32	1.28	0.27	48.92	-	50.20	0.27	0.004	0.0014	-	111.00	0.004	111.00
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	0.86	0.12	2,530.88	-	2,531.74	0.12	0.58	0.10	44.59	-	45.17	0.10	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	0.77	0.13	2,530.88	-	2,531.65	0.13	0.52	0.11	44.59	-	45.11	0.11	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
19	โรงเรียนปิติศึกษา	0.75	0.09	2,530.88	-	2,531.63	0.09	0.50	0.08	44.59	-	45.09	0.08	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	0.87	0.14	2,530.88	-	2,531.75	0.14	0.58	0.12	44.59	-	45.17	0.12	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	0.86	0.13	2,908.79	-	2,909.65	0.13	0.57	0.11	45.53	-	46.10	0.11	0.002	0.0006	-	95.00	0.002	95.00
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	0.66	0.11	2,530.88	-	2,531.54	0.11	0.45	0.09	44.59	-	45.04	0.09	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
23	โรงเรียนบ้านนางแล	1.07	0.18	2,908.79	-	2,909.86	0.18	0.72	0.15	45.53	-	46.25	0.15	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	1.38	0.17	2,908.79	-	2,910.17	0.17	0.93	0.14	45.53	-	46.46	0.14	0.002	0.0010	-	95.00	0.002	95.00
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	0.75	0.12	2,530.88	-	2,531.63	0.12	0.50	0.10	44.59	-	45.09	0.10	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	1.65	0.21	2,908.79	-	2,910.44	0.21	1.11	0.17	45.53	-	46.64	0.17	0.003	0.0012	-	95.00	0.003	95.00
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	0.74	0.10	2,530.88	-	2,531.62	0.10	0.49	0.08	44.59	-	45.08	0.08	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	1.66	0.28	2,908.79	-	2,910.45	0.28	1.11	0.23	45.53	-	46.64	0.23	0.004	0.0012	-	95.00	0.004	95.00
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.79	0.10	2,530.88	-	2,531.67	0.10	0.53	0.08	44.59	-	45.12	0.08	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	1.23	0.15	2,908.79	-	2,910.02	0.15	0.82	0.13	45.53	-	46.35	0.13	0.002	0.0007	-	95.00	0.002	95.00
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	0.79	0.10	2,530.88	-	2,531.67	0.10	0.53	0.08	44.59	-	45.12	0.08	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	1.66	0.25	2,908.79	-	2,910.45	0.25	1.11	0.21	45.53	-	46.64	0.21	0.003	0.0011	-	95.00	0.003	95.00
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	0.80	0.10	2,530.88	-	2,531.68	0.10	0.54	0.08	44.59	-	45.13	0.08	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	1.64	0.27	2,908.79	-	2,910.43	0.27	1.10	0.23	45.53	-	46.63	0.23	0.003	0.0012	-	95.00	0.003	95.00
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	0.75	0.09	2,530.88	-	2,531.63	0.09	0.50	0.08	44.59	-	45.09	0.08	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	0.67	0.09	2,530.88	-	2,531.55	0.09	0.45	0.07	44.59	-	45.04	0.07	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน					
		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)	
		1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	0.66	0.11	2,530.88	-	2,531.54	0.11	0.44	0.09	44.59	-	45.03	0.09	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	0.66	0.11	2,530.88	-	2,531.54	0.11	0.44	0.09	44.59	-	45.03	0.09	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	33.46	5.27	2,908.79	-	2,942.25	5.27	22.42	4.41	45.53	-	67.95	4.41	0.067	0.0236	-	95.00	0.067	95.02
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	13.76	2.01	2,908.79	-	2,922.55	2.01	9.22	1.68	45.53	-	54.75	1.68	0.026	0.0097	-	95.00	0.026	95.01
41	คริสตจักรพระบารมี	6.87	1.11	2,908.79	-	2,915.66	1.11	4.60	0.93	45.53	-	50.13	0.93	0.014	0.0049	-	95.00	0.014	95.00
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	1.75	0.22	3,321.06	-	3,322.81	0.22	1.17	0.18	48.92	-	50.09	0.18	0.003	0.0012	-	111.00	0.003	111.00
43	วัดฝั่งหมิ่น	0.90	0.15	2,530.88	-	2,531.78	0.15	0.60	0.13	44.59	-	45.19	0.13	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
44	วัดปางลาว	1.48	0.19	3,321.06	-	3,322.54	0.19	0.99	0.16	48.92	-	49.91	0.16	0.002	0.0010	-	111.00	0.002	111.00
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	1.55	0.26	3,321.06	-	3,322.61	0.26	1.04	0.22	48.92	-	49.96	0.22	0.003	0.0011	-	111.00	0.003	111.00
46	วัดป่ายางมน	1.20	0.20	2,530.88	-	2,532.08	0.20	0.80	0.17	44.59	-	45.39	0.17	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	0.91	0.15	2,530.88	-	2,531.79	0.15	0.61	0.13	44.59	-	45.20	0.13	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
48	วัดสักกวัน	0.80	0.10	2,530.88	-	2,531.68	0.10	0.54	0.08	44.59	-	45.13	0.08	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
49	คริสตจักรวังธรรม	1.02	0.17	2,530.88	-	2,531.90	0.17	0.68	0.14	44.59	-	45.27	0.14	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	0.94	0.16	2,530.88	-	2,531.82	0.16	0.63	0.13	44.59	-	45.22	0.13	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
51	วัดบ้านดู่	1.39	0.19	3,321.06	-	3,322.45	0.19	0.93	0.16	48.92	-	49.85	0.16	0.002	0.0009	-	111.00	0.002	111.00
52	วัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)	0.79	0.13	2,530.88	-	2,531.67	0.13	0.53	0.11	44.59	-	45.12	0.11	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
53	วัดร่องเสือเต้น	0.97	0.12	2,530.88	-	2,531.85	0.12	0.65	0.10	44.59	-	45.24	0.10	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	1.40	0.18	3,321.06	-	3,322.46	0.18	0.94	0.15	48.92	-	49.86	0.15	0.002	0.0009	-	111.00	0.002	111.00
55	วัดป่าห้า	1.47	0.24	2,908.79	-	2,910.26	0.24	0.98	0.20	45.53	-	46.51	0.20	0.003	0.0010	-	95.00	0.003	95.00
56	คริสตจักรของพระคริสต์	1.51	0.25	3,321.06	-	3,322.57	0.25	1.01	0.21	48.92	-	49.93	0.21	0.003	0.0011	-	111.00	0.003	111.00
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	0.84	0.14	2,530.88	-	2,531.72	0.14	0.56	0.12	44.59	-	45.15	0.12	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	1.73	0.29	3,321.06	-	3,322.79	0.29	1.16	0.24	48.92	-	50.08	0.24	0.004	0.0012	-	111.00	0.004	111.00
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	1.96	0.24	2,908.79	-	2,910.75	0.24	1.31	0.20	45.53	-	46.84	0.20	0.003	0.0014	-	95.00	0.003	95.00
60	วัดป่าซาง	1.19	0.15	3,321.06	-	3,322.25	0.15	0.79	0.12	48.92	-	49.71	0.12	0.002	0.0008	-	111.00	0.002	111.00
61	วัดศรีชัย/วัดดอยสะเก็น	0.81	0.14	2,530.88	-	2,531.69	0.14	0.55	0.11	44.59	-	45.14	0.11	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	0.93	0.16	2,530.88	-	2,531.81	0.16	0.62	0.13	44.59	-	45.21	0.13	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	0.86	0.14	2,530.88	-	2,531.74	0.14	0.58	0.12	44.59	-	45.17	0.12	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	2.05	0.26	2,908.79	-	2,910.84	0.26	1.38	0.21	45.53	-	46.91	0.21	0.003	0.0011	-	95.00	0.003	95.00
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	0.69	0.11	2,530.88	-	2,531.57	0.11	0.46	0.10	44.59	-	45.05	0.10	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
66	วัดนางแล	1.10	0.18	2,908.79	-	2,909.89	0.18	0.73	0.15	45.53	-	46.26	0.15	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
67	วัดศรีเกิด	0.75	0.13	2,530.88	-	2,531.63	0.13	0.51	0.11	44.59	-	45.10	0.11	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
68	วัดป่าอ้อ	1.22	0.15	2,908.79	-	2,910.01	0.15	0.82	0.13	45.53	-	46.35	0.13	0.002	0.0009	-	95.00	0.002	95.00
69	วัดม่วงคำ	2.06	0.26	2,908.79	-	2,910.85	0.26	1.38	0.22	45.53	-	46.91	0.22	0.003	0.0012	-	95.00	0.003	95.00
70	วัดป่าไร่	0.97	0.14	3,321.06	-	3,322.03	0.14	0.65	0.11	48.92	-	49.57	0.11	0.002	0.0006	-	111.00	0.002	111.00
71	วัดกลางเวียง	0.79	0.10	2,530.88	-	2,531.67	0.10	0.53	0.08	44.59	-	45.12	0.08	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
72	วัดพระสิงห์	0.82	0.10	2,530.88	-	2,531.70	0.10	0.55	0.09	44.59	-	45.14	0.09	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	0.67	0.10	2,530.88	-	2,531.55	0.10	0.45	0.08	44.59	-	45.04	0.08	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	1.06	0.18	2,908.79	-	2,909.85	0.18	0.71	0.15	45.53	-	46.24	0.15	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
75	วัดพระธาตุจอมสัก	0.62	0.09	2,530.88	-	2,531.50	0.09	0.42	0.07	44.59	-	45.01	0.07	0.001	0.0004	-	101.00	0.001	101.00
76	วัดมุงเมือง	0.80	0.10	2,530.88	-	2,531.68	0.10	0.54	0.08	44.59	-	45.13	0.08	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	0.69	0.12	2,530.88	-	2,531.57	0.12	0.46	0.10	44.59	-	45.05	0.10	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
78	วัดโพธิ์ชัย	0.95	0.16	2,530.88	-	2,531.83	0.16	0.64	0.13	44.59	-	45.23	0.13	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	0.65	0.08	2,530.88	-	2,531.53	0.08	0.44	0.07	44.59	-	45.03	0.07	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
80	วัดมิ่งเมือง	0.77	0.10	2,530.88	-	2,531.65	0.10	0.51	0.08	44.59	-	45.10	0.08	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
81	วัดเจ็ดยอด	0.61	0.10	2,530.88	-	2,531.49	0.10	0.41	0.08	44.59	-	45.00	0.08	0.001	0.0004	-	101.00	0.001	101.00
82	วัดเกษแก้ว	1.64	0.24	2,908.79	-	2,910.43	0.24	1.10	0.20	45.53	-	46.63	0.20	0.003	0.0010	-	95.00	0.003	95.00
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	0.58	0.08	2,908.79	-	2,909.37	0.08	0.39	0.07	45.53	-	45.92	0.07	0.001	0.0004	-	95.00	0.001	95.00
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	0.65	0.11	2,530.88	-	2,531.53	0.11	0.44	0.09	44.59	-	45.03	0.09	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
85	วัดลำเปิง	0.70	0.12	2,908.79	-	2,909.49	0.12	0.47	0.10	45.53	-	46.00	0.10	0.001	0.0005	-	95.00	0.001	95.00

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน					
		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)	
		1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
86	วัดหนองนกเขียน	0.85	0.14	2,530.88	-	2,531.73	0.14	0.57	0.12	44.59	-	45.16	0.12	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	4.71	0.78	2,908.79	-	2,913.50	0.78	3.16	0.66	45.53	-	48.69	0.66	0.010	0.0033	-	95.00	0.010	95.00
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	1.42	0.24	2,530.88	-	2,532.30	0.24	0.95	0.20	44.59	-	45.54	0.20	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	1.40	0.23	2,530.88	-	2,532.28	0.23	0.94	0.20	44.59	-	45.53	0.20	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	1.36	0.23	2,530.88	-	2,532.24	0.23	0.91	0.19	44.59	-	45.50	0.19	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	1.41	0.23	2,530.88	-	2,532.29	0.23	0.94	0.20	44.59	-	45.53	0.20	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	1.39	0.23	2,530.88	-	2,532.27	0.23	0.93	0.19	44.59	-	45.52	0.19	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	1.27	0.21	2,530.88	-	2,532.15	0.21	0.85	0.18	44.59	-	45.44	0.18	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	1.40	0.23	2,530.88	-	2,532.28	0.23	0.94	0.20	44.59	-	45.53	0.20	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	1.38	0.23	2,530.88	-	2,532.26	0.23	0.92	0.19	44.59	-	45.51	0.19	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	1.40	0.23	2,530.88	-	2,532.28	0.23	0.94	0.20	44.59	-	45.53	0.20	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	1.38	0.23	2,530.88	-	2,532.26	0.23	0.93	0.19	44.59	-	45.52	0.19	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	1.37	0.23	2,530.88	-	2,532.25	0.23	0.92	0.19	44.59	-	45.51	0.19	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	1.30	0.22	2,530.88	-	2,532.18	0.22	0.87	0.18	44.59	-	45.46	0.18	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	1.34	0.22	2,530.88	-	2,532.22	0.22	0.90	0.19	44.59	-	45.49	0.19	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	1.39	0.23	2,530.88	-	2,532.27	0.23	0.93	0.19	44.59	-	45.52	0.19	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	1.23	0.20	2,530.88	-	2,532.11	0.20	0.82	0.17	44.59	-	45.41	0.17	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	1.36	0.23	2,530.88	-	2,532.24	0.23	0.91	0.19	44.59	-	45.50	0.19	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	1.33	0.22	2,530.88	-	2,532.21	0.22	0.89	0.19	44.59	-	45.48	0.19	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	1.16	0.19	2,530.88	-	2,532.04	0.19	0.78	0.16	44.59	-	45.37	0.16	0.002	0.0008	-	101.00	0.002	101.00
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	1.28	0.21	3,321.06	-	3,322.34	0.21	0.86	0.18	48.92	-	49.78	0.18	0.003	0.0009	-	111.00	0.003	111.00
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	1.15	0.19	2,530.88	-	2,532.03	0.19	0.77	0.16	44.59	-	45.36	0.16	0.002	0.0008	-	101.00	0.002	101.00
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	0.93	0.16	2,530.88	-	2,531.81	0.16	0.63	0.13	44.59	-	45.22	0.13	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	0.84	0.12	2,530.88	-	2,531.72	0.12	0.57	0.10	44.59	-	45.16	0.10	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	0.74	0.12	2,530.88	-	2,531.62	0.12	0.50	0.10	44.59	-	45.09	0.10	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	0.80	0.11	2,530.88	-	2,531.68	0.11	0.54	0.10	44.59	-	45.13	0.10	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	0.87	0.12	2,530.88	-	2,531.75	0.12	0.58	0.10	44.59	-	45.17	0.10	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	1.10	0.18	2,908.79	-	2,909.89	0.18	0.74	0.15	45.53	-	46.27	0.15	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	0.80	0.10	2,530.88	-	2,531.68	0.10	0.54	0.08	44.59	-	45.13	0.08	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	0.75	0.09	2,530.88	-	2,531.63	0.09	0.50	0.08	44.59	-	45.09	0.08	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.91	0.15	2,908.79	-	2,909.70	0.15	0.61	0.13	45.53	-	46.14	0.13	0.002	0.0006	-	95.00	0.002	95.00
117	ศาลแขวงเชียงราย	0.73	0.09	2,530.88	-	2,531.61	0.09	0.49	0.08	44.59	-	45.08	0.08	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	0.74	0.09	2,530.88	-	2,531.62	0.09	0.50	0.08	44.59	-	45.09	0.08	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.59	0.08	2,530.88	-	2,531.47	0.08	0.40	0.07	44.59	-	44.99	0.07	0.001	0.0004	-	101.00	0.001	101.00
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	0.71	0.09	2,530.88	-	2,531.59	0.09	0.48	0.07	44.59	-	45.07	0.07	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	1.24	0.16	2,908.79	-	2,910.03	0.16	0.83	0.13	45.53	-	46.36	0.13	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	0.63	0.08	2,530.88	-	2,531.51	0.08	0.42	0.07	44.59	-	45.01	0.07	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	0.51	0.08	2,530.88	-	2,531.39	0.08	0.35	0.07	44.59	-	44.94	0.07	0.001	0.0004	-	101.00	0.001	101.00
124	กรมสรรพกร	0.79	0.10	2,530.88	-	2,531.67	0.10	0.53	0.08	44.59	-	45.12	0.08	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	1.60	0.27	2,908.79	-	2,910.39	0.27	1.07	0.22	45.53	-	46.60	0.22	0.003	0.0011	-	95.00	0.003	95.00
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	0.76	0.10	2,530.88	-	2,531.64	0.10	0.51	0.08	44.59	-	45.10	0.08	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	1.08	0.18	2,530.88	-	2,531.96	0.18	0.72	0.15	44.59	-	45.31	0.15	0.002	0.0008	-	101.00	0.002	101.00
128	รพ.สต.ริมกก	1.18	0.20	3,321.06	-	3,322.24	0.20	0.79	0.16	48.92	-	49.71	0.16	0.002	0.0008	-	111.00	0.002	111.00
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	1.21	0.20	2,908.79	-	2,910.00	0.20	0.81	0.17	45.53	-	46.34	0.17	0.003	0.0009	-	95.00	0.003	95.00
130	รพ.สต.นางแล	1.09	0.18	2,908.79	-	2,909.88	0.18	0.73	0.15	45.53	-	46.26	0.15	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
131	รพ.สต.บ้านดู่	1.24	0.16	2,908.79	-	2,910.03	0.16	0.83	0.13	45.53	-	46.36	0.13	0.002	0.0009	-	95.00	0.002	95.00
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮยยาไทย 2	0.81	0.10	2,530.88	-	2,531.69	0.10	0.54	0.08	44.59	-	45.13	0.08	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	0.82	0.10	2,530.88	-	2,531.70	0.10	0.55	0.09	44.59	-	45.14	0.09	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	0.60	0.10	2,530.88	-	2,531.48	0.10	0.40	0.08	44.59	-	44.99	0.08	0.001	0.0004	-	101.00	0.001	101.00

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน					
		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)	
		1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	1.92	0.30	2,908.79	-	2,910.71	0.30	1.29	0.25	45.53	-	46.82	0.25	0.004	0.0013	-	95.00	0.004	95.00
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	1.68	0.21	2,908.79	-	2,910.47	0.21	1.12	0.18	45.53	-	46.65	0.18	0.003	0.0009	-	95.00	0.003	95.00
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	1.06	0.13	2,908.79	-	2,909.85	0.13	0.71	0.11	45.53	-	46.24	0.11	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	1.28	0.16	2,908.79	-	2,910.07	0.16	0.86	0.14	45.53	-	46.39	0.14	0.002	0.0009	-	95.00	0.002	95.00
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	1.10	0.15	2,908.79	-	2,909.89	0.15	0.73	0.12	45.53	-	46.26	0.12	0.002	0.0007	-	95.00	0.002	95.00
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	1.84	0.31	2,908.79	-	2,910.63	0.31	1.23	0.26	45.53	-	46.76	0.26	0.004	0.0013	-	95.00	0.004	95.00
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	1.28	0.21	2,908.79	-	2,910.07	0.21	0.86	0.18	45.53	-	46.39	0.18	0.003	0.0009	-	95.00	0.003	95.00
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	0.92	0.15	2,530.88	-	2,531.80	0.15	0.62	0.13	44.59	-	45.21	0.13	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	1.51	0.25	2,908.79	-	2,910.30	0.25	1.01	0.21	45.53	-	46.54	0.21	0.003	0.0011	-	95.00	0.003	95.00
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิ่น	0.86	0.11	2,908.79	-	2,909.65	0.11	0.58	0.09	45.53	-	46.11	0.09	0.001	0.0005	-	95.00	0.001	95.00
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	2.18	0.27	2,908.79	-	2,910.97	0.27	1.46	0.23	45.53	-	46.99	0.23	0.003	0.0013	-	95.00	0.003	95.00
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	2.10	0.32	2,908.79	-	2,910.89	0.32	1.41	0.27	45.53	-	46.94	0.27	0.004	0.0014	-	95.00	0.004	95.00
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	1.07	0.18	2,908.79	-	2,909.86	0.18	0.72	0.15	45.53	-	46.25	0.15	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	1.68	0.28	2,908.79	-	2,910.47	0.28	1.12	0.23	45.53	-	46.65	0.23	0.004	0.0012	-	95.00	0.004	95.00
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	1.39	0.23	2,908.79	-	2,910.18	0.23	0.93	0.19	45.53	-	46.46	0.19	0.003	0.0010	-	95.00	0.003	95.00
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	1.09	0.18	2,530.88	-	2,531.97	0.18	0.73	0.15	44.59	-	45.32	0.15	0.002	0.0008	-	101.00	0.002	101.00
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	1.79	0.22	2,908.79	-	2,910.58	0.22	1.20	0.19	45.53	-	46.73	0.19	0.003	0.0013	-	95.00	0.003	95.00
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	1.68	0.21	2,908.79	-	2,910.47	0.21	1.13	0.18	45.53	-	46.66	0.18	0.003	0.0012	-	95.00	0.003	95.00
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	0.90	0.13	3,321.06	-	3,321.96	0.13	0.60	0.11	48.92	-	49.52	0.11	0.002	0.0006	-	111.00	0.002	111.00
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	1.32	0.16	2,908.79	-	2,910.11	0.16	0.88	0.14	45.53	-	46.41	0.14	0.002	0.0009	-	95.00	0.002	95.00
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	1.21	0.16	2,908.79	-	2,910.00	0.16	0.81	0.13	45.53	-	46.34	0.13	0.002	0.0009	-	95.00	0.002	95.00
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	1.30	0.16	2,908.79	-	2,910.09	0.16	0.87	0.14	45.53	-	46.40	0.14	0.002	0.0009	-	95.00	0.002	95.00
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	1.72	0.29	3,321.06	-	3,322.78	0.29	1.15	0.24	48.92	-	50.07	0.24	0.004	0.0012	-	111.00	0.004	111.00
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	1.27	0.17	3,321.06	-	3,322.33	0.17	0.85	0.14	48.92	-	49.77	0.14	0.002	0.0008	-	111.00	0.002	111.00
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	3.02	0.38	2,908.79	-	2,911.81	0.38	2.02	0.32	45.53	-	47.55	0.32	0.005	0.0021	-	95.00	0.005	95.00
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	21.25	3.00	2,908.79	-	2,930.04	3.00	14.24	2.51	45.53	-	59.77	2.51	0.038	0.0129	-	95.00	0.038	95.01
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	5.38	0.67	2,908.79	-	2,914.17	0.67	3.60	0.56	45.53	-	49.13	0.56	0.009	0.0038	-	95.00	0.009	95.00
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	0.96	0.16	3,321.06	-	3,322.02	0.16	0.64	0.13	48.92	-	49.56	0.13	0.002	0.0007	-	111.00	0.002	111.00
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปึ๋ง	1.91	0.32	3,321.06	-	3,322.97	0.32	1.28	0.27	48.92	-	50.20	0.27	0.004	0.0014	-	111.00	0.004	111.00
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.78	0.11	2,530.88	-	2,531.66	0.11	0.52	0.09	44.59	-	45.11	0.09	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	1.18	0.18	2,908.79	-	2,909.97	0.18	0.79	0.15	45.53	-	46.32	0.15	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา	0.72	0.10	2,908.79	-	2,909.51	0.10	0.48	0.09	45.53	-	46.01	0.09	0.001	0.0005	-	95.00	0.001	95.00
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	1.31	0.16	2,908.79	-	2,910.10	0.16	0.88	0.14	45.53	-	46.41	0.14	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	1.75	0.29	3,321.06	-	3,322.81	0.29	1.17	0.24	48.92	-	50.09	0.24	0.004	0.0012	-	111.00	0.004	111.00
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	1.28	0.21	3,321.06	-	3,322.34	0.21	0.86	0.18	48.92	-	49.78	0.18	0.003	0.0009	-	111.00	0.003	111.00
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา	0.64	0.09	2,908.79	-	2,909.43	0.09	0.43	0.08	45.53	-	45.96	0.08	0.001	0.0005	-	95.00	0.001	95.00
171	ชุมชนน้ำลัด	0.67	0.11	2,530.88	-	2,531.55	0.11	0.45	0.09	44.59	-	45.04	0.09	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	0.87	0.11	2,530.88	-	2,531.75	0.11	0.58	0.09	44.59	-	45.17	0.09	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	0.68	0.08	2,530.88	-	2,531.56	0.08	0.45	0.07	44.59	-	45.04	0.07	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
174	ชุมชนราชเดชดำรง	0.78	0.10	2,530.88	-	2,531.66	0.10	0.52	0.08	44.59	-	45.11	0.08	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
175	ชุมชนเกาะลอย	0.83	0.10	2,530.88	-	2,531.71	0.10	0.56	0.09	44.59	-	45.15	0.09	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	0.78	0.13	2,530.88	-	2,531.66	0.13	0.52	0.11	44.59	-	45.11	0.11	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
177	ชุมชนสันต้นเปา	1.27	0.16	2,530.88	-	2,532.15	0.16	0.85	0.13	44.59	-	45.44	0.13	0.002	0.0009	-	101.00	0.002	101.00
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	0.53	0.08	2,530.88	-	2,531.41	0.08	0.36	0.07	44.59	-	44.95	0.07	0.001	0.0004	-	101.00	0.001	101.00
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	0.79	0.13	2,530.88	-	2,531.67	0.13	0.53	0.11	44.59	-	45.12	0.11	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
180	ชุมชนบ้านใหม่	0.61	0.08	2,530.88	-	2,531.49	0.08	0.41	0.07	44.59	-	45.00	0.07	0.001	0.0004	-	101.00	0.001	101.00
181	ชุมชนฝั่งหมิน	1.04	0.13	2,530.88	-	2,531.92	0.13	0.70	0.11	44.59	-	45.29	0.11	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	0.98	0.12	2,530.88	-	2,531.86	0.12	0.66	0.10	44.59	-	45.25	0.10	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
183	ชุมชนป่าแดง	1.34	0.22	2,530.88	-	2,532.22	0.22	0.90	0.19	44.59	-	45.49	0.19	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน					
		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)	
		1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	0.78	0.13	2,530.88	-	2,531.66	0.13	0.53	0.11	44.59	-	45.12	0.11	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	0.72	0.12	2,530.88	-	2,531.60	0.12	0.48	0.10	44.59	-	45.07	0.10	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
186	ชุมชนริมน้ำกก	0.94	0.16	2,530.88	-	2,531.82	0.16	0.63	0.13	44.59	-	45.22	0.13	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
187	ชุมชนบ้านไร่	1.01	0.17	2,530.88	-	2,531.89	0.17	0.68	0.14	44.59	-	45.27	0.14	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
188	ชุมชนกกโท้งใต้	0.99	0.17	2,530.88	-	2,531.87	0.17	0.67	0.14	44.59	-	45.26	0.14	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
189	ชุมชนวังดิน	0.98	0.16	2,530.88	-	2,531.86	0.16	0.65	0.14	44.59	-	45.24	0.14	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
190	ชุมชนเกาะทอง	0.86	0.14	2,530.88	-	2,531.74	0.14	0.58	0.12	44.59	-	45.17	0.12	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	0.97	0.16	2,530.88	-	2,531.85	0.16	0.65	0.14	44.59	-	45.24	0.14	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
192	ชุมชนแควหวาย	1.17	0.20	2,530.88	-	2,532.05	0.20	0.78	0.16	44.59	-	45.37	0.16	0.002	0.0008	-	101.00	0.002	101.00
193	ชุมชนกองยาว	0.70	0.12	2,530.88	-	2,531.58	0.12	0.47	0.10	44.59	-	45.06	0.10	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	0.95	0.16	2,530.88	-	2,531.83	0.16	0.63	0.13	44.59	-	45.22	0.13	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
195	ชุมชนศรีเกิด	0.68	0.11	2,530.88	-	2,531.56	0.11	0.45	0.09	44.59	-	45.04	0.09	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
196	ชุมชนสันป่าหนาด	0.72	0.12	2,530.88	-	2,531.60	0.12	0.49	0.10	44.59	-	45.08	0.10	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
197	ชุมชนสันคอกช้าง	0.73	0.12	2,530.88	-	2,531.61	0.12	0.49	0.10	44.59	-	45.08	0.10	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
198	ชุมชนเจ็ดยอด	0.68	0.09	2,530.88	-	2,531.56	0.09	0.45	0.08	44.59	-	45.04	0.08	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
199	ชุมชนสันสุด	0.61	0.10	2,530.88	-	2,531.49	0.10	0.41	0.08	44.59	-	45.00	0.08	0.001	0.0004	-	101.00	0.001	101.00
200	ชุมชนสันกลาง	0.73	0.12	2,530.88	-	2,531.61	0.12	0.49	0.10	44.59	-	45.08	0.10	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	1.01	0.17	2,530.88	-	2,531.89	0.17	0.67	0.14	44.59	-	45.26	0.14	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
202	ชุมชนดอยสะเก็น	0.81	0.13	2,530.88	-	2,531.69	0.13	0.54	0.11	44.59	-	45.13	0.11	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
203	ชุมชนสันติสุข	1.00	0.17	2,530.88	-	2,531.88	0.17	0.67	0.14	44.59	-	45.26	0.14	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	0.92	0.15	2,530.88	-	2,531.80	0.15	0.62	0.13	44.59	-	45.21	0.13	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
205	ชุมชนหนองบัว	0.93	0.15	2,530.88	-	2,531.81	0.15	0.62	0.13	44.59	-	45.21	0.13	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
206	ชุมชนศรีทรายมูล	0.90	0.15	2,530.88	-	2,531.78	0.15	0.60	0.13	44.59	-	45.19	0.13	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	0.81	0.14	2,530.88	-	2,531.69	0.14	0.55	0.11	44.59	-	45.14	0.11	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
208	ชุมชนสันสลี	0.88	0.15	2,530.88	-	2,531.76	0.15	0.59	0.12	44.59	-	45.18	0.12	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	0.85	0.14	2,530.88	-	2,531.73	0.14	0.57	0.12	44.59	-	45.16	0.12	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
210	ชุมชนป่าส้าน	0.72	0.12	2,530.88	-	2,531.60	0.12	0.48	0.10	44.59	-	45.07	0.10	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
211	ชุมชนสันหนอง	0.71	0.12	2,530.88	-	2,531.59	0.12	0.48	0.10	44.59	-	45.07	0.10	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	0.76	0.10	2,530.88	-	2,531.64	0.10	0.51	0.08	44.59	-	45.10	0.08	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	0.71	0.09	2,530.88	-	2,531.59	0.09	0.47	0.07	44.59	-	45.06	0.07	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	1.06	0.18	2,530.88	-	2,531.94	0.18	0.71	0.15	44.59	-	45.30	0.15	0.002	0.0008	-	101.00	0.002	101.00
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	1.02	0.16	3,321.06	-	3,322.08	0.16	0.68	0.13	48.92	-	49.60	0.13	0.002	0.0007	-	111.00	0.002	111.00
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	1.18	0.20	2,530.88	-	2,532.06	0.20	0.79	0.16	44.59	-	45.38	0.16	0.003	0.0008	-	101.00	0.003	101.00
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	0.78	0.13	3,321.06	-	3,321.84	0.13	0.52	0.11	48.92	-	49.44	0.11	0.002	0.0006	-	111.00	0.002	111.00
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	0.98	0.16	2,530.88	-	2,531.86	0.16	0.66	0.14	44.59	-	45.25	0.14	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	1.10	0.18	3,321.06	-	3,322.16	0.18	0.74	0.15	48.92	-	49.66	0.15	0.002	0.0008	-	111.00	0.002	111.00
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	0.73	0.12	3,321.06	-	3,321.79	0.12	0.49	0.10	48.92	-	49.41	0.10	0.002	0.0005	-	111.00	0.002	111.00
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	1.00	0.17	3,321.06	-	3,322.06	0.17	0.67	0.14	48.92	-	49.59	0.14	0.002	0.0007	-	111.00	0.002	111.00
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	0.96	0.16	2,530.88	-	2,531.84	0.16	0.64	0.13	44.59	-	45.23	0.13	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	0.78	0.12	2,530.88	-	2,531.66	0.12	0.52	0.10	44.59	-	45.11	0.10	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
มาตรฐาน		34,200.00 [1/]	10,260.00 [1/]	34,200.00 [1/]	10,260.00 [1/]	34,200.00 [1/]	10,260.00 [1/]	320.00 [2/]	1,881.00 [3/]	320.00 [2/]	1,881.00 [3/]	320.00 [2/]	1,881.00 [3/]	5,000.00 [3/]	120.00 [4/]	5,000.00 [3/]	120.00 [4/]	5,000.00 [3/]	120.00 [4/]

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[3/] มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายขององค์การบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งสหรัฐอเมริกา (OSHA)

[4/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ ช-2.13 ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของมลสารต่าง ๆ จากการทดสอบเครื่องบิน B738

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน					
		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)	
		1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
ค่าความเข้มข้นสูงสุด		104.47	17.41	2,908.79	-	3,013.26	17.41	145.52	30.32	45.53	-	191.05	30.32	0.34	0.11	-	95.00	0.34	95.11
ตำแหน่ง		592863.81, 2208166.50	592863.81, 2208166.50	591949.00, 2206511.00	-	592863.81, 2208166.50	592863.81, 2208166.50	592863.81, 2208166.50	592863.81, 2208166.50	591949.00, 2206511.00	-	592863.81, 2208166.50	592863.81, 2208166.50	592863.81, 2208166.50	592863.81, 2208166.50	-	591949.00, 2206511.00	592863.81, 2208166.50	592863.81, 2208166.50
บริเวณ		ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ชุมชนบ้านป่ากุ๊ก	-	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ชุมชนบ้านป่ากุ๊ก	-	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	-	ชุมชนบ้านป่ากุ๊ก	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	ภายในบริเวณศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
จุดสังเกตผู้รับที่อ่อนไหว																			
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	0.88	0.15	2,530.88	-	2,531.76	0.15	1.22	0.26	44.59	-	45.81	0.26	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	0.82	0.14	2,530.88	-	2,531.70	0.14	1.14	0.24	44.59	-	45.73	0.24	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	1.93	0.24	2,908.79	-	2,910.72	0.24	2.70	0.42	45.53	-	48.23	0.42	0.005	0.0021	-	95.00	0.005	95.00
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	0.85	0.14	2,530.88	-	2,531.73	0.14	1.19	0.25	44.59	-	45.78	0.25	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	1.12	0.19	2,908.79	-	2,909.91	0.19	1.56	0.32	45.53	-	47.09	0.32	0.004	0.0012	-	95.00	0.004	95.00
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	0.72	0.12	2,530.88	-	2,531.60	0.12	1.00	0.21	44.59	-	45.59	0.21	0.002	0.0008	-	101.00	0.002	101.00
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.56	0.07	2,530.88	-	2,531.44	0.07	0.78	0.12	44.59	-	45.37	0.12	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	0.81	0.13	2,530.88	-	2,531.69	0.13	1.12	0.23	44.59	-	45.71	0.23	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	1.05	0.13	3,321.06	-	3,322.11	0.13	1.46	0.23	48.92	-	50.38	0.23	0.003	0.0010	-	111.00	0.003	111.00
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	0.94	0.16	3,321.06	-	3,322.00	0.16	1.31	0.27	48.92	-	50.23	0.27	0.003	0.0010	-	111.00	0.003	111.00
11	Chiang Rai International School	0.58	0.07	2,530.88	-	2,531.46	0.07	0.80	0.13	44.59	-	45.39	0.13	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	0.63	0.11	2,530.88	-	2,531.51	0.11	0.88	0.18	44.59	-	45.47	0.18	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	0.79	0.10	3,321.06	-	3,321.85	0.10	1.11	0.17	48.92	-	50.03	0.17	0.002	0.0008	-	111.00	0.002	111.00
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	0.59	0.10	2,530.88	-	2,531.47	0.10	0.82	0.17	44.59	-	45.41	0.17	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
15	โรงเรียนสันติวิทยา	0.56	0.09	2,530.88	-	2,531.44	0.09	0.78	0.16	44.59	-	45.37	0.16	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	1.25	0.21	3,321.06	-	3,322.31	0.21	1.75	0.36	48.92	-	50.67	0.36	0.004	0.0014	-	111.00	0.004	111.00
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	0.57	0.08	2,530.88	-	2,531.45	0.08	0.79	0.14	44.59	-	45.38	0.14	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	0.51	0.08	2,530.88	-	2,531.39	0.08	0.71	0.15	44.59	-	45.30	0.15	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
19	โรงเรียนปิติศึกษา	0.49	0.06	2,530.88	-	2,531.37	0.06	0.69	0.11	44.59	-	45.28	0.11	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	0.57	0.10	2,530.88	-	2,531.45	0.10	0.79	0.17	44.59	-	45.38	0.17	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	0.56	0.09	2,908.79	-	2,909.35	0.09	0.78	0.15	45.53	-	46.31	0.15	0.002	0.0006	-	95.00	0.002	95.00
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	0.44	0.07	2,530.88	-	2,531.32	0.07	0.61	0.12	44.59	-	45.20	0.12	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
23	โรงเรียนบ้านนางแล	0.70	0.12	2,908.79	-	2,909.49	0.12	0.98	0.20	45.53	-	46.51	0.20	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	0.91	0.11	2,908.79	-	2,909.70	0.11	1.26	0.20	45.53	-	46.79	0.20	0.002	0.0010	-	95.00	0.002	95.00
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	0.49	0.08	2,530.88	-	2,531.37	0.08	0.68	0.14	44.59	-	45.27	0.14	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	1.08	0.14	2,908.79	-	2,909.87	0.14	1.51	0.24	45.53	-	47.04	0.24	0.003	0.0012	-	95.00	0.003	95.00
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	0.48	0.06	2,530.88	-	2,531.36	0.06	0.67	0.11	44.59	-	45.26	0.11	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	1.09	0.18	2,908.79	-	2,909.88	0.18	1.51	0.32	45.53	-	47.04	0.32	0.004	0.0012	-	95.00	0.004	95.00
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	0.52	0.06	2,530.88	-	2,531.40	0.06	0.72	0.11	44.59	-	45.31	0.11	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	0.81	0.10	2,908.79	-	2,909.60	0.10	1.12	0.18	45.53	-	46.65	0.18	0.002	0.0007	-	95.00	0.002	95.00
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	0.52	0.06	2,530.88	-	2,531.40	0.06	0.72	0.11	44.59	-	45.31	0.11	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	1.09	0.17	2,908.79	-	2,909.88	0.17	1.51	0.29	45.53	-	47.04	0.29	0.003	0.0011	-	95.00	0.003	95.00
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	0.53	0.07	2,530.88	-	2,531.41	0.07	0.73	0.11	44.59	-	45.32	0.11	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	1.07	0.18	2,908.79	-	2,909.86	0.18	1.50	0.31	45.53	-	47.03	0.31	0.003	0.0012	-	95.00	0.003	95.00
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	0.49	0.06	2,530.88	-	2,531.37	0.06	0.68	0.11	44.59	-	45.27	0.11	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	0.44	0.06	2,530.88	-	2,531.32	0.06	0.61	0.10	44.59	-	45.20	0.10	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00

	รายละเอียด	ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน					
		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)	
		1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	0.43	0.07	2,530.88	-	2,531.31	0.07	0.60	0.12	44.59	-	45.19	0.12	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	0.43	0.07	2,530.88	-	2,531.31	0.07	0.60	0.12	44.59	-	45.19	0.12	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	21.94	3.46	2,908.79	-	2,930.73	3.46	30.56	6.02	45.53	-	76.09	6.02	0.067	0.0236	-	95.00	0.067	95.02
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	9.02	1.32	2,908.79	-	2,917.81	1.32	12.57	2.29	45.53	-	58.10	2.29	0.026	0.0097	-	95.00	0.026	95.01
41	คริสตจักรพระบารมี	4.51	0.72	2,908.79	-	2,913.30	0.72	6.28	1.26	45.53	-	51.81	1.26	0.014	0.0049	-	95.00	0.014	95.00
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	1.15	0.14	3,321.06	-	3,322.21	0.14	1.60	0.25	48.92	-	50.52	0.25	0.003	0.0012	-	111.00	0.003	111.00
43	วัดฝั่งหมิ่น	0.59	0.10	2,530.88	-	2,531.47	0.10	0.82	0.17	44.59	-	45.41	0.17	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
44	วัดปางลาว	0.97	0.13	3,321.06	-	3,322.03	0.13	1.35	0.22	48.92	-	50.27	0.22	0.002	0.0010	-	111.00	0.002	111.00
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	1.02	0.17	3,321.06	-	3,322.08	0.17	1.42	0.30	48.92	-	50.34	0.30	0.003	0.0011	-	111.00	0.003	111.00
46	วัดป่ายางมน	0.79	0.13	2,530.88	-	2,531.67	0.13	1.10	0.23	44.59	-	45.69	0.23	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	0.60	0.10	2,530.88	-	2,531.48	0.10	0.83	0.17	44.59	-	45.42	0.17	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
48	วัดสักกวัน	0.53	0.07	2,530.88	-	2,531.41	0.07	0.73	0.11	44.59	-	45.32	0.11	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
49	คริสตจักรวังธรรม	0.67	0.11	2,530.88	-	2,531.55	0.11	0.93	0.19	44.59	-	45.52	0.19	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	0.62	0.10	2,530.88	-	2,531.50	0.10	0.86	0.18	44.59	-	45.45	0.18	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
51	วัดบ้านดู่	0.91	0.12	3,321.06	-	3,321.97	0.12	1.27	0.21	48.92	-	50.19	0.21	0.002	0.0009	-	111.00	0.002	111.00
52	วัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)	0.52	0.09	2,530.88	-	2,531.40	0.09	0.72	0.15	44.59	-	45.31	0.15	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
53	วัดร่องเสือเต้น	0.63	0.08	2,530.88	-	2,531.51	0.08	0.88	0.14	44.59	-	45.47	0.14	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	0.92	0.12	3,321.06	-	3,321.98	0.12	1.28	0.20	48.92	-	50.20	0.20	0.002	0.0009	-	111.00	0.002	111.00
55	วัดป่าห้า	0.96	0.16	2,908.79	-	2,909.75	0.16	1.34	0.28	45.53	-	46.87	0.28	0.003	0.0010	-	95.00	0.003	95.00
56	คริสตจักรของพระคริสต์	0.99	0.16	3,321.06	-	3,322.05	0.16	1.38	0.29	48.92	-	50.30	0.29	0.003	0.0011	-	111.00	0.003	111.00
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	0.55	0.09	2,530.88	-	2,531.43	0.09	0.76	0.16	44.59	-	45.35	0.16	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	1.13	0.19	3,321.06	-	3,322.19	0.19	1.58	0.33	48.92	-	50.50	0.33	0.004	0.0012	-	111.00	0.004	111.00
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	1.28	0.16	2,908.79	-	2,910.07	0.16	1.79	0.28	45.53	-	47.32	0.28	0.003	0.0014	-	95.00	0.003	95.00
60	วัดป่าซาง	0.78	0.10	3,321.06	-	3,321.84	0.10	1.08	0.17	48.92	-	50.00	0.17	0.002	0.0008	-	111.00	0.002	111.00
61	วัดศรีชัย/วัดดอยสะเก็น	0.53	0.09	2,530.88	-	2,531.41	0.09	0.74	0.16	44.59	-	45.33	0.16	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	0.61	0.10	2,530.88	-	2,531.49	0.10	0.85	0.18	44.59	-	45.44	0.18	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	0.56	0.09	2,530.88	-	2,531.44	0.09	0.78	0.16	44.59	-	45.37	0.16	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	1.35	0.17	2,908.79	-	2,910.14	0.17	1.87	0.29	45.53	-	47.40	0.29	0.003	0.0011	-	95.00	0.003	95.00
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	0.45	0.08	2,530.88	-	2,531.33	0.08	0.63	0.13	44.59	-	45.22	0.13	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
66	วัดนางแล	0.72	0.12	2,908.79	-	2,909.51	0.12	1.00	0.21	45.53	-	46.53	0.21	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
67	วัดศรีเกิด	0.49	0.08	2,530.88	-	2,531.37	0.08	0.69	0.14	44.59	-	45.28	0.14	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
68	วัดป่าอ้อ	0.80	0.10	2,908.79	-	2,909.59	0.10	1.11	0.17	45.53	-	46.64	0.17	0.002	0.0009	-	95.00	0.002	95.00
69	วัดม่วงคำ	1.35	0.17	2,908.79	-	2,910.14	0.17	1.88	0.29	45.53	-	47.41	0.29	0.003	0.0012	-	95.00	0.003	95.00
70	วัดป่าไร่	0.64	0.09	3,321.06	-	3,321.70	0.09	0.89	0.16	48.92	-	49.81	0.16	0.002	0.0006	-	111.00	0.002	111.00
71	วัดกลางเวียง	0.52	0.06	2,530.88	-	2,531.40	0.06	0.72	0.11	44.59	-	45.31	0.11	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
72	วัดพระสิงห์	0.54	0.07	2,530.88	-	2,531.42	0.07	0.75	0.12	44.59	-	45.34	0.12	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	0.44	0.07	2,530.88	-	2,531.32	0.07	0.61	0.12	44.59	-	45.20	0.12	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	0.69	0.12	2,908.79	-	2,909.48	0.12	0.97	0.20	45.53	-	46.50	0.20	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
75	วัดพระธาตุจอมสัก	0.41	0.06	2,530.88	-	2,531.29	0.06	0.57	0.10	44.59	-	45.16	0.10	0.001	0.0004	-	101.00	0.001	101.00
76	วัดมุงเมือง	0.52	0.07	2,530.88	-	2,531.40	0.07	0.73	0.11	44.59	-	45.32	0.11	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	0.45	0.08	2,530.88	-	2,531.33	0.08	0.63	0.13	44.59	-	45.22	0.13	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
78	วัดโพธิ์ชัย	0.62	0.10	2,530.88	-	2,531.50	0.10	0.87	0.18	44.59	-	45.46	0.18	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	0.43	0.05	2,530.88	-	2,531.31	0.05	0.60	0.09	44.59	-	45.19	0.09	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
80	วัดมิ่งเมือง	0.50	0.06	2,530.88	-	2,531.38	0.06	0.70	0.11	44.59	-	45.29	0.11	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
81	วัดเจ็ดยอด	0.40	0.07	2,530.88	-	2,531.28	0.07	0.56	0.11	44.59	-	45.15	0.11	0.001	0.0004	-	101.00	0.001	101.00
82	วัดเกษแก้ว	1.08	0.16	2,908.79	-	2,909.87	0.16	1.50	0.27	45.53	-	47.03	0.27	0.003	0.0010	-	95.00	0.003	95.00
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	0.38	0.05	2,908.79	-	2,909.17	0.05	0.53	0.09	45.53	-	46.06	0.09	0.001	0.0004	-	95.00	0.001	95.00
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	0.43	0.07	2,530.88	-	2,531.31	0.07	0.59	0.12	44.59	-	45.18	0.12	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
85	วัดลำเปิง	0.46	0.08	2,908.79	-	2,909.25	0.08	0.64	0.13	45.53	-	46.17	0.13	0.001	0.0005	-	95.00	0.001	95.00

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน					
		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)	
		1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
86	วัดหนองนกเขียน	0.55	0.09	2,530.88	-	2,531.43	0.09	0.77	0.16	44.59	-	45.36	0.16	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	3.09	0.51	2,908.79	-	2,911.88	0.51	4.30	0.90	45.53	-	49.83	0.90	0.010	0.0033	-	95.00	0.010	95.00
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	0.93	0.16	2,530.88	-	2,531.81	0.16	1.30	0.27	44.59	-	45.89	0.27	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	0.92	0.15	2,530.88	-	2,531.80	0.15	1.28	0.27	44.59	-	45.87	0.27	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	0.89	0.15	2,530.88	-	2,531.77	0.15	1.25	0.26	44.59	-	45.84	0.26	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	0.92	0.15	2,530.88	-	2,531.80	0.15	1.28	0.27	44.59	-	45.87	0.27	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	0.91	0.15	2,530.88	-	2,531.79	0.15	1.27	0.26	44.59	-	45.86	0.26	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	0.83	0.14	2,530.88	-	2,531.71	0.14	1.16	0.24	44.59	-	45.75	0.24	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	0.92	0.15	2,530.88	-	2,531.80	0.15	1.28	0.27	44.59	-	45.87	0.27	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	0.90	0.15	2,530.88	-	2,531.78	0.15	1.26	0.26	44.59	-	45.85	0.26	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	0.92	0.15	2,530.88	-	2,531.80	0.15	1.28	0.27	44.59	-	45.87	0.27	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	0.91	0.15	2,530.88	-	2,531.79	0.15	1.26	0.26	44.59	-	45.85	0.26	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	0.90	0.15	2,530.88	-	2,531.78	0.15	1.25	0.26	44.59	-	45.84	0.26	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	0.85	0.14	2,530.88	-	2,531.73	0.14	1.19	0.25	44.59	-	45.78	0.25	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	0.88	0.15	2,530.88	-	2,531.76	0.15	1.22	0.25	44.59	-	45.81	0.25	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	0.91	0.15	2,530.88	-	2,531.79	0.15	1.27	0.26	44.59	-	45.86	0.26	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	0.80	0.13	2,530.88	-	2,531.68	0.13	1.12	0.23	44.59	-	45.71	0.23	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	0.89	0.15	2,530.88	-	2,531.77	0.15	1.24	0.26	44.59	-	45.83	0.26	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.87	0.14	2,530.88	-	2,531.75	0.14	1.21	0.25	44.59	-	45.80	0.25	0.003	0.0009	-	101.00	0.003	101.00
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	0.76	0.13	2,530.88	-	2,531.64	0.13	1.06	0.22	44.59	-	45.65	0.22	0.002	0.0008	-	101.00	0.002	101.00
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	0.84	0.14	3,321.06	-	3,321.90	0.14	1.17	0.24	48.92	-	50.09	0.24	0.003	0.0009	-	111.00	0.003	111.00
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	0.76	0.13	2,530.88	-	2,531.64	0.13	1.05	0.22	44.59	-	45.64	0.22	0.002	0.0008	-	101.00	0.002	101.00
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	0.61	0.10	2,530.88	-	2,531.49	0.10	0.85	0.18	44.59	-	45.44	0.18	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	0.55	0.08	2,530.88	-	2,531.43	0.08	0.77	0.14	44.59	-	45.36	0.14	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	0.49	0.08	2,530.88	-	2,531.37	0.08	0.68	0.14	44.59	-	45.27	0.14	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	0.52	0.07	2,530.88	-	2,531.40	0.07	0.73	0.13	44.59	-	45.32	0.13	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	0.57	0.08	2,530.88	-	2,531.45	0.08	0.79	0.14	44.59	-	45.38	0.14	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	0.72	0.12	2,908.79	-	2,909.51	0.12	1.01	0.21	45.53	-	46.54	0.21	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	0.53	0.07	2,530.88	-	2,531.41	0.07	0.73	0.11	44.59	-	45.32	0.11	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	0.49	0.06	2,530.88	-	2,531.37	0.06	0.69	0.11	44.59	-	45.28	0.11	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.60	0.10	2,908.79	-	2,909.39	0.10	0.83	0.17	45.53	-	46.36	0.17	0.002	0.0006	-	95.00	0.002	95.00
117	ศาลแขวงเชียงราย	0.48	0.06	2,530.88	-	2,531.36	0.06	0.67	0.11	44.59	-	45.26	0.11	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	0.49	0.06	2,530.88	-	2,531.37	0.06	0.68	0.11	44.59	-	45.27	0.11	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	0.39	0.05	2,530.88	-	2,531.27	0.05	0.54	0.09	44.59	-	45.13	0.09	0.001	0.0004	-	101.00	0.001	101.00
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	0.47	0.06	2,530.88	-	2,531.35	0.06	0.65	0.10	44.59	-	45.24	0.10	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	0.81	0.10	2,908.79	-	2,909.60	0.10	1.13	0.18	45.53	-	46.66	0.18	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	0.42	0.05	2,530.88	-	2,531.30	0.05	0.58	0.09	44.59	-	45.17	0.09	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	0.34	0.06	2,530.88	-	2,531.22	0.06	0.47	0.10	44.59	-	45.06	0.10	0.001	0.0004	-	101.00	0.001	101.00
124	กรมสรรพกร	0.52	0.06	2,530.88	-	2,531.40	0.06	0.72	0.11	44.59	-	45.31	0.11	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	1.05	0.18	2,908.79	-	2,909.84	0.18	1.46	0.31	45.53	-	46.99	0.31	0.003	0.0011	-	95.00	0.003	95.00
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	0.50	0.06	2,530.88	-	2,531.38	0.06	0.70	0.11	44.59	-	45.29	0.11	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	0.71	0.12	2,530.88	-	2,531.59	0.12	0.99	0.21	44.59	-	45.58	0.21	0.002	0.0008	-	101.00	0.002	101.00
128	รพ.สต.ริมกก	0.77	0.13	3,321.06	-	3,321.83	0.13	1.07	0.22	48.92	-	49.99	0.22	0.002	0.0008	-	111.00	0.002	111.00
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	0.79	0.13	2,908.79	-	2,909.58	0.13	1.10	0.23	45.53	-	46.63	0.23	0.003	0.0009	-	95.00	0.003	95.00
130	รพ.สต.นางแล	0.71	0.12	2,908.79	-	2,909.50	0.12	0.99	0.21	45.53	-	46.52	0.21	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
131	รพ.สต.บ้านดู่	0.81	0.10	2,908.79	-	2,909.60	0.10	1.13	0.18	45.53	-	46.66	0.18	0.002	0.0009	-	95.00	0.002	95.00
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮยาไทย 2	0.53	0.07	2,530.88	-	2,531.41	0.07	0.74	0.12	44.59	-	45.33	0.12	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	0.54	0.07	2,530.88	-	2,531.42	0.07	0.75	0.12	44.59	-	45.34	0.12	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	0.39	0.06	2,530.88	-	2,531.27	0.06	0.55	0.11	44.59	-	45.14	0.11	0.001	0.0004	-	101.00	0.001	101.00

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน					
		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)	
		1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	1.26	0.20	2,908.79	-	2,910.05	0.20	1.76	0.35	45.53	-	47.29	0.35	0.004	0.0013	-	95.00	0.004	95.00
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	1.10	0.14	2,908.79	-	2,909.89	0.14	1.53	0.24	45.53	-	47.06	0.24	0.003	0.0009	-	95.00	0.003	95.00
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	0.70	0.09	2,908.79	-	2,909.49	0.09	0.97	0.15	45.53	-	46.50	0.15	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	0.84	0.11	2,908.79	-	2,909.63	0.11	1.17	0.19	45.53	-	46.70	0.19	0.002	0.0009	-	95.00	0.002	95.00
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	0.72	0.10	2,908.79	-	2,909.51	0.10	1.00	0.17	45.53	-	46.53	0.17	0.002	0.0007	-	95.00	0.002	95.00
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	1.21	0.20	2,908.79	-	2,910.00	0.20	1.68	0.35	45.53	-	47.21	0.35	0.004	0.0013	-	95.00	0.004	95.00
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	0.84	0.14	2,908.79	-	2,909.63	0.14	1.17	0.24	45.53	-	46.70	0.24	0.003	0.0009	-	95.00	0.003	95.00
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	0.60	0.10	2,530.88	-	2,531.48	0.10	0.84	0.17	44.59	-	45.43	0.17	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	0.99	0.17	2,908.79	-	2,909.78	0.17	1.38	0.29	45.53	-	46.91	0.29	0.003	0.0011	-	95.00	0.003	95.00
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิ่น	0.56	0.07	2,908.79	-	2,909.35	0.07	0.78	0.12	45.53	-	46.31	0.12	0.001	0.0005	-	95.00	0.001	95.00
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	1.43	0.18	2,908.79	-	2,910.22	0.18	1.99	0.31	45.53	-	47.52	0.31	0.003	0.0013	-	95.00	0.003	95.00
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	1.38	0.21	2,908.79	-	2,910.17	0.21	1.92	0.37	45.53	-	47.45	0.37	0.004	0.0014	-	95.00	0.004	95.00
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	0.70	0.12	2,908.79	-	2,909.49	0.12	0.98	0.20	45.53	-	46.51	0.20	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	1.10	0.18	2,908.79	-	2,909.89	0.18	1.53	0.32	45.53	-	47.06	0.32	0.004	0.0012	-	95.00	0.004	95.00
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	0.91	0.15	2,908.79	-	2,909.70	0.15	1.27	0.26	45.53	-	46.80	0.26	0.003	0.0010	-	95.00	0.003	95.00
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	0.71	0.12	2,530.88	-	2,531.59	0.12	0.99	0.21	44.59	-	45.58	0.21	0.002	0.0008	-	101.00	0.002	101.00
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	1.17	0.15	2,908.79	-	2,909.96	0.15	1.63	0.25	45.53	-	47.16	0.25	0.003	0.0013	-	95.00	0.003	95.00
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	1.10	0.14	2,908.79	-	2,909.89	0.14	1.54	0.24	45.53	-	47.07	0.24	0.003	0.0012	-	95.00	0.003	95.00
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	0.59	0.08	3,321.06	-	3,321.65	0.08	0.82	0.15	48.92	-	49.74	0.15	0.002	0.0006	-	111.00	0.002	111.00
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	0.86	0.11	2,908.79	-	2,909.65	0.11	1.20	0.19	45.53	-	46.73	0.19	0.002	0.0009	-	95.00	0.002	95.00
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	0.80	0.10	2,908.79	-	2,909.59	0.10	1.11	0.18	45.53	-	46.64	0.18	0.002	0.0009	-	95.00	0.002	95.00
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	0.85	0.11	2,908.79	-	2,909.64	0.11	1.19	0.19	45.53	-	46.72	0.19	0.002	0.0009	-	95.00	0.002	95.00
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	1.13	0.19	3,321.06	-	3,322.19	0.19	1.57	0.33	48.92	-	50.49	0.33	0.004	0.0012	-	111.00	0.004	111.00
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	0.83	0.11	3,321.06	-	3,321.89	0.11	1.16	0.19	48.92	-	50.08	0.19	0.002	0.0008	-	111.00	0.002	111.00
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	1.98	0.25	2,908.79	-	2,910.77	0.25	2.76	0.43	45.53	-	48.29	0.43	0.005	0.0021	-	95.00	0.005	95.00
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	13.94	1.97	2,908.79	-	2,922.73	1.97	19.41	3.42	45.53	-	64.94	3.42	0.038	0.0129	-	95.00	0.038	95.01
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	3.53	0.44	2,908.79	-	2,912.32	0.44	4.91	0.77	45.53	-	50.44	0.77	0.009	0.0038	-	95.00	0.009	95.00
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	0.63	0.10	3,321.06	-	3,321.69	0.10	0.88	0.18	48.92	-	49.80	0.18	0.002	0.0007	-	111.00	0.002	111.00
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปึ๋ง	1.25	0.21	3,321.06	-	3,322.31	0.21	1.74	0.36	48.92	-	50.66	0.36	0.004	0.0014	-	111.00	0.004	111.00
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	0.51	0.07	2,530.88	-	2,531.39	0.07	0.71	0.13	44.59	-	45.30	0.13	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.78	0.12	2,908.79	-	2,909.57	0.12	1.08	0.21	45.53	-	46.61	0.21	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา	0.47	0.07	2,908.79	-	2,909.26	0.07	0.65	0.12	45.53	-	46.18	0.12	0.001	0.0005	-	95.00	0.001	95.00
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	0.86	0.11	2,908.79	-	2,909.65	0.11	1.20	0.19	45.53	-	46.73	0.19	0.002	0.0008	-	95.00	0.002	95.00
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	1.15	0.19	3,321.06	-	3,322.21	0.19	1.60	0.33	48.92	-	50.52	0.33	0.004	0.0012	-	111.00	0.004	111.00
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	0.84	0.14	3,321.06	-	3,321.90	0.14	1.17	0.24	48.92	-	50.09	0.24	0.003	0.0009	-	111.00	0.003	111.00
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา	0.42	0.06	2,908.79	-	2,909.21	0.06	0.58	0.10	45.53	-	46.11	0.10	0.001	0.0005	-	95.00	0.001	95.00
171	ชุมชนน้ำลัด	0.44	0.07	2,530.88	-	2,531.32	0.07	0.61	0.13	44.59	-	45.20	0.13	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	0.57	0.07	2,530.88	-	2,531.45	0.07	0.80	0.12	44.59	-	45.39	0.12	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	0.44	0.06	2,530.88	-	2,531.32	0.06	0.62	0.10	44.59	-	45.21	0.10	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
174	ชุมชนราชเดชดำรง	0.51	0.06	2,530.88	-	2,531.39	0.06	0.71	0.11	44.59	-	45.30	0.11	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
175	ชุมชนเกาะลอย	0.54	0.07	2,530.88	-	2,531.42	0.07	0.76	0.12	44.59	-	45.35	0.12	0.001	0.0006	-	101.00	0.001	101.00
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	0.51	0.09	2,530.88	-	2,531.39	0.09	0.71	0.15	44.59	-	45.30	0.15	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
177	ชุมชนสันต้นเปา	0.83	0.10	2,530.88	-	2,531.71	0.10	1.16	0.18	44.59	-	45.75	0.18	0.002	0.0009	-	101.00	0.002	101.00
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	0.35	0.05	2,530.88	-	2,531.23	0.05	0.48	0.09	44.59	-	45.07	0.09	0.001	0.0004	-	101.00	0.001	101.00
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	0.52	0.09	2,530.88	-	2,531.40	0.09	0.72	0.15	44.59	-	45.31	0.15	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
180	ชุมชนบ้านใหม่	0.40	0.06	2,530.88	-	2,531.28	0.06	0.56	0.10	44.59	-	45.15	0.10	0.001	0.0004	-	101.00	0.001	101.00
181	ชุมชนฝั่งหมิน	0.68	0.09	2,530.88	-	2,531.56	0.09	0.95	0.15	44.59	-	45.54	0.15	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	0.64	0.08	2,530.88	-	2,531.52	0.08	0.90	0.14	44.59	-	45.49	0.14	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
183	ชุมชนป่าแดง	0.88	0.15	2,530.88	-	2,531.76	0.15	1.23	0.26	44.59	-	45.82	0.26	0.003	0.0010	-	101.00	0.003	101.00

รายละเอียด		ค่าความเข้มข้นไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์						ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน					
		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)		จากการทดสอบการบิน (1)		ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (2)		รวม (1) + (2)	
		1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	0.51	0.09	2,530.88	-	2,531.39	0.09	0.72	0.15	44.59	-	45.31	0.15	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	0.47	0.08	2,530.88	-	2,531.35	0.08	0.66	0.14	44.59	-	45.25	0.14	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
186	ชุมชนริมน้ำกก	0.61	0.10	2,530.88	-	2,531.49	0.10	0.86	0.18	44.59	-	45.45	0.18	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
187	ชุมชนบ้านไร่	0.66	0.11	2,530.88	-	2,531.54	0.11	0.93	0.19	44.59	-	45.52	0.19	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
188	ชุมชนกกโท้งใต้	0.65	0.11	2,530.88	-	2,531.53	0.11	0.91	0.19	44.59	-	45.50	0.19	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
189	ชุมชนวังดิน	0.64	0.11	2,530.88	-	2,531.52	0.11	0.89	0.19	44.59	-	45.48	0.19	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
190	ชุมชนเกาะทอง	0.57	0.09	2,530.88	-	2,531.45	0.09	0.79	0.16	44.59	-	45.38	0.16	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	0.64	0.11	2,530.88	-	2,531.52	0.11	0.89	0.19	44.59	-	45.48	0.19	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
192	ชุมชนแควหวาย	0.77	0.13	2,530.88	-	2,531.65	0.13	1.07	0.22	44.59	-	45.66	0.22	0.002	0.0008	-	101.00	0.002	101.00
193	ชุมชนกองยาว	0.46	0.08	2,530.88	-	2,531.34	0.08	0.64	0.13	44.59	-	45.23	0.13	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	0.62	0.10	2,530.88	-	2,531.50	0.10	0.87	0.18	44.59	-	45.46	0.18	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
195	ชุมชนศรีเกิด	0.44	0.07	2,530.88	-	2,531.32	0.07	0.62	0.13	44.59	-	45.21	0.13	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
196	ชุมชนสันป่าหนาด	0.48	0.08	2,530.88	-	2,531.36	0.08	0.66	0.14	44.59	-	45.25	0.14	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
197	ชุมชนสันคอกช้าง	0.48	0.08	2,530.88	-	2,531.36	0.08	0.67	0.14	44.59	-	45.26	0.14	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
198	ชุมชนเจ็ดยอด	0.44	0.06	2,530.88	-	2,531.32	0.06	0.62	0.11	44.59	-	45.21	0.11	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
199	ชุมชนสันสุด	0.40	0.07	2,530.88	-	2,531.28	0.07	0.56	0.12	44.59	-	45.15	0.12	0.001	0.0004	-	101.00	0.001	101.00
200	ชุมชนสันกลาง	0.48	0.08	2,530.88	-	2,531.36	0.08	0.67	0.14	44.59	-	45.26	0.14	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	0.66	0.11	2,530.88	-	2,531.54	0.11	0.92	0.19	44.59	-	45.51	0.19	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
202	ชุมชนดอยสะเก็น	0.53	0.09	2,530.88	-	2,531.41	0.09	0.74	0.15	44.59	-	45.33	0.15	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
203	ชุมชนสันติสุข	0.66	0.11	2,530.88	-	2,531.54	0.11	0.91	0.19	44.59	-	45.50	0.19	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	0.60	0.10	2,530.88	-	2,531.48	0.10	0.84	0.17	44.59	-	45.43	0.17	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
205	ชุมชนหนองบัว	0.61	0.10	2,530.88	-	2,531.49	0.10	0.85	0.18	44.59	-	45.44	0.18	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
206	ชุมชนศรีทรายมูล	0.59	0.10	2,530.88	-	2,531.47	0.10	0.82	0.17	44.59	-	45.41	0.17	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	0.53	0.09	2,530.88	-	2,531.41	0.09	0.74	0.15	44.59	-	45.33	0.15	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
208	ชุมชนสันสลี	0.58	0.10	2,530.88	-	2,531.46	0.10	0.80	0.17	44.59	-	45.39	0.17	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	0.55	0.09	2,530.88	-	2,531.43	0.09	0.77	0.16	44.59	-	45.36	0.16	0.002	0.0006	-	101.00	0.002	101.00
210	ชุมชนป่าส้าน	0.47	0.08	2,530.88	-	2,531.35	0.08	0.66	0.14	44.59	-	45.25	0.14	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
211	ชุมชนสันหนอง	0.47	0.08	2,530.88	-	2,531.35	0.08	0.65	0.14	44.59	-	45.24	0.14	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	0.50	0.06	2,530.88	-	2,531.38	0.06	0.70	0.11	44.59	-	45.29	0.11	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	0.46	0.06	2,530.88	-	2,531.34	0.06	0.64	0.10	44.59	-	45.23	0.10	0.001	0.0005	-	101.00	0.001	101.00
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	0.70	0.12	2,530.88	-	2,531.58	0.12	0.97	0.20	44.59	-	45.56	0.20	0.002	0.0008	-	101.00	0.002	101.00
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	0.67	0.10	3,321.06	-	3,321.73	0.10	0.93	0.18	48.92	-	49.85	0.18	0.002	0.0007	-	111.00	0.002	111.00
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	0.77	0.13	2,530.88	-	2,531.65	0.13	1.08	0.22	44.59	-	45.67	0.22	0.003	0.0008	-	101.00	0.003	101.00
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	0.51	0.09	3,321.06	-	3,321.57	0.09	0.71	0.15	48.92	-	49.63	0.15	0.002	0.0006	-	111.00	0.002	111.00
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	0.64	0.11	2,530.88	-	2,531.52	0.11	0.90	0.19	44.59	-	45.49	0.19	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	0.72	0.12	3,321.06	-	3,321.78	0.12	1.01	0.21	48.92	-	49.93	0.21	0.002	0.0008	-	111.00	0.002	111.00
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	0.48	0.08	3,321.06	-	3,321.54	0.08	0.67	0.14	48.92	-	49.59	0.14	0.002	0.0005	-	111.00	0.002	111.00
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	0.66	0.11	3,321.06	-	3,321.72	0.11	0.92	0.19	48.92	-	49.84	0.19	0.002	0.0007	-	111.00	0.002	111.00
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	0.63	0.11	2,530.88	-	2,531.51	0.11	0.88	0.18	44.59	-	45.47	0.18	0.002	0.0007	-	101.00	0.002	101.00
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	0.51	0.08	2,530.88	-	2,531.39	0.08	0.72	0.14	44.59	-	45.31	0.14	0.002	0.0005	-	101.00	0.002	101.00
มาตรฐาน		34,200.00 [1/]	10,260.00 [1/]	34,200.00 [1/]	10,260.00 [1/]	34,200.00 [1/]	10,260.00 [1/]	320.00 [2/]	1,881.00 [3/]	320.00 [2/]	1,881.00 [3/]	320.00 [2/]	1,881.00 [3/]	5,000.00 [3/]	120.00 [4/]	5,000.00 [3/]	120.00 [4/]	5,000.00 [3/]	120.00 [4/]

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[3/] มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายขององค์การบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งสหรัฐอเมริกา (OSHA)

[4/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ภาคผนวก ช-3
ผลการประเมินเสียง

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ตารางที่ ช-3.1 ผลการประเมินค่าระดับเสียงในระยะก่อสร้าง ณ บริเวณผู้รับที่อ่อนไหวแยกรายกิจกรรม

ลำดับ	ผู้รับที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากขอบเขตของศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) (ม.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล เอ)									
			จากการก่อสร้างของโครงการ (1)				จากการขนส่ง (2)	ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (3)	รวม (1) + (2) + (3)			
			กิจกรรมเตรียมพื้นที่	กิจกรรมงานเสาเข็ม	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก	กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร			กิจกรรมเตรียมพื้นที่	กิจกรรมงานเสาเข็ม	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก	กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร
			24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	4,948.22	26.8	39.2	25.6	25.6	21.3	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	4,793.24	27.1	39.4	25.9	25.9	19.0	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	1,544.05	36.9	49.3	35.7	35.7	19.4	63.5	63.5	63.7	63.5	63.5
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	5,303.19	26.2	38.6	25.0	25.0	14.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	1,695.31	36.1	48.5	34.9	34.9	15.8	63.5	63.5	63.6	63.5	63.5
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	6,480.97	24.5	36.8	23.3	23.3	14.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	5,476.44	25.9	38.3	24.7	24.7	15.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	5,941.68	25.2	37.6	24.0	24.0	13.4	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	2,519.88	32.7	45.0	31.5	31.5	17.7	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	3,129.90	30.8	43.1	29.6	29.6	15.1	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
11	Chiang Rai International School	6,094.43	25.0	37.3	23.8	23.8	14.1	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	4,577.75	27.5	39.8	26.3	26.3	16.1	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	3,419.08	30.0	42.4	28.8	28.8	16.2	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	7,458.39	23.2	35.6	22.0	22.0	11.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
15	โรงเรียนสันติวิทยา	7,462.80	23.2	35.6	22.0	22.0	11.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	3,697.41	29.3	41.7	28.1	28.1	13.2	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	4,422.24	27.8	40.1	26.6	26.6	14.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	7,717.50	22.9	35.3	21.7	21.7	10.8	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
19	โรงเรียนปิติศึกษา	7,354.28	23.4	35.7	22.2	22.2	11.4	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	8,003.40	22.6	35.0	21.4	21.4	10.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	3,699.17	29.3	41.7	28.1	28.1	11.1	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	8,257.06	22.4	34.7	21.1	21.2	10.2	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
23	โรงเรียนบ้านนางแล	3,813.93	29.1	41.4	27.9	27.9	11.4	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	3,895.82	28.9	41.2	27.7	27.7	12.8	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	8,442.29	22.2	34.5	21.0	21.0	9.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	4,034.28	28.6	40.9	27.4	27.4	12.8	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	8,427.88	22.2	34.5	21.0	21.0	9.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	4,059.27	28.5	40.9	27.3	27.3	9.9	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	8,497.12	22.1	34.5	20.9	20.9	9.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	4,299.28	28.0	40.4	26.8	26.8	10.0	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	8,620.22	22.0	34.3	20.8	20.8	9.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	4,665.55	27.3	39.7	26.1	26.1	8.7	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	8,835.25	21.8	34.1	20.6	20.6	9.2	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	4,903.83	26.9	39.2	25.7	25.7	8.3	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	9,215.28	21.4	33.8	20.2	20.2	8.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	9,439.14	21.2	33.5	20.0	20.0	8.4	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	8,445.03	22.2	34.5	21.0	21.0	9.2	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	8,345.32	22.3	34.6	21.1	21.1	9.3	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	165.19	56.3	68.7	55.1	55.1	37.5	63.5	64.3	69.8	64.1	64.1
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	351.16	49.8	62.1	48.6	48.6	24.0	63.5	63.7	65.9	63.6	63.6
41	คริสตจักรพระบารมี	611.67	45.0	57.3	43.8	43.8	22.1	63.5	63.6	64.4	63.5	63.5
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	2,263.99	33.6	46.0	32.4	32.4	25.1	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0

ลำดับ	ผู้รับที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากขอบเขตของศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) (ม.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล เอ)									
			จากการก่อสร้างของโครงการ (1)				จากการขนส่ง (2)	ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (3)	รวม (1) + (2) + (3)			
			กิจกรรมเตรียมพื้นที่	กิจกรรมงานเสาเข็ม	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก	กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร			กิจกรรมเตรียมพื้นที่	กิจกรรมงานเสาเข็ม	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก	กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร
			24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
43	วัดฝั่งหมิ่น	5,858.49	25.3	37.7	24.1	24.1	15.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
44	วัดปางลาว	2,410.85	33.1	45.4	31.8	31.8	18.7	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	3,902.55	28.9	41.2	27.7	27.7	15.0	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
46	วัดป่ายางมน	6,144.98	24.9	37.3	23.7	23.7	13.0	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	6,761.32	24.1	36.4	22.9	22.9	13.2	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
48	วัดสักกวัน	5,947.68	25.2	37.6	24.0	24.0	14.3	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
49	คริสตจักรวังธรรม	6,956.93	23.8	36.2	22.6	22.6	13.1	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	4,988.25	26.7	39.1	25.5	25.5	15.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
51	วัดบ้านดู่	2,862.55	31.6	43.9	30.3	30.4	16.6	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
52	วัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)	3,967.85	28.7	41.1	27.5	27.5	16.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
53	วัดร่องเสือเต้น	6,753.47	24.1	36.5	22.9	22.9	12.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	3,067.99	31.0	43.3	29.7	29.8	16.5	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
55	วัดป่าห้า	2,665.76	32.2	44.5	31.0	31.0	14.1	63.5	63.5	63.6	63.5	63.5
56	คริสตจักรของพระคริสต์	3,605.79	29.6	41.9	28.3	28.4	13.7	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	7,444.67	23.3	35.6	22.0	22.1	11.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	3,872.47	28.9	41.3	27.7	27.7	13.0	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	3,147.85	30.7	43.1	29.5	29.5	14.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
60	วัดป่าซาง	3,868.53	28.9	41.3	27.7	27.7	15.0	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
61	วัดคีรีชัย/วัดดอยสะเก็น	7,615.92	23.1	35.4	21.9	21.9	11.0	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	7,928.12	22.7	35.1	21.5	21.5	10.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	8,154.73	22.5	34.8	21.3	21.3	10.4	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	4,055.73	28.5	40.9	27.3	27.3	9.6	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	8,210.38	22.4	34.8	21.2	21.2	10.3	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
66	วัดนางแล	3,718.88	29.3	41.6	28.1	28.1	11.6	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
67	วัดศรีเกิด	8,325.50	22.3	34.6	21.1	21.1	10.1	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
68	วัดป่าอ้อ	4,188.19	28.3	40.6	27.0	27.0	13.2	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
69	วัดม่วงคำ	3,933.92	28.8	41.2	27.6	27.6	10.4	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
70	วัดป่าไร่	4,559.04	27.5	39.9	26.3	26.3	13.1	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
71	วัดกลางเวียง	8,433.79	22.2	34.5	21.0	21.0	9.8	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
72	วัดพระสิงห์	8,511.71	22.1	34.4	20.9	20.9	9.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	8,641.73	22.0	34.3	20.8	20.8	9.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	4,186.74	28.3	40.6	27.0	27.1	11.8	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
75	วัดพระธาตุจอมสัก	6,046.19	25.1	37.4	23.9	23.9	11.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
76	วัดมุงเมือง	8,770.25	21.8	34.2	20.6	20.6	9.3	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	7,838.14	22.8	35.2	21.6	21.6	10.1	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
78	วัดโพธิ์ชัย	7,473.24	23.2	35.6	22.0	22.0	9.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	8,602.72	22.0	34.4	20.8	20.8	9.4	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
80	วัดมิ่งเมือง	9,004.13	21.6	34.0	20.4	20.4	9.0	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
81	วัดเจ็ดยอด	9,121.07	21.5	33.8	20.3	20.3	8.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
82	วัดเกษแก้ว	4,861.72	27.0	39.3	25.7	25.8	8.4	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	5,278.08	26.2	38.6	25.0	25.0	8.9	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	8,239.77	22.4	34.7	21.2	21.2	9.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
85	วัดลำเปิง	4,750.97	27.2	39.5	25.9	26.0	9.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5

ลำดับ	ผู้รับที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากขอบเขตของศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) (ม.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล เอ)									
			จากการก่อสร้างของโครงการ (1)				จากการขนส่ง (2)	ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (3)	รวม (1) + (2) + (3)			
			กิจกรรมเตรียมพื้นที่	กิจกรรมงานเสาเข็ม	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก	กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร			กิจกรรมเตรียมพื้นที่	กิจกรรมงานเสาเข็ม	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก	กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร
			24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
86	วัดหนองนกเขียน	9,400.95	21.2	33.6	20.0	20.0	8.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	838.65	42.2	54.6	41.0	41.0	44.8	63.5	63.6	64.1	63.6	63.6
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	4,562.23	27.5	39.9	26.3	26.3	23.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	4,628.07	27.4	39.7	26.2	26.2	25.2	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	4,560.44	27.5	39.9	26.3	26.3	21.0	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	4,621.51	27.4	39.8	26.2	26.2	24.0	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	4,697.77	27.3	39.6	26.0	26.1	24.3	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	4,458.34	27.7	40.1	26.5	26.5	19.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	4,638.35	27.4	39.7	26.2	26.2	23.8	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	4,641.26	27.4	39.7	26.2	26.2	21.1	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	4,652.49	27.3	39.7	26.1	26.1	23.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	4,718.07	27.2	39.6	26.0	26.0	24.0	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	4,764.12	27.1	39.5	25.9	25.9	23.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	4,596.84	27.4	39.8	26.2	26.2	19.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	4,664.18	27.3	39.7	26.1	26.1	20.3	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	4,703.76	27.2	39.6	26.0	26.0	22.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	4,396.18	27.8	40.2	26.6	26.6	19.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	4,855.41	27.0	39.3	25.8	25.8	22.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	4,787.14	27.1	39.4	25.9	25.9	19.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	4,490.31	27.6	40.0	26.4	26.4	19.0	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	4,157.27	28.3	40.7	27.1	27.1	19.4	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	5,857.63	25.3	37.7	24.1	24.1	14.0	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	4,957.20	26.8	39.1	25.6	25.6	15.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	4,283.32	28.1	40.4	26.8	26.9	15.0	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	7,678.64	23.0	35.3	21.8	21.8	11.2	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	4,489.41	27.7	40.0	26.4	26.4	14.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	4,567.94	27.5	39.9	26.3	26.3	14.1	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	3,596.33	29.6	41.9	28.4	28.4	11.7	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	8,391.53	22.2	34.6	21.0	21.0	9.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	8,547.81	22.1	34.4	20.8	20.9	9.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	4,125.27	28.4	40.7	27.2	27.2	10.7	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
117	ศาลแขวงเชียงราย	8,702.31	21.9	34.3	20.7	20.7	9.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	8,519.77	22.1	34.4	20.9	20.9	9.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	8,451.90	22.2	34.5	20.9	21.0	9.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	8,593.09	22.0	34.4	20.8	20.8	9.4	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	5,126.76	26.5	38.9	25.3	25.3	8.2	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	8,640.15	22.0	34.3	20.8	20.8	9.3	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	8,473.94	22.1	34.5	20.9	20.9	9.4	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
124	กรมสรรพกร	9,017.86	21.6	33.9	20.4	20.4	8.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	4,992.24	26.7	39.1	25.5	25.5	8.2	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	9,185.47	21.4	33.8	20.2	20.2	8.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	5,941.01	25.2	37.6	24.0	24.0	13.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
128	รพ.สต.ริมกก	3,943.04	28.8	41.1	27.6	27.6	13.3	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0

ลำดับ	ผู้รับที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากขอบเขตของศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) (ม.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล เอ)									
			จากการก่อสร้างของโครงการ (1)				จากการขนส่ง (2)	ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (3)	รวม (1) + (2) + (3)			
			กิจกรรมเตรียมพื้นที่	กิจกรรมงานเสาเข็ม	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก	กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร			กิจกรรมเตรียมพื้นที่	กิจกรรมงานเสาเข็ม	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก	กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร
			24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	3,511.39	29.8	42.1	28.6	28.6	12.2	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
130	รพ.สต.นางแล	3,627.00	29.5	41.9	28.3	28.3	11.7	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
131	รพ.สต.บ้านดู่	4,035.23	28.6	40.9	27.4	27.4	13.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮงยาไทย 2	8,405.34	22.2	34.6	21.0	21.0	9.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	8,586.11	22.0	34.4	20.8	20.8	9.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	9,446.03	21.2	33.5	20.0	20.0	8.4	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	3,667.07	29.4	41.8	28.2	28.2	10.2	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	4,986.90	26.7	39.1	25.5	25.5	8.3	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	3,917.21	28.8	41.2	27.6	27.6	9.8	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	4,004.78	28.6	41.0	27.4	27.4	9.6	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	4,995.55	26.7	39.1	25.5	25.5	8.2	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	1,771.65	35.7	48.1	34.5	34.5	15.9	63.5	63.5	63.6	63.5	63.5
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	3,065.39	31.0	43.3	29.8	29.8	12.8	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	4,285.10	28.1	40.4	26.8	26.9	10.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	4,549.98	27.5	39.9	26.3	26.3	9.2	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิ่น	4,698.84	27.3	39.6	26.0	26.1	9.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	3,033.46	31.1	43.4	29.8	29.9	12.1	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	1,837.41	35.4	47.8	34.2	34.2	13.9	63.5	63.5	63.6	63.5	63.5
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	4,171.57	28.3	40.6	27.1	27.1	11.3	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	3,497.29	29.8	42.2	28.6	28.6	10.8	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	2,046.71	34.5	46.8	33.3	33.3	14.7	63.5	63.5	63.6	63.5	63.5
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	3,887.65	28.9	41.3	27.7	27.7	18.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	2,609.94	32.4	44.7	31.2	31.2	16.5	63.5	63.5	63.6	63.5	63.5
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	3,100.42	30.9	43.2	29.7	29.7	15.3	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	4,983.50	26.7	39.1	25.5	25.5	12.3	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	5,194.60	26.4	38.7	25.2	25.2	11.3	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	4,000.13	28.7	41.0	27.4	27.4	13.6	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	3,652.11	29.4	41.8	28.2	28.2	13.1	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	1,800.00	35.6	47.9	34.4	34.4	22.7	66.0	66.0	66.1	66.0	66.0
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	2,939.70	31.3	43.7	30.1	30.1	17.4	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	1,431.09	37.6	49.9	36.4	36.4	19.0	63.5	63.5	63.7	63.5	63.5
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	250.00	52.7	65.1	51.5	51.5	24.4	63.5	63.9	67.4	63.8	63.8
	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก (1)	164.03	56.4	68.7	55.2	55.2	30.4	63.5	64.3	69.9	64.1	64.1
	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก (2)	111.48	59.8	72.1	58.5	58.5	26.5	63.5	65.0	72.7	64.7	64.7
	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก (3)	112.12	59.7	72.1	58.5	58.5	25.4	63.5	65.0	72.6	64.7	64.7
	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก (4)	270.18	52.1	64.4	50.9	50.9	20.8	63.5	63.8	67.0	63.7	63.7
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	680.00	44.0	56.4	42.8	42.8	24.3	63.5	63.5	64.3	63.5	63.5
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	3,311.80	30.3	42.6	29.1	29.1	18.1	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปึ๋ง	2,386.16	33.1	45.5	31.9	31.9	36.4	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	5,231.50	26.3	38.7	25.1	25.1	13.0	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	3,358.28	30.2	42.5	29.0	29.0	12.8	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา	5,072.74	26.6	38.9	25.4	25.4	8.7	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	4,957.54	26.8	39.1	25.6	25.6	8.4	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5

ลำดับ	ผู้รับที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากขอบเขตของศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) (ม.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล เอ)									
			จากการก่อสร้างของโครงการ (1)				จากการขนส่ง (2)	ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (3)	รวม (1) + (2) + (3)			
			กิจกรรมเตรียมพื้นที่	กิจกรรมงานเสาเข็ม	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก	กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร			กิจกรรมเตรียมพื้นที่	กิจกรรมงานเสาเข็ม	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก	กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร
			24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	3,446.44	29.9	42.3	28.7	28.7	18.7	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	3,665.03	29.4	41.8	28.2	28.2	14.1	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา	4,544.93	27.5	39.9	26.3	26.3	9.9	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
171	ชุมชนน้ำลัด	8,208.01	22.4	34.8	21.2	21.2	9.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	7,834.35	22.8	35.2	21.6	21.6	10.8	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	8,860.16	21.7	34.1	20.5	20.5	9.0	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
174	ชุมชนราชเดชดำรง	8,881.06	21.7	34.1	20.5	20.5	9.2	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
175	ชุมชนเกาะลอย	7,776.82	22.9	35.2	21.7	21.7	11.0	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	6,595.60	24.3	36.7	23.1	23.1	12.2	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
177	ชุมชนสันต้นเปา	4,515.98	27.6	40.0	26.4	26.4	20.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	7,019.48	23.8	36.1	22.6	22.6	10.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	5,291.08	26.2	38.6	25.0	25.0	14.2	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
180	ชุมชนบ้านใหม่	7,394.35	23.3	35.7	22.1	22.1	11.2	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
181	ชุมชนฝั่งหมิ่น	5,746.45	25.5	37.9	24.3	24.3	15.8	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	6,472.76	24.5	36.8	23.3	23.3	13.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
183	ชุมชนป่าแดง	4,856.40	27.0	39.3	25.8	25.8	20.1	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	7,216.09	23.5	35.9	22.3	22.3	12.1	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	7,732.60	22.9	35.3	21.7	21.7	11.1	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
186	ชุมชนริมน้ำกก	6,389.28	24.6	36.9	23.4	23.4	14.2	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
187	ชุมชนบ้านไร่	6,926.18	23.9	36.2	22.7	22.7	13.2	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
188	ชุมชนกกโท้งใต้	6,744.82	24.1	36.5	22.9	22.9	13.4	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
189	ชุมชนวังดิน	7,273.79	23.5	35.8	22.2	22.3	12.3	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
190	ชุมชนเกาะทอง	7,445.73	23.3	35.6	22.0	22.1	11.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	6,610.69	24.3	36.6	23.1	23.1	13.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
192	ชุมชนแควหวาย	5,951.32	25.2	37.6	24.0	24.0	16.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
193	ชุมชนกองยาว	7,987.01	22.6	35.0	21.4	21.4	10.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	7,631.64	23.0	35.4	21.8	21.8	11.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
195	ชุมชนศรีเกิด	8,333.09	22.3	34.6	21.1	21.1	10.1	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
196	ชุมชนสันป่าหนาด	8,605.17	22.0	34.4	20.8	20.8	9.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
197	ชุมชนสันคอกช้าง	8,921.46	21.7	34.0	20.5	20.5	9.2	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
198	ชุมชนเจ็ดยอด	8,987.95	21.6	34.0	20.4	20.4	9.0	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
199	ชุมชนสันสุด	9,352.58	21.3	33.6	20.1	20.1	8.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
200	ชุมชนสันกลาง	9,289.34	21.3	33.7	20.1	20.1	8.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	7,050.25	23.7	36.1	22.5	22.5	12.3	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
202	ชุมชนดอยสะเก็น	7,520.47	23.2	35.5	22.0	22.0	11.2	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
203	ชุมชนสันติสุข	7,448.47	23.3	35.6	22.0	22.0	11.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	8,278.99	22.3	34.7	21.1	21.1	10.1	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
205	ชุมชนหนองบัว	8,101.58	22.5	34.9	21.3	21.3	10.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
206	ชุมชนศรีทรายมูล	8,655.15	21.9	34.3	20.7	20.7	9.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	9,459.64	21.2	33.5	20.0	20.0	8.4	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
208	ชุมชนสันสลี	9,170.32	21.4	33.8	20.2	20.2	8.8	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	9,529.46	21.1	33.5	19.9	19.9	8.3	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
210	ชุมชนป่าส้าน	9,616.84	21.0	33.4	19.8	19.8	8.2	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5

ลำดับ	ผู้รับที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากขอบเขตของศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) (ม.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล เอ)									
			จากการก่อสร้างของโครงการ (1)				จากการขนส่ง (2)	ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (3)	รวม (1) + (2) + (3)			
			กิจกรรมเตรียมพื้นที่	กิจกรรมงานเสาเข็ม	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก	กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร			กิจกรรมเตรียมพื้นที่	กิจกรรมงานเสาเข็ม	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก	กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร
			24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
211	ชุมชนสันหนอง	8,998.47	21.6	34.0	20.4	20.4	8.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	9,258.65	21.4	33.7	20.2	20.2	8.6	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	9,397.53	21.2	33.6	20.0	20.0	8.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	6,782.64	24.1	36.4	22.9	22.9	11.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	5,516.25	25.9	38.2	24.7	24.7	13.1	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	5,563.51	25.8	38.1	24.6	24.6	14.7	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	4,985.03	26.7	39.1	25.5	25.5	10.2	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	7,612.49	23.1	35.4	21.9	21.9	9.1	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	6,356.38	24.6	37.0	23.4	23.4	10.9	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	6,175.80	24.9	37.2	23.7	23.7	9.9	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	5,056.24	26.6	39.0	25.4	25.4	11.8	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	8,488.74	22.1	34.5	20.9	20.9	9.1	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	8,160.89	22.5	34.8	21.3	21.3	8.9	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5
มาตรฐาน			**70.0**									

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ ช-3.2 ผลการประเมินค่าระดับเสียงจากการทดสอบเครื่องบิน ณ บริเวณผู้รับที่อ่อนไหว

ลำดับ	ผู้รับที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากตำแหน่งทดสอบเครื่องบิน (ม.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล เอ)						
			ค่าระดับเสียงจากอากาศยาน		ค่าระดับเสียงจากอากาศยาน (1)		ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	
			A320	B738	A320	B738		A320	B738
			20 นาที	20 นาที	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	4,948.22	56.5	56.0	37.9	37.4	64.5	64.5	64.5
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	4,793.24	56.8	56.3	38.2	37.7	64.5	64.5	64.5
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	1,544.05	66.6	66.1	48.0	47.5	63.5	63.6	63.6
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	5,303.19	55.9	55.4	37.3	36.8	64.5	64.5	64.5
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	1,695.31	65.8	65.3	47.2	46.7	63.5	63.6	63.6
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	6,480.97	54.1	53.6	35.6	35.1	64.5	64.5	64.5
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	5,476.44	55.6	55.1	37.0	36.5	64.5	64.5	64.5
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	5,941.68	54.9	54.4	36.3	35.8	64.5	64.5	64.5
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	2,519.88	62.3	61.8	43.8	43.3	66.0	66.0	66.0
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	3,129.90	60.5	60.0	41.9	41.4	66.0	66.0	66.0
11	Chiang Rai International School	6,094.43	54.7	54.2	36.1	35.6	64.5	64.5	64.5
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	4,577.75	57.2	56.7	38.6	38.1	64.5	64.5	64.5
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	3,419.08	59.7	59.2	41.1	40.6	66.0	66.0	66.0
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	7,458.39	52.9	52.4	34.3	33.8	64.5	64.5	64.5
15	โรงเรียนสันติวิทยา	7,462.80	52.9	52.4	34.3	33.8	64.5	64.5	64.5
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	3,697.41	59.0	58.5	40.4	39.9	66.0	66.0	66.0
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	4,422.24	57.5	57.0	38.9	38.4	64.5	64.5	64.5
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	7,717.50	52.6	52.1	34.0	33.5	64.5	64.5	64.5
19	โรงเรียนปิติศึกษา	7,354.28	53.0	52.5	34.5	34.0	64.5	64.5	64.5
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	8,003.40	52.3	51.8	33.7	33.2	64.5	64.5	64.5
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	3,699.17	59.0	58.5	40.4	39.9	63.5	63.5	63.5
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	8,257.06	52.0	51.5	33.5	33.0	64.5	64.5	64.5
23	โรงเรียนบ้านนางแล	3,813.93	58.7	58.2	40.2	39.7	63.5	63.5	63.5
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	3,895.82	58.6	58.1	40.0	39.5	63.5	63.5	63.5
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	8,442.29	51.8	51.3	33.3	32.8	64.5	64.5	64.5
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	4,034.28	58.2	57.7	39.7	39.2	63.5	63.5	63.5
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	8,427.88	51.8	51.3	33.3	32.8	64.5	64.5	64.5
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	4,059.27	58.2	57.7	39.6	39.1	63.5	63.5	63.5
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	8,497.12	51.8	51.3	33.2	32.7	64.5	64.5	64.5
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	4,299.28	57.7	57.2	39.1	38.6	63.5	63.5	63.5
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	8,620.22	51.7	51.2	33.1	32.6	64.5	64.5	64.5
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	4,665.55	57.0	56.5	38.4	37.9	63.5	63.5	63.5
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	8,835.25	51.4	50.9	32.9	32.4	64.5	64.5	64.5
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	4,903.83	56.6	56.1	38.0	37.5	63.5	63.5	63.5
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	9,215.28	51.1	50.6	32.5	32.0	64.5	64.5	64.5
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	9,439.14	50.9	50.4	32.3	31.8	64.5	64.5	64.5
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	8,445.03	51.8	51.3	33.3	32.8	64.5	64.5	64.5
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	8,345.32	51.9	51.4	33.4	32.9	64.5	64.5	64.5
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	299.72	80.8	80.3	62.3	61.8	63.5	65.9	65.7
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	581.61	75.1	74.6	56.5	56.0	63.5	64.3	64.2
41	คริสตจักรพระบารมี	611.67	74.6	74.1	56.1	55.6	63.5	64.2	64.1
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	2,263.99	63.3	62.8	44.7	44.2	66.0	66.0	66.0
43	วัดฝั่งหมิ่น	5,858.49	55.0	54.5	36.4	35.9	64.5	64.5	64.5
44	วัดปางลาว	2,410.85	62.7	62.2	44.1	43.6	66.0	66.0	66.0
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	3,902.55	58.5	58.0	40.0	39.5	66.0	66.0	66.0

ลำดับ	ผู้รับที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากตำแหน่งทดสอบเครื่องบิน (ม.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล เอ)						
			ค่าระดับเสียงจากอากาศยาน		ค่าระดับเสียงจากอากาศยาน (1)		ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	
			A320	B738	A320	B738		A320	B738
			20 นาที	20 นาที	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
46	วัดป่ายางมน	6,144.98	54.6	54.1	36.0	35.5	64.5	64.5	64.5
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	6,761.32	53.8	53.3	35.2	34.7	64.5	64.5	64.5
48	วัดสักกวัน	5,947.68	54.9	54.4	36.3	35.8	64.5	64.5	64.5
49	คริสตจักรวังธรรม	6,956.93	53.5	53.0	34.9	34.4	64.5	64.5	64.5
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	4,988.25	56.4	55.9	37.8	37.3	64.5	64.5	64.5
51	วัดบ้านดู่	2,862.55	61.2	60.7	42.7	42.2	66.0	66.0	66.0
52	วัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)	3,967.85	58.4	57.9	39.8	39.3	64.5	64.5	64.5
53	วัดร่องเสือเต้น	6,753.47	53.8	53.3	35.2	34.7	64.5	64.5	64.5
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	3,067.99	60.6	60.1	42.1	41.6	66.0	66.0	66.0
55	วัดป่าห้า	2,665.76	61.8	61.3	43.3	42.8	63.5	63.5	63.5
56	คริสตจักรของพระคริสต์	3,605.79	59.2	58.7	40.7	40.2	66.0	66.0	66.0
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	7,444.67	52.9	52.4	34.4	33.9	64.5	64.5	64.5
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	3,872.47	58.6	58.1	40.0	39.5	66.0	66.0	66.0
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	3,147.85	60.4	59.9	41.8	41.3	63.5	63.5	63.5
60	วัดป่าซาง	3,868.53	58.6	58.1	40.0	39.5	66.0	66.0	66.0
61	วัดศิรีชัย/วัดดอยสะเก็น	7,615.92	52.7	52.2	34.2	33.7	64.5	64.5	64.5
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	7,928.12	52.4	51.9	33.8	33.3	64.5	64.5	64.5
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	8,154.73	52.1	51.6	33.6	33.1	64.5	64.5	64.5
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	4,055.73	58.2	57.7	39.6	39.1	63.5	63.5	63.5
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	8,210.38	52.1	51.6	33.5	33.0	64.5	64.5	64.5
66	วัดนางแล	3,718.88	59.0	58.5	40.4	39.9	63.5	63.5	63.5
67	วัดศรีเกิด	8,325.50	52.0	51.5	33.4	32.9	64.5	64.5	64.5
68	วัดป่าอ้อ	4,188.19	57.9	57.4	39.4	38.9	63.5	63.5	63.5
69	วัดม่วงคำ	3,933.92	58.5	58.0	39.9	39.4	63.5	63.5	63.5
70	วัดป่าไร่	4,559.04	57.2	56.7	38.6	38.1	66.0	66.0	66.0
71	วัดกลางเวียง	8,433.79	51.8	51.3	33.3	32.8	64.5	64.5	64.5
72	วัดพระสิงห์	8,511.71	51.8	51.3	33.2	32.7	64.5	64.5	64.5
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	8,641.73	51.6	51.1	33.1	32.6	64.5	64.5	64.5
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	4,186.74	57.9	57.4	39.4	38.9	63.5	63.5	63.5
75	วัดพระธาตุจอมสัก	6,046.19	54.7	54.2	36.2	35.7	64.5	64.5	64.5
76	วัดมุงเมือง	8,770.25	51.5	51.0	32.9	32.4	64.5	64.5	64.5
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	7,838.14	52.5	52.0	33.9	33.4	64.5	64.5	64.5
78	วัดโพธิ์ชัย	7,473.24	52.9	52.4	34.3	33.8	64.5	64.5	64.5
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	8,602.72	51.7	51.2	33.1	32.6	64.5	64.5	64.5
80	วัดมิ่งเมือง	9,004.13	51.3	50.8	32.7	32.2	64.5	64.5	64.5
81	วัดเจ็ดยอด	9,121.07	51.2	50.7	32.6	32.1	64.5	64.5	64.5
82	วัดเกษแก้ว	4,861.72	56.6	56.1	38.1	37.6	63.5	63.5	63.5
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	5,278.08	55.9	55.4	37.3	36.8	63.5	63.5	63.5
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	8,239.77	52.0	51.5	33.5	33.0	64.5	64.5	64.5
85	วัดลำเปิง	4,750.97	56.8	56.3	38.3	37.8	64.5	64.5	64.5
86	วัดหนองนกเขียน	9,400.95	50.9	50.4	32.3	31.8	64.5	64.5	64.5
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	838.65	71.9	71.4	53.3	52.8	63.5	63.9	63.9
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	4,562.23	57.2	56.7	38.6	38.1	64.5	64.5	64.5
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	4,628.07	57.1	56.6	38.5	38.0	64.5	64.5	64.5
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	4,560.44	57.2	56.7	38.6	38.1	64.5	64.5	64.5
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	4,621.51	57.1	56.6	38.5	38.0	64.5	64.5	64.5

ลำดับ	ผู้รับที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากตำแหน่งทดสอบเครื่องบิน (ม.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล เอ)						
			ค่าระดับเสียงจากอากาศยาน		ค่าระดับเสียงจากอากาศยาน (1)		ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	
			A320	B738	A320	B738		A320	B738
			20 นาที	20 นาที	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	4,697.77	56.9	56.4	38.4	37.9	64.5	64.5	64.5
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	4,458.34	57.4	56.9	38.8	38.3	64.5	64.5	64.5
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	4,638.35	57.0	56.5	38.5	38.0	64.5	64.5	64.5
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	4,641.26	57.0	56.5	38.5	38.0	64.5	64.5	64.5
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	4,652.49	57.0	56.5	38.4	37.9	64.5	64.5	64.5
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	4,718.07	56.9	56.4	38.3	37.8	64.5	64.5	64.5
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	4,764.12	56.8	56.3	38.2	37.7	64.5	64.5	64.5
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	4,596.84	57.1	56.6	38.5	38.0	64.5	64.5	64.5
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	4,664.18	57.0	56.5	38.4	37.9	64.5	64.5	64.5
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	4,703.76	56.9	56.4	38.3	37.8	64.5	64.5	64.5
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	4,396.18	57.5	57.0	38.9	38.4	64.5	64.5	64.5
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	4,855.41	56.6	56.1	38.1	37.6	64.5	64.5	64.5
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	4,787.14	56.8	56.3	38.2	37.7	64.5	64.5	64.5
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	4,490.31	57.3	56.8	38.7	38.2	64.5	64.5	64.5
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	4,157.27	58.0	57.5	39.4	38.9	66.0	66.0	66.0
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	5,857.63	55.0	54.5	36.4	35.9	64.5	64.5	64.5
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	4,957.20	56.5	56.0	37.9	37.4	64.5	64.5	64.5
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	4,283.32	57.7	57.2	39.2	38.7	64.5	64.5	64.5
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	7,678.64	52.7	52.2	34.1	33.6	64.5	64.5	64.5
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	4,489.41	57.3	56.8	38.7	38.2	64.5	64.5	64.5
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	4,567.94	57.2	56.7	38.6	38.1	64.5	64.5	64.5
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	3,596.33	59.2	58.7	40.7	40.2	63.5	63.5	63.5
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	8,391.53	51.9	51.4	33.3	32.8	64.5	64.5	64.5
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	8,547.81	51.7	51.2	33.2	32.7	64.5	64.5	64.5
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	4,125.27	58.1	57.6	39.5	39.0	63.5	63.5	63.5
117	ศาลแขวงเชียงราย	8,702.31	51.6	51.1	33.0	32.5	64.5	64.5	64.5
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	8,519.77	51.8	51.3	33.2	32.7	64.5	64.5	64.5
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	8,451.90	51.8	51.3	33.3	32.8	64.5	64.5	64.5
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	8,593.09	51.7	51.2	33.1	32.6	64.5	64.5	64.5
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	5,126.76	56.2	55.7	37.6	37.1	63.5	63.5	63.5
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	8,640.15	51.6	51.1	33.1	32.6	64.5	64.5	64.5
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	8,473.94	51.8	51.3	33.2	32.7	64.5	64.5	64.5
124	กรมสรรพกร	9,017.86	51.3	50.8	32.7	32.2	64.5	64.5	64.5
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	4,992.24	56.4	55.9	37.8	37.3	63.5	63.5	63.5
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	9,185.47	51.1	50.6	32.5	32.0	64.5	64.5	64.5
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	5,941.01	54.9	54.4	36.3	35.8	64.5	64.5	64.5
128	รพ.สต.ริมกก	3,943.04	58.4	57.9	39.9	39.4	66.0	66.0	66.0
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	3,511.39	59.5	59.0	40.9	40.4	63.5	63.5	63.5
130	รพ.สต.นางแล	3,627.00	59.2	58.7	40.6	40.1	63.5	63.5	63.5
131	รพ.สต.บ้านดู่	4,035.23	58.2	57.7	39.7	39.2	63.5	63.5	63.5
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮงยาไทย 2	8,405.34	51.9	51.4	33.3	32.8	64.5	64.5	64.5
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	8,586.11	51.7	51.2	33.1	32.6	64.5	64.5	64.5
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	9,446.03	50.9	50.4	32.3	31.8	64.5	64.5	64.5
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	3,667.07	59.1	58.6	40.5	40.0	63.5	63.5	63.5
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	4,986.90	56.4	55.9	37.8	37.3	63.5	63.5	63.5
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	3,917.21	58.5	58.0	39.9	39.4	63.5	63.5	63.5

ลำดับ	ผู้รับที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากตำแหน่งทดสอบเครื่องบิน (ม.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล เอ)						
			ค่าระดับเสียงจากอากาศยาน		ค่าระดับเสียงจากอากาศยาน (1)		ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	
			A320	B738	A320	B738		A320	B738
			20 นาที	20 นาที	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	4,004.78	58.3	57.8	39.7	39.2	63.5	63.5	63.5
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	4,995.55	56.4	55.9	37.8	37.3	63.5	63.5	63.5
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	1,771.65	65.4	64.9	46.8	46.3	63.5	63.6	63.6
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	3,065.39	60.6	60.1	42.1	41.6	63.5	63.5	63.5
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	4,285.10	57.7	57.2	39.2	38.7	64.5	64.5	64.5
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	4,549.98	57.2	56.7	38.6	38.1	63.5	63.5	63.5
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิ่น	4,698.84	56.9	56.4	38.4	37.9	63.5	63.5	63.5
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	3,033.46	60.7	60.2	42.2	41.7	63.5	63.5	63.5
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	1,837.41	65.1	64.6	46.5	46.0	63.5	63.6	63.6
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	4,171.57	58.0	57.5	39.4	38.9	63.5	63.5	63.5
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	3,497.29	59.5	59.0	40.9	40.4	63.5	63.5	63.5
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	2,046.71	64.1	63.6	45.6	45.1	63.5	63.6	63.6
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	3,887.65	58.6	58.1	40.0	39.5	64.5	64.5	64.5
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	2,609.94	62.0	61.5	43.5	43.0	63.5	63.5	63.5
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	3,100.42	60.5	60.0	42.0	41.5	63.5	63.5	63.5
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	4,983.50	56.4	55.9	37.8	37.3	66.0	66.0	66.0
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	5,194.60	56.1	55.6	37.5	37.0	63.5	63.5	63.5
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	4,000.13	58.3	57.8	39.7	39.2	63.5	63.5	63.5
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	3,652.11	59.1	58.6	40.5	40.0	63.5	63.5	63.5
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	1,800.00	65.3	64.8	46.7	46.2	66.0	66.1	66.0
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	2,939.70	61.0	60.5	42.4	41.9	66.0	66.0	66.0
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	1,431.09	67.3	66.8	48.7	48.2	63.5	63.6	63.6
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	556.53	75.5	75.0	56.9	56.4	63.5	64.4	64.3
	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก (1)	359.19	79.3	78.8	60.7	60.2	63.5	65.3	65.2
	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก (2)	448.85	77.3	76.8	58.7	58.2	63.5	64.8	64.6
	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก (3)	445.25	77.4	76.9	58.8	58.3	63.5	64.8	64.7
	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก (4)	592.66	74.9	74.4	56.3	55.8	63.5	64.3	64.2
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	680.00	73.7	73.2	55.1	54.6	63.5	64.1	64.0
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	3,311.80	60.0	59.5	41.4	40.9	66.0	66.0	66.0
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปิ๋ง	2,386.16	62.8	62.3	44.2	43.7	66.0	66.0	66.0
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	5,231.50	56.0	55.5	37.4	36.9	64.5	64.5	64.5
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	3,358.28	59.8	59.3	41.3	40.8	63.5	63.5	63.5
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา	5,072.74	56.3	55.8	37.7	37.2	63.5	63.5	63.5
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	4,957.54	56.5	56.0	37.9	37.4	63.5	63.5	63.5
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	3,446.44	59.6	59.1	41.0	40.5	66.0	66.0	66.0
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	3,665.03	59.1	58.6	40.5	40.0	66.0	66.0	66.0
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา	4,544.93	57.2	56.7	38.6	38.1	63.5	63.5	63.5
171	ชุมชนน้ำลัด	8,208.01	52.1	51.6	33.5	33.0	64.5	64.5	64.5
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	7,834.35	52.5	52.0	33.9	33.4	64.5	64.5	64.5
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	8,860.16	51.4	50.9	32.8	32.3	64.5	64.5	64.5
174	ชุมชนราชเดชดำรง	8,881.06	51.4	50.9	32.8	32.3	64.5	64.5	64.5
175	ชุมชนเกาะลอย	7,776.82	52.5	52.0	34.0	33.5	64.5	64.5	64.5
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	6,595.60	54.0	53.5	35.4	34.9	64.5	64.5	64.5
177	ชุมชนสันต้นเปา	4,515.98	57.3	56.8	38.7	38.2	64.5	64.5	64.5
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	7,019.48	53.4	52.9	34.9	34.4	64.5	64.5	64.5
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	5,291.08	55.9	55.4	37.3	36.8	64.5	64.5	64.5

ลำดับ	ผู้รับที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากตำแหน่งทดสอบเครื่องบิน (ม.)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล เอ)						
			ค่าระดับเสียงจากอากาศยาน		ค่าระดับเสียงจากอากาศยาน (1)		ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (2)	รวม (1) + (2)	
			A320	B738	A320	B738		A320	B738
			20 นาที	20 นาที	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
180	ชุมชนบ้านใหม่	7,394.35	53.0	52.5	34.4	33.9	64.5	64.5	64.5
181	ชุมชนฝั่งหมิ่น	5,746.45	55.2	54.7	36.6	36.1	64.5	64.5	64.5
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	6,472.76	54.1	53.6	35.6	35.1	64.5	64.5	64.5
183	ชุมชนป่าแดง	4,856.40	56.6	56.1	38.1	37.6	64.5	64.5	64.5
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	7,216.09	53.2	52.7	34.6	34.1	64.5	64.5	64.5
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	7,732.60	52.6	52.1	34.0	33.5	64.5	64.5	64.5
186	ชุมชนริมน้ำกก	6,389.28	54.3	53.8	35.7	35.2	64.5	64.5	64.5
187	ชุมชนบ้านไร่	6,926.18	53.6	53.1	35.0	34.5	64.5	64.5	64.5
188	ชุมชนกกโท้งใต้	6,744.82	53.8	53.3	35.2	34.7	64.5	64.5	64.5
189	ชุมชนวังดิน	7,273.79	53.1	52.6	34.6	34.1	64.5	64.5	64.5
190	ชุมชนเกาะทอง	7,445.73	52.9	52.4	34.4	33.9	64.5	64.5	64.5
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	6,610.69	54.0	53.5	35.4	34.9	64.5	64.5	64.5
192	ชุมชนแควหวาย	5,951.32	54.9	54.4	36.3	35.8	64.5	64.5	64.5
193	ชุมชนกองยาว	7,987.01	52.3	51.8	33.7	33.2	64.5	64.5	64.5
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	7,631.64	52.7	52.2	34.1	33.6	64.5	64.5	64.5
195	ชุมชนศรีเกิด	8,333.09	51.9	51.4	33.4	32.9	64.5	64.5	64.5
196	ชุมชนสันป่าหนาด	8,605.17	51.7	51.2	33.1	32.6	64.5	64.5	64.5
197	ชุมชนสันคอกช้าง	8,921.46	51.4	50.9	32.8	32.3	64.5	64.5	64.5
198	ชุมชนเจ็ดยอด	8,987.95	51.3	50.8	32.7	32.2	64.5	64.5	64.5
199	ชุมชนสันสุด	9,352.58	50.9	50.4	32.4	31.9	64.5	64.5	64.5
200	ชุมชนสันกลาง	9,289.34	51.0	50.5	32.4	31.9	64.5	64.5	64.5
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	7,050.25	53.4	52.9	34.8	34.3	64.5	64.5	64.5
202	ชุมชนดอยสะเก็น	7,520.47	52.8	52.3	34.3	33.8	64.5	64.5	64.5
203	ชุมชนสันติสุข	7,448.47	52.9	52.4	34.3	33.8	64.5	64.5	64.5
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	8,278.99	52.0	51.5	33.4	32.9	64.5	64.5	64.5
205	ชุมชนหนองบัว	8,101.58	52.2	51.7	33.6	33.1	64.5	64.5	64.5
206	ชุมชนศรีทรายมูล	8,655.15	51.6	51.1	33.0	32.5	64.5	64.5	64.5
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	9,459.64	50.8	50.3	32.3	31.8	64.5	64.5	64.5
208	ชุมชนสันสลี	9,170.32	51.1	50.6	32.5	32.0	64.5	64.5	64.5
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	9,529.46	50.8	50.3	32.2	31.7	64.5	64.5	64.5
210	ชุมชนป่าส้าน	9,616.84	50.7	50.2	32.1	31.6	64.5	64.5	64.5
211	ชุมชนสันหนอง	8,998.47	51.3	50.8	32.7	32.2	64.5	64.5	64.5
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	9,258.65	51.0	50.5	32.5	32.0	64.5	64.5	64.5
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	9,397.53	50.9	50.4	32.3	31.8	64.5	64.5	64.5
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	6,782.64	53.7	53.2	35.2	34.7	64.5	64.5	64.5
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	5,516.25	55.5	55.0	37.0	36.5	66.0	66.0	66.0
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	5,563.51	55.5	55.0	36.9	36.4	64.5	64.5	64.5
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	4,985.03	56.4	55.9	37.8	37.3	66.0	66.0	66.0
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	7,612.49	52.7	52.2	34.2	33.7	64.5	64.5	64.5
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	6,356.38	54.3	53.8	35.7	35.2	66.0	66.0	66.0
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	6,175.80	54.6	54.1	36.0	35.5	66.0	66.0	66.0
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	5,056.24	56.3	55.8	37.7	37.2	66.0	66.0	66.0
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	8,488.74	51.8	51.3	33.2	32.7	64.5	64.5	64.5
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	8,160.89	52.1	51.6	33.6	33.1	64.5	64.5	64.5
มาตรฐาน			**-**		**70.0**				

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ภาคผนวก ช-4
ผลการประเมินความสั่นสะเทือน

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ตารางที่ ช-4.1 ผลการประเมินความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมเตรียมพื้นที่และกิจกรรมงานเสาเข็ม ณ บริเวณผู้รับที่อ่อนไหว

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง (เมตร)	กิจกรรมเตรียมพื้นที่					กิจกรรมงานเสาเข็ม				
			ความสั่นสะเทือนจากรถบรรทุก (มิลลิเมตร / วินาที)	ระดับผลกระทบ				ความสั่นสะเทือนจากเครื่องตอกเสาเข็ม (มิลลิเมตร / วินาที)	ระดับผลกระทบ			
				ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร			ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร	
				ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน		ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	4,948.22	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00099	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	4,793.24	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00104	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	1,544.05	0.00067	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00567	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	5,303.19	0.00011	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00089	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	1,695.31	0.00058	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00493	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	6,480.97	0.00008	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00066	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	5,476.44	0.00010	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00085	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	5,941.68	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00075	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	2,519.88	0.00032	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00272	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	3,129.90	0.00023	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00196	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
11	Chiang Rai International School	6,094.43	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00072	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	4,577.75	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00111	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	3,419.08	0.00020	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00172	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	7,458.39	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00053	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
15	โรงเรียนสันติวิทยา	7,462.80	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00053	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	3,697.41	0.00018	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00153	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	4,422.24	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00117	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	7,717.50	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00051	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
19	โรงเรียนปิติศึกษา	7,354.28	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00055	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	8,003.40	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00048	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	3,699.17	0.00018	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00153	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	8,257.06	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00046	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
23	โรงเรียนบ้านนางแล	3,813.93	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00146	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	3,895.82	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00141	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	8,442.29	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	4,034.28	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00134	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	8,427.88	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	4,059.27	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00133	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	8,497.12	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	4,299.28	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00122	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	8,620.22	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00043	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	4,665.55	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00108	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	8,835.25	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00041	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	4,903.83	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00100	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	9,215.28	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00039	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	9,439.14	0.00004	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00038	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	8,445.03	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	8,345.32	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00045	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	165.19	0.01913	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.16206	2	รู้สึกได้เพียงเล็กน้อย	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	351.16	0.00617	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.05229	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
41	คริสตจักรพระบารมี	611.67	0.00268	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.02274	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	2,263.99	0.00038	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00319	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
43	วัดฝั่งหมิ่น	5,858.49	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00077	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
44	วัดปางลาว	2,410.85	0.00034	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00291	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	3,902.55	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00141	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
46	วัดป่ายางมน	6,144.98	0.00008	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00071	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง (เมตร)	กิจกรรมเตรียมพื้นที่					กิจกรรมงานเสาเข็ม				
			ความสั่นสะเทือนจากรถบรรทุก (มิลลิเมตร / วินาที)	ระดับผลกระทบ				ความสั่นสะเทือนจากเครื่องตอกเสาเข็ม (มิลลิเมตร / วินาที)	ระดับผลกระทบ			
				ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร			ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร	
				ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน		ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	6,761.32	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00062	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
48	วัดสักกวัน	5,947.68	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00075	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
49	คริสตจักรวังธรรม	6,956.93	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00059	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	4,988.25	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00098	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
51	วัดบ้านดู่	2,862.55	0.00027	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00225	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
52	วัดมงคลวาราม (วัดขัวแคร่)	3,967.85	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00138	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
53	วัดร่องเสือเต้น	6,753.47	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00062	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	3,067.99	0.00024	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00202	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
55	วัดป่าห้า	2,665.76	0.00030	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00250	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
56	คริสตจักรของพระคริสต์	3,605.79	0.00019	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00159	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	7,444.67	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00054	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	3,872.47	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00143	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	3,147.85	0.00023	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00195	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
60	วัดป่าซาง	3,868.53	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00143	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
61	วัดศรีชัย/วัดดอยสะเก็น	7,615.92	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00052	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	7,928.12	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00049	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	8,154.73	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00047	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	4,055.73	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00133	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	8,210.38	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00046	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
66	วัดนางแล	3,718.88	0.00018	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00152	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
67	วัดศรีเกิด	8,325.50	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00045	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
68	วัดป่าอ้อ	4,188.19	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00127	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
69	วัดม่วงคำ	3,933.92	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00139	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
70	วัดป่าไร่	4,559.04	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00112	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
71	วัดกลางเวียง	8,433.79	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
72	วัดพระสิงห์	8,511.71	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	8,641.73	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00043	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	4,186.74	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00127	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
75	วัดพระธาตุจอมสัก	6,046.19	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00073	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
76	วัดมุงเมือง	8,770.25	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00042	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	7,838.14	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00050	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
78	วัดโพธิ์ชัย	7,473.24	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00053	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	8,602.72	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00043	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
80	วัดมิ่งเมือง	9,004.13	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00040	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
81	วัดเจ็ดยอด	9,121.07	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00039	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
82	วัดเกษแก้ว	4,861.72	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00102	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	5,278.08	0.00011	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00090	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	8,239.77	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00046	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
85	วัดลำเปิง	4,750.97	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00105	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
86	วัดหนองนกเขียน	9,400.95	0.00004	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00038	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	838.65	0.00167	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.01417	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	4,562.23	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00112	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	4,628.07	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00109	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	4,560.44	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00112	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	4,621.51	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00110	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	4,697.77	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00107	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	4,458.34	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00116	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง (เมตร)	กิจกรรมเตรียมพื้นที่					กิจกรรมงานเสาเข็ม				
			ความสั่นสะเทือนจากรถบรรทุก (มิลลิเมตร / วินาที)	ระดับผลกระทบ				ความสั่นสะเทือนจากเครื่องตอกเสาเข็ม (มิลลิเมตร / วินาที)	ระดับผลกระทบ			
				ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร			ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร	
				ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน		ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	4,638.35	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00109	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	4,641.26	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00109	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	4,652.49	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00108	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	4,718.07	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00106	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	4,764.12	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00105	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	4,596.84	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00110	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	4,664.18	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00108	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	4,703.76	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00107	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	4,396.18	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00118	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	4,855.41	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00102	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	4,787.14	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00104	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	4,490.31	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00114	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	4,157.27	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00128	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	5,857.63	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00077	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	4,957.20	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00099	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	4,283.32	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00123	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	7,678.64	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00051	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	4,489.41	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00114	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	4,567.94	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00111	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	3,596.33	0.00019	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00160	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	8,391.53	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00045	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	8,547.81	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	4,125.27	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00130	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
117	ศาลแขวงเชียงราย	8,702.31	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00042	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	8,519.77	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	8,451.90	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	8,593.09	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00043	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	5,126.76	0.00011	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00094	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	8,640.15	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00043	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	8,473.94	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
124	กรมสรรพกร	9,017.86	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00040	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	4,992.24	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00098	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	9,185.47	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00039	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	5,941.01	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00075	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
128	รพ.สต.ริมกก	3,943.04	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00139	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	3,511.39	0.00020	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00165	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
130	รพ.สต.นางแล	3,627.00	0.00019	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00158	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
131	รพ.สต.บ้านดู่	4,035.23	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00134	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮงยาไทย 2	8,405.34	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00045	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	8,586.11	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00043	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	9,446.03	0.00004	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00037	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	3,667.07	0.00018	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00155	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	4,986.90	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00098	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	3,917.21	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00140	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	4,004.78	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00136	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	4,995.55	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00097	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	1,771.65	0.00054	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00461	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง (เมตร)	กิจกรรมเตรียมพื้นที่					กิจกรรมงานเสาเข็ม				
			ความสั่นสะเทือนจากรถบรรทุก (มิลลิเมตร / วินาที)	ระดับผลกระทบ				ความสั่นสะเทือนจากเครื่องตอกเสาเข็ม (มิลลิเมตร / วินาที)	ระดับผลกระทบ			
				ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร			ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร	
				ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน		ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	3,065.39	0.00024	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00203	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	4,285.10	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00123	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	4,549.98	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00112	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิ่น	4,698.84	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00107	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	3,033.46	0.00024	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00206	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	1,837.41	0.00052	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00437	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	4,171.57	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00128	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	3,497.29	0.00020	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00166	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	2,046.71	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00372	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	3,887.65	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00142	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	2,609.94	0.00030	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00258	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	3,100.42	0.00024	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00199	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	4,983.50	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00098	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	5,194.60	0.00011	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00092	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	4,000.13	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00136	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	3,652.11	0.00018	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00156	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	1,800.00	0.00053	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00451	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	2,939.70	0.00025	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00216	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	1,431.09	0.00075	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00636	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	250.00	0.01027	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.08704	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	680.00	0.00229	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.01940	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	3,311.80	0.00021	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00181	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปิ๋ง	2,386.16	0.00035	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00295	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	5,231.50	0.00011	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00091	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	3,358.28	0.00021	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00177	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา	5,072.74	0.00011	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00095	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	4,957.54	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00099	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	3,446.44	0.00020	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00170	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	3,665.03	0.00018	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00155	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา	4,544.93	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00112	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
171	ชุมชนน้ำลัด	8,208.01	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00046	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	7,834.35	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00050	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	8,860.16	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00041	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
174	ชุมชนราชเดชดำรง	8,881.06	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00041	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
175	ชุมชนเกาะลอย	7,776.82	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00050	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	6,595.60	0.00008	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00064	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
177	ชุมชนสันต้นเปา	4,515.98	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00113	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	7,019.48	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00059	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	5,291.08	0.00011	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00089	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
180	ชุมชนบ้านใหม่	7,394.35	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00054	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
181	ชุมชนฝั่งหมิน	5,746.45	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00079	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	6,472.76	0.00008	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00066	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
183	ชุมชนป่าแดง	4,856.40	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00102	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	7,216.09	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00056	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	7,732.60	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00051	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
186	ชุมชนริมน้ำกก	6,389.28	0.00008	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00067	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
187	ชุมชนบ้านไร่	6,926.18	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00060	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง (เมตร)	กิจกรรมเตรียมพื้นที่					กิจกรรมงานเสาเข็ม				
			ความสั่นสะเทือนจากรถบรรทุก (มิลลิเมตร / วินาที)	ระดับผลกระทบ				ความสั่นสะเทือนจากเครื่องตอกเสาเข็ม (มิลลิเมตร / วินาที)	ระดับผลกระทบ			
				ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร			ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร	
				ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน		ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน
188	ชุมชนกกโท้งใต้	6,744.82	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00062	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
189	ชุมชนวังดิน	7,273.79	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00055	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
190	ชุมชนเกาะทอง	7,445.73	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00054	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	6,610.69	0.00008	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00064	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
192	ชุมชนแควหวาย	5,951.32	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00075	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
193	ชุมชนกองยาว	7,987.01	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00048	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	7,631.64	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00052	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
195	ชุมชนศรีเกิด	8,333.09	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00045	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
196	ชุมชนสันป่าหนาด	8,605.17	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00043	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
197	ชุมชนสันคอกช้าง	8,921.46	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00041	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
198	ชุมชนเจ็ดยอด	8,987.95	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00040	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
199	ชุมชนสันสุด	9,352.58	0.00004	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00038	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
200	ชุมชนสันกลาง	9,289.34	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00038	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	7,050.25	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00058	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
202	ชุมชนดอยสะเก็น	7,520.47	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00053	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
203	ชุมชนสันติสุข	7,448.47	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00054	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	8,278.99	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00046	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
205	ชุมชนหนองบัว	8,101.58	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00047	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
206	ชุมชนศรีทรายมูล	8,655.15	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00043	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	9,459.64	0.00004	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00037	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
208	ชุมชนสันสลี	9,170.32	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00039	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	9,529.46	0.00004	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00037	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
210	ชุมชนป่าส้าน	9,616.84	0.00004	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00036	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
211	ชุมชนสันหนอง	8,998.47	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00040	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	9,258.65	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00039	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	9,397.53	0.00004	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00038	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	6,782.64	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00062	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	5,516.25	0.00010	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00084	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	5,563.51	0.00010	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00083	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	4,985.03	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00098	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	7,612.49	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00052	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	6,356.38	0.00008	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00068	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	6,175.80	0.00008	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00071	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	5,056.24	0.00011	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00096	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	8,488.74	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	8,160.89	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00047	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ ช-4.2 ผลการประเมินความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้างฐานรากและกิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร ณ บริเวณผู้รับที่อ่อนไหว

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง (เมตร)	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก					กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร				
			ความสั่นสะเทือนจากรถบด (มิลลิเมตร/วินาที)	ระดับผลกระทบ				ความสั่นสะเทือนจากรถบรรทุก (มิลลิเมตร/วินาที)	ระดับผลกระทบ			
				ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร			ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร	
				ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน		ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน
1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	4,948.22	0.00032	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
2	มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	4,793.24	0.00034	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
3	โรงเรียนบ้านป่าสักไก่	1,544.05	0.00185	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00067	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
4	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย	5,303.19	0.00029	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00011	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
5	โรงเรียนบ้านสันต้นขาม	1,695.31	0.00161	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00058	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
6	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	6,480.97	0.00022	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00008	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
7	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	5,476.44	0.00028	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00010	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
8	โรงเรียนบ้านป่ายางมน	5,941.68	0.00024	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
9	โรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล	2,519.88	0.00089	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00032	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
10	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย	3,129.90	0.00064	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00023	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
11	Chiang Rai International School	6,094.43	0.00024	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
12	โรงเรียนบ้านขัวแคร่	4,577.75	0.00036	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
13	โรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)	3,419.08	0.00056	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00020	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
14	โรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล	7,458.39	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
15	โรงเรียนสันติวิทยา	7,462.80	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
16	โรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	3,697.41	0.00050	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00018	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
17	โรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	4,422.24	0.00038	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
18	โรงเรียนบ้านทุ่งมน	7,717.50	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
19	โรงเรียนปิติศึกษา	7,354.28	0.00018	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
20	โรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว	8,003.40	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
21	โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม	3,699.17	0.00050	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00018	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
22	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	8,257.06	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
23	โรงเรียนบ้านนางแล	3,813.93	0.00048	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
24	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	3,895.82	0.00046	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
25	โรงเรียน เทศบาล 1 ศรีเกิด	8,442.29	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
26	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	4,034.28	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
27	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์	8,427.88	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
28	โรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา	4,059.27	0.00043	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
29	โรงเรียนอนุบาลเชียงราย	8,497.12	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
30	โรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	4,299.28	0.00040	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
31	วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	8,620.22	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
32	โรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	4,665.55	0.00035	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
33	โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	8,835.25	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
34	โรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	4,903.83	0.00033	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
35	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	9,215.28	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
36	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	9,439.14	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00004	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
37	โรงเรียนบ้านน้ำลัด	8,445.03	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
38	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย (ศูนย์บ้านน้ำลัด)	8,345.32	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
39	วัดป่าหวายขุมเงิน	165.19	0.05285	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.01913	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
40	มัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	351.16	0.01705	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00617	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
41	คริสตจักรพระบารมี	611.67	0.00742	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00268	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
42	คริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนตีส เชียงราย	2,263.99	0.00104	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00038	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
43	วัดฝั่งหมิ่น	5,858.49	0.00025	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
44	วัดปางลาว	2,410.85	0.00095	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00034	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
45	คริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	3,902.55	0.00046	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
46	วัดป่ายางมน	6,144.98	0.00023	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00008	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
47	มัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย	6,761.32	0.00020	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง (เมตร)	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก					กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร				
			ความสั่นสะเทือนจากรถบด (มิลลิเมตร/วินาที)	ระดับผลกระทบ				ความสั่นสะเทือนจากรถบรรทุก (มิลลิเมตร/วินาที)	ระดับผลกระทบ			
				ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร			ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร	
				ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน		ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน
48	วัดสักกวัน	5,947.68	0.00024	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
49	คริสตจักรวังธรรม	6,956.93	0.00019	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
50	คริสตจักรฮิมเชียงราย	4,988.25	0.00032	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
51	วัดบ้านดู่	2,862.55	0.00073	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00027	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
52	วัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)	3,967.85	0.00045	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
53	วัดร่องเสือเต้น	6,753.47	0.00020	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
54	คริสตจักรวิจัยกิตติคุณ	3,067.99	0.00066	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00024	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
55	วัดป่าห้า	2,665.76	0.00082	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00030	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
56	คริสตจักรของพระคริสต์	3,605.79	0.00052	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00019	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
57	อาสนวิหารแม่พระบังเกิด	7,444.67	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
58	คริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ	3,872.47	0.00047	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
59	คริสตจักรบ้านอธิษฐาน	3,147.85	0.00064	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00023	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
60	วัดป่าซาง	3,868.53	0.00047	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
61	วัดศรีชัย/วัดดอยสะเก็น	7,615.92	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
62	วัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี	7,928.12	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
63	วัดเชตวัน (วัดพระนอน)	8,154.73	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
64	คริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์	4,055.73	0.00043	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
65	คริสตจักรไทยเวียง เชียงราย	8,210.38	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
66	วัดนางแล	3,718.88	0.00049	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00018	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
67	วัดศรีเกิด	8,325.50	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
68	วัดป่าอ้อ	4,188.19	0.00041	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
69	วัดม่วงคำ	3,933.92	0.00045	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
70	วัดป่าไร่	4,559.04	0.00036	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
71	วัดกลางเวียง	8,433.79	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
72	วัดพระสิงห์	8,511.71	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
73	คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย	8,641.73	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
74	วัดป่าแฝกหนองป่ายาง	4,186.74	0.00041	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
75	วัดพระธาตุจอมสัก	6,046.19	0.00024	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
76	วัดมุงเมือง	8,770.25	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
77	คริสตจักรพระคุณเชียงราย	7,838.14	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
78	วัดโพธิ์ชัย	7,473.24	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
79	คริสตจักรอาข่าเมืองเชียงราย	8,602.72	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
80	วัดมิ่งเมือง	9,004.13	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
81	วัดเจ็ดยอด	9,121.07	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
82	วัดเกษแก้ว	4,861.72	0.00033	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
83	คริสตจักรสืบสัมพันธ์	5,278.08	0.00029	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00011	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
84	คริสตจักรพระพรเชียงราย	8,239.77	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
85	วัดลำเปิง	4,750.97	0.00034	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
86	วัดหนองนกเขียน	9,400.95	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00004	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	3	อยู่ในเกณฑ์ฯ
87	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย	838.65	0.00462	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00167	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
88	สำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	4,562.23	0.00036	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
89	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	4,628.07	0.00036	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
90	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	4,560.44	0.00036	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
91	สำนักจัดหางานจังหวัดเชียงราย	4,621.51	0.00036	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
92	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	4,697.77	0.00035	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
93	สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงราย	4,458.34	0.00038	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
94	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน	4,638.35	0.00036	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
95	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน เชียงราย	4,641.26	0.00035	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง (เมตร)	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก					กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร				
			ความสั่นสะเทือนจากรถบด (มิลลิเมตร/วินาที)	ระดับผลกระทบ				ความสั่นสะเทือนจากรถบรรทุก (มิลลิเมตร/วินาที)	ระดับผลกระทบ			
				ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร			ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร	
				ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน		ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน
96	สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย	4,652.49	0.00035	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
97	สำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	4,718.07	0.00035	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
98	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	4,764.12	0.00034	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
99	สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	4,596.84	0.00036	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
100	พิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	4,664.18	0.00035	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
101	กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	4,703.76	0.00035	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
102	ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงราย	4,396.18	0.00038	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
103	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	4,855.41	0.00033	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
104	สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	4,787.14	0.00034	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
105	สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	4,490.31	0.00037	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
106	สถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย	4,157.27	0.00042	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
107	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	5,857.63	0.00025	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
108	ส่วนอุทกวิทยา ที่ 2 เชียงราย	4,957.20	0.00032	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
109	สถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	4,283.32	0.00040	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
110	ศูนย์ราชการกระทรวงการคลัง จังหวัดเชียงราย	7,678.64	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
111	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (หลังใหม่)	4,489.41	0.00037	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
112	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย	4,567.94	0.00036	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
113	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงราย	3,596.33	0.00052	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00019	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
114	สถานีตำรวจภูธรเมืองเชียงราย	8,391.53	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
115	สำนักงานอัยการจังหวัดเชียงราย	8,547.81	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
116	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดเชียงราย	4,125.27	0.00042	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
117	ศาลแขวงเชียงราย	8,702.31	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
118	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย	8,519.77	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
119	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย	8,451.90	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
120	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	8,593.09	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
121	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	5,126.76	0.00031	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00011	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
122	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย	8,640.15	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
123	ศาลจังหวัดเชียงราย	8,473.94	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
124	กรมสรรพกร	9,017.86	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
125	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	4,992.24	0.00032	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
126	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	9,185.47	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
127	รพ.สต.บ้านป่ายางมนต์	5,941.01	0.00025	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
128	รพ.สต.ริมกก	3,943.04	0.00045	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
129	โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย Bangkok Hospital Chiangrai	3,511.39	0.00054	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00020	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
130	รพ.สต.นางแล	3,627.00	0.00051	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00019	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
131	รพ.สต.บ้านดู่	4,035.23	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
132	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ โฮงยาไทย 2	8,405.34	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
133	โรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค	8,586.11	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
134	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	9,446.03	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00004	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
135	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	3,667.07	0.00051	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00018	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
136	หมู่ที่ 3 บ้านกองยาว	4,986.90	0.00032	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
137	หมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย	3,917.21	0.00046	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
138	หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก	4,004.78	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
139	หมู่ที่ 23 บ้านแม่ข้าวต้ม	4,995.55	0.00032	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
140	หมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	1,771.65	0.00150	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00054	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
141	หมู่ที่ 2 บ้านนางแล	3,065.39	0.00066	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00024	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
142	หมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ	4,285.10	0.00040	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
143	หมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ	4,549.98	0.00037	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง (เมตร)	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก					กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร				
			ความสั่นสะเทือนจากรถบด (มิลลิเมตร/วินาที)	ระดับผลกระทบ				ความสั่นสะเทือนจากรถบรรทุก (มิลลิเมตร/วินาที)	ระดับผลกระทบ			
				ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร			ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร	
				ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน		ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน
144	หมู่ที่ 5 บ้านเดิ่น	4,698.84	0.00035	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
145	หมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว	3,033.46	0.00067	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00024	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
146	หมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	1,837.41	0.00142	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00052	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
147	หมู่ที่ 13 บ้าน แม่ปูคา	4,171.57	0.00042	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
148	หมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	3,497.29	0.00054	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00020	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
149	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	2,046.71	0.00121	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
150	หมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	3,887.65	0.00046	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
151	หมู่ที่ 3 บ้านดู่	2,609.94	0.00084	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00030	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
152	หมู่ที่ 4 บ้านสันติ	3,100.42	0.00065	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00024	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
153	หมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	4,983.50	0.00032	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
154	หมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	5,194.60	0.00030	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00011	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
155	หมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	4,000.13	0.00044	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
156	หมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	3,652.11	0.00051	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00018	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
157	หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว	1,800.00	0.00147	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00053	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
158	หมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	2,939.70	0.00070	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00025	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
159	หมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	1,431.09	0.00207	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00075	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
160	หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	250.00	0.02838	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.01027	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
161	หมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	680.00	0.00633	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00229	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
162	หมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	3,311.80	0.00059	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00021	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
163	หมู่ที่ 19 บ้านหนองปิ่ง	2,386.16	0.00096	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00035	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
164	หมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	5,231.50	0.00030	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00011	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
165	หมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	3,358.28	0.00058	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00021	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
166	หมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา	5,072.74	0.00031	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00011	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
167	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง	4,957.54	0.00032	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
168	หมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม	3,446.44	0.00055	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00020	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
169	หมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ	3,665.03	0.00051	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00018	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
170	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา	4,544.93	0.00037	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
171	ชุมชนน้ำลัด	8,208.01	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
172	ชุมชนเทิดพระเกียรติ	7,834.35	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
173	ชุมชนวัดพระแก้ว	8,860.16	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
174	ชุมชนราชเดชดำรง	8,881.06	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
175	ชุมชนเกาะลอย	7,776.82	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
176	ชุมชนป่าตึงริมกก	6,595.60	0.00021	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00008	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
177	ชุมชนสันต้นเปา	4,515.98	0.00037	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
178	ชุมชนสามัคคีมั่นคง	7,019.48	0.00019	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
179	ชุมชนสันตาลเหลือง	5,291.08	0.00029	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00011	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
180	ชุมชนบ้านใหม่	7,394.35	0.00018	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
181	ชุมชนฝั่งหมิ่น	5,746.45	0.00026	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
182	ชุมชนร่องเสือเต้น	6,472.76	0.00022	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00008	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
183	ชุมชนป่าแดง	4,856.40	0.00033	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
184	ชุมชนรั้วเหล็กเหนือ	7,216.09	0.00018	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
185	ชุมชนรั้วเหล็กใต้	7,732.60	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
186	ชุมชนริมน้ำกก	6,389.28	0.00022	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00008	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
187	ชุมชนบ้านไร่	6,926.18	0.00019	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
188	ชุมชนกกโท้งใต้	6,744.82	0.00020	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
189	ชุมชนวังดิน	7,273.79	0.00018	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
190	ชุมชนเกาะทอง	7,445.73	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
191	ชุมชนมุสลิมกกโท้ง	6,610.69	0.00021	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00008	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง (เมตร)	กิจกรรมก่อสร้างฐานราก					กิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร				
			ความสั่นสะเทือนจากรถบด (มิลลิเมตร/วินาที)	ระดับผลกระทบ				ความสั่นสะเทือนจากรถบรรทุก (มิลลิเมตร/วินาที)	ระดับผลกระทบ			
				ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร			ต่อมนุษย์		ต่อโครงสร้างอาคาร	
				ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน		ระดับความสั่นสะเทือน	ผลกระทบ	ประเภทอาคาร	เทียบมาตรฐาน
192	ชุมชนแควหวาย	5,951.32	0.00024	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00009	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
193	ชุมชนกองยาว	7,987.01	0.00016	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
194	ชุมชนร่องปลาค้าว	7,631.64	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
195	ชุมชนศรีเกิด	8,333.09	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
196	ชุมชนสันป่าหนาด	8,605.17	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
197	ชุมชนสันคอกช้าง	8,921.46	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
198	ชุมชนเจ็ดยอด	8,987.95	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
199	ชุมชนสันสุด	9,352.58	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00004	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
200	ชุมชนสันกลาง	9,289.34	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
201	ชุมชนหน้าสนามกีฬา	7,050.25	0.00019	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
202	ชุมชนดอยสะเก็น	7,520.47	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
203	ชุมชนสันติสุข	7,448.47	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
204	ชุมชนสันขี้เบ้า	8,278.99	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
205	ชุมชนหนองบัว	8,101.58	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
206	ชุมชนศรีทรายมูล	8,655.15	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
207	ชุมชนสันเมืองเหล็ก	9,459.64	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00004	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
208	ชุมชนสันสลี	9,170.32	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
209	ชุมชนสันป่าก๊อ	9,529.46	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00004	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
210	ชุมชนป่าส้าน	9,616.84	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00004	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
211	ชุมชนสันหนอง	8,998.47	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
212	ชุมชนประตูเชียงใหม่	9,258.65	0.00013	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
213	ชุมชนสันโค้งน้อย	9,397.53	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00004	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
214	หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมนต์	6,782.64	0.00020	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00007	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
215	หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	5,516.25	0.00027	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00010	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
216	หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนต์ใหม่	5,563.51	0.00027	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00010	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
217	หมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได	4,985.03	0.00032	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00012	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
218	หมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย	7,612.49	0.00017	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
219	หมู่ที่ 10 บ้าน ป่ายางน้อย	6,356.38	0.00022	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00008	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
220	หมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย	6,175.80	0.00023	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00008	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
221	หมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน	5,056.24	0.00031	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00011	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
222	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม	8,488.74	0.00014	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00005	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ
223	หมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ	8,160.89	0.00015	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ	0.00006	1	ไม่สามารถรับรู้ได้	2	อยู่ในเกณฑ์ฯ

ที่มา : บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

ภาคผนวก ซ
แบบสอบถามการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ซ-1
แบบสอบถามกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(1) กลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ

หมายเลขแบบสอบถาม.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วัน/เดือน/ปี.....

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
(ชุดที่ 1 กลุ่มหน่วยงานราชการ)

คำชี้แจง : ใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ หรือเติมข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบลงในช่องว่างให้ครบถ้วน

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว).....
บ้านเลขที่.....ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....โทร.....

การสำรวจสอบถามความสมัครใจในการให้รายละเอียดข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นความลับ โดยไม่เผยแพร่ต่อสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด และจะถูกนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเท่านั้น (แบบสอบถามจะเก็บไว้ไม่น้อยกว่า 5 ปี)

เรียน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่าน

"เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (Personal Data Protection Act: PDPA) ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นความลับ โดยไม่เผยแพร่ตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของ**โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))** เท่านั้น"

"บริษัทฯ ขอยืนยันว่า ข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้ยินยอมให้บริษัทฯ ทำการรวบรวมและสำรวจครั้งนี้ จะเป็นไปตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 เพื่อป้องกันการละเมิดสิทธิส่วนบุคคลของท่าน โดยมีการควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การนำข้อมูลไปใช้หรือเปิดเผยจะประมวลผลและนำเสนอข้อมูลในภาพรวมเท่านั้น โดยมีได้มีการเปิดเผยข้อมูลเป็นรายบุคคลแต่อย่างใด"

อนุญาตให้ใช้ข้อมูล ☐ ยินยอม ☐ ไม่ยินยอม

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ
☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง

1.2 อายุ.....ปี

1.3 การนับถือศาสนา
☐ (1) พุทธ ☐ (2) อิสลาม ☐ (3) คริสต์ ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ระดับการศึกษา
☐ (1) ไม่เคยเข้าเรียน ☐ (2) ประถมศึกษา ☐ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ (5) ปวส./อนุปริญญา ☐ (6) ปริญญาตรี
☐ (7) สูงกว่าปริญญาตรี ☐ (8) อื่นๆ ระบุ .....

1.5 อาชีพของผู้ให้สัมภาษณ์
☐ (1) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ (2) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย
☐ (3) รับจ้างทั่วไป ☐ (4) พนักงาน/ลูกจ้างบริษัทเอกชน
☐ (5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ☐ (6) เกษตรกรรม
☐ (7) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ☐ (8) ปศุสัตว์/เลี้ยงสัตว์
☐ (9) อื่น ๆ (ระบุ).....

1.6 ภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์
☐ (1) อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด
☐ (2) ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ)
☐ 1. อำเภออื่นในจังหวัดเชียงราย (ระบุ).....จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี่.....ปี
☐ 2. ย้ายมาจากจังหวัด (ระบุ).....จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี่.....ปี
สาเหตุการย้าย
☐ 1. ย้ายตามหน่วยงาน ☐ 2. ย้ายตามครอบครัว ☐ 3. ย้ายมาหางานทำ
☐ 4. ย้ายตามคู่สมรส ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลทั่วไป

2.1 หน่วยงานต่างๆ
1) ชื่อหน่วยงาน.....
2) ผู้ให้สัมภาษณ์ดำรงตำแหน่ง.....มาเป็นระยะเวลา.....ปี
3) ลักษณะการให้บริการ.....
4) ช่วงเวลาการให้บริการ.....
5) จำนวนบุคลากร : บุคลากร จำนวน.....คน เจ้าหน้าที่ จำนวน.....คน
6) จำนวนประชากรที่มาใช้บริการ จำนวน.....คน/วัน

ส่วนที่ 3 : ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม

3.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมโดยรอบหน่วยงานของท่านเปลี่ยนแปลงไปจาก 3-5 ปีก่อนหรือไม่
☐ (1) ไม่เปลี่ยนแปลง
☐ (2) เปลี่ยนแปลง 1. ☐ ในทิศทางที่ดีขึ้น 2. ☐ ในทิศทางที่แปลง
สาเหตุการเปลี่ยนแปลง (ระบุ).....

3.2 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้)
☐ (1) น้ำประปา (หมู่บ้าน/กปน.) ☐ (2) น้ำบาดาล ☐ (3) น้ำฝน
☐ (4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 หน่วยงานของท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) หรือไม่
☐ (1) ไม่มี
☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
☐ 1. น้ำขุ่นเป็นตะกอน ☐ 2. น้ำมีกลิ่นเหม็น
☐ 3. น้ำขาดแคลนบางช่วง/เดือน (ระบุ).....
☐ 4. อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร)
☐ (1) น้ำประปา โดย ☐ 1. ไม่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ☐ 2. ผ่านเครื่องกรอง ☐ 3. ผ่านการต้ม
☐ (2) ซื้อน้ำดื่มจากร้านค้าสะดวกซื้อทั่วไป/ซื้อน้ำจากผู้น้ำดื่ม/ซื้อน้ำบรรจุถัง
☐ (3) น้ำฝน ☐ (4) อื่นๆ(ระบุ).....

3.5 หน่วยงานของท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร) หรือไม่
☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ลักษณะปัญหา (ระบุ).....

3.6 หน่วยงานของท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด
☐ (1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ☐ (2) ปั่นไฟฟ้าใช้เอง ☐ (3) อื่นๆ (ระบุ).....

3.7 หน่วยงานของท่านมีปัญหาด้านการใช้ไฟฟ้าหรือไม่
☐ (1) ไม่มี
☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
☐ 1. ไฟตกบ่อยครั้ง ☐ 2. ไฟฟ้าดับเป็นครั้งคราว ☐ 3. อื่นๆ (ระบุ).....

3.8 หน่วยงานของท่านมีวิธีการจัดการและการระบายน้ำเสียอย่างไร
☐ (1) ระบายลงท่อสาธารณะโดยตรง ☐ (2) ระบายลงบริเวณบ้านให้ซึมลงดิน
☐ (3) ระบายลงแม่น้ำ/คลอง/หนองน้ำ ☐ (4) ระบายลงท่อพักน้ำที่ทำขึ้นเอง
☐ (5) ผ่านการกรองเศษขยะก่อนกำจัดต่อไป ☐ (6) ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ
☐ (7) อื่นๆ (ระบุ).....

3.9 หน่วยงานของท่านมีปัญหาด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย หรือไม่
☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ลักษณะปัญหา (ระบุ).....

3.10 หน่วยงานของท่านมีการกำจัดขยะ อย่างไร
☐ (1) ขุดหลุมฝัง ☐ (2) เผา
☐ (3) นำขยะไปไว้จุดทิ้งขยะของ
☐ (4) ใช้บริการรถขยะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาจัดเก็บสัปดาห์ละ.....ครั้ง
☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

3.11 หน่วยงานของท่านมีปัญหาด้านการกำจัดขยะ หรือไม่
☐ (1) ไม่มี
☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
☐ 1. ขยะล้น ☐ 2. อื่นๆ (ระบุ).....

3.12 หน่วยงานของท่านมีปัญหาเรื่องรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์/โทรศัพท์ หรือไม่
☐ (1) ไม่มี
☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
☐ 1. สัญญาณขาดหายช่วงเครื่องรับผ่านเป็นบางครั้ง
☐ 2. สัญญาณขาดหายช่วงเครื่องรับผ่านบ่อยครั้ง
☐ 3. สัญญาณขาดหายช่วงฝนตกเป็นบางครั้ง
☐ 4. สัญญาณขาดหายช่วงฝนตกบ่อยครั้ง
☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

3.13 หน่วยงานของท่านเคยประสบปัญหาน้ำท่วมหรือไม่
☐ (1) ไม่เคย
☐ (2) เคย บริเวณใด (ระบุ).....
สาเหตุเกิดจาก (ระบุ).....

3.14 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน (ไฟฟ้า ประปา และถนน ฯลฯ) และความเพียงพอในการให้บริการสาธารณสุขในชุมชน มีความเพียงพอต่อความต้องการของคนในหน่วยงานหรือไม่
☐ (1) เพียงพอต่อความต้องการ
☐ (2) ไม่เพียงพอ เรื่อง.....

3.15 ในหน่วยงานของท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบ**ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสังคม**หน่วยงานนี้หรือไม่

ผลกระทบ/ปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ			สาเหตุ (ระบุ)
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ฝุ่นละออง					
2. เสียงดังรบกวน					
3. ความสั่นสะเทือน					
4. กลิ่นเหม็น					

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม

(1) กลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ

3.15 ในหน่วยงานของท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบ**ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสังคม**เหล่านี้หรือไม่ (ต่อ)

ผลกระทบ/ปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ			สาเหตุ (ระบุ)
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
5. เขม่าควัน					
6. น้ำเสีย					
7. ขยะ					
8. การระบายน้ำ/น้ำท่วม					
9. การจราจรติดขัด					
10. อื่นๆ (ระบุ).....					
ด้านสังคม					
1. ปัญหายาเสพติด					
2. การพนัน/มั่วสุม					
3. ลักขโมย					
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					
5. ความขัดแย้งของคนในชุมชน					
6. โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน					
7. การอพยพแรงงานต่างอื่น					
8. ความแออัดในชุมชน					
9. ถนนในชุมชนชำรุด					
10. อื่นๆ (ระบุ).....					

ส่วนที่ 4 : ข้อมูลด้านสุขภาพและการบริการสาธารณสุข

4.1 ในหน่วยงานของท่านมีเด็ก สตรีมีครรภ์ คนชรา (ซึ่งไม่ต่อการสัมผัสหรือไม่)

❒ (1) ไม่มี

❒ (2) มี ได้แก่ ❒ 1. เด็ก จำนวน.....คน ❒ 2. สตรีมีครรภ์ จำนวน.....คน

❒ 3. คนชรา จำนวน.....คน

4.2 ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในหน่วยงานของท่านมีการเจ็บป่วย หรือไม่

❒ (1) ไม่เจ็บป่วย

❒ (2) เจ็บป่วย ด้วยโรค *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

❒ 1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หอบ ทีด ❒ 2. โรคปอด

❒ 3. โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน ❒ 4. โรคผิวหนังและภูมิแพ้

❒ 5. โรคเกี่ยวกับหัวใจและทางเดินโลหิต ❒ 6. โรคจากการทำงาน/ประกอบอาชีพ

❒ 7. โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ) ❒ 8. โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร

❒ 9. อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 ในรอบ 3 ปีที่ผ่านมามีสมาชิกในหน่วยงานเคยได้รับอุบัติเหตุจากการเดินทางบนถนนหรือไม่

❒ (1) ไม่มี *(ข้ามไปตอบข้อ 4.5)*

❒ (2) มี สาเหตุเกิดจาก

❒ 1. ความประมาท ❒ 2. ผู้ขับขี่ยานพาหนะด้วยความเร็ว ❒ 3. ฝนตกถนนลื่น

❒ 4. อื่นๆ (ระบุ).....

4.4 ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุข้อ 4.3 *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

❒ (1) ทรัพย์สินเสียหาย ❒ (2) บาดเจ็บ ❒ (3) พิการ ❒ (4) เสียชีวิต

4.5 สถานที่รักษาพยาบาลเพื่อเจ็บป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุ *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

❒ (1) โรงพยาบาลของรัฐ ชื่อ.....

❒ (2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชื่อ.....

❒ (3) คลินิก/โรงพยาบาลของเอกชน ชื่อ.....

❒ (4) ปล่อยให้หายเอง ❒ (5) ซื้อยากันเอง ❒ (6) อื่นๆ (ระบุ).....

4.6 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

❒ (1) เพียงพอ

❒ (2) ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

4.7 ท่านคิดว่าใน**ระยะก่อสร้างโครงการ** จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในหน่วยงานหรือไม่

❒ (1) ไม่มี

❒ (2) มี ได้แก่.....

4.8 ท่านคิดว่าใน**ระยะดำเนินโครงการ** จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในหน่วยงานหรือไม่

❒ (1) ไม่มี

❒ (2) มี ได้แก่.....

ส่วนที่ 5 : ข้อมูลด้านการใช้บริการเดินทางโดยเครื่องบิน

5.1 ท่านเคยใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย **เพื่อเดินทาง โดยเครื่องบิน** หรือไม่

❒ (1) ไม่เคยใช้บริการเลย *(ข้ามไปตอบส่วนที่ 6)* ❒ (2) เคยใช้บริการ

5.2 ในรอบ 1-5 ปีผ่านมา ท่านใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย บ่อยเพียงใด

❒ (1) จำนวน.....ครั้ง/สัปดาห์ ❒ (2) จำนวน.....ครั้ง/เดือน

❒ (3) จำนวน.....ครั้ง/ปี ❒ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

5.3 วัตถุประสงค์ในการเดินทางโดยเครื่องบินบ่อยที่สุด *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

❒ (1) เพื่อไปทำงาน หรือทำธุรกิจ ❒ (2) เพื่อไปศึกษา

❒ (3) เพื่อไปท่องเที่ยว ❒ (4) เพื่อไปหาญาติ/พี่น้อง

❒ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

5.4 สาเหตุที่เลือกใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

❒ (1) ให้บริการด้วยความสะดวกและรวดเร็ว ❒ (2) เดินทางสะดวกสบาย

❒ (3) มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี ❒ (4) มีร้านค้าและสิ่งอำนวยความสะดวกเพียงพอ

❒ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

5.5 ท่านเคยพบปัญหาจากการใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย หรือไม่

❒ (1) ไม่มีปัญหา

❒ (2) มีปัญหา *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

❒ 1. จำนวนเที่ยวบินไม่เพียงพอ ❒ 2. อาคารที่พักผู้โดยสารแออัด/ที่นั่งไม่เพียงพอ

❒ 3. ที่จอดรถไม่เพียงพอ ❒ 4. ราคาบัตรโดยสารแพง

❒ 5. การเดินทางมาสนามบินไกลจากถนนสายหลัก ❒ 6. การบริการในการตรวจค้นผู้โดยสาร

❒ 7. อื่นๆ (ระบุ).....

5.6 ปัจจุบันท่านมีความพึงพอใจในการใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

❒ (1) มากที่สุด ❒ (2) มาก ❒ (3) ปานกลาง

❒ (4) น้อย ❒ (5) น้อยที่สุด ❒ (6) อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 6 : ข้อมูลด้านความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

6.1 ท่านเคยได้รับทราบมาก่อนหรือไม่ว่าท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย มีแผนจะออกแบบก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) และองค์ประกอบอื่น ๆ และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

❒ (1) ไม่ทราบ

❒ (2) ทราบ จาก *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

❒ 1. ป้ายประกาศ ❒ 2. เอกสาร/แผ่นพับ

❒ 3. หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ❒ 4. เจ้าของโครงการ (CAH)

❒ 5. กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ❒ 6. เคยเข้าร่วมประชุมโครงการ

❒ 7. เพื่อนบ้าน ญาติ หรือบุคคลอื่นๆ ❒ 8. เพชญ์กของโครงการ

❒ 9. บริษัทที่ปรึกษาโครงการ ❒ 10. วิทยุ/โทรทัศน์/สื่อต่างๆ

❒ 11. อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 ในภาพรวมท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาโครงการ

❒ (1) เห็นด้วย (ระบุ).....

❒ (2) ไม่เห็นด้วย เพราะ (ระบุ).....

6.3 หากมีการพัฒนาโครงการท่านคิดว่าโครงการฯ จะ**ส่งผลกระทบต่อท่านและหน่วยงาน** อย่างไร

6.3.1 **ระยะก่อสร้าง**

❒ (1) ไม่ได้รับผลกระทบ

❒ (2) ได้รับผลกระทบ (ระบุ)

❒ 1. ผลกระทบทางบวก (ดี) ได้แก่.....

❒ 2. ผลกระทบทางลบ (ไม่ดี) ได้แก่.....

6.3.2 **ระยะดำเนินการ (เปิดให้ใช้บริการ)**

❒ (1) ไม่ได้รับผลกระทบ

❒ (2) ได้รับผลกระทบ (ระบุ)

❒ 1. ผลกระทบทางบวก (ดี) ได้แก่.....

❒ 2. ผลกระทบทางลบ (ไม่ดี) ได้แก่.....

6.4 หากมีการพัฒนาโครงการท่านมี**ข้อห่วงกังวล**หรือไม่

6.4.1 **ระยะก่อสร้าง**

❒ (1) ไม่ได้มีข้อห่วงกังวล

❒ (2) มีข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

แนวทางแก้ไขลดข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

6.4.2 **ระยะดำเนินการ (เปิดให้ใช้บริการ)**

❒ (1) ไม่ได้มีข้อห่วงกังวล

❒ (2) มีข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

แนวทางแก้ไขลดข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

ส่วนที่ 7 : ความคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**ระยะก่อสร้าง**

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
1. คุณภาพอากาศ		
2. เสียงและความสั่นสะเทือน		
3. น้ำผิวดิน		
4. การใช้น้ำ		
5. การคมนาคม		
6. การจัดการมูลฝอย		
7. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
9. สภาพเศรษฐกิจสังคม		
10. สภาพสาธารณสุข		
11. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
12. แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยวและสุขทรัพยากร		

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(1) กลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ

7.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**ระยะดำเนินการ**

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	ความคิดเห็น	
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
1. คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน		
2. น้ำดื่มสิน		
3. การใช้น้ำ		
4. การใช้ไฟฟ้า		
5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
6. การคมนาคม		
7. การจัดการมูลฝอย		
8. การป้องกันน้ำและสิ่งปฏิกูล		
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
10. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
11. สุขอนามัยและคัดนิสภาพ		
12. การสร้างอำนวยความสะดวก		

ส่วนที่ 9 : ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณท่านที่ให้ของเวลาอันมีค่าร่วมแสดงความคิดเห็น

~ 9 ~

ภาคผนวก ซ-2
แบบสอบถามกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(2) กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว

หมายเลขแบบสอบถาม.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วัน/เดือน/ปี.....

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
(ชุดที่ 2 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม)

คำชี้แจง : ใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ หรือเติมข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบลงในช่องว่างให้ครบถ้วน

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว).....
บ้านเลขที่.....ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....โทร.....

การสำรวจตอบถามความสมัครใจในการให้รายละเอียดข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นความลับ โดยไม่เผยแพร่ตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและจัดทำรายงานทบทวนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)) เท่านั้น

เรียน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่าน

"เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (Personal Data Protection Act: PDPA) ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นความลับ โดยไม่เผยแพร่ตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและจัดทำรายงานทบทวนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)) เท่านั้น"

"บริษัทฯ ขอยืนยันว่า ข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้ยินยอมให้บริษัทฯ ทำการรวบรวมและสำรวจครั้งนี้ จะเป็นไปตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 เพื่อป้องกันการละเมิดทรัพย์สินบุคคลของท่าน โดยมีการควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การนำข้อมูลไปใช้หรือเปิดเผยตรวจสอบและนำเสนอข้อมูลในภาพรวมเท่านั้น โดยมิได้มีการเปิดเผยข้อมูลเป็นรายบุคคลแต่อย่างใด"

อนุญาตให้ใช้ข้อมูล ☐ ยินยอม ☐ ไม่ยินยอม

~ 1 ~

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ
☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง

1.2 อายุ.....ปี

1.3 การนับถือศาสนา
☐ (1) พุทธ ☐ (2) อิสลาม ☐ (3) คริสต์ ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ระดับการศึกษา
☐ (1) ไม่เคยเข้าเรียน ☐ (2) ประถมศึกษา ☐ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ (5) ปวส./อนุปริญญา ☐ (6) ปริญญาตรี
☐ (7) สูงกว่าปริญญาตรี ☐ (8) อื่นๆ ระบุ .....

1.5 อาชีพของผู้ให้สัมภาษณ์
☐ (1) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ (2) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย
☐ (3) รับจ้างทั่วไป ☐ (4) พนักงาน/ลูกจ้างบริษัทเอกชน
☐ (5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ☐ (6) เกษตรกรรม
☐ (7) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ☐ (8) เลี้ยงสัตว์/เลี้ยงสัตว์
☐ (9) อื่น ๆ (ระบุ).....

1.6 ภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์
☐ (1) อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด
☐ (2) ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ)
☐ 1. อำเภอที่ในจังหวัดเชียงราย (ระบุ).....จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี่.....ปี
☐ 2. ย้ายมาจากจังหวัด (ระบุ).....จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี่.....ปี
สาเหตุการย้าย
☐ 1. ย้ายตามหน่วยงาน ☐ 2. ย้ายตามครอบครัว ☐ 3. ย้ายมาหางานทำ
☐ 4. ย้ายตามคู่สมรส ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลทั่วไป

2.1 ศาสนสถาน
1) ผู้ให้สัมภาษณ์สำรงตำแหน่ง.....มาเป็นระยะเวลา.....ปี
2) จำนวนบุคลากรในศาสนสถาน

กรณี **วัด**	พระสงฆ์	จำนวน.....รูป	เณร	จำนวน.....รูป
	แม่ชี	จำนวน.....รูป	ผู้ดูแลเจ้าหน้าที่	จำนวน.....คน
กรณี **คริสตจักร**	บาทหลวง	จำนวน.....คน	นักบวช	จำนวน.....คน
	ผู้ดูแลเจ้าหน้าที่	จำนวน.....คน		
กรณี **มัสยิด**	อิหม่าม	จำนวน.....คน	อาจารย์ผู้สอน	จำนวน.....คน
	ผู้ดูแลเจ้าหน้าที่	จำนวน.....คน		

3) จำนวนคนที่มาทำบุญทำกิจกรรมที่ศาสนสถาน จำนวน.....คน/วัน
โดยส่วนใหญ่ที่มาจาก (1) คนในท้องถิ่น (2) คนต่างถิ่น มาจาก (ระบุ).....

~ 2 ~

4) ศาสนสถาน มีงานบุญ/งานประเพณีที่สำคัญ ยังคงเปิดอยู่ปฏิบัติสืบต่อกันมา หรือไม่
☐ (1) ไม่มี
☐ (2) มี ได้แก่
1. .....จัดในช่วง.....
2. .....จัดในช่วง.....

2.2 สถานศึกษา
1) ผู้ให้สัมภาษณ์สำรงตำแหน่ง.....มาเป็นระยะเวลา.....ปี
2) สถานศึกษาสังกัด ☐ (1) รัฐบาล ☐ (2) เอกชน
3) เปิดสอนระดับชั้น
☐ (1) เตรียมอนุบาล ☐ (2) เตรียมอนุบาล-อนุบาลปีที่ 3
☐ (3) อนุบาล-ประถมศึกษาปีที่ 6 ☐ (4) อนุบาล-มัธยมศึกษาปีที่ 6
☐ (5) ประถมศึกษาปีที่ 1 – 6 ☐ (6) ประถมศึกษา-มัธยมศึกษาปีที่ 3
☐ (7) ประถมศึกษา - มัธยมศึกษาปีที่ 6 ☐ (8) มัธยมศึกษา
☐ (9) ปวช. - ปวส. ☐ (10) อุดมศึกษา
☐ (11) อื่นๆ (ระบุ) .....
4) บุคลากร ครู/อาจารย์ จำนวน.....คน เจ้าหน้าที่ จำนวน.....คน
บัจการภารโรง จำนวน.....คน นักเรียน/นักศึกษา จำนวน.....คน
5) ความเพียงพอของบุคลากร
☐ (1) เพียงพอ ☐ (2) ไม่เพียงพอ (ระบุ).....
6) ความเพียงพอของสื่อการเรียนการสอน
☐ (1) เพียงพอ ☐ (2) ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

2.3 สถานพยาบาล
1) ผู้ให้สัมภาษณ์สำรงตำแหน่ง.....มาเป็นระยะเวลา.....ปี
2) ช่วงเวลาเปิดให้บริการ (ระบุ).....
3) จำนวนบุคลากร :
แพทย์ประจำ จำนวน.....คน เจ้าหน้าที่ประจำ จำนวน.....คน
4) จำนวนผู้มาใช้บริการโดยเฉลี่ย.....คน/วัน
5) จำนวนเตียง.....เตียง
6) ความเพียงพอของบุคลากร
☐ (1) เพียงพอ ☐ (2) ไม่เพียงพอ (ระบุ) .....
7) ความเพียงพอของเตียงคนไข้
☐ (1) เพียงพอ ☐ (2) ไม่เพียงพอ (ระบุ) .....
8) ความเพียงพอของเครื่องมือแพทย์
☐ (1) เพียงพอ ☐ (2) ไม่เพียงพอ (ระบุ) .....

~ 3 ~

2.4 หน่วยงานต่างๆ
1) ชื่อหน่วยงาน.....
2) ผู้ให้สัมภาษณ์สำรงตำแหน่ง.....มาเป็นระยะเวลา.....ปี
3) ลักษณะการให้บริการ.....
4) ช่วงเวลาการให้บริการ.....
5) จำนวนบุคลากร : บุคลากร จำนวน.....คน เจ้าหน้าที่ จำนวน.....คน
6) จำนวนประชากรที่มาใช้บริการ จำนวน.....คน/วัน

ส่วนที่ 3 : ข้อมูลสภาพแวดล้อม

3.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมโดยรอบหน่วยงานของท่านเปลี่ยนแปลงไปจาก 3-5 ปีก่อนหรือไม่
☐ (1) ไม่เปลี่ยนแปลง
☐ (2) เปลี่ยนแปลง 1. ☐ ในทิศทางที่ดีขึ้น 2. ☐ ในทิศทางที่แย่ลง
สาเหตุการเปลี่ยนแปลง (ระบุ).....

3.2 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้)
☐ (1) น้ำประปา (หมู่บ้าน/ท่อน.) ☐ (2) น้ำบาดาล ☐ (3) น้ำฝน
☐ (4) น้ำในแม่น้ำ/ห้วยลอง ☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 หน่วยงานของท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) หรือไม่
☐ (1) ไม่มี
☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
☐ 1. น้ำขุ่นเป็นตะกอน ☐ 2. น้ำมีกลิ่นเหม็น
☐ 3. น้ำขาดแคลนบางช่วงเดือน (ระบุ).....
☐ 4. อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร)
☐ (1) น้ำประปา โดย ☐ 1. ไม่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ☐ 2. ผ่านเครื่องกรอง ☐ 3. ผ่านการต้ม
☐ (2) ซื้อน้ำดื่มจากร้านค้าและควรซื้อหัวไปเพื่อนำมาดื่มน้ำ
☐ (3) น้ำฝน
☐ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 หน่วยงานของท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร) หรือไม่
☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ลักษณะปัญหา (ระบุ).....

3.6 หน่วยงานของท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด
☐ (1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ☐ (2) ปั่นไฟฟ้าใช้เอง ☐ (3) อื่นๆ (ระบุ).....

3.7 หน่วยงานของท่านมีปัญหาด้านการใช้ไฟฟ้าหรือไม่
☐ (1) ไม่มี
☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
☐ 1. ไฟตกบ่อยครั้ง ☐ 2. ไฟฟ้าดับเป็นครั้งคราว ☐ 3. อื่นๆ (ระบุ).....

~ 4 ~

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(2) กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว

3.8 หน่วยงานของท่านมีวิธีการจัดการและการระบายน้ำเสียอย่างไร

❒ (1) ระบายลงท่อสาธารณะโดยตรง ❒ (2) ระบายลงบริเวณบ้านไม่ซึมลงดิน
❒ (3) ระบายลงแม่น้ำ/คลอง/หนองน้ำ ❒ (4) ระบายลงท่อพักน้ำที่ทำขึ้นเอง
❒ (5) ผ่านการกรองเศษขยะก่อนกำจัดต่อไป ❒ (6) ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ
❒ (7) อื่นๆ (ระบุ).....

3.9 หน่วยงานของท่านมีปัญหาด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย หรือไม่

❒ (1) ไม่มี ❒ (2) มี ลักษณะปัญหา (ระบุ).....

3.10 หน่วยงานของท่านมีการกำจัดขยะ อย่างไร

❒ (1) ขุดหลุมฝัง ❒ (2) เผา
❒ (3) นำขยะไปไว้จุดทิ้งขยะของ
❒ (4) ใช้บริการรถขยะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาจัดเก็บสัปดาห์ละ.....ครั้ง
❒ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

3.11 หน่วยงานของท่านมีปัญหาด้านการกำจัดขยะ หรือไม่

❒ (1) ไม่มี
❒ (2) มี ลักษณะปัญหา
❒ 1. ขยะล้น ❒ 2. อื่นๆ (ระบุ).....

3.12 หน่วยงานของท่านมีปัญหาเรื่องรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์/โทรศัพท์ หรือไม่

❒ (1) ไม่มี
❒ (2) มี ลักษณะปัญหา
❒ 1. สัญญาณขาดหายช่วงเครื่องบินผ่านเป็นบางครั้ง
❒ 2. สัญญาณขาดหายช่วงเครื่องบินผ่านบ่อยครั้ง
❒ 3. สัญญาณขาดหายช่วงฝนตกเป็นบางครั้ง
❒ 4. สัญญาณขาดหายช่วงฝนตกบ่อยครั้ง
❒ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

3.13 หน่วยงานของท่านเคยประสบปัญหาน้ำท่วมหรือไม่

❒ (1) ไม่เคย
❒ (2) เคย บริเวณใด (ระบุ).....
สาเหตุเกิดจาก (ระบุ).....

3.14 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน (ไฟฟ้า ประปา และถนน ฯลฯ) และความเพียงพอในการให้บริการสาธารณสุขในชุมชน มีความเพียงพอต่อความต้องการของคนในหน่วยงานหรือไม่

❒ (1) เพียงพอต่อความต้องการ
❒ (2) ไม่เพียงพอ เรื่อง.....

3.15 ในหน่วยงานของท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบ**ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม**เหล่านี้หรือไม่

ผลกระทบ/ปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ			สาเหตุ (ระบุ)
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ฝุ่นละออง					
2. เสียงดังรบกวน					
3. ความสั่นสะเทือน					
4. กลิ่นเหม็น					
5. เขม่าควัน					
6. น้ำเสีย					
7. ขยะ					
8. การระบายน้ำ/น้ำท่วม					
9. การจราจรติดขัด					
10. อื่นๆ (ระบุ).....					
ด้านสังคม					
1. ปัญหายาเสพติด					
2. การพนัน/มั่วสุม					
3. ลักขโมย					
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					
5. ความขัดแย้งของคนในชุมชน					
6. โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน					
7. การอพยพแรงงานต่างถิ่น					
8. ความแออัดในชุมชน					
9. ถนนในชุมชนชำรุด					
10. อื่นๆ (ระบุ).....					

ส่วนที่ 4 : ข้อมูลด้านสุขภาพและการบริการสาธารณสุข

4.1 ในหน่วยงานของท่านมีเด็ก สตรีมีครรภ์ คนชรา (ซึ่งไม่ต่อการสัมผัสหรือไม่)

❒ (1) ไม่มี
❒ (2) มี ได้แก่ ❒ 1. เด็ก จำนวน.....คน ❒ 2. สตรีมีครรภ์ จำนวน.....คน
❒ 3. คนชรา จำนวน.....คน

4.2 ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในหน่วยงานของท่านมีการเจ็บป่วย หรือไม่

❒ (1) ไม่เจ็บป่วย
❒ (2) เจ็บป่วย ด้วยโรค *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

❒ 1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หอบ ทีด ❒ 2. โรคปอด
❒ 3. โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน ❒ 4. โรคผิวหนังและภูมิแพ้
❒ 5. โรคเกี่ยวกับหัวใจและทางเดินโลหิต ❒ 6. โรคจากการทำงาน/ประกอบอาชีพ
❒ 7. โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ) ❒ 8. โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร
❒ 9. อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 ในรอบ 3 ปีที่ผ่านมามีสมาชิกในหน่วยงานเคยได้รับอุบัติเหตุจากการเดินทางบนถนนหรือไม่

❒ (1) ไม่มี *(ข้ามไปตอบข้อ 4.5)*
❒ (2) มี สาเหตุเกิดจาก
❒ 1. ความประมาท ❒ 2. ผู้ขับขี่ยานพาหนะด้วยความเร็ว ❒ 3. ฝนตกถนนลื่น
❒ 4. อื่นๆ (ระบุ).....

4.4 ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุข้อ 4.3 *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

❒ (1) ทรัพย์สินเสียหาย ❒ (2) บาดเจ็บ ❒ (3) พิการ ❒ (4) เสียชีวิต

4.5 สถานที่รักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุ *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

❒ (1) โรงพยาบาลของรัฐ ชื่อ.....
❒ (2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชื่อ.....
❒ (3) คลินิก/โรงพยาบาลของเอกชน ชื่อ.....
❒ (4) ปล่อยให้หายเอง ❒ (5) ซื้อยากินเอง ❒ (6) อื่นๆ (ระบุ).....

4.6 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

❒ (1) เพียงพอ
❒ (2) ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

4.7 ท่านคิดว่าใน**ระยะก่อสร้างโครงการ** จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในหน่วยงานหรือไม่

❒ (1) ไม่มี
❒ (2) มี ได้แก่.....

4.8 ท่านคิดว่าใน**ระยะดำเนินโครงการ** จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในหน่วยงานหรือไม่

❒ (1) ไม่มี
❒ (2) มี ได้แก่.....

ส่วนที่ 5 : ด้านการใช้บริการเดินทางโดยเครื่องบิน

5.1 ท่านเคยใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย **เพื่อเดินทาง โดยเครื่องบิน** หรือไม่

❒ (1) ไม่เคยใช้บริการเลย *(ข้ามไปตอบส่วนที่ 6)* ❒ (2) เคยใช้บริการ

5.2 ในรอบ 1-5 ปีผ่านมา ท่านใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย บ่อยเพียงใด

❒ (1) จำนวน.....ครั้ง/สัปดาห์ ❒ (2) จำนวน.....ครั้ง/เดือน
❒ (3) จำนวน.....ครั้ง/ปี ❒ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

5.3 วัตถุประสงค์ในการเดินทางโดยเครื่องบินบ่อยที่สุด *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

❒ (1) เพื่อไปทำงาน หรือทำธุรกิจ ❒ (2) เพื่อไปศึกษา
❒ (3) เพื่อไปท่องเที่ยว ❒ (4) เพื่อไปหาญาติ/พี่น้อง
❒ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

5.4 สาเหตุที่เลือกใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

❒ (1) ให้บริการด้วยความสะดวกและรวดเร็ว ❒ (2) เดินทางสะดวกสบาย
❒ (3) มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี ❒ (4) มีร้านค้าและสิ่งอำนวยความสะดวกเพียงพอ
❒ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

5.5 ท่านเคยพบปัญหาจากการใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย หรือไม่

❒ (1) ไม่มีปัญหา
❒ (2) มีปัญหา *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*
❒ 1. จำนวนเที่ยวบินไม่เพียงพอ ❒ 2. อาคารที่พักผู้โดยสารแออัด/ที่นั่งไม่เพียงพอ
❒ 3. ที่จอดรถไม่เพียงพอ ❒ 4. ราคาบัตรโดยสารแพง
❒ 5. การเดินทางมาสนามบินโดยจากถนนสายหลัก ❒ 6. การบริการในการตรวจค้นผู้โดยสาร
❒ 7. อื่นๆ (ระบุ).....

5.6 ปัจจุบันท่านมีความพึงพอใจในการใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

❒ (1) มากที่สุด ❒ (2) มาก ❒ (3) ปานกลาง
❒ (4) น้อย ❒ (5) น้อยที่สุด ❒ (6) อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 6 : ด้านความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

6.1 ท่านเคยได้รับทราบมาก่อนหรือไม่ว่าท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย มีแผนจะออกแบบก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) และองค์ประกอบอื่น ๆ และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

❒ (1) ไม่ทราบ
❒ (2) ทราบ จาก *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*
❒ 1. ป้ายประกาศ ❒ 2. เอกสาร/แผ่นพับ
❒ 3. หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ❒ 4. เจ้าของโครงการ
❒ 5. กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ❒ 6. เคยเข้าร่วมประชุมโครงการ
❒ 7. เพื่อนบ้าน ญาติ หรือบุคคลอื่นๆ ❒ 8. เพ่ขบุ๊กของโครงการ
❒ 9. บริษัทที่ปรึกษาโครงการ ❒ 10. วิทยุ/โทรทัศน์/สื่อต่างๆ
❒ 11. อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 ในภาพรวมท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาโครงการ

❒ (1) เห็นด้วย (ระบุ).....
❒ (2) ไม่เห็นด้วย เพราะ (ระบุ).....

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(2) กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว

6.3 หากมีการพัฒนาโครงการท่านคิดว่าโครงการฯ จะ**ส่งผลกระทบต่อท่านและชุมชน** อย่างไร

6.3.1 **ระยะก่อสร้าง**

❒ (1) ไม่ได้รับผลกระทบ

❒ (2) ได้รับผลกระทบ (ระบุ)

❒ 1. ผลกระทบทางบวก (ดี) ได้แก่.....

❒ 2. ผลกระทบทางลบ (ไม่ดี) ได้แก่.....

6.3.2 **ระยะดำเนินการ (เปิดให้ใช้บริการ)**

❒ (1) ไม่ได้รับผลกระทบ

❒ (2) ได้รับผลกระทบ (ระบุ)

❒ 1. ผลกระทบทางบวก (ดี) ได้แก่.....

❒ 2. ผลกระทบทางลบ (ไม่ดี) ได้แก่.....

6.4 หากมีการพัฒนาโครงการท่านมี**ข้อห่วงกังวล**หรือไม่

6.4.1 **ระยะก่อสร้าง**

❒ (1) ไม่มีข้อห่วงกังวล

❒ (2) มีข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

แนวทางแก้ไขลดข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

6.4.2 **ระยะดำเนินการ (เปิดให้ใช้บริการ)**

❒ (1) ไม่มีข้อห่วงกังวล

❒ (2) มีข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

แนวทางแก้ไขลดข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

ส่วนที่ 7 : ความคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**ระยะก่อสร้าง**

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	ความคิดเห็น	
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
1.คุณภาพอากาศ		
2.เสียงและความสั่นสะเทือน		
3.น้ำผิวดิน		
4.การใช้น้ำ		

7.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**ระยะก่อสร้าง** (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	ความคิดเห็น	
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
5. การคมนาคม		
6.การจัดการมูลฝอย		
7.การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
9. สภาพเศรษฐกิจสังคม		
10. สภาพสาธารณสุข		
11. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
12. แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ		

7.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**ระยะดำเนินการ**

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	ความคิดเห็น	
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
1. คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน		
2. น้ำผิวดิน		
3. การใช้น้ำ		
4. การใช้ไฟฟ้า		
5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
6. การคมนาคม		
7. การจัดการมูลฝอย		
8. การบำบัดน้ำและสิ่งปฏิกูล		
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
10. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
11. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ		
12. การสร้างอำนาจความสะดวก		

ส่วนที่ 8 : ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะก่อสร้าง
1. คุณภาพอากาศ
- จัดลดน้ำผิวดินพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เปียกชุ่ม ลดละอองเวลาการก่อสร้างเป็นประจำทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขุดรถล้อก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะช่วงที่เส้นทางเข้าสู่โครงการ ให้มีความเร็วให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร
- จัดให้มีถังใบหรือฉีดพ่นน้ำคลุมกระบะเพื่อการขนส่งวัสดุเพื่อป้องกันการแพร่กระจายฝุ่นและป้องกันมิให้วัสดุก่อสร้างพลาดหล่นจากรถ
- ไม่เผาเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะเหลือๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการของอนาคัตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด
- ทำความสะอาดล้อและบรรทุกหนนลาฝุ่นบนถนนทุกครั้งเพื่อป้องกันไม่ให้เศษดินตกหล่นบนถนน
- การก่อสร้างโครงการต้องไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง
- ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง
- ทำความสะอาดพื้น ทราย โดยน ที่ตกหล่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและนอกรั้วพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ ถ้าอากาศแห้งให้ฉีดพ่นน้ำด้วยหรือตาดแบบเฉียด ไม่ควรกวาดแบบแห้งเพราะจะทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมและปริมาณฝุ่นขนาดเล็กต่ำ 10 ไมครอน
2. เสียงและความสั่นสะเทือน
- การก่อสร้างฐานรากโครงการให้ใช้วิธีการแบบเจาะ
- ตรวจวัดระดับเสียง Leq24 ชั่วโมงในบริเวณ เดซิเบล (A)
- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในหน่วย มม./วินาที
- จำกัดความเร็วของยวดยานและระบบขนส่งที่ผ่านเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะช่วงที่เส้นทางขนส่งเข้าสู่โครงการให้มีความเร็วให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร
- ขุดเจาะหรือตอกเสาเข็มการก่อสร้างให้อยู่ในเวลาที่เหมาะสมให้งานขุดเสมอ
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน
- กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งขุดรถล้อก่อสร้างระหว่าง 09.00-16.00 น. และจำกัดความเร็วของยวดยานขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และห้ามการขนส่งวัสดุก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระหว่างคืน
- ไม่ทำการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดเทศกาลต่างๆ
- ติดป้ายเจ้าระยะเวลาในการดำเนินการช่วงก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบและหากโครงการได้รับข้อร้องเรียนว่ามีความเสียหายต่อทรัพย์สินของชุมชนจากการก่อสร้าง
- หากโครงการได้รับการร้องเรียนว่ามีความเสียหายต่อทรัพย์สินปลูกสร้างใดๆ เช่น ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายต่อทรัพย์สินปลูกสร้างใดๆ ในช่วงก่อสร้าง
3. น้ำผิวดิน
- จัดให้มีข้องสุขาให้เพียงพอและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับปฏิกูลที่เกิดจากการก่อสร้าง และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ พร้อมที่จัดปฏิกูลและประสานงานกับเทศบาลตำบลตูลำมาทำการสูบไปกำจัดเป็นระยะ
- จัดให้มีรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง
- จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำเสียออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษ วัสดุก่อสร้างหรือวัสดุอื่นๆ ส่งผลกีดขวางการระบายน้ำ
- จัดทำบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และจุดออก ตะกอนออกอาจอนำเสนอ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะก่อสร้าง
4. การใช้น้ำ
- จัดให้มีการสำรองน้ำดื่มอย่างเพียงพอ
- ตรวจสอบรอยรั่วของท่อน้ำ ปริมาณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำเพื่อลดการสูญเสียน้ำ
5. การคมนาคม
- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้ตรงกับบรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กำหนด
- กำหนดให้ความเร็วของยวดยานที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร และให้พนักงานขับรถให้ความเคารพวินัยในการขับขี่
- ควบคุมและดูแลรถบรรทุกดินห้ามบรรทุกเกินขอบกระบะของรถบรรทุกหรือหลังใบคลุมกระบะให้มีคลิปเพื่อป้องกันการตกหล่น
- จัดระบบการจราจรในพื้นที่โครงการพร้อมทั้งทำกรณีศึกษาการเดินรถ ตั้งตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ตามจุดต่างๆ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ
- ติดป้ายเตือนให้ผู้ขับขี่ยวดยานเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง
- ในการขนส่งดินแล่นครั้งต้นเสร็จก่อนจึงให้ขนดินดันดินต่อไปเข้าสู่โครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุม และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ
- ให้มีการจัดระเบียบการบรรทุกดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ
6. การจัดการมูลฝอย
- จัดถังขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นระเบียบในพื้นที่ที่เหมาะสมและทำการประสานงานให้เทศบาลตำบลบ้านคูมาทำการเก็บขนเป็นระยะๆ
- กำจัดให้ตมการที่มูลฝอย องในการรอรับของเหลวครัด
- รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อนำเสนไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าหรือแม่
- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 5 ถัง เพื่อรองรับขยะมูลฝอยและประสานงานให้เทศบาลตำบลบ้านคูมาเก็บขนมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง
- จัดให้มีที่สำหรับกองขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างที่เหมาะสมและเข้าเก็บขนได้ง่าย รวมทั้งมีการประสานงานให้เทศบาลตำบลบ้านคูเข้ามาทำการเก็บขนเป็นระยะ
7. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำและปล่อยให้มีการตกตะกอนพร้อมทั้งติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป
- จัดให้มีห้องสุขาสำหรับรองรับสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ปลายรางระบายน้ำต้องสร้างบ่อดักตะกอนดินที่ชักเลศดิน ทราย ก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ
- สร้างบ่อพักตะกอนเพื่อป้องกันการระบายตะกอนออกสู่ภายนอกของโครงการ และหมั่นตรวจสอบบ่อพักน้ำเพื่อป้องกันมิให้เกิดการสะสมของตะกอนดินที่จะเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ
- ป้องกันและตรวจสอบไม่ให้มีเศษวัสดุต่างๆ ร่วงหล่นไปอุดตันในท่อระบายน้ำ
- หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(2) กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะก่อสร้าง
9. สภาพเศรษฐกิจสังคม - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงทราบช่วงเวลาการก่อสร้างโครงการ
- ไม่ทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน (ตั้งแต่เวลา 18.00-06.00 น.) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงอันก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชนโดยรอบโครงการ
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาให้กับชุมชนและมีบทลงโทษเด็ดขาด กรณีที่คนงานก่อสร้างก่อเหตุ
- จัดตั้งหน่วยรับเรื่องร้องเรียนและกล่องรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน/รำคาญ จากการก่อสร้างโครงการ
10. สภาพสาธารณสุข มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดหาเครื่องป้องกันในการทำงานให้กับพนักงานและคนงานอย่างเพียงพอและให้เป็นไปตามระเบียบของกฎหมายแรงงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่นเครื่องอุดหู (Ear Plug) และเครื่องครอบหู (Ear Muff) ให้คนงานสวมใส่
- จัดกองวัสดุก่อสร้าง เครื่องมือ และเครื่องจักรให้เป็นระเบียบและอยู่ในบริเวณที่กำหนด เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นให้น้อยลง
- จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลขั้นต้น (First Aid) อย่างเพียงพอรวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่สามารถปฐมพยาบาลขั้นต้นได้อย่างถูกต้อง
- สอบถามถึงสาเหตุของอุบัติเหตุและจดบันทึกเพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันปัญหา
มาตรการด้านสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคนงาน ห้องส้วมต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.9 ตารางเมตร และความกว้างภายในต้องไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร - จัดให้มีไฟฟ้าให้แสงสว่างอย่างเพียงพอในห้องส้วมและห้องน้ำ
- จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลขั้นต้น (First Aid) อย่างเพียงพอรวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่สามารถปฐมพยาบาลขั้นต้นได้อย่างถูกต้อง
11. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง
- จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางจราจรก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่โครงการ เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่โครงการ
- ตรวจสอบแนวเส้นทางของระบบสาธารณูปโภค เช่น สายไฟฟ้า ท่อประปา และสายโทรศัพท์อย่างสม่ำเสมอและหลีกเลี่ยงการก่อสร้างใกล้บริเวณดังกล่าว
- จัดเตรียมเครื่องมือดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักคนงานอย่างเพียงพอ
- จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้แยกออกจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ
- จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น ต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของทั้งคนงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ
- ประชุมติดตามผลงานประจำสัปดาห์ และประสานงานแก้ไขปัญหาในการก่อสร้างพร้อมกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยโดยวิศวกรที่ปรึกษา เจ้าของโครงการ เจ้าของอาคารข้างเคียงในการสร้างความปลอดภัยในการทำงาน
12. แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ - ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง
- วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เป็นระเบียบ
- ดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ
- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณโดยรอบอย่างรวดเร็ว

~ 13 ~

<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ</u>

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน - มีการติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร
- มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
- ติดตั้งป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ในขณะที่มีการจอดรถ
- กำหนดการขับรถภายในโครงการด้วยความเร็วต่ำไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง
- ปลูกต้นไม้ที่มีอัตราการสังเคราะห์แสงสูงในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่ระบายจากท่อไอเสียของรถยนต์ภายในโครงการ
2. น้ำผิวดิน - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะและควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ
3. การใช้น้ำ - ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปาท่อน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา
- จัดให้มีถังเก็บน้ำ ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง
- ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำ/ห้องส้วมต้องเลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ
- ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ
4. การใช้ไฟฟ้า มาตรการและวิธีการประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน - ในกรณีไฟดับทางโครงการจัดให้มีเครื่องสำรองไฟไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน
- เลือกใช้หลอดประหยัดไฟ เช่น หลอดเกลียวหรือหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์แทนการใช้หลอดไฟหัวกลม (แสงสีส้ม) และใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง
- จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองที่ทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อจ่ายให้กับระบบแจ้งเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยของโครงการ
5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยผังเมืองรวม
6. การคมนาคม - จัดให้มีที่จอดรถ ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ติดป้ายสัญญาณจราจรตลอดแนวถนนภายในโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแล รักษาป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ รวมถึงสิ่งปลูก ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
- กำหนดอัตราการเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจนและติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์
- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายทางเข้า-ออก พร้อมไฟฟ้าส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และจัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออก เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร
- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการโดยติดตั้งเสาไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตลอดแนวถนนของโครงการ ซึ่งการดูแลบำรุงรักษา อยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

~ 14 ~

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะดำเนินการ
7. การจัดการมูลฝอย - โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเพียงพอ ซึ่งแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย เพื่อให้ผู้พักอาศัย เจ้าหน้าที่ และผู้มาใช้บริการนำมูลฝอยมาทิ้งลงถังดังกล่าว
- จัดให้มีพนักงานของโครงการทำการรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำ แล้วนำไปคัดแยกมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย จากนั้นจะนำไปรวมไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นประจำทุกวัน
- จัดให้มีห้องพักมูลฝอย โดยสามารถรองรับมูลฝอยได้นานอย่างน้อย 3 วัน
- จัดตั้งถังรองรับมูลฝอยอันตรายที่มีป้ายติดที่ถังว่า "มูลฝอยอันตราย" ไว้บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอย
- แบ่งห้องสำหรับกักเก็บมูลฝอยเป็นห้องเก็บมูลฝอยเปียก ห้องเก็บมูลฝอยแห้ง ห้องเก็บมูลฝอยอันตราย และห้องเก็บมูลฝอยรีไซเคิล เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเก็บขน จะช่วยลดระยะเวลาในการสัมผัสกลิ่นเหม็นของมูลฝอย
- ทำความสะอาดห้องพักขยะสัปดาห์ละ 1 ครั้งเพื่อความสะอาด ลดกลิ่น และป้องกันการสะสมเชื้อโรค โดยน้ำที่ใช้ทำความสะอาดห้องพักขยะจะถูกรวบรวมผ่าน Floor Drain ไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคาร และควรล้างทำความสะอาดทุกครั้งเจ้าหน้าที่จะต้องกวาดเศษขยะที่ติดค้างอยู่ในห้องพักขยะออกให้หมด
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันในการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับขยะมูลฝอย เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดจมูกและสถานที่สำหรับชำระล้าง
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลมิให้มีมูลฝอยตกค้างข้ามวันและล้างห้องพักมูลฝอยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- ประสานงานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้อีก
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่ ให้มาทำการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ
- จัดให้มีการใช้ปูนขาวโรยรอบบริเวณที่พักขยะมูลฝอยเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นอันเนื่องมาจากการหมักหมมของขยะและน้ำชะมูลฝอย
- จัดระบบปรับอากาศภายในห้องพักขยะเปียก เพื่อลดการเน่าเปื่อยของขยะเปียกและกลิ่นรบกวน
- ตรวจสอบสภาพถังขยะให้อยู่ในสภาพที่เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ
8. การบำบัดน้ำและสิ่งปฏิกูล - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ และควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญด้านระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้น้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อเกรอะไปกำจัดทุกๆ 1 ปี และบ่อพักตะกอนสูบไปกำจัดทุก 2 เดือนเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบ
- จัดให้มีการตักกากไขมันไปกำจัดเป็นประจำทุกสัปดาห์
- ประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลบ้านดู่เข้าสูบตะกอนออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ เดือน หรือตามความเหมาะสม
- ตรวจวัดน้ำเสีย<u>ก่อน</u>เข้าระบบบำบัดตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, และ Fecal Coliform Bacteria
- ตรวจวัดน้ำเสีย<u>หลัง</u>ผ่านการบำบัดตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต และ Fecal Coliform Bacteria
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต,Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria

~ 15 ~

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะดำเนินการ
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนอย่างเพียงพอ
- หมั่นตรวจสอบและตักขยะออกจากรางระบายเป็นประจำเพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของขยะอันเป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ
10. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์เตือนภัยให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ประจำโครงการให้ทราบถึงระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการและควรมีการฝึกซ้อมเพื่อให้เกิดความพร้อมอยู่เสมอ
- ประชาสัมพันธ์และกำชับให้เจ้าหน้าที่ บุคลากร และผู้ใช้บริการภายในโครงการไม่ให้วางวัสดุที่สามารถติดไฟได้ไว้ที่ระเบียงหลังห้อง
- ติดประกาศแสดงเส้นทางหนีไฟวิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ บุคลากร และผู้ใช้บริการได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ตัวอาคาร
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่งและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ
11. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และดูแล บำรุงและรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ ดังนี้ • ให้เจ้าหน้าที่/คนสวนรดน้ำต้นไม้ทุกๆวัน วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น • ใส่ปุ๋ยและพรวนดินโคนต้นไม้ทุกเดือน โดยทำสลับเวียนกันไปให้ทั่วทั้งโครงการ • คอยตัดแต่งต้นไม้ให้มีทรงพุ่มสวยงามอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน • ตรวจสอบการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอทุกวัน หากพบว่ามีบริเวณใดตายหรือเสื่อมโทรมลงให้ทำการปลูกทดแทนภายใน 1-2 สัปดาห์
12. การสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก - จัดที่จอดรถสำหรับคนพิการ บริเวณลานจอดรถ เพื่ออำนวยความสะดวกให้คนพิการที่เข้ามาติดต่อภายในโครงการได้อย่างสะดวก รวมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์รูปผู้พิการ
- จัดทำเครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ โดยป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน ไม่สับสน และจัดให้มีแสงสว่างที่สามารถมองเห็นได้ทั้งกลางวันและกลางคืน

ขอขอบคุณท่านที่ได้สละเวลาอันมีค่าร่วมแสดงความคิดเห็น

~ 16 ~

ภาคผนวก ซ-3
แบบสอบถามกลุ่มสถานประกอบการ
และกลุ่มพื้นที่เฉพาะ

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(3) กลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็นการเฉพาะ

หมายเลขแบบสอบถาม.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วันเดือนปี.....

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
(ชุดที่ 3 กลุ่มตัวแทนสถานประกอบการและกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็นการเฉพาะ)

คำชี้แจง : ใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ หรือเติมข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบลงในช่องว่างให้ครบถ้วน

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์ (นายหน้าสถานาย).....
บ้านเลขที่.....ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....โทร.....

การสำรวจสอบถามความสมัครใจในการให้รายละเอียดข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นความลับโดยไม่เผยแพร่ หากที่กฎหมายกำหนด และนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)) เท่านั้น*

บริษัท ขอยืนยันว่า ข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้ตอบแบบสอบถามให้บริษัท ทำการบรรลุและดำเนินการครั้งนี้ จะเป็นไปตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 เพื่อป้องกันการละเมิดสิทธิส่วนบุคคลของท่าน โดยมีการควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การนำข้อมูลไปใช้หรือเปิดเผยและประมวลผลและนำเสนอข้อมูลในภาพรวมเท่านั้น โดยไม่มีการเปิดเผยข้อมูลเป็นรายบุคคลและรายใด

ยินยอมให้ให้ข้อมูล ☐ ยินยอม ☐ ไม่ยินยอม

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ
☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง

1.2 อายุ.....ปี

1.3 ศาสนาที่นับถือ
☐ (1) พุทธ ☐ (2) อิสลาม ☐ (3) คริสต์ ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ระดับการศึกษา
☐ (1) ไม่เคยเข้าเรียน ☐ (2) ประถมศึกษา ☐ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ (5) ปวส./อนุปริญญา ☐ (6) ปริญญาตรี
☐ (7) สูงกว่าปริญญาตรี ☐ (8) อื่นๆ ระบุ .....

1.5 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์
☐ (1) เจ้าของกิจการ ☐ (2) ประธานกรรมการบริษัท
☐ (3) กรรมการบริษัท ☐ (4) ผู้จัดการ
☐ (5) พนักงานตำแหน่ง.....
ซึ่งได้รับมอบหมายจาก.....ให้เป็นตัวแทนตอบแบบสอบถาม

1.5 ระยะเวลาที่ท่านดำรงตำแหน่งปฏิบัติงานในสถานประกอบการ เป็นเวลา.....ปี

1.6 ภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์
☐ (1) อยู่ที่บ้านดู่ต้นเดิม
☐ (2) ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ)
☐ 1. อำเภออื่นในจังหวัดเชียงราย (ระบุ).....จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี่.....ปี
☐ 2. ย้ายมาจากจังหวัด (ระบุ).....จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี่.....ปี
ความสะดวกในการ
☐ 1. ย้ายตามหน่วยงาน ☐ 2. ย้ายตามครอบครัว ☐ 3. ย้ายมาทำงานเอง
☐ 4. ย้ายตามคู่สมรส ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลทั่วไปสถานประกอบการ

2.1 ประเภทกิจการ
☐ (1) กิจการการผลิต (ระบุ).....
☐ (2) กิจการให้บริการ (ระบุ).....
☐ (3) กิจการการค้าส่ง (ระบุ).....
☐ (4) กิจการการค้าปลีก (ระบุ).....

2.2 จำนวนพนักงานทั้งหมด
☐ (1) น้อยกว่า 20 ☐ (2) 20-50 คน ☐ (3) 50-100 คน
☐ (4) 101-150 คน ☐ (5) 150-200 คน ☐ (6) มากกว่า 200 คน

2.3 สถานประกอบการเปิดมาเป็นระยะเวลา.....ปี ปี พ.ศ.....

2.4 รายได้ของสถานประกอบการ (บาทต่อเดือน)
☐ (1) น้อยกว่า 100,000 ☐ (2) 100,001-500,000 ☐ (3) 500,001-1,000,000
☐ (4) มากกว่า 1,000,000 ☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

2.5 รายจ่ายของสถานประกอบการ (บาทต่อเดือน)
☐ (1) น้อยกว่า 100,000 ☐ (2) 100,001-500,000 ☐ (3) 500,001-1,000,000
☐ (4) มากกว่า 1,000,000 ☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

2.6 ท่านประสบปัญหาขาดแรงงานในการดำเนินกิจการหรือไม่
☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ได้แก่ (ระบุ).....

2.7 ภายในสถานประกอบการของท่านมีการจัดตั้งกลุ่มสหภาพแรงงาน ตำแหน่งวิชาการ/สหภาพ หรือไม่
☐ (1) ไม่มีการจัดตั้ง
☐ (2) มีการจัดตั้ง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ 1. กลุ่มสหภาพแรงงานเอกชน ☐ 2. กลุ่มหุ้นส่วนเลี้ยงชีพ ☐ 3. กลุ่มสวัสดิการพนักงาน
☐ 4. มูลนิธิ/สมาคม ชื่อ (ระบุ).....
☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

2.8 ลักษณะความสัมพันธ์ของสถานประกอบการท่านและสถานประกอบการใกล้เคียงเป็นอย่างไร
☐ (1) มีความสัมพันธ์เกื้อหนุนซึ่งกันและกัน ☐ (2) ไม่ค่อยเกี่ยวข้องกันเท่าไรนัก
☐ (3) ต่างคนต่างอยู่ ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 : ข้อมูลสภาพแวดล้อม

3.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมโดยรอบท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย เปลี่ยนแปลงไปจาก 3-5 ปีก่อนหรือไม่
☐ (1) ไม่เปลี่ยนแปลง
☐ (2) เปลี่ยนแปลง ☐ 1. ในทิศทางที่ดีขึ้น ☐ 2. ในทิศทางที่แย่ลง
สาเหตุการเปลี่ยนแปลง (ระบุ).....

3.2 แหล่งน้ำดื่มโภค (น้ำใช้)
☐ (1) น้ำประปา (หมู่บ้าน/เทศบ.) ☐ (2) น้ำบาดาล ☐ (3) น้ำฝน
☐ (4) น้ำในแม่น้ำลำคลอง ☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 ท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำดื่มโภค (น้ำใช้) หรือไม่
☐ (1) ไม่มี
☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
☐ 1. น้ำขุ่นเป็นตะกอน ☐ 2. น้ำมีกลิ่นคาวปลา
☐ 3. น้ำขาดแคลนบางช่วงเวลา (ระบุ).....
☐ 4. อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร)
☐ (1) น้ำประปา โดย ☐ 1. ไม่จำเป็นต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำ ☐ 2. ผ่านเครื่องกรอง ☐ 3. ผ่านการต้ม
☐ (2) ซื้อน้ำดื่มจากร้านค้าและตามซื้อทั่วไปซึ่งน้ำจากตู้น้ำดื่มซื้อน้ำบรรจุถัง
☐ (3) น้ำฝน
☐ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 ท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร) หรือไม่
☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ลักษณะปัญหา (ระบุ).....

3.6 ท่านมีปัญหาด้านการใช้ไฟฟ้าหรือไม่
☐ (1) ไม่มี
☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
☐ 1. ไฟตกบ่อยครั้ง ☐ 2. ไฟฟ้าดับบ่อยครั้งพอสมควร ☐ 3. อื่นๆ (ระบุ).....

3.7 ท่านมีวิธีการจัดการและการระบายน้ำเสียอย่างไร
☐ (1) ระบายลงท่อสาธารณะโดยตรง ☐ (2) ระบายลงบริเวณด้านหน้าที่พักอาศัย
☐ (3) ระบายลงแม่น้ำคลองสาธารณะ ☐ (4) ระบายลงพื้นน้ำที่ว่างเปล่า
☐ (5) นำมาการกรองเพื่อนำกลับมาใช้ต่อไป ☐ (6) ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ
☐ (7) อื่นๆ (ระบุ).....

3.8 ท่านมีปัญหาด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย หรือไม่
☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ลักษณะปัญหา (ระบุ).....

3.9 ท่านมีการกำจัดขยะ อย่างไร
☐ (1) ขุดหลุมฝัง ☐ (2) เผา
☐ (3) นำขยะไปไว้จุดทิ้งขยะเอง
☐ (4) ใช้บริการขยะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดเก็บทิ้งทุกเช้า.....ครั้ง
☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

3.10 ท่านมีปัญหาด้านการกำจัดขยะ หรือไม่
☐ (1) ไม่มี
☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
☐ 1. ขยะล้น ☐ 2. อื่นๆ (ระบุ).....

3.11 ท่านมีปัญหาเรื่องรับฟังเสียงอากาศยานใหญ่/ใหญ่พิเศษ หรือไม่
☐ (1) ไม่มี
☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
☐ 1. สัญญาณเตือนภัยต่างเครื่องบินผ่านเป็นบางครั้ง
☐ 2. สัญญาณเตือนภัยต่างเครื่องบินผ่านบ่อยครั้ง
☐ 3. สัญญาณเตือนภัยต่างเครื่องบินผ่านเป็นบางครั้ง
☐ 4. สัญญาณเตือนภัยต่างเครื่องบินผ่านบ่อยครั้ง
☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

3.12 ปริมาณท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย เคยประสบปัญหาน้ำท่วมหรือไม่
☐ (1) ไม่เคย
☐ (2) เคย ปริมาณ (ระบุ).....
สาเหตุที่เกิดจาก (ระบุ).....

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(3) กลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็นการเฉพาะ

3.13 ท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบ**ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสังคม**ในท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงรายหรือไม่

ผลกระทบ/ปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ			สาเหตุ (ระบุ)
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ฝุ่นละออง					
2. เสียงดังจากเรือ					
3. ความสั่นสะเทือน					
4. กลิ่นเหม็น					
5. เขม่าควัน					
6. น้ำเสีย					
7. ขยะ					
8. การระบายน้ำ/น้ำท่วม					
9. การจราจรติดขัด					
10. อื่นๆ (ระบุ).....					
ด้านสังคม					
1. ปัญหายาเสพติด					
2. การพนัน/ตั้งสุม					
3. สักขโมย					
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					
5. ความขัดแย้งของคนในชุมชน					
6. โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน					
7. การอพยพแรงงานต่างอื่น					
8. ความแออัดในชุมชน					
9. ถนนในชุมชนชำรุด					
10. อื่นๆ (ระบุ).....					

ส่วนที่ 4 : ข้อมูลด้านสุขภาพและการบริการสาธารณสุข

4.1 ในสถานประกอบการของท่านมีเด็ก สตรีมีครรภ์ คนชรา (ซึ่งไม่ต่อการสังเกตหรือไม่)

❒ (1) ไม่มี

❒ (2) มี ได้แก่ ❒ 1. เด็ก จำนวน.....คน ❒ 2. สตรีมีครรภ์ จำนวน.....คน

❒ 3. คนชรา จำนวน.....คน

4.2 ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในสถานประกอบการของท่านมีการเจ็บป่วย หรือไม่

❒ (1) ไม่เจ็บป่วย

❒ (2) เจ็บป่วย ด้วยโรค *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

❒ 1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หอบ ปิด ❒ 2. โรคปอด

❒ 3. โรคเกี่ยวกับผู้ ตา หัน ❒ 4. โรคผิวหนังและภูมิแพ้

❒ 5. โรคเกี่ยวกับตัวใหญ่และทางเดินโลหิต ❒ 6. โรคจากการทำงาน/ประกอบอาชีพ

❒ 7. โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ) ❒ 8. โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร

❒ 9. อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 ในรอบ 3 ปีที่ผ่านมาเมื่อมาพักในสถานประกอบการ เคยได้รับอุบัติเหตุจากการเดินทางบนถนนหรือไม่

❒ (1) ไม่มี *(ข้ามไปตอบข้อ 4.5)*

❒ (2) มี สาเหตุเกิดจาก

❒ 1. ความประมาท ❒ 2. ผู้ขับขี่ยานพาหนะด้วยความเร็ว ❒ 3. ฝนตกถนนลื่น

❒ 4. อื่นๆ (ระบุ).....

4.4 รถดับความรุนแรงของอุบัติเหตุข้อ 4.3 *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

❒ (1) ทรัพย์สินเสียหาย ❒ (2) บาดเจ็บ ❒ (3) ทิการ ❒ (4) เสียชีวิต

4.5 สถานที่รักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุ *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

❒ (1) โรงพยาบาลของรัฐ ชื่อ.....

❒ (2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชื่อ.....

❒ (3) คลินิก/โรงพยาบาลของเอกชน ชื่อ.....

❒ (4) ปล่อยให้หายเอง ❒ (5) ซื้อยากินเอง ❒ (6) อื่นๆ (ระบุ).....

4.6 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

❒ (1) เพียงพอ

❒ (2) ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

4.7 ท่านคิดว่าใน**ระยะก่อสร้างโครงการ** จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในสถานประกอบการ หรือไม่

❒ (1) ไม่มี

❒ (2) มี ได้แก่.....

4.8 ท่านคิดว่าใน**ระยะดำเนินโครงการ** จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในสถานประกอบการ หรือไม่

❒ (1) ไม่มี

❒ (2) มี ได้แก่.....

ส่วนที่ 5 : ความคิดเห็นต่อท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

5.1 ปัจจุบันท่านประสบปัญหาใด จากการเข้าพื้นที่จำหน่ายสินค้าในท่าอากาศยานหรือไม่

❒ (1) ไม่มีปัญหา

❒ (2) มีปัญหา (ระบุ).....

แนวทางแก้ไขปัญหา (ระบุ).....

5.2 ท่านมีความคาดหวังให้ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย มีการพัฒนาด้านใดเพิ่มเติมจากเดิม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

❒ (1) ที่จอดรถผู้โดยสาร

❒ (2) ห้องสุขา

❒ (3) เส้นทางการเดินทางที่มีความสะดวกต่อการเข้าถึงสนามบิน

❒ (4) บริการการขนส่งสาธารณะ

❒ (5) ที่พักรับรองต่อผู้ที่มาใช้บริการ

❒ (6) สิ่งอำนวยความสะดวก เช่น เก้าอี้ สัญญาณอินเตอร์เน็ต จุดบริการชาร์จอิเล็กทรอนิกส์ ฯลฯ

❒ (7) อื่นๆ (ระบุ).....

5.3 ปัจจุบันท่านมีความพึงพอใจในการเข้าพื้นที่จำหน่ายสินค้าในท่าอากาศยานระดับใด

❒ (1) มากที่สุด ❒ (2) มาก ❒ (3) ปานกลาง

❒ (4) น้อย ❒ (5) น้อยที่สุด ❒ (6) อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 6 : ด้านความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

6.1 ท่านเคยได้รับหรือมาก่อนหรือไม่ว่าท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย มีแผนจะออกแบบก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) และองค์ประกอบอื่น ๆ และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

❒ (1) ไม่ทราบ

❒ (2) ทราบ จาก *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

❒ 1. ป้ายประกาศ ❒ 2. เอกสาร/แผ่นดิบ

❒ 3. หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ❒ 4. เจ้าของโครงการ

❒ 5. กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ❒ 6. เคยเข้าร่วมประชุมโครงการ

❒ 7. เพื่อนบ้าน ญาติ หรือบุคคลอื่นๆ ❒ 8. เพื่อผู้ใหญ่โครงการ

❒ 9. บริษัทที่ปรึกษาโครงการ ❒ 10. วิทยุ/โทรทัศน์/สื่อต่างๆ

❒ 11. อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 ในภาพรวมท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาโครงการ

❒ (1) เห็นด้วย (ระบุ).....

❒ (2) ไม่เห็นด้วย เพราะ (ระบุ).....

6.3 หากมีการพัฒนาโครงการท่านคิดว่าโครงการฯ **จะส่งผลกระทบต่อท่าน** อย่างไร

6.3.1 **ระยะก่อสร้าง**

❒ (1) ไม่ได้รับผลกระทบ

❒ (2) ได้รับผลกระทบ (ระบุ)

❒ 1. ผลกระทบทางบวก (ดี) ได้แก่.....

❒ 2. ผลกระทบทางลบ (ไม่ดี) ได้แก่.....

6.3.2 **ระยะดำเนินการ (เปิดให้ใช้บริการ)**

❒ (1) ไม่ได้รับผลกระทบ

❒ (2) ได้รับผลกระทบ (ระบุ)

❒ 1. ผลกระทบทางบวก (ดี) ได้แก่.....

❒ 2. ผลกระทบทางลบ (ไม่ดี) ได้แก่.....

6.4 หากมีการพัฒนาโครงการท่านมี**ข้อห่วงกังวล**หรือไม่

6.4.1 **ระยะก่อสร้าง**

❒ (1) ไม่ได้มีข้อห่วงกังวล

❒ (2) มีข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

แนวทางแก้ไขจดข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

6.4.2 **ระยะดำเนินการ (เปิดให้ใช้บริการ)**

❒ (1) ไม่ได้มีข้อห่วงกังวล

❒ (2) มีข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

แนวทางแก้ไขจดข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

ส่วนที่ 7 : ความคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**ระยะก่อสร้าง**

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
1. คุณภาพอากาศ		
2. เสียงและความสั่นสะเทือน		
3. น้ำผิวดิน		
4. การใช้น้ำ		
5. การคมนาคม		
6. การจัดการมูลฝอย		
7. การทำขัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
9. สภาพเศรษฐกิจสังคม		
10. สภาพสาธารณสุข		
11. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
12. แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ		

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(3) กลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็นการเฉพาะ

7.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<u>ระยะดำเนินการ</u>

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	ความคิดเห็น	
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
1. คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน		
2. น้ำผิวดิน		
3. การใช้น้ำ		
4. การใช้ไฟฟ้า		
5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
6. การคมนาคม		
7. การจัดการมูลฝอย		
8. การบำรุงน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
10. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
11. สุขาภิบาลและอัตนามัยภาพ		
12. การสร้างเสริมอาชีพและรายได้		

<u>ส่วนที่ 3 : ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u>

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง</u>

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะก่อสร้าง
1. คุณภาพอากาศ
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เป็นประจำทุกวัน โดย ฉีดอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
- จำกัดความเร็วของยวดยานทุกชนิดภายในพื้นที่ก่อสร้างที่ใช้งานตลอดช่วงที่มีการดำเนินการก่อสร้าง โดยเฉพาะช่วงที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้มีข้อความเตือนให้ผู้ขับขี่ทราบ
- จัดให้มีน้ำในรถน้ำพร้อมฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการขนย้ายและป้องกันมิให้วัสดุก่อสร้างตกหล่นจากรถ
- ไม่ลากเศษวัสดุก่อสร้างหรือของเสียๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดเก็บวัสดุก่อสร้างให้เป็นระบบสะดวกต่อการใช้งานหรือให้มีการพรางตาหรือป้องกันไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจายได้
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ชุมชนทุกครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เศษโคลนตกหล่นบนถนน
- การก่อสร้างโครงการต้องไม่กีดขวางเป็นเวลา 8 ชั่วโมง
- ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง
- ทำความสะอาดถนน ทรัพย์สิน ที่พักอาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณรั้วพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ ถ้าอากาศแห้งให้ฉีดพรมน้ำ หรือทำความสะอาดเป็นรายวัน โดยควรทำความสะอาดทั้งเพราะเศษให้ฟุ้งขึ้นกระจาย
- ตรวจวัดฝุ่นรวมและปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
2. เสียงและความสั่นสะเทือน
- การก่อสร้างอาคารโครงการให้ใช้วิธีการแบบเจาะ
- ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมงในแต่ละ งวดงาน (งวดงาน 60)
- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในแต่ละ งวดงาน
- จำกัดความเร็วของยวดยานและรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะช่วงที่แล่นผ่านชุมชนที่พักอาศัยให้ใช้ความเร็วไม่เกินไปกว่าอัตราความปลอดภัยตามกฎจราจรทางบก
- คนงานที่ทำงานเกี่ยวข้องในการก่อสร้างมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- จัดเครื่องมือก่อสร้างที่มีเสียงดังให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- จัดเครื่องมือป้องกันส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานที่กำหนด
- กำหนดช่วงเวลาในการขนย้ายวัสดุก่อสร้างระหว่าง 08.00-16.00 น. และจำกัดความเร็วของยวดยานขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และห้ามการขนส่งวัสดุก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน
- ไม่ทำการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต่างๆ
- ติดป้ายแจ้งระยะเวลาในการดำเนินการช่วงก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบและหากโครงการได้รับข้อร้องเรียนว่ามีความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือสิ่งปลูกสร้างใดๆ ในช่วงการก่อสร้าง
- หากโครงการได้รับการร้องเรียนว่ามีความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือสิ่งปลูกสร้างใดๆ ที่ตามในช่วงก่อสร้าง โครงการจะต้องรับผิดชอบชดเชยหรือซ่อมแซมทรัพย์สินหรือค่าเสียหายต่างๆ ให้แก่ผู้ร้องเรียนทันทีหรือภายในเวลาที่ตกลงกันกับผู้ร้องเรียน
3. น้ำผิวดิน
- จัดให้มีท่อระบายน้ำให้เพียงพอและสอดคล้องตามความสูงต่ำ ของที่ตั้งโครงการ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ไหลจากพื้นที่ก่อสร้างและระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ พร้อมทั้งมีปฏิบัติงานประสานงานกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง ผู้ดูแลรักษาทางสาธารณะ ในการกำจัดน้ำเสียและน้ำทิ้งจากโครงการ
- จัดให้มีการระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งตามจุดต่างๆ ไม่ให้มีน้ำขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- ความสะอาดของระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งตรวจ ไม่ให้มีเศษวัสดุสิ่งปฏิกูลต่างๆ อุดตันและไม่ให้เกิดการขาดการระบายน้ำ
- จัดทำผังความลาดเอียงของระบายน้ำของสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และจุดจอด ของยวดยานต่างๆ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะก่อสร้าง
4. การใช้น้ำ
- จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ
- ตรวจสอบระดับน้ำบาดาลก่อนจะสูบน้ำ บริเวณสถานที่และขึ้นสูบน้ำเพื่อลดการสูญเสียน้ำ
5. การคมนาคม
- ตรวจสอบน้ำหนักของยวดยานทุกคันที่จะขนสินค้าน้ำหนักเกินกำหนด
- กำหนดให้ความเร็วของยวดยานที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร และให้จัดมีการกำกับให้ความช่วยเหลือการจราจร
- ตรวจสอบยวดยานทุกคันก่อนการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและยวดยานทุกชนิดหรือเครื่องจักรที่ใช้ในการขนย้ายเพื่อป้องกันการตกหล่น
- จัดระบบการจราจรในพื้นที่โครงการพร้อมตั้งกำหนดจุดจอดรถสาธารณะ ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ความชุดต่างๆ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง-ออกโครงการ
- ติดป้ายเตือนให้ผู้ขับขี่ระมัดระวังไม่สับสนเดินได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง
- ในการขนส่งดินและหรือวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมดินทันทีหลังขนย้ายผู้โครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุม และอำนวยความสะดวกในการจราจร-ออก เพื่อป้องกันเหตุติดขัดบริเวณด้านหน้าโครงการ
- ให้มีการจัดระเบียบยวดยานทุกชนิดที่จอดแล่นรถบรรทุกก่อสร้างไม่ให้กีดขวางการสาธารณะและสาธารณะ
6. การจัดการมูลฝอย
- จัดการขยะมูลฝอยจากกิจการการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเป็นที่เป็นสัดส่วนและทำการประสานงานให้เทศบาลตำบลบ้านฉางมาทำการเก็บขนมูลฝอยประจำ
- กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย ลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด
- ระบบมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อนำไปทิ้งประโยชน์ในแม่น้ำหรือทางให้มาตุ้งเพื่อระบายน้ำพร้อมเน่
- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 5 ถัง เพื่อรองรับขยะมูลฝอยและประสานงานให้เทศบาลตำบลบ้านฉางมาเก็บขนมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง
- จัดให้มีที่สำหรับกองขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างที่เหมาะสมและเก็บเรียบร้อยได้ง่าย รวมทั้งมีการประสานงานให้เทศบาลตำบลบ้านฉางมาทำการเก็บขนเป็นระยะ
7. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
- จัดให้มีการระบายน้ำทั่วครอบโครงพื้นที่ก่อสร้างที่ยวดรถขนน้ำเสียออกสู่บ่อพักน้ำและบ่อเกรอะให้มีการฉีดพ่นกลิ่นชีวภาพเพื่อลดกลิ่นเหม็นเน่าเสียและการแพร่เชื้อโรคต่างๆ
- จัดให้มีห้องสุขาสำหรับบริการปฏิบัติงานที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- จัดให้มีการระบายน้ำทั่วครอบสำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ปลายการระบายน้ำต้องสร้างบ่อดักตะกอนดินเพื่อดักตะกอนดิน ทราย ก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ
- สร้างบ่อดักตะกอนเพื่อป้องกันการพังทลายของดินและการนำตะกอนของโครงการ และทำเนินตรวจสอบบ่อพักน้ำเพื่อป้องกันมิให้เกิดการตกหล่นของตะกอนดินที่จะเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ
- ป้องกันและตรวจสอบไม่ให้มีเศษวัสดุต่างๆ ร่วงหล่นไปอุดตันในระบายน้ำ
- หมั่นทำความสะอาดการระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้ประสิทธิภาพครบถ้วน รอบเดือน เมื่อสิ้นสุดการก่อสร้างในแต่ละวัน
9. สภาพเศรษฐกิจสังคม
- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ร้องเรียนในบริเวณใกล้เคียงทราบช่วงเวลาการก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะก่อสร้าง
9. สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)
- ไม่ทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน (ตั้งแต่เวลา 18.00-06.00 น.) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงอันเกิดจากการทำงานต่อชุมชนโดยรอบโครงการ
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาให้กับชุมชนและมีเรื่องไขพนักงาน การมีพื้นที่ความสะดวกสบายต่างๆ
- จัดตั้งหน่วยรับเรื่องร้องเรียนและร้องรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากการก่อสร้างโครงการ
10. สภาพการจราจร
<u>มาตรการด้านความปลอดภัยและความปลอดภัย</u>
- จัดหาเครื่องป้องกันภัยการทำงานให้กับพนักงานและคนงานอย่างเพียงพอและได้เป็นไปตามระเบียบของกฎหมายแรงงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่นเครื่องดูดฝุ่น (Ear Plug) และเครื่องครอบหู (Ear Muff) ให้คนงานสวมใส่
- จัดหาวัสดุก่อสร้าง เครื่องมือ และเครื่องจักรให้เป็นระเบียบและอยู่ในบริเวณที่กำหนด เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นให้น้อยลง
- จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลขั้นต้น (First Aid) อย่างเพียงพอรวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่สามารถปฐมพยาบาลขั้นต้นได้อย่างถูกต้อง
- ต้องมีสถานพยาบาลอุบัติเหตุและจดบันทึกเพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันปัญหา
<u>มาตรการด้านสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้าง</u>
- จัดให้มีส้วมซึมชั่วคราวสำหรับคนงาน ห้องส้วมต้องมีพื้นที่กว้างไม่น้อยกว่า 0.9 ตารางเมตร และความกว้างยาวไม่ต่ำไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร
- จัดให้มีเพิงพักไม่ผ่านอย่างเพียงพอในห้องส้วมและห้องน้ำ
- จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลขั้นต้น (First Aid) อย่างเพียงพอรวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่สามารถปฐมพยาบาลขั้นต้นได้อย่างถูกต้อง
11. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง
- จัดให้มีกำแพงคนกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางจราจรภายนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่โครงการ ก่อสร้างและเข้าไปในบริเวณพื้นที่โครงการ
- ตรวจสอบแนวเส้นทางจราจรภายนอกโครงการ เช่น สายไฟฟ้า ท่อประปา และสายโทรศัพท์ต่างๆ ให้ชัดเจนและหลีกเลี่ยงการก่อสร้างใกล้กับแนวดังกล่าว
- จัดเครื่องมือเครื่องดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักคนงานตามความเหมาะสม
- จัดเก็บวัสดุประเภทต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้และการลุกลามได้ง่ายให้เป็นระเบียบ
- จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น ต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของทั้งคนงาน และผู้ที่อาศัยโดยรอบ
- ประชุมชี้แจงและกระจายข้อมูลข่าวสารและประสานงานเกี่ยวกับปัญหาในการก่อสร้างเพื่อแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยโครงการที่บริเวณ เจ้าของโครงการ เจ้าของสถานที่ก่อสร้างเกี่ยวกับการสร้างความปลอดภัยในการทำงาน
12. แผนโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ
- ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง
- ถางแนวต้นไม้ที่ดูประกอบกลมกลืนเครื่องจักรให้เป็นระเบียบ
- ดูแลรักษาความสะอาดสวนสาธารณะในบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ
- เมื่อการก่อสร้างเสร็จสิ้นหรือเริ่มทำเป็นการกลบเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณโครงการอย่างรวดเร็ว

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(3) กลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็นการเฉพาะ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน
- มีการติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วรถยนต์ภายในโครงการไม่ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร
- มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่เขียว ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
- ติดตั้งป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ขณะที่มีการจอด
- กำหนดการฉีดพ่นภายในโครงการอย่างน้อยวันละครั้งไม่น้อยกว่า 30 กม./วัน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองละอองฝุ่นและควัน
- ปลูกต้นไม้ที่มีลักษณะการดักจับฝุ่นควันเป็นอย่างดีบริเวณรอบโครงการ
2. น้ำเสีย
- จัดให้มีการทำท่อน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ
3. การใช้น้ำ
- ควรติดตามดูแลสายน้ำดื่ม ระบบเส้นทางน้ำประปาภายในบ่อ และเครื่องสูบน้ำต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยไม่จำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการประเมินปริมาณน้ำประปา
- จัดให้มีน้ำสำรองภายในบ่อน้ำ ที่สามารถสำรองน้ำได้ไม่น้อยกว่าน้อยกว่า 24 ชั่วโมง
• ในกรณีมีการขยายพื้นที่และจัดหาเครื่องสูบน้ำเพิ่มเติมสำหรับป้องกันน้ำท่วมล้นท่อเมื่อใช้งานประเมินประกอบกับน้ำ
• ควรตรวจสอบวัดอายุการใช้งานน้ำ ปริมาณของน้ำและปริมาณน้ำ
4. การใช้ไฟฟ้า
มาตรการและวิธีการประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน
• ในการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการจัดให้มีเครื่องสำรองไฟฟ้าที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ
- เลือกใช้หลอดประหยัดไฟ เช่น หลอดไฟฟ้าชนิดหลอดตรงแทนหลอดแบบกลม ใช้หลอดไฟฟ้าวัตต์ (แสงสีขาว) และใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง
- จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองที่ทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าสำรองภูมิภาค เกิดขาดที่ทำให้ระบบเครื่องยนต์และปั๊มน้ำดับดีต่อโครงการ
5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวม
6. การคมนาคม
- จัดให้มีป้ายจราจร ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ติดป้ายสัญญาณจราจรตลอดแนวถนนภายในโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแล รักษาป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ รวมทั้งกำชับให้ดูแลการติดตั้งอุปกรณ์ ทางแจ้งเตือนเพื่อเปลี่ยนใหม่
- กำหนดจัดทำการเก็บขยะภายในโครงการให้ชัดเจนและติดป้ายข้างต้นความเรียบร้อยของถนน
• ติดตั้งป้ายชี้เส้นทางการเข้าและป้ายทางเข้า-ออก พร้อมไฟฟ้าส่องสว่างให้พอเพียงและเหมาะสมเพื่อให้ทราบถึงทางเข้าออกได้ในกลางคืน
• จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตั้งการจราจรเป็นระเบียบบริเวณทางเข้า-ออก และจัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออก เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว และป้องกันไม่ให้เกิดการจราจร
• จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ ติดตั้งเสาไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตลอดแนวถนนของโครงการ ซึ่งการดูแลบำรุงรักษา อยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะดำเนินการ
7. การจัดการมูลฝอย
• โครงการได้จัดให้มีถังขยะรับมูลฝอยเพียงพอ ซึ่งแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย เพื่อให้ผู้มาพักอาศัย เจ้าหน้าที่ และผู้มาใช้บริการนำมูลฝอยมาทิ้งลงถังดังกล่าว
• จัดให้มีพนักงานของโครงการทำการขนมูลฝอยไปสู่จุดพักรวม แล้วนำไปจัดแยกมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย ซากปนเปื้อนนำไปรวมไว้ที่วัดนิคมพัฒนาสอบรวมกลองโครงการเป็นประจำทุกวัน
• จัดให้มีจัดเก็บมูลฝอย โดยสามารถรองรับมูลฝอยได้ภายในเวลาวันละ 3 วัน
• จัดตั้งถังขยะมูลฝอยอันตรายที่มีเครื่องหมายเตือนไว้ต่างหากไว้ที่มีมูลฝอยอันตราย ไว้รับมูลฝอยอันตรายที่จะมีมูลฝอย
• แบ่งห้องสำหรับเก็บมูลฝอยเป็นห้องเก็บมูลฝอยเปียก ห้องเก็บมูลฝอยแห้ง ห้องเก็บมูลฝอยอันตราย และห้องเก็บมูลฝอยรีไซเคิล เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการเก็บขน จะช่วยลดระยะเวลาในการขนส่งมูลฝอยได้
• ทำความสะอาดห้องพักขยะสำหรับ 1 ครั้งเพื่อความสะอาด ถูกสุขลักษณะ และป้องกันการสะสมเชื้อโรค โดยทำให้ทำความสะอาดห้องพักขยะบริเวณรวมผ่าน Floor Drain ไปบำบัดน้ำเสียรวมของอาคาร และควรล้างทำความสะอาดทุกครั้งเข้าหน้าที่จะต้องกวดขันเข้มงวดเพื่อป้องกันมิให้มีผู้ใดนำมูลฝอยมาทิ้งนอกเขตพื้นที่ที่กำหนดไว้
จัดหาถุงขยะที่ปิดมิดชิดให้กับพนักงานที่ดูแลเก็บขยะมูลฝอย เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดจมูกและสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลเก็บมูลฝอยตกค้างสำนวนและล้างทำความสะอาดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- ประสานงานกับร้านค้าและตกค้างเรื่องไม่ทิ้งมูลฝอยลงในที่ดินให้มีการเก็บขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ให้มาทำการเก็บขยะมูลฝอยที่ถูกต้องในโครงการ
• จัดให้มีการใช้ถุงขยะแบบปิดมิดชิดและมีสัดส่วนที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้มีกลิ่นเหม็นออกมาจากการเน่าเสียของขยะและน้ำชะมูลฝอย
• จัดระบบปรับอากาศภายในห้องพักขยะเปียกเพื่อลดการเน่าเปื่อยของขยะเปียกและกลิ่นเหม็น
• ควรจัดระบบสายดินของไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่เป็นมาตรฐานเรียบร้อยอยู่เสมอ
8. การบำบัดน้ำและกำจัดกลิ่น
• จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ และควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ
• จัดให้มีจำนวนที่มีความรู้และความชำนาญด้านระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ดีพอที่จะเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อดักไขมันทุกๆ 1 ปี และบ่อหักตะกอนสูบไปกำจัดทุกๆ 2 เดือนเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบ
• จัดให้มีการติดตั้งการกำจัดกลิ่นเป็นประจำทุกสัปดาห์
- ประสานงานให้ระดมสิ่งปฏิกูลของการทดบ่อดักไขมันสู่สถานที่กำจัดทุกๆ เดือน พร้อมตามความเหมาะสม
- ควรวิเคราะห์น้ำเสียก่อนบำบัดครวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, และ Fecal Coliform Bacteria
- ควรวิเคราะห์น้ำเสียหลังผ่านการบำบัดครวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ในแหล่ง และ Fecal Coliform Bacteria
- ควรวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ในแหล่ง,Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะดำเนินการ
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินพอเพียง
- ขนัดความสะอาดและกำจัดขยะออกจากการระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของขยะอันเป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันเพื่อป้องกันอุปสรรคของการระบายน้ำ
10. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- จัดอบรมเจ้าหน้าที่ประจำโครงการให้ทราบถึงมาตรการป้องกันอัคคีภัยในโครงการและควรมีการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงอยู่เสมอ
• ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ดูแลการ และผู้ที่เกี่ยวข้องภายในโครงการ ให้ทราบวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อให้เจ้าหน้าที่ดูแลการ และผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้ในการดับไฟเบื้องต้นหรือหลีกเลี่ยงอัคคีภัย
• ติดประกาศแจ้งเตือนเกี่ยวกับวิธีใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดูแลการ และผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้ในการดับไฟเบื้องต้นหรือหลีกเลี่ยงอัคคีภัย
• ควรตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบเตือนเพลิงไหม้ดูแลรักษาเป็นประจำเพื่อให้ทราบถึงการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่างๆ ตลอดเวลาอยู่เสมอ
11. สุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม
• จัดให้มีพื้นที่ที่เหมาะสมในโครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และดูแล บำรุงและรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในสวนเพื่อให้มีสภาพที่ดีของโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ ดังนี้
● ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบน้ำดื่มให้ทุกๆ วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น
● ใส่ปุ๋ยและทรายต้นไม้ตามต้นไม้ทุกเดือน โดยพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพที่ทั่วไปของการ
● ตรวจติดตามดูแลต้นไม้ให้มีความสมบูรณ์ตลอดเวลาและทุกเดือน
● ตรวจสอบการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอทุกวัน หากพบว่ามีบริเวณใดตายหรือเสื่อมโทรมลงให้ทำการปลูกทดแทนภายใน 1-2 สัปดาห์
12. การเร้าอารมณ์ความสดชื่น
- จัดตั้งเครื่องสำหรับพนักงาน บริเวณสวนเพื่อความสดชื่นให้พนักงานที่ช่วยเหลือในการให้บริการ ติดต่อกันในโครงการให้อย่างสะดวกรวมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์ดูปฏิทิน
- จัดทำเครื่องหมายและสถานที่ดูสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ โดยจำแนกเป็นสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับพนักงาน ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เป็นไปได้ง่าย ไม่ลื่นล้ม และจัดให้มีแสงสว่างที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน

ขอขอบคุณท่านที่ให้ข้อมูลและให้ความร่วมมือตอบแบบสอบถามนี้

ภาคผนวก ซ-4
แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(4) กลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

หมายเลขแบบสอบถาม.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วัน/เดือน/ปี.....

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
(ชุดที่ 4 กลุ่มผู้นำชุมชน)

คำชี้แจง : ใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ หรือเติมข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์สอบถามในช่องว่างให้ครบถ้วน

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว).....
บ้านเลขที่.....ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....โทร.....

การสำรวจสอบถามความสมัครใจในการให้รายละเอียดข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นความลับโดยไม่เผยแพร่ต่อสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด และจะถูกนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเท่านั้น (แบบสอบถามจะเก็บไว้ไม่น้อยกว่า 5 ปี)

เรียน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่าน

"เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (Personal Data Protection Act: PDPA) ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นความลับ โดยไม่เผยแพร่ตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของ**โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))** เท่านั้น"

"บริษัท ขอยืนยันว่า ข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้ตอบแบบสอบถามให้ไว้ในครั้งนี้ ทำการรวบรวมและสำรวจครั้งนี้ จะเป็นไปตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 เพื่อป้องกันการละเมิดสิทธิส่วนบุคคลของท่าน โดยมีการควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การนำข้อมูลไปใช้หรือเปิดเผยจะประมวลผลและนำเสนอข้อมูลในภาพรวมเท่านั้น โดยไม่มีการเปิดเผยข้อมูลเป็นรายบุคคลแต่อย่างใด"

อนุญาตให้ใช้ข้อมูล ☐ ยินยอม ☐ ไม่ยินยอม

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ
☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง

1.2 อายุ.....ปี

1.3 การนับถือศาสนา
☐ (1) พุทธ ☐ (2) อิสลาม ☐ (3) คริสต์ ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ระดับการศึกษา
☐ (1) ไม่เคยเข้าเรียน ☐ (2) ประถมศึกษา ☐ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ (5) ปวส./อนุปริญญา ☐ (6) ปริญญาตรี
☐ (7) สูงกว่าปริญญาตรี ☐ (8) อื่นๆ ระบุ .....

1.5 อาชีพของผู้ให้สัมภาษณ์
☐ (1) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ (2) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย
☐ (3) รับจ้างทั่วไป ☐ (4) พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน
☐ (5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ☐ (6) เกษตรกรรม
☐ (7) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ☐ (8) บริบัลเลี้ยงสัตว์
☐ (9) อื่น ๆ (ระบุ).....

1.6 ภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์
☐ (1) อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด
☐ (2) ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ)
☐ 1. อำเภออื่นในจังหวัดเชียงราย (ระบุ).....จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี่.....ปี
☐ 2. ย้ายมาจากจังหวัด (ระบุ).....จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี่.....ปี
สาเหตุการย้าย
☐ 1. ย้ายตามหน่วยงาน ☐ 2. ย้ายตามครอบครัว ☐ 3. ย้ายมาหางานทำ
☐ 4. ย้ายตามคู่สมรส ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลทั่วไปของชุมชน

2.1 ผู้ให้สัมภาษณ์ดำรงตำแหน่งมาเป็นระยะเวลา.....ปี

2.2 ลักษณะชุมชน
☐ (1) ชุมชนเมือง ☐ (2) ชุมชนกึ่งเมือง ☐ (3) ชุมชนชนบท

2.3 ลักษณะความสัมพันธ์ของคนในชุมชนเป็นอย่างไร
☐ (1) มีความสัมพันธ์เหนียวแน่น ☐ (2) ให้ความช่วยเหลือเป็นครั้งคราว
☐ (3) ต่างคนต่างอยู่ ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

2.4 ลักษณะการอยู่อาศัยของคนในชุมชน
☐ (1) ครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ ลูก) ☐ (2) ครอบครัวขยาย (อยู่รวมแบบเครือญาติ)
☐ (3) อื่นๆ (ระบุ).....

2.5 ลักษณะการถือครองกรรมสิทธิ์ในชุมชน
☐ (1) โฉนด ☐ (2) น.ส.3 ☐ (3) น.ส.3 ก. ☐ (4) สค.1

☐ (5) ภ.บ.ท.5 ☐ (6) ส.ป.ก.4-01 ☐ (7) ที่ราชพัสดุ ☐ (8) ที่สาธารณะ/ที่วัด
☐ (9) เช่าที่ดิน (ระบุ).....☐ (10) อื่นๆ (ระบุ).....

2.6 จำนวนประชากรในชุมชน มีคนจำนวน.....คน มีครัวเรือน จำนวน.....ครัวเรือน

2.7 ประชากรส่วนใหญ่นับถือ ศาสนา (ระบุ).....

2.8 สมาชิกในชุมชนส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอาศัยที่ไหน
☐ (1) คนดั้งเดิมในพื้นที่ ☐ (2) ย้ายมาจากที่อื่น ส่วนใหญ่ย้ายมาจาก (ระบุ).....

2.9 อาชีพ**หลัก**ของประชากรในชุมชน
1. ..... 2. .....
3. ..... 4. .....

2.10 อาชีพ**เสริม**ของประชากรในชุมชน
1. ..... 2. .....
3. ..... 4. .....

2.11 ปัญหาในการประกอบอาชีพของประชาชนในชุมชน
☐ (1) ไม่มี
☐ (2) มี ได้แก่ (ระบุ) 1. .....
2. .....

2.12 ความแน่นอนของรายได้ของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน
☐ (1) แน่นอน/ค่อนข้างแน่นอน ☐ (2) ไม่แน่นอน

2.13 ประชาชนส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอกับการใช้จ่ายประจำหรือไม่
☐ (1) เพียงพอและเหลือเก็บออม ☐ (2) เพียงพอ แต่ไม่สามารถเก็บออม
☐ (3) ไม่เพียงพอ มีปัญหาโดย (ระบุ) .....

2.14 ในชุมชนของท่านมีการจัดตั้งกลุ่ม/ชมรม/องค์กรเพื่อพัฒนาอาชีพของคนในชุมชนหรือไม่
☐ (1) ไม่มีการจัดตั้ง
☐ (2) มีการจัดตั้ง *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*
☐ 1. กลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ ☐ 2. กลุ่มกองทุนหมู่บ้าน
☐ 3. กลุ่มพัฒนาฝีมือแม่บ้าน ☐ 4. กองทุนสวัสดิการชุมชน เช่น ฌาปนกิจสงเคราะห์
☐ 5. สถาบันการเงินชุมชน ☐ 6. ชุมนุม/ชมรม
☐ 7. อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 : ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม

3.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมโดยรอบชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจาก 3-5 ปีก่อนหรือไม่
☐ (1) ไม่เปลี่ยนแปลง
☐ (2) เปลี่ยนแปลง ☐ 1. ในทิศทางที่ดีขึ้น ☐ 2. ในทิศทางที่แย่ลง
สาเหตุการเปลี่ยนแปลง (ระบุ).....

3.2 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้)
☐ (1) น้ำประปา (หมู่บ้าน/ตปน.) ☐ (2) น้ำบาดาล ☐ (3) น้ำฝน
☐ (4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 ท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) หรือไม่
☐ (1) ไม่มี
☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
☐ 1. น้ำขุ่นเป็นตะกอน
☐ 2. น้ำมีกลิ่นเหม็น
☐ 3. น้ำขาดแคลนบางช่วงเดือน (ระบุ).....
☐ 4. อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร)
☐ (1) น้ำประปา โดย ☐ 1. ไม่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ☐ 2. ผ่านเครื่องกรอง ☐ 3. ผ่านการต้ม
☐ (2) ซื้อน้ำดื่มจากร้านค้าและควรซื้อหัวไปซื้อน้ำจากตู้น้ำดื่ม/ซื้อน้ำขวดดื่ม
☐ (3) น้ำฝน
☐ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 ท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร) หรือไม่
☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ลักษณะปัญหา (ระบุ).....

3.6 ท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด
☐ (1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ☐ (2) ปั่นไฟฟ้าใช้เอง ☐ (3) อื่นๆ (ระบุ).....

3.7 ท่านมีปัญหาด้านการใช้ไฟฟ้าหรือไม่
☐ (1) ไม่มี
☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
☐ 1. ไฟตกบ่อยครั้ง ☐ 2. ไฟฟ้าดับเป็นครั้งคราว ☐ 3. อื่นๆ (ระบุ).....

3.8 ท่านมีวิธีการจัดการและการระบายน้ำเสียอย่างไร
☐ (1) ระบายลงท่อสาธารณะโดยตรง ☐ (2) ระบายลงเข้าเขตบ้านให้ซึมลงดิน
☐ (3) ระบายลงแม่น้ำ/คลอง/ทะเลน้ำ ☐ (4) ระบายลงท่อพักน้ำทิ้งทั้งหมด
☐ (5) ผ่านการกรองหรือทะลุก่อนกำจัดต่อไป ☐ (6) ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ
☐ (7) อื่นๆ (ระบุ).....

3.9 ท่านมีปัญหาด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย หรือไม่
☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ลักษณะปัญหา (ระบุ).....

3.10 ท่านมีการกำจัดขยะ อย่างไร
☐ (1) ขุดหลุมฝัง
☐ (2) เผา
☐ (3) นำขยะไปใส่ถังขยะ
☐ (4) จัดเก็บการขจะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาจัดเก็บสัปดาห์ละ.....ครั้ง
☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

3.11 ท่านมีปัญหาด้านการกำจัดขยะ หรือไม่
☐ (1) ไม่มี
☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
☐ 1. ขยะล้น ☐ 2. อื่นๆ (ระบุ).....

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(4) กลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

3.12 ท่านมีปัญหาเรื่องรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์/โทรศัพท์ หรือไม่

- ☐ (1) ไม่มี
- ☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
  - ☐ 1. สัญญาณขาดหายช่วงเครื่องบินผ่านเป็นบางครั้ง
  - ☐ 2. สัญญาณขาดหายช่วงเครื่องบินผ่านบ่อยครั้ง
  - ☐ 3. สัญญาณขาดหายช่วงฝนตกเป็นบางครั้ง
  - ☐ 4. สัญญาณขาดหายช่วงฝนตกบ่อยครั้ง
  - ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

3.13 ชุมชนของท่านเคยประสบปัญหาน้ำท่วมหรือไม่

- ☐ (1) ไม่เคย
- ☐ (2) เคย บริเวณใด (ระบุ).....

สาเหตุเกิดจาก (ระบุ).....

3.14 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน (ไฟฟ้า ประปา และถนน ฯลฯ) และความเพียงพอในการให้บริการสาธารณสุขในชุมชน มีความเพียงพอต่อความต้องการของคนในชุมชนหรือไม่

- ☐ (1) เพียงพอต่อความต้องการ
- ☐ (2) ไม่เพียงพอ เรื่อง.....

3.15 ในชุมชนท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบ**ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสังคม**เหล่านี้หรือไม่

ผลกระทบ/ปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ			สาเหตุ (ระบุ)
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ฝุ่นละออง					
2. เสียงดังรบกวน					
3. ความสั่นสะเทือน					
4. กลิ่นเหม็น					
5. เขม่าควัน					
6. น้ำเสีย					
7. ขยะ					
8. การระบายน้ำ/น้ำท่วม					
9. การจราจรติดขัด					
10. อื่นๆ (ระบุ).....					
ด้านสังคม					
1. ปัญหายาเสพติด					
2. การพนัน/มั่วสุม					
3. สักขโมย					
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					
5. ความขัดแย้งของคนในชุมชน					

3.15 ในชุมชนท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบ**ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสังคม**เหล่านี้หรือไม่ (ต่อ)

ผลกระทบ/ปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ			สาเหตุ (ระบุ)
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสังคม (ต่อ)					
6. โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน					
7. การอพยพแรงงานต่างถิ่น					
8. ความแออัดในชุมชน					
9. อบบในชุมชนชำรุด					
10. อื่นๆ (ระบุ).....					

ส่วนที่ 4 : ข้อมูลด้านสุขภาพและการบริการสาธารณสุข

4.1 ในชุมชนของท่านมีเด็ก สตรีมีครรภ์ คนชรา (ซึ่งไว้ต่อการสัมผัสหรือไม่)

- ☐ (1) ไม่มี
- ☐ (2) มี ได้แก่ ☐ 1. เด็ก จำนวน.....คน ☐ 2. สตรีมีครรภ์ จำนวน.....คน ☐ 3. คนชรา จำนวน.....คน

4.2 ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในชุมชนของท่านมีการเจ็บป่วย หรือไม่

- ☐ (1) ไม่เจ็บป่วย
- ☐ (2) เจ็บป่วย ด้วยโรค *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*
  - ☐ 1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หอบ ทีด ☐ 2. โรคปอด
  - ☐ 3. โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน ☐ 4. โรคผิวหนังและภูมิแพ้
  - ☐ 5. โรคเกี่ยวกับหัวใจและทางเดินโลหิต ☐ 6. โรคจากการทำงาน/ประกอบอาชีพ
  - ☐ 7. โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ) ☐ 8. โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร
  - ☐ 9. อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 ในรอบ 3 ปีที่ผ่านมามีสมาชิกในชุมชนเคยได้รับอุบัติเหตุจากการเดินทางบนถนนหรือไม่

- ☐ (1) ไม่มี *(ข้ามไปตอบข้อ 4.5)*
- ☐ (2) มี สาเหตุเกิดจาก
  - ☐ 1. ความประมาท ☐ 2. ผู้ขับขี่ยานพาหนะด้วยความเร็ว ☐ 3. ฝนตกถนนลื่น
  - ☐ 4. อื่นๆ (ระบุ).....

4.4 ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุข้อ 4.3 *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

☐ (1) ทรัพย์สินเสียหาย ☐ (2) บาดเจ็บ ☐ (3) พิการ ☐ (4) เสียชีวิต

4.5 สถานที่รักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุ *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

- ☐ (1) โรงพยาบาลของรัฐ ชื่อ.....
- ☐ (2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชื่อ.....
- ☐ (3) คลินิก/โรงพยาบาลของเอกชน ชื่อ.....
- ☐ (4) ปล่อยให้หายเอง ☐ (5) ซื้อยากินเอง ☐ (6) อื่นๆ (ระบุ).....

4.6 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

- ☐ (1) เพียงพอ
- ☐ (2) ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

4.7 ท่านคิดว่าใน**ระยะก่อสร้างโครงการ** จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในชุมชนหรือไม่

- ☐ (1) ไม่มี
- ☐ (2) มี ได้แก่.....

4.8 ท่านคิดว่าใน**ระยะดำเนินโครงการ** จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในชุมชนหรือไม่

- ☐ (1) ไม่มี
- ☐ (2) มี ได้แก่.....

ส่วนที่ 5 : ด้านการใช้บริการเดินทางโดยเครื่องบิน

5.1 ท่านเคยใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย **เพื่อเดินทาง โดยเครื่องบิน** หรือไม่

☐ (1) ไม่เคยใช้บริการเลย *(ข้ามไปตอบส่วนที่ 6)* ☐ (2) เคยใช้บริการ

5.2 ในรอบ 1-5 ปีผ่านมา ท่านใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย บ่อยเพียงใด

☐ (1) จำนวน.....ครั้ง/สัปดาห์ ☐ (2) จำนวน.....ครั้ง/เดือน
☐ (3) จำนวน.....ครั้ง/ปี ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

5.3 วัตถุประสงค์ในการเดินทางโดยเครื่องบินบ่อยที่สุด *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

☐ (1) เพื่อไปทำงาน หรือทำธุรกิจ ☐ (2) เพื่อไปศึกษา
☐ (3) เพื่อไปท่องเที่ยว ☐ (4) เพื่อไปหาญาติ/พี่น้อง
☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

5.4 สาเหตุที่เลือกใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

☐ (1) ให้บริการด้วยความสะดวกและรวดเร็ว ☐ (2) เดินทางสะดวกสบาย
☐ (3) มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี ☐ (4) มีร้านค้าและสิ่งอำนวยความสะดวกเพียงพอ
☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

5.5 ท่านเคยพบปัญหาจากการใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย หรือไม่

- ☐ (1) ไม่มีปัญหา
- ☐ (2) มีปัญหา *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*
  - ☐ 1. จำนวนเที่ยวบินไม่เพียงพอ ☐ 2. อาคารที่พักผู้โดยสารแออัด/ที่นั่งไม่เพียงพอ
  - ☐ 3. ที่จอดรถไม่เพียงพอ ☐ 4. ราคาบัตรโดยสารแพง
  - ☐ 5. การเดินทางมาสนามบินไกลจากถนนสายหลัก ☐ 6. การบริการในการตรวจค้นผู้โดยสาร
  - ☐ 7. อื่นๆ (ระบุ).....

5.6 ปัจจุบันท่านมีความพึงพอใจในการใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

☐ (1) มากที่สุด ☐ (2) มาก ☐ (3) ปานกลาง
☐ (4) น้อย ☐ (5) น้อยที่สุด ☐ (6) อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 6 : ด้านความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

6.1 ท่านเคยได้รับทราบมาก่อนหรือไม่ว่าท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย มีแผนจะออกแบบก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) และองค์ประกอบอื่น ๆ และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ☐ (1) ไม่ทราบ
- ☐ (2) ทราบ จาก *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*
  - ☐ 1. ป้ายประกาศ ☐ 2. เอกสาร/แผ่นพับ
  - ☐ 3. หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ☐ 4. เจ้าของโครงการ
  - ☐ 5. กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ☐ 6. เคยเข้าร่วมประชุมโครงการ
  - ☐ 7. เพื่อนบ้าน ญาติ หรือบุคคลอื่นๆ ☐ 8. เพชญ์กองโครงการ
  - ☐ 9. บริษัทที่ปรึกษาโครงการ ☐ 10. วิทยุ/โทรทัศน์/สื่อต่างๆ
  - ☐ 11. อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 ในภาพรวมท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาโครงการ

- ☐ (1) เห็นด้วย (ระบุ).....
- ☐ (2) ไม่เห็นด้วย เพราะ (ระบุ).....

6.3 ทางมีการพัฒนาโครงการท่านคิดว่าโครงการฯ จะ**ส่งผลกระทบต่อท่านและชุมชน** อย่างไร

6.3.1 **ระยะก่อสร้าง**

- ☐ (1) ไม่ได้รับผลกระทบ
- ☐ (2) ได้รับผลกระทบ (ระบุ)
  - ☐ 1. ผลกระทบทางบวก (ดี) ได้แก่.....
  - ☐ 2. ผลกระทบทางลบ (ไม่ดี) ได้แก่.....

6.3.2 **ระยะดำเนินการ (เปิดให้ใช้บริการ)**

- ☐ (1) ไม่ได้รับผลกระทบ
- ☐ (2) ได้รับผลกระทบ (ระบุ)
  - ☐ 1. ผลกระทบทางบวก (ดี) ได้แก่.....
  - ☐ 2. ผลกระทบทางลบ (ไม่ดี) ได้แก่.....

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(4) กลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

6.4 หากมีการพัฒนาโครงการท่านมีข้อห่วงกังวลหรือไม่

6.4.1 ระยะก่อสร้าง

❒ (1) ไม่มีข้อห่วงกังวล

❒ (2) มีข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

.....

แนวทางแก้ไขลดข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

.....

.....

6.4.2 ระยะดำเนินการ (เปิดให้ใช้บริการ)

❒ (1) ไม่มีข้อห่วงกังวล

❒ (2) มีข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

.....

แนวทางแก้ไขลดข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

.....

.....

ส่วนที่ 7 : ความคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	ความคิดเห็น	
	เห็นจริง	ไม่เห็นจริง
1.คุณภาพอากาศ		
2.เสียงและความสั่นสะเทือน		
3.น้ำผิวดิน		
4.การใช้น้ำ		
5.การคมนาคม		
6.การจัดการมูลฝอย		
7.การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		
8.การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
9. สภาพเศรษฐกิจสังคม		
10. สภาพการจราจร		
11. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
12. แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยวและสุขภาพอนามัย		

7.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	ความคิดเห็น	
	เห็นจริง	ไม่เห็นจริง
1. คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน		
2. น้ำผิวดิน		
3. การใช้น้ำ		
4. การให้ไฟฟ้า		
5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
6. การคมนาคม		
7. การจัดการมูลฝอย		
8. การบำบัดน้ำและสิ่งปฏิกูล		
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
10. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
11. สุขภาพและอัคคีภัย		
12. การสร้างอำนวยความสะดวก		

ส่วนที่ 8 : ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะก่อสร้าง
1. คุณภาพอากาศ
- มีสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่จำให้เปียกชุ่ม ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเป็นประจำทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ช้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนที่ก่อสร้างโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกินไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร
- จัดให้มีผ้าใบหรือม่านพลาสติกปิดคลุมกระบะที่บรรทุกเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นและป้องกันมิให้วัสดุก่อสร้างตกหล่นระหว่างขนส่ง
- ไม่มีวัสดุก่อสร้างหรือของเหลือใช้ต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดเตรียมการก่อสร้างให้เป็นแบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการยกของเคลื่อนย้ายในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด
- ทำความสะอาดล้อของรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนสาธารณะทุกครั้งเพื่อป้องกันไม่ให้เศษโคลนตกหล่นบนถนน
- การก่อสร้างโครงการต้องไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง
- ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง
- ทำความสะอาดพื้น ทราย โคลน ที่ตกหล่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและนอกรั้วพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ ถ้าอากาศแห้งให้ฉีดพ่นน้ำด้วยหรือกวาดแบบเปียก ไม่ควรกวาดแบบแห้งเพราะจะทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมและปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
2. เสียงและความสั่นสะเทือน
- การก่อสร้างอาคารโครงการให้ใช้วิธีการแบบเจาะ
- ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมงในหน่วย เดซิบล (A)
- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในหน่วย มม./วินาที
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะและรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนที่พักอาศัยให้มีความเร็วไม่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร
- คนงานที่ทำการก่อสร้างให้มีการป้องกันหูตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
- จัดเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ห้ามมิให้มีการปฏิบัติงานก่อสร้างในช่วงเวลาพักผ่อนหรือนอนหลับ
- กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างระหว่าง 09.00-16.00 น. และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และห้ามการขนส่งวัสดุก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน
- ไม่ทำการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต่างๆ
- ติดป้ายแจ้งระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบและหากโครงการได้รับข้อร้องเรียนว่ามีความเสียหายต่ออาคารหรือสิ่งปลูกสร้างเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง
- หากโครงการได้รับการร้องเรียนว่าเกิดความเสียหายต่ออาคารหรือสิ่งปลูกสร้างเกิดขึ้น ก็ตามในช่วงก่อสร้าง โครงการจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายดังกล่าวโดยการต้องรับผิดชอบหรือชดใช้ค่าเสียหายดังกล่าวโดยเร็ว
3. น้ำผิวดิน
- จัดให้มีถังสุขาให้เพียงพอและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับปฏิกูลที่เกิดจากการก่อสร้าง และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ พร้อมทั้งสิ่งปฏิกูลจะนำมาสามารถกำจัดทางน้ำสาธารณะ ห้ามทำการฝังไม่กำจัดเป็นระยะ
- จัดให้มีรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง
- จัดให้มีผนังกั้นหยดน้ำก่อนระบายน้ำเสียออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษ วัสดุก่อสร้างหรือวัสดุอื่นๆ ขวางกั้นไม่ให้ทางการระบายน้ำ
- จัดทำท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และขุดลอก ระบายออกอย่างน้อยวันละ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะก่อสร้าง
4. การใช้น้ำ
- จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ
- ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำเพื่อลดการสูญเสียน้ำ
5. การคมนาคม
- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กำหนด
- กำหนดให้ความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร และให้หนักงานขับรถใช้ความชำนาญในการขับขี่
- ควบคุมและดูแลรถบรรทุกที่ห้ามบรรทุกเกินของบนกระบะของรถบรรทุกหรือหล่นในคลุมกระบะให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่น
- จัดระบบการจราจรในพื้นที่โครงการพร้อมทั้งกำหนดจุดทางเข้าออกโครงการ ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ความชุดต่างๆ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ
- ติดป้ายเตือนให้ผู้ใช้รถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง
- ในการขนส่งดินแต่ละครั้งให้เติมวัสดุก่อนจึงให้วิ่งขนดินดังต่อไปเข้าสู่โครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตลอดควบคุม และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันระเบียบวินัยด้านหน้าโครงการ
- ให้มีการจัดระเบียบบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ
6. การจัดการมูลฝอย
- จัดถังขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นระเบียบในพื้นที่ที่เหมาะสมและทำการประสานงานให้เทศบาลตำบลบ้านมูลทำการเก็บขนเป็นระยะๆ
- กำจัดให้หมดซากที่มูลฝอย อะไรเกรดและรอจรับออกนอกพื้นที่
- รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าหรือถนนที่
- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 5 ถัง เพื่อรองรับขยะมูลฝอยและประสานงานให้เทศบาลตำบลบ้านมูลนำเก็บขนมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง
- จัดให้มีที่สำหรับกองขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างที่เหมาะสมและเข้าเก็บขนได้ง่าย รวมทั้งมีการประสานงานให้เทศบาลตำบลบ้านมูลเข้ามาทำการเก็บขนเป็นระยะ
7. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำและปล่อยให้มีการตกตะกอนพร้อมเจ้าเติมตั้งตะแกรงดักขยะก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป
- จัดให้มีถังสุขาสำหรับรองรับสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ปล่อยการระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตกตะกอนดินเพื่อดักตะกอน ขยะ ก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ
- สร้างบ่อตกตะกอนเพื่อป้องกันการระบายตกตะกอนออกสู่ภายนอกโครงการ และหมั่นตรวจสอบบ่อพักน้ำเพื่อป้องกันมิให้เกิดการสะสมของตะกอนดินซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ
- ป้องกันและตรวจสอบไม่ให้มีเศษวัสดุต่างๆ ร่วงหล่นไปอุดตันในท่อระบายน้ำ
- หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อพักตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะต่างๆ เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน
9. สภาพเศรษฐกิจสังคม
- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงทราบช่วงเวลาการก่อสร้างโครงการ

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(4) กลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะก่อสร้าง
- ไม่ทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน (ตั้งแต่เวลา 18.00-06.00 น.) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงอันก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชนโดยรอบโครงการ
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาให้กับชุมชนและมีบทลงโทษเด็ดขาด กรณีที่คนงานก่อสร้างก่อเหตุ
- จัดตั้งหน่วยรับเรื่องร้องเรียนและกล่องรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน/รำคาญ จากการก่อสร้างโครงการ
10. สภาพสาธารณสุข มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดหาเครื่องป้องกันในการทำงานให้กับพนักงานและคนงานอย่างเพียงพอและให้เป็นไปตามระเบียบของกฎหมายแรงงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่นเครื่องอุดหู (Ear Plug) และเครื่องครอบหู (Ear Muff) ให้คนงานสวมใส่
- จัดกองวัสดุก่อสร้าง เครื่องมือ และเครื่องจักรให้เป็นระเบียบและอยู่ในบริเวณที่กำหนด เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นให้น้อยลง
- จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลขั้นต้น (First Aid) อย่างเพียงพอรวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่สามารถปฐมพยาบาลขั้นต้นได้อย่างถูกต้อง
- สอบถามถึงสาเหตุของอุบัติเหตุและจดบันทึกเพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันปัญหา
มาตรการด้านสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคนงาน ห้องส้วมต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.9 ตารางเมตร และความกว้างภายในห้องไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร - จัดให้มีไฟฟ้าให้แสงสว่างอย่างเพียงพอในห้องส้วมและห้องน้ำ
- จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลขั้นต้น (First Aid) อย่างเพียงพอรวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่สามารถปฐมพยาบาลขั้นต้นได้อย่างถูกต้อง
11. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง
- จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางจราจรก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่โครงการ เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่โครงการ
- ตรวจสอบแนวเส้นทางของระบบสาธารณูปโภค เช่น สายไฟฟ้า ท่อประปา และสายโทรศัพท์อย่างสม่ำเสมอและหลีกเลี่ยงการก่อสร้างใกล้บริเวณดังกล่าว
- จัดเตรียมเครื่องมือดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักคนงานอย่างเพียงพอ
- จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้แยกออกจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ
- จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น ต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของทั้งคนงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ
- ประชุมติดตามผลงานประจำสัปดาห์ และประสานงานแก้ไขปัญหาในการก่อสร้างพร้อมกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยโดยวิศวกรที่ปรึกษา เจ้าของโครงการ เจ้าของอาคารข้างเคียงในการสร้างความปลอดภัยในการทำงาน
12. แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ - ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง
- วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เป็นระเบียบ
- ดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ
- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณโดยรอบอย่างรวดเร็ว

~ 13 ~

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน - มีการติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร
- มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
- ติดตั้งป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ขณะที่มีการจอดรถ
- กำหนดการขับรถภายในโครงการด้วยความเร็วต่ำไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง
- ปลูกต้นไม้ที่มีอัตราการสังเคราะห์แสงสูงในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่ระบายจากท่อไอเสียของรถยนต์ภายในโครงการ
2. น้ำผิวดิน - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะและควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ
3. การใช้น้ำ - ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปาก็อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา
- จัดให้มีถังเก็บน้ำ ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
- ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำ/ห้องส้วมต้องเลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ
- ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ
4. การใช้ไฟฟ้า มาตรการและวิธีการประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน - ในกรณีไฟดับทางโครงการจัดให้มีเครื่องสำรองไฟไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน
- เลือกใช้หลอดประหยัดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์แทนการใช้หลอดไส้ (แสงสีส้ม) และใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง
- จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองที่ทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อจ่ายให้กับระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยของโครงการ
5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยผังเมืองรวม
6. การคมนาคม - จัดให้มีที่จอดรถ ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ติดป้ายสัญญาณจราจรตลอดแนวถนนภายในโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแล รักษาป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ รวมถึงหักมุม ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
- กำหนดทิศทางการสัญจรภายในโครงการให้ชัดเจนและติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์
- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายทางเข้า-ออก พร้อมไฟฟ้าส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และจัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออก เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร
- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการโดยติดตั้งเสาไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตลอดแนวถนนของโครงการ ซึ่งการดูแลบำรุงรักษา อยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

~ 14 ~

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะดำเนินการ
7. การจัดการมูลฝอย - โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเพียงพอ ซึ่งแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย เพื่อให้ผู้บุคลากร เจ้าหน้าที่ และผู้มาใช้บริการนำมูลฝอยมาทิ้งลงถังดังกล่าว
- จัดให้มีพนักงานของโครงการทำการรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำ แล้วนำไปคัดแยกมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย จากนั้นจะนำไปรวมไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นประจำทุกวัน
- จัดให้มีห้องพักมูลฝอย โดยสามารถรองรับมูลฝอยได้นานอย่างน้อย 3 วัน
- จัดตั้งถังรองรับมูลฝอยอันตรายที่มีป้ายติดที่ถังว่า "มูลฝอยอันตราย" ไว้บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอย
- แบ่งห้องสำหรับจัดเก็บมูลฝอยเป็นห้องเก็บมูลฝอยเปียก ห้องเก็บมูลฝอยแห้ง ห้องเก็บมูลฝอยอันตราย และห้องเก็บมูลฝอยรีไซเคิล เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเก็บขน จะช่วยลดระยะเวลาในการสัมผัสกลิ่นเหม็นของมูลฝอย
- ทำความสะอาดห้องพักขยะสัปดาห์ละ 1 ครั้งเพื่อความสะอาด ลดกลิ่น และป้องกันการสะสมเชื้อโรค โดยน้ำที่ใช้ทำความสะอาดห้องพักขยะจะถูกรวบรวมผ่าน Floor Drain ไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคาร และควรล้างทำความสะอาดทุกครั้งเจ้าหน้าที่จะต้องกวาดเศษขยะที่ติดค้างอยู่ในห้องพักขยะออกให้หมด
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันในการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับขยะมูลฝอย เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดจมูกและสถานที่สำหรับชำระล้าง
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลมิให้มีมูลฝอยตกค้างหน้าอาคารและล้างถังพักมูลฝอยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- ประสานงานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้อีก
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่ ให้มาทำการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ
- จัดให้มีการใช้ปูนขาวโรยรอบบริเวณถังขยะมูลฝอยเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นอันเนื่องมาจากการหมักหมมของขยะและน้ำชะมูลฝอย
- จัดระบบปรับอากาศภายในห้องพักขยะเปียก เพื่อลดการเน่าเปื่อยของขยะเปียกและกลิ่นรบกวน
- ตรวจสอบสภาพถังขยะให้อยู่ในสภาพที่เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ
8. การบำบัดน้ำและสิ่งปฏิกูล - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ และควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญด้านระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้น้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- จัดให้มีการสูบตะกอนออกจากบ่อเกรอะไปกำจัดทุกๆ 1 ปี และบ่อพักตะกอนสูบไปกำจัดทุก 2 เดือนเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบ
- จัดให้มีการตักคราบไขมันไปกำจัดเป็นประจำทุกสัปดาห์
- ประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลบ้านดู่เข้าสูบตะกอนออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ เดือน หรือตามความเหมาะสม
- ตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, และ Fecal Coliform Bacteria
- ตรวจวัดน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรท และ Fecal Coliform Bacteria
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรท, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนอย่างเพียงพอ
- หมั่นตรวจสอบและตักขยะออกจากรางระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของขยะอันเป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ

~ 15 ~

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะดำเนินการ
10. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์เตือนภัยให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- มีการอบรมเจ้าหน้าที่ประจำโครงการให้ทราบถึงระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการและควรมีการฝึกซ้อมเพื่อให้เกิดความพร้อมอยู่เสมอ
- ประชาสัมพันธ์และกำชับให้เจ้าหน้าที่ บุคลากร และผู้ใช้บริการภายในโครงการไม่ให้วางวัสดุที่สามารถติดไฟได้ไว้ที่ระเบียงหลังห้อง
- ติดประกาศแสดงเส้นทางหนีไฟวิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ บุคลากร และผู้ใช้บริการได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ตัวอาคาร
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่งและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ
11. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และดูแล บำรุงและรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ ดังนี้ ● ให้เจ้าหน้าที่/คนสวนรดน้ำต้นไม้ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น ● ใส่ปุ๋ยและพรวนดินโคนต้นไม้ทุกเดือน โดยทำสลับเวียนกันไปให้ทั่วทั้งโครงการ ● คอยตัดแต่งต้นไม้ให้มีทรงพุ่มสวยงามอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน ● ตรวจสอบการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอทุกวัน หากพบว่ามีบริเวณใดตายหรือเสื่อมโทรมลงให้ทำการปลูกทดแทนภายใน 1-2 สัปดาห์
12. การสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก - จัดที่จอดรถสำหรับคนพิการ บริเวณลานจอดรถ เพื่ออำนวยความสะดวกให้คนพิการที่เข้ามาติดต่อภายในโครงการได้อย่างสะดวก รวมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์รูปผู้พิการ
- จัดทำเครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ โดยป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน ไม่สับสน และจัดให้มีแสงสว่างที่สามารถมองเห็นได้ทั้งเวลากลางวันและกลางคืน

ขอขอบคุณท่านที่ได้สละเวลาอันมีค่าร่วมแสดงความคิดเห็น

~ 16 ~

ภาคผนวก ซ-5
แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(5) กลุ่มครัวเรือน

หมายเลขแบบสอบถาม.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วัน/เดือน/ปี.....

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
(ชุดที่ 5 กลุ่มครัวเรือนและสถานประกอบการ)

คำชี้แจง : ใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ หรือเติมข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบลงในช่องว่างให้ครบถ้วน

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว).....
บ้านเลขที่.....ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....โทร.....

การสำรวจสอบถามความคิดเห็นในการให้ข้อมูลข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นความลับโดยไม่เผยแพร่ต่อสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด และจะถูกนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเท่านั้น (แบบสอบถามจะเก็บไว้ไม่น้อยกว่า 5 ปี)

เรียน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่าน

"เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (Personal Data Protection Act: PDPA) ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นความลับ โดยไม่เผยแพร่ตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของ**โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))** เท่านั้น"

"บริษัทฯ ขอยืนยันว่า ข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ไปนี้ บริษัทฯ ทำการรวบรวมและสำรวจครั้งนี้ จะเป็นไปตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 เพื่อป้องกันการละเมิดสิทธิส่วนบุคคลของท่าน โดยมีการควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การนำข้อมูลไปใช้หรือเปิดเผยจะประมวลผลและนำเสนอข้อมูลในภาพรวมเท่านั้น โดยจะไม่มีการเปิดเผยข้อมูลเป็นรายบุคคลแต่อย่างใด"

อนุญาตให้ใช้ข้อมูล ☐ ยินยอม ☐ ไม่ยินยอม

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ
☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง

1.2 อายุ.....ปี

1.3 การนับถือศาสนา
☐ (1) พุทธ ☐ (2) อิสลาม ☐ (3) คริสต์ ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ระดับการศึกษา
☐ (1) ไม่เคยเข้าเรียน ☐ (2) ประถมศึกษา ☐ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ (5) ปวส./อนุปริญญา ☐ (6) ปริญญาตรี
☐ (7) สูงกว่าปริญญาตรี ☐ (8) อื่นๆ ระบุ .....

1.5 สถานภาพผู้ให้สัมภาษณ์

1.5.1 สถานภาพในครัวเรือน *(กรณีสอบถามครัวเรือนอยู่อาศัย)*
☐ (1) หัวหน้าครัวเรือน ☐ (2) คู่สมรส
☐ (3) บุตร ☐ (4) บิดา/มารดา
☐ (5) ญาติพี่น้อง ☐ (6) อื่น ๆ .....

1.5.2 สถานภาพในสถานประกอบการ *(กรณีสอบถามสถานประกอบการ)*
☐ (1) เจ้าของกิจการ ☐ (2) ผู้จัดการ
☐ (3) พนักงาน ตำแหน่ง.....
ซึ่งได้รับมอบหมายจาก.....ให้เป็นตัวแทนตอบแบบสอบถาม
ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง/ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ เป็นเวลา.....ปี

1.6 อาชีพของผู้ให้สัมภาษณ์
☐ (1) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ (2) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย
☐ (3) รับจ้างทั่วไป ☐ (4) พนักงาน/ลูกจ้างบริษัทเอกชน
☐ (5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ☐ (6) เกษตรกรรม
☐ (7) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ☐ (8) เลี้ยงสัตว์/เลี้ยงสัตว์
☐ (9) อื่น ๆ (ระบุ).....

1.7 ภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์
☐ (1) อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด
☐ (2) ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ)
☐ 1. ย้ายภายในจังหวัดเชียงราย (ระบุ).....จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี่.....ปี
☐ 2. ย้ายมาจากจังหวัด (ระบุ).....จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี่.....ปี
สาเหตุการย้าย
☐ 1. ย้ายตามหน่วยงาน ☐ 2. ย้ายตามครอบครัว ☐ 3. ย้ายมาหางานทำ
☐ 4. ย้ายตามคู่สมรส ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
กรณี ครัวเรือนที่อยู่อาศัย

2.1 ในครัวเรือนของท่านมีผู้อยู่อาศัยจริง ทั้งหมด.....คน แบ่งเป็น ชาย.....คน หญิง.....คน

2.2 อายุของสมาชิกในครัวเรือน แบ่งเป็นเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี.....คน เป็นผู้มีอายุ 15-59 ปี.....คน และเป็นผู้มีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป.....คน

2.3 การทำงานของสมาชิกในครัวเรือนของท่าน (ผู้ที่มีอายุ 15-60 ปี) แบ่งเป็น กำลังเรียน.....คน เป็นผู้ที่มีงานทำ.....คน และ เป็นผู้ว่างงาน/ไม่มีงานทำ.....คน

2.4 อาชีพหลักของครัวเรือน (พิจารณาจากแหล่งรายได้หลักของครัวเรือน)
☐ (1) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ (2) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย
☐ (3) รับจ้างทั่วไป ☐ (4) พนักงาน/ลูกจ้างบริษัทเอกชน
☐ (5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ☐ (6) เกษตรกรรม
☐ (7) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ☐ (8) เลี้ยงสัตว์/เลี้ยงสัตว์
☐ (9) อื่น ๆ (ระบุ).....

2.5 อาชีพของครัวเรือน (แหล่งรายได้อื่นๆ ของครัวเรือน)
☐ (1) ไม่มี ☐ (2) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย
☐ (3) รับจ้างทั่วไป ☐ (4) พนักงาน/ลูกจ้างบริษัทเอกชน
☐ (5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ☐ (6) เกษตรกรรม
☐ (7) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ☐ (8) เลี้ยงสัตว์/เลี้ยงสัตว์
☐ (9) อื่น ๆ (ระบุ).....

2.6 รายได้ของครัวเรือน (บาท/เดือน)
☐ (1) น้อยกว่า 10,000 ☐ (2) 10,001-20,000 ☐ (3) 20,001-30,000
☐ (4) 30,001-40,000 ☐ (5) 40,001-50,000 ☐ (6) มากกว่า 50,001
☐ (7) อื่นๆ (ระบุ).....

2.7 รายจ่ายของครัวเรือน (บาท/เดือน)
☐ (1) น้อยกว่า 10,000 ☐ (2) 10,001-20,000 ☐ (3) 20,001-30,000
☐ (4) 30,001-40,000 ☐ (5) 40,001-50,000 ☐ (6) มากกว่า 50,001
☐ (7) อื่นๆ (ระบุ).....

2.8 ลักษณะรายได้ของครัวเรือน
☐ (1) เป็นรายได้ที่แน่นอน ☐ (2) เป็นรายได้ที่ไม่แน่นอน ☐ (3) อื่นๆ (ระบุ).....

2.9 รายได้ที่ได้รับ เพียงพอต่อการใช้จ่ายในครัวเรือนหรือไม่
☐ (1) รายได้ไม่เพียงพอกับค่าใช้จ่าย ☐ (2) เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บ ☐ (3) เพียงพอและมีเหลือเก็บ

2.10 ครัวเรือนของท่านมีหนี้สินหรือไม่
☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี (ให้ตอบข้อ 2.11)

2.11 หนี้สินของครัวเรือนเป็นหนี้จากอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ (1) การลงทุนในการประกอบอาชีพ ☐ (2) ค่าซื้อบ้าน ☐ (3) ค่าซื้อรถ
☐ (4) ค่าเล่าเรียนลูก ☐ (5) ใช้จ่ายในครอบครัว ☐ (6) ค่ารักษาพยาบาล
☐ (7) อื่นๆ (ระบุ).....

2.12 ในชุมชนของท่านมีการจัดตั้งกลุ่ม/ชมรม/องค์กรเพื่อพัฒนาอาชีพของคนในชุมชนหรือไม่
☐ (1) ไม่มีการจัดตั้ง *(ข้ามไปตอบส่วนที่ 3)*
☐ (2) มีการจัดตั้ง *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*
☐ 1. กลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ ☐ 2. กลุ่มกองทุนหมู่บ้าน
☐ 3. กลุ่มพัฒนาสตรีของแม่บ้าน ☐ 4. กองทุนสวัสดิการชุมชน เช่น ฌาปนกิจสงเคราะห์
☐ 5. สถาบันการเงินชุมชน ☐ 6. มูลนิธิ/สมาคม
☐ 7. อื่นๆ (ระบุ).....

2.13 ลักษณะความสัมพันธ์ของคนในชุมชนเป็นอย่างไร
☐ (1) มีความสัมพันธ์เหมือนเครือญาติ ☐ (2) ให้ความช่วยเหลือเป็นครั้งคราว
☐ (3) ต่างคนต่างอยู่ ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

2.14 โดยรวมท่านพอใจกับชุมชนของท่านหรือไม่
☐ (1) พอใจ เพราะ (ระบุ).....
☐ (2) ไม่พอใจ เพราะ (ระบุ).....

กรณี สถานประกอบการ

2.1 ประเภทกิจการ
☐ (1) กิจการการผลิต (ระบุ).....
☐ (2) กิจการให้บริการ (ระบุ).....
☐ (3) กิจการการค้าส่ง (ระบุ).....
☐ (4) กิจการการค้าปลีก (ระบุ).....

2.2 จำนวนพนักงานทั้งหมด
☐ (1) น้อยกว่า 20 ☐ (2) 20-50 คน ☐ (3) 50-100 คน
☐ (4) 101-150 คน ☐ (5) 150-200 คน ☐ (6) มากกว่า 200 คน

2.3 สถานประกอบการเปิดมาเป็นระยะเวลา.....ปี

2.4 รายได้ของสถานประกอบการ (บาท/เดือน)
☐ (1) น้อยกว่า 100,000 ☐ (2) 100,001-500,000 ☐ (3) 500,001-1,000,000
☐ (4) มากกว่า 1,000,000 ☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

2.5 รายจ่ายของสถานประกอบการ (บาท/เดือน)
☐ (1) น้อยกว่า 100,000 ☐ (2) 100,001-500,000 ☐ (3) 500,001-1,000,000
☐ (4) มากกว่า 1,000,000 ☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

2.6 ภายในสถานประกอบการของท่านมีการจัดตั้งกลุ่ม/ชมรม/องค์กร ด้านสวัสดิการสังคม/การออม หรือไม่
☐ (1) ไม่มีการจัดตั้ง
☐ (2) มีการจัดตั้ง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ 1. กลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ ☐ 2. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ☐ 3. กองทุนสวัสดิการพนักงาน
☐ 4. มูลนิธิ/สมาคม ชื่อ (ระบุ).....
☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(5) กลุ่มครัวเรือน

2.7 ลักษณะความสัมพันธ์ของคนในชุมชนเป็นอย่างไร
- ☐ (1) มีความสัมพันธ์เหมือนเครือญาติ ☐ (2) ให้ความช่วยเหลือเป็นครั้งคราว
- ☐ (3) ต่างคนต่างอยู่ ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

2.8 โดยรวมท่านพอใจกับชุมชนของท่านหรือไม่
- ☐ (1) พอใจ เพราะ (ระบุ).....
- ☐ (2) ไม่พอใจ เพราะ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 : ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและการอยู่อาศัยในชุมชน

3.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมโดยรอบชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจาก 3-5 ปีก่อนหรือไม่
- ☐ (1) ไม่เปลี่ยนแปลง
- ☐ (2) เปลี่ยนแปลง ☐ 1. ในทิศทางที่ดีขึ้น ☐ 2. ในทิศทางที่แย่ลง

สาเหตุการเปลี่ยนแปลง (ระบุ).....

3.2 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้)
- ☐ (1) น้ำประปา (หมู่บ้าน/คปน.) ☐ (2) น้ำบาดาล ☐ (3) น้ำฝน
- ☐ (4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 ท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) หรือไม่
- ☐ (1) ไม่มี
- ☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
  - ☐ 1. น้ำขุ่นเป็นตะกอน ☐ 2. น้ำมีกลิ่นเหม็น
  - ☐ 3. น้ำขาดแคลนบางช่วงเดือน (ระบุ).....
  - ☐ 4. อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร)
- ☐ (1) น้ำประปา โดย ☐ 1. ไม่มากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ☐ 2. ผ่านเครื่องกรอง ☐ 3. ผ่านการต้ม
- ☐ (2) ซื้อน้ำดื่มจากร้านค้าสะดวกซื้อทั่วไป/ซื้อน้ำจากผู้น้ำดื่ม/ซื้อน้ำบรรจุถัง
- ☐ (3) น้ำฝน
- ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 ท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร) หรือไม่
- ☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ลักษณะปัญหา (ระบุ).....

3.6 ท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด
- ☐ (1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ☐ (2) ปั่นไฟฟ้าใช้เอง ☐ (3) อื่นๆ (ระบุ).....

3.7 ท่านมีปัญหาด้านการใช้ไฟฟ้าหรือไม่
- ☐ (1) ไม่มี
- ☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
  - ☐ 1. ไฟตกบ่อยครั้ง ☐ 2. ไฟฟ้าดับเป็นครั้งคราว ☐ 3. อื่นๆ (ระบุ).....

3.8 ท่านมีวิธีการจัดการและการระบายน้ำเสียอย่างไร
- ☐ (1) ระบายลงท่อสาธารณะโดยตรง ☐ (2) ระบายลงบริเวณบ้านให้ซึมลงดิน
- ☐ (3) ระบายลงแม่น้ำ/คลอง/ทนองน้ำ ☐ (4) ระบายลงท่อพักน้ำที่ทำขึ้นเอง
- ☐ (5) ผ่านการกรองเศษขยะก่อนกำจัดต่อไป ☐ (6) ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ
- ☐ (7) อื่นๆ (ระบุ).....

3.9 ท่านมีปัญหาด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย หรือไม่
- ☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ลักษณะปัญหา (ระบุ).....

3.10 ท่านมีการกำจัดขยะ อย่างไร
- ☐ (1) ทุกหลุมฝัง
- ☐ (2) เผา
- ☐ (3) นำขยะไปไว้จุดทิ้งขยะของ
- ☐ (4) ใช้บริการรถขยะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาจัดเก็บสัปดาห์ละ.....ครั้ง
- ☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

3.11 ท่านมีปัญหาด้านการกำจัดขยะ หรือไม่
- ☐ (1) ไม่มี
- ☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
  - ☐ 1. ขยะล้น ☐ 2. อื่นๆ (ระบุ).....

3.12 ท่านมีปัญหาเรื่องรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์/โทรศัพท์ หรือไม่
- ☐ (1) ไม่มี
- ☐ (2) มี ลักษณะปัญหา
  - ☐ 1. สัญญาณขาดหายช่วงเครื่องบินผ่านเป็นบางครั้ง ☐ 2. สัญญาณขาดหายช่วงเครื่องบินผ่านบ่อยครั้ง
  - ☐ 3. สัญญาณขาดหายช่วงฝนตกเป็นบางครั้ง ☐ 4. สัญญาณขาดหายช่วงฝนตกบ่อยครั้ง
  - ☐ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

3.13 ชุมชนของท่านเคยประสบปัญหาน้ำท่วมหรือไม่
- ☐ (1) ไม่เคย
- ☐ (2) เคย บริเวณใด (ระบุ).....
  สาเหตุเกิดจาก (ระบุ).....

3.14 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน (ไฟฟ้า ประปา และถนน ฯลฯ) และความเพียงพอในการให้บริการสาธารณสุขในชุมชน มีความเพียงพอต่อความต้องการของคนในชุมชนหรือไม่
- ☐ (1) เพียงพอต่อความต้องการ
- ☐ (2) ไม่เพียงพอ เรื่อง.....

3.15 ในชุมชนท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบ**ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสังคม**เหล่านี้หรือไม่

ผลกระทบ/ปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ			สาเหตุ (ระบุ)
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ฝุ่นละออง					
2. เสียงดังรบกวน					
3. ความสั่นสะเทือน					
4. กลิ่นเหม็น					
5. แม่น้ำตัน					
6. น้ำเสีย					
7. ขยะ					
8. การระบายน้ำ/น้ำท่วม					
9. การจราจรติดขัด					
10. อื่นๆ (ระบุ).....					
ด้านสังคม					
1. ปัญหาอาเลพติด					
2. การพนัน/มั่วสุม					
3. ลักขโมย					
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					
5. ความขัดแย้งของคนในชุมชน					
6. โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน					
7. การอพยพแรงงานต่างถิ่น					
8. ความแออัดในชุมชน					
9. ถนนในชุมชนชำรุด					
10. อื่นๆ (ระบุ).....					

ส่วนที่ 4 : ข้อมูลด้านสุขภาพและการบริการสาธารณสุข

4.1 ในครัวเรือน/สถานประกอบการของท่านมีเด็ก สตรีมีครรภ์ คนชรา (ซึ่งไว้ต่อการสัมผัสหรือไม่)
- ☐ (1) ไม่มี
- ☐ (2) มี ได้แก่ ☐ 1. เด็ก จำนวน.....คน ☐ 2. สตรีมีครรภ์ จำนวน.....คน
  ☐ 3. คนชรา จำนวน.....คน

4.2 ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการของท่านมีการเจ็บป่วย หรือไม่
- ☐ (1) ไม่เจ็บป่วย
- ☐ (2) เจ็บป่วย ด้วยโรค *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*
  - ☐ 1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หอบ ทีด ☐ 2. โรคปอด
  - ☐ 3. โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน ☐ 4. โรคผิวหนังและภูมิแพ้

- ☐ 5. โรคเกี่ยวกับหัวใจและทางเดินโลหิต ☐ 6. โรคจากการทำงาน/ประกอบอาชีพ
- ☐ 7. โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ) ☐ 8. โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร
- ☐ 9. อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 ในรอบ 3 ปีที่ผ่านมามีสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ เคยได้รับอุบัติเหตุจากการเดินทางบนถนนหรือไม่
- ☐ (1) ไม่มี *(ข้ามไปตอบข้อ 4.5)*
- ☐ (2) มี สาเหตุเกิดจาก
  - ☐ 1. ความประมาท ☐ 2. ผู้ขับขี่ยานพาหนะด้วยความเร็ว ☐ 3. ฝนตกถนนลื่น
  - ☐ 4. อื่นๆ (ระบุ).....

4.4 ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุข้อ 4.3 *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*
- ☐ (1) พรัพย์สินเสียหาย ☐ (2) บาดเจ็บ ☐ (3) พิการ ☐ (4) เสียชีวิต

4.5 สถานที่รักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุ *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*
- ☐ (1) โรงพยาบาลของรัฐ ชื่อ.....
- ☐ (2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชื่อ.....
- ☐ (3) คลินิก/โรงพยาบาลของเอกชน ชื่อ.....
- ☐ (4) ปล่อยให้หายเอง ☐ (5) ซื้อยากินเอง ☐ (6) อื่นๆ (ระบุ).....

4.6 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่
- ☐ (1) เพียงพอ
- ☐ (2) ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

4.7 ท่านคิดว่าใน**ระยะก่อสร้างโครงการ** จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ หรือไม่
- ☐ (1) ไม่มี
- ☐ (2) มี ได้แก่.....

4.8 ท่านคิดว่าใน**ระยะดำเนินโครงการ** จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ หรือไม่
- ☐ (1) ไม่มี
- ☐ (2) มี ได้แก่.....

ส่วนที่ 5 : ด้านการใช้บริการเดินทางโดยเครื่องบิน

5.1 ท่านเคยใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย **เพื่อเดินทาง โดยเครื่องบิน** หรือไม่
- ☐ (1) ไม่เคยใช้บริการเลย *(ข้ามไปตอบส่วนที่ 6)* ☐ (2) เคยใช้บริการ

5.2 ในรอบ 1-5 ปีผ่านมา ท่านใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย บ่อยเพียงใด
- ☐ (1) จำนวน.....ครั้ง/สัปดาห์ ☐ (2) จำนวน.....ครั้ง/เดือน
- ☐ (3) จำนวน.....ครั้ง/ปี ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ).....

5.3 วัตถุประสงค์ในการเดินทางโดยเครื่องบินบ่อยที่สุด *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*
- ☐ (1) เพื่อไปทำงาน หรือทำธุรกิจ ☐ (2) เพื่อไปศึกษา
- ☐ (3) เพื่อไปท่องเที่ยว ☐ (4) เพื่อไปหาญาติ/พี่น้อง
- ☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(5) กลุ่มครัวเรือน

5.4 สมาชิกครัวเรือนใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

- ☐ (1) ให้บริการด้วยความสะดวกและรวดเร็ว
- ☐ (2) มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี
- ☐ (3) ราคาค่าและสิ่งอำนวยความสะดวกเพียงพอ
- ☐ (4) มีร้านค้าและสิ่งอำนวยความสะดวกเพียงพอ
- ☐ (5) อื่นๆ (ระบุ).....

5.5 ท่านเคยพบปัญหาจากการใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย หรือไม่

- ☐ (1) ไม่มีปัญหา
- ☐ (2) มีปัญหา *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*
  - ☐ 1. จำนวนเที่ยวบินไม่เพียงพอ
  - ☐ 2. อาคารที่พักผู้โดยสารแออัดหรือไม่เพียงพอ
  - ☐ 3. ที่จอดรถไม่เพียงพอ
  - ☐ 4. ราคาตั๋วโดยสารแพง
  - ☐ 5. การเดินทางมายังสนามบินไกลจากชุมชนหลายหลัก
  - ☐ 6. การบริการในการตรวจค้นผู้โดยสาร
  - ☐ 7. อื่นๆ (ระบุ).....

5.6 ปัจจุบันท่านมีความพึงพอใจในการใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

- ☐ (1) มากที่สุด
- ☐ (2) มาก
- ☐ (3) ปานกลาง
- ☐ (4) น้อย
- ☐ (5) น้อยที่สุด
- ☐ (6) อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 6 : ด้านความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

6.1 ท่านเคยได้รับทราบมาก่อนหรือไม่ว่าท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย มีแผนขยายและก่อสร้างศูนย์พัฒนาการซ่อมบำรุงอากาศยาน (MRO) และองค์ประกอบอื่น ๆ และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ☐ (1) ไม่ทราบ
- ☐ (2) ทราบ จาก *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*
  - ☐ 1. ป้ายประกาศ
  - ☐ 2. เอกสาร/แผ่นพับ
  - ☐ 3. หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
  - ☐ 4. เจ้าของโครงการ
  - ☐ 5. กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน
  - ☐ 6. เวทีเข้าร่วมประชุมโครงการ
  - ☐ 7. เพื่อนบ้าน ญาติ หรือบุคคลอื่นๆ
  - ☐ 8. เพื่อนร่วมงานโครงการ
  - ☐ 9. บริษัทที่ปรึกษาโครงการ
  - ☐ 10. วิทยุ/โทรทัศน์/สื่อต่างๆ
  - ☐ 11. อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 โดยภาพรวมท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาโครงการ

- ☐ (1) เห็นด้วย (ระบุ).....
- ☐ (2) ไม่เห็นด้วย เพราะ (ระบุ).....

6.3 หากมีการพัฒนาโครงการท่านคิดว่าโครงการฯ **จะส่งผลกระทบต่อท่านและชุมชน** อย่างไร

6.3.1 **ระยะก่อสร้าง**

- ☐ (1) ไม่ได้รับผลกระทบ
- ☐ (2) ได้รับผลกระทบ (ระบุ)
  - ☐ 1. ผลกระทบทางบวก (ดี) ได้แก่.....
  - ☐ 2. ผลกระทบทางลบ (ไม่ดี) ได้แก่.....

6.3.2 **ระยะดำเนินการ (เปิดให้เข้าใช้บริการ)**

- ☐ (1) ไม่ได้รับผลกระทบ
- ☐ (2) ได้รับผลกระทบ (ระบุ)
  - ☐ 1. ผลกระทบทางบวก (ดี) ได้แก่.....
  - ☐ 2. ผลกระทบทางลบ (ไม่ดี) ได้แก่.....

6.4 หากมีการพัฒนาโครงการท่านมี**ข้อห่วงกังวล**หรือไม่

6.4.1 **ระยะก่อสร้าง**

- ☐ (1) ไม่ได้มีข้อห่วงกังวล
- ☐ (2) มีข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

แนวทางแก้ไขข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

6.4.2 **ระยะดำเนินการ (เปิดให้เข้าใช้บริการ)**

- ☐ (1) ไม่ได้มีข้อห่วงกังวล
- ☐ (2) มีข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

แนวทางแก้ไขข้อห่วงกังวล (ระบุ).....

ส่วนที่ 7 : ความคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**ระยะก่อสร้าง**

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
1. คุณภาพอากาศ		
2. เสียงและความสั่นสะเทือน		
3. น้ำผิวดิน		
4. การใช้น้ำ		
5. การคมนาคม		
6. การจัดการมูลฝอย		
7. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
9. สภาพเศรษฐกิจสังคม		
10. สภาพอาชีพและสุขภาพ		
11. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
12. แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ		

7.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**ระยะดำเนินการ**

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
1. คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน		
2. น้ำผิวดิน		
3. การใช้น้ำ		
4. การใช้ไฟฟ้า		
5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
6. การคมนาคม		
7. การจัดการมูลฝอย		
8. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
10. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
11. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ		
12. การสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก		

ส่วนที่ 8 : ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะก่อสร้าง
1. คุณภาพอากาศ
- มีการพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่ก่อสร้างทั้งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะช่วงที่เส้นทางเข้าสู่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร
- จัดให้มีน้ำในรถน้ำพร้อมฉีดคลุมบนเนินบรรทุกเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นและป้องกันมิให้วัสดุก่อสร้างพลาดออกจากรถ
- ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะอื่นๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดเตรียมวัสดุก่อสร้างให้เป็นระบบสัดส่วนรูปทรงที่เรียบร้อยรูปทรงที่มีการซ้อนเหลื่อมกันเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นหรือวัสดุก่อสร้างให้น้อยที่สุด
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนสาธารณะทุกครั้งเพื่อป้องกันไม่ให้เศษดินตกหล่นบนถนน
- การก่อสร้างโครงการต้องไม่กินเวลาเกินวันละ 8 ชั่วโมง
- ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง
- ทำความสะอาดพื้น ทางเดิน ที่จอดรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณรั้วพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ ถ้าจากเหตุที่ให้ฝุ่นตลุ่มคลุ้ง หรือความเปรอะเปื้อน ไม่ควรกวาดบนถนนเพราะจะทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมและปริมาณฝุ่นขนาดเล็กทำ 10 ไมครอน
2. เสียงและความสั่นสะเทือน
- การก่อสร้างอาคารโครงการให้ใช้วิธีการแบบเจาะ
- ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมงในหน่วย เดซิบล (A)
- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในหน่วย มม./วินาที
- จำกัดความเร็วของรถยนต์และรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนที่พักอาศัยให้มีความเร็วไม่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร
- ดูแลรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นอันตรายตามลักษณะงาน
- กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างระหว่าง 09.00-16.00 น. และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และห้ามการขนส่งวัสดุก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน
- ไม่ทำการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต่างๆ
- พิจารณาเจาะระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบและหากโครงการได้รับข้อร้องเรียนว่ามีความเสียหายของอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใดๆ ในช่วงก่อสร้าง
- หากโครงการได้รับการร้องเรียนว่ามีความเสียหายต่ออาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใดๆ ที่ตามในช่วงก่อสร้าง โครงการจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมหรือชดเชยกรณีเสียหายดังกล่าวโครงการต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายดังกล่าวโดยเร็ว
3. น้ำผิวดิน
- จัดให้มีน้ำดื่มสุขาให้เพียงพอและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับปฏิกูลที่เกิดจากงานก่อสร้างและมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ พร้อมทั้งสิ่งปฏิกูลจะประสานงานกับเทศบาลตำบลสบวางเพื่อนำมาทำการสูบไปกำจัดเป็นระยะ
- จัดให้มีการระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง
- จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำเสียออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- ตรวจสอบการระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษ วัสดุก่อสร้างหรือวัสดุอื่นๆ ตกหล่นไปที่ตรางการระบายน้ำ
- จัดทำบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และทุกสอก ตรกหนองกลางหมู่บ้านเมย

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(5) กลุ่มครัวเรือน

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะก่อสร้าง
4. การใช้น้ำ - จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ
- ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำเพื่อลดการสูญเสียน้ำ
5. การคมนาคม - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กำหนด
- กำหนดให้ความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้ใช้ความเร็วให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร และให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังในการขับขี่
- ควบคุมและดูแลรถบรรทุกดินห้ามบรรทุกเกินขอบกระบะของรถบรรทุกหรือหาผ้าใบคลุมกระบะให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่น
- จัดระบบการจราจรในพื้นที่โครงการพร้อมทั้งกำหนดทิศทางการเดินรถ ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรไว้ตามจุดต่างๆ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ
- ติดป้ายเตือนให้ผู้ใช้รถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง
- ในการขนส่งดินแต่ละครั้งให้แล้วเสร็จก่อนจึงให้รถขนดินคันต่อไปเข้าสู่โครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุม และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ
- ให้มีการจัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ
6. การจัดการมูลฝอย - จัดกองขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นระเบียบในพื้นที่ที่เหมาะสมและทำการประสานงานให้เทศบาลตำบลบ้านคู่มาทำการเก็บขนเป็นระยะๆ
- กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย ลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด
- รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าหรืออื่นที่
- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 5 ถัง เพื่อรองรับขยะมูลฝอยและประสานงานให้เทศบาลตำบลบ้านคู่มาเก็บขนมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง
- จัดให้มีที่สำหรับกองขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างที่เหมาะสมและเข้าเก็บขนได้ง่าย รวมทั้งมีการประสานงานให้เทศบาลตำบลบ้านคู่เข้ามาทำการเก็บขนเป็นระยะ
7. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำและปล่อยให้มีการตกตะกอนพร้อมทั้งติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป
- จัดให้มีห้องสุขาสำหรับรองรับสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตะกอนดินเพื่อดักเศษดิน ทราย ก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ
- สร้างบ่อตกตะกอนเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนออกสู่ภายนอกของโครงการ และหมั่นตรวจสอบบ่อพักน้ำเพื่อป้องกันมิให้เกิดการสะสมของตะกอนดินซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ
- ป้องกันและตรวจสอบไม่ให้มีเศษวัสดุต่างๆ ร่วงหล่นไปอุดตันในท่อระบายน้ำ
- หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน
9. สภาพเศรษฐกิจสังคม - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงทราบช่วงเวลาการก่อสร้างโครงการ

~ 13 ~

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะก่อสร้าง
- ไม่ทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน (ตั้งแต่เวลา 18.00-06.00 น.) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงอันก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชนโดยรอบโครงการ
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาให้กับชุมชนและมีบทลงโทษเด็ดขาด กรณีที่คนงานก่อสร้างก่อเหตุ
- จัดตั้งหน่วยรับเรื่องร้องเรียนและตู้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน/รำคาญ จากการก่อสร้างโครงการ
10. สภาพสาธารณสุข มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดหาเครื่องป้องกันในการทำงานให้กับพนักงานและคนงานอย่างเพียงพอและให้เป็นไปตามระเบียบของกฎหมายแรงงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่นเครื่องอุดหู (Ear Plug) และเครื่องครอบหู (Ear Muff) ให้คนงานสวมใส่
- จัดกองวัสดุก่อสร้าง เครื่องมือ และเครื่องจักรให้เป็นระเบียบและอยู่ในบริเวณที่กำหนด เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นให้น้อยลง
- จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลขั้นต้น (First Aid) อย่างเพียงพอรวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่สามารถปฐมพยาบาลขั้นต้นได้อย่างถูกต้อง
- สอบถามถึงสาเหตุของอุบัติเหตุและจดบันทึกเพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันปัญหา
มาตรการด้านสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคนงาน ห้องส้วมต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.9 ตารางเมตร และความกว้างภายในต้องไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร - จัดให้มีไฟฟ้าให้แสงสว่างอย่างเพียงพอในห้องส้วมและห้องน้ำ
- จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลขั้นต้น (First Aid) อย่างเพียงพอรวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่สามารถปฐมพยาบาลขั้นต้นได้อย่างถูกต้อง
11. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง
- จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางจราจรก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่โครงการ เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่โครงการ
- ตรวจสอบแนวเส้นทางของระบบสาธารณูปโภค เช่น สายไฟฟ้า ท่อประปา และสายโทรศัพท์อย่างสม่ำเสมอและหลีกเลี่ยงการก่อสร้างใกล้บริเวณดังกล่าว
- จัดเตรียมเครื่องมือดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักคนงานอย่างเพียงพอ
- จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้แยกออกจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ
- จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น ต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของทั้งคนงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ
- ประชุมติดตามผลงานประจำสัปดาห์ และประสานงานแก้ไขปัญหาในการก่อสร้างพร้อมกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยโดยวิศวกรที่ปรึกษา เจ้าของโครงการ เจ้าของอาคารข้างเคียงในการสร้างความปลอดภัยในการทำงาน
12. แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ - ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง
- วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เป็นระเบียบ
- ดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ
- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณโดยรอบอย่างรวดเร็ว

~ 14 ~

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน - มีการติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร
- มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
- ติดตั้งป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ในขณะที่มีการจอดรถ
- กำหนดการขับรถภายในโครงการด้วยความเร็วต่ำไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ปลูกต้นไม้ที่มีลักษณะการดักฝุ่นและช่วยในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่ระบายจากท่อไอเสียของรถยนต์ภายในโครงการ
2. น้ำผิวดิน - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะและควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ
3. การใช้น้ำ - ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปาก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา
- จัดให้มีถังเก็บน้ำ ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง
- ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำ/ห้องส้วมต้องเลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ
- ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ
4. การใช้ไฟฟ้า มาตรการและวิธีการประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน - ในกรณีไฟฟ้าดับทางโครงการจัดให้มีเครื่องสำรองไฟไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน
- เลือกใช้หลอดประหยัดไฟ เช่น ตะเกียบหรือหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์แทนการใช้หลอดไฟหัวกลม (แสงสีส้ม) และใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง
- จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองที่ทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อจ่ายให้กับระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยของโครงการ
5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยผังเมืองรวม
6. การคมนาคม - จัดให้มีที่จอดรถ ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ติดป้ายสัญญาณจราจรตลอดแนวถนนภายในโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านจราจร
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแล รักษาป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ รวมถึงลูกระนาด ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
- กำหนดทิศทางการเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจนและติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์
- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายทางเข้า-ออก พร้อมไฟฟ้าส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และจัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออก เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร
- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการโดยติดตั้งเสาไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตลอดแนวถนนของโครงการ ซึ่งการดูแลบำรุงรักษา อยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

~ 15 ~

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะดำเนินการ
7. การจัดการมูลฝอย - โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเพียงพอ ซึ่งแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย เพื่อให้ผู้บุคลากร เจ้าหน้าที่ และผู้มาใช้บริการนำมูลฝอยมาทิ้งลงถังดังกล่าว
- จัดให้มีพนักงานของโครงการทำการรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำ แล้วนำไปคัดแยกมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย จากนั้นจะนำไปรวมไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นประจำทุกวัน
- จัดให้มีห้องพักมูลฝอย โดยสามารถรองรับมูลฝอยได้นานอย่างน้อย 3 วัน
- จัดตั้งถังรองรับมูลฝอยอันตรายที่มีป้ายติดที่ถังว่า "มูลฝอยอันตราย" ไว้บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอย
- แบ่งห้องสำหรับพักเก็บมูลฝอยเป็นห้องเก็บมูลฝอยเปียก ห้องเก็บมูลฝอยแห้ง ห้องเก็บมูลฝอยอันตราย และห้องเก็บมูลฝอยรีไซเคิล เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเก็บขน จะช่วยลดระยะเวลาในการสัมผัสกับกลิ่นเหม็นของมูลฝอย
- ทำความสะอาดห้องพักขยะสัปดาห์ละ 1 ครั้งเพื่อความสะอาด ลดกลิ่น และป้องกันการสะสมเชื้อโรค โดยน้ำที่ใช้ทำความสะอาดห้องพักขยะจะถูกรวบรวมผ่าน Floor Drain ไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคาร และควรล้างทำความสะอาดทุกครั้ง เจ้าหน้าที่จะต้องกวาดเศษขยะที่ตกค้างอยู่ในห้องพักขยะออกให้หมด
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันในการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับขยะมูลฝอย เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดจมูกและสถานที่สำหรับชำระล้าง
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลมิให้มีมูลฝอยตกค้างข้ามวันและล้างถังพักมูลฝอยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- ประสานงานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้อีก
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่ ให้มาทำการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ
- จัดให้มีการใช้ปูนขาวโรยรอบบริเวณถังขยะมูลฝอยเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นอันเนื่องมาจากการหมักหมมของขยะและน้ำขยะมูลฝอย
- จัดระบบปรับอากาศภายในห้องพักขยะเปียก เพื่อลดการเน่าเปื่อยของขยะเปียกและกลิ่นรบกวน
- ตรวจสอบสภาพถังขยะให้อยู่ในสภาพที่เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ
8. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ และควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญด้านระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้น้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อเกรอะไปกำจัดทุกๆ 1 ปี และบ่อพักตะกอนสูบไปกำจัดทุก 2 เดือนเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบ
- จัดให้มีการตักกากไขมันไปกำจัดเป็นประจำทุกสัปดาห์
- ประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลบ้านคู่เข้าสูบตะกอนออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ เดือน หรือตามความเหมาะสม
- ตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, และ Fecal Coliform Bacteria
- ตรวจวัดน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต และ Fecal Coliform Bacteria
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต,Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนอย่างเพียงพอ
- หมั่นตรวจสอบและตักขยะออกจากรางระบายเป็นประจำเพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของขยะอันเป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ

~ 16 ~

ตัวอย่างแบบสอบถามเศรษฐกิจ - สังคม
(5) กลุ่มครัวเรือน

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบระยะดำเนินการ
10. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- มีการซ้อมแจ้งหน้าที่ประจำโครงการให้ทราบถึงระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการและความมีการฝึกซ้อมเพื่อให้เกิดความเชี่ยวชาญ
- ประชาสัมพันธ์และกำชับให้เจ้าหน้าที่ บุคลากร และผู้ใช้บริการภายในโครงการให้ทราบถึงสุขที่สามารถติดไฟได้ไม่ใช้และเป็นหลักห้อง
- ติดประกาศแสดงเส้นทางหนีไฟ วิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ บุคลากร และผู้ใช้บริการได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ด้วยตนเอง
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่งและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ
11. ศูนย์ศึกษาและทัศนียภาพ
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และดูแล บำรุงและรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ ดังนี้ ● ให้เจ้าหน้าที่คนสวนตกน้ำต้นไม้ทุกๆวัน วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น ● ใส่ปุ๋ยและพรวนดินต้นไม้ทุกเดือน โดยทำสลับเวียนกันไปให้ทั่วทั้งโครงการ ● คอยตัดแต่งไม้ให้มีทรงพุ่มสวยงามอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน ● ควบคุมการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอทุกวัน หากพบว่ามีบริเวณใดตายหรือเสียหายให้รีบแจ้งให้ทำการปลูกทดแทนภายใน 1-2 สัปดาห์
12. การสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก
- จัดที่จอดรถสำหรับคนพิการ บริเวณลานจอดรถ เพื่ออำนวยความสะดวกให้คนพิการที่จำเป็นต้องมาติดต่อภายในโครงการได้อย่างสะดวกรวมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์ผู้ใช้รถเข็นผู้ใช้บริการ
- จัดทำเครื่องหมายแสดงทางในอาคารอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ โดยจัดแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน ไม่สับสน และจัดให้มีแสงสว่างที่สามารถมองเห็นได้ทั้งทางวันและทางคืน

ขอขอบคุณท่านที่เสียสละเวลาอันมีค่าร่วมแสดงความคิดเห็น

~ 17 ~

ภาคผนวก ฌ
ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ฌ-1
ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจ-สังคมกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มเป้าหมาย		**ระยะเวลา (ปี)**	
1	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	4	
2	นายอำเภอเมืองเชียงราย	1	
3	ผู้ช่วยสาธารสุขอำเภอ	2	
4	นักวิชการสุขาภิบาลปฏิบัติการ	4	
5	ปลัดเทคบาลตำบลบ้านดู่	4	
6	นักวิชาการสุขาภิบาล	2	
7	ปลัดเทคบาลตำบลเวียงเหนือ	4	
8	หัวหน้าฝ่ายบริหารหารทั่วไป	1	
9	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	4	
10	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	2	
11	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	2	
12	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	3	
13	ผู้อำนวยการสำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	3	
14	สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	1	
15	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	3	
16	ขนส่งจังหวัดเชียงราย	11 วัน	
17	ผู้อำนวยการสำนักงานหนังสือเดินทาง เชียงราย	3	
18	ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17 (เชียงราย)	1	
19	ผู้บังคับบัญชาพิสูจน์หลักฐานจังหวัดเชียงราย	3	
20	เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	2	
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		**จำนวน**	**ร้อยละ**
1.1 เพศ			
-	ชาย	10	50.0
-	หญิง	10	50.0
รวม		**20**	**100**
1.2 อายุของท่าน			
-	อายุ 20 - 30 ปี	1	5.0
-	อายุ 31 - 40 ปี	4	20.0
-	อายุ 41 - 50 ปี	5	25.0
-	อายุ 51 - 60 ปี	10	50.0
-	อายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป	0	0.0
รวม		**20**	**100.0**
อายุเฉลี่ย		**47**	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
1.3 ศาสนา		
- พุทธ	20	100.0
- อิสลาม	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
1.4 ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	0	0.0
- มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	0	0.0
- อนุปริญญา/ปวส.	0	0.0
- ปริญญาตรี	4	20.0
- ปริญญาโทหรือสูงกว่า	16	80.0
รวม	**20**	**100.0**
1.5 อาชีพของผู้ให้สัมภาษณ์		
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	20	100.0
รวม	**20**	**100.0**
1.6 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน		
- อยู่อาศัยในพื้นที่นี้มาตั้งแต่เกิด(ข้ามไปตอบข้อ 1.7)	6	30.0
- ย้ายมาจากที่อื่น	14	70.0
รวม	**20**	**100.0**
เหตุผลที่ย้ายมา		
- ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	0	0.0
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	14	100.0
- ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด	0	0.0
รวม	**14**	**100.0**
ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่/ประกอบกิจการ/ทำงานที่นี่		
- 1-3 ปี	14	100.0
- 4-6 ปี	0	0.0
รวม	**14**	**100.0**
มีการย้ายทะเบียนบ้านด้วยหรือไม่		
- ไม่ย้าย	14	100.0
- ย้าย	0	0.0
รวม	**14**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
1.8 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการย้ายไปทำงาน/ประกอบกิจการที่อื่น		
- ไม่คิดจะย้าย	6	30.0
- คิดจะย้าย	14	70.0
- ไม่แน่ใจเพราะ/ขึ้นอยู่กับ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
โปรดระบุเหตุผล		
- กลับภูมิลำเนา	14	100.0
รวม	**14**	**100.0**
ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและการอยู่อาศัยในชุมชน		
3.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมโดยรอบหน่วยงานของท่านเปลี่ยนแปลงไปจาก 3-5 ปีก่อนหรือไม่		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	4	20.0
- เปลี่ยนแปลง	16	80.0
รวม	**20**	**100.0**
กรณีเปลี่ยนแปลง		
- ในทิศทางที่ดีขึ้น	16	100.0
- ในทิศทางที่แย่ลง	0	0.0
รวม	**16**	**100.0**
3.2 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้)		
- น้ำประปา (หมู่บ้าน/กปน.)	20	100.0
- น้ำบาดาล	0	0.0
- น้ำฝน	0	0.0
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
3.3 ท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) หรือไม่		
- ไม่มี	20	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
3.4 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร)		
- น้ำประปา	0	0.0
- ซื้อน้ำดื่มจากร้านค้าสะดวกซื้อทั่วไป/ซื้อน้ำจากตู้น้ำดื่ม/ซื้อน้ำบรรจุถัง	20	100.0
- น้ำฝน	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
3.5 ท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร) หรือไม่		
- ไม่มี	20	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
3.6 ท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเชียงราย	20	100.0
- ปั่นไฟฟ้าใช้เอง	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
3.7 ท่านมีปัญหาด้านการใช้ไฟฟ้าหรือไม่		
- ไม่มี	20	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
3.8 ท่านมีวิธีการจัดการและการระบายน้ำเสียอย่างไร		
- ระบายลงท่อสาธารณะโดยตรง	7	35.0
- ระบายลงบริเวณบ้านให้ซึมลงดิน	3	15.0
- ระบายลงแม่น้ำ/คลอง/หนองน้ำ	2	10.0
- ระบายลงท่อพักน้ำที่ทำขึ้นเอง	1	5.0
- ผ่านการกรองเศษขยะก่อนกำจัดต่อไป	0	0.0
- ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	7	35.0
รวม	**20**	**50.0**
3.9 ท่านมีปัญหาด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย หรือไม่		
- ไม่มี	20	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
3.10 ท่านมีการกำจัดขยะ อย่างไร		
- ขุดหลุมฝัง	0	0.0
- เผา	0	0.0
- นำขยะไปไว้จุดทิ้งขยะเอง	0	0.0
- ใช้บริการรถขยะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาจัดเก็บ	20	100.0
รวม	**20**	**0.0**
3.11 ท่านมีปัญหาด้านการกำจัดขยะ หรือไม่		
- ไม่มี	20	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
3.12 ท่านมีปัญหาเรื่องรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์/โทรศัพท์ หรือไม่		
- ไม่มี	20	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
3.13 ชุมชนของท่านเคยประสบปัญหาน้ำท่วมหรือไม่		
- ไม่เคย	5	25.0
- เคย บ้านพักข้าราชการ และบริเวณถนนในหน่วยงาน	15	75.0
รวม	**20**	**100.0**
3.14 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
3.15 ในชุมชนท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสังคมเหล่านี้หรือไม่ ในช่วงที่ผ่านมา ท่านได้รับความเดือดร้อน/เหตุรำคาญจากสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)		
1. ฝุ่นละออง		
- ไม่ได้รับ	4	20.0
- ได้รับ	16	80.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	26.7
- ปานกลาง	3	20.0
- มาก	8	53.3
รวม	**15**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.27**	
Standard Deviation (SD)	**0.884**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด		
- การจราจร	15	100.0
รวม	**15**	**100.0**
2. เสียงดังรบกวน		
- ไม่ได้รับ	5	25.0
- ได้รับ	15	75.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	8	53.3
- ปานกลาง	3	20.0
- มาก	4	26.7
รวม	**15**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.73**	
Standard Deviation (SD)	**0.884**	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
แปลผล	ปานกลาง	
แหล่งกำเนิด		
- การจราจร การขึ้นลงของเครื่องบิน	15	100.0
รวม	**15**	**100.0**
3. ความสั่นสะเทือน		
- ไม่ได้รับ	7	35.0
- ได้รับ	13	65.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	8	61.5
- ปานกลาง	2	15.4
- มาก	3	23.1
รวม	**13**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.62**	
Standard Deviation (SD)	**0.870**	
แปลผล	ปานกลาง	
แหล่งกำเนิด		
- การจราจรในพื้นที่เนื่องจากรถบรรทุก	13	0.0
รวม	**13**	**0.0**
4. กลิ่นเหม็น		
- ไม่ได้รับ	20	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
5. เขม่าควัน		
- ไม่ได้รับ	10	50.0
- ได้รับ	10	50.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	40.0
- ปานกลาง	5	50.0
- มาก	1	10.0
รวม	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.70**	
Standard Deviation (SD)	**0.675**	
แปลผล	ปานกลาง	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งกำเนิด		
- รถบรรทุกวิ่งบนถนน	10	100.0
รวม	**10**	**100.0**
6. น้ำเสีย		
- ไม่ได้รับ	11	55.0
- ได้รับ	9	45.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	33.3
- ปานกลาง	4	44.4
- มาก	2	22.2
รวม	**9**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.89**	
Standard Deviation (SD)	**0.782**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด		
- ชุมชนในพื้นที่	9	100.0
รวม	**9**	**100.0**
7. ขยะ		
- ไม่ได้รับ	10	50.0
- ได้รับ	10	50.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	60.0
- ปานกลาง	2	20.0
- มาก	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.60**	
Standard Deviation (SD)	**0.843**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด		
- ชุมชนในพื้นที่	10	100.0
รวม	**10**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
8. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ		
- ไม่ได้รับ	9	45.0
- ได้รับ	11	55.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	36.4
- ปานกลาง	3	27.3
- มาก	4	36.4
รวม	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.00**	
Standard Deviation (SD)	**0.894**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด		
- เกิดการอุดตันของท่อระบายน้ำ	11	100.0
รวม	**11**	**100.0**
9. จราจรติดขัด		
- ไม่ได้รับ	9	45.0
- ได้รับ	11	55.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	27.3
- ปานกลาง	6	54.5
- มาก	2	18.2
รวม	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.91**	
Standard Deviation (SD)	**0.701**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด		
- ปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้น	11	100.0
รวม	**11**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
4.2 ท่านคิดว่าในปัจจุบันชุมชนของท่าน มีปัญหาสังคมหรือไม่		
1. ยาเสพติด		
- ไม่ได้รับ	10	50.0
- ได้รับ	10	50.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	60.0
- ปานกลาง	2	20.0
- มาก	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.60**	
Standard Deviation (SD)	**0.843**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
สาเหตุ		
- วัยรุ่นในพื้นที่	10	100.0
รวม	**10**	**100.0**
2. การพนัน/มั่วสุม		
- ไม่ได้รับ	10	50.0
- ได้รับ	10	50.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	60.0
- ปานกลาง	2	20.0
- มาก	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.60**	
Standard Deviation (SD)	**0.843**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
สาเหตุ		
- วัยรุ่นในพื้นที่	10	100.0
รวม	**10**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
3. ลักขโมย		
- ไม่ได้รับ	10	50.0
- ได้รับ	10	50.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	60.0
- ปานกลาง	2	20.0
- มาก	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.60**	
Standard Deviation (SD)	**0.843**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
สาเหตุ		
- วันรุ่นในพื้นที่	10	100.0
รวม	**10**	**100.0**
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- ไม่ได้รับ	12	60.0
- ได้รับ	8	40.0
รวม	**20**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	50.0
- ปานกลาง	2	25.0
- มาก	2	25.0
รวม	**8**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.75**	
Standard Deviation (SD)	**0.886**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
สาเหตุ		
- ไม่ระบุสาเหตุ	8	100.0
รวม	**8**	**100.0**
5. ความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ไม่ได้รับ	20	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
6. โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน		
- ไม่ได้รับ	20	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
7. การอพยพแรงงานต่างถิ่น		
- ไม่ได้รับ	20	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
8. ความแออัดในชุมชน		
- ไม่ได้รับ	20	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
9. ถนนในชุมชนชำรุด		
- ไม่ได้รับ	20	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
ส่วนที่ 4 : ข้อมูลด้านสุขภาพและการบริการสาธารณสุข		
4.2 ในช่วงปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครัวเรือนของท่าน เคยเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่เคย	6	30.0
- เคย	14	70.0
รวม	**20**	**100.0**
ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หอบ หืด	1	4.2
- โรคปอด	0	0.0
- โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน	5	20.8
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	3	12.5
- โรคเกี่ยวกับหัวใจและทางเดินโลหิต	2	7.6
- โรคจากการทำงาน/ประกอบอาชีพ	2	8.3
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ)	6	25.0
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	5	20.8
รวม	**24**	**100.0**
4.3 ในรอบ 3 ปีที่ผ่านมามีสมาชิกในครัวเรือน เคยได้รับอุบัติเหตุจากการเดินทางบนถนนหรือไม่		
- ไม่มี	13	65.0
- มี เกิดจากความประมาทของตนเอง	7	35.0
รวม	**20**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
สาเหตุเกิดจาก		
- ความประมาท	5	71.4
- ผู้ขับขี่ยานพาหนะด้วยความเร็ว	2	28.6
- ฝนตกถนนลื่น	0	0.0
รวม	**7**	**100.0**
ระดับความรุนแรง		
- ทรัพย์สินเสียหาย	4	44.4
- บาดเจ็บ	5	55.6
- พิการ	0	0.0
- เสียชีวิต	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**
4.5การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ปล่อยให้หายเอง	1	4.2
- ซื้อยากินเอง□	2	8.3
- โรงพยาบาลของรัฐ/รพ.สต.	19	79.2
- โรงพยาบาลของเอกชน/คลินิก	2	8.3
รวม	**24**	**100.0**
4.6 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
4.7 ท่านคิดว่าในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ หรือไม่		
- ไม่มี	16	80.0
- มี ฝุ่นละออง	4	20.0
รวม	**20**	**100.0**
4.8 ท่านคิดว่าในระยะดำเนินโครงการ จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ หรือไม่		
- ไม่มี	20	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
ส่วนที่ 5 : ด้านการใช้บริการเดินทางโดยเครื่องบิน		
5.1 ท่านเคยใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย เพื่อเดินทาง โดยเครื่องบิน หรือไม่		
- ไม่เคยใช้บริการ	0	0.0
- เคยใช้บริการ	20	100.0
รวม	**20**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
5.2 วัตถุประสงค์ในการเดินทางโดยเครื่องบินบ่อยที่สุด		
- เพื่อไปทำงาน หรือทำธุรกิจ	20	36.4
- เพื่อไปศึกษา	15	27.3
- เพื่อไปท่องเที่ยว	15	27.3
- เพื่อไปหาญาติ/พี่น้อง	5	9.1
รวม	**55**	**100.0**
5.3 สาเหตุที่เลือกใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ให้บริการด้วยความสะดวกและรวดเร็ว	11	32.4
- เดินทางสะดวกสบาย	15	44.1
- มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี	4	11.8
- มีร้านค้าและสิ่งอำนวยความสะดวกเพียงพอ	4	11.8
รวม	**34**	**100.0**
5.4 ท่านเคยพบปัญหาจากการใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย หรือไม่		
- ไม่มี	8	40.0
- จำนวนเที่ยวบินไม่เพียงพอ	5	25.0
- อาคารที่พักผู้โดยสารแออัด/ที่นั่งไม่เพียงพอ	2	10.0
- ที่จอดรถไม่เพียงพอ	5	25.0
- ราคาบัตรโดยสารแพง	0	0.0
- การเดินทางมาสนามบินไกลจากถนนสายหลัก	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
ส่วนที่ 5 : ด้านความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ		
5.1 ท่านเคยได้รับทราบมาก่อนหรือไม่ว่าท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย มีแผนจะออกแบบก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) และองค์ประกอบอื่น ๆ และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
- เพิ่งรับทราบ	0	0.0
- เคยทราบมาก่อน	20	100.0
รวม	**20**	**100.0**
เคยทราบมาก่อน จากที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ป้ายประกาศ	2	3.7
- เอกสาร/แผ่นพับ	12	22.2
- หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	8	14.8
- จ้าของโครงการ	4	7.4
- ผู้นำชุมชน (ประธานชุมชน/กรรมการหมู่บ้าน/ประธานหมู่บ้าน)	0	0.0
- เคยเข้าร่วมประชุมโครงการ	20	37.0
- เพื่อนบ้าน ญาติ หรือบุคคลอื่นๆ	1	1.9
- เฟซบุ๊กของโครงการ	0	0.0
- บริษัทที่ปรึกษาโครงการ	3	5.6

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
- วิทยุ/โทรทัศน์/สื่อต่างๆ	4	7.4
รวม	**54**	**100.0**
5.2 ในภาพรวมท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาโครงการ		
- เห็นด้วย	20	100.0
- ไม่เห็นด้วย	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
4.8 ท่านคิดว่าในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกเรือน		
- ไม่มี	15	75.0
- มี ฝุ่นละออง และการจราจร	5	25.0
รวม	**20**	**100.0**
4.9 ท่านคิดว่าในระยะดำเนินโครงการ จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน หรือไม่		
- ไม่มี	20	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
ส่วนที่ 6 : ความคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
6.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง		
คุณภาพอากาศ		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
เสียงและความสั่นสะเทือน		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
น้ำผิวดิน		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
การใช้น้ำ		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
การคมนาคม		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
การจัดการขยะมูลฝอย		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
สภาพเศรษฐกิจสังคม		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
สภาพสาธารณสุข		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
6.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ		
คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
น้ำผิวดิน		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
การใช้น้ำ		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
การใช้ไฟฟ้า		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
การคมนาคม		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
การจัดการมูลฝอย		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
การบำบัดน้ำและสิ่งปฏิกูล		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
สุนทรียภาพและทัศนียภาพ		
- เพียงพอ	20	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**
การสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก		
- เพียงพอ	20	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**

ภาคผนวก ฌ-2
ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ			
		จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มเป้าหมาย		ระยะเวลา (ปี)	
1	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรมหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ	15	
2	ครูชำนาญการพิเศษโรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	4	
3	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านป่าสักไก่	2	
4	ผู้อำนวยการโรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	5	
5	ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลบ้านดู่	4	
6	ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	2	
7	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรทั่วไปวิทยาลัยสงฆ์เชียงราย	2	
8	ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	4	
9	รองผู้อำนวยการโรงเรียนสันต้นขาม	3	
10	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดู่	12	
11	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลริมกก	10	
12	หัวหน้ากลุ่มบริการทั่วไปโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	2	
13	พยาบาลวิชาชีพโรงพยาบาลเวียงแก่ง	12	
14	ศิษยาภิบาลคริสตจักรพระบารมี	5	
15	ผู้ดูแลมัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก	2	
16	ผู้ดูแลมัสยิดนูรูล	1	
17	ศิษยาภิบาลคริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	1	
18	ศิษยาภิบาลคริสตจักรสันตาลเหลือง	14	
19	เจ้าอาวาสวัดป่าห้า	25	
20	เจ้าอาวาสวัดป่าหวายขุมเงิน	25	
21	เจ้าอาวาสวัดกลางเวียง	25	
22	เจ้าอาวาสวัดมุงเมือง	4	
23	เลขาเจ้าอาวาสวัดเจ็ดยอด	10	
24	เจ้าอาวาสวัดดอยสะเก็น	4	
25	เจ้าอาวาสวัดข้อแคร่	7	
26	เจ้าอาวาสวัดป่าซาง	2	
27	เจ้าอาวาสวัดป่าอ้อ	6	
28	เจ้าอาวาสวัดป่าไร่	3	
29	เจ้าอาวาสวัดฝั่งหมิ่น	2	
30	เจ้าอาวาสวัดป่ายางมน	14	
31	เจ้าอาวาสวัดโพธิ์ชัย	2	
32	เจ้าอาวาสวัดป่ายางน้อย	5	
33	เจ้าอาวาสวัดร่องเสือเต้น	4	
34	เจ้าอาวาสวัดมิ่งเมือง	3	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	**จำนวน**	**ร้อยละ**
1.1 เพศ		
- ชาย	26	76.5
- หญิง	8	23.5
รวม	**34**	**100**
1.2 อายุของท่าน		
- อายุ 20 - 30 ปี	1	2.9
- อายุ 31 - 40 ปี	9	26.5
- อายุ 41 - 50 ปี	5	14.7
- อายุ 51 - 60 ปี	13	38.2
- อายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป	6	17.6
รวม	**34**	**100.0**
อายุเฉลี่ย	**49**	
1.3 ศาสนา		
- พุทธ	29	85.3
- อิสลาม	2	5.9
- คริสต์	3	8.8
รวม	**34**	**100.0**
1.4 ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	1	2.9
- มัธยมศึกษาตอนต้น	2	5.9
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	2	5.9
- อนุปริญญา/ปวส.	2	5.9
- ปริญญาตรี	10	29.4
- ปริญญาโทหรือสูงกว่า	17	50.0
รวม	**34**	**100.0**
1.5 อาชีพของผู้ให้สัมภาษณ์		
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	15	44.1
- ผู้นำทางศาสนา	14	41.2
- พนักงานเอกชน	5	14.7
รวม	**34**	**100.0**
1.6 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน		
- อยู่อาศัยในพื้นที่นี้มาตั้งแต่เกิด(ข้ามไปตอบข้อ 1.7)	20	58.8
- ย้ายมาจากที่อื่น	14	41.2
รวม	**34**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
เหตุผลที่ย้ายมา		
- ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	0	0.0
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	14	100.0
- ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด	0	0.0
รวม	**14**	**100.0**
ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่/ประกอบกิจการ/ทำงานที่นี่		
- 1-3 ปี	14	100.0
- 4-6 ปี	0	0.0
รวม	**14**	**100.0**
มีการย้ายทะเบียนบ้านด้วยหรือไม่		
- ไม่ย้าย	14	100.0
- ย้าย	0	0.0
รวม	**14**	**100.0**
1.8 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการย้ายไปทำงาน/ประกอบกิจการที่อื่น		
- ไม่คิดจะย้าย	20	58.8
- คิดจะย้าย	14	41.2
- ไม่แน่ใจเพราะ/ขึ้นอยู่กับ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
โปรดระบุเหตุผล		
- กลับภูมิลำเนา	14	100.0
รวม	**14**	**100.0**
ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและการอยู่อาศัยในชุมชน		
3.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมโดยรอบหน่วยงานของท่านเปลี่ยนแปลงไปจาก 3-5 ปีก่อนหรือไม่		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	16	47.1
- เปลี่ยนแปลง	18	52.9
รวม	**34**	**100.0**
กรณีเปลี่ยนแปลง		
- ในทิศทางที่ดีขึ้น	18	100.0
- ในทิศทางที่แย่ลง	0	0.0
รวม	**18**	**100.0**
3.2 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้)		
- น้ำประปา (หมู่บ้าน/กปน.)	34	100.0
- น้ำบาดาล	0	0.0
- น้ำฝน	0	0.0
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
3.3 ท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) หรือไม่		
- ไม่มี	34	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
3.4 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร)		
- น้ำประปา	0	0.0
- ซื้อน้ำดื่มจากร้านค้าสะดวกซื้อทั่วไป/ซื้อน้ำจากตู้น้ำดื่ม/ซื้อน้ำบรรจุถัง	34	100.0
- น้ำฝน	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
3.5 ท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร) หรือไม่		
- ไม่มี	34	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
3.6 ท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเชียงราย	34	100.0
- ปั่นไฟฟ้าใช้เอง	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
3.7 ท่านมีปัญหาด้านการใช้ไฟฟ้าหรือไม่		
- ไม่มี	34	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
3.8 ท่านมีวิธีการจัดการและการระบายน้ำเสียอย่างไร		
- ระบายลงท่อสาธารณะโดยตรง	18	52.9
- ระบายลงบริเวณบ้านให้ซึมลงดิน	3	8.8
- ระบายลงแม่น้ำ/คลอง/หนองน้ำ	5	14.7
- ระบายลงท่อพักน้ำที่ทำขึ้นเอง	3	8.8
- ผ่านการกรองเศษขยะก่อนกำจัดต่อไป	0	0.0
- ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	5	14.7
รวม	**34**	**61.8**
3.9 ท่านมีปัญหาด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย หรือไม่		
- ไม่มี	34	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
3.10 ท่านมีการกำจัดขยะ อย่างไร		
- ขุดหลุมฝัง	1	2.9
- เผา	4	11.8
- นำขยะไปไว้จุดทิ้งขยะเอง	2	5.9
- ใช้บริการรถขยะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาจัดเก็บ	27	79.4
รวม	**34**	**14.7**
3.11 ท่านมีปัญหาด้านการกำจัดขยะ หรือไม่		
- ไม่มี	32	94.1
- มี ขยะล้น	2	5.9
รวม	**34**	**100.0**
3.12 ท่านมีปัญหาเรื่องรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์/โทรศัพท์ หรือไม่		
- ไม่มี	34	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
3.13 ชุมชนของท่านเคยประสบปัญหาน้ำท่วมหรือไม่		
- ไม่เคย	13	38.2
- เคย พื้นที่ทำงาน และน้ำท่วมเมื่อวันที่ 11-14 ก.ย.67	21	61.8
รวม	**34**	**100.0**
3.14 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
3.15 ในชุมชนท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสังคมเหล่านี้หรือไม่		
ในช่วงที่ผ่านมา ท่านได้รับความเดือดร้อน/เหตุรำคาญจากสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)		
1. ฝุ่นละออง		
- ไม่ได้รับ	7	20.6
- ได้รับ	27	79.4
รวม	**34**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	9	33.3
- ปานกลาง	6	22.2
- มาก	12	44.4
รวม	**27**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.11**	
Standard Deviation (SD)	**0.892**	
แปลผล	**ปานกลาง**	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งกำเนิด		
- การจราจร	27	100.0
รวม	**27**	**100.0**
2. เสียงดังรบกวน		
- ไม่ได้รับ	11	32.4
- ได้รับ	23	67.6
รวม	**34**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	10	43.5
- ปานกลาง	9	39.1
- มาก	4	17.4
รวม	**23**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.74**	
Standard Deviation (SD)	**0.752**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด		
- การจราจร การขึ้นลงของเครื่องบิน	23	100.0
รวม	**23**	**100.0**
3. ความสั่นสะเทือน		
- ไม่ได้รับ	21	61.8
- ได้รับ	13	38.2
รวม	**34**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	8	61.5
- ปานกลาง	2	15.4
- มาก	3	23.1
รวม	**13**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.62**	
Standard Deviation (SD)	**0.870**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด		
- การจราจรในพื้นที่เนื่องจากรถบรรทุก	13	0.0
รวม	**13**	**0.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
4. กลิ่นเหม็น		
- ไม่ได้รับ	18	52.9
- ได้รับ	16	47.1
รวม	**34**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	12	75.0
- ปานกลาง	3	18.8
- มาก	1	6.3
รวม	**16**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.31**	
Standard Deviation (SD)	**0.602**	
แปลผล	**น้อย**	
แหล่งกำเนิด		
- ขยะล้น	16	100.0
รวม	**16**	**100.0**
5. เขม่าควัน		
- ไม่ได้รับ	14	41.2
- ได้รับ	20	58.8
รวม	**34**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	8	40.0
- ปานกลาง	10	50.0
- มาก	2	10.0
รวม	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.70**	
Standard Deviation (SD)	**0.657**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด		
- รถบรรทุกวิ่งบนถนน	20	100.0
รวม	**20**	**100.0**
6. น้ำเสีย		
- ไม่ได้รับ	20	58.8
- ได้รับ	14	41.2
รวม	**34**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	10	71.4
- ปานกลาง	3	21.4
- มาก	1	7.1
รวม	**14**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.36**	
Standard Deviation (SD)	**0.633**	
แปลผล	**น้อย**	
แหล่งกำเนิด		
- ชุมชนในพื้นที่	14	100.0
รวม	**14**	**100.0**
7. ขยะ		
- ไม่ได้รับ	19	55.9
- ได้รับ	15	44.1
รวม	**34**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	10	66.7
- ปานกลาง	3	20.0
- มาก	2	13.3
รวม	**15**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.47**	
Standard Deviation (SD)	**0.743**	
แปลผล	**น้อย**	
แหล่งกำเนิด		
- ชุมชนในพื้นที่	15	100.0
รวม	**15**	**100.0**
8. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ		
- ไม่ได้รับ	14	41.2
- ได้รับ	20	58.8
รวม	**34**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	20.0
- ปานกลาง	3	15.0
- มาก	13	65.0
รวม	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.45**	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
Standard Deviation (SD)	0.826	
แปลผล	ปานกลาง	
แหล่งกำเนิด		
- เกิดการอุดตันของท่อระบายน้ำ	11	100.0
รวม	**11**	**100.0**
9. จราจรติดขัด		
- ไม่ได้รับ	16	47.1
- ได้รับ	18	52.9
รวม	**34**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	5	27.8
- ปานกลาง	10	55.6
- มาก	3	16.7
รวม	**18**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.89**	
Standard Deviation (SD)	0.676	
แปลผล	ปานกลาง	
แหล่งกำเนิด		
- ปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้น	18	100.0
รวม	**18**	**100.0**
4.2 ท่านคิดว่าในปัจจุบันชุมชนของท่าน มีปัญหาสังคมหรือไม่		
1. ยาเสพติด		
- ไม่ได้รับ	24	70.6
- ได้รับ	10	29.4
รวม	**34**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	60.0
- ปานกลาง	2	20.0
- มาก	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.60**	
Standard Deviation (SD)	0.843	
แปลผล	ปานกลาง	
สาเหตุ		
- วัยรุ่นในพื้นที่	10	100.0
รวม	**10**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
2. การพนัน/มั่วสุม		
- ไม่ได้รับ	24	70.6
- ได้รับ	10	29.4
รวม	**34**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	60.0
- ปานกลาง	2	20.0
- มาก	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.60**	
Standard Deviation (SD)	**0.843**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
สาเหตุ		
- วัยรุ่นในพื้นที่	9	100.0
รวม	**9**	**100.0**
3. ลักขโมย		
- ไม่ได้รับ	24	70.6
- ได้รับ	10	29.4
รวม	**34**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	60.0
- ปานกลาง	2	20.0
- มาก	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.60**	
Standard Deviation (SD)	**0.843**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
สาเหตุ		
- วันรุ่นในพื้นที่	7	100.0
รวม	**7**	**100.0**
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- ไม่ได้รับ	26	76.5
- ได้รับ	8	23.5
รวม	**34**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	50.0
- ปานกลาง	2	25.0
- มาก	2	25.0
รวม	**8**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.75**	
Standard Deviation (SD)	**0.886**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
สาเหตุ		
- ไม่ระบุสาเหตุ	8	100.0
รวม	**8**	**100.0**
5. ความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ไม่ได้รับ	34	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
6. โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน		
- ไม่ได้รับ	34	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
7. การอพยพแรงงานต่างถิ่น		
- ไม่ได้รับ	34	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
8. ความแออัดในชุมชน		
- ไม่ได้รับ	34	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
9. ถนนในชุมชนชำรุด		
- ไม่ได้รับ	34	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
ส่วนที่ 4 : ข้อมูลด้านสุขภาพและการบริการสาธารณสุข		
4.2 ในช่วงปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครัวเรือนของท่าน เคยเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่เคย	16	47.1
- เคย	18	52.9
รวม	**34**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หอบ หืด	6	16.2
- โรคปอด	1	2.7
- โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน	7	18.9
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	3	8.1
- โรคเกี่ยวกับหัวใจและทางเดินโลหิต	5	7.6
- โรคจากการทำงาน/ประกอบอาชีพ	2	5.4
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ)	9	24.3
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	4	10.8
รวม	**37**	**100.0**
4.3 ในรอบ 3 ปีที่ผ่านมามีสมาชิกในครัวเรือน เคยได้รับอุบัติเหตุจากการเดินทางบนถนนหรือไม่		
- ไม่มี	27	79.4
- มี เกิดจากความประมาทของตนเอง	7	20.6
รวม	**34**	**100.0**
สาเหตุเกิดจาก		
- ความประมาท	5	71.4
- ผู้ขับขี่ยานพาหนะด้วยความเร็ว	2	28.6
- ฝนตกถนนลื่น	0	0.0
รวม	**7**	**100.0**
ระดับความรุนแรง		
- ทรัพย์สินเสียหาย	2	28.6
- บาดเจ็บ	5	71.4
- พิการ	0	0.0
- เสียชีวิต	0	0.0
รวม	**7**	**100.0**
4.5การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ปล่อยให้หายเอง	3	7.0
- ซื้อยากินเอง□	5	11.6
- โรงพยาบาลของรัฐ/รพ.สต.	34	79.1
- โรงพยาบาลของเอกชน/คลินิก	1	2.3
รวม	**43**	**100.0**
4.6 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
4.7 ท่านคิดว่าในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ หรือไม่		
- ไม่มี	34	89.5
- มี ฝุ่นละออง	4	10.5
รวม	**38**	**100.0**
4.8 ท่านคิดว่าในระยะดำเนินโครงการ จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ หรือไม่		
- ไม่มี	34	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
ส่วนที่ 5 : ด้านการใช้บริการเดินทางโดยเครื่องบิน		
5.1 ท่านเคยใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย เพื่อเดินทาง โดยเครื่องบิน หรือไม่		
- ไม่เคยใช้บริการ	5	14.7
- เคยใช้บริการ	29	85.3
รวม	**34**	**100.0**
5.2 วัตถุประสงค์ในการเดินทางโดยเครื่องบินบ่อยที่สุด		
- เพื่อไปทำงาน หรือทำธุรกิจ	18	26.1
- เพื่อไปศึกษา	7	10.1
- เพื่อไปท่องเที่ยว	22	31.9
- เพื่อไปหาญาติ/พี่น้อง	22	31.9
รวม	**69**	**100.0**
5.3 สาเหตุที่เลือกใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ให้บริการด้วยความสะดวกและรวดเร็ว	20	27.4
- เดินทางสะดวกสบาย	26	35.6
- มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี	20	27.4
- มีร้านค้าและสิ่งอำนวยความสะดวกเพียงพอ	7	9.6
รวม	**73**	**100.0**
5.4 ท่านเคยพบปัญหาจากการใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย หรือไม่		
- ไม่มี	2	5.9
- จำนวนเที่ยวบินไม่เพียงพอ	8	23.5
- อาคารที่พักผู้โดยสารแออัด/ที่นั่งไม่เพียงพอ	6	17.6
- ที่จอดรถไม่เพียงพอ	4	11.8
- ที่รองรับพระสงฆ์	14	41.2
- การเดินทางมาสนามบินไกลจากถนนสายหลัก	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 5 : ด้านความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ		
5.1 ท่านเคยได้รับทราบมาก่อนหรือไม่ว่าท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย มีแผนจะออกแบบก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) และองค์ประกอบอื่น ๆ และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
- เพิ่งรับทราบ	10	29.4
- เคยทราบมาก่อน	24	70.6
รวม	**34**	**100.0**
เคยทราบมาก่อน จากที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ป้ายประกาศ	5	6.7
- เอกสาร/แผ่นพับ	12	16.0
- หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	8	10.7
- จ้าของโครงการ	5	6.7
- ผู้นำชุมชน (ประธานชุมชน/กรรมการหมู่บ้าน/ประธานหมู่บ้าน)	10	13.3
- เคยเข้าร่วมประชุมโครงการ	22	29.3
- เพื่อนบ้าน ญาติ หรือบุคคลอื่นๆ	3	4.0
- เฟซบุ๊กของโครงการ	3	4.0
- บริษัทที่ปรึกษาโครงการ	3	4.0
- วิทยุ/โทรทัศน์/สื่อต่างๆ	4	5.3
รวม	**75**	**100.0**
5.2 ในภาพรวมท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาโครงการ		
- เห็นด้วย	34	100.0
- ไม่เห็นด้วย	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
4.8 ท่านคิดว่าในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกเรือน		
- ไม่มี	34	100.0
- มี ฝุ่นละออง และการจราจร	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
4.9 ท่านคิดว่าในระยะดำเนินโครงการ จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน หรือไม่		
- ไม่มี	34	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
ส่วนที่ 6 : ความคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
6.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง		
คุณภาพอากาศ		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
เสียงและความสั่นสะเทือน		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
น้ำผิวดิน		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
การใช้น้ำ		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
การคมนาคม		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
การจัดการขยะมูลฝอย		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
สภาพเศรษฐกิจสังคม		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
สภาพสาธารณสุข		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
6.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ		
คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
น้ำผิวดิน		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
การใช้น้ำ		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
การใช้ไฟฟ้า		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
การคมนาคม		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
การจัดการมูลฝอย		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ		
	จำนวน	ร้อยละ
การบำบัดน้ำและสิ่งปฏิกูล		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
สุนทรียภาพและทัศนียภาพ		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
การสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก		
- เพียงพอ	34	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**

ภาคผนวก ฌ-3
ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
กลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มพื้นที่เฉพาะ

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มพื้นที่เฉพาะ
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
กลุ่มเป้าหมาย		
- กลุ่มสถานประกอบการในพื้นที่สนามบินแม่ฟ้าหลวง และพื้นที่ข้างเคียง	30	60.0
- กลุ่มเจ้าหน้าที่สนามบินแม่ฟ้าหลวง	10	20.0
- กลุ่มผู้ใช้บริการสนามบินแม่ฟ้าหลวง	10	20.0
รวม	**50**	**100.0**
1.1 เพศ		
- ชาย	24	48.0
- หญิง	26	56.2
รวม	**50**	**104.2**
1.2 อายุของท่าน		
- อายุ 20 - 30 ปี	0	0.0
- อายุ 31 - 40 ปี	20	40.0
- อายุ 41 - 50 ปี	24	48.0
- อายุ 51 - 60 ปี	6	12.0
- อายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
อายุเฉลี่ย	**43**	
1.3 ศาสนา		
- พุทธ	47	94.0
- คริสต์	3	6.0
รวม	**50**	**100.0**
1.4 ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	0	0.0
- มัธยมศึกษาตอนต้น	15	30.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	9	18.0
- อนุปริญญา/ปวส.	6	12.0
- ปริญญาตรี	10	20.0
- ปริญญาโทหรือสูงกว่า	10	20.0
รวม	**50**	**100.0**
1.5 กลุ่มเป้าหมาย		
- กลุ่มสถานประกอบการในพื้นที่สนามบินแม่ฟ้าหลวง	30	60.0
- กลุ่มเจ้าหน้าที่สนามบินแม่ฟ้าหลวง	10	20.0
- กลุ่มผู้ใช้บริการสนามบินแม่ฟ้าหลวง	10	20.0
รวม	**50**	**100.0**
1.7 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน		

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มพื้นที่เฉพาะ
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ
- อยู่อาศัยในพื้นที่นี้มาตั้งแต่เกิด(ข้ามไปตอบข้อ 1.7)	19	38.0
- ย้ายมาจากที่อื่น	31	62.0
รวม	**50**	**100.0**
เหตุผลที่ย้ายมา		
- ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	0	0.0
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	21	67.7
- มาท่องเที่ยว	10	32.3
รวม	**31**	**100.0**
ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่/ประกอบกิจการ/ทำงานที่นี่		
- 1-3 ปี	21	100.0
- 4-6 ปี	0	0.0
รวม	**21**	**100.0**
มีการย้ายทะเบียนบ้านด้วยหรือไม่		
- ไม่ย้าย	21	100.0
- ย้าย	0	0.0
รวม	**21**	**100.0**
ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและการอยู่อาศัยในชุมชน		
2.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมโดยรอบชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจาก 3-5 ปีก่อนหรือไม่		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	22	44.0
- เปลี่ยนแปลง	28	56.0
รวม	**50**	**100.0**
กรณีเปลี่ยนแปลง		
- ในทิศทางที่ดีขึ้น	28	100.0
- ในทิศทางที่แย่ลง	0	0.0
รวม	**28**	**100.0**
2.2 ในชุมชนท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสังคมเหล่านี้หรือไม่		
ในช่วงที่ผ่านมา ท่านได้รับความเดือดร้อน/เหตุรำคาญจากสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)		
1. ฝุ่นละออง		
- ไม่ได้รับ	12	24.0
- ได้รับ	38	76.0
รวม	**50**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	30	78.9
- ปานกลาง	8	21.1
- มาก	0	0.0
รวม	**38**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มพื้นที่เฉพาะ
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ
ค่าเฉลี่ย	1.21	
Standard Deviation (SD)	0.413	
แปลผล	น้อย	
แหล่งกำเนิด		
- การจราจร	18	47.4
- PM2.5	20	52.6
รวม	38	100.0
2. เสียงดังรบกวน		
- ไม่ได้รับ	20	40.0
- ได้รับ	30	60.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	12	40.0
- ปานกลาง	18	60.0
- มาก	0	0.0
รวม	30	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.60	
Standard Deviation (SD)	0.498	
แปลผล	ปานกลาง	
แหล่งกำเนิด		
- การจราจรและการขึ้นลงของเครื่องบิน	30	100.0
รวม	30	100.0
3. ความสั่นสะเทือน		
- ไม่ได้รับ	26	52.0
- ได้รับ	24	48.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	18	75.0
- ปานกลาง	6	25.0
- มาก	0	0.0
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.25	
Standard Deviation (SD)	0.442	
แปลผล	น้อย	
แหล่งกำเนิด		
- ไม่ระบุ	24	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มพื้นที่เฉพาะ
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม	**24**	**100.0**
4. กลิ่นเหม็น		
- ไม่ได้รับ	12	24.0
- ได้รับ	38	76.0
รวม	**50**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	30	78.9
- ปานกลาง	8	21.1
- มาก	0	0.0
รวม	**38**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.21**	
Standard Deviation (SD)	**0.413**	
แปลผล	**น้อย**	
แหล่งกำเนิด		
- ท่อระบายน้ำอุดตัน	38	100.0
รวม	**38**	**100.0**
5. เขม่าควัน		
- ไม่ได้รับ	16	32.0
- ได้รับ	34	68.0
รวม	**50**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	17	50.0
- ปานกลาง	17	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	**34**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.50**	
Standard Deviation (SD)	**0.508**	
แปลผล	**น้อย**	
แหล่งกำเนิด		
- รถบรรทุกวิ่งบนถนน	34	100.0
รวม	**34**	**100.0**
6. น้ำเสีย		
- ไม่ได้รับ	27	67.5
- ได้รับ	13	32.5
รวม	**40**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มพื้นที่เฉพาะ
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ
- น้อย	2	15.4
- ปานกลาง	10	76.9
- มาก	1	7.7
รวม	**13**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.92**	
Standard Deviation (SD)	**0.494**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด		
- ชุมชนในพื้นที่	24	100.0
รวม	**24**	**100.0**
7. ขยะ		
- ไม่ได้รับ	40	80.0
- ได้รับ	10	20.0
รวม	**50**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	10	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	**10**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**	
Standard Deviation (SD)	**0.000**	
แปลผล	**น้อย**	
แหล่งกำเนิด		
- ชุมชนในพื้นที่	10	100.0
รวม	**10**	**100.0**
8. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ		
- ไม่ได้รับ	37	74.0
- ได้รับ	13	26.0
รวม	**50**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	9	69.2
- ปานกลาง	4	30.8
- มาก	0	0.0
รวม	**13**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.31**	
Standard Deviation (SD)	**0.480**	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มพื้นที่เฉพาะ
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ
แปลผล	น้อย	
แหล่งกำเนิด		
- ท่อระบายน้ำอุดตัน	13	100.0
รวม	13	100.0
9. จราจรติดขัด		
- ไม่ได้รับ	25	50.0
- ได้รับ	25	50.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	12	48.0
- ปานกลาง	13	52.0
- มาก	0	0.0
รวม	25	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.52	
Standard Deviation (SD)	0.510	
แปลผล	ปานกลาง	
แหล่งกำเนิด		
- ชั่วโมงเร่งด่วน	12	48.0
- ปริมาณจราจรมากขึ้น	13	52.0
รวม	25	100.0
4.2 ท่านคิดว่าในปัจจุบันชุมชนของท่าน มีปัญหาสังคมหรือไม่		
1. ยาเสพติด		
- ไม่ได้รับ	36	72.0
- ได้รับ	14	28.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	14	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	14	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	น้อย	
สาเหตุ		
- ไม่ระบุ	2	100.0
รวม	2	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มพื้นที่เฉพาะ
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ
2. การพนัน/มั่วสุม		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
3. ลักขโมย		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
5. ความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
6. โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
7. การอพยพแรงงานต่างถิ่น		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
8. ความแออัดในชุมชน		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
9. ถนนในชุมชนชำรุด		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
ส่วนที่ 5 : ด้านความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ		
5.1 ท่านเคยได้รับทราบมาก่อนหรือไม่ว่าท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย มีแผนจะออกแบบ ก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) และองค์ประกอบอื่นๆ และจัดทำรายงานการประเมิน		
- เพิ่งรับทราบ	10	20.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มพื้นที่เฉพาะ
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ
- เคยทราบมาก่อน	40	80.0
รวม	**50**	**100.0**
เคยทราบมาก่อน จากที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เพื่อนบ้าน ญาติ หรือบุคคลอื่นๆ	5	12.5
- หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	5	12.5
- ป้ายประกาศ	15	37.5
- เอกสาร/แผ่นพับ	5	12.5
- เจ้าของโครงการ	0	0.0
- ผู้นำชุมชน (ประธานชุมชน/กรรมการหมู่บ้าน/ประธานหมู่บ้าน)	0	0.0
- เคยเข้าร่วมประชุมโครงการ	0	0.0
- เฟซบุ๊กของโครงการ	0	0.0
- บริษัทที่ปรึกษาโครงการ	10	25.0
- พนักงานประชาสัมพันธ์	0	0.0
รวม	**40**	**100.0**
5.2 ในภาพรวมท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาโครงการ		
- เห็นด้วย	50	100.0
- ไม่เห็นด้วย	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
5.3 หากมีการพัฒนาโครงการท่านคิดว่าโครงการฯ จะส่งผลกระทบต่อท่านและชุมชน อย่างไร		
ระยะก่อสร้าง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	47	94.0
- ได้รับผลกระทบ เสียง และฝุ่นละออง	3	6.0
รวม	**50**	**100.0**
ระยะดำเนินการ		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	100.0
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
5.4 หากมีการพัฒนาโครงการท่านมีข้อห่วงกังวลหรือไม่		
ระยะก่อสร้าง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	47	94.0
- ได้รับผลกระทบ เสียง และฝุ่นละออง	3	6.0
รวม	**50**	**100.0**
ระยะดำเนินการ		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	50	100.0
- ได้รับผลกระทบ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มพื้นที่เฉพาะ
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 6 : ความคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
6.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง		
คุณภาพอากาศ		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
เสียงและความสั่นสะเทือน		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
น้ำผิวดิน		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
การใช้น้ำ		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
การคมนาคม		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
การจัดการขยะมูลฝอย		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
สภาพเศรษฐกิจสังคม		
- เพียงพอ	50	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มพื้นที่เฉพาะ
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
สภาพสาธารณสุข		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
6.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ		
คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
น้ำผิวดิน		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
การใช้น้ำ		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
การใช้ไฟฟ้า		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
การคมนาคม		

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มพื้นที่เฉพาะ
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
การจัดการมูลฝอย		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
การบำบัดน้ำและสิ่งปฏิกูล		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
สุนทรียภาพและทัศนียภาพ		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**
การสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก		
- เพียงพอ	50	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**50**	**100.0**

ภาคผนวก ฌ-4
ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
กลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา (ปี)	
กลุ่มผู้นำชุมชน		
- กำนันตำบลบ้านดู่	7	
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	3	
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านดู่	3	
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	3	
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	4	
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	4	
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง	4	
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่	2	
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านเหล่าพัฒนา	2	
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก	2	
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ	3	
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่	3	
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 19 บ้านหนองปึ๋ง	4	
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	1	
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	2	
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ	3	
- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม	3	
- ประธานชุมชนน้ำลัด	5	
ประธานชุมชนวัดพระแก้ว	7	
ประธานชุมชนสันต้นเปา	5	
ประธานชุมชนสันตาลเหลือง	6	
ประธานชุมชนรั้วเหล็กใต้	2	
ประธานชุมชนเกาะทอง	4	
ประธานชุมชนร่องปลาค้าว	5	
ประธานชุมชนสันสุด	6	
ประธานชุมชนหน้าสนามกีฬา	4	
ประธานชุมชนสันติสุข	7	
ประธานชุมชนสันขี้เบ้า	5	
ประธานชุมชนหนองบัว	3	
ประธานชุมชนศรีทรายมูล	4	
ประธานชุมชนสันสลี	5	
ประธานชุมชนสันป่าก๊อ	4	
ประธานชุมชนป่าส้าน	5	
ประธานชุมชนสันหนอง	6	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
ประธานชุมชนประตูเชียงใหม่	2	
ประธานชุมชนสันโค้งน้อย	4	
นายกเทศมนตรีนครเชียงราย	6	
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านดู่	5	
นายกเทศมนตรีตำบลนางแล	4	
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงเหนือ	3	
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงชัย	3	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	3	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก	4	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง	3	
ประเภทกลุ่มเป้าหมาย		
- กำนัน	1	2.3
- ผู้ใหญ่บ้าน	17	38.6
- ประธานชุมชน	18	40.9
- นายกอบต./ทต./ทน.	8	18.2
รวม	**44**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	**จำนวน**	**ร้อยละ**
1.1 เพศ		
- ชาย	29	65.9
- หญิง	15	34.1
รวม	**44**	**100**
1.2 อายุของท่าน		
- อายุ 20 - 30 ปี	0	0.0
- อายุ 31 - 40 ปี	4	9.1
- อายุ 41 - 50 ปี	10	22.7
- อายุ 51 - 60 ปี	18	40.9
- อายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป	12	57.2
รวม	**44**	**100.0**
อายุเฉลี่ย	**48**	
1.3 ศาสนา		
- พุทธ	42	95.5
- อิสลาม	2	4.5
รวม	**44**	**100.0**
1.4 ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	10	22.7
- มัธยมศึกษาตอนต้น□	4	9.1
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	0	0.0
- อนุปริญญา/ปวส.□	3	14.4
- ปริญญาตรี	20	45.5
- ปริญญาโทหรือสูงกว่า	7	15.9
รวม	**44**	**100.0**
1.5 สถานภาพในครัวเรือน		
- หัวหน้าครัวเรือน	29	65.9
- คู่สมรส	15	34.1
- บุตร/ธิดา	0	0.0
- บิดา/มารดา□	0	0.0
- ญาติพี่น้อง/ผู้อาศัย	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
1.6 อาชีพของผู้ให้สัมภาษณ์		
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	36	81.8
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0
- ทำเกษตรกร	0	0.0
- ประมง/เลี้ยงสัตว์น้ำ	0	0.0
- เลี้ยงสัตว์/ปศุสัตว์	0	0.0
- ค้าขาย	0	0.0
- รับจ้างทั่วไป	0	0.0
- รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0
- พนักงานบริษัท	0	0.0
- พ่อบ้าน/แม่บ้าน/เกษียณ	0	0.0
- ผู้นำท้องถิ่น	8	18.2
รวม	**44**	**100.0**
1.7 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน		
- อยู่อาศัยในพื้นที่นี้มาตั้งแต่เกิด(ข้ามไปตอบข้อ 1.7)	35	79.5
- ย้ายมาจากที่อื่น	9	20.5
รวม	**44**	**100.0**
เหตุผลที่ย้ายมา		
- ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	9	100.0
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	0	0.0
- ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด	0	0.0
รวม	**9**	**100.0**
ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่/ประกอบกิจการ/ทำงานที่นี่		
- 1-3 ปี	0	0.0
- 4-6 ปี	9	100.0
รวม	**9**	**100.0**
มีการย้ายทะเบียนบ้านด้วยหรือไม่		
- ไม่ย้าย	0	0.0
- ย้าย	9	100.0
รวม	**9**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
1.8 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการย้ายไปทำงาน/ประกอบกิจการที่อื่น		
- ไม่คิดจะย้าย	44	100.0
- คิดจะย้าย	0	0.0
- ไม่แน่ใจเพราะ/ขึ้นอยู่กับ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
โปรดระบุเหตุผล		
- ครอบครัวอยู่ที่นี้	44	100.0
รวม	**44**	**100.0**
ส่วนที่ 2 : ข้อมูลทั่วไปของชุมขน		
2.1 ลักษณะชุมชน		
- ชุมชนเมือง	44	100.0
- ชุมชนชนบท	0	0.0
- กึ่งเมืองกึ่งชนบท	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
2.2 ลักษณะความสัมพันธ์ของคนในชุมชนเป็นอย่างไร		
- มีความสัมพันธ์เหมือนครือญาติ	37	84.1
- ให้ความช่วยเหลือเป็นครั้งคราว	7	15.9
- ต่างคนต่างอยู่	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
2.3 ลักษณะการอยู่อาศัยของคนในขุมชน		
- ครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ ลูก)	5	11.4
- ครอบครัวขยาย (อยู่รวมแบบเครือญาติ)	39	88.6
รวม	**44**	**100.0**
2.4 ลักษณะการถือครองกรรมสิทธิ์ในชุมชน		
- โฉนด	44	100.0
- น.ส.3	0	0.0
- น.ส.3 ก.	0	0.0
- สค.1	0	0.0
- ภ.ท.บ.5	0	0.0
- ส.ป.ก.4-01	0	0.0
- ที่ราชพัสดุ	0	0.0
- ที่สาธารณะ/ที่งอก	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
2.6 จำนวนประชากรในชุมชน เฉลี่ย		
- จำนวนประชากรเฉลี่ย	9,416	
- จำนวนครัวเรือนเฉลี่ย	3,416	
รวม		
2.7 ประชากรส่วนนับถือ		
- ส่วนใหญ่พุทธ	42	95.5
- ส่วนใหญ่คริสต์	2	4.5
- ส่วนใหญ่อิสลาม	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
2.8 สมาชิกในชุมชนส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาจากที่ใด		
- คนดั้งเดิมในพื้นที่	42	95.5
- ย้ายมาจากที่อื่น	2	4.5
รวม	**44**	**100.0**
2.9 อาชีพหลักคนในชุมชน		
- รับจ้างทั่วไป	12	27.3
- ค้าขาย	13	29.5
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	4	9.1
- พนักงานบริษัท	15	34.1
- ทำเกษตรกร	0	0.0
- ประมง/เลี้ยงสัตว์น้ำ	0	0.0
- เลี้ยงสัตว์/ปศุสัตว์	0	0.0
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	0	0.0
- รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0
- พ่อบ้าน/แม่บ้าน/เกษียณ	0	0.0
- ว่างงาน/ไม่ประกอบอาชีพ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
2.10 อาชีพเสริมคนในชุมชน		
- รับจ้างทั่วไป	41	93.2
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	3	6.8
- ทำเกษตรกร	0	0.0
- ประมง/เลี้ยงสัตว์น้ำ	0	0.0
- เลี้ยงสัตว์/ปศุสัตว์	0	0.0
- ค้าขาย	0	0.0
- รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0
- พนักงานบริษัท	0	0.0
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
- พ่อบ้าน/แม่บ้าน/เกษียณ	0	0.0
- ว่างงาน/ไม่ประกอบอาชีพ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
2.11 ปัญหาในการประกอบอาชีพของประชาชนในชุมชน		
- ไม่มี	44	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
2.12 ความแน่นอนของรายได้ของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน		
- แน่นอน/ค่อนข้างแน่นอน	26	59.1
- ไม่แน่นอน	18	40.9
รวม	**44**	**100.0**
2.13 ประชาชนส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอกับการใช้จ่ายประจำหรือไม่		
- เพียงพอและเหลือเก็บออม	33	75.0
- เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บออม	8	18.2
- ไม่เพียงพอ	3	6.8
รวม	**44**	**100.0**
2.14 ในชุมชนของท่านมีการจัดตั้งกลุ่ม/ชมรม/องค์กรเพื่อพัฒนาอาชีพของคนในชุมชนหรือไม่		
- ไม่มีการจัดตั้ง	**26**	59.1
- มีการจัดตั้ง	**18**	40.9
รวม	**44**	**100.0**
กรณีมีการจัดตั้ง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- กลุ่มกองทุนหมู่บ้าน	8	44.4
- กลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์	6	33.3
- กองทุนสวัสดิการชุมชน เช่น ฌาปนกิจสงเคราะห์	3	16.7
- กลุ่มพัฒนาฝีมือแม่บ้าน	1	5.6
- สถาบันการเงินชุมชน	0	0.0
- มูลนิธิ/สมาคม	0	0.0
รวม	**18**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและการอยู่อาศัยในชุมชน		
3.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมโดยรอบชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจาก 3-5 ปีก่อนหรือไม่		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	34	77.3
- เปลี่ยนแปลง	10	22.7
รวม	**44**	**100.0**
กรณีเปลี่ยนแปลง		
- ในทิศทางที่ดีขึ้น	10	100.0
- ในทิศทางที่แย่ลง	0	0.0
รวม	**10**	**100.0**
3.2 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้)		
- น้ำประปา (หมู่บ้าน/กปภ.)	44	100.0
- น้ำบาดาล	0	0.0
- น้ำฝน	0	0.0
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
3.3 ท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) หรือไม่		
- ไม่มี	44	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
3.4 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร)		
- น้ำประปา	0	0.0
- ซื้อน้ำดื่มจากร้านค้าสะดวกซื้อทั่วไป/ซื้อน้ำจากตู้น้ำดื่ม/ซื้อน้ำบรรจุถัง	44	100.0
- น้ำฝน	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
3.5 ท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร) หรือไม่		
- ไม่มี	21	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**21**	**100.0**
3.6 ท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าภูมิภาค	44	100.0
- ปั่นไฟฟ้าใช้เอง	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
3.7 ท่านมีปัญหาด้านการใช้ไฟฟ้าหรือไม่		
- ไม่มี	44	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.8 ท่านมีวิธีการจัดการและการระบายน้ำเสียอย่างไร		
- ระบายลงท่อสาธารณะโดยตรง	44	100.0
- ระบายลงบริเวณบ้านให้ซึมลงดิน	0	0.0
- ระบายลงแม่น้ำ/คลอง/หนองน้ำ	0	0.0
- ระบายลงท่อพักน้ำที่ทำขึ้นเอง	0	0.0
- ผ่านการกรองเศษขยะก่อนกำจัดต่อไป	0	0.0
- ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
3.9 ท่านมีปัญหาด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย หรือไม่		
- ไม่มี	44	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
3.10 ท่านมีการกำจัดขยะ อย่างไร		
- ขุดหลุมฝัง	0	0.0
- เผา	0	0.0
- นำขยะไปไว้จุดทิ้งขยะเอง	0	0.0
- ใช้บริการรถขยะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาจัดเก็บ	44	100.0
รวม	**44**	**100.0**
3.11 ท่านมีปัญหาด้านการกำจัดขยะ หรือไม่		
- ไม่มี	44	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
3.12 ท่านมีปัญหาเรื่องรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์/โทรศัพท์ หรือไม่		
- ไม่มี	44	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
3.13 ชุมชนของท่านเคยประสบปัญหาน้ำท่วมหรือไม่		
- ไม่เคย	31	70.5
- เคย	13	29.5
รวม	**44**	**100.0**
บริเวณ		
- ในพื้นที่ชุมชน	12	92.3
- บนถนนชุมชน	1	7.7
รวม	**13**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.14 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
3.15 ในชุมชนท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสังคมเหล่านี้หรือไม่		
ในช่วงที่ผ่านมา ท่านได้รับความเดือดร้อน/เหตุรำคาญจากสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)		
1. ฝุ่นละออง		
- ไม่ได้รับ	31	70.5
- ได้รับ	13	29.5
รวม	**44**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	15.4
- ปานกลาง	7	53.8
- มาก	4	30.8
รวม	**13**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.15**	
Standard Deviation (SD)	**0.689**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด		
- การจราจร ทำให้เกิดPM2.5	13	100.0
รวม	**13**	**100.0**
2. เสียงดังรบกวน		
- ไม่ได้รับ	25	56.8
- ได้รับ	19	43.2
รวม	**44**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	9	47.4
- ปานกลาง	10	52.6
- มาก	0	0.0
รวม	**19**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.53**	
Standard Deviation (SD)	**0.513**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด		
- การจราจร และการขึ้นลงของเครื่องบิน	19	100.0
รวม	**19**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3. ความสั่นสะเทือน		
- ไม่ได้รับ	44	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
4. กลิ่นเหม็น		
- ไม่ได้รับ	43	97.7
- ได้รับ	1	2.3
รวม	**44**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.00**	
Standard Deviation (SD)	**0.000**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด		
- ขยะบริเวณพื้นที่ในชุมชน	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
5. เขม่าควัน		
- ไม่ได้รับ	39	88.6
- ได้รับ	5	11.4
รวม	**44**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	80.0
- มาก	1	20.0
รวม	**5**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.20**	
Standard Deviation (SD)	**0.447**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด		
- การจราจรในพื้นที่ โดยเฉพาะรถบรรทุก	5	100.0
รวม	**5**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6. น้ำเสีย		
- ไม่ได้รับ	37	84.1
- ได้รับ	7	15.9
รวม	**44**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	14.3
- ปานกลาง	6	85.7
- มาก	0	0.0
รวม	**7**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.86**	
Standard Deviation (SD)	**0.378**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด		
- แหล่งกำเนิดจากบริเวณพื้นที่ชุมชน เนื่องจากมีบางครัวเรือนปล่อยปละละเลย	7	100.0
รวม	**7**	**100.0**
7. ขยะ		
- ไม่ได้รับ	37	84.1
- ได้รับ	7	15.9
รวม	**44**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	5	71.4
- ปานกลาง	2	28.6
- มาก	0	0.0
รวม	**7**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.29**	
Standard Deviation (SD)	**0.488**	
แปลผล	**น้อย**	
แหล่งกำเนิด		
- แหล่งกำเนิดจากบริเวณพื้นที่ชุมชน เนื่องจากมีบางครัวเรือนปล่อยปละละเลย	7	100.0
รวม	**7**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ		
- ไม่ได้รับ	41	93.2
- ได้รับ	3	6.8
รวม	**44**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.33**	
Standard Deviation (SD)	**0.577**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด		
- การระบายน้ำในชุมชนยังไม่ดีพอในช่วงฝนตก	3	100.0
รวม	**3**	**100.0**
9. จราจรติดขัด		
- ไม่ได้รับ	39	88.6
- ได้รับ	5	11.4
รวม	**44**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	4	80.0
- มาก	0	0.0
รวม	**5**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.80**	
Standard Deviation (SD)	**0.447**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด		
- ปริมาณรถเยอะในชั่วโมงเร่งด่วน	3	60.0
- ผู้ใช้ทางไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร	2	40.0
รวม	**5**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.2 ท่านคิดว่าในปัจจุบันชุมชนของท่าน มีปัญหาสังคมหรือไม่		
1. ยาเสพติด		
- ไม่ได้รับ	33	75.0
- ได้รับ	11	25.0
รวม	**44**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	9.1
- ปานกลาง	4	36.4
- มาก	6	54.5
รวม	**11**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.45**	
Standard Deviation (SD)	**0.688**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
สาเหตุ		
- วัยรุ่นว่างงาน	11	100.0
รวม	**11**	**100.0**
2. การพนัน/มั่วสุม		
- ไม่ได้รับ	36	81.8
- ได้รับ	8	18.2
รวม	**44**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	25.0
- ปานกลาง	6	75.0
- มาก	0	0.0
รวม	**8**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.75**	
Standard Deviation (SD)	**0.463**	
แปลผล	**ปานกลาง**	
สาเหตุ		
- กลุ่มวัยรุ่น และคนต่างถิ่น	8	100.0
รวม	**8**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3. ลักขโมย		
- ไม่ได้รับ	43	97.7
- ได้รับ	1	2.3
รวม	**44**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**	
Standard Deviation (SD)	**0.000**	
แปลผล	**น้อย**	
สาเหตุ		
- วัยรุ่นในพื้นที่	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- ไม่ได้รับ	43	97.7
- ได้รับ	1	2.3
รวม	**44**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	**1**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**	
Standard Deviation (SD)	**0.000**	
แปลผล	**น้อย**	
สาเหตุ		
- เกิดการลักขโมยจากวัยรุ่นเนื่องจากติดยาเสพติด	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
5. ความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ไม่ได้รับ	44	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6. โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน		
- ไม่ได้รับ	44	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
7. การอพยพแรงงานต่างถิ่น		
- ไม่ได้รับ	44	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	#DIV/0!
- ปานกลาง	0	#DIV/0!
- มาก	0	#DIV/0!
รวม	**0**	**#DIV/0!**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**	
Standard Deviation (SD)	**0.000**	
แปลผล	**ไม่มีผลกระทบ**	
สาเหตุ		
- มีการจ้างแรงงานต่างถิ่น	0	#DIV/0!
รวม	**0**	**#DIV/0!**
8. ความแออัดในชุมชน		
- ไม่ได้รับ	44	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	#DIV/0!
- ปานกลาง	0	#DIV/0!
- มาก	0	#DIV/0!
รวม	**0**	**#DIV/0!**
ค่าเฉลี่ย	**0.00**	
Standard Deviation (SD)	**0.000**	
แปลผล	**ไม่มีผลกระทบ**	
สาเหตุ		
- เนื่องจากมีการขยายชุมชนชนบทเป็นชุมชนเมืองมากขึ้น	0	#DIV/0!
รวม	**0**	**#DIV/0!**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
9. ถนนในชุมชนชำรุด		
- ไม่ได้รับ	44	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
ส่วนที่ 5 : ด้านการใช้บริการเดินทางโดยเครื่องบิน		
5.1 ท่านเคยใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย เพื่อเดินทาง โดยเครื่องบิน หรือไม่		
- ไม่เคยใช้บริการ	15	34.1
- เคยใช้บริการ	29	65.9
รวม	**44**	**100.0**
5.2 วัตถุประสงค์ในการเดินทางโดยเครื่องบินบ่อยที่สุด		
- เพื่อไปทำงาน หรือทำธุรกิจ	18	24.3
- เพื่อไปศึกษา	7	9.5
- เพื่อไปท่องเที่ยว	29	39.2
- เพื่อไปหาญาติ/พี่น้อง	20	27.0
รวม	**74**	**100.0**
5.3 สาเหตุที่เลือกใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ให้บริการด้วยความสะดวกและรวดเร็ว	20	27.4
- เดินทางสะดวกสบาย	26	35.6
- มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี	20	27.4
- มีร้านค้าและสิ่งอำนวยความสะดวกเพียงพอ	7	9.6
รวม	**73**	**100.0**
5.4 ท่านเคยพบปัญหาจากการใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย หรือไม่		
- ไม่มี	12	27.3
- จำนวนเที่ยวบินไม่เพียงพอ	8	18.2
- อาคารที่พักผู้โดยสารแออัด/ที่นั่งไม่เพียงพอ	6	13.6
- ที่จอดรถไม่เพียงพอ	4	9.1
- ที่รองรับพระสงฆ์	14	31.8
- การเดินทางมาสนามบินไกลจากถนนสายหลัก	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
ส่วนที่ 4 : ข้อมูลด้านสุขภาพและการบริการสาธารณสุข		
4.2 ในช่วงปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครัวเรือนของท่าน เคยเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่เคย	25	56.8
- เคย	19	43.2
รวม	**44**	**100.0**
ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ)	13	21.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	10	16.1
- โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หอบ หืด	9	14.5
- เบาหวาน	9	14.5
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	2	3.2
- โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน	2	3.2
- โรคเกี่ยวกับหัวใจและทางเดินโลหิต	2	3.2
- โรคจากการทำงาน/ประกอบอาชีพ	15	24.2
รวม	**62**	**100.0**
4.3 ในรอบ 3 ปีที่ผ่านมามีสมาชิกในครัวเรือน เคยได้รับอุบัติเหตุจากการเดินทางบนถนนหรือไม่		
- ไม่มี	30	68.2
- มี	14	31.8
รวม	**44**	**100.0**
สาเหตุเกิดจาก		
- ความประมาท	9	64.3
- ผู้ขับขี่ยานพาหนะด้วยความเร็ว	5	35.7
- ฝนตกถนนลื่น	0	0.0
รวม	**14**	**100.0**
ระดับความรุนแรง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ทรัพย์สินเสียหาย	2	10.0
- บาดเจ็บ	14	70.0
- พิการ	3	15.0
- เสียชีวิต	1	5.0
รวม	**20**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.5การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.0
- ซื้อยากินเอง□	0	0.0
- โรงพยาบาลของรัฐ/รพ.สต.	44	100.0
- โรงพยาบาลของเอกชน/คลินิก	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
4.6 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
4.7 ท่านคิดว่าในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ หรือไม่		
- ไม่มี	41	93.2
- มี ฝุ่นละออง	3	6.8
รวม	**44**	**100.0**
4.8 ท่านคิดว่าในระยะดำเนินโครงการ จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ หรือไม่		
- ไม่มี	44	100.0
- มี	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
ส่วนที่ 5 : ด้านความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ		
5.1 ท่านเคยได้รับทราบมาก่อนหรือไม่ว่าท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย มีแผนจะออกแบบก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) และองค์ประกอบอื่น ๆ และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
- เพิ่งรับทราบ	0	0.0
- เคยทราบมาก่อน	44	100.0
รวม	**44**	**100.0**
เคยทราบมาก่อน จากที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- บริษัทที่ปรึกษาโครงการ	16	25.4
- เคยเข้าร่วมประชุมโครงการ	44	69.8
- เอกสาร/แผ่นพับ	2	3.2
- เจ้าของโครงการ	1	1.6
- ป้ายประกาศ	0	0.0
- หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	0	0.0
- ผู้นำชุมชน (ประธานชุมชน/กรรมการหมู่บ้าน/ประธานหมู่บ้าน)	0	0.0
- เพื่อนบ้าน ญาติ หรือบุคคลอื่นๆ	0	0.0
- เฟซบุ๊กของโครงการ	0	0.0
- วิทยุ/โทรทัศน์/สื่อต่างๆ	0	0.0
รวม	**63**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2 ในภาพรวมท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาโครงการ		
- เห็นด้วย	44	100.0
- ไม่เห็นด้วย	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
สาเหตุ		
- ทำให้การให้บริการสะดวกมากยิ่งขึ้น	20	45.5
- เป็นประโยชน์ต่อส่วนร่วม	24	54.5
รวม	**44**	**100.0**
5.3 หากมีการพัฒนาโครงการท่านคิดว่าโครงการฯ จะส่งผลกระทบต่อท่านและชุมชน อย่างไร		
ระยะก่อสร้าง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	37	84.1
- ได้รับผลกระทบ	7	15.9
รวม	**44**	**100.0**
ได้รับผลกระทบ (ระบุ)		
- ฝุ่นละออง	4	57.1
- การจราจรติดขัด	3	42.9
รวม	**7**	**100.0**
ระยะดำเนินการ		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.0
- ได้รับผลกระทบ	44	100.0
รวม	**44**	**100.0**
ได้รับผลกระทบ (ระบุ)		
- การให้บริการสะดวกมากยิ่งขึ้น	44	100.0
รวม	**44**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
ระยะก่อสร้าง		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	14	66.7
- ได้รับผลกระทบ	7	33.3
รวม	**21**	**100.0**
ได้รับผลกระทบ (ระบุ)		
- ฝุ่นละออง	4	57.1
- การจราจรติดขัด	3	42.9
รวม	**7**	**100.0**
ระยะดำเนินการ		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.0
- ได้รับผลกระทบ	21	100.0
รวม	**21**	**100.0**
ผลกระทบทางบวก		
- การให้บริการสะดวกมากยิ่งขึ้น	21	100.0
รวม	**21**	**100.0**
ส่วนที่ 6 : ความคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
6.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง		
คุณภาพอากาศ		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
เสียงและความสั่นสะเทือน		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
น้ำผิวดิน		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
การใช้น้ำ		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
การคมนาคม		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม	**44**	**100.0**
การจัดการขยะมูลฝอย		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
สภาพเศรษฐกิจสังคม		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
สภาพสาธารณสุข		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
6.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ		
คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
น้ำผิวดิน		
- เพียงพอ	44	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
การใช้น้ำ		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
การใช้ไฟฟ้า		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
การคมนาคม		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
การจัดการมูลฝอย		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
การบำบัดน้ำและสิ่งปฏิกูล		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
สุนทรียภาพและทัศนียภาพ		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
การสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก		
- เพียงพอ	44	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0
รวม	**44**	**100.0**
ข้อเสนอแนะ		
- ไม่มี	22	50.0
- การดูแลและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งขัด	10	22.7
- อำนวยความสะดวกการจราจรในระยะก่อสร้าง	12	27.3
รวม	**44**	**100.0**

ภาคผนวก ฌ-5
ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
กลุ่มครัวเรือน

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ระยะ 0-3 กม.		ระยะมากกว่า 0-3 กม.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์						
1.1 เพศ						
ชาย	50	20.0	102	70.8	152	38.6
หญิง	200	80.0	42	29.2	242	61.4
รวม	**250**	**100**	**144**	**100**	**394**	**100.0**
1.2 อายุ						
อายุ 20 - 30 ปี	0	0.0	1	0.7	1	0.3
อายุ 31 - 40 ปี	39	15.6	29	20.1	68	17.3
อายุ 41 - 50 ปี	59	23.6	42	29.2	101	25.6
อายุ 51 - 60 ปี	52	20.8	52	36.1	104	26.4
อายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป	100	40.0	20	13.9	120	30.5
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
อายุเฉลี่ย	**53 ปี**		**53 ปี**		**52 ปี**	
1.3 ศาสนา						
พุทธ	250	100.0	144	100.0	394	100.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
1.4 ระดับการศึกษา						
ประถมศึกษา	48	19.2	31	21.5	79	20.1
มัธยมศึกษาตอนต้น	30	12.0	53	36.8	83	21.1
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	46	18.4	30	20.8	76	19.3
อนุปริญญา/ปวส.	42	16.8	17	11.8	59	15.0
ปริญญาตรี	76	30.4	13	9.0	89	22.6
ปริญญาโทหรือสูงกว่า	8	3.2	0	0.0	8	2.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
1.5 สถานภาพในครัวเรือน						
หัวหน้าครัวเรือน	150	60.0	89	61.8	239	60.7
คู่สมรส	100	40.0	55	38.2	155	39.3
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
1.6 อาชีพของผู้ให้สัมภาษณ์						
ค้าขาย	0	0.0	39	27.1	39	9.9
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	129	51.6	47	32.6	176	44.7
รับจ้างทั่วไป	41	16.4	4	2.8	45	11.4
รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	15	6.0	44	30.6	59	15.0
ข้าราชการบำนาญ	20	8.0	10	6.9	30	7.6
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
1.7 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน						
อยู่อาศัยในพื้นที่นี้มาตั้งแต่เกิด	171	68.4	120	83.3	291	73.9
ย้ายมาจากที่อื่น	79	31.6	24	16.7	103	26.1
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
เหตุผลที่ย้ายมา						
ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	43	54.4	10	41.7	53	51.5
ย้ายมาประกอบอาชีพ	36	45.6	14	58.3	50	48.5
ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**79**	**100.0**	**24**	**100.0**	**103**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ระยะ 0-3 กม.		ระยะมากกว่า 0-3 กม.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)						
ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่/ประกอบกิจการ/ทำงานที่นี่						
1-3 ปี	21	26.6	10	41.7	31	30.1
4-6 ปี	58	73.4	14	58.3	72	69.9
รวม	**79**	**100.0**	**24**	**100.0**	**103**	**100.0**
มีการย้ายทะเบียนบ้านด้วยหรือไม่						
ไม่ย้าย	79	100.0	10	41.7	89	86.4
ย้าย	0	0.0	14	58.3	14	13.6
รวม	**79**	**100.0**	**24**	**100.0**	**103**	**100.0**
เหตุผลที่ย้ายมา						
ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	43	54.4	10	41.7	53	51.5
ย้ายมาประกอบอาชีพ	36	45.6	14	58.3	50	48.5
ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**79**	**100.0**	**24**	**100.0**	**103**	**100.0**
1.8 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการย้ายไปทำงาน/ประกอบกิจการที่อื่น						
ไม่คิดจะย้าย	79	100.0	24	100.0	103	100.0
คิดจะย้าย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ไม่แน่ใจเพราะ/ขึ้นอยู่กับ (ระบุ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**79**	**100.0**	**24**	**100.0**	**103**	**100.0**
โปรดระบุเหตุผล						
ครอบครัวอยู่ที่นี้	79	100.0	24	100.0	103	100.0
รวม	**79**	**100.0**	**24**	**100.0**	**103**	**100.0**
ส่วนที่ 2 ลักษณะของครัวเรือน						
2.1 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน						
1-3 คน	96	38.4	103	71.5	199	50.5
4-6 คน	75	30.0	39	27.1	114	28.9
6 คนขึ้นไป	79	31.6	2	1.4	81	20.6
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
เฉลี่ย	**5 คน**		**4 คน**		**5 คน**	
เพศชาย						
1-3 คน	150	60.0	122	84.7	272	69.0
4-6 คน	100	40.0	22	15.3	122	31.0
6 คนขึ้นไป	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
เฉลี่ย	**3 คน**		**2 คน**		**3 คน**	
เพศหญิง						
1-3 คน	177	70.8	112	77.8	289	73.4
4-6 คน	71	28.4	32	22.2	103	26.1
6 คนขึ้นไป	2	0.8	0	0.0	2	0.5
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
เฉลี่ย	**2 คน**		**4 คน**		**3 คน**	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ระยะ 0-3 กม.		ระยะมากกว่า 0-3 กม.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ลักษณะของครัวเรือน (ต่อ)						
2.2 จำนวนสมาชิกที่มีงานทำ						
1-3 คน	96	38.4	144	100.0	240	60.9
4-6 คน	75	30.0	0	0.0	75	19.0
6 คนขึ้นไป	79	31.6	0	0.0	79	20.1
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
เฉลี่ย	**3 คน**		**2 คน**		**5 คน**	
2.3 จำนวนสมาชิกที่ไม่ได้ประกอบอาชีพ						
1-3 คน	250	100.0	144	100.0	394	100.0
4-6 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6 คนขึ้นไป	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
เฉลี่ย	**2 คน**		**2 คน**		**2 คน**	
2.4 การประกอบอาชีพของครัวเรือน						
ค้าขาย	0	0.0	36	25.0	36	9.1
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	129	51.6	47	32.6	176	44.7
รับจ้างทั่วไป	41	16.4	4	2.8	45	11.4
พนักงานบริษัท	45	18.0	0	0.0	45	11.4
รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	15	6.0	42	29.2	57	14.5
ว่างงาน/ไม่ประกอบอาชีพ	20	8.0	15	10.4	35	8.9
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
2.5 การประกอบอาชีพเสริมของครัวเรือน						
ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม	201	80.4	97	67.4	298	75.6
ค้าขาย	0	0.0	15	10.4	15	3.8
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	26	10.4	21	14.6	47	11.9
รับจ้างทั่วไป	23	9.2	11	7.6	34	8.6
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
2.6 รายได้รวมของครัวเรือนท่าน						
10,001 - 20,000 บาท	33	13.2	1	0.7	34	8.6
20,001 - 30,000 บาท	61	24.4	18	12.5	79	20.1
30,001 - 40,000 บาท	92	36.8	102	70.8	194	49.2
40,001 - 50,000 บาท	32	12.8	21	14.6	53	13.5
มากกว่า 50,000 บาทขึ้นไป	32	12.8	2	1.4	34	8.6
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
รายได้เฉลี่ย	**32,000 บาท**		**36,000 บาท**		**34,000 บาท**	
2.7 รายจ่ายรวมของครัวเรือนท่าน						
10,001 - 20,000 บาท	73	29.2	4	2.8	77	19.5
20,001 - 30,000 บาท	69	27.6	23	16.0	92	23.4
30,001 - 40,000 บาท	65	26.0	104	72.2	169	42.9
40,001 - 50,000 บาท	25	10.0	13	9.0	38	9.6
มากกว่า 50,000 บาทขึ้นไป	18	7.2	0	0.0	18	4.6
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
รายจ่ายเฉลี่ย	**28,000 บาท**		**25,000 บาท**		**29,000 บาท**	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ระยะ 0-3 กม.		ระยะมากกว่า 0-3 กม.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ลักษณะของครัวเรือน (ต่อ)						
2.8 ลักษณะรายได้						
เป็นรายได้ที่แน่นนอน	69	27.6	12	8.3	81	20.6
เป็นรายได้ที่ไม่แน่นนอน	181	72.4	132	91.7	313	79.4
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
2.9 รายได้ที่รับเพียงพอต่อการใช้จ่ายในชีวิตประจำวันหรือไม่						
รายได้ไม่เพียงพอกับค่าใช้จ่าย	10	4.0	2	1.4	12	3.0
เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บ	141	56.4	113	78.5	254	64.5
เพียงพอและมีเหลือเก็บ	99	39.6	29	20.1	128	32.5
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
2.10 ครัวเรือนของท่านมีหนี้สิ้นหรือไม่						
ไม่มี	177	70.8	122	84.7	299	75.9
มี (ระบุ)	73	29.2	22	15.3	95	24.1
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
หนี้สินของครัวเรือนเป็นหนี้จากอะไรบ้าง ***(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)***						
การลงทุนในการประกอบอาชีพ	28	13.4	21	10.9	49	12.2
ผ่อนซื้อบ้าน	23	11.0	24	12.4	47	11.7
ผ่อนซื้อรถ	46	22.0	28	14.5	74	18.4
ค่าเล่าเรียนลูก	3	1.4	35	18.1	38	9.5
ใช้จ่ายในครอบครัว	36	17.2	27	14.0	63	15.7
ค่ารักษาพยาบาล	73	34.9	58	30.1	131	32.6
รวม	**209**	**100.0**	**193**	**100.0**	**402**	**100.0**
2.11 ในชุมชนของท่านมีการจัดตั้งกลุ่ม/ชมรม/องค์กรเพื่อพัฒนาอาชีพของคนในชุมชนหรือไม่						
ไม่มีการจัดตั้ง	250	100.0	144	100.0	394	100.0
มีการจัดตั้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
2.12 ลักษณะความสัมพันธ์ของคนในชุมชนเป็นอย่างไร						
มีความสัมพันธ์เหมือนเครือญาติ	87	34.8	82	56.9	169	42.9
ให้ความช่วยเหลือเป็นครั้งคราว	84	33.6	41	28.5	125	31.7
ต่างคนต่างอยู่	79	31.6	21	14.6	100	25.4
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
2.13 โดยรวมท่านพอใจกับชุมชนของท่านหรือไม่						
พอใจ	246	98.4	144	100.0	390	99.0
ไม่พอใจ	4	1.6	0	0.0	4	1.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและการอยู่อาศัยในชุมชน						
3.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมโดยรอบชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจาก 3-5 ปีก่อนหรือไม่						
ไม่เปลี่ยนแปลง	244	97.6	44	30.6	288	73.1
เปลี่ยนแปลง	6	2.4	100	69.4	106	26.9
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
กรณีเปลี่ยนแปลง						
ในทิศทางที่ดีขึ้น	6	100.0	100	100.0	106	100.0
ในทิศทางที่แย่ลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**6**	**100.0**	**100**	**100.0**	**106**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ระยะ 0-3 กม.		ระยะมากกว่า 0-3 กม.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและการอยู่อาศัยในชุมชน (ต่อ)						
3.2 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้)						
น้ำประปา	250	100.0	144	100.0	394	100.0
น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
3.3 ท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) หรือไม่						
ไม่มี	250	100.0	144	100.0	394	100.0
มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
3.4 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร)						
น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ซื้อน้ำดื่มจากร้านค้าสะดวกซื้อทั่วไป/ซื้อน้ำจากตู้น้ำดื่ม/ซื้อน้ำบรรจุถัง	250	100.0	144	100.0	394	100.0
น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
3.5 ท่านมีปัญหาด้านแหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประกอบอาหาร) หรือไม่						
ไม่มี	250	100.0	144	100.0	394	100.0
มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
3.6 ท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด						
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	250	100.0	144	100.0	394	100.0
ปั่นไฟฟ้าใช้เอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
3.7 ท่านมีปัญหาด้านการใช้ไฟฟ้าหรือไม่						
ไม่มี	250	100.0	144	100.0	394	100.0
มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
3.8 ท่านมีวิธีการจัดการและการระบายน้ำเสียอย่างไร						
ระบายลงท่อสาธารณะโดยตรง	250	100.0	144	100.0	394	100.0
ระบายลงบริเวณบ้านให้ซึมลงดิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ระบายลงแม่น้ำ/คลอง/หนองน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ระบายลงท่อพักน้ำที่ทำขึ้นเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ผ่านการกรองเศษขยะก่อนกำจัดต่อไป	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
3.9 ท่านมีปัญหาด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย หรือไม่						
ไม่มี	250	100.0	144	100.0	394	100.0
มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ระยะ 0-3 กม.		ระยะมากกว่า 0-3 กม.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและการอยู่อาศัยในชุมชน (ต่อ)						
3.10 ท่านมีการกำจัดขยะ อย่างไร						
ขุดหลุมฝัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
เผา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
นำขยะไปไว้จุดทิ้งขยะเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ใช้บริการรถขยะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาจัดเก็บ	250	100.0	144	100.0	394	100.0
รวม	**250**	**0.0**	**144**	**0.0**	**394**	**0.0**
3.11 ท่านมีปัญหาด้านการกำจัดขยะ หรือไม่						
ไม่มี	250	100.0	144	100.0	394	100.0
มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
3.12 ท่านมีปัญหาเรื่องรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์/โทรศัพท์ หรือไม่						
ไม่มี	250	100.0	144	100.0	394	100.0
มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
3.13 ชุมชนของท่านเคยประสบปัญหาน้ำท่วมหรือไม่						
ไม่เคย	150	60.0	44	30.6	194	49.2
เคย ฝนตกที่ผ่านมา เกิดน้ำท่วมฉับพลัน	100	40.0	100	69.4	200	50.8
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
3.14 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน						
เพียงพอ	250	100.0	144	100.0	394	100.0
ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
3.15 ในชุมชนท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสังคมเหล่านี้หรือไม่						
ด้านสิ่งแวดล้อม						
1. ฝุ่นละออง						
ไม่ได้รับผลกระทบ	178	71.2	125	86.8	303	76.9
ได้รับผลกระทบ	72	28.8	19	13.2	91	23.1
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
ระดับผลกระทบ						
น้อย	7	9.7	1	5.3	8	8.8
ปานกลาง	51	70.8	4	21.1	55	60.4
มาก	14	19.4	14	73.7	28	30.8
รวม	**72**	**100.0**	**19**	**100.0**	**91**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.10**		**2.68**		**2.22**	
Standard Deviation (SD)	**0.535**		**0.582**		**0.593**	
แปลผล	**ปานกลาง**		**มาก**		**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด						
การจราจร	70	97.2	18	94.7	88	96.7
PM2.5	2	2.8	1	5.3	3	3.3
รวม	**72**	**100.0**	**19**	**100.0**	**91**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ระยะ 0-3 กม.		ระยะมากกว่า 0-3 กม.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและการอยู่อาศัยในชุมชน (ต่อ)						
3.15 ในชุมชนท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสังคมเหล่านี้หรือไม่ (ต่อ)						
ด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)						
2. เสียงดังรบกวน						
ไม่ได้รับผลกระทบ	194	77.6	44	30.6	238	60.4
ได้รับผลกระทบ	56	22.4	100	69.4	156	39.6
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
ระดับผลกระทบ						
น้อย	14	25.0	25	25.0	39	25.0
ปานกลาง	41	73.2	25	25.0	66	42.3
มาก	1	1.8	50	50.0	51	32.7
รวม	**56**	**100.0**	**100**	**100.0**	**156**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.77**		**2.25**		**2.08**	
Standard Deviation (SD)	**0.467**		**0.833**		**0.758**	
แปลผล	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด						
การจราจร และการขึ้นลงของอากาศยานใน ทชร.	56	100.0	100	100.0	156	100.0
รวม	**56**	**100.0**	**100**	**100.0**	**156**	**100.0**
3. ความสั่นสะเทือน						
ไม่ได้รับผลกระทบ	250	100.0	144	100.0	394	100.0
ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
4. กลิ่นเหม็น						
ไม่ได้รับผลกระทบ	247	98.8	144	100.0	391	99.2
ได้รับผลกระทบ	3	1.2	0	0.0	3	0.8
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
ระดับผลกระทบ						
น้อย	3	100.0	0	0.0	3	100.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**3**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.00**		**0.00**		**1.00**	
Standard Deviation (SD)	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
แปลผล	**น้อย**		**ไม่มีผลกระทบ**		**น้อย**	
แหล่งกำเนิด						
ท่อระบายน้ำอุดตัน	3	100.0	0	0.0	3	100.0
รวม	**3**	**100.0**	**0**	**0.0**	**3**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ระยะ 0-3 กม.		ระยะมากกว่า 0-3 กม.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและการอยู่อาศัยในชุมชน (ต่อ)						
3.15 ในชุมชนท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสังคมเหล่านี้หรือไม่ (ต่อ)						
ด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)						
5. เขม่าควัน						
ไม่ได้รับผลกระทบ	238	95.2	142	98.6	380	96.4
ได้รับผลกระทบ	12	4.8	2	1.4	14	3.6
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
ระดับผลกระทบ						
น้อย	3	25.0	2	100.0	5	35.7
ปานกลาง	9	75.0	0	0.0	9	64.3
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**12**	**100.0**	**2**	**100.0**	**14**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**1.75**		**1.00**		**1.64**	
Standard Deviation (SD)	**0.452**		**0.000**		**0.497**	
แปลผล	**ปานกลาง**		**น้อย**		**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด						
รถบรรทุกวิ่งบนถนน	12	100.0	2	100.0	14	100.0
รวม	**12**	**100.0**	**2**	**100.0**	**14**	**100.0**
6. น้ำเสีย						
ไม่ได้รับผลกระทบ	228	91.2	142	98.6	370	93.9
ได้รับผลกระทบ	22	8.8	2	1.4	24	6.1
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.0	2	100.0	2	8.3
ปานกลาง	21	95.5	0	0.0	21	87.5
มาก	1	4.5	0	0.0	1	4.2
รวม	**22**	**100.0**	**2**	**100.0**	**24**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.05**		**1.00**		**1.96**	
Standard Deviation (SD)	**0.213**		**0.000**		**0.359**	
แปลผล	**ปานกลาง**		**น้อย**		**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด						
ชุมชนในพื้นที่	22	100.0	2	100.0	24	100.0
รวม	**22**	**100.0**	**2**	**100.0**	**24**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ระยะ 0-3 กม.		ระยะมากกว่า 0-3 กม.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและการอยู่อาศัยในชุมชน (ต่อ)						
3.15 ในชุมชนท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสังคมเหล่านี้หรือไม่ (ต่อ)						
ด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)						
7. ขยะมูลฝอย						
ไม่ได้รับผลกระทบ	246	98.4	144	100.0	390	99.0
ได้รับผลกระทบ	4	1.6	0	0.0	4	1.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	3	75.0	0	0.0	3	75.0
มาก	1	25.0	0	0.0	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**4**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.25**		**0.00**		**2.25**	
Standard Deviation (SD)	**0.500**		**0.000**		**0.500**	
แปลผล	**ปานกลาง**		**ไม่มีผลกระทบ**		**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด						
ชุมชนในพื้นที่	4	100.0	0	0.0	4	100.0
รวม	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**4**	**100.0**
8. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ						
ไม่ได้รับผลกระทบ	231	92.4	144	100.0	375	95.2
ได้รับผลกระทบ	19	7.6	0	0.0	19	4.8
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	17	89.5	0	0.0	17	89.5
มาก	2	10.5	0	0.0	2	10.5
รวม	**19**	**100.0**	**0**	**0.0**	**19**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.11**		**0.00**		**2.11**	
Standard Deviation (SD)	**0.315**		**0.000**		**0.315**	
แปลผล	**ปานกลาง**		**ไม่มีผลกระทบ**		**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด						
ท่อระบายน้ำอุดตัน	5	100.0	0	0.0	5	100.0
รวม	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**5**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ระยะ 0-3 กม.		ระยะมากกว่า 0-3 กม.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและการอยู่อาศัยในชุมชน (ต่อ)						
3.15 ในชุมชนท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสังคมเหล่านี้หรือไม่ (ต่อ)						
ด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)						
9. จราจรติดขัด						
ไม่ได้รับผลกระทบ	222	88.8	144	98.6	366	92.4
ได้รับผลกระทบ	28	11.2	2	1.4	30	7.6
รวม	**250**	**100.0**	**146**	**100.0**	**396**	**100.0**
ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.0	2	100.0	2	6.5
ปานกลาง	18	62.1	0	0.0	18	58.1
มาก	11	37.9	0	0.0	11	35.5
รวม	**29**	**100.0**	**2**	**100.0**	**31**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.38**		**1.00**		**2.29**	
Standard Deviation (SD)	**0.494**		**0.000**		**0.588**	
แปลผล	**ปานกลาง**		**น้อย**		**ปานกลาง**	
แหล่งกำเนิด						
ชั่วโมงเร่งด่วน	27	93.1	2	100.0	29	93.5
ปริมาณจราจรมากขึ้น	2	6.9	0	0.0	2	6.5
รวม	**29**	**100.0**	**2**	**100.0**	**31**	**100.0**
ด้านสังคม						
1. ยาเสพติด						
ไม่ได้รับผลกระทบ	209	83.6	138	95.8	347	88.1
ได้รับผลกระทบ	41	16.4	6	4.2	47	11.9
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
ระดับผลกระทบ						
น้อย	1	2.4	1	16.7	2	4.3
ปานกลาง	20	48.8	1	16.7	21	44.7
มาก	20	48.8	4	66.7	24	51.1
รวม	**41**	**100.0**	**6**	**100.0**	**47**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.46**		**2.50**		**2.47**	
Standard Deviation (SD)	**0.552**		**0.837**		**0.584**	
แปลผล	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	
สาเหตุ						
วัยรุ่นในพื้นที่	41	100.0	6	100.0	47	100.0
รวม	**41**	**100.0**	**6**	**100.0**	**47**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ระยะ 0-3 กม.		ระยะมากกว่า 0-3 กม.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและการอยู่อาศัยในชุมชน (ต่อ)						
3.15 ในชุมชนท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสังคมเหล่านี้หรือไม่ (ต่อ)						
ด้านสังคม (ต่อ)						
2. การพนัน/มั่วสุม						
ไม่ได้รับผลกระทบ	230	92.0	144	100.0	374	94.9
ได้รับผลกระทบ	20	8.0	0	0.0	20	5.1
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	20	100.0	0	0.0	20	100.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**20**	**100.0**	**0**	**0.0**	**20**	**100.0**
ค่าเฉลี่ย	**2.46**		**2.50**		**2.47**	
Standard Deviation (SD)	**0.000**		**0.000**		**0.000**	
แปลผล	**ปานกลาง**		**ปานกลาง**		**ปานกลาง**	
สาเหตุ						
วัยรุ่นในพื้นที่	4	20.0	0	0.0	4	20.0
คนว่างงาน	16	80.0	0	0.0	16	80.0
รวม	**20**	**100.0**	**0**	**0.0**	**20**	**100.0**
3. ลักขโมย						
ไม่ได้รับผลกระทบ	250	100.0	144	100.0	394	100.0
ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
ไม่ได้รับผลกระทบ	250	100.0	144	100.0	394	100.0
ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
5. ความขัดแย้งของคนในชุมชน						
ไม่ได้รับผลกระทบ	250	100.0	144	100.0	394	100.0
ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
6. โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน						
ไม่ได้รับผลกระทบ	250	100.0	144	100.0	394	100.0
ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
7. การอพยพแรงงานต่างถิ่น						
ไม่ได้รับผลกระทบ	250	100.0	144	100.0	394	100.0
ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
8. ความแออัดในชุมชน						
ไม่ได้รับผลกระทบ	250	100.0	144	100.0	394	100.0
ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ระยะ 0-3 กม.		ระยะมากกว่า 0-3 กม.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและการอยู่อาศัยในชุมชน (ต่อ)						
3.15 ในชุมชนท่านเคยได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสังคมเหล่านี้หรือไม่ (ต่อ)						
ด้านสังคม (ต่อ)						
9. ถนนในชุมชนชำรุด						
ไม่ได้รับผลกระทบ	250	100.0	144	100.0	394	100.0
ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสุขภาพและการบริการสาธารณสุข						
4.1 ในช่วงปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครัวเรือนของท่าน เคยเจ็บป่วยหรือไม่						
ไม่เคย	134	53.6	124	86.1	258	65.5
เคย	116	46.4	20	13.9	136	34.5
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไร ***(ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)***						
โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หอบ หืด	29	12.4	3	7.5	32	11.7
โรคปอด	2	0.9	0	0.0	2	0.7
โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน	2	0.9	0	0.0	2	0.7
โรคผิวหนังและภูมิแพ้	22	9.4	3	7.5	25	9.2
โรคเกี่ยวกับหัวใจและทางเดินโลหิต	49	21.0	6	15.0	55	20.1
โรคจากการทำงาน/ประกอบอาชีพ	1	0.4	1	2.5	2	0.7
โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ)	28	12.0	7	17.5	35	12.8
โรคเบาหวาน	100	42.9	20	50.0	120	44.0
รวม	**233**	**100.0**	**40**	**100.0**	**273**	**100.0**
4.2 ในรอบ 3 ปีที่ผ่านมามีสมาชิกในครัวเรือน เคยได้รับอุบัติเหตุจากการเดินทางบนถนนหรือไม่						
ไม่มี	250	100.0	144	100.0	394	100.0
มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
4.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด ***(ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)***						
ปล่อยให้หายเอง	11	4.4	10	6.9	21	5.3
ซื้อยากินเอง	31	12.4	21	14.6	52	13.2
โรงพยาบาลของรัฐ/รพ.สต.	194	77.6	98	68.1	292	74.1
โรงพยาบาลของเอกชน/คลินิก	14	5.6	15	10.4	29	7.4
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
4.4 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่						
เพียงพอ	250	100.0	144	100.0	394	100.0
ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
4.5 ท่านคิดว่าในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ หรือไม่						
ไม่มี	241	96.4	144	100.0	385	97.7
มี ฝุ่นละออง	9	3.6	0	0.0	9	2.3
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
4.6 ท่านคิดว่าในระยะดำเนินโครงการ จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน/สถานประกอบการ หรือไม่						
ไม่มี	250	100.0	144	100.0	394	100.0
มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ระยะ 0-3 กม.		ระยะมากกว่า 0-3 กม.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 5 ด้านการใช้บริการเดินทางโดยเครื่องบิน						
5.1 ท่านเคยใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย เพื่อเดินทาง โดยเครื่องบิน หรือไม่						
ไม่เคยใช้บริการ	90	36.0	42	29.2	132	33.5
เคยใช้บริการ	160	64.0	102	70.8	262	66.5
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
5.2 วัตถุประสงค์ในการเดินทางโดยเครื่องบินบ่อยที่สุด						
เพื่อไปทำงาน หรือทำธุรกิจ	75	46.9	102	100.0	177	67.6
เพื่อไปศึกษา	35	21.9	0	0.0	35	13.4
เพื่อไปท่องเที่ยว	29	18.1	0	0.0	29	11.1
เพื่อไปหาญาติ/พี่น้อง	21	13.1	0	0.0	21	8.0
รวม	**160**	**100.0**	**102**	**100.0**	**262**	**80.9**
5.3 สาเหตุที่เลือกใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ***(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)***						
ให้บริการด้วยความสะดวกและรวดเร็ว	100	58.8	102	100.0	202	74.3
เดินทางสะดวกสบาย	33	19.4	0	0.0	33	12.1
มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดี	25	14.7	0	0.0	25	9.2
มีร้านค้าและสิ่งอำนวยความสะดวกเพียงพอ	12	7.1	0	0.0	12	4.4
รวม	**170**	**100.0**	**102**	**100.0**	**272**	**100.0**
5.4 ท่านเคยพบปัญหาจากการใช้บริการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย หรือไม่ ***(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)***						
ไม่มี	141	81.5	29	28.4	170	61.8
จำนวนเที่ยวบินไม่เพียงพอ	8	4.6	73	71.6	81	29.5
อาคารที่พักผู้โดยสารแออัด/ที่นั่งไม่เพียงพอ	6	3.5	0	0.0	6	2.2
ที่จอดรถไม่เพียงพอ	4	2.3	0	0.0	4	1.5
ที่รองรับพระสงฆ์	14	8.1	0	0.0	14	5.1
การเดินทางมาสนามบินไกลจากถนนสายหลัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**173**	**100.0**	**102**	**100.0**	**275**	**100.0**
ส่วนที่ 6 ด้านความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ						
6.1 ท่านเคยได้รับทราบมาก่อนหรือไม่ว่าท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย มีแผนจะออกแบบก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) และองค์ประกอบอื่น ๆ และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
เพิ่งรับทราบ	68	27.2	34	23.6	102	25.9
เคยทราบมาก่อน (ระบุ)	182	72.8	110	76.4	292	74.1
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
เคยทราบมาก่อนจากที่ใด ***(ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)***						
ป้ายประกาศ	49	15.0	0	0.0	49	9.9
เอกสาร/แผ่นพับ	59	18.1	1	0.6	60	12.1
หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	25	7.7	0	0.0	25	5.0
เจ้าของโครงการ	15	4.6	0	0.0	15	3.0
ผู้นำชุมชน (ประธานชุมชน/กรรมการหมู่บ้าน/ประธานหมู่บ้าน)	32	9.8	58	34.1	90	18.1
เคยเข้าร่วมประชุมโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
เพื่อนบ้าน ญาติ หรือบุคคลอื่นๆ	45	13.8	77	45.3	122	24.6
เฟซบุ๊กของโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
บริษัทที่ปรึกษาโครงการ	1	0.3	4	2.4	5	1.0
พนักงานประชาสัมพันธ์	100	30.7	30	17.6	130	26.2
รวม	**326**	**100.0**	**170**	**100.0**	**496**	**100.0**

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

รายการ	ระยะ 0-3 กม.		ระยะมากกว่า 0-3 กม.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 6 ด้านความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ (ต่อ)						
6.2 ในภาพรวมท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาโครงการ						
เห็นด้วย	182	72.8	144	100.0	326	82.7
ไม่เห็นด้วย	68	27.2	0	0.0	68	17.3
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
6.3 หากมีการพัฒนาโครงการท่านคิดว่าโครงการฯ จะส่งผลกระทบต่อท่านและชุมชน อย่างไร						
ระยะก่อสร้าง						
ไม่ได้รับผลกระทบ	129	51.6	144	100.0	273	69.3
ได้รับผลกระทบ	121	48.4	0	0.0	121	30.7
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
ผลกระทบทางลบ						
ฝุ่นละออง	121	100.0	0	0.0	121	100.0
รวม	**121**	**100.0**	**0**	**0.0**	**121**	**100.0**
ระยะดำเนินการ						
ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ได้รับผลกระทบ	250	100.0	144	100.0	394	100.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
ผลกระทบทางบวก						
การให้บริการด้านสาธารณูปโภค ดีมากขึ้น	250	100.0	144	100.0	394	100.0
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
6.4 หากมีการพัฒนาโครงการท่านมีข้อห่วงกังวลหรือไม่						
ระยะก่อสร้าง						
ไม่ได้รับผลกระทบ	163	65.2	144	100.0	307	77.9
ได้รับผลกระทบ	87	34.8	0	0.0	87	22.1
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
ผลกระทบทางลบ						
ฝุ่นละออง	87	100.0	0	0.0	87	100.0
รวม	**87**	**100.0**	**0**	**0.0**	**87**	**100.0**
ระยะดำเนินการ						
ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.0	62	43.1	62	15.7
ได้รับผลกระทบ	250	100.0	82	56.9	332	84.3
รวม	**250**	**100.0**	**144**	**100.0**	**394**	**100.0**
ผลกระทบทางบวก						
การให้บริการสะดวกสะบายมากยิ่งขึ้น	250	100.0	82	100.0	332	100.0
รวม	**250**	**100.0**	**82**	**100.0**	**332**	**100.0**

ภาคผนวก ญ
การประชาสัมพันธ์/การมีส่วนร่วมของประชาชน

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ญ-1
การประชาสัมพันธ์และการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

หนังสือขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

CAH Aircraft Maintenance
Chiang Rai Aviation Holding Co., Ltd.
53/56, Mu 22, Rop Wiang Sub-district, Muang Chiang Rai District, Chiang Rai Province, Thailand 57000
Tel/Fax: +66 5371 9591 Email: admin@c-a-h.co.th Website: www.c-a-h.co.th

ที่ CAH 64 / 2565

23 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 จำนวน 1 แผ่น
2. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม จำนวน 1 แผ่น

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด ได้รับสัมปทานในการดำเนินการจัดตั้ง MRO ในพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ทชร.) เป็นเวลา 30 ปี เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการมีส่วนของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเล็งเห็นความสำคัญของการมีส่วนร่วมขององค์กรและประชาชนในพื้นที่โครงการ อันจะเอื้อประโยชน์สูงสุดในการดำเนินงาน บริษัทฯ จึงกำหนดจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 โดยจะจัดขึ้นในวันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลรายละเอียดโครงการโดยเฉพาะความเป็นมาของโครงการ วัตถุประสงค์ของการศึกษา ขอบเขตและแนวทางการศึกษาของโครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการ ในการดำเนินงานโครงการดังกล่าวบริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา ดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ประธานบริษัท

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

กำหนดการ
การประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
ในวันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น.
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

14.00-14.30 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสาร
14.30-15.00 น.	กล่าวเปิดการประชุม โดย นายกเทศมนตรีตำบลบ้านดู่
15.00-15.30 น.	นำเสนอข้อมูลโครงการ ➢ ความเป็นมาและรายละเอียดโครงการ ➢ การศึกษาด้านวิศวกรรม และการออกแบบ ➢ การศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ➢ การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
15.30-16.00 น.	ตอบข้อซักถาม แลกเปลี่ยนและระดมความคิดเห็น
16.00 น.	สรุปและปิดการประชุม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
ในวันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น.
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ชื่อ - สกุล .....
ตำแหน่ง / หน่วยงาน .....
ที่อยู่.....
.....
โทรศัพท์.....
โทรสาร.....
E-Mail Address.....

❑ 1) **สามารถเข้าร่วมประชุมได้**
❑ 2) **ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้** โดยส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุม ดังนี้

1. ชื่อ – สกุล .....
   ตำแหน่ง / หน่วยงาน.....
   โทรศัพท์.....โทรสาร.....
   E-Mail Address.....

2. ชื่อ – สกุล .....
   ตำแหน่ง / หน่วยงาน.....
   โทรศัพท์.....โทรสาร.....
   E-Mail Address.....

โปรดส่งแบบตอบรับภายในวันพุธที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2566
โทรสาร 0 2938 3159 E-Mail Address : chiangrai.mro@gmail.com
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ผู้ประสานงานโครงการ นางสาวณัฐธิดา ปานเพชร โทรศัพท์ 092 776 9503
เลขที่ 11-11/1 ซอยศรีสุข ลาดพร้าว 34 ถนนลาดพร้าว แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ประธานบริษัท	[redacted]			
2.	กรรมการผู้จัดการ				
3.	ผ.อ มูลนิธิสิทธิอาสา				
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้จัดการโครงการ /ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	นายนพดล ครุฑทอง	[redacted]		
2.	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	นางสาวจารินี ศุภระรัศมี			
3.	ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	นายชาญณรงค์ สุภาพพร้อม			
4.	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	นางสาวลลิดา คุณสุทธิ์			
5.	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	นางสาวชยาภรณ์ ทองมหา			
6.	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	นางสาวณัฐธิดา ปานเพชร			
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัด

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กรมโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย				
2.	ผู้อำนวยการการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) สำนักงานเชียงราย				
3.	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย				
4.	ประชาสัมพันธ์จังหวัดเชียงราย				
5.	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	[redacted]			
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานที่พิจารณารายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)				
2.	สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.)				
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค	[redacted]			
2.	ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
3.	วิศวกรชำนาญการ 7 ส่วนบำรุงรักษา ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย				
4.	เจ้าหน้าที่เทศนิคร กทอ.ชม.ฝ่าย				
5.	เจ้าพนักงานวิศวกรรม ชำนาญการ 7				
6.	เจ้าหน้าที่ศูนย์ซ่อมอากาศยาน ท่าอากาศยานชำนาญการ				
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานระดับอำเภอ

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรบ้านดู่				
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

องค์กรเอกชนด้านคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา นักวิชาการอิสระ

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย				
2.	ประธานหอการค้าจังหวัดเชียงราย				
3.	ประธานมูลนิธิพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสากล				
4.	ประธานมูลนิธิโลกยั่งยืน				
5.	ประธานมูลนิธิพัฒนาชุมชนและเขตภูเขา				
6.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านป่าสักไก่	[redacted]			
7.	ผู้อำนวยการโรงเรียนสันต้นขาม				
8.	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย				
9.	ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลบ้านดู่				
10.	โรงเรียนบ้านดู่ (ดร.ยงยุทธ ไชยโคตร)				
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

สื่อมวลชน

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	สถานีวิทยุพระพุทธศาสนาเฉลิมพระเกียรติ 98.25 MHz				
2.	หัวหน้าสถานีวิทยุภาคที่ 3				
3.	ผู้สื่อข่าว น.ส.พ. เดลินิวส์				
4.	ผู้สื่อข่าวช่อง 3 จ.เชียงราย				
5.	นายกสมาคมสื่อมวลชนและนักประชาสัมพันธ์เชียงราย				
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายกเทศมนตรีเทศบาลนครเชียงราย				
2.	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านดู่	[redacted]			
3.	ผู้อำนวยการกองช่างตำบลบ้านดู่				
4.	นายกเทศมนตรีตำบลนางแล				
5.	ปลัดเทศบาลตำบลนางแล				
6.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก				
7.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง				
8.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม				
9.	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงเหนือ				
10.	รองนายก ทต.ทศบาลบ้านดู่				
11.	ทศบาลบ้านดู่				
12.	ผู้อำนวยการท้องถิ่น				
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

พื้นที่อ่อนไหว

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	เจ้าอาวาสวัดป่าหวายขุมเงิน	[redacted]			
2.	อิหม่ามมัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก				
3.	ผู้ดูแลคริสตจักรคริสตจักรพระบารมี				
4.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขัวแคร่				
5.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านป่ากุ๊ก				
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลบ้านดู่)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
		[redacted]			
	อบต. หมู่ 9				
	อบต. ม.15				
	พ.ต.ท. [illegible]				

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 1 กิโลเมตร

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลบ้านดู่)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กำนันตำบลบ้านดู่ (หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว)	[redacted]			
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ				
5.	หัวหน้าสถานีตำรวจ				
6.	กรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ 19				
7.	กรรมการ ม.15				
8.	กรรมการ ม.15				
9.	กรรมการ ม.15				
10.	ประธาน 11 หมู่บ้าน ม.15				
11.					
12.	กรรมการ ม. 15				
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 1 กิโลเมตร

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ต. บ้านดู่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
		[redacted]			
	นรม ๑๐ ๓๑๙				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลบ้านดู่)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
		[redacted]			
	อรม.				
	ผู้ช่วยฯ				

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 1 กิโลเมตร

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลบ้านดู่)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	[redacted]			
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านป่าขาง				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านดู่				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านสันติ				
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่				
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท	[redacted]			
7.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโป่งน้ำตก				
8.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ				
9.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก	[redacted]			
10.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง				
11.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านหัวฝาย				
12.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านเหล่าพัฒนา				
13.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่				
14.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 18 บ้านโป่งพระบาท				
15.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 19 บ้านหนองปึ้ง				

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ต.บ้านดู่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
		[redacted]			
	ชรบ.ม. 12				
	อบ.ต 19				
	ชป.ทต.1				
	สวท.ทต.1				
	อบต ม.11				

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น

ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลนางแล)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า				
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านนางแล				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ				
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านเด่น				
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านป่าอ้อ				
7.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านนางแลใน				
8.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านป่าราวก				
9.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว				
10.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์				
11.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านซ้วแตะ				
12.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านแม่ปูคา				
13.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านร่องปลาค้าว				
14.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ				
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น

ณ อาคารอเนกประสงค์วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลนางแล)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กำนันตำบลนางแล (หมู่ที่ 10 บ้านป่าซางวิวัฒน์)				
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	[redacted]			
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม				
4.	[redacted]				
5.	[redacted]				
6.	[redacted]				
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 1 กิโลเมตร

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลแม่ข้าวต้ม)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กำนันตำบลแม่ข้าวต้ม (หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก)	[redacted]			
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านแม่ข้าวต้ม				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง	[redacted]			
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านกองยาว				
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านสันต้นแฟน				
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านหนองบัวแดง	[redacted]			
7.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านห้วยเจริญ				
8.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโสะป่าห้า				
9.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านห้วยอ้ม				
10.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านห้วยอ้มใหม่				
11.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านปางลาว				
12.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านเวียงกลาง				
13.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านโกสินทร์นิมิตร				
14.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านใหม่				
15.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านก๊อดยาว				

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลรอบเวียง)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กำนันตำบลรอบเวียง หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนใหม่	[redacted]			
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองด่าน				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมน				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	[redacted]			
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านป่างิ้ว				
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านกลาง				
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลริมกก)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กำนันตำบลริมกก (หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง)	[redacted]			
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา	[redacted]			
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม				
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านริมงาม				
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ				
7.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา				
8.	พธ. ม. 5	[redacted]			
9.	ฝ่ายวิสาหกิจ [illegible]				
10.	[illegible]				
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลแม่ข้าวต้ม)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านใหม่บัวแดง				
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 18 บ้านดอยเทวา				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 19 บ้านเกษแก้ว				
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 20 บ้านประชาร่วมมิตร				
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 21 บ้านเวียงกลาง				
7.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 22 บ้านโล๊ะป่าห้าใหม่	[redacted]			
8.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 23 บ้านทรายมูล				
9.	พธ. ผู้ใหญ่บ้าน ม. 23	[redacted]			
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ประชาชนที่สนใจโครงการ

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
		[redacted]			

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันอาทิตย์ที่ 22 มกราคม พ.ศ.2566 เวลา 14.00 – 16.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลเวียงเหนือ) ไม่สะดวกเข้าร่วมประชุม

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กำนันตำบลเวียงเหนือ				
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านท่าบันได				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านท่าบันได				
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านราษฎร์เจริญ				
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านค่ายเจริญ				
7.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านเวียงเหนือ				
8.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย				
9.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านโพธิ์ชัย				
10.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านเวียงปางคำ				
11.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านป่ายางน้อย				
12.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย				
13.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน				
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

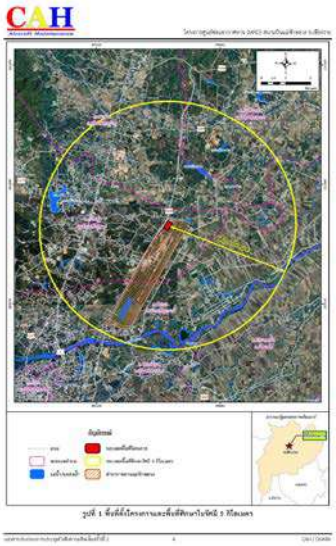
สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

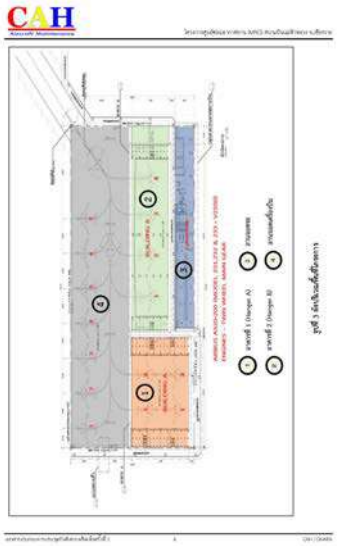
ป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์เชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

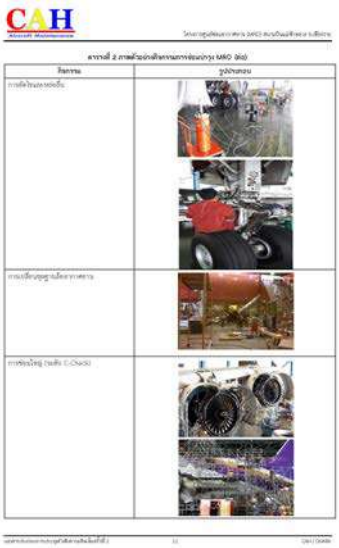
เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

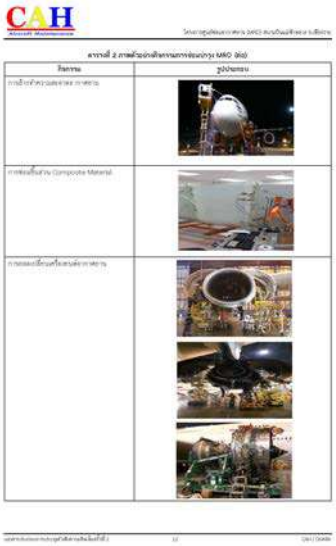


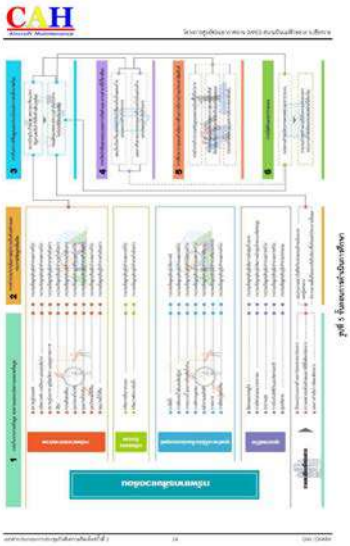


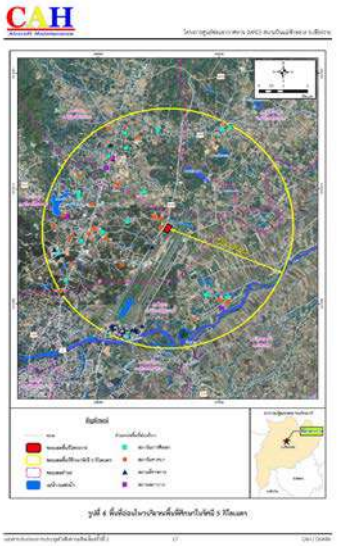


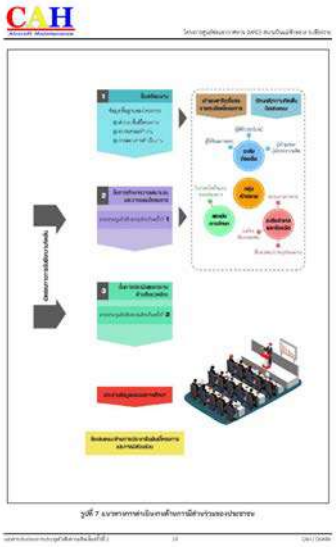
สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1









สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

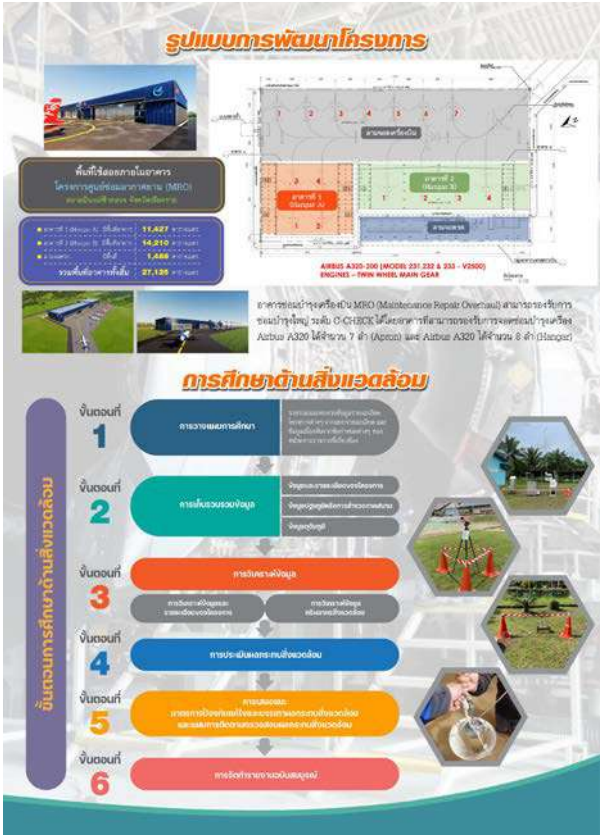
เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

10. ช่องทางการสื่อสารโครงการ

11. สถานที่ติดต่อ และสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (แผ่นพับ)



สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

บอร์ดนิทรรศการโครงการ

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

PowerPoint ประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย

การประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1

เสนอโดย
บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
บริษัท อารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันอาทิตย์ ที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2566
ณ ศาลาอเนกประสงค์ วัดป่าหวายชุมเงิน ตำบลบ้านดู่
อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

วัตถุประสงค์ของการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1

- เพื่อเผยแพร่ข้อมูลความเป็นมาโครงการ เหตุผลความจำเป็น วัตถุประสงค์ของโครงการ ขอบเขตและแนวทางการศึกษาของโครงการให้กลุ่มเป้าหมายได้รับทราบ
- เพื่อรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อจำกัดของพื้นที่ ความต้องการ สภาพปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการจากกลุ่มเป้าหมาย
- เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย รวมทั้งการขอความร่วมมือจากบุคคลฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการศึกษาโครงการขั้นตอนต่อไป

1

ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด หรือ CAH (ย่อมาจาก Chiang Rai Aviation Holding Co.,Ltd.) ก่อตั้งโดย คุณภารดี จงสุขธนามณี ซึ่งเป็นอดีตสมาชิกวุฒิสภา จังหวัดเชียงราย เพื่อดำเนินธุรกิจศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยาน หรือ MRO (ย่อมาจากคำว่า Maintenance Repair and Overhaul)

CAH ได้รับการอนุมัติสัญญาระยะยาวเช่าที่ดิน อนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร MRO และให้ประกอบกิจการ MRO ในพื้นที่ 50 ไร่ (80,000 ตารางเมตร)บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของสนามบินนานาชาติแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย จากบริษัท การท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) หรือ ทอท.

2

ข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจ MRO

ธุรกิจ MRO (Maintenance, Repair and Overhaul) เป็นหนึ่งในคลัสเตอร์อุตสาหกรรมการบินที่เป็นอุตสาหกรรมแห่งอนาคต (New S-Curve) ภายใต้นโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ตามเป้าหมายการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยแลนด์ 4.0 ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี พ.ศ.2561-2580 มีเป้าหมายให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการซ่อมบำรุงอากาศยานที่มีส่วนแบ่งการตลาดของจำนวนอากาศยานที่เข้าซ่อมในภาคพื้นเอเชีย-แปซิฟิก ก่อสร้างศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยาน หรือ MRO พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ โดยได้รับการรับรองตามมาตรฐานของสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) และหน่วยงานกำกับควบคุมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในประเทศและระดับสากล

3

วัตถุประสงค์ของการพัฒนาโครงการ

- เพื่อคงความต่อเนื่องในการสมควรเดินอากาศเพื่อให้อากาศยานมีสภาพการใช้งานได้อย่างปลอดภัย ตามข้อกำหนดของเอกสารคู่มือการซ่อมบำรุง ให้มีประสิทธิภาพและความถูกต้องตรงตามรายละเอียดของมาตรฐานการบินที่มีข้อกำหนดไว้ตามมาตรฐานการบินพลเรือนภายในประเทศและมาตรฐานการบินระหว่างประเทศเพื่อเป็นศูนย์กลางการซ่อมบำรุงอากาศยานในภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก
- เพื่อศึกษารวบรวม และวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน และดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม พร้อมทั้งเสนอมาตรการ ป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เพื่อส่งเสริมสนับสนุนและเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์กรเอกชน และทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

4

พื้นที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ดำเนินโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ตั้งอยู่บนพื้นที่ 50 ไร่ (80,000 ตารางเมตร) บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของสนามบินนานาชาติแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย โดยมีพื้นที่ศึกษาโครงการครอบคลุมรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ครอบคลุมพื้นที่ 2 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองเชียงราย ครอบคลุม 5 ตำบล ได้แก่ ตำบลบ้านดู่ ตำบลนางแล ตำบลริมกก ตำบลรอบเวียง และตำบลแม่ข้าวต้ม และอำเภอเวียงชัย คลอบคลุม 1 ตำบล ได้แก่ ตำบลเวียงเหนือ

5

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ

- เพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาเพื่อเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ของภูมิภาค การคาดการณ์การเติบโตในอนาคตของการบินในเอเชียแปซิฟิกควบคู่ไปกับการเน้นย้ำโมเดลเศรษฐกิจไทยแลนด์ 4.0 ในการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการบิน
- ทำให้เกิดโอกาสที่ดีสำหรับจังหวัดเชียงรายในการพัฒนาอุตสาหกรรมการบิน

6

สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ

สำหรับสภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันและสภาพแวดล้อมบริเวณแนวเขตติดต่อพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ ลำน้ำรอบสนามบิน
ทิศใต้	ติดกับ พื้นที่รับน้ำของสนามบิน
ทิศตะวันออก	ติดกับ สนามบินเชียงราย
ทิศตะวันตก	ติดกับ ลำน้ำรอบสนามบิน ถัดไปเป็นถนนพหลโยธิน (ชร.5023)

พื้นที่ดำเนินโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ตั้งอยู่บนพื้นที่ 50 ไร่ บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของสนามบินนานาชาติแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ในรัศมี 5 กิโลเมตร พบว่า มีสถานที่สำคัญ ได้แก่ วัดป่าหวายชุมเงิน วัดบ้านดู่ วัดนางแล โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงราย สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย และที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย เป็นต้น โดยในปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการปรับถมพื้นที่แล้ว

7

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

PowerPoint ประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ต่อ)

8

รูปแบบการพัฒนาโครงการ

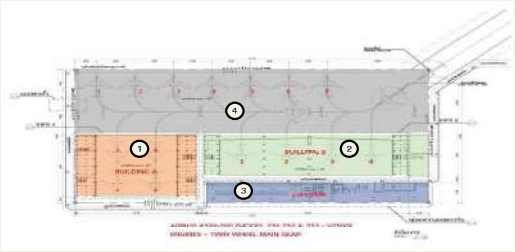
พื้นที่ใช้สอยภายในอาคารโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ประกอบด้วย

อาคาร	พื้นที่ (ตารางเมตร)
อาคารที่ 1 (Hangar A)	11,427 ตารางเมตร
อาคารที่ 2 (Hangar B)	14,120 ตารางเมตร
ลานจอดรถ	1,488 ตารางเมตร
รวมพื้นที่อาคารทั้งสิ้น	**27,125 ตารางเมตร**

อาคารซ่อมบำรุงเครื่องบิน MRO (Maintenance Repair Overhaul) สามารถรองรับการซ่อมบำรุงใหญ่ระดับ (C-CHECK) ได้โดยอาคารที่สามารถรองรับการจอดซ่อมบำรุงเครื่อง Airbus A320 ได้จำนวน 7 ลำ (Apron) และ Airbus A320 ได้จำนวน 8 ลำ (Hangar)

9

รูปแบบการพัฒนาโครงการ (ต่อ)



1 อาคารที่ 1 (Hanger A)
2 อาคารที่ 2 (Hanger B)
3 ลานจอดรถ
4 ลานจอดเครื่องบิน

ผังบริเวณพื้นที่โครงการ

10

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

11

กิจกรรมการบริการในฝ่ายปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน

การซ่อมบำรุงอากาศยาน ณ สนามบินนานาชาติแม่ฟ้าหลวง เชียงราย สามารถแบ่งตามชั่วโมงบินก่อนเข้ารับการซ่อมบำรุงและความซับซ้อนในการซ่อมบำรุง แบ่งได้เป็น 2 ลักษณะ

ลักษณะการซ่อม	รายละเอียด	สถานที่ซ่อม	ระยะเวลาที่ใช้
1. การซ่อมบำรุงย่อยหรือการซ่อมในลานจอด (light/line maintenance)	• การตรวจสอบระบบต่างๆ ของอากาศยานก่อนและหลังขึ้นบินประจำวัน • การซ่อมบำรุงตามวงรอบ (A-Check) โดยช่างจะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ และส่วนประกอบอากาศยานตามที่ผู้ผลิตอากาศยานกำหนดทุกๆ 7-9 วัน	ช่างซ่อมจะเดินทางพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์การซ่อมไปให้บริการในลานจอดของสนามบิน หรือในลานจอดด้านนอกของศูนย์ซ่อมอากาศยาน	ใช้เวลาในการซ่อมประมาณ 3-6 ชั่วโมงต่อครั้ง
2. การซ่อมใหญ่ (base maintenance)	• การซ่อมบำรุงตามวงรอบ (C-Check) โดยช่างจะทำการเปลี่ยนอะไหล่ และตรวจสอบโครงสร้างและผิวเครื่องบินอย่างละเอียด • ใช้พื้นที่ตรวจสอบมากกว่าการซ่อมบำรุงย่อย	ต้องทำการซ่อมในอาคารศูนย์ซ่อม (Hangar) ที่มีเครื่องมือและอุปกรณ์ตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิตเครื่องบิน	ปกติใช้เวลาในการซ่อม 1-2 สัปดาห์ต่ออากาศยาน 1 ลำ

12

ตัวอย่างกิจกรรมการซ่อมบำรุง MRO

Aircraft Hangar

Aircraft Docking

การเปลี่ยนชุดฐานล้ออากาศยาน

13

ตัวอย่างกิจกรรมการซ่อมบำรุง MRO (ต่อ)

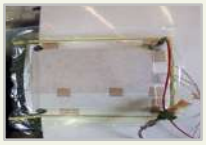
การซ่อมโครงสร้างอากาศยาน

การล้างทำความสะอาดอากาศยาน

การถอดเปลี่ยนเครื่องยนต์อากาศยาน

14

ตัวอย่างกิจกรรมการซ่อมบำรุง MRO (ต่อ)



การซ่อมชิ้นส่วน Composite Material

15

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

PowerPoint ประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

ตัวอย่างกิจกรรมการซ่อมบำรุง MRO (ต่อ)

การซ่อมใหญ่
ระดับ (C-Check)

16

ตัวอย่างกิจกรรมการซ่อมบำรุง MRO (ต่อ)

การอัดไขและหล่อลื่น

17

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการ (MRO)

- ระยะก่อสร้าง
  - ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
  - ด้านฝุ่นละออง
  - ด้านน้ำเสีย
  - ด้านขยะมูลฝอย
  - ด้านการคมนาคม
- ระยะดำเนินการ
  - ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
  - ด้านฝุ่นละออง
  - ด้านน้ำเสีย
  - ด้านขยะมูลฝอย

18

มาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ
ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	1. แจ้งแผนการก่อสร้าง/กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน	จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนตัว เช่น ที่ครอบหู หรือที่อุดหู
	2. หากได้รับเรื่องร้องเรียนผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน เจ้าของโครงการต้องเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น	
ด้านฝุ่นละออง	1. ทำการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เศษวัสดุต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดผิดชิด 2. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการ	จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด เพื่อช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการ
ด้านน้ำเสีย	จัดทำห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงาน และระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ	จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมควบคุมมลพิษ

19

มาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ต่อ)

ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ
ด้านขยะมูลฝอย	จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้างและคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอ และประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มาจัดเก็บมูลฝอย	1. จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวม แบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย ที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างน้อย 3 วัน 2. มูลฝอยอันตรายจะประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัด
ด้านคมนาคม	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้ดูแลความปลอดภัย เพื่ออำนวยความ สะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก 2. แจ้งประชาชนให้รับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชนหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทาง ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ 3. ทำป้ายหรือสัญญาณเตือน/สัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างที่เห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน	จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการและบริเวณพื้นที่ภายในโครงการ

20

ขั้นตอนการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนการศึกษา

1. การวางแผนการศึกษา
   1. ทรัพยากรกายภาพ
   2. ทรัพยากรชีวภาพภาพ
   3. ทรัพยากรกายภาพคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
   4. คุณภาพชีวิต
2. การเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การวิเคราะห์ข้อมูล
4. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การเสนอแนะมาตรการป้องกันแก้ไขและบรรเทาผลกระทบและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
6. การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และต้นฉบับ

21

ข้อจำกัดและพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาข้อจำกัดและพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมครอบคลุมพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง พบว่าบริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตโครงการ มีพื้นที่ที่ไวต่อการได้รับผลกระทบ จำนวน 44 แห่ง ได้แก่

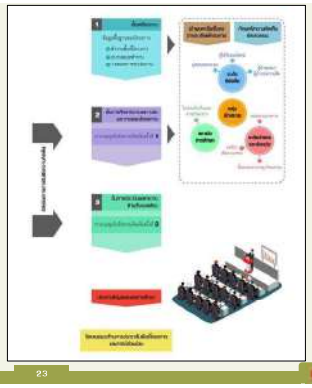
- สถาบันการศึกษา 18 แห่ง
- ศาสนาสถาน 22 แห่ง
- สถานพยาบาล 4 แห่ง

22

แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน

แนวทางการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน เป็นการแยกแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้กลุ่มเป้าหมายได้รับทราบข้อมูลอย่างถูกต้องเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาการศึกษา โดยกลุ่มเป้าหมายได้กำหนดเกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย 7 กลุ่ม

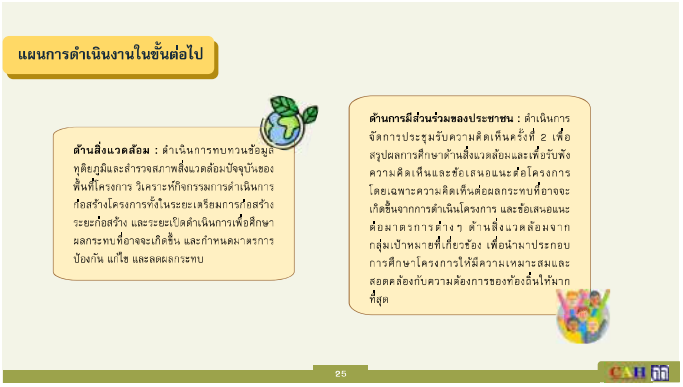
โดยทางโครงการดำเนินการเข้าพบเพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็นในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2565

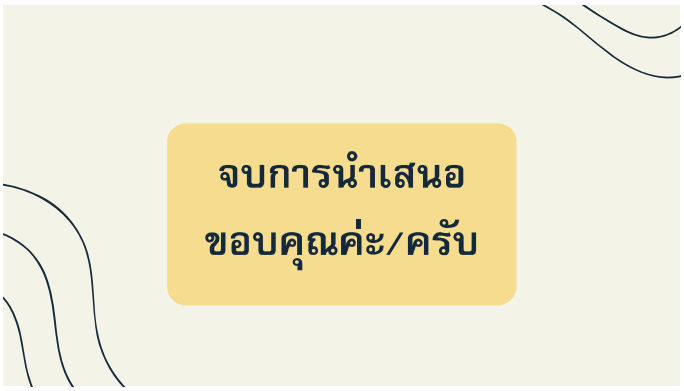


23

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

PowerPoint ประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1





สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

แบบสอบถามความคิดเห็นการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
โครงการจ้างศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย

เรียน ท่านผู้มีเกียรติทุกท่าน

คณะผู้ศึกษาขอความกรุณาโปรดสละเวลาอันมีค่าของท่านตอบแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและให้คำแนะนำที่จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา เมื่อตอบครบถ้วนแล้วกรุณาส่งคืนที่เต็ลงทะเบียนหน้าห้องประชุม คำตอบของท่านจะเป็นประโยชน์ต่อการนำไปใช้ประกอบการพิจารณาปรับปรุงการศึกษาให้ครบถ้วนสมบูรณ์ยิ่งขึ้น มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน คณะผู้ศึกษาขอขอบพระคุณในความร่วมมือของท่าน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในโอกาสต่อไป

คณะผู้ศึกษา

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ❒ และเติมข้อมูลลงในช่องว่าง ที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ-นามสกุล .....

ที่อยู่เลขที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1.2 เพศ ❒ ชาย ❒ หญิง

1.3 อายุ ..... ปี (ระบุจำนวนเต็ม)

1.4 ระดับการศึกษา

- ❑ ประถมศึกษา ❑ มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)
- ❑ มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) ❑ ปวช.
- ❑ ปวส. / อนุปริญญา ❑ ปริญญาตรี
- ❑ สูงกว่าปริญญาตรี ❑ ไม่ได้เรียนหนังสือ
- ❑ อื่นๆ.....

1.5 อาชีพ

- ❑ รับราชการ ❑ ค้าขาย
- ❑ พนักงานบริษัท ❑ แม่บ้าน
- ❑ เกษตรกร ❑ ประกอบธุรกิจส่วนตัว
- ❑ รับจ้างทั่วไป ❑ อื่นๆ (ระบุ) .....

1.6 ท่านเข้าร่วมการประชุมชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นในฐานะ

- ❒ ผู้ได้รับผลกระทบ โปรดระบุ.....
- ❒ หน่วยงานราชการ โปรดระบุสังกัด.....
- ❒ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบจ./อบต./เทศบาล) โปรดระบุ.....
- ❒ ผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/กรรมการหมู่บ้าน) โปรดระบุ.....
- ❒ สถาบันการศึกษา/ศาสนสถาน และพื้นที่อ่อนไหวอื่นๆ โปรดระบุ.....
- ❒ หน่วยงานเอกชน/ชมรม/องค์กรธุรกิจเอกชน โปรดระบุ.....
- ❒ ประชาชนทั่วไปที่สนใจโครงการ (จากหมู่บ้าน/ชุมชน) โปรดระบุ.....
- ❒ สื่อมวลชน โปรดระบุ.....
- ❒ หน่วยงานเจ้าของโครงการ โปรดระบุ.....
- ❒ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

ส่วนที่ 2 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการรับรู้ข้อมูลโครงการและรูปแบบการพัฒนาโครงการ

2.1 ท่านทราบว่าจะมีการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 ครั้งนี้จากแหล่งใด

- ❒ จดหมายส่งตรงถึงท่าน ❒ โทรศัพท์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท
- ❒ ป้ายประกาศ ❒ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น
- ❒ หอกระจายข่าว/วิทยุชุมชน ❒ รับแจ้งจากทาง จังหวัด/อำเภอ/ตำบล
- ❒ รับแจ้งจากผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/กรรมการหมู่บ้าน)
- ❒ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

2.2 หลังจากท่านได้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 แล้วท่านมีความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาโครงการนี้ในระดับใด

- ❒ เข้าใจและสามารถนำไปบอกต่อได้ ❒ เข้าใจบ้างแต่ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม
- ❒ ไม่เข้าใจเลย

2.3 ท่านคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย

- ❒ เหมาะสม
- ❒ ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะ.....
- ❒ ไม่แสดงความคิดเห็น

2.4 ท่านคิดว่า <u>ประเด็น-ปัจจัยสำคัญใดที่ควรให้ความสำคัญ หรือระมัดระวังเป็นพิเศษ</u> ต่อการศึกษาโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย

1. **ระยะก่อสร้าง**
   - ❒ การสัญจรและการคมนาคม ❒ ฝุ่นละออง
   - ❒ เสียง ❒ สั่นสะเทือน
   - ❒ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

2. **ระยะดำเนินการ**
   - ❒ การสัญจรและการคมนาคม ❒ ฝุ่นละออง
   - ❒ เสียง ❒ สั่นสะเทือน
   - ❒ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

2.5 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัญหา	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับผลกระทบ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาเสียงรบกวน						
2. ปัญหาการสั่นสะเทือน						
3. ปัญหาฝุ่นละออง						
4. ปัญหาการจราจรติดขัด						
5. ปัญหาขยะมูลฝอย						
6. ปัญหาน้ำเสีย						
7. ปัญหาเขม้า/ควัน						
8. ปัญหากลิ่นเหม็น						
9. ปัญหาน้ำท่วมขัง						
10. ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย						
11. ปัญหาได้รับบริการจากการประปานครหลวงฯ						
12. ปัญหาจากการให้บริการของไฟฟ้าหรือไม่ เช่น ไฟฟ้าดับบ่อย ไฟตก เป็นต้น						
11. ปัญหาสังคม (ระบุ).....						

2.6 ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อท่านหรือไม่อย่างไร

- ❒ ไม่ส่งผลกระทบ
- ❒ ส่งผลกระทบ

<u>ระยะก่อสร้าง</u>

- ❑ ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย
- ❑ ปัญหาเสียงดังรบกวน
- ❑ ปัญหาความสั่นสะเทือน
- ❑ ปัญหาการขุดดัว/การทังทลายของดิน
- ❑ ปัญหาน้ำเน่าเสีย
- ❑ ปัญหาการจราจรติดขัด
- ❑ ปัญหามูลฝอย
- ❑ อื่นๆ ระบุ.....

<u>ระยะดำเนินการ</u>

- ❑ ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย
- ❑ ปัญหาเสียงดังรบกวน
- ❑ ปัญหาน้ำเน่าเสีย
- ❑ ปัญหาการจราจรติดขัด
- ❑ ปัญหาขยะมูลฝอย
- ❑ ปัญหาประปามีแรงดันต่ำลง
- ❑ ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์
- ❑ อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1

3.1 ประเด็นพิจารณา	ความพึงพอใจ		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ท่านมีความเข้าใจวัตถุประสงค์ของการประชุมเพียงใด			
2. วิทยากรสามารถนำเสนอข้อมูลโดยรวมได้ชัดเจนเพียงพอหรือไม่			
3. วิทยากรสามารถอธิบายหรือชี้แจงตอบข้อซักถามในประเด็นที่มีความสงสัยได้อย่างชัดเจนเพียงพอหรือไม่			
4. เนื้อหาการนำเสนอในภาพรวมสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการประชุมเพียงใด			
5. การเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมการประชุมได้แสดงความคิดเห็น (ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน)			
6. ความเหมาะสมของเนื้อหาในสื่อประกอบการประชุม			
7. ความเหมาะสมของเวลาในการประชุม			
8. ความเหมาะสมของสถานที่จัดประชุมและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ			
9. การอำนวยความสะดวก (การต้อนรับ การลงทะเบียน)			

3.1 หากท่านมีความต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ช่องทาง/วิธีรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่ท่านสะดวกที่สุดที่อยากให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการ

- ❒ จัดประชุม ❒ จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปชี้แจงในพื้นที่
- ❒ แจ้งผ่านผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/กรรมการหมู่บ้าน)
- ❒ หอกระจายข่าว/วิทยุชุมชน ❒ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น
- ❒ ติดป้ายประกาศที่หน่วยงานราชการ ❒ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เพิ่มเติม

.....

.....

คณะผู้ศึกษาขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 108 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 99 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	108	100.00
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	99	91.67
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1 เพศ		
ชาย	58	58.59
หญิง	41	41.41
รวม	**99**	**100.00**
1.2 อายุ		
20 - 29 ปี	3	3.03
30 - 39 ปี	12	12.12
40 - 49 ปี	18	18.18
50 - 59 ปี	38	38.38
60 ปี ขึ้นไป	28	28.28
อายุเฉลี่ยสูงสุด	83 ปี	
อายุเฉลี่ยต่ำสุด	22 ปี	
รวม	**99**	**100.00**
1.3 ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	32	32.32
มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	10	10.10
มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)	22	22.22
ปวช.	1	1.01
ปวส. / อนุปริญญา	5	5.05
ปริญญาตรี	22	22.22
สูงกว่าปริญญาตรี	7	7.07
ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.00
อื่นๆ	0	0.00
รวม	**99**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 108 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 99 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	108	100.00
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	99	91.67
1.4 อาชีพ		
รับราชการ	13	13.13
ค้าขาย	7	7.07
พนักงานบริษัท	6	6.06
แม่บ้าน	7	7.07
เกษตรกร	35	35.35
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	13	13.13
รับจ้างทั่วไป	10	10.10
อื่นๆ (ระบุ) ข้าราชการบำนาญ ผู้สูงอายุ พนักงานรัฐวิสาหกิจ	8	8.08
รวม	**99**	**100.00**
1.5 ท่านเข้าร่วมการประชุมชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นในฐานะ		
ผู้ได้รับผลกระทบ	59	59.60
หน่วยงานราชการ	2	2.02
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบจ./อบต./เทศบาล)	5	5.05
ผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน /กรรมการหมู่บ้าน)	22	22.22
สถาบันการศึกษา/ศาสนสถาน และพื้นที่อ่อนไหว	3	3.03
หน่วยงานเอกชน /ชมรม /องค์กรธุรกิจเอกชน	0	0.00
ประชาชนทั่วไปที่สนใจโครงการ (จากหมู่บ้าน/ชุมชน)	8	8.08
สื่อมวลชน	0	0.00
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	0	0.00
อื่น ๆ โปรดระบุ	0	0.00
รวม	**99**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 108 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 99 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**99**	**91.67**
ส่วนที่ 2 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการรับรู้ข้อมูลโครงการและรูปแบบการพัฒนาโครงการ	99	100
2.1 ท่านทราบว่าจะมีการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 ครั้งนี้จากแหล่งใด		
- จดหมายส่งตรงถึงท่าน	10	10.10
- โทรศัพท์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท	9	9.09
- ป้ายประกาศ	1	1.01
- หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	2	2.02
- หอกระจายข่าว/วิทยุชุมชน	16	16.16
- รับแจ้งจากทาง จังหวัด/อำเภอ/ตำบล	4	4.04
- รับแจ้งจากผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน / กรรมการหมู่บ้าน)	56	56.57
- อื่นๆ โปรดระบุ ญาติ	1	1.01
รวม	**99**	100.00
2.2 หลังจากท่านได้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 แล้วท่านมีความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาโครงการนี้ในระดับใด		
- เข้าใจและสามารถนำไปบอกต่อได้	67	67.68
- เข้าใจบ้างแต่ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	32	32.32
- ไม่เข้าใจเลย	0	0.00
รวม	**99**	**100.00**
2.3 ท่านคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ .เชียงราย		
- เหมาะสม	90	90.91
- ไม่เหมาะสม	1	1.01
- ไม่แสดงความคิดเห็น	8	8.08

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 108 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 99 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**99**	**91.67**
ส่วนที่ 2 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการรับรู้ข้อมูลโครงการและรูปแบบการพัฒนาโครงการ	99	100
2.1 ท่านทราบว่าจะมีการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 ครั้งนี้จากแหล่งใด		
- จดหมายส่งตรงถึงท่าน	10	10.10
- โทรศัพท์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท	9	9.09
- ป้ายประกาศ	1	1.01
- หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	2	2.02
- หอกระจายข่าว/วิทยุชุมชน	16	16.16
- รับแจ้งจากทาง จังหวัด/อำเภอ/ตำบล	4	4.04
- รับแจ้งจากผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน / กรรมการหมู่บ้าน)	56	56.57
- อื่นๆ โปรดระบุ ญาติ	1	1.01
รวม	**99**	100.00
2.2 หลังจากท่านได้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 แล้วท่านมีความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาโครงการนี้ในระดับใด		
- เข้าใจและสามารถนำไปบอกต่อได้	67	67.68
- เข้าใจบ้างแต่ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	32	32.32
- ไม่เข้าใจเลย	0	0.00
รวม	**99**	**100.00**
2.3 ท่านคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ .เชียงราย		
- เหมาะสม	90	90.91
- ไม่เหมาะสม	1	1.01
- ไม่แสดงความคิดเห็น	8	8.08
รวม	**99**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 108 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 99 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**99**	**91.67**
2.4 ท่านคิดว่า ประเด็น -ปัจจัยสำคัญใดที่ควรให้ความสำคัญ หรือระมัดระวังเป็นพิเศษต่อการศึกษาโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย		
ระยะก่อสร้าง		
- ไม่ส่งผลกระทบ	1	1.01
- การสัญจรและการคมนาคม	50	50.51
- ฝุ่นละออง	24	24.24
- เสียง	21	21.21
- สั่นสะเทือน	2	2.02
- อื่นๆ โปรดระบุ การระบายน้ำ	1	1.01
รวม	**99**	**100.00**
ระยะดำเนินการ		
- ไม่ส่งผลกระทบ	0	0.00
- การสัญจรและการคมนาคม	37	37.37
- ฝุ่นละออง	26	26.26
- เสียง	28	28.28
- สั่นสะเทือน	7	7.07
- อื่นๆ โปรดระบุ การระบายน้ำทิ้งสู่ชุมชน	1	1.01
รวม	**99**	**100.00**
2.5 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
1 ปัญหาเสียงรบกวน		
ไม่มีผลกระทบ	34	34.34
ได้รับ	65	65.66
รวม	**99**	**100.00**
มาก	37	56.92
ปานกลาง	24	36.92
น้อย	4	6.15

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 108 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 99 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**99**	**91.67**
2.5 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)		
2 ปัญหาการสั่นสะเทือน		
ไม่มีผลกระทบ	40	40.40
ได้รับ	59	59.60
รวม	**99**	**100.00**
มาก	24	40.68
ปานกลาง	25	42.37
น้อย	10	16.95
3 ปัญหาฝุ่นละออง		
ไม่มีผลกระทบ	26	26.26
ได้รับ	73	73.74
รวม	**99**	**100.00**
มาก	20	27.40
ปานกลาง	40	54.79
น้อย	13	17.81
4 ปัญหาการจราจรติดขัด		
ไม่มีผลกระทบ	43	43.43
ได้รับ	56	56.57
รวม	**99**	**100.00**
มาก	13	23.21
ปานกลาง	33	58.93
น้อย	10	17.86

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 108 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 99 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**99**	**91.67**
2.5 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)		
6 ปัญหาน้ำเสีย		
ไม่มีผลกระทบ	50	50.51
ได้รับ	49	49.49
รวม	**99**	**100.00**
มาก	18	36.73
ปานกลาง	17	34.69
น้อย	14	28.57
7 ปัญหาเขม่า/ควัน		
ไม่มีผลกระทบ	54	54.55
ได้รับ	45	45.45
รวม	**99**	**100.00**
มาก	6	13.33
ปานกลาง	23	51.11
น้อย	16	35.56
8 ปัญหากลิ่นเหม็น		
ไม่มีผลกระทบ	58	58.59
ได้รับ	41	41.41
รวม	**99**	**100.00**
มาก	12	29.27
ปานกลาง	17	41.46
น้อย	12	29.27
9 ปัญหาน้ำท่วมขัง		
ไม่มีผลกระทบ	44	44.44
ได้รับ	55	55.56
รวม	**99**	**100.00**
มาก	31	56.36
ปานกลาง	14	25.45
น้อย	10	18.18

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 108 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 99 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**99**	**91.67**
2.5 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)		
10 ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย		
ไม่มีผลกระทบ	74	74.75
ได้รับ	25	25.25
รวม	**99**	**100.00**
มาก	6	24.00
ปานกลาง	10	40.00
น้อย	9	36.00
11 ปัญหาได้รับบริการจากการประปานครหลวงฯ		
ไม่มีผลกระทบ	82	82.83
ได้รับ	17	17.17
รวม	**99**	**100.00**
มาก	1	5.88
ปานกลาง	10	58.82
น้อย	6	35.29
12 ปัญหาจากการให้บริการของไฟฟ้าหรือไม่ เช่น ไฟฟ้า ดับบ่อย ไฟตก เป็นต้น		
ไม่มีผลกระทบ	75	75.76
ได้รับ	24	24.24
รวม	**99**	**100.00**
มาก	4	16.67
ปานกลาง	10	41.67
น้อย	10	41.67
13 ปัญหาสังคม		
ไม่มีผลกระทบ	89	89.90
ได้รับ	10	10.10
รวม	**99**	**100.00**
มาก	2	20.00
ปานกลาง	4	40.00
น้อย	4	40.00

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 108 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 99 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**99**	**91.67**
2.6 ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อท่านหรือไม่อย่างไร		
ระยะก่อสร้าง		
ไม่ส่งผลกระทบ	44	44.44
ส่งผลกระทบ	55	55.56
รวม	**99**	**100.00**
ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย	22	40.00
ปัญหาเสียงดังรบกวน	24	43.64
ปัญหาความสั่นสะเทือน	4	7.27
ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน	0	0.00
ปัญหาน้ำเน่าเสีย	3	5.45
ปัญหาการจราจรติดขัด	2	3.64
ปัญหามูลฝอย	0	0.00
อื่นๆ	0	0.00
รวม	**55**	**100.00**
ระยะดำเนินการ		
ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย	15	27.27
ปัญหาเสียงดังรบกวน	27	49.09
ปัญหาน้ำเน่าเสีย	3	5.45
ปัญหาการจราจรติดขัด	6	10.91
ปัญหาขยะมูลฝอย	3	5.45
ปัญหาประปามีแรงดันต่ำลง	0	0.00
ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	1	1.82
อื่นๆ	0	0.00
รวม	**55**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 108 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 99 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**99**	**91.67**
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1		
3.1 ประเด็นพิจารณา		
3.1.1 ท่านมีความเข้าใจวัตถุประสงค์ของการประชุมเพียงใด		
- มาก	56	56.57
- ปานกลาง	41	41.41
- น้อย	2	2.02
รวม	**99**	**100.00**
3.1.2 วิทยากรสามารถนำเสนอข้อมูลโดยรวมได้ชัดเจนเพียงพอหรือไม่		
- มาก	57	57.58
- ปานกลาง	42	42.42
- น้อย	0	0.00
รวม	**99**	**100.00**
3.1.3 วิทยากรสามารถอธิบายหรือชี้แจงตอบข้อซักถามในประเด็นที่มีความสงสัยได้อย่างชัดเจนเพียงพอหรือไม่		
- มาก	61	61.62
- ปานกลาง	36	36.36
- น้อย	2	2.02
รวม	**99**	**100.00**
3.1.4 เนื้อหาการนำเสนอในภาพรวมสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการประชุมเพียงใด		
- มาก	59	59.60
- ปานกลาง	40	40.40
- น้อย	0	0.00
รวม	**99**	**100.00**
3.1.5 การเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมการประชุมได้แสดงความคิดเห็น (ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน)		
- มาก	64	64.65
- ปานกลาง	34	34.34
- น้อย	1	1.01
รวม	**99**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 108 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 99 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**108**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**99**	**91.67**
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1		
3.1 ประเด็นพิจารณา (ต่อ)		
3.1.6 ความเหมาะสมของเนื้อหาในสื่อประกอบการประชุม		
- มาก	56	56.57
- ปานกลาง	42	42.42
- น้อย	1	1.01
รวม	**99**	**100.00**
3.1.7 ความเหมาะสมของเวลาในการประชุม		
- มาก	49	49.49
- ปานกลาง	44	44.44
- น้อย	6	6.06
รวม	**99**	**100.00**
3.1.8 ความเหมาะสมของสถานที่จัดประชุมและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ		
- มาก	43	43.43
- ปานกลาง	52	52.53
- น้อย	4	4.04
รวม	**99**	**100.00**
3.1.9 การอำนวยความสะดวก (การต้อนรับ การลงทะเบียน)		
- มาก	59	59.60
- ปานกลาง	38	38.38
- น้อย	2	2.02
รวม	**99**	**100.00**
3.2 หากท่านมีความต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ช่องทาง /วิธีรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่ท่านสะดวกที่สุดที่อยากให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการ		
- จัดประชุม	51	51.52
- จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปชี้แจงในพื้นที่	13	13.13
- แจ้งผ่านผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน /ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน /กรรมการหมู่บ้าน)	33	33.33
- หอกระจายข่าว/วิทยุชุมชน	2	2.02
- หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	0	0.00
- ติดป้ายประกาศที่หน่วยงานราชการ	0	0.00
- อื่น ๆ โปรดระบุ	0	0.00
รวม	**99**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 108 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 99 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	108	100.00
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	99	91.67

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เพิ่มเติม

- ถ้ามีปัญหาในด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ท่านจะมีการแก้ไขอย่างไร และเสนอแนะของปัญหาต่อหน่วยงานใดบ้าง
- ทำให้เรื่องรายได้มีเศรษฐกิจที่ดี และคนเชียงรายจะได้มีรายได้เพิ่มขึ้น
- ขุดลำคลอง/ลอกคลองน้ำให้ลึกเพื่อที่จะระบายน้ำได้ดีขึ้น และน้ำไม่ท่วมขังในฤดูฝน
- การสร้างสำนักงานต่างๆที่จะส่งผลกระทบกับชุมชนท้องถิ่น และการพัฒนาความยั่งยืนในตัวชุมชนท้องถิ่น
- เป็นการนำความเจริญมาสู่ชุมชน รายได้ อาชีพและสถานที่โดยรวมในจังหวัด
- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งต่อไปควรจัดช่วงเช้า สถานที่รองรับผู้เข้าร่วมประชุมให้เหมาะสม เนื่องจากจะเข้าสู่ฤดูร้อนอาจทำให้ผู้เข้าร่วมประชุมเครียดได้
- สื่อในการนำเสนอข้อมูลมีขนาดเล็กเกินไป ทำให้มองเห็นไม่ชัดเจน

ภาคผนวก ญ-2
การประชาสัมพันธ์และการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.

กำหนดการ
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
ในวันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น.
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสาร
09.00 - 09.30 น.	กล่าวเปิดการประชุม โดย รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย
09.30 - 10.30 น.	นำเสนอข้อมูลโครงการ ➢ ความเป็นมาและรายละเอียดโครงการ ➢ การศึกษาด้านวิศวกรรม และการออกแบบ ➢ การศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ➢ การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
10.30 - 11.45 น.	ตอบข้อซักถาม แลกเปลี่ยนและระดมความคิดเห็น
11.45 - 12.00 น.	สรุปและปิดการประชุม และรับประทานอาหารกลางวัน (แบบนำกลับ)

CAH Aircraft Maintenance
Chiang Rai Aviation Holding Co., Ltd.
53/56, Mu 22, Rop Wiang Sub-district, Mueang Chiang Rai District, Chiang Rai Province, Thailand 57000
Tel/Fax: +66 5371 9591 Email: admin@c-a-h.co.th Website: www.c-a-h.co.th

ที่ CAH 10 / 2566

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 จำนวน 1 แผ่น
2. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม จำนวน 1 แผ่น

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด ได้รับสัมปทานในการดำเนินการจัดตั้ง MRO ในพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ทชร.) เป็นเวลา 30 ปี เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการมีส่วนของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเล็งเห็นความสำคัญของการมีส่วนร่วมขององค์กรและประชาชนในพื้นที่โครงการ อันจะเอื้อประโยชน์สูงสุดในการดำเนินงาน บริษัทฯ จึงกำหนดจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โดยจะจัดขึ้นใน**วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย** เพื่อเผยแพร่ข้อมูลรายละเอียดโครงการ และร่างมาตรการป้องกันแก้ไข และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการ ในการดำเนินงานโครงการดังกล่าวบริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมตามวันเวลา ดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. และ 2.)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ประธาน บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด

หนังสือขอเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2.

แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
ในวันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น.
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

ชื่อ - สกุล .....
ตำแหน่ง / หน่วยงาน .....
ที่อยู่.....
.....
โทรศัพท์.....
โทรสาร.....
E-Mail Address.....

☐ 1) **สามารถเข้าร่วมประชุมได้**
☐ 2) **ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้** โดยส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุม ดังนี้

1. ชื่อ – สกุล .....
ตำแหน่ง / หน่วยงาน.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....
E-Mail Address.....

2. ชื่อ – สกุล .....
ตำแหน่ง / หน่วยงาน.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....
E-Mail Address.....

โปรดส่งแบบตอบรับกลับมาที่ ฝ่ายประสานงานโครงการฯ ภายในวันจันทร์ที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
เลขที่ 11-11/1 ซอยลาดพร้าว 34 ถนนลาดพร้าว แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ : 0-2938-2882-3 ,โทรสาร : 0 2938 3159 และ E-Mail : chiangrai.mro@gmail.com
ท่านสามารถตอบรับได้ทางโทรศัพท์ โทรสาร ไปรษณีย์ หรือ E-mail
หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
นางสาวชยาภรณ์ ทองมหา หมายเลขโทรศัพท์ 06-1158 8862
และสามารถตรวจสอบรายละเอียดและดาวน์โหลดข้อมูลเพิ่มเติม
Facebook : https://www.facebook.com/chiangrai.mro.2023

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ประธานบริษัท	[redacted]			
2.	กรรมการผู้จัดการ				
3.	ผู้อำนวยการมูลนิธิจิตอาสา				
4.	ที่ปรึกษาโครงการ CAH				
5.	ที่ปรึกษาโครงการ CAH				
6.	ที่ปรึกษาโครงการ CAH				
7.	ที่ปรึกษาโครงการ CAH				
8.	ที่ปรึกษาโครงการ CAH				
9.	ที่ปรึกษาสมชุมชน STH				
10.	ผู้จัดทำรายงานวิศวกรรม GEO DESIGN				
11.	ผู้จัดทำรายงาน				
12	ที่ปรึกษาโครงการ CAH				
13.	ผู้จัดทำรายงานวิศวกรรม				
14.	ทายาทผู้ครอบครองที่ดิน เจ้าของที่ดิน				
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ที่ปรึกษาโครงการ	นายไชยทัศน์ อิ่มสำราญรัชต์	[redacted]		
2.	ผู้ดำเนินรายการ	นางสาวมนัสนันท์ อิ่มสำราญรัชต์			
3.	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	นางสาวจารินี ศุกระรัศมี			
4.	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	นางสาวลลิดา คุณสุทธิ์			
5.	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	นางสาวศศิตา ศรีอุบล			
6.	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	นางสาวชยาภรณ์ ทองมหา			
7.	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	นางสาวณัฐชิดา ปานเพชร			
8.					
9.					
10.					
11.					
12					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัด

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	[redacted]				
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

10

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัด

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กรมโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย	[redacted]			
2.	ผู้อำนวยการการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) สำนักงานเชียงราย				
3.	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย				
4.	ประชาสัมพันธ์จังหวัดเชียงราย				
5.	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย				
6.	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทที่17				
7.	แรงงานจังหวัดเชียงราย				
8.	ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย				
9.	เกษตรและสหกรณ์จังหวัดเชียงราย				
10.	ท้องถิ่นจังหวัด				
11.	ขนส่งจังหวัดเชียงราย				
12.					
13.	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทเชียงราย				
14.	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย				
15.	พาณิชย์จังหวัดเชียงราย (แทน)				

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัด

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย	[redacted]			
2.	[illegible]				
3.	[illegible]				
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

5

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
....

หน่วยงานระดับอำเภอ

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	[redacted]			
2.	เกษตรอำเภอเมืองเชียงราย				
3.	ปลัดอำเภอเมืองเชียงราย				
4.	ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรแม่ฟ้าหลวง				
5.					
6.					
7.	[illegible]				
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

6

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้จัดการการท่าฟ้า ส่วนภูมิภาค	[redacted]			
2.	ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค				
3.	วิศวกรชำนาญการ 7 ส่วนบำรุงรักษา ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย				
4.	เจ้าหน้าที่เทคนิครักษาความปลอดภัยระดับชำนาญการ 7				
5.	เจ้าหน้าที่นิรภัยอากาศยานชำนาญ 7				
6.	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานอาวุโส 6				
7.	[illegible]				
8.	[illegible]				
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2

7

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายกเทศมนตรีเทศบาลนครเชียงราย	[redacted]			[redacted]
2.	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านดู่				
3.	รองนายกเทศบาลตำบลบ้านดู่				
4.	ผู้อำนวยการกองช่างตำบลบ้านดู่				
5.	สมาชิกสภาเทศบาลตำบลบ้านดู่				
6.	นายกเทศมนตรีตำบลนางแล				
7.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก				
8.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง				
9.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม				
10.	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงเหนือ				
11.	ผู้ช่วย นายกเทศมนตรีตำบล				[redacted]
12.	รองนายกเทศบาลตำบลบ้านดู่				
13.	เทศบาลบ้านดู่				
14.	เทศบาล				
15.					

6

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

สื่อมวลชน

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	สถานีวิทยุพระทุทธศาสนาเฉลิมพระเกียรติ 98.25 MHz				
2.	หัวหน้าสถานีวิทยุภาคที่ 3				
3.	ผู้สื่อข่าว น.ส.ท. เดลินิวส์				
4.	ผู้สื่อข่าวช่อง 3 จ.เชียงราย				
5.	นายกสมาคมสื่อมวลชนและนักประชาสัมพันธ์เชียงราย	[redacted]			
6.	[redacted]				
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

สถาบันการศึกษา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านป่าสักไก่	[redacted]			
2.	ผู้อำนวยการโรงเรียนสันต้นขาม				
3.	ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล				
4.	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย				
5.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)				
6.					
7.	ผู้อำนวยการโรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์				
8.	ผู้อำนวยการโรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม				
9.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนางแล				
10.	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย				
11.	ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย				
12.	ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา				
13.	ผู้อำนวยการอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)				
14.	ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลบ้านดู่				
15.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขัวแคร่				

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

สถาบันการศึกษา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	[redacted]			
2.	อธิบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยาบริการเฉลิมพระเกียรติ				
3.	ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม				
4.	ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	[redacted]			
5.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนางแล				
6.	โรงเรียนบ้านปางสิโก				
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ศาสนสถาน

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้ดูแลคริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ๊ดเวนติส เชียงราย				
2.	ผู้ดูแลคริสตจักรวิจัยกิตติคุณ				
3.	ผู้ดูแลคริสตจักรบ้านอธิษฐาน	[redacted]			
4.	ผู้ดูแลคริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ				
5.	ผู้ดูแลคริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย				
6.	ผู้ดูแลคริสตจักรอิมเชียงราย				
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ศาสนสถาน

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	เจ้าอาวาสวัดป่าหวายขุมเงิน	พระครูวีระสถาพร	วัดป่าหวายขุมเงิน ม.15	085-618-8999	
2.	อิหม่ามมัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่ากุ๊ก				
3.	ผู้ดูแลคริสตจักรคริสตจักรพระบารมี				
4.	เจ้าอาวาสวัดเกษแก้ว				
5.	เจ้าอาวาสวัดปางลาว				
6.	เจ้าอาวาสวัดป่าห้า				
7.	เจ้าอาวาสวัดบ้านดู่				
8.	เจ้าอาวาสวัดนางแล				
9.	เจ้าอาวาสวัดป่าซาง				
10.	เจ้าอาวาสวัดม่วงคำ				
11.	เจ้าอาวาสวัดมงคลวราราม (วัดขัวแคร่)				
12.	เจ้าอาวาสวัดป่าแฝกหนองป่ายาง				
13.	เจ้าอาวาสวัดป่าอ้อร่มเย็น				
14.	เจ้าอาวาสวัดป่าไร่				
15.	เจ้าอาวาสวัดลำเปิง				

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

สถานพยาบาล

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงราย	[redacted]			
2.					
3.	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดู่				
4.	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนางแล				
5.	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมส่วนตำบลริมกก				
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลบ้านดู่)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กำนันตำบลบ้านดู่ (หมู่ที่ 10 บ้านปางลาว)	[redacted]			
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านป่าสักไก่				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ				
5.	ประธานแม่บ้านหมู่ที่15				
6.	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน				
7.	ประธานกองทุนหมู่บ้าน มาร				
8.	ครูเวชสมครร หมู่ 17				
9.	ประชาคม 15				
10.	จันทร์หอม แปงยาแก้ว				
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 1 กิโลเมตร

9

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลบ้านดู่)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่	[redacted]			
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านดู่				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านสันติ				
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่				[redacted]
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท				
7.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโป่งน้ำตก				
8.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ				[redacted]
9.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก				
10.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง				
11.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านหัวฝาย				
12.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านเหล่าพัฒนา				
13.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่				[redacted]
14.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 18 บ้านโป่งพระบาท				
15.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 19 บ้านหนองปึ๋ง				

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

3

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านตู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลบ้านตู่)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.		[redacted]			
2.					
3.	แม่ธรรมการ				
4.					
5.	ประธานแม่บ้าน				
6.					
7.					
8.	[redacted]				
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 1 กิโลเมตร

9

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านตู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลบ้านตู่)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.		[redacted]			
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

10

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลบ้านดู่)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.		[redacted]			
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

1

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลบ้านดู่)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
		[redacted]			

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 1 กิโลเมตร

2

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลบ้านดู่)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.		[redacted]			
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 1 กิโลเมตร

15

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลบ้านดู่)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.		[redacted]			
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

15

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลบ้านดู่)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.		[redacted]			
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.	ต.ส.ว				
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลแม่ข้าวต้ม)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กำนันตำบลแม่ข้าวต้ม (หมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก)	[redacted]			
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านแม่ข้าวต้ม				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านกองยาว				
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านสันต้นแฟน				
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านหนองบัวแดง				
7.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านห้วยเจริญ				
8.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโล๊ะป่าห้า				
9.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านห้วยอัม				
10.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านห้วยอัมใหม่				
11.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านปางลาว				
12.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านเวียงกลาง				
13.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านโกสินทร์นิมิตร				
14.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านใหม่				
15.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านก๊อดยาว				

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลแม่ข้าวต้ม)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านใหม่บัวแดง				
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 18 บ้านดอยเทวา				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 19 บ้านเกษแก้ว				
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 20 บ้านประชาร่วมมิตร				
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 21 บ้านเวียงกลาง				
7.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 22 บ้านโล๊ะป่าห้าใหม่	[redacted]			
8.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 23 บ้านทรายมูล				
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลนางแล)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กำนันตำบลนางแล (หมู่ที่ 10 บ้านป่าซางวิวัฒน์)				
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	[redacted]			
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม				
4.	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านดาวดึงส์				
5.	ผู้ใหญ่บ้านป่าน้ำ ม. 1				
6.	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน				
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 1 กิโลเมตร

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลนางแล)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า				
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านนางแล				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ				
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านเด่น				
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านป่าอ้อ				
7.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านนางแลใน				
8.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านป่ารวก				
9.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว				
10.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์				
11.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านขัวแตะ				
12.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านแม่ปูคา				
13.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านร่องปลาค้าว	[redacted]			
14.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ				
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

2

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลริมกก)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กำนันตำบลริมกก (หมู่ที่ 3 บ้านป่ายางหลวง)	[redacted]			
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเวียงก๊อนา				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านเมืองจิม				
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านริมงาม				
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ				
7.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านใหม่ก๊อนา				
8.		[redacted]			
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

1

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้ได้รับผลกระทบ (ตำบลรอบเวียง)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กำนันตำบลรอบเวียง (หมู่ที่ 5 บ้านป่ายางมนใหม่)	[redacted]			
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองต่าน				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านป่ายางมน				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านป่าบง				
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านป่าจิ้ว				
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านกลาง				
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

หมายเหตุ : ระยะรัศมี 5 กิโลเมตร

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
วันศุกร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ประชาชนที่สนใจโครงการ

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.		[redacted]			

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

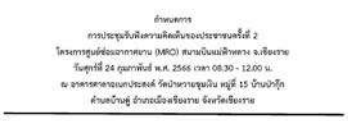
ป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์เชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

CAH Aircraft Maintenance

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
53/56 หมู่ที่ 22 ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000

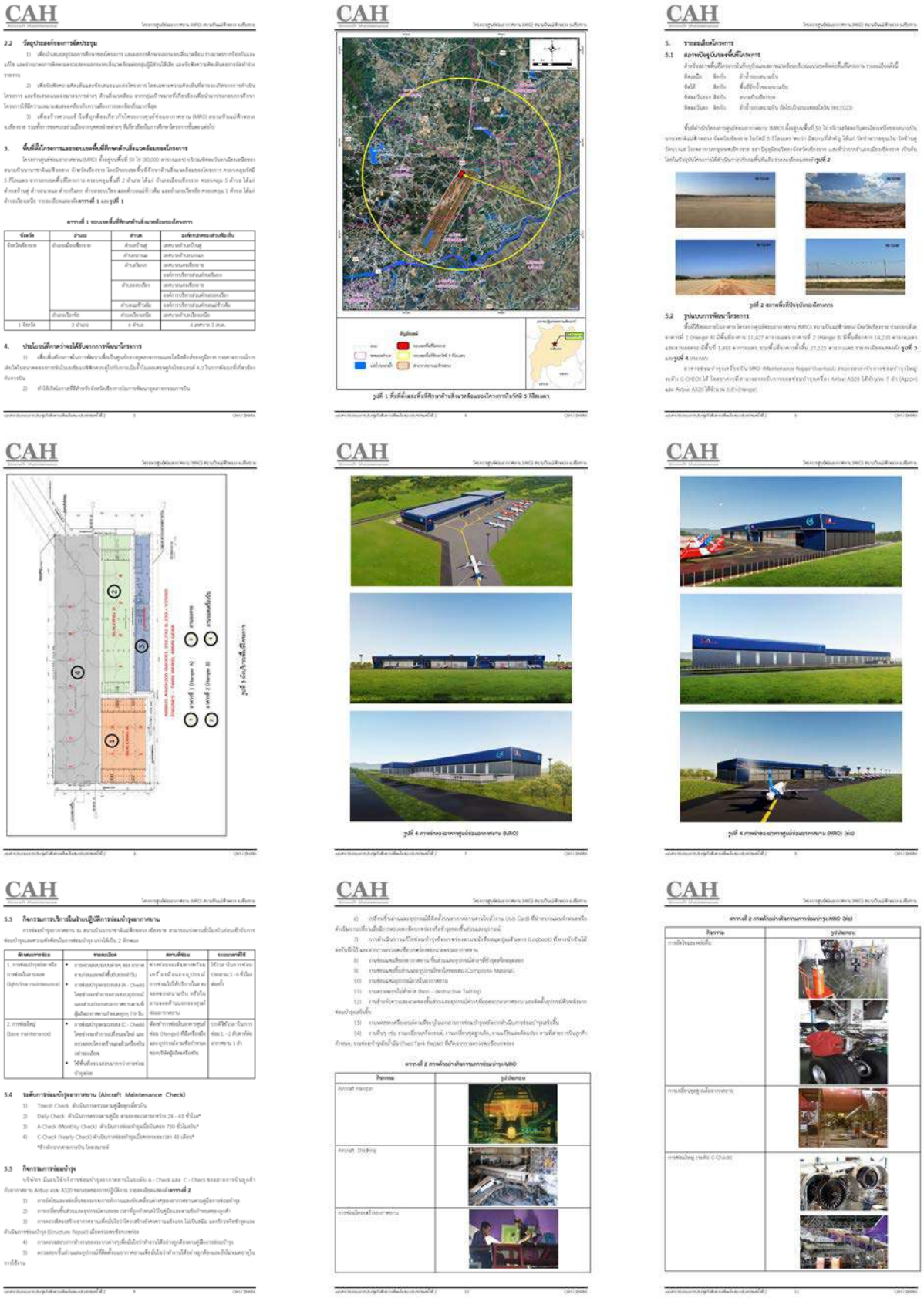
บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด
11-11/1 ซ.ลาดพร้าว 34 ถ.ลาดพร้าว แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทร. 02-938-2926, 02-938-2882-3 แฟกซ์ 02-938-3159
E-mail Address : dhara.consult@gmail.com

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2



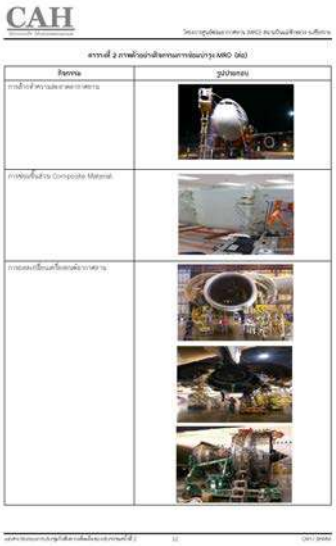
สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

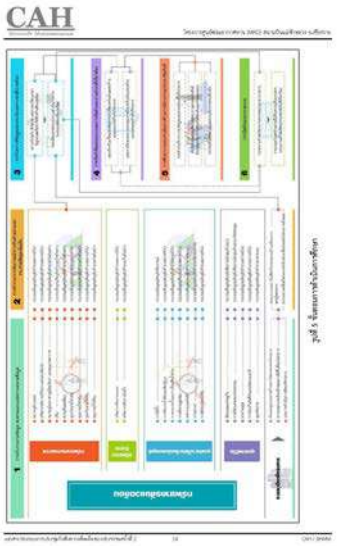
เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

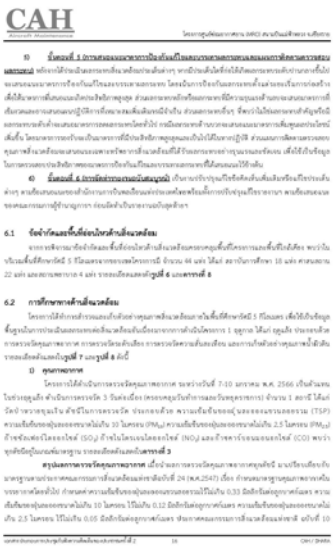


สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

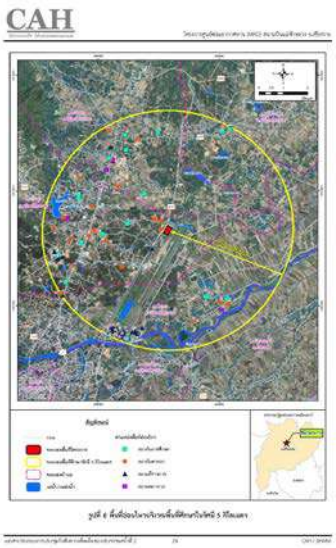






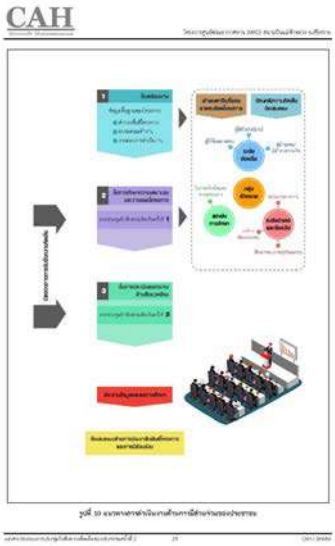
สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2



สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2



สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (แผ่นพับ)

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

บอร์ดนิทรรศการโครงการ

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

PowerPoint ประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2

เสนอโดย
บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันศุกร์ ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
ณ ศาลาอเนกประสงค์ วัดป่าหวายชุมเงิน ตำบลบ้านดู่
อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

วัตถุประสงค์ในการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2

1) เพื่อนำเสนอสรุปผลการศึกษาของโครงการ และผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขและ (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียและรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงาน

2) เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยเฉพาะความคิดเห็นที่อาจจะเกิดจากการดำเนินโครงการและข้อเสนอแนะต่อมาตรการต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อม จากกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาประกอบการศึกษาโครงการให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่นมากที่สุด

3) เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย รวมทั้งการขอความร่วมมือจากบุคคลฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการศึกษาโครงการขั้นตอนต่อไป

1

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ

1) เพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาเพื่อเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ของภูมิภาค การคาดการณ์การเติบโตในอนาคตของการบินในเอเชียแปซิฟิกควบคู่ไปกับการเน้นย้ำโมเดลเศรษฐกิจไทยแลนด์ 4.0 ในการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการบิน

2) ทำให้เกิดโอกาสที่ดีสำหรับจังหวัดเชียงรายในการพัฒนาอุตสาหกรรมการบิน

2

ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด หรือ CAH (ย่อมาจาก Chiang Rai Aviation Holding Co.,Ltd.) ก่อตั้งโดย คุณภารดี จงสุขธนามณี ซึ่งเป็นอดีตสมาชิกวุฒิสภา จังหวัดเชียงราย เพื่อดำเนินธุรกิจศูนย์ซ่อมอากาศยาน หรือ MRO (ย่อมาจากคำว่า Maintenance Repair and Overhaul)

CAH ได้รับการอนุมัติสัญญาระยะยาวเช่าที่ดิน อนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร MRO และให้ประกอบกิจการ MRO ในพื้นที่ 50 ไร่ (80,000 ตารางเมตร)บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของสนามบินนานาชาติแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย จากบริษัท การท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) หรือ ทอท.

3

ข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจ MRO

ธุรกิจ MRO (Maintenance, Repair and Overhaul) เป็นหนึ่งในคลัสเตอร์อุตสาหกรรมการบินที่เป็นอุตสาหกรรมแห่งอนาคต (New S-Curve) ภายใต้นโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ตามเป้าหมายการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยแลนด์ 4.0 ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี พ.ศ.2561–2580 มีเป้าหมายให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการซ่อมบำรุงอากาศยานที่มีส่วนแบ่งการตลาดของจำนวนอากาศยานที่เข้าซ่อมในภาคพื้นเอเชีย-แปซิฟิก ก่อสร้างศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยาน หรือ MRO พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ โดยได้รับการรับรองตามมาตรฐานของสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) และหน่วยงานกำกับควบคุมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในประเทศและระดับสากล

4

วัตถุประสงค์ของการพัฒนาโครงการ

1) เพื่อคงความต่อเนื่องในการสมควรเห็นอากาศยานเพื่อให้อากาศยานมีสภาพการใช้งานได้อย่างปลอดภัย ตามข้อกำหนดของเอกสารคู่มือการซ่อมบำรุง ให้มีประสิทธิภาพและความถูกต้องตรงตามรายละเอียดของมาตรฐานการบินที่มีข้อกำหนดไว้ตามมาตรฐานการบินพลเรือนภายในประเทศและมาตรฐานการบินระหว่างประเทศเพื่อเป็นศูนย์กลางการซ่อมบำรุงอากาศยานในภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก

2) เพื่อศึกษารวบรวม และวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน และดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคม พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) เพื่อส่งเสริมสนับสนุนและเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์กรเอกชน และทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

5

พื้นที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ดำเนินโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ตั้งอยู่บนพื้นที่ 50 ไร่ (80,000 ตารางเมตร) บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของสนามบินนานาชาติแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย โดยมีพื้นที่ศึกษาโครงการครอบคลุมรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ครอบคลุมพื้นที่ 2 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองเชียงราย ครอบคลุม 5 ตำบล ได้แก่ ตำบลบ้านดู่ ตำบลนางแล ตำบลริมกก ตำบลรอบเวียง และตำบลแม่ข้าวต้ม และอำเภอเวียงชัย คลอบคลุม 1 ตำบล ได้แก่ ตำบลเวียงเหนือ

6

สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ

สำหรับสภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันและสภาพแวดล้อมบริเวณแนวเขตติดต่อพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ลำน้ำรอบสนามบิน
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่รับน้ำของสนามบิน
ทิศตะวันออก	ติดกับ	สนามบินเชียงราย
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ลำน้ำรอบสนามบิน ถัดไปเป็นถนนพหลโยธิน (ชร.5023)

พื้นที่ดำเนินโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ตั้งอยู่บนพื้นที่ 50 ไร่ บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของสนามบินนานาชาติแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ในรัศมี 5 กิโลเมตร พบว่า มีสถานที่สำคัญ ได้แก่ วัดป่าหวายชุมเงิน วัดบ้านดู่ วัดนางแล โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงราย สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดเชียงราย และที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย เป็นต้น โดยในปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการปรับถมพื้นที่แล้ว

7

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

PowerPoint ประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ต่อ)

8

รูปแบบการพัฒนาโครงการ

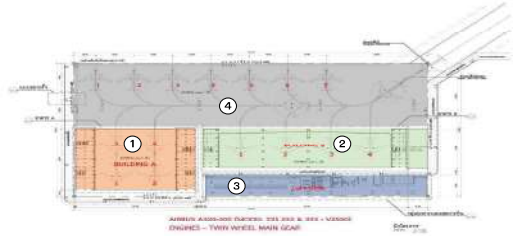
พื้นที่ใช้สอยภายในอาคารโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ประกอบด้วย

อาคาร	พื้นที่ (ตารางเมตร)
อาคารที่ 1 (Hangar A)	11,427 ตารางเมตร
อาคารที่ 2 (Hangar B)	14,120 ตารางเมตร
ลานจอดรถ	1,488 ตารางเมตร
รวมพื้นที่อาคารทั้งสิ้น	**27,125 ตารางเมตร**

อาคารซ่อมบำรุงเครื่องบิน MRO (Maintenance Repair Overhaul) สามารถรองรับการซ่อมบำรุงใหญ่ระดับ (C-CHECK) ได้โดยอาคารที่สามารถรองรับการจอดซ่อมบำรุงเครื่อง Airbus A320 ได้จำนวน 7 ลำ (Apron) และ Airbus A320 ได้จำนวน 8 ลำ (Hangar)

9

รูปแบบการพัฒนาโครงการ (ต่อ)



① อาคารที่ 1 (Hanger A)
② อาคารที่ 2 (Hanger B)
③ ลานจอดรถ
④ ลานจอดเครื่องบิน

ผังบริเวณโครงการ

10

กิจกรรมการบริการในฝ่ายปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน

การซ่อมบำรุงอากาศยาน ณ สนามบินนานาชาติแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย สามารถแบ่งตามชั่วโมงบินก่อนเข้ารับการซ่อมบำรุงและความซับซ้อนในการซ่อมบำรุง แบ่งได้เป็น 2 ลักษณะ

ลักษณะการซ่อม	รายละเอียด	สถานที่ซ่อม	ระยะเวลาที่ใช้
1. การซ่อมบำรุงย่อย หรือการซ่อมในลานจอด (light/line maintenance)	• การตรวจสอบระบบต่างๆ ของอากาศยานก่อนและหลังขึ้นบินประจำวัน • การซ่อมบำรุงตามวงรอบ (A-Check) โดยช่างจะทำการตรวจสอบอุปกรณ์และส่วนประกอบอากาศยานตามที่ผู้ผลิตอากาศยานกำหนดทุกๆ 7-9 วัน	ช่างซ่อมจะเดินทางพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์การซ่อมไปให้บริการในลานจอดของสนามบิน หรือในลานจอดด้านนอกของศูนย์ซ่อมอากาศยาน	ใช้เวลาในการซ่อมประมาณ 3-6 ชั่วโมง ต่อครั้ง
2. การซ่อมใหญ่ (base maintenance)	• การซ่อมบำรุงตามวงรอบ (C-Check) โดยช่างจะทำการเปลี่ยนอะไหล่ และตรวจสอบโครงสร้างและตัวเครื่องบินอย่างละเอียด • ใช้พื้นที่ตรวจสอบมากกว่าการซ่อมบำรุงย่อย	ต้องทำการซ่อมในอาคารศูนย์ซ่อม (Hangar) ที่มีเครื่องมือและอุปกรณ์ตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิตเครื่องบิน	ปกติใช้เวลาในการซ่อม 1-2 สัปดาห์อากาศยาน 1 ลำ

11

ตัวอย่างกิจกรรมการซ่อมบำรุง MRO

Aircraft Hangar

Aircraft Docking

การเปลี่ยนชุดฐานล้ออากาศยาน

12

ตัวอย่างกิจกรรมการซ่อมบำรุง MRO

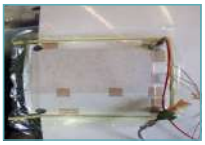
การซ่อมโครงสร้างอากาศยาน

การล้างทำความสะอาดอากาศยาน

การถอดเปลี่ยนเครื่องยนต์อากาศยาน

13

ตัวอย่างกิจกรรมการซ่อมบำรุง MRO



การซ่อมชิ้นส่วน Composite Material

14

ตัวอย่างกิจกรรมการซ่อมบำรุง MRO

การซ่อมใหญ่
ระดับ (C-Check)

15

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

PowerPoint ประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตัวอย่างกิจกรรมการซ่อมบำรุง MRO

การอัดไขและหล่อลื่น

16

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

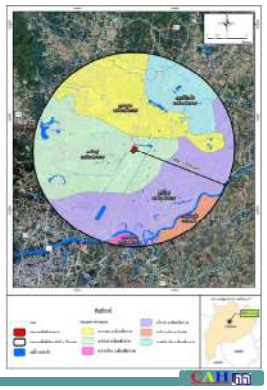
17

การศึกษางานด้านสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตพื้นที่ศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มีพื้นที่ดำเนินการศึกษาในระยะ 5 กิโลเมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
จังหวัดเชียงราย	อำเภอเมืองเชียงราย	ตำบลบ้านดู่
		ตำบลสันทรายเล
		ตำบลท่าสาย
		ตำบลรอบเวียง
		ตำบลเม็กจัดเดิ
	อำเภอเวียงชัย	ตำบลเวียงงามเหนือ
1 จังหวัด	2 อำเภอ	6 ตำบล



18

ขั้นตอนการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนการศึกษา

1. การวางแผนการศึกษา
   1. หรัพยากรกายภาพ
   2. หรัพยากรชีวภาพ
   3. คุณค่า การใช้ประโยชน์ของมนุษย์
   4. คุณภาพชีวิต
2. การเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การวิเคราะห์ข้อมูล
4. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การเสนอแนะมาตรการป้องกันแก้ไขและบรรเทาผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
6. การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

19

ข้อจำกัดและพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาข้อจำกัดและพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมครอบคลุมพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง พบว่าบริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตโครงการ มีพื้นที่ที่ไวต่อการได้รับผลกระทบ จำนวน 44 แห่ง ได้แก่

- สถาบันการศึกษา 18 แห่ง
- ศาสนาสถาน 22 แห่ง
- สถานพยาบาล 4 แห่ง

20

ผลการศึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม
1) ด้านคุณภาพอากาศ
2) ด้านเสียงรบกวน
3) ความสั่นสะเทือน
4) ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการศึกษาด้านคุณภาพอากาศ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 7-10 มกราคม พ.ศ. 2566 บริเวณวัดป่าพวยขุมเงิน

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าวัดตรวจวัด						สถานะ เทียบ
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	PM2.5 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	
ระหว่างวันที่ 7-10 มกราคม พ.ศ. 2566 (ตำแหน่งเดิม)								
วัดป่าพวยขุมเงิน	(ค่า) 8 ก.ค. 66	0.072	0.041	0.032	0.0007	0.0206	0.7	ต่ำ
	(ค่า) 9 ก.ค. 66	0.074	0.053	0.040	0.0013	0.0202	0.8	ต่ำ
	(ค่า) 10 ก.ค. 66	0.089	0.059	0.036	0.0008	0.0207	1.2	ต่ำ
ค่าเฉลี่ย		0.077	0.051	0.036	0.0006	0.0205	0.9	ต่ำ
มาตรฐาน		0.33[1]	0.12[2]	0.09[2]	0.30[4]	0.17[4]	30.0[5]	-

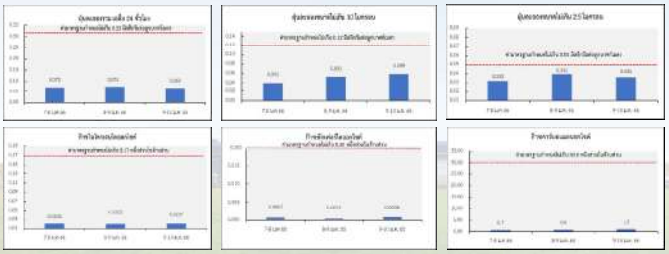
สรุปผลจากการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามมาตรฐานใน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่เกี่ยวข้อง

21

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

PowerPoint ประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ผลการศึกษาด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



22

ผลการศึกษาด้านระดับเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 7-10 มกราคม พ.ศ. 2566 บริเวณวัดป่าหวายทุ่มเงิน

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	Noise Level; dB(A)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ผลการประเมิน
ระหว่างวันที่ 7-10 มกราคม พ.ศ. 2566 (ช่วงสุดสัปดาห์)				
วัดป่าหวายทุ่มเงิน	7-8 ม.ค. 66	54.1	93.3	ผ่าน
	8-9 ม.ค. 66	53.7	84.7	ผ่าน
	9-10 ม.ค. 66	56.6	86.6	ผ่าน
มาตรฐาน		70[1]	115[2]	-

สรุปผลจากการตรวจวัด พบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)

23

ผลการศึกษาด้านระดับเสียง (ต่อ)

24

ผลการศึกษาด้านความสั่นสะเทือน

ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างวันที่ 7-10 มกราคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	วิถีเดินรถ (ผลการวัด)		วิถีเดินรถ (ผลการวัด)		Longitudinal (ผลการวัด)		ผลการประเมิน
		ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ความเร็ว (mm/s)	ความถี่ (Hz)	
ระหว่างวันที่ 7-10 มกราคม พ.ศ. 2566 (ช่วงสุดสัปดาห์)								
วัดป่าหวายทุ่มเงิน	7-8 ม.ค. 66	<0.200	N/A	0.207	3.0	<0.200	4.0	ผ่าน
	8-9 ม.ค. 66	0.193	N/A	0.259	N/A	<0.200	12	ผ่าน
	9-10 ม.ค. 66	<0.200	N/A	0.273	N/A	<0.200	7.4	ผ่าน
มาตรฐาน		5	4 ถึง 10	5	4 ถึง 10	5	4 ถึง 10	-

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พบว่า ผลการตรวจวัดในช่วงเวลาดังกล่าวอยู่ในระดับที่ 2 คือ รู้สึกได้เพียงเล็กน้อย นอกจากนี้เมื่อทำการเปรียบเทียบความสั่นสะเทือนสูงสุด กับมาตรฐานการกำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออิ่งก่อสร้าง (DIN 4150) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้อยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่ออิ่งปูถูกสร้างแม้นต่ออาคารเก่าแก่ สอดคล้องกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กำหนดให้อาคารประเภทที่ 1 หมายถึง อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

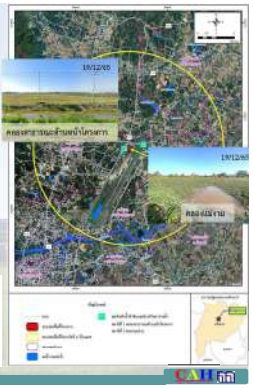
25

ผลการศึกษาด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	ผลการตรวจวัดบริเวณคลองสาธารณะด้านหน้าโครงการ	ผลการตรวจวัดบริเวณคลองแม่งาม	หน่วย	ผลการประเมิน
1	อุณหภูมิ	Temperature Meter	25.2	25.4	°C	ผ่าน
2	pH	Pocket pH Meter	7.2	5.9	-	ผ่าน
3	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO)	DO Meter	6.42	5.62	mg/l	ผ่าน
4	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำที่ใช้ไปทางชีวเคมี (BOD)	5 - Day BOD Test, Azide Modification Method	1.19	1.19	mg/l	ผ่าน
5	ปริมาณของแข็งทั้งหมด	Gravimetric Method	120	79	MPN/100 ml	ผ่าน
6	ปริมาณไนโตรเจนรวม	Cadmium Reduction Method	ND (<0.20)	ND (<0.20)	mg/l	-
7	ฟอสฟอรัสทั้งหมด	Manually by PO4-P, DRC	0.40	0.00	-	-
8	น้ำมันและไขมัน	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method	<1	<1	-	-
9	ซัลไฟด์	Iodine Titration Method	ND (<0.20)	ND (<0.20)	-	-
10	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	Dried at 179-181°C	200	190	-	-
11	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	Dried at 103-105°C	41	27	-	-
12	ความขุ่นของน้ำ	Nephelometric	6.20	3.00	-	-

ดำเนินการตรวจคุณภาพผิวดิน ระหว่างวันที่ 7-10 มกราคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองแม่งาม และบริเวณคลองสาธารณะด้านหน้าโครงการ

สรุปผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ในคลองแม่งาม และคลองสาธารณะด้านหน้าโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



26

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการ (MRO)

ระยะก่อสร้าง
- ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
- ด้านฝุ่นละออง
- ด้านน้ำเสีย
- ด้านขยะมูลฝอย
- ด้านการคมนาคม

ระยะดำเนินการ
- ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
- ด้านฝุ่นละออง
- ด้านน้ำเสีย
- ด้านขยะมูลฝอย

27

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยศึกษาครอบคลุมพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากจุดกึ่งกลางทางวิ่งของโครงการ จะนำปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ มาพิจารณาร่วมกับลักษณะกิจกรรมในการพัฒนาโครงการ เพื่อประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และประชาชนในพื้นที่น้อยที่สุด จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของโครงการอย่างมีนัยสำคัญมี จำนวน 7 ปัจจัย ซึ่งที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมการกำหนด (ร่าง) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ (ร่าง) มาตรการติดตามตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

28

(ร่าง) มาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

1. การปรับพื้นที่และช่วงเวลาต้องจำกัดขนาดของการเปิดพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น โดยใช้วัสดุเชื่อยู่ในที่นที่โครงการเป็นหลัก

2. ในช่วงระหว่างการปรับเอมพื้นที่ต้องมีการจัดทำปลัดกะถอนที่เกิดจากการปรับถมพื้นที่ เพื่อป้องกันไม่ให้ตะกอนดินไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและป้องกันน้ำท่วม

3. ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

29

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

PowerPoint ประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

(ร่าง) มาตรการลดผลกระทบด้านระดับเสียง และความสั่นสะเทือน

1. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด เพราะอำนวยรรทุกน้ำหนักเกิน จะส่งผลให้เครื่องยนต์ทำงานหนักและทำให้เกิดเสียงดังมาก
2. การตอก/กระแทก พื้นที่ที่จะสร้างในบริเวณจุดที่อยู่ใกล้กับบ้านเรือนราษฎร อาคารที่พักผู้โดยสาร กำหนดเวลาให้ดำเนินงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และช่วงระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. จะต้องไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ ในบริเวณพื้นที่ที่จะสร้างโครงการที่จะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง
3. กิจกรรมการก่อสร้างที่จะให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เมื่อดำเนินการอยู่ใกล้กับอาคารที่พักผู้โดยสารหรือที่อยู่อาศัยจะต้องจัดช่วงการทำงานนี้ให้เกิดขึ้นพร้อมกัน
4. กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับเสียง และความสั่นสะเทือนรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้าง เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน

30

(ร่าง) มาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

1. ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุอื่นๆ สั่วงพลั่นปิดขวางการระบายน้ำ
2. จัดทำห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอเหมาะสมกับจำนวนคนงาน และระบบบำบัดน้ำ เสียแบบถังเกรอะ-กรองใช้อากาศ
3. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ สาธารณะและควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ
4. ดูแลรักษาและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างแม่นยำ

31

(ร่าง) มาตรการลดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย

1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้างและคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอ และประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มาจัดเก็บมูลฝอย
2. ประสานงานกับหน่วยงานเอกชนที่รับกำจัดของเสียอันตราย เข้ามาดำเนินการกำจัดของเสียอันตราย ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะ
3. ขยะและของเสียอันตรายจากศูนย์ซ่อม MRO ส่วนใหญ่จะเป็นน้ำมันน้ำมัน จะต้องดำเนินการจัดเก็บ และส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตในการจัดเก็บของเสียอันตรายเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

32

(ร่าง) มาตรการลดผลกระทบด้านการคมนาคม

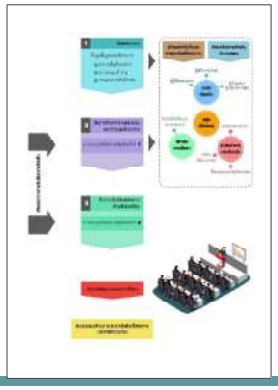
1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก
2. ทำป้ายหรือสัญญาณเตือน/สัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างที่เห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแล รักษาป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ รวมถึงสับนูนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่

33

(ร่าง) มาตรการลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ปลายราง ระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตะกอนดินเพื่อดักเศษดิน ทราย ก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ
2. หมั่นตรวจสอบและกำจัดขยะออกจากระบายเป็นประจำเพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของขยะอันเป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ
3. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชน เจ้าของโครงการจำเป็นต้องตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขโดยเร่งด่วน

34



แนวทางการดำเนินงานรับฟังความคิดเห็น

แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ของประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

มีทั้งหมด 7 กลุ่ม ดังนี้

1) กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ
2) ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) หน่วยงานราชการในระดับส่วนต่างๆ
5) องค์กรนอกชนด้านการตื่นตรวจสิ่งแวดล้อม องค์การพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ
6) สื่อมวลชน
7) ประชาชนที่ไปที่สนใจโครงการ

35

การเข้าพบหน่วยงาน

โดยทางโครงการดำเนินการเข้าพบเพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็นในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยเข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและรับฟังความคิดเห็นจากนายกเทศมนตรีตำบลบ้านสู่ เพื่อชี้แจงข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ และรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

36

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

PowerPoint ประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1
ดำเนินการใน วันอาทิตย์ ที่ 22 มกราคม 2566
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป้าพวยหุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าตุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

37

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1

สรุปประเด็นข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ข้อชี้แจงและการนำไปใช้ประกอบการศึกษา
1) ด้านวิศวกรรมและการออกแบบ	
ระยะการดำเนินการจะมีการเข้าทำเครื่องบินทั้งวัน รันละสี่ลำ	- ในแผนมีโรงซ่อมโรงละ 4 ลำ การซ่อม 1 ครั้งจะใช้ระยะเวลาประมาณ 1 สัปดาห์ เวลานำเครื่องเข้าซ่อมไม่ได้นำเข้าทั้งหมด 8 ลำ - ใน 1 สัปดาห์ มีการทดสอบเครื่องบินมากที่สุด 1 ลำ ใช้เวลาทดสอบ 2-3 ครั้ง และทดสอบเฉพาะเวลากลางวัน
2) ด้านสิ่งแวดล้อม	
การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	ในเรื่องของพื้นที่ที่เงินไว้จะไม่สามารถสูงกว่านี้ได้ซึ่งเพราะพื้นที่สูงสุดของสนามบินจะเป็นพื้นที่รันเวย์ เราถูกบังคับโดยที่อากาศยานข้อกำหนดขั้นบังคับว์ ต้องทำทางระบายน้ำให้เพียงพอ การก็อสร้างอะไรก็แล้วแต่ไม่ปิดขวางพื้นที่ธรรมชาติการไหลของน้ำไม่ไว้จะน้ำดี หรือน้ำเสียหรือน้ำระบายให้โดยไม่ติดขัด

38

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 (ต่อ)

สรุปประเด็นข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ข้อชี้แจงและการนำไปใช้ประกอบการศึกษา
2) ด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
ห่วงกังวลเรื่องผลกระทบการถ่ายเทน้ำมันเครื่อง การรั่ว,ไหลของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	ปัจจุบันทางโครงการได้กำหนดมาตราการในการจัดเก็บรักษาสารเคมี การใช้และการขนส่ง โครงการต้องปฏิบัติเป็นตามหลักเกณฑ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติตามมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด
ห่วงกังวลเรื่องอุบัติเหตุที่เกิดจากการล้างดินออกล้อรถบรรทุกที่ไม่สะอาด ทำให้คนในชุมชนเกิดอุบัติเหตุได้	ดินที่เกิดจากการล้างล้อรถบรรทุกที่ไม่สะอาดอาจทำให้ถนนลื่นจนทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ มาตราการเรื่องของแกรนิตพรมน้ำ และการล้างล้อรถให้ตรงตามและทำให้ผิวเบิดคลุมท้ายรัดตุไม่ให้มีการสั่นไหลออกมา เป็นมาตราการที่กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

39

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 (ต่อ)

สรุปประเด็นข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ข้อชี้แจงและการนำไปใช้ประกอบการศึกษา
2) ด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
อยากทราบว่าผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ และเวลาทดสอบเครื่องบินท้วยไปทิศทางไหน	- ระยะเสียงที่ดังที่สุดคือช่วงวิ่ง รอบเต็ม อัดเชื้อเพลงเต็ม แต่ขณะเครื่องวิ่งขึ้นอยู่ไกลเป็นผลกระทบที่จุดกำเนิดเสียงเคลื่อนที่มันจะไม่ได้ดังเท่าเท่ากับคนที่อยู่รอบๆ โดยตรง - การทดสอบเครื่องยนต์ เครื่องบินหันหน้าไปทางบลจิศเหนือคนานกับรันเวย์ ห้ามเครื่องหันไปทางทิศใต้ ขนานกับรันเวย์ เสียงที่ดังที่สุดคืออยู่ใกล้เครื่องยนต์ที่สุด อยู่ที่ระดับ 110 เดซิบล ซึ่งบุคลากรและเจ้าหน้าที่ ที่ทำงานอยู่บริเวณดังกล่าวจะมีการใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดการสัมผัสเสียงที่เกิดขึ้น - เสียงดังขึ้นอยู่กับทิศทางลมและความหนาแน่นของอากาศ ณ เวลานั้น จะไม่เสียงดังเหมือนเวลาที่เครื่องบินกำลังขึ้น และใช้เวลาไม่นาน

40

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 (ต่อ)

สรุปประเด็นข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ข้อชี้แจงและการนำไปใช้ประกอบการศึกษา
3) ด้านอื่นๆ	
ประชาชนพื้นที่จะได้รับผลประโยชน์อะไรจากโครงการนี้	โครงการจัดให้มี CSR เพื่อต้องการความยั่งยืนโดยได้ประสานงานขอความร่วมมือกับ AOT และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งโครงการมีความประสงค์ต้องการทำให้คนในชุมชนมีความสุข และพร้อมที่จะสำเสริมและสนับสนุนให้กับ วัด โรงเรียน และชุมชนโดยรอบของพื้นที่โครงการให้มากที่สุด
ในอนาคตเมื่อมีศูนย์ซ่อม MRO จะสามารถรับคนงานในพื้นที่เข้าร่วมทำงานด้วยได้หรือไม่	ทางบริษัทมีนโยบายในการรับคนงานในพื้นที่เข้ามาทำงาน ในส่วนที่เป็นงานซ่อมเครื่องบินได้ประสานงานกับทางอาชีวเทคนิคของกระทรวงศึกษาธิการ มีการทำ MOU กับทางอาชีวเทคนิคเชียงราย เพื่อจะสนับสนุน และให้มาทำงานกับบริษัท

41

แผนการดำเนินงานในขั้นต่อไป

- **ด้านการออกแบบและวิศวกรรม :** นำข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นที่ได้จากการประชุมมาประกอบการปรับปรุงรูปแบบรายละเอียดของโครงการ
- **ด้านสิ่งแวดล้อม :** ปรับปรุงมาตรการและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมาตรการติดตามรายละเอียดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแจ้งรายงานการเปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- **ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน :** รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยเฉพาะความคิดเห็นต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และข้อเสนอแนะต่อมาตรการต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อมจากกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประกอบการศึกษาโครงการให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่นให้มากที่สุด

42

ช่องทางการสื่อสารโครงการ

E-mail : chiangrai.mro@gmail.com

โครงการศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยาน (MRO)
สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
Facebook : โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน MRO
สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
URL : https://www.facebook.com/chiangrai.mro.2023

สถานที่ติดต่อและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
เลขที่ 53/56 หมู่ที่ 22
ตำบลสองเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000
โทรศัพท์/โทรสาร 0-5371-9591
Email: admin@c-a-h.co.th

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 11-11/1 ซอยศรีสุข (ลาดพร้าว 34)
ถนนลาดพร้าว แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ 0-2938-2882-3
โทรสาร 0-2938-3159

43

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

แบบสอบถามความคิดเห็นการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2
โครงการจ้างศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) สนามบินแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย

เรียน ท่านผู้มีเกียรติทุกท่าน

คณะผู้ศึกษาขอความกรุณาโปรดสละเวลาอันมีค่าของท่านตอบแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและให้คำแนะนำที่จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา เมื่อตอบครบถ้วนแล้วกรุณาส่งคืนที่โต๊ะลงทะเบียนหน้าห้องประชุม คำตอบของท่านจะเป็นประโยชน์ต่อการนำไปใช้ประกอบการพิจารณาปรับปรุงการศึกษาให้ครบถ้วนสมบูรณ์ยิ่งขึ้น มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน คณะผู้ศึกษาขอขอบพระคุณในความร่วมมือของท่านและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในโอกาสต่อไป

คณะผู้ศึกษา

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ❒ และเติมข้อมูลลงในช่องว่าง ที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ-นามสกุล .....

ที่อยู่เลขที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1.2 เพศ ❒ ชาย ❒ หญิง

1.3 อายุ ..... ปี (ระบุจำนวนเต็ม)

1.4 ระดับการศึกษา

- ❒ ประถมศึกษา
- ❒ มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)
- ❒ มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)
- ❒ ปวช.
- ❒ ปวส. / อนุปริญญา
- ❒ ปริญญาตรี
- ❒ สูงกว่าปริญญาตรี
- ❒ ไม่ได้เรียนหนังสือ
- ❒ อื่นๆ.....

1.5 อาชีพ

- ❒ รับราชการ
- ❒ ค้าขาย
- ❒ พนักงานบริษัท
- ❒ แม่บ้าน
- ❒ เกษตรกร
- ❒ ประกอบธุรกิจส่วนตัว
- ❒ รับจ้างทั่วไป
- ❒ อื่นๆ (ระบุ) .....

1.6 ท่านเข้าร่วมการประชุมชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นในฐานะ

- ❒ ผู้ได้รับผลกระทบ โปรดระบุ.....
- ❒ หน่วยงานราชการ โปรดระบุสังกัด.....
- ❒ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบจ./อบต./เทศบาล) โปรดระบุ.....
- ❒ ผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/กรรมการหมู่บ้าน) โปรดระบุ.....
- ❒ สถาบันการศึกษา/ศาสนสถาน และพื้นที่อ่อนไหวอื่นๆ โปรดระบุ.....
- ❒ หน่วยงานเอกชน/ชมรม/องค์กรธุรกิจเอกชน โปรดระบุ.....
- ❒ ประชาชนทั่วไปที่สนใจโครงการ (จากหมู่บ้าน/ชุมชน) โปรดระบุ.....
- ❒ สื่อมวลชน โปรดระบุ.....
- ❒ หน่วยงานเจ้าของโครงการ โปรดระบุ.....
- ❒ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

ส่วนที่ 2 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการรับรู้ข้อมูลโครงการและรูปแบบการพัฒนาโครงการ

2.1 ท่านทราบว่าจะมีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ครั้งนี้จากแหล่งใด

- ❒ จดหมายส่งตรงถึงท่าน
- ❒ โทรศัพท์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท
- ❒ ป้ายประกาศ
- ❒ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น
- ❒ หอกระจายข่าว/วิทยุชุมชน
- ❒ รับแจ้งจากทาง จังหวัด/อำเภอ/ตำบล
- ❒ รับแจ้งจากผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/กรรมการหมู่บ้าน)
- ❒ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

2.2 หลังจากท่านได้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 แล้วท่านมีความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาโครงการนี้ในระดับใด

- ❒ เข้าใจและสามารถนำไปบอกต่อได้
- ❒ เข้าใจบ้างแต่ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม
- ❒ ไม่เข้าใจเลย

ส่วนที่ 3 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการในเอกสารประกอบการประชุมในหน้าที่ 20 – 23

ปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม	ระดับความคิดเห็น			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ
1. คุณภาพอากาศ				
2. เสียง				
3. ความสั่นสะเทือน				

ส่วนที่ 3 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการในเอกสารประกอบการประชุมในหน้าที่ 20 – 23 (ต่อ)

ปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม	ระดับความคิดเห็น			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ
4. การจัดการมูลฝอย				
5. คมนาคม				
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม				
7. อื่นๆ.....				

3.1 ข้อเสนอแนะและเพิ่มเติมต่อการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

.....
.....
.....
.....

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2

4.1 ประเด็นพิจารณา

ประเด็นพิจารณา	ความพึงพอใจ		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ท่านมีความเข้าใจวัตถุประสงค์ของการประชุมเพียงใด			
2. วิทยากรสามารถนำเสนอข้อมูลโดยรวมได้ชัดเจนเพียงพอหรือไม่			
3. วิทยากรสามารถอธิบายหรือชี้แจงตอบข้อซักถามในประเด็นที่มีความสงสัยได้อย่างชัดเจนเพียงพอหรือไม่			
4. เนื้อหาการนำเสนอในภาพรวมสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการประชุมเพียงใด			
5. การเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมการประชุมได้แสดงความคิดเห็น (ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน)			
6. ความเหมาะสมของเนื้อหาในสื่อประกอบการประชุม			
7. ความเหมาะสมของเวลาในการประชุม			
8. ความเหมาะสมของสถานที่จัดประชุมและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ			
9. การอำนวยความสะดวก (การต้อนรับ การลงทะเบียน)			

4.2 หากท่านมีความต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ช่องทาง/วิธีรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่ท่านสะดวกที่สุดที่อยากให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการ

- ❒ จัดประชุม
- ❒ จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปชี้แจงในพื้นที่
- ❒ แจ้งผ่านผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/กรรมการหมู่บ้าน)
- ❒ หอกระจายข่าว/วิทยุชุมชน
- ❒ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น
- ❒ ติดป้ายประกาศที่หน่วยงานราชการ
- ❒ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เพิ่มเติม

.....
.....
.....
.....

คณะผู้ศึกษาขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 149 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 125 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**149**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**125**	**83.89**
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1 เพศ		
ชาย	65	52.00
หญิง	60	48.00
รวม	**125**	**100.00**
1.2 อายุ		
20 - 29 ปี	2	1.60
30 - 39 ปี	14	11.20
40 - 49 ปี	25	20.00
50 - 59 ปี	51	40.80
60 ปี ขึ้นไป	33	26.40
อายุเฉลี่ยสูงสุด	81 ปี	
อายุเฉลี่ยต่ำสุด	24 ปี	
รวม	**125**	**100.00**
1.3 ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	56	44.80
มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	11	8.80
มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)	13	10.40
ปวช.	1	0.80
ปวส. / อนุปริญญา	3	2.40
ปริญญาตรี	30	24.00
สูงกว่าปริญญาตรี	11	8.80
ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.00
อื่นๆ	0	0.00
รวม	**125**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 149 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 125 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**149**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**125**	**83.89**
1.4 อาชีพ		
รับราชการ	28	22.40
ค้าขาย	11	8.80
พนักงานบริษัท	2	1.60
แม่บ้าน	17	13.60
เกษตรกร	36	28.80
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	6	4.80
รับจ้างทั่วไป	21	16.80
รัฐวิสาหกิจ	2	1.60
อื่นๆ (ระบุ) ข้าราชการบำนาญ	2	1.60
รวม	**125**	**100.00**
1.5 ท่านเข้าร่วมการประชุมชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นในฐานะ		
ผู้ได้รับผลกระทบ	79	63.20
หน่วยงานราชการ	16	12.80
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบจ./อบต./เทศบาล)	3	2.40
ผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน /กรรมการหมู่บ้าน)	14	11.20
สถาบันการศึกษา/ศาสนสถาน และพื้นที่อ่อนไหว	9	7.20
หน่วยงานเอกชน /ชมรม/องค์กรธุรกิจเอกชน	0	0.00
ประชาชนทั่วไปที่สนใจโครงการ (จากหมู่บ้าน/ชุมชน)	3	2.40
สื่อมวลชน	1	0.80
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	0	0.00
อื่น ๆ โปรดระบุ	0	0.00
รวม	**125**	100.00

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 149 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 125 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**149**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**125**	**83.89**
ส่วนที่ 2 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการรับรู้ข้อมูลโครงการและรูปแบบการพัฒนาโครงการ		
2.1 ท่านทราบว่าจะมีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 จากแหล่งใด		
- จดหมายส่งตรงถึงท่าน	55	44.00
- โทรศัพท์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท	1	0.80
- ป้ายประกาศ	3	2.40
- หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	1	0.80
- หอกระจายข่าว/วิทยุชุมชน	10	8.00
- รับแจ้งจากทาง จังหวัด/อำเภอ/ตำบล	7	5.60
- รับแจ้งจากผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน / กรรมการหมู่บ้าน)	48	38.40
- อื่น ๆ โปรดระบุ หนังสือราชการ	0	0.00
รวม	**125**	**100.00**
2.2 หลังจากท่านได้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 แล้วท่านมีความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาโครงการนี้ในระดับใด		
เข้าใจและสามารถนำไปบอกต่อได้	88	70.40
เข้าใจบ้างแต่ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	36	28.80
ไม่เข้าใจเลย	1	0.80
รวม	**125**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 149 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 125 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**149**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**125**	**83.89**
ส่วนที่ 3 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการในเอกสารประกอบการประชุมในหน้าที่ 20 – 23		
1 คุณภาพอากาศ		
มาก	42	33.60
ปานกลาง	70	56.00
น้อย	13	10.40
รวม	**125**	**100.00**
2 เสียง		
มาก	41	32.80
ปานกลาง	73	58.40
น้อย	11	8.80
รวม	**125**	**100.00**
3 ความสั่นสะเทือน		
มาก	38	30.40
ปานกลาง	70	56.00
น้อย	17	13.60
รวม	**125**	**100.00**
4 การจัดการมูลฝอย		
มาก	47	37.60
ปานกลาง	64	51.20
น้อย	14	11.20
รวม	**125**	**100.00**
5 คมนาคม		
มาก	43	34.40
ปานกลาง	69	55.20
น้อย	13	10.40
รวม	**125**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 149 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 125 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**149**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**125**	**83.89**
6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
มาก	41	32.80
ปานกลาง	70	56.00
น้อย	14	11.20
รวม	**125**	**100.00**
ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2		
4.1 ประเด็นพิจารณา		
4.1.1 ท่านมีความเข้าใจวัตถุประสงค์ของการประชุมเพียงใด		
- มาก	72	57.60
- ปานกลาง	51	40.80
- น้อย	2	1.60
รวม	**125**	**100.00**
4.1.2 วิทยากรสามารถนำเสนอข้อมูลโดยรวมได้ชัดเจนเพียงพอหรือไม่		
- มาก	74	59.20
- ปานกลาง	51	40.80
- น้อย	0	0.00
รวม	**125**	**100.00**
4.1.3 วิทยากรสามารถอธิบายหรือชี้แจงตอบข้อซักถามในประเด็นที่มีความสงสัยได้อย่างชัดเจนเพียงพอหรือไม่		
- มาก	71	56.80
- ปานกลาง	51	40.80
- น้อย	3	2.40
รวม	**125**	**100.00**
4.1.4 เนื้อหาการนำเสนอในภาพรวมสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการประชุมเพียงใด		
- มาก	63	50.40
- ปานกลาง	59	47.20
- น้อย	3	2.40
รวม	**125**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 149 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 125 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**149**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**125**	**83.89**
ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (ต่อ)		
4.1.5 การเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมการประชุมได้แสดงความคิดเห็น (ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน)		
- มาก	78	62.40
- ปานกลาง	44	35.20
- น้อย	3	2.40
รวม	**125**	**100.00**
4.1.6 ความเหมาะสมของเนื้อหาในสื่อประกอบการประชุม		
- มาก	68	54.40
- ปานกลาง	54	43.20
- น้อย	3	2.40
รวม	**125**	**100.00**
4.1.7 ความเหมาะสมของเวลาในการประชุม		
- มาก	69	55.20
- ปานกลาง	51	40.80
- น้อย	5	4.00
รวม	**125**	**100.00**
4.1.8 ความเหมาะสมของสถานที่จัดประชุมและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ		
- มาก	63	50.40
- ปานกลาง	56	44.80
- น้อย	6	4.80
รวม	**125**	**100.00**
4.1.9 การอำนวยความสะดวก (การต้อนรับ การลงทะเบียน)		
- มาก	81	64.80
- ปานกลาง	43	34.40
- น้อย	1	0.80
รวม	**125**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 149 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 125 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**149**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**125**	**83.89**
4.2 หากท่านมีความต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ช่องทาง /วิธีรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่ท่านสะดวกที่สุดที่		
จัดประชุม	43	34.40
จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปชี้แจงในพื้นที่	23	18.40
แจ้งผ่านผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน /กรรมการหมู่บ้าน)	38	30.40
หอกระจายข่าว/วิทยุชุมชน	9	7.20
หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	2	1.60
ติดป้ายประกาศที่หน่วยงานราชการ	8	6.40
อื่นๆ โปรดระบุ สื่อออนไลน์	2	1.60
รวม	**125**	**100.00**

ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เพิ่มเติม
- หากมีข้อมูลข่าวสารปัญหาที่เกิดขึ้นที่สำคัญ ให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรง เพื่อจะได้ร่วมกันแก้ไขได้ทันที
- เป็นสิ่งที่ดีเพื่อลูกหลาน เพื่อจะได้มีพื้นฐานและมีงานทำใกล้ๆบ้าน
- การก่อสร้างอยากให้มีการป้องกันเรื่องน้ำท่วมให้ดี และเรื่องฝุ่น เพราะอันตรายมากจากระบบอากาศ การสื่อสารต่าง ๆ ขอให้จัดประชุมจะได้เข้าใจมากขึ้นกว่าการสื่อสารอื่น ๆ
- การจัดการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ควรมีความเข้าใจในมาตรฐานของด้านการบิน กฎหมายและสามารถสื่อสารให้เข้าใจได้ง่าย
- เปิดสาขาวิชาช่างซ่อมเครื่องบินโดยเฉพาะ ให้กับเด็กที่จบหรือเรียนในจังหวัดเชียงราย
- ในอนาคต เด็กรุ่นใหม่ในเขตพื้นที่ได้ศึกษาเล่าเรียนเพิ่มมากยิ่งขึ้น

ภาคผนวก ญ-3

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

หนังสือขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารต่อชุมชนและสาธารณะ

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
Airports of Thailand Public Company Limited

ทชร. ชธร /2567

๑ ตุลาคม 2567

เรื่อง ขอเชิญร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดเชียงราย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2 จำนวน 1 ชุด
2. แบบตอบรับการเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2 จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด ได้รับสัมปทานให้ดำเนินการก่อสร้างศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) ในพื้นที่ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ทชร.) จาก บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) โดยได้ให้บริษัท ธาราคอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)) ตั้งอยู่ในตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย นั้น

ในการนี้ ทชร.ได้กำหนดจัดการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมใน**วันอังคารที่ 22 ตุลาคม 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย** โดยมีกำหนดการรับฟังความคิดเห็น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอความกรุณาท่านจัดส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ภายในวันพฤหัสบดีที่ 17 ตุลาคม 2567

ทั้งนี้...

333 ถนนเชิดวุฒากาศ ดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111
โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
ทะเบียนเลขที่ 0107545000292

333 Cherdwutagard Road, Don Mueang, Bangkok 10210, Thailand
Tel : 66(0) 2535-1111
Fax : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3846
Registration No. 0107545000292

WEBSITE : http://www.airportthai.co.th
E-mail : aotbio@airportthai.co.th

ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้นางสาวณัฐธิดา ปานเพชร เจ้าหน้าที่บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด หมายเลขโทรศัพท์ 09 2776 9503 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) chiangrai.mro@gmail.com เป็นผู้ประสานงานต่อไป จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าวต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองผู้อำนวยการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย รักษาการแทน
ผู้อำนวยการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
โทรศัพท์ 0 5379 8028
โทรสาร 0 5379 8049

หนังสือขอความเห็นชอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))

เนื่องจากการจัดทำรายงานดังกล่าวจำเป็นต้องดำเนินการตามขั้นตอนตลอดจนได้รับความเห็นชอบ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

กำหนดการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้าง
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น.
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่
อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสาร
09.00 – 09.30 น.	เปิดเวทีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
09.30 – 10.30 น.	บรรยายรายละเอียดโครงการ ร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10.30 – 11.15 น.	เปิดเวทีรับฟังแสดงความคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมประชุม
11.15 – 11.45 น.	สรุปสาระสำคัญ
11.45 – 12.00 น.	ปิดเวทีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
12.00 - 13.00 น.	ร่วมรับประทานอาหารกลางวัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

แบบตอบรับการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น.
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่
อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

ชื่อ - สกุล .....
ตำแหน่ง / หน่วยงาน .....
ที่อยู่.....
โทรศัพท์.....
โทรสาร.....
E-Mail Address.....

❑ 1) **สามารถเข้าร่วมประชุมได้**
❑ 2) **ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้** โดยส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุม ดังนี้

ผู้แทนเข้าร่วมประชุม ดังนี้

1. ชื่อ – สกุล .....
   ตำแหน่ง / หน่วยงาน.....
   โทรศัพท์.....โทรสาร.....
   E-Mail Address.....
2. ชื่อ – สกุล .....
   ตำแหน่ง / หน่วยงาน.....
   โทรศัพท์.....โทรสาร.....
   E-Mail Address.....
3. ชื่อ – สกุล .....
   ตำแหน่ง / หน่วยงาน.....
   โทรศัพท์.....โทรสาร.....
   E-Mail Address.....

โปรดส่งแบบตอบรับภายในวันพฤหัสบดีที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567
เลขที่ 11-11/1 ซ.ศรีสุข (ลาดพร้าว 34) ถนนลาดพร้าว แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ : 0-2938-2882-3, โทรสาร : 0-2938-3159 E-mail : chiangrai.mro@gmail.com
ท่านสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ผู้ประสานงานโครงการ
นางสาวณัฐธิดา ปานเพชร โทรศัพท์ 092-776-9503

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้อำนวยการท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย	[redacted]			
2.	ผู้อำนวยการส่วนกิจการพิเศษและมวลชนสัมพันธ์				
3.	ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานท่าอากาศยานและอาชีวอนามัย				
4.	วิศวการชำนาญการ 7 ส่วนบำรุงรักษา				
5.	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานอาวุโส 6 ส่วนมาตรฐานท่าอากาศยานและอาชีวอนามัย				
6.	ทดา				
7.	ทดา				
8.	ทดา				
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด)

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ประธานบริษัทเชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด	[redacted]			
2.	กรรมการผู้จัดการบริษัทเชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด				
3.	ผู้อำนวยการมูลนิธิจิตอาสา, สาธิวรรณ การวิ				
4.	บจก เชียงราย เอเวชั่น				
5.	บจก เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง				
6.	นายศิลปิชัย สาสุขนาม มณี				
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม	นางสาวจารินี ศุกระรัศมี	[redacted]		
2.	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	นางสาวณัฐธิดา ปานเพชร			
3.	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	นางสาวบุญลิดา กัณหาสุระ			
4.	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	นางสาวจิรัชญา รักษาภักดี			
5.	นักวิชาการด้านการมีส่วนร่วม	นางสาวชลิดา พงศ์ตำแก้ว			
6.	ที่ปรึกษาโครงการและผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม	นายบรรจบ กิติกาศ			
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานราชการระดับภาค

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้อำนวยการสำนักงานศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่				
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายชุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากู๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานราชการระดับจังหวัด

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	รักษาการในตำแหน่ง ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย	[redacted]			
2.	รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย	[redacted]		[redacted]	
3.	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย	[redacted]	[redacted]	[redacted]	
4.	ผู้อำนวยการสถานีอุตุนิยมวิทยาเชียงราย	[redacted]			
5.	ผู้อำนวยการสำนักงานคุมประพฤติจังหวัดเชียงราย	[redacted]			
6.	สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงราย	[redacted]			
7.	นักวิชาการแรงงาน	[redacted]			
8.	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
9.	จัดหางานจังหวัดเชียงราย	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
10.	สารวัตรตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
11.	รองสารวัตร (อำนวยการ) ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดเชียงราย	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
12.	ขนส่งจังหวัดเชียงราย	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
13.	แรงงานจังหวัดเชียงราย	[redacted]			
14.	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
15.	ประกันสังคมจังหวัดเชียงราย				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายชุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากู๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานราชการระดับจังหวัด

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินเชียงราย				
2.	นิติกรชำนาญการ ศาลแขวงจ.เชียงราย	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
3.	ผู้พิพากษาหัวหน้าศาลจังหวัดเชียงราย				
4.	ปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย				
5.	นักวิชาการสรรพากรชำนาญการ	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
6.	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
7.	สถิติจังหวัดเชียงราย				
8.	หัวหน้ากลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด สำนักงานจังหวัดเชียงราย				
9.	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเชียงราย				
10.	นักจัดการงานทั่วไป สำนักงานหนังสือเดินทางชั่วคราวเชียงราย	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
11.	ผู้อำนวยการศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 15 จังหวัดเชียงราย				
12.	ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่1/1 เชียงราย				
13.	ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงราย				
14.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานราชการระดับจังหวัด

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ 17	[redacted]			
2.	นักวิทยาศาสตร์ (สบ.4) พิสูจน์หลักฐาน จังหวัดเชียงราย				
3.	ผู้ช่วยป้องกันจังหวัดเชียงราย	นายจักราวุธ ชุ่มมงคล			
4.	ผู้พิพากษาหัวหน้าศาลเยาวชนและครอบครัว จังหวัดเชียงราย				
5.	เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดเชียงราย	[redacted]			
6.	ผู้อำนวยการสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชนจังหวัดเชียงราย				
7.	ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย				
8.	ผู้อำนวยการส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เชียงราย				
9.	ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรบ้านดู่	[redacted]			
10.	นักวิชาการคลังชำนาญการพิเศษ				
11.	นักวิชาการคลังชำนาญการ				
12.	วัฒนธรรมจังหวัดเชียงราย (แทน)				
13.	อุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย				
14.	ผู้อำนวยการสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์เชียงราย				
15.	อัยการจังหวัดเชียงรายสำนักงานอัยการสูงสุด				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	รนอ. ทรจ. ธร.	[redacted]			
2.	สนอ.วัฒนธรรม จ.เชียงราย				
3.	วัฒนธรรม จ.เชียงราย				
4.	พนักงานโยธาฯ				
5.	รัฒนธาทท. สำนักงานเชียงราย				
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากึก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานราชการระดับอำเภอ

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายอำเภอเมืองเชียงราย				
2.	นายอำเภอเวียงชัย				
3.	ปลัดอำเภอเวียงชัย	น[redacted]			
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากึก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

องค์กรส่วนปกครองท้องถิ่น

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม	[redacted]			
2.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก				
3.	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลริมกก				
4.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง				
5.	นายกเทศมนตรีนครเชียงราย (แทน)				
6.	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านดู่				
7.	นายกเทศมนตรีตำบลนางแล				
8.	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงเหนือ				
9.	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงชัย				
10.	ปลัด อบต. แม่ข้าวต้ม				
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ศาสนสถาน

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	เจ้าอาวาสวัดป่าหวายขุมเงิน	[redacted]			
2.	โต๊ะอิหม่ามมัสยิดฟาฏิมะฮ์ ป่าก๊ก				
3.	ผู้ดูแลคริสตจักรพระบารมี				
4.	ผู้ดูแลคริสตจักรเซเว่นธ์เดย์แอ็ดเวนตีส เชียงราย				
5.	เจ้าอาวาสวัดฝั่งหมิ่น				
6.	เจ้าอาวาสวัดปางลาว				
7.	ผู้ดูแลคริสตจักรความหวังใหม่ภาค 2 เชียงราย	[redacted]			
8.	เจ้าอาวาสวัดป่ายางมน				
9.	โต๊ะอิหม่ามมัสยิดนูรูลอิสลามปากีสถานเชียงราย				
10.	เจ้าอาวาสวัดสักกวัน				
11.	ผู้ดูแลคริสตจักรวังธรรม				
12.	ผู้ดูแลคริสตจักรฮิมเชียงราย				
13.	เจ้าอาวาสวัดบ้านดู่				
14.	เจ้าอาวาสวัดมงคลวราราม				
15.	เจ้าอาวาสวัดร่องเสือเต้น				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ศาสนสถาน

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้ดูแลคริสตจักรวิจัยกิตติคุณ				
2.	เจ้าอาวาสวัดป่าห้า	[redacted]			
3.	ผู้ดูแลคริสตจักรของพระคริสต์				
4.	ผู้ดูแลอาสนวิหารแม่พระบังเกิด				
5.	ผู้ดูแลคริสตจักรฟาร์มสัมพันธกิจ				
6.	ผู้ดูแลคริสตจักรบ้านอธิษฐาน				
7.	เจ้าอาวาสวัดป่าซาง				
8.	เจ้าอาวาสวัดศรีชัย				
9.	ผู้ดูแลวัดพระแม่ศรีมหาอุมาเทวี				
10.	เจ้าอาวาสวัดเชตวัน				
11.	ผู้ดูแลคริสตจักรเบธเอลเมโทดิสท์				
12.	ผู้ดูแลคริสตจักรไทยเวียง เชียงราย				
13.	เจ้าอาวาสวัดนางแล				
14.	เจ้าอาวาสวัดศรีเกิด				
15.	เจ้าอาวาสวัดป่าอ้อ				

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ศาสนสถาน

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	เจ้าอาวาสวัดม่วงคำ				
2.	เจ้าอาวาสวัดป่าไร่				
3.	เจ้าอาวาสวัดกลางเวียง				
4.	เจ้าอาวาสวัดพระสิงห์				
5.	ผู้ดูแลคริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย				
6.	เจ้าอาวาสวัดป่าแฝกหนองป่ายาง				
7.	เจ้าอาวาสวัดพระธาตุจอมสัก				
8.	เจ้าอาวาสวัดมุงเมือง				
9.	ผู้ดูแลคริสตจักรพระคุณเชียงราย				
10.	เจ้าอาวาสวัดโพธิ์ชัย				
11.	ผู้ดูแลคริสตจักรอาซ่าเมืองเชียงราย				
12.	เจ้าอาวาสวัดมิ่งเมือง				
13.	เจ้าอาวาสวัดเจ็ดยอด				
14.	เจ้าอาวาสวัดเกษแก้ว				
15.	ผู้ดูแลคริสตจักรสืบสัมพันธ์				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ศาสนสถาน

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	เจ้าอาวาสวัดลำเบิง				
2.	เจ้าอาวาสวัดหนองนกเขียน				
3.	ผู้ดูแลคริสตจักรพระพรเชียงราย				
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

สถาบันการศึกษา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้อำนวยการโรงเรียนคริสเตียนไพศาลศาสตร์	[redacted]			
2.	ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลบ้านดู่ (ม่าซาว)				
3.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งมน				
4.	ผู้อำนวยการโรงเรียนปิติศึกษา				
5.	ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาล 2 หนองบัว				
6.	ผู้อำนวยการโรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม				
7.	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย				
8.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนางแล				
9.	ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย				
10.	ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาล 1 ศรีเกิด				
11.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย				
12.	ผู้อำนวยการโรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์				
13.	ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจรงค์อนุสรณ์วิทยา				
14.	ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลเชียงราย				
15.	ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลนางแล (บ้านทุ่ง)	[redacted]			

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

สถานพยาบาล

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายางมนต์				
2.	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลริมกก				
3.	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงราย	[redacted]			
4.	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนางแล				
5.	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดู่				
6.	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโอเวอร์บรู๊ค				
7.	หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	[redacted]			
8.	ผู้ช่วยสาธารณสุขอำเภอเวียงชัย				
9.	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ				
10.	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย				
11.	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข เทศบาลตำบลบ้านดู่	[redacted]			
12.	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย				
13.	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ				
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายชุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

สถาบันการศึกษา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ครูชำนาญการพิเศษโรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย	[redacted]			
2.	อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ				
3.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านป่าลักไก่	[redacted]			
4.	ผู้อำนวยการโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย				
5.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสันต้นขาม				
6.	ผู้อำนวยการโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย				
7.	ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลเชียงราย				
8.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านป่ายางมน				
9.	ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลฉัตรมงคล				
10.	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย				
11.	ผู้อำนวยการโรงเรียน Chiang Rai International School				
12.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขัวแคร่				
13.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดู่ (สหราษฎร์พัฒนาคาร)				
14.	ผู้อำนวยการโรงเรียนมารีย์รักษ์เชียงราย แผนกอนุบาล				
15.	ผู้อำนวยการโรงเรียนสันติวิทยา				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายชุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

สถาบันการศึกษา

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านแม่ข้าวต้มหลวง	[redacted]			
2.	ผู้อำนวยการโรงเรียนเชียงรายวิทยาคม				
3.	ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ข้าวต้ม				
4.	ผู้อำนวยการโรงเรียนสามัคคีวิทยาคม				
5.	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย				
6.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านน้ำลัด	[redacted]			
7.	รองผู้อำนวยการฝ่ายกิจการทั่วไป วิทยาลัยสงฆ์เชียงราย มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย				
8.	ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาล 7 ฝั่งหมิ่น				
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

องค์กรเอกชนด้านคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน นักวิชาการอิสระ

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย				
2.	ประธานหอการค้าจังหวัดเชียงราย				
3.	เลขานุการมูลนิธิชุมชนยั่งยืน	[redacted]			
4.	กรรมการมูลนิธิชุมชนยั่งยืน				
5.	สภาคมเพื่อการสิ่งแวดล้อม				
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเชียงราย	[redacted]			
2.	ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาตำบลนางแล				
3.	โทรคมนาคมจังหวัดเชียงราย บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)				
4.	รองผู้อำนวยการสำนักงานการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) สำนักงานเชียงราย				
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายชุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

สื่อมวลชน

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้อำนวยการสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดเชียงราย				
2.	นายกสมาคมสื่อมวลชนและนักประชาสัมพันธ์เชียงราย				
3.	ประชาสัมพันธ์จังหวัดเชียงราย	[redacted]			
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายชุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้นำชุมชน ตำบลรอบเวียง

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กำนันตำบลนางแล หมู่ที่ 10 บ้านป่าลางวิวัฒน์				
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านป่ายางงาม				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านป่าบง				
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ผู้นำชุมชน ตำบลเวียงเหนือ

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กำนันตำบลเวียงเหนือหมู่ที่ 11 บ้านพนาลัย				
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านท่าบันได				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ชัย				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านป่ายางน้อย				
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านสันต้นแหน				
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ผู้นำชุมชน ตำบลเวียงชัย

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านหนองหล่ม				
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 18 บ้านด้ายท่าล้อ				
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ผู้นำชุมชน ตำบลแม่ข้าวต้ม

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กำนันตำบลแม่ข้าวต้มหมู่ที่ 17 บ้านสันต้นกอก				
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านกองยาว				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านป่าซางหัวฝาย				
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 23 บ้านทรายมูล				
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ผู้นำชุมชน ตำบลริมกก

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ				
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเวียงกือนา				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านเมืองงิม				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านริมงาม				
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านฟาร์มสัมพันธกิจ				
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านใหม่กือนา				
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้นำชุมชน ตำบลนางแล

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กำนันตำบลนางแล หมู่ที่ 10 บ้านป่าซางวิวัฒน์				
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านป่าห้า	[redacted]			
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านนางแล				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านนางแลเหนือ				
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านม่วงคำ				
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านเด็น				
7.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านดอยกิ่ว				
8.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านดาวดึงส์	[redacted]			
9.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านแม่ปูคา				
10.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านใหม่ม่วงคำ				
11.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านสันต้นขาม				
12.	ปธ. ชาชน ม 15				
13.	ปลัด อาสาสมัคร ม.11				
14.	ปธ. ชาชน ม. 11				
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (210)
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้นำชุมชน ตำบลบ้านดู่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	กำนันตำบลบ้านดู่หมู่ที่ 10 บ้านป่างลาว	[redacted]			
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านขัวแคร่				
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านป่าซาง				
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านดู่	[redacted]			
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านสันติ				
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านป่าไร่	[redacted]			
7.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านโป่งพระบาท				
8.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโป่งน้ำตก				
9.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านป่าอ้อ	[redacted]			
10.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านป่าแฝก				
11.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านต้นลุง				
12.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านป่าสักใก่				
13.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านเหล่าพัฒนา				
14.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก				
15.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านสันต้นก๊อ				

ผ15 15
ผ.15 ม.15

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้นำชุมชน ตำบลบ้านดู่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 17 บ้านขัวแคร่				
2.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 18 บ้านโป่งพระบาท ม.17	[redacted]			
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 19 บ้านหนองปึ๋ง				
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.	ม.15				
10.	ม.19				
11.	ม.15				
12.	ม.15				
13.	ม.15				
14.	ม.15				
15.	ม.15				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้นำชุมชนเทศบาลนครเชียงราย ต.รอบเวียง

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ประธานชุมชนริมน้ำกก				
2.	ประธานชุมชนกกโท้งใต้				
3.	ประธานชุมชนมุสลิมกกโท้ง				
4.	ประธานชุมชนแควหวาย				
5.	ประธานชุมชนร่องปลาค้าว	[redacted]			
6.	ประธานชุมชนสันกลาง				
7.	ประธานชุมชนหน้าสนามกีฬา				
8.	ประธานชุมชนดอยสะเก็น				
9.	ประธานชุมชนสันติสุข				
10.	ประธานชุมชนสันขี้เป้า				
11.	ประธานชุมชนหนองบัว				
12.	ประธานชุมชนศรีทรายมูล				
13.	ประธานชุมชนสันเมืองเหล็ก				
14.	ประธานชุมชนสันสลี				
15.	ประธานชุมชนสันป่าก๊อ				

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ผู้นำชุมชนเทศบาลนครเชียงราย ต.รอบเวียง

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ประธานชุมชนป่าล้าน	[redacted]			
2.	ประธานชุมชนสันหนอง				
3.	ประธานชุมชนสันคอกช้าง				
4.					
5.					
6.	[illegible]				
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ผู้นำชุมชนเทศบาลนครเชียงราย ต.ริมกก

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ประธานชุมชนน้ำลัด				
2.	ประธานชุมชนป่าตึงริมกก				
3.	ประธานชุมชนสันต้นเปา	[redacted]			
4.	ประธานชุมชนบ้านใหม่				
5.	ประธานชุมชนฝั่งหมิ่น				
6.	ประธานชุมชนร่องเสือเต้น				
7.	ประธานชุมชนป่าแดง				
8.	ประธานชุมชน[illegible]	[redacted]			
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้นำชุมชนเทศบาลนครเชียงราย ต.เวียง

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ประธานชุมชนเจ็ดยอด				
2.	ประธานชุมชนสันสุด	[redacted]			
3.	ประธานชุมชนประตูเชียงใหม่				
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ผู้นำชุมชนเทศบาลนครเชียงราย ต.เวียง

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ประธานชุมชนเทิดพระเกียรติ				
2.	ประธานชุมชนวัดพระแก้ว	[redacted]			
3.	ประธานชุมชนราชเดชดำรง				
4.	ประธานชุมชนเกาะลอย				
5.	ประธานชุมชนสามัคคีมั่นคง				
6.	ประธานชุมชนสันตาลเหลือง				
7.	ประธานชุมชนรั้วเหล็กเหนือ				
8.	ประธานชุมชนรั้วเหล็กใต้	[redacted]			
9.	ประธานชุมชนบ้านไร่				
10.	ประธานชุมชนรังติน				
11.	ประธานชุมชนเกาะทอง	[redacted]			
12.	ประธานชุมชนกองยาว				
13.	ประธานชุมชนศรีเกิด				
14.	ประธานชุมชนสันป่าหนาด				
15.	ประธานชุมชนสันโค้งน้อย				

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ประชาชนที่สนใจโครงการ ห.ญ

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	ชาวบ้าน	[redacted]			
2.	〃				
3.	ชาวบ้าน				
4.	ชาวบ้าน				
5.	ชาวบ้าน บ้านดู่				
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ตำบลบ้านดู่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.		[redacted]			
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2 (ค.2)
โครงการที่ต้องทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ
ทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA)
โครงการศึกษาแผนพัฒนาแหล่งน้ำและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลุ่มน้ำใสน้อย จังหวัดปราจีนบุรี
วันพุธที่ 25 กันยายน 2567 เวลา 08.30 - 12.30 น.
ณ ห้องประชุมสนามกอล์ฟ กบินทร์บุรี สปอร์ตคลับ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี
****

ประชาชนที่สนใจโครงการ ตำบลบ้านดู่

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	[redacted]			
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))
วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น
ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าก๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
****

ตำบลบ้านดู่

ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.		[redacted]			
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2 (ค.2)

โครงการที่ต้องทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA)

โครงการศึกษาแผนพัฒนาแหล่งน้ำและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลุ่มน้ำใสน้อย จังหวัดปราจีนบุรี

วันพุธที่ 25 กันยายน 2567 เวลา 08.30 - 12.30 น.

ณ ห้องประชุมสนามกอล์ฟ กบินทร์บุรี สปอร์ตคลับ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

****

ประชาชนที่สนใจโครงการ ตำบลบ้านดู่

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	[redacted]			
2.	[redacted]			
3.	[redacted]			
4.	[redacted]			
5.	[redacted]			
6.	[redacted]			
7.	[redacted]			
8.	[redacted]			
9.	[redacted]			
10.	[redacted]			
11.	[redacted]			
12.	[redacted]			
13.	[redacted]			
14.	[redacted]			
15.	[redacted]			

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่2

ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)

(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))

วันอังคารที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 – 12.00 น

ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่ากุ๊ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

****

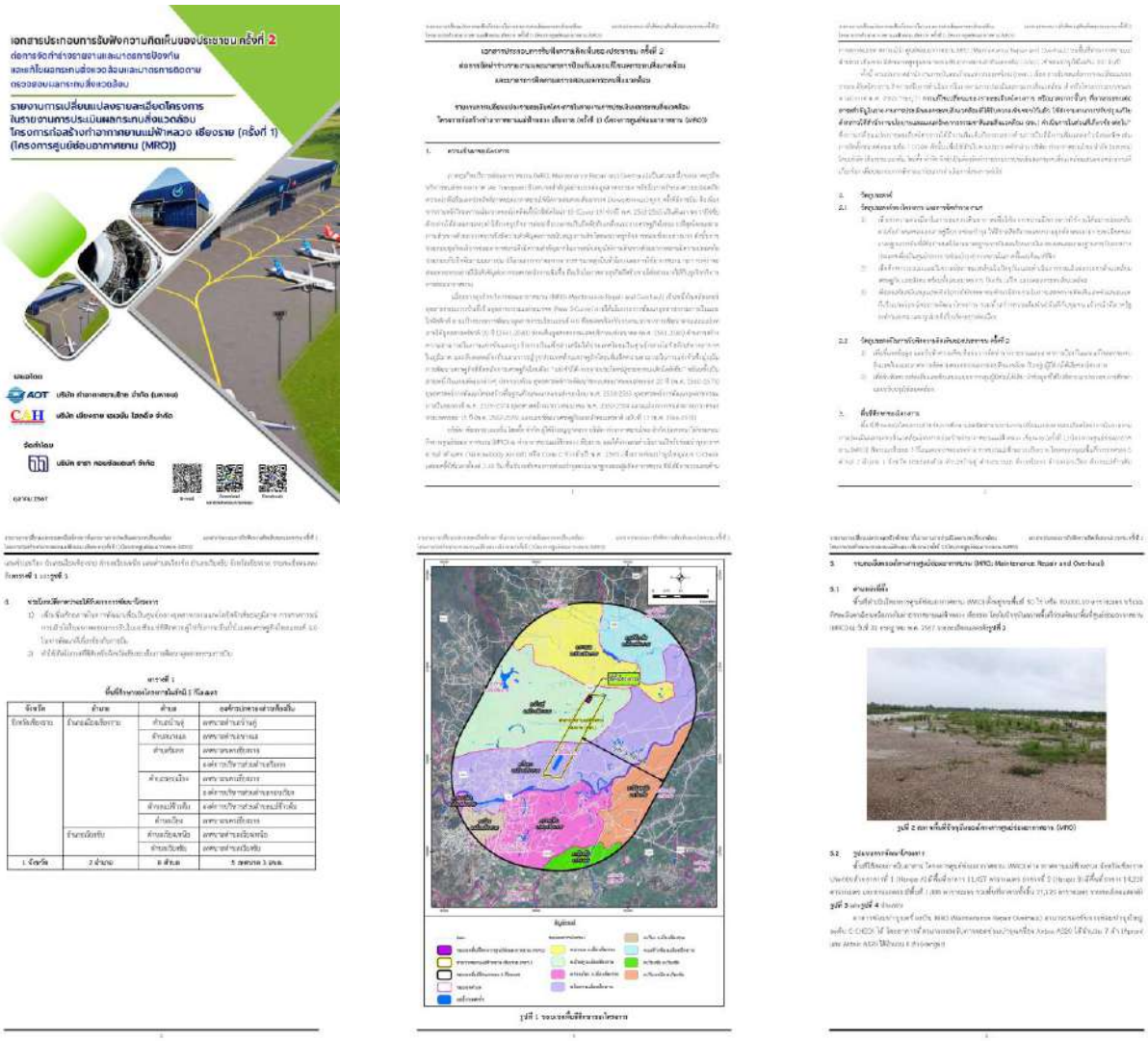
ลำดับที่	หน่วยงาน/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1.	[redacted]				
2.	[redacted]				
3.	[redacted]				
4.	[redacted]				
5.	[redacted]				
6.	[redacted]				
7.	[redacted]				
8.	[redacted]				
9.	[redacted]				
10.	[redacted]				
11.	[redacted]				
12.	[redacted]				
13.	[redacted]				
14.	[redacted]				
15.	[redacted]				

11

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

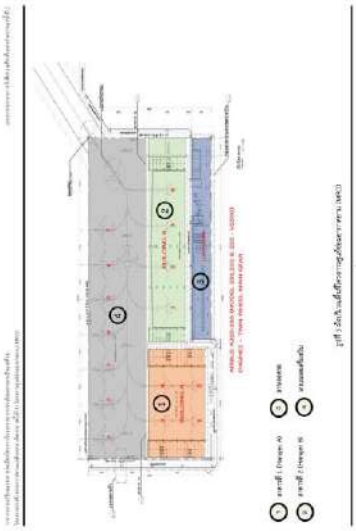
ป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์เชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (เพิ่มเติม)

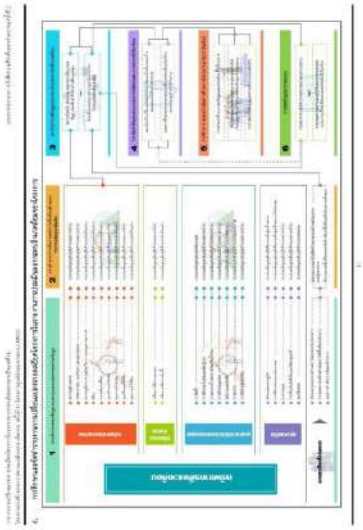
เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (เพิ่มเติม)



สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (เพิ่มเติม)





สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (เพิ่มเติม)

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (เพิ่มเติม)

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (เพิ่มเติม)

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (เพิ่มเติม)

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (แผ่นพับ)

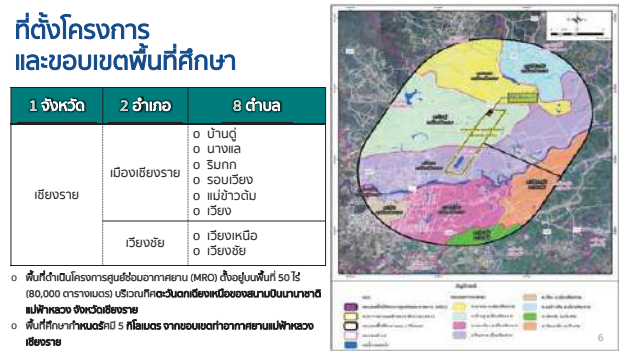
สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บอร์ดนิทรรศการโครงการ

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

PowerPoint ประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

PowerPoint ประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมการบริการในฝ่ายปฏิบัติการซ่อมบำรุงอากาศยาน

ลักษณะการซ่อม	รายละเอียด	สถานที่ซ่อม	ระยะเวลาที่ใช้
1. การซ่อมบำรุงย่อย หรือการซ่อมในลานจอด (light/line maintenance)	o การตรวจสอบระบบต่างๆ ของอากาศยานก่อนและหลังขึ้นบินประจำวัน o การซ่อมบำรุงตามวงรอบ (A-Check) โดยช่างจะทำการตรวจสอบอุปกรณ์และส่วนประกอบอากาศยานตามที่ผู้ผลิตอากาศยานกำหนดทุกๆ 7-9 วัน	ช่างซ่อมจะเดินทางพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์การซ่อมไปให้บริการในลานจอดของสนามบิน หรือในลานจอดด้านนอกของศูนย์ซ่อมอากาศยาน	ใช้เวลาในการซ่อมประมาณ 3-6 ชั่วโมงต่อครั้ง
2. การซ่อมใหญ่ (base maintenance)	o การซ่อมบำรุงตามวงรอบ (C-Check) โดยช่างจะทำการเปลี่ยนอะไหล่ และตรวจสอบโครงสร้างและผิวเครื่องบินอย่างละเอียด o ใช้พื้นที่ตรวจสอบมากกว่าการซ่อมบำรุงย่อย	ต้องทำการซ่อมในอาคารศูนย์ซ่อม (Hangar) ที่มีเครื่องมือและอุปกรณ์ตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิตเครื่องบิน	o ปกติใช้เวลาในการซ่อม 1-2 สัปดาห์ อากาศยาน 1 ลำ

ตัวอย่างกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

12

อากาศยานที่ใช้และจำนวนเที่ยวบิน ณ ปัจจุบัน และตามแผนพัฒนา

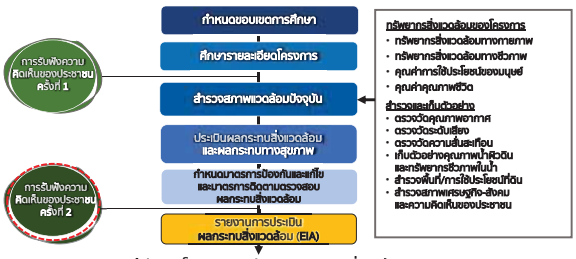
กรณีศึกษา	ปี พ.ศ.	กิจกรรมการบิน	ชนิดอากาศยาน จำนวน เที่ยว/ปี A320	B737	ช่วงเวลาการบิน
แผนพัฒนาสนามบิน	2567	การบินเชิงพาณิชย์	12,181	7,466	07.00-22.00 น.
แผนพัฒนาสนามบินร่วมกับโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)	2567	การบินเชิงพาณิชย์	12,181	7,466	
		โรงซ่อมบำรุง	450	150	
	2572	การบินเชิงพาณิชย์	16,475	10,098	
		โรงซ่อมบำรุง	450	150	
	2577	การบินเชิงพาณิชย์	21,187	12,986	
		โรงซ่อมบำรุง	450	150	
	2582	การบินเชิงพาณิชย์	26,394	16,177	
		โรงซ่อมบำรุง	450	150	

(ร่าง) ผลการศึกษา
และจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงาน EIA

14

การศึกษาและจัดทำรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA

(พื้นที่ศึกษากำหนดรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย)



กพท. และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

15

ขอบเขตการศึกษาทรัพยากรสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
- o สภาพภูมิประเทศ
- o ทรัพยากรดิน
- o ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว
- o สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ
- o เสียงและความสั่นสะเทือน,
- o ทรัพยากรน้ำ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
- o ทรัพยากรชีวภาพทางบก
- o ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- o การใช้น้ำ
- o การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
- o การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- o การจัดการมูลฝอย
- o พลังงานและไฟฟ้า
- o การคมนาคม
- o การใช้ประโยชน์ที่ดิน

คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
- o สังคมและเศรษฐกิจ
- o การมีส่วนร่วมของประชาชน
- o สาธารณสุข
- o การป้องกันอัคคีภัยและภัยธรรมชาติ
- o สุนทรียภาพ

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

PowerPoint ประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การสำรวจสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 1 สถานี คือ วัดป่าหวายขุมเงิน

- ดัชนีตรวจวัด ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)
- ตรวจวัดอากาศจำนวน 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน

ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 สถานี คือ วัดป่าหวายขุมเงิน

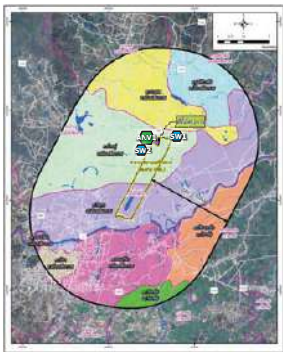
- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Ldn, Lmax, L10, L90, และ Leq 24 hrs.
- ตรวจวัดอากาศจำนวน 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน

ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี คือ วัดป่าหวายขุมเงิน

- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Velocity และ Frequency
- ตรวจวัดอากาศจำนวน 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน

เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาในน้ำ

- จำนวน 2 สถานี ประกอบด้วย บริเวณคลองแม่งามและบริเวณคลองสาธารณะด้านหน้าโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด: อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ความเร็วของกระแสน้ำ ออกซิเจนละลาย (DO) ของแข็งทั้งหมด (Total Solid (TS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันจ์ไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)



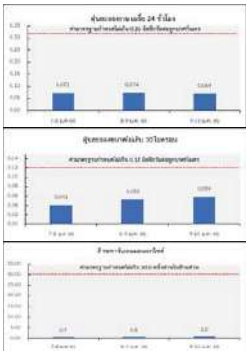
ตัวอย่างการสำรวจสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (ด้านคุณภาพอากาศ) วัดป่าหวายขุมเงิน

ตัวอย่างการสำรวจสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (ด้านเสียง) วัดป่าหวายขุมเงิน

ตัวอย่างการสำรวจสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (ด้านความสั่นสะเทือน) วัดป่าหวายขุมเงิน

ตัวอย่างการสำรวจสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (ด้านน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาในน้ำ) คลองแม่งาม

ตัวอย่างการสำรวจสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (ด้านน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาในน้ำ) คลองสาธารณะด้านหน้าโครงการ



การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ด้านคุณภาพอากาศ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- จำนวน 1 สถานี
- ระหว่างวันที่ 7-10 มกราคม 2566
- **พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานทั้งหมด**

การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

- การดำเนินการโครงการ (ปี 2567 – 2582)
- กรณีจำนวนเที่ยวบินสูงสุด

พบว่า ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งในระยะก่อสร้าง และดำเนินการ

ตัวอย่างมาตรการฯ เพิ่มเติม

- จัดทำรั้วทึบพร้อมติดตั้ง Metal Sheet ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง
- ใช้ผ้าใบก่อสร้างปิดคลุมโดยรอบอาคารความสูงตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคารระหว่างการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและวัสดุตกหล่น

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ด้านเสียง)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

- จำนวน 1 สถานี
- ระหว่างวันที่ 7-10 มกราคม 2566
- **พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานทั้งหมด**

การประเมินผลกระทบด้านเสียง

- การดำเนินการโครงการ (ปี 2567 – 2582)
- กรณีจำนวนเที่ยวบินสูงสุด

พบว่า ไม่มีผลกระทบด้านเสียงเพิ่มขึ้นจากเดิม

ตัวอย่างมาตรการฯ เพิ่มเติม

- ติดตั้ง Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มิลลิเมตร สามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังดังกล่าวได้ 23 dB(A) ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร ตามแนวเขตที่ดินโครงการ อ้างอิงจาก FHWA (Federal Highway Administration) สหรัฐอเมริกา (2549)
- จัดให้มีช่องทางหลักในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อตรวจสอบและชี้แจงข้อร้องเรียนให้ประชาชนได้รับทราบ และให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเรื่องเสียง และรวบรวมปัญหาอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของศูนย์ซ่อมอากาศยาน เพื่อนำมาวางแผนและปรับปรุงการดำเนินงาน

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

PowerPoint ประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ

[redacted]

25

การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ตัวอย่างกิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการและการเข้าพบเพื่อหารือ

[redacted]

กิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

วันอาทิตย์ ที่ 22 มกราคม 2566

ณ อาคารอเนกประสงค์ วัดป่าหวายขุมเงิน หมู่ที่ 15 บ้านป่าทุ่ก ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

[redacted]

สรุปผลการจัดกิจกรรม การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

ด้านความคิดเห็นในภาพรวมต่อการพัฒนาโครงการ

ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ

- ข้อเสนอแนะด้านการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม
- ห่วงกังวลเรื่องผลกระทบการถ่ายเทน้ำมันเครื่อง การรั่วไหลของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ
- ผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ
- มีความห่วงกังวลเรื่องอุบัติเหตุที่เกิดจากการล้างดินออกจากล้อรถบรรทุกที่ไม่สะอาด ทำให้คนในชุมชนเกิดอุบัติเหตุได้
- ข้อเสนอแนะให้โครงการสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับชุมชน
- ข้อเสนอแนะพิจารณารับพนักงาน และแรงงานท้องถิ่นเข้าร่วมงานกับโครงการ

29

(ร่าง) มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

30

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(เฉพาะโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) จำนวน 19 แผน

- ด้านสภาพภูมิประเทศ
- ด้านทรัพยากรดิน
- ด้านธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว
- ด้านคุณภาพอากาศ
- ด้านเสียง
- ด้านความสั่นสะเทือน
- ด้านทรัพยากรน้ำ
- ด้านทรัพยากรชีวภาพทางบก
- ด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- ด้านปริมาณการใช้น้ำ
- ด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
- ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ด้านสุนทรียภาพ
- ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- ด้านการจัดการมูลฝอย
- ด้านพลังงานและไฟฟ้า
- ด้านการคมนาคม
- ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) จำนวน 19 แผน

- ด้านสภาพภูมิประเทศ
- ด้านทรัพยากรดิน
- ด้านธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว
- ด้านคุณภาพอากาศ
- ด้านเสียง
- ด้านความสั่นสะเทือน
- ด้านทรัพยากรน้ำ
- ด้านทรัพยากรชีวภาพทางบก
- ด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- ด้านปริมาณการใช้น้ำ
- ด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
- ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ด้านสุนทรียภาพ
- ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- ด้านการจัดการมูลฝอย
- ด้านพลังงานและไฟฟ้า
- ด้านการคมนาคม
- ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ

AOT บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

↓

ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

↓

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย

จังหวัดเชียงราย

CAAT สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย The Civil Aviation Authority of Thailand

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมและแสดงความคิดเห็น

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 404 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100

บริษัท เชียงราย เอเวชั่น โฮลดิ้ง จำกัด
เลขที่ 53/56 หมู่ที่ 22 ตำบลรอบเวียง อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 570
โทรศัพท์/โทรสาร 0-5371-9591
Email: admin@c-a-h.co.th

บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 11-11/1 ซอยลาดพร้าว 34 ถนนลาดพร้าว
แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ 0-2938-2882-3 โทรสาร 0-2938-3159

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
แบบสอบถามความคิดเห็นการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (เพิ่มเติม)

แบบประเมินความคิดเห็นการประชุมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ก่อสร้างทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1)
(โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO))

เรียน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่าน

"เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (Personal Data Protection Act: PDPA) ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นความลับ โดยไม่เผยแพร่ตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการก่อสร้างทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ครั้งที่ 1) (โครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)) เท่านั้น"

"บริษัทฯ ขอยืนยันว่า ข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้ยินยอมให้บริษัทฯ ทำการรวบรวมและสำรวจครั้งนี้ จะเป็นไปตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 เพื่อป้องกันการละเมิดสิทธิส่วนบุคคลของท่าน โดยมีการควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การนำข้อมูลไปใช้หรือเปิดเผยจะประมวลผลและนำเสนอข้อมูลในภาพรวมเท่านั้น โดยมิได้มีการเปิดเผยข้อมูลเป็นรายบุคคลแต่อย่างใด"

อนุญาตให้ใช้ข้อมูล ❒ ยินยอม ❒ ไม่ยินยอม

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ❒ และเติมข้อมูลลงในช่องว่าง ที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ-นามสกุล.....
ที่อยู่เลขที่.....หมู่บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1.2 เพศ ❒ ชาย ❒ หญิง

1.3 การนับถือศาสนา ❒ พุทธ ❒ อิสลาม ❒ คริสต์ ❒ อื่นๆ โปรดระบุ.....

1.4 อายุ ..... ปี (ระบุจำนวนเต็ม)

1.5 ระดับการศึกษา
- ❒ ประถมศึกษา
- ❒ มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)
- ❒ มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)
- ❒ ปวช.
- ❒ ปวส./อนุปริญญา
- ❒ ปริญญาตรี
- ❒ สูงกว่าปริญญาตรี
- ❒ ไม่ได้เรียนหนังสือ
- ❒ อื่นๆ (ระบุ).....

1.6 อาชีพ
- ❒ รับราชการ
- ❒ ค้าขาย
- ❒ พนักงานบริษัท
- ❒ แม่บ้าน
- ❒ เกษตรกร
- ❒ ประกอบธุรกิจส่วนตัว
- ❒ รับจ้างทั่วไป
- ❒ อื่นๆ (ระบุ) .....

1.7 ภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์
- ❒ (1) อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด
- ❒ (2) ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ)
  - ❒ 1. อำเภออื่นในจังหวัดเชียงราย (ระบุ).....จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี่.....ปี
  - ❒ 2. ย้ายมาจากจังหวัด (ระบุ).....จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี่.....ปี

  <u>สาเหตุการย้าย</u>
  - ❒ 1. ย้ายตามหน่วยงาน ❒ 2. ย้ายตามครอบครัว ❒ 3. ย้ายมาหางานทำ
  - ❒ 4. ย้ายตามคู่สมรส ❒ 5. อื่นๆ (ระบุ).....

1.8 ท่านเข้าร่วมประชุมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ในฐานะ
- ❒ ผู้ได้รับผลกระทบ โปรดระบุ.....
- ❒ หน่วยงานราชการ โปรดระบุสังกัด.....
- ❒ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบจ./อบต./เทศบาล) โปรดระบุ.....
- ❒ ผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/กรรมการหมู่บ้าน) โปรดระบุ.....
- ❒ สถาบันการศึกษา/ศาสนสถาน และสถานพยาบาล โปรดระบุ.....
- ❒ หน่วยงานอาชน/ชมรม/องค์กรธุรกิจเอกชน โปรดระบุ.....
- ❒ ประชาชนทั่วไปที่สนใจโครงการ (จากหมู่บ้าน/ชุมชน) โปรดระบุ.....
- ❒ สื่อมวลชน โปรดระบุ.....
- ❒ หน่วยงานเจ้าของโครงการ โปรดระบุ.....
- ❒ อื่นๆ โปรดระบุ.....

ส่วนที่ 2 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการรับรู้ข้อมูลโครงการและรูปแบบการพัฒนาโครงการ

2.1 ท่านทราบว่าจะมีการประชุมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 จากแหล่งใด
- ❒ จดหมายส่งตรงถึงท่าน
- ❒ โทรศัพท์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท
- ❒ ป้ายประกาศ
- ❒ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น
- ❒ หอกระจายข่าว/วิทยุชุมชน
- ❒ รับแจ้งจากทาง (จังหวัด/อำเภอ/ตำบล)
- ❒ รับแจ้งจากผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/กรรมการหมู่บ้าน)
- ❒ อื่นๆ โปรดระบุ.....

2.2 จากการรับฟังข้อมูลการประชุมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ท่านมีความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการเพียงใด
- ❒ เข้าใจมาก
- ❒ เข้าใจปานกลาง
- ❒ เข้าใจน้อย
- ❒ ไม่เข้าใจ

2.3 ความคิดเห็นของท่านในภาพรวมต่อการพัฒนาโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)
- ❒ มีประโยชน์มากกว่าผลกระทบ
- ❒ ผลกระทบมากกว่าผลประโยชน์
- ❒ มีผลประโยชน์และผลกระทบพอๆกัน
- ❒ ไม่แน่ใจ

ส่วนที่ 3 การคาดการณ์ผลกระทบต่อการพัฒนาโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)

3.1 คาดการณ์ผลกระทบต่อการพัฒนาโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) (ด้านบวก) (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบ	ใช่	ไม่ใช่	ไม่แน่ใจ
ผลกระทบด้านบวก			
1.การค้า/บริการมีความตื่นตัวเนื่องจากมีนักท่องเที่ยวเดินทางเข้าพื้นที่มากขึ้น			
2. เพิ่มการจ้างงาน และโอกาสการมีงานทำในอนาคตให้กับประชาชน และเยาวชนในท้องถิ่นจากการพัฒนาด้านธุรกิจ การค้าและการลงทุนโดยรอบสนามบิน			
3. มีการกระจายความเจริญเติบโตสู่ท้องถิ่น และการยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน			
4. ส่งเสริมการท่องเที่ยวภายในจังหวัดและพื้นที่ใกล้เคียงได้มากขึ้น			
5. อื่นๆ			

3.2 คาดการณ์ผลกระทบต่อการพัฒนาโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) (ด้านลบ)

ประเด็นผลกระทบ	ใช่	ไม่ใช่	ไม่แน่ใจ
ผลกระทบด้านลบ			
1.เสียงดังจากเครื่องบินขึ้น-ลง ในสนามบิน			
2. มลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่น ควัน จากไอเสียเครื่องยนต์			
3. กระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของคนในชุมชน			
4. กระทบต่อการระบายน้ำบริเวณโดยรอบสนามบิน			
5. อื่นๆ			

3.3 ข้อเสนอแนะและเพิ่มเติมต่อการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

.....
.....
.....
.....

ส่วนที่ 4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เนื้อหาตามที่วิทยากรบรรยาย)

<u>**ระยะก่อสร้าง**</u>

ร่างมาตรการฯ	ระดับความเพียงพอ		ประเด็นที่ควรเพิ่มเติมหรือแก้ไข
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. คุณภาพอากาศ			
2. เสียงและความสั่นสะเทือน			
3. ทรัพยากรดิน			
4. คุณภาพน้ำผิวดิน			
5. การใช้น้ำ			
6. การใช้ไฟฟ้า			
7. การจัดการมูลฝอย			
8. การบำบัดน้ำเสีย			
9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย			
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน			
12. การสาธารณสุข			

สื่อประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
แบบสอบถามความคิดเห็นการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (เพิ่มเติม)

ระยะดำเนินการ

ร่างมาตรการฯ	ระดับความเพียงพอ		ประเด็นที่ควรเพิ่มเติมหรือแก้ไข
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. คุณภาพอากาศ			
2. เสียงและความสั่นสะเทือน			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน			
4. การใช้น้ำ			
5.การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน			
6. การจัดการมูลฝอย			
7. การบำบัดน้ำเสีย			
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย /การป้องกันอัคคีภัย			
10. สภาพเศรษฐกิจทางสังคม			
11. การสาธารณสุข			
12. แหล่งโบราณสถาน/สุนทรียภาพ			
13. อื่นๆ			

ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม

.....
.....
.....
.....
.....

คณะผู้ศึกษาขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

5

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 202 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 176 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**202**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**176**	**87.13**
1.1 เพศ		
ชาย	96	54.55
หญิง	80	45.45
รวม	**176**	**100.00**
1.2 การนับถือศาสนา		
พุทธ	171	97.16
อิสลาม	0	0.00
คริสต์	5	2.84
รวม	**176**	**100.00**
1.3 อายุ (ปี)		
เฉลี่ยต่ำสุด (ปี)	23 ปี	
เฉลี่ยสูงสุด (ปี)	81 ปี	
1.4 ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	73	41.48
มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)	18	10.23
มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)	13	7.39
ปวช.	2	1.14
ปวส. / อนุปริญญา	7	3.98
ปริญญาตรี	33	18.75
สูงกว่าปริญญาตรี	25	14.20
ไม่ได้เรียนหนังสือ	5	2.84
อื่นๆ	0	0.00
รวม	**176**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 202 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 176 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**202**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**176**	**87.13**
1.5 อาชีพ		
รับราชการ	37	21.02
ค้าขาย	17	9.66
พนักงานบริษัท	3	1.70
แม่บ้าน	21	11.93
เกษตรกร	34	19.32
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	18	10.23
รับจ้างทั่วไป	28	15.91
รัฐวิสาหกิจ	0	0.00
อื่นๆ ระบุ (ข้าราชการบำนาญ, เจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัย, กรรมการชุมชน, ลูกจ้างหน่วยงานราชการ, เย็บผ้า)	18	10.23
รวม	**176**	**100.00**
1.6 ภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์		
อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด	**125**	**71.02**
ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ)	**51**	**28.98**
ไม่ระบุภูมิลำเนา	12	23.53
อำเภออื่นในจังหวัดเชียงราย	14	27.45
อำเภอเมือง		
อำเภอเทิง		
อำเภอแม่จัน		
อำเภอเชียงของ		
อำเภอแม่ลาว		
อำเภอแม่สาย		
อำเภอเวียงป่าเป้า		
อำเภอพาน		

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 202 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 176 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**202**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**176**	**87.13**
1.6 ภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์		
ย้ายมาจากจังหวัด	25	49.02
พิษณุโลก		
สมุทรสาคร		
ฉะเชิงเทรา		
ภูเก็ต		
จังหวัดขอนแก่น		
ลำพูน		
เชียงใหม่		
กรุงเทพมหานคร		
ลำปาง		
สาเหตุการย้าย		
ย้ายตามหน่วยงาน	3	5.88
ย้ายตามครอบครัว	11	21.57
ย้ายมาหางานทำ	37	72.55
ย้ายตามคู่สมรส	0	0.00
รวม	**51**	**100.00**
1.7 ท่านเข้าร่วมประชุมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ในฐานะใด		
ผู้ได้รับผลกระทบ	29	16.48
หน่วยงานราชการ	22	12.50
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบจ./อบต./เทศบาล)	4	2.27
ผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/กรรมการหมู่บ้าน)	46	26.14
สถาบันการศึกษา/ศาสนสถาน และพื้นที่อ่อนไหว	9	5.11
หน่วยงานเอกชน/ชมรม/องค์กรธุรกิจเอกชน	4	2.27
ประชาชนทั่วไปที่สนใจโครงการ (จากหมู่บ้าน/ชุมชน)	59	33.52
สื่อมวลชน	1	0.57
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	0	0.00
อื่นๆ	2	1.14
รวม	**176**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 202 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 176 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**202**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**176**	**87.13**
2.1 การรับทราบข้อมูลโครงการ		
จดหมายส่งตรงถึงท่าน	66	37.50
โทรศัพท์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท	5	2.84
ป้ายประกาศ	2	1.14
หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	0	0.00
หอกระจายข่าว/วิทยุชุมชน	35	19.89
รับแจ้งจากทาง จังหวัด/อำเภอ/ตำบล	5	2.84
รับแจ้งจากผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/กรรมการหมู่บ้าน)	60	34.09
อื่น ๆ จดหมายแจ้งหน่วยงาน	3	1.70
รวม	**176**	**100.00**
2.2 ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ		
เข้าใจมาก	71	40.34
เข้าใจปานกลาง	100	56.82
เข้าใจน้อย	5	2.84
ไม่เข้าใจ	0	0.00
รวม	**176**	**100.00**
2.3 ภาพรวมต่อการพัฒนาโครงการ		
มีประโยชน์มากกว่าผลกระทบ	71	40.34
มีผลกระทบมากกว่าผลประโยชน์	3	1.70
มีผลประโยชน์และผลกระทบพอๆกัน	74	42.05
ไม่แน่ใจ	28	15.91
รวม	**176**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 202 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 176 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**202**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**176**	**87.13**
ส่วนที่ 3 การคาดการณ์ผลกระทบต่อการพัฒนาโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO)		
3.1 คาดการณ์ผลกระทบต่อการพัฒนาโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) (ด้านบวก)		
<u>ผลกระทบด้านบวก</u>		
1. การค้า/บริการมีความตื่นตัวเนื่องจากมีนักท่องเที่ยวเดินทางเข้าพื้นที่มากขึ้น		
ใช่	135	76.70
ไม่ใช่	11	6.25
ไม่แน่ใจ	0	0.00
2. เพิ่มการจ้างงาน และโอกาสการมีงานทำในอนาคตให้กับประชาชน และเยาวชนในท้องถิ่นจากการพัฒนาด้านธุรกิจ การค้าและการลงทุนโดยรอบ		
ใช่	150	85.23
ไม่ใช่	4	2.27
ไม่แน่ใจ	21	11.93
3. มีการกระจายความเจริญเติบโตสู่ท้องถิ่น และการยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน		
ใช่	146	82.95
ไม่ใช่	8	4.55
ไม่แน่ใจ	22	12.50
4. ส่งเสริมการท่องเที่ยวภายในจังหวัดและพื้นที่ใกล้เคียงได้มากขึ้น		
ใช่	135	76.70
ไม่ใช่	12	6.82
ไม่แน่ใจ	28	15.91
5. อื่นๆ		
ใช่	6	3.41
ไม่ใช่	170	96.59
ไม่แน่ใจ	0	0.00

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 202 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 176 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**202**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**176**	**87.13**
3.2 คาดการณ์ผลกระทบต่อการพัฒนาโครงการศูนย์ซ่อมอากาศยาน (MRO) (ด้านลบ)		
<u>ผลกระทบด้านลบ</u>		
1. เสียงดังจากเครื่องบินขึ้น-ลง ในสนามบิน		
ใช่	130	73.86
ไม่ใช่	22	12.50
ไม่แน่ใจ	24	13.64
2. มลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่น ควัน จากไอเสียเครื่องยนต์		
ใช่	106	60.23
ไม่ใช่	32	18.18
ไม่แน่ใจ	38	21.59
3. กระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของคนในชุมชน		
ใช่	94	53.41
ไม่ใช่	30	17.05
ไม่แน่ใจ	52	29.55
4. กระทบต่อการระบายน้ำบริเวณโดยรอบสนามบิน		
ใช่	112	63.64
ไม่ใช่	26	14.77
ไม่แน่ใจ	38	21.59
5. อื่นๆ		
ใช่	3	1.70
ไม่ใช่	172	97.73
ไม่แน่ใจ	1	0.57

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 202 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 176 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**202**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**176**	**87.13**
ส่วนที่ 4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เนื้อหา		
ระยะก่อสร้าง		
1 คุณภาพอากาศ		
เพียงพอ	148	84.09
ไม่เพียงพอ	28	15.91
รวม	**176**	**100.00**
2 เสียงและความสั่นสะเทือน		
เพียงพอ	129	73.30
ไม่เพียงพอ	47	26.70
รวม	**176**	**100.00**
3 ทรัพยากรดิน		
เพียงพอ	151	85.80
ไม่เพียงพอ	25	14.20
รวม	**176**	**100.00**
4 คุณภาพน้ำผิวดิน		
เพียงพอ	148	84.09
ไม่เพียงพอ	28	15.91
รวม	**176**	**100.00**
5 การใช้น้ำ		
เพียงพอ	156	88.64
ไม่เพียงพอ	20	11.36
รวม	**176**	**100.00**
6 การใช้ไฟฟ้า		
เพียงพอ	161	91.48
ไม่เพียงพอ	15	8.52
รวม	**176**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 202 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 176 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**202**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**176**	**87.13**
7 การจัดการมูลฝอย		
เพียงพอ	138	78.41
ไม่เพียงพอ	38	21.59
รวม	**176**	**100.00**
8 การบำบัดน้ำเสีย		
เพียงพอ	129	73.30
ไม่เพียงพอ	47	26.70
รวม	**176**	**100.00**
9 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม		
เพียงพอ	109	61.93
ไม่เพียงพอ	67	38.07
รวม	**176**	**100.00**
10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย		
เพียงพอ	149	84.66
ไม่เพียงพอ	27	15.34
รวม	**176**	**100.00**
11 การมีส่วนร่วมของประชาชน		
เพียงพอ	146	82.95
ไม่เพียงพอ	30	17.05
รวม	**176**	**100.00**
12 การสาธารณสุข		
เพียงพอ	149	84.66
ไม่เพียงพอ	27	15.34
รวม	**176**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 202 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 176 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**202**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**176**	**87.13**
ระยะดำเนินการ		
1 คุณภาพอากาศ		
เพียงพอ	147	83.52
ไม่เพียงพอ	29	16.48
รวม	**176**	**100.00**
2 เสียงและความสั่นสะเทือน		
เพียงพอ	132	75.00
ไม่เพียงพอ	44	25.00
รวม	**176**	**100.00**
3 คุณภาพน้ำผิวดิน		
เพียงพอ	151	85.80
ไม่เพียงพอ	25	14.20
รวม	**176**	**100.00**
4 การใช้น้ำ		
เพียงพอ	153	86.93
ไม่เพียงพอ	23	13.07
รวม	**176**	**100.00**
5 การใช้ไฟฟ้า		
เพียงพอ	161	91.48
ไม่เพียงพอ	15	8.52
รวม	**176**	**100.00**
6 การจัดการมูลฝอย		
เพียงพอ	150	85.23
ไม่เพียงพอ	26	14.77
รวม	**176**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 202 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 176 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	**202**	**100.00**
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	**176**	**87.13**
7 การบำบัดน้ำเสีย		
เพียงพอ	137	77.84
ไม่เพียงพอ	39	22.16
รวม	**176**	**100.00**
8 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม		
เพียงพอ	114	64.77
ไม่เพียงพอ	62	35.23
รวม	**176**	**100.00**
9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย		
เพียงพอ	154	87.50
ไม่เพียงพอ	22	12.50
รวม	**176**	**100.00**
10 สภาพเศรษฐกิจทางสังคม		
เพียงพอ	147	83.52
ไม่เพียงพอ	29	16.48
รวม	**176**	**100.00**
11 การสาธารณสุข		
เพียงพอ	154	87.50
ไม่เพียงพอ	22	12.50
รวม	**176**	**100.00**
12 แหล่งโบราณสถาน/สุนทรีย์ภาพ		
เพียงพอ	152	86.36
ไม่เพียงพอ	24	13.64
รวม	**176**	**100.00**

ผลแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 202 คน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 176 คน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	202	100.00
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	176	87.13

ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม

1 เสียงดังเกิน บ้านสั่นสะเทือน หลังคาแตก

2 ขอให้มีส่วนร่วมกับชุมชนแก้ปัญหาต่างๆ ในเรื่องภัยธรรมชาติ (น้ำท่วม)

3 ผลกระทบต่างๆ ต้องมาวิเคราะห์ในตอนดำเนินการสร้าง และเมื่อได้สร้างเสร็จแล้ว จึงสามารถที่จะมาวิเคราะห์ได้หรือมาประเมินได้

4 มาตรการต่างๆที่กำหนดไว้แต่ละข้อ ต้องไม่สร้างผลกระทบทางลบตามที่ได้นำเสนอ ก็จะเป็นผลดีนำไปสู่การยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน

5 เสียงและความสั่นสะเทือน และละอองน้ำมันเครื่องบิน ควรมีการตรวจวัดและติดตามต่อเนื่อง

6 อยากให้สร้างทางเข้า-ออกหน้าสนามบิน โดยไม่ต้องติดไฟแดง คือ ทำสะพานข้ามทั้งทางเข้า และทางออก เหมือนกับสนามบินดอนเมือง

7 ตามมาตรฐาน EIA จะเข้มงวดมาก ถ้าทำได้ตามมาตรฐานก็ไม่มีปัญหา

8 เรื่องอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน

9 โครงการตั้งใกล้กับโรงพยาบาล//โรงเรียน//วัด ถ้าไม่ใกล้ก็โอเค

อยากให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความช่วยเหลือในการลอกคลองน้ำ เนื่องจากที่ผ่านมาได้รับ

10 ผลกระทบจากเหตุการณ์น้ำท่วม

11 เรื่องแผนการสำรองไฟฟ้ามีแผนรองรับหรือไม่ โดยที่จะต้องหารือกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

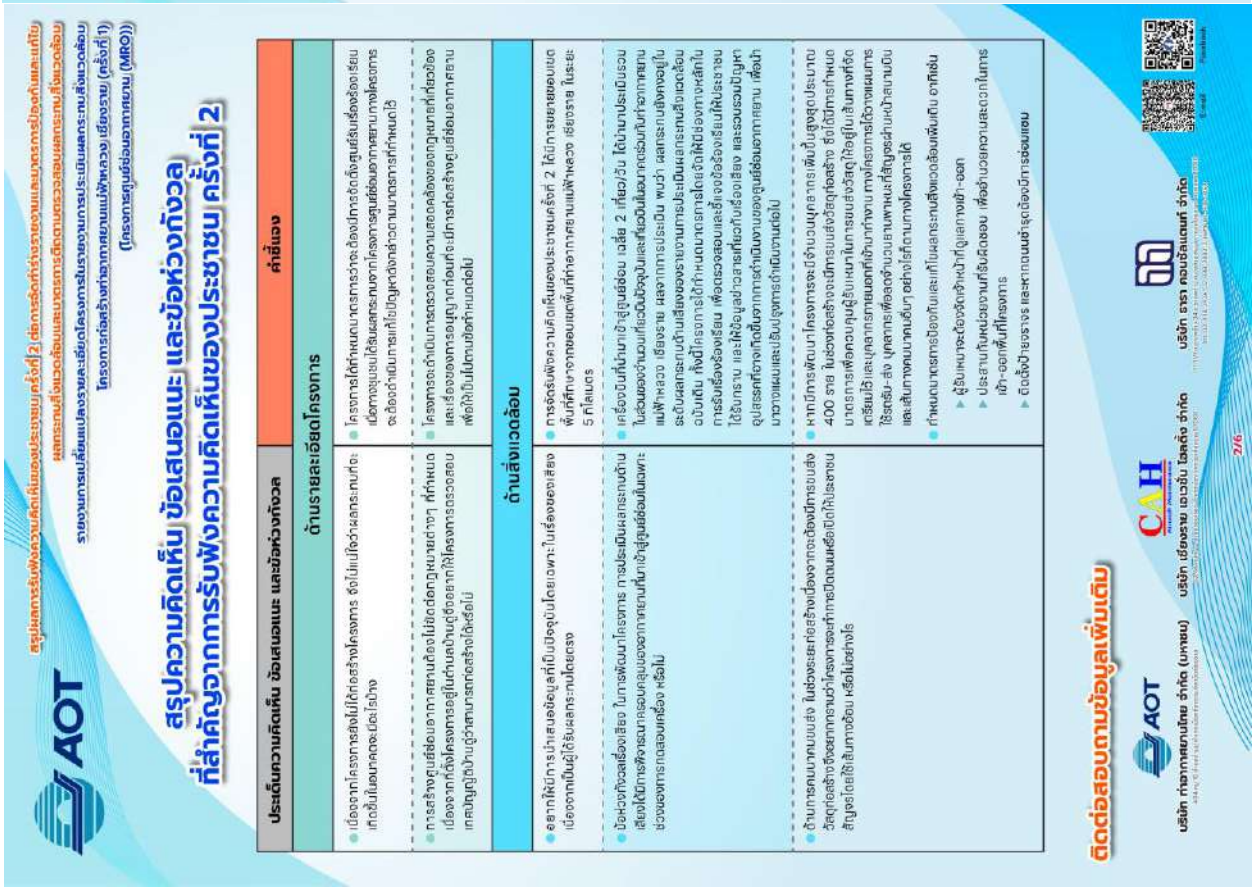
12 มีการประสานงานระหว่างท่าอากาศยานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือไม่

ระยะเวลาในการก่อสร้างต้องดูแลในเรื่องการขนส่งอย่างเคร่งครัด เพราะจะเป็นผลกระทบต่อชุมชน

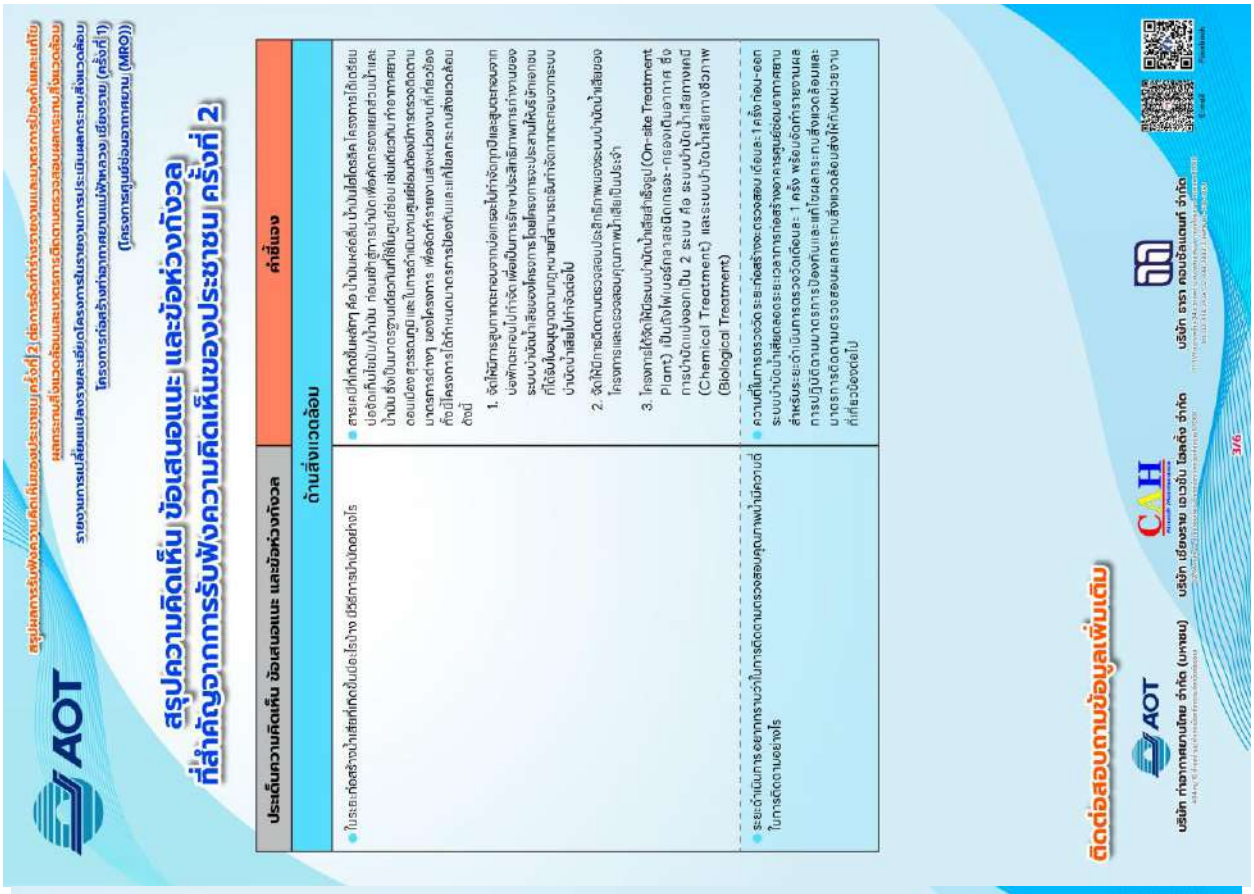
13 โดยรอบ

14 เพิ่มจุดตรวจวัดอากาศ เสียง ทางทิศเหนือของสนามบิน

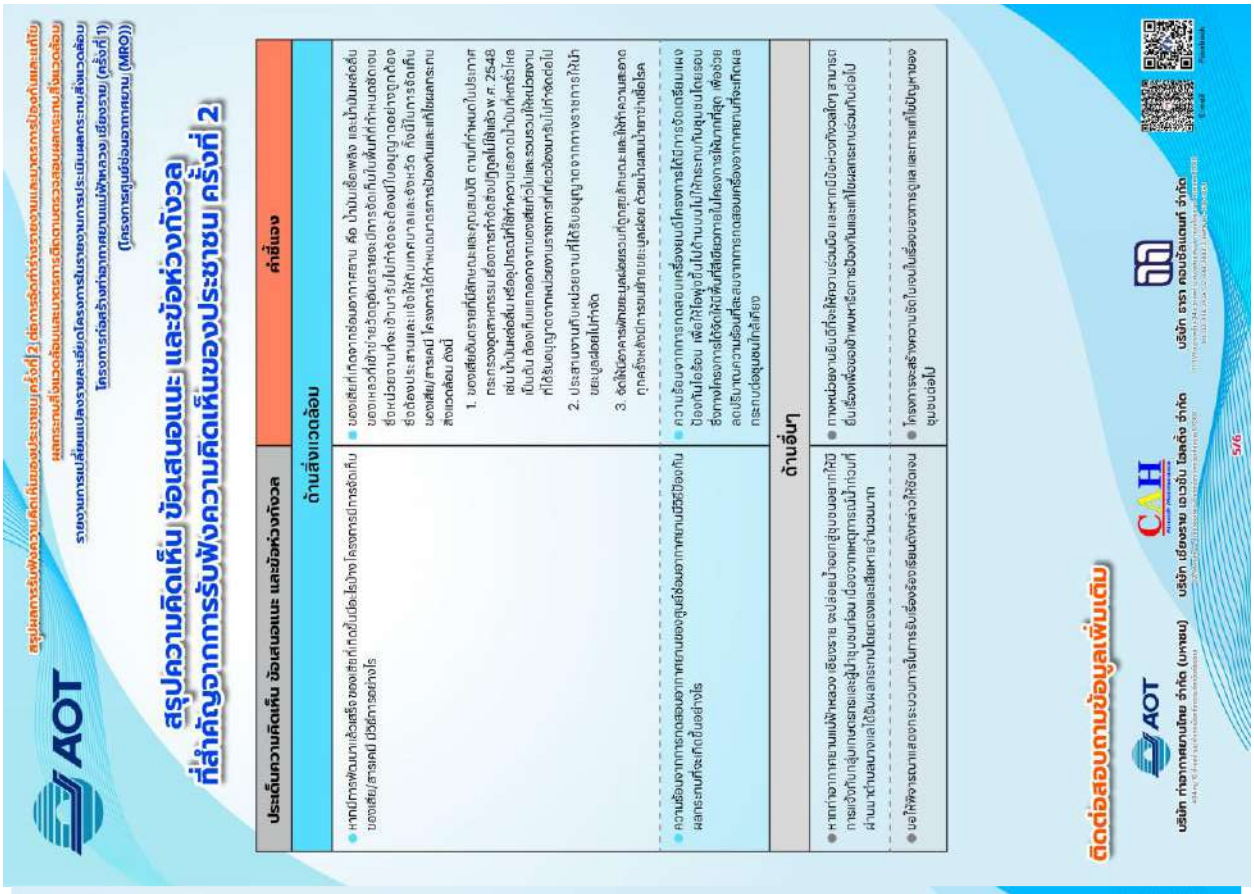
ประกาศสรุปการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

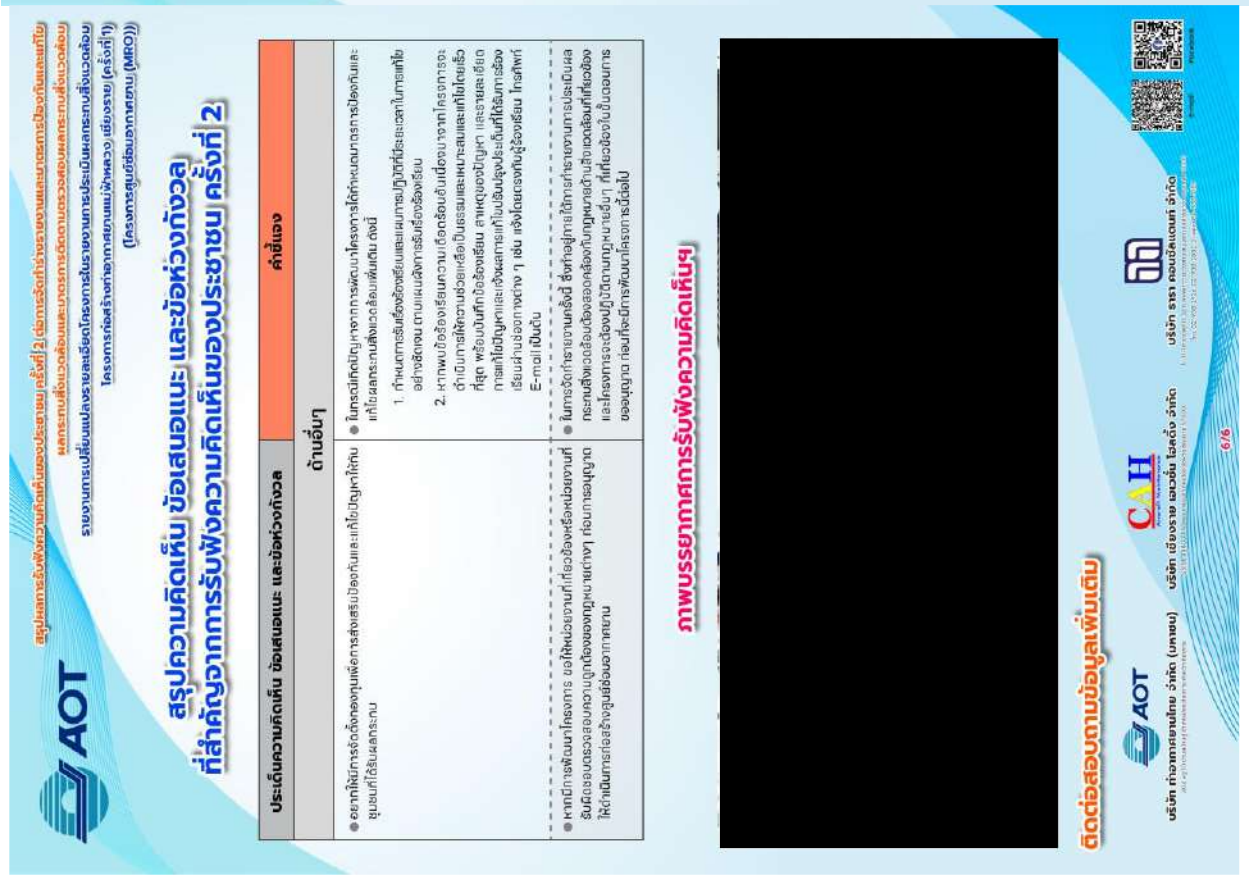


ประกาศสรุปการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ประกาศสรุปการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



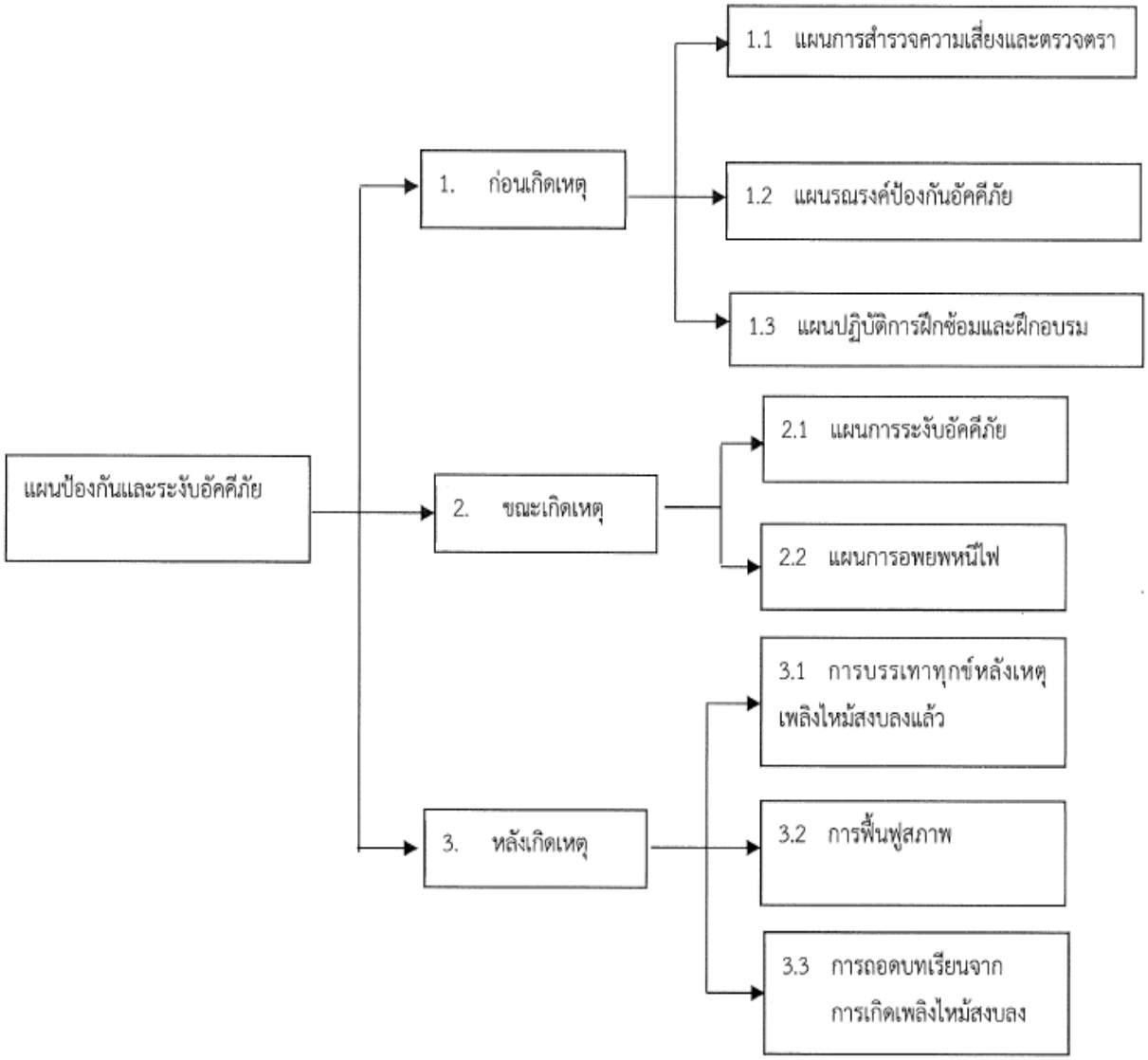


ภาคผนวก ฎ
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

<< กลับหน้าสารบัญภาคผนวก

1. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีแผนการซ้อมหนีไฟ ซึ่งเป็นวิธีและแนวทางการปฏิบัติที่มีความใกล้เคียงกับเหตุการณ์จริงมากที่สุด เพื่อใช้เป็นมาตรฐานในการนำไปใช้ป้องกัน และระงับอัคคีภัยที่อาจจะเกิดขึ้นได้ทุกเวลา อันจะนำไปสู่ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน โดยจัดทำแผนตั้งแต่การป้องกันจนไปถึงการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ ประกอบด้วยแผนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์และการปฏิบัติรูปฟื้นฟู เมื่อเกิดอัคคีภัยแล้วในแผนจะกำหนดบุคคล ผู้รับผิดชอบพร้อมหน้าที่และพื้นที่ที่จะต้องรับผิดชอบอย่างชัดเจน และฝ่ายจัดการจะต้องเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ ณ สถานที่ทำงานพร้อมที่จะให้พนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบ โดยสรุปแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยออกเป็น 3 ขั้นตอน มีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 1 การป้องกันและการระงับอัคคีภัยในระยะดำเนินการของโครงการ

1) **<u>ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้</u>** ประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่างๆ 3 แผน คือ แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย แผนการอบรมและแผนการตรวจตรา โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1) แผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง โดยมีหลักการในการจัดทำแผนการตรวจตราดังนี้

(1) จัดทำและปรับปรุง แผนผังทางหนีไฟ ถังดับเพลิง ไฟฉุกเฉิน อุปกรณ์หนีไฟให้มีความพร้อมใช้งาน

(2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคารให้มีความพร้อมใช้งานและการติดตั้งไม่มีสิ่งกีดขวาง

(3) แจ้งเส้นทางอพยพหนีไฟ และขนย้ายทรัพย์สินให้ผู้พักอาศัยทราบ

(4) ติดป้ายชื่อผู้ให้บริการซ่อมบำรุง สถานที่ติดต่อ เบอร์โทรติดต่อ บริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องสำรองเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตู้เก็บถังดับเพลิง และห้องสำนักงานโครงการ เพื่อความรวดเร็วสำหรับการติดต่อในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

(5) จัดให้มีบัญชีหมายเลขโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อความรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

1.2) แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เพื่อป้องกันการสูญเสีย การลดความเสียหายของอาคารและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย จึงได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัยดังนี้

(1) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัตถุไวไฟและวัตถุระเบิด การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญานแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ การจัดทำเส้นทางหนีไฟรวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย

(2) จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การณรงค์ป้องกันอัคคีภัยการดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปฟื้นฟู เมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว

(3) จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

(4) สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัตถุสิ่งของ หรือผนัง หรือสิ่งอื่นนั้น ต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามาตรฐานกฎหมายกำหนด

(5) จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพผู้พักอาศัยทั้งหมดออกจากบริเวณที่พักอาศัย โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาทีอย่างปลอดภัย

(6) ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอก จะต้องไม่มีการผูกปิดหรือล่ามโซ่ในขณะปฏิบัติงาน

(7) จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยไปสู่สถานที่ที่ปลอดภัย

(8) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช่สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือผงเคมีแห้งหรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

(9) จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียว หรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการ

(10) จัดให้มีสายส่งน้ำดับเพลิงที่มีความยาว หรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอจะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงได้

(11) ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ ปั๊มน้ำ และติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธา และมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้

(12) จัดให้มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาตรที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

(13) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง

(14) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

(15) ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด

(16) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานใช้ในการดับเพลิง

(17) จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อยู่อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(18) จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำงานที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา

(19) จัดให้ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือ กรณีฉุกเฉิน

(20) จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพผู้พักอาศัยออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(21) จัดให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมในแผนไม่ใช่กำหนดให้เป็นหน้าที่หลักของเจ้าของโครงการ

1.3) แผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในอาคารโดยกำหนดให้มีการอบรมผู้พักอาศัยหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของอาคารในเรื่องของการดับเพลิงและการหนีไฟโดยมีหลักในการจัดทำแผนการอบรมดังนี้

(1) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาให้ความรู้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งจะมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ การอพยพผู้พักอาศัย และการปฏิบัติการของทีมงานขณะเกิดเพลิงไหม้

(2) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีมรวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

(3) กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2) **<u>ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</u>** ประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วยแผนต่างๆ คือ แผนการระงับอัคคีภัย แผนการอพยพหนีไฟ

2.1) แผนระงับอัคคีภัย

(1) การจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ทุกระดับและปฏิบัติงานตามแผนที่กำหนด เพื่อให้เป็นสถานที่ที่ผู้บัญชาการใช้ในการกำกับดูแลการปฏิบัติงานในภาพรวมได้ทุกระดับ

(2) การติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขณะเกิดอัคคีภัย โดยให้ทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยโครงการ แจ้งเหตุฉุกเฉินต่อศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง (กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย CRPAO) ตำบลริมกก อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

2.1.1) การป้องกันและระงับอัคคีภัยในภาวะปกติ

(1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์คนแรกทำการดับเพลิงขั้นต้นด้วยเครื่องดับเพลิงแบบมือถือและหากรู้ว่าคัทเอาท์ไฟฟ้าอยู่ที่ไหน ควรรีบสับคัทเอาท์ลง

(2) แจ้งเหตุที่ศูนย์ประสานงาน รปภ. เวรยาม เพื่อช่วยกันดับเพลิง

(3) กรณีไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้รีบเปิดหน้าต่าง ประตู บริเวณที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด

(4) ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำชั้นที่ใกล้ที่สุด แล้วรายงานต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์

(5) จัดให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมในแผน ไม่ใช่กำหนดให้เป็นหน้าที่หลักของเจ้าของโครงการ

2.1.2) การป้องกันและระงับอัคคีภัยในภาวะฉุกเฉิน

(1) ทีมควบคุมพื้นที่ และอพยพเคลื่อนย้ายจัดเตรียมพื้นที่จอดรถดับเพลิง บริเวณที่ใกล้กับหัวรับน้ำดับเพลิงซึ่งอยู่ทางด้านข้างของโครงการ และทำการเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัย พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องและผู้บาดเจ็บออกจากตัวอาคาร มายังพื้นที่ปลอดภัย

(2) ทีมวิศวกรรม ต้อนรับ ดูแลและควบคุมบุคคลภายนอกให้อยู่ในบริเวณหรือสถานที่ที่กำหนดรวมทั้งประชาสัมพันธ์ข่าวสารเบื้องต้น เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีแก่บุคคลภายนอกและประชาชนบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุ

(3) ทีมผจญเพลิง ประสานงานกับเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย

(4) ทีมพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำที่ประตูทางเข้า-ออก เพื่อมิให้บุคคลภายนอกเข้ามาในโครงการ และอำนวยความสะดวกให้แก่รถดับเพลิงจากภายนอก และรถของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จัดสถานที่จอดรถต่างๆ ตามจุดที่กำหนด ในกรณีที่ได้รับคำสั่งให้ช่วยเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บทรัพย์สินไปยังพื้นที่ปลอดภัยหรือพื้นที่ใกล้เคียงและรอคำสั่งจากผู้สั่งการ

2.2) แผนการอพยพหนีไฟ กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ในแผนการอพยพหนีไฟได้กำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

(1) หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงานมีหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้พักอาศัยว่ามีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่

(2) ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้

3) **<u>หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว</u>** ประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว โดยจะทำการสำรวจความเสียหาย เพื่อทำการปฏิรูปฟื้นฟูหลังจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และการถอดบทเรียนจากการเกิดเพลิงไหม้สงบลง

3.1) การบรรเทาทุกข์หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว

(1) กรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย ผู้จัดการสำนักงาน ทำการสำรวจความเสียหายภายในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

(2) กรณีเกิดเพลิงไหม้มาก ให้จัดตั้งกรรมการทำการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น

(3) สิ่งที่ต้องสำรวจคือทรัพย์สิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง จำนวนผู้บาดเจ็บ และผู้เสียชีวิต

(4) คณะกรรมการที่ทำการสำรวจความเสียหาย รายงานผลการสำรวจความเสียหายที่เกิดจากเพลิงไหม้กับผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้จัดการทั่วไป เพื่อรายงานไปยังประธานกรรมการบริหาร

(5) ประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานความเสียหายจากการเกิดเพลิงไหม้เพื่อพิจารณาสิ่งการช่วยเหลือต่อไป

3.2) การฟื้นฟูสภาพ

(1) ฟื้นฟูสภาพความเจ็บป่วยของผู้ที่บาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้

(2) ให้ความช่วยเหลือการทำศพ และจัดสวัสดิการแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตตามสมควร

(3) จัดหาอุปกรณ์ทดแทนสิ่งที่ชำรุดเสียหาย

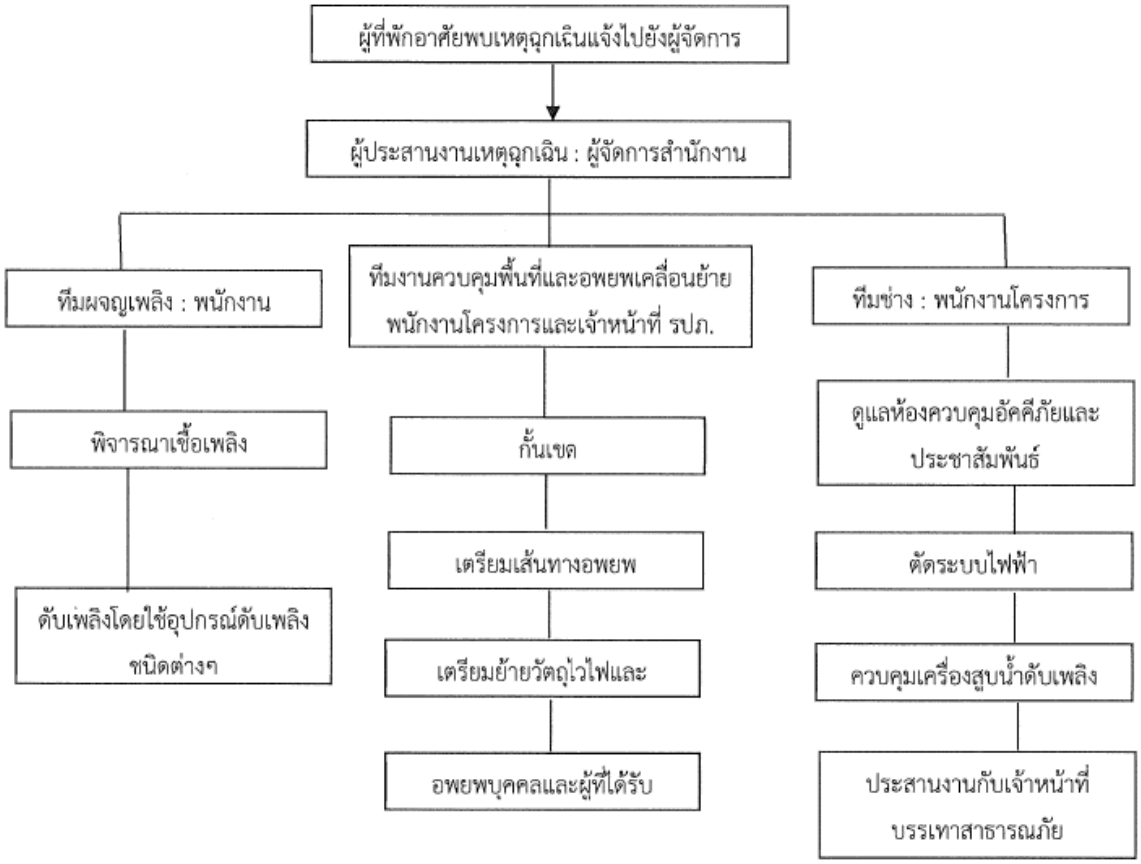
(4) ซ่อมแซมอาคารสถานที่ที่ได้รับความเสียหาย

3.3) การถอดบทเรียนจากการเกิดเพลิงไหม้สงบลง

(1) สำรวจบริเวณพื้นที่ต้นเหตุที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้

(2) สาเหตุที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร สูบบุหรี่ภายในอาคาร ฯลฯ

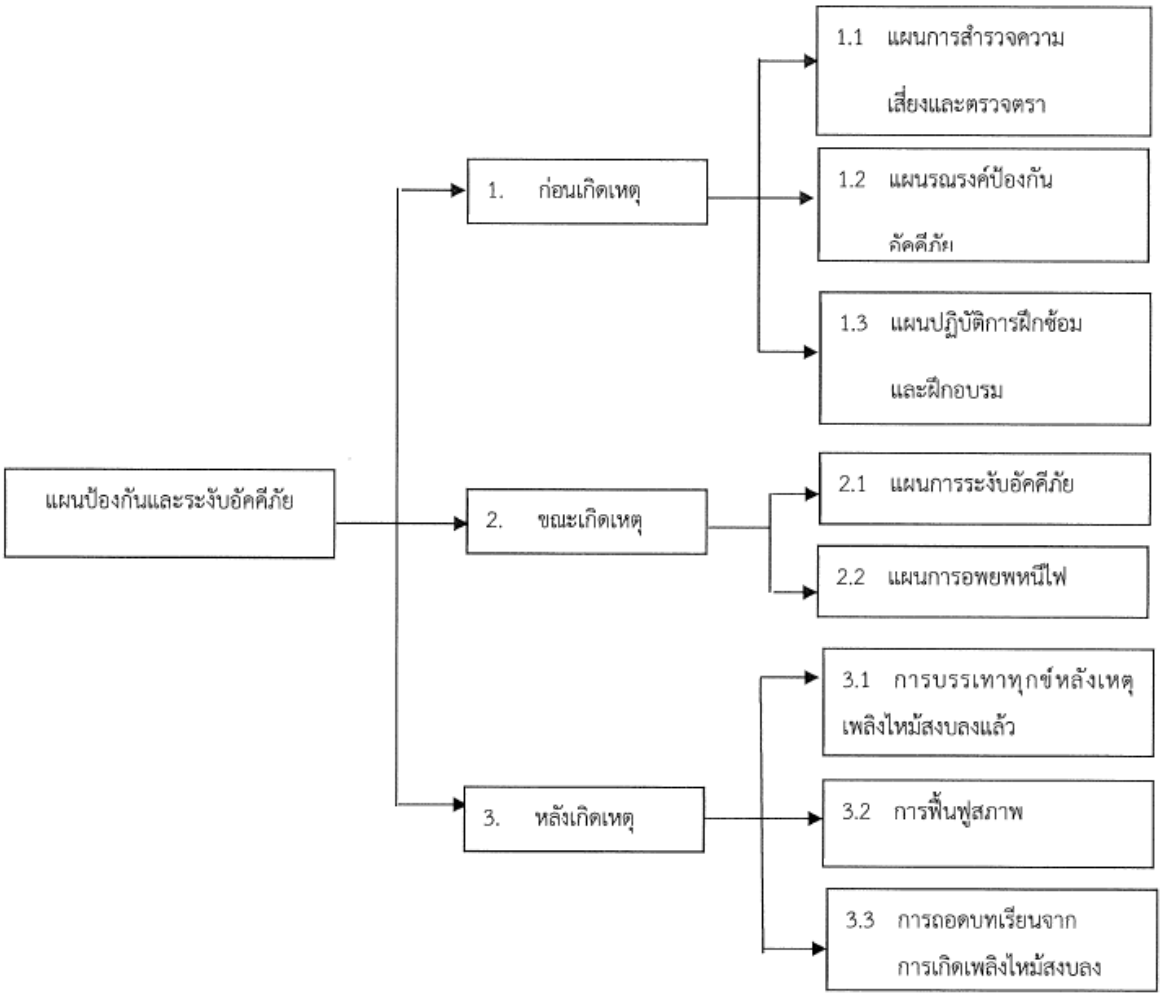
(3) สรุปรายละเอียด จัดทำรายงานสถานการณ์และผลการปฏิบัติงานเพื่อเสนอผู้จัดการสำนักงานเพื่อเก็บข้อมูล



รูปที่ 2 ผังแสดงโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการในภาวะฉุกเฉิน

2. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ

โครงการจัดให้มีแผนการซ้อมหนีไฟ ซึ่งเป็นวิธีและแนวทางการปฏิบัติที่มีความใกล้เคียงกับเหตุการณ์จริงมากที่สุด เพื่อใช้เป็นมาตรฐานในการนำไปใช้ป้องกัน และระงับอัคคีภัยที่อาจจะเกิดขึ้นได้ทุกเวลา อันจะนำไปสู่ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน โดยจัดทำแผนตั้งแต่การป้องกันจนไปถึงการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ ประกอบด้วย แผนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์และการปฏิบัติรูปฟื้นฟู เมื่อเกิดอัคคีภัยแล้วในแผนจำกำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบพร้อมหน้าที่และพื้นที่ที่จะต้องรับผิดชอบอย่างชัดเจน และฝ่ายจัดการจะต้องเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ ณ สถานที่ทำงานพร้อมที่จะให้พนักงาน เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวของตรวจสอบ โดยสรุปแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยออกเป็น 3 ขั้นตอน มีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 3 การป้องกันและการระงับอัคคีภัยในระยะดำเนินการของโครงการ

1) **<u>ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้</u>** ประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่างๆ 3 แผน คือ แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย แผนการอบรม และแผนการตรวจตรา โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1) แผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง โดยมีหลักในการจัดทำแผนการตรวจตราดังนี้

(1) จัดทำและปรับปรุง แผนผังทางหนีไฟ ป้ายหนีไฟ ถังดับเพลิง ไฟฉุกเฉิน อุปกรณ์หนีไฟให้มีความพร้อมใช้งาน

(2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคารให้มีความพร้อมใช้งานและการติดตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง

(3) แจ้งเสส้นทางอพยพหนีไฟ และขนย้ายทรัพย์สินให้ผู้ใช้บริการทราบ

(4) ติดป้ายชื่อผู้ให้บริการซ่อมบำรุง สถานที่ติดต่อ เบอร์โทรติดต่อ บริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าห้องสำรองเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตู้เก็บถังดับเพลิง และห้องาสำนักงาน

โครงการเพื่อความรวดเร็วสำหรับการติดต่อในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

(5) จัดให้มีบัญชีหมายเลขโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อความรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

1.2) แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เพื่อป้องกันการสูญเสีย การลดความเสียหายของอาคารและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการโรงแรม จึงได้จัดให้มีมาตรการการป้องกันและระงับอัคคีภัยดังนี้

(1) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัตถุไวไฟและวัตถุระเบิด การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้การจัดทำเส้นทางหนีไฟรวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย

(2) จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว

(3) จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

(4) สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัตถุสิ่งของ หรือผนัง หรือสิ่งอื่นนั้นต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด

(5) จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพผู้ใช้บริการโรงแรมทั้งหมดออกจากบริเวณส่วนที่เป็นโรงแรม โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที อย่างปลอดภัย

(6) ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวางประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟ เป็นประตูที่เปิดออกภายนอก จะต้องไม่มีการผูกปิดหรือล่ามโซ่ในขณะปฏิบัติงาน

(7) จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ที่ปลอดภัย

(8) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

(9) จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคารและภายในอาคารเป็นแบบเดียว หรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการ

(10) จัดให้มีสายส่งน้ำดับเพลิงที่มีความยาว หรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอจะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงได้

(11) ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ ปั๊มน้ำ และการติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธาและมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้

(12) จัดให้มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาตรที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

(13) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง

(14) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

(15) ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด

(16) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานใช้ในการดับเพลิง

(17) จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อยู่อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(18) จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำงานที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยและมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา

(19) จัดให้ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือ กรณีฉุกเฉิน

(20) จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพผู้ใช้บริการโรงแรมออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(21) จัดให้ผู้พักใช้บริการโรงแรมมีส่วนร่วมในแผน ไม่ใช่กำหนดให้เป็นหน้าที่หลักของเจ้าของโครงการ

1.3) แผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในอาคาร โดยกำหนดให้มีการอบรมผู้ใช้บริการโรงแรมหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของอาคารในเรื่องของการดับเพลิงและการหนีไฟ โดยมีกลักในการจัดทำแผนการอบรมดังนี้

(1) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ความรู้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งจะมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ การอพยพผู้ใช้บริการโรงแรม และการปฏิบัติการของทีมงานขณะเกิดเพลิงไหม้

(2) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีมรวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

(3) กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2) **<u>ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</u>** ประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วยแผนต่างๆ คือ แผนการระงับอัคคีภัย แผนการอพยพหนีไฟ

2.1) แผนการระงับอัคคีภัย

(1) การจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ทุกระดับและปฏิบัติงานตามแผนที่กำหนด เพื่อให้เป็นสถานที่ที่ผู้บัญชาการใช้ในการกำกับดูแลการปฏิบัติงานในภาพรวมได้ทุกระดับ

(2) การติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขณะเกิดอัคคีภัย โดยให้ทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยโครงการ แจ้งเหตุฉุกเฉินต่อศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง (กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย CRPAO) ตำบลริมกก อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

2.1.1) การป้องกันและระงับอัคคีภัยในภาวะปกติ

(1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์คนแรกทำการดับเพลิงขั้นต้นด้วยเครื่องดับเพลิงแบบมือถือและหากรู้ว่าคัทเอาท์ไฟฟ้าอยู่ที่ไหน ควรรีบสับคัทเอาท์ลง

(2) แจ้งเหตุที่ศูนย์ประสานงาน รปภ. เวรยาม เพื่อช่วยกันดับเพลิง

(3) กรณีไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้รีบเปิดหน้าต่าง ประตู บริเวณที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด

(4) ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำชั้นที่ใกล้ที่สุดแล้วรายงานต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์

(5) จัดให้ผู้ใช้บริการโรงแรมมีส่วนร่วมในแผน ไม่ใช่กำหนดให้เป็นหน้าที่หลักของเจ้าของโครงการ

2.1.2) การป้องกันและระงับอัคคีภัยในภาวะฉุกเฉิน

(1) ทีมควบคุมพื้นที่ และอพยพเคลื่อนย้ายจัดเตรียมพื้นที่จอดรถดับเพลิงบริเวณที่ใกล้กับหัวรับน้ำดับเพลิงซึ่งอยู่ทางด้านหน้าโครงการและทำการ

(2) ทีมวิศวกรรม ต้อนรับ ดูแล และควบคุมบุคคลภายนอกให้อยู่ในบริเวณหรือสถานที่ที่กำหนด รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข่าวสารเบื้องต้นเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีแก่บุคคลภายนอกและประชาชนบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุ

(3) ทีมผจญเพลิง ประสานงานกับเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย

(4) ทีมพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำที่ประตูทางเข้า-ออก เพื่อมิให้บุคคลภายนอกเข้ามาในโครงการ และอำนวยความสะดวกให้แก่รถดับเพลิงจากภายนอก และรถของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จัดสถานที่จอดรถต่างๆ ตามจุดที่กำหนด ในกรณีที่ได้รับคำสั่งให้ช่วยเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ทรัพย์สิน ไปยังจุดรวมพลหรือพื้นที่ข้างเคียง และรอรับคำสั่งจากผู้สั่งการ

2.2) แผนการอพยพหนีไฟ กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ในแผนการอพยพหนีไฟได้กำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

(1) หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้พักอาศัยว่ามีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่

(2) ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้

(3) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ (Point of Assembly) ไว้ที่บริเวณชั้นล่าง จำนวน 2 จุด ประกอบด้วยจุดที่ 1 ประกอบด้วย จุดที่ 1 มีขนาดพื้นที่ 54.80 ตารางเมตร และจุดที่ 2 มีขนาดพื้นที่ 49.00 ตารางเมตร รวมพื้นที่ทั้ง 2 จุด ขนาด 103.80 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ จำนวน 410 คน คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่รวมพลต่อคนประมาณ 0.253 ตารางเมตร/คน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)

3) <u>หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว</u> ประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้วโดยจะทำการสำรวจความเสียหาย เพื่อทำการการปฏิรูปฟื้นฟูหลังจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และการถอดบทเรียนจากการเกิดเพลิงไหม้สงบลง

3.1) การบรรเทาทุกข์หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว

(1) กรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย ผู้จัดการสำนักงาน ทำการสำรวจความเสียหายภายในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

(2) กรณีเกิดเพลิงไหม้มาก ให้จัดตั้งคณะกรรมการทำการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น

(3) สิ่งที่ต้องสำรวจ คือ ทรัพย์สิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง จำนวนผู้บาดเจ็บ และผู้เสียชีวิต

(4) คณะกรรมการที่ทำการสำรวจความเสียหาย รายงานผลการสำรวจความเสียหายที่เกิดจากเพลิงไหม้ กับผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้จัดการทั่วไป เพื่อรายงานไปยังประธานกรรมการบริหาร

(5) ประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานความเสียหายจากการเกิดเพลิงไหม้เพื่อพิจารณาสั่งการช่วยเหลือต่อไป

3.2) การฟื้นฟูสภาพ

(1) ฟื้นฟูสภาพความเจ็บป่วยของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้

(2) ให้ความช่วยเหลือการทำศพ และจัดสวัสดิการแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตตามสมควร

(3) จัดหาอุปกรณ์ทดแทนสิ่งที่ชำรุดเสียหาย

(4) ซ่อมแซมอาคารสถานที่ที่ได้รับความเสียหาย

3.3) การถอดบทเรียนจากการเกิดเพลิงไหม้สงบลง

(1) สำรวจบริเวณพื้นที่ต้นเหตุที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้

(2) สาเหตุที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร สูบบุหรี่ภายในอาคาร ฯลฯ

(3) สรุปรายละเอียด จัดทำรายงานสถานการณ์และผลการปฏิบัติงานเพื่อเสนอผู้จัดการสำนักงานเพื่อเก็บข้อมูล