

ผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งผลพิจารณาเห็นชอบรายงานการศึกษา

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ วว 0804/12671

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

4 กันยายน 2538

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน
หล่มสัก อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

เรียน อธิบดีกรมการbinพาณิชย์

อ้างถึง หนังสือ กรมการbinพาณิชย์ ที่ คค 0407/1668 ลงวันที่ 13 มีนาคม 2538

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการลดผลกระทบและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้าง
ท่าอากาศยานหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมการbinพาณิชย์ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานหล่มสัก อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท
พีริ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียด
แจ้งแล้วนั้น

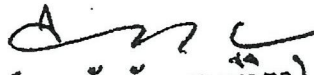
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐาน ในการประชุมครั้งที่
10/2538 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2538 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้
กรมการbinพาณิชย์ ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ก่อสร้างท่าอากาศยานหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ตั้งรายละเอียด
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยขอให้ตั้งงบประมาณในส่วนของการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้ที่
กรมการbinพาณิชย์ และให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมดำเนินการในส่วนดังกล่าว และใคร่ขอให้
กรมการbinพาณิชย์ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ซึ่งเป็นรายงานฉบับหลัก จำนวน 3 เล่ม และรายงานฉบับย่อ
จำนวน 5 เล่ม ให้สำนักงานฯ ด้วย

2/ อนึ่ง ...

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอให้กรรมการบินพาณิชย์ประสานกับจังหวัด เพชรบูรณ์ และกรมการผังเมือง เพื่อควบคุมการขยายตัวของเมืองและการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดเขตความปลอดภัยในการเดินอากาศ และแนวเขตเสี่ยงดังรบกวน NEF 30 ดังรูปตามเอกสารในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้ง จังหวัดเพชรบูรณ์ ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ


(นายสันต์ สมวิชา)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226

**สรุปมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์**

ตารางที่ 5-1 มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
ก. ช่วงการก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ	- จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) โดยน้ำที่ใช้ ส่วนหนึ่งมาจากบ่อน้ำบาดาลเสีย เพื่อเป็นการประหยัดน้ำ - สถานที่เผายขยะ หรือกากของเสียจากการก่อสร้าง ต้องห่างจากชุมชนอย่างน้อย 1 กิโลเมตร โดยอยู่ภายในพื้นที่ของโครงการและต้องไม่รบกวนชาวบ้าน - เส้นทางขนส่งวัสดุ ให้ใช้ทางหลวงหมายเลข 21 สายเพชรบูรณ์-หล่มสัก และแยกเข้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมา (กรมการบินพาณิชย์) บริษัทผู้รับเหมา (กรมการบินพาณิชย์) บริษัทผู้รับเหมา (กรมการบินพาณิชย์)	1,500 บาท/วัน - -
	บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2275 สายบ้านนุ่งน้ำเต้า-บ้านช้างตะลูด เนื่องจากลาดยางแล้วไม่มีฝุ่นละออง - กำหนดให้รถบรรทุกขนดิน และวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างท่าอากาศยานเพชรบูรณ์ วิ่งบนถนนสายหลักด้วยความเร็วไม่เกิน 55 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และวิ่งในพื้นที่โครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่งจะสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมา (กรมการบินพาณิชย์)	-

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
3. อุทกวิทยาและ ระบายน้ำ	- บริเวณที่มีเสียงดังมากต้องจัดให้ คนงานสลับเวลาการทำงานโดยยึด ยึดตามมาตรฐานเสียงของOSCHA และกระทรวงมหาดไทย	- ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมา (กรมการbinพาณิชย์)	-
	- หากได้รับการร้องเรียนด้านเสียง ดังรบกวน จะต้องรีบดำเนินการ แก้ไขโดยทันที	- ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมา (กรมการbinพาณิชย์)	แล้วแต่วิธีการ ปรับปรุงแก้ไข
	- จัดให้มีการก่อสร้างรางระบายน้ำ รอบโครงการก่อนการก่อสร้าง อื่น ๆ โดยให้มีทิศทางการไหล เช่นเดียวกับแนวร่องระบายน้ำฝน ตามธรรมชาติ ขนาดความกว้าง เฉลี่ย 9.00 ม. และสูงสุด 14.00 ม.	- ก่อนดำเนินการ ก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมา (กรมการbinพาณิชย์)	รวมอยู่ในงบ ประมาณการ ก่อสร้าง (100,000 บาท)
	- ดำเนินการปรับถมพื้นที่โครงการ ในช่วงฤดูฝนให้น้อยที่สุด	- ตลอดระยะเวลาใน การปรับถมที่	บริษัทผู้รับเหมา (กรมการbinพาณิชย์)	-
	- บริเวณที่ทำการปรับถมที่ใกล้กับ พื้นที่ของชุมชน จะออกแบบให้ ระบบระบายน้ำ ระบายลงสู่ราง ระบายน้ำ โดยรอบโครงการที่ สร้างขึ้นก่อน	- ก่อนดำเนินการ ก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมา (กรมการbinพาณิชย์)	รวมอยู่ในงบ ประมาณการ ก่อสร้าง (50,000 บาท)
	- บริเวณทางน้ำเดิมจากภายนอก โครงการและไหลผ่านพื้นที่โครง การ ก่อนทำการถมพื้นที่จะออก แบบโดยใช้ท่อระบายน้ำเชื่อมต่อ กับทางระบายน้ำอีกด้านเพื่อยังให้ ทางน้ำเดิมสามารถไหลผ่านได้ ตามธรรมชาติเช่นเดิม	- ก่อนทำการถม พื้นที่โครงการ	บริษัทผู้รับเหมา (กรมการbinพาณิชย์)	รวมอยู่ในงบ ประมาณการ ก่อสร้าง (100,000 บาท)

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
6. ทรัพยากรสัตว์ป่า	- กำหนดให้ผู้รับเหมาเข้มงวดกับพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อลดอุบัติเหตุ - กำหนดให้การขนดินและวัสดุ การก่อสร้างหลีกเลี่ยงช่วงเวลา กลางคืน (22.00-05.00 น.) และ ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น (07.00-09.00 น.) และ (16.00-18.00 น.)	- ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมา (กรมการbinพาณิชย์) บริษัทผู้รับเหมา (กรมการbinพาณิชย์)	-
	- ปรับปรุงพื้นที่โครงการ และ บริเวณใกล้เคียงไม่ให้เป็แหล่งดึงดูดคนชนิดต่าง ๆ โดยเฉพาะ ต้องกำจัดพืชที่เป็นอาหารของนก ได้แก่ มะเดื่อ ตะขบ พุทรา มะขามเทศ เป็นต้น และต้นไม้ที่มี	- ก่อนการก่อสร้าง จะแล้วเสร็จ	บริษัทผู้รับเหมา (กรมการbinพาณิชย์)	10,000 บาท
	ทรงพุ่มขนาดใหญ่ในบริเวณ พื้นที่โครงการ - ปรับปรุงพื้นที่ภายในท่าอากาศยาน โดยการปรับถมหนองน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการชักนำให้สัตว์ น้ำเข้ามาอาศัย และเป็นแหล่งหากินของนกชนิดต่างๆ โดยเฉพาะ บริเวณใกล้กับทางวิ่งและอาคารที่พักผู้โดยสาร	- ช่วงการปรับถม พื้นที่โครงการ	บริษัทผู้รับเหมา (กรมการbinพาณิชย์)	100,000 บาท

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

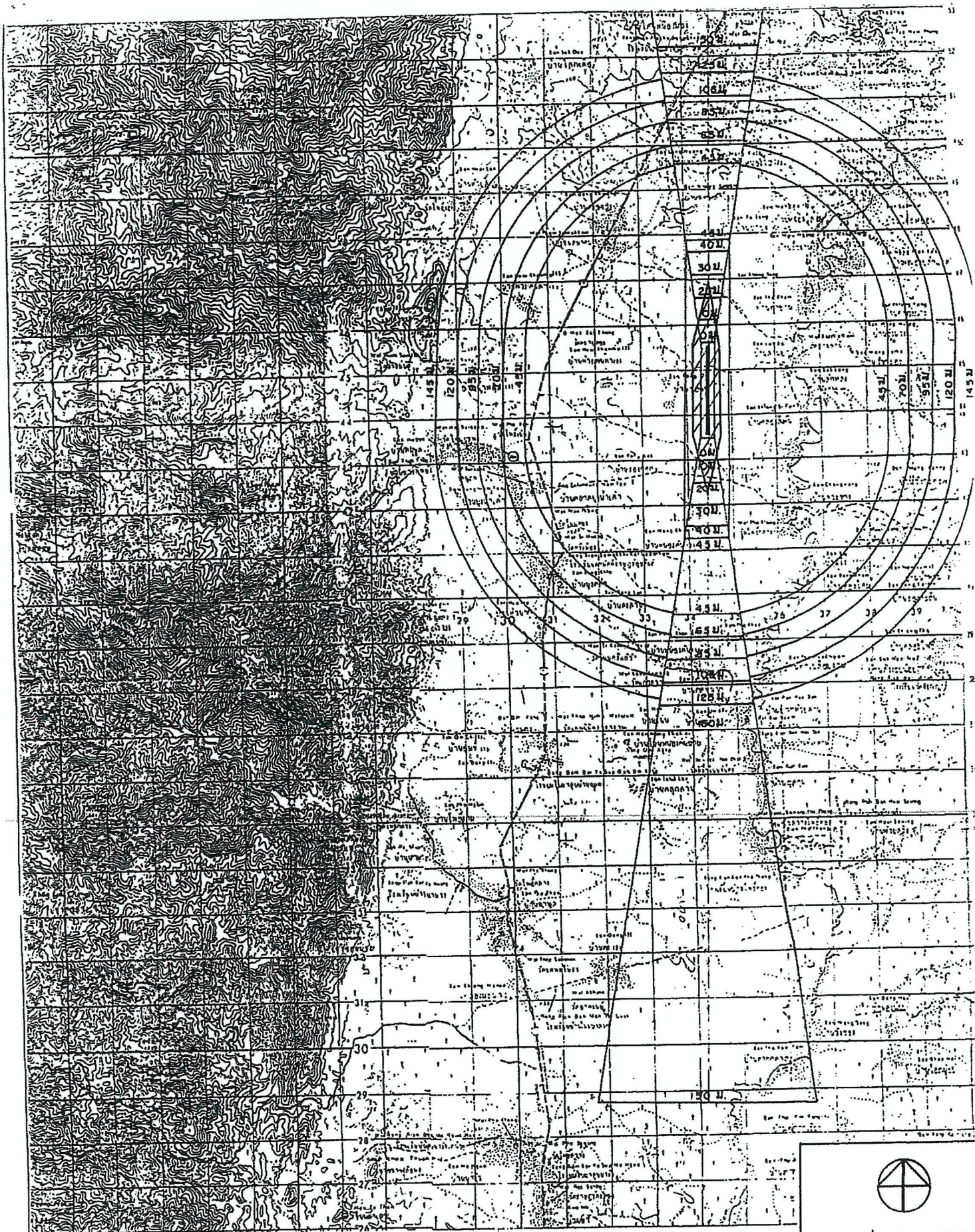
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
9. การกำจัดขยะ	- การดำเนินการปรับถมพื้นที่โครงการจะกระทำในฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย ซึ่งอาจจะไหลลงสู่แหล่งน้ำโดยเฉพาะห้วยลานบ่า ห้วยคนทา หากมีความจำเป็นจะต้องทำฤดูฝนบ้าง ต้องจัดสร้างทางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการก่อน	- ช่วงปรับถมพื้นที่โครงการ	บริษัทผู้รับเหมา (กรมการbinพาณิชย์)	-
	- น้ำทิ้งจากคณงานก่อนก่อสร้างจะได้รับการบำบัดก่อนโดยใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อกรองไร้อากาศ และบ่อเก็บกักน้ำ	- ช่วงการก่อสร้างโครงการ	บริษัทผู้รับเหมา (กรมการbinพาณิชย์)	-
	- จัดให้มีภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอสำหรับรวบรวมขยะจากบ้านพักคณงาน โดยประมาณ 5 ใบ ถึงขนาด 50-100 ลิตร	- ช่วงการก่อสร้างโครงการ	บริษัทผู้รับเหมา (กรมการbinพาณิชย์)	10,000 บาท
	- จัดให้มีระบบกำจัดขยะที่เหมาะสม ได้แก่ การเผา โดยจะต้องมีภาชนะสำหรับเผาขยะโดยเฉพาะ และไม่ใช่วิธี Open burning การกลบฝัง โดยชุดหลุมขนาดใหญ่ ลึกอย่างน้อย 2.5 เมตร ทำการฝังกลบ ตลอดจนห้ามคณงานนำขยะไปทิ้งในแหล่งน้ำอย่างเด็ดขาด	- ช่วงการก่อสร้างโครงการ	บริษัทผู้รับเหมา (กรมการbinพาณิชย์)	10,000 บาท

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
	* การจัดอุปกรณ์และดูแลการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ เช่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ที่อุดหู หน้ากากกัน ฝุ่น แวนตาสำหรับเชื่อมโลหะ เป็นต้น * การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/ อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัย ในการทำงาน * การกำหนดกฎเกณฑ์ และข้อ ปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการ ทำงานตามที่กระทรวงแรงงานฯ กำหนด - จัดทำแนวรั้วเพื่อแสดงขอบเขต ของบริเวณโครงการอย่างชัดเจน ตลอดจนกำหนดจุดเข้า-ออกโครง การและตรวจรักษาความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด	- ช่วงก่อนการ ก่อสร้างโครงการ	บริษัทผู้รับเหมา (กรมการbinพาณิชย์)	50,000 บาท
ข. ช่วงดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศบริเวณ อาคารที่พักผู้โดยสาร - กำหนดให้รถยนต์ที่จอดบริเวณ ลาดจอดรถยนต์ต้องดับเครื่องยนต์	- ก่อนเปิดดำเนินการ - เปิดดำเนินการ	กรมการbinพาณิชย์ กรมการbinพาณิชย์	200,000 บาท -

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
	- หากมีการเปลี่ยนแปลงชนิดของเครื่องปั้นที่มีความดังของเสียงมากขึ้นหรือเพิ่มจำนวนเที่ยวบินมากกว่า 5 เที่ยวบินต่อวัน หรือจำเป็นต้องบินในช่วงเวลากลางคืน จะหามาตรการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เช่น ติดตั้งวัสดุป้องกันเสียงดังบริเวณทางขึ้นทางลงของทางวิ่ง ติดตั้งวัสดุป้องกันเสียงดังสำหรับอาคาร หรือบ้านพักที่ได้รับผลกระทบ และการจ่ายเงินชดเชย เป็นต้น - ประสานงานกับจังหวัดและสำนักผังเมือง ในการจัดผังการใช้ที่ดิน เพื่อป้องกันการขยายตัวของชุมชน และการรื้อเรียนที่หลัง โดยกำหนดคร่าว ๆ ดังนี้	- เปิดดำเนินการ	กรมการบินพาณิชย์	ใช้งบประมาณอีกครั้ง
	* หัวท้ายของโครงการจะควบคุมการขยายตัวของชุมชนโดยวิธีกำหนดเขตความปลอดภัยทางเดินอากาศ ซึ่งต้องขออนุญาตกรมการบินพาณิชย์หากมีความต้องการก่อสร้างอาคารเพื่ออยู่อาศัยจะต้องยอมรับเสียงดังรบกวนที่เกิดขึ้น รวมทั้งห้ามสร้างโรงเรียน, โรงพยาบาล, ศาสนสถาน ในบริเวณดังกล่าว ซึ่ง	- ก่อนเปิดดำเนินการ	กรมการบินพาณิชย์ จังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักผังเมือง	-



บริเวณห้ามสร้างอาคารที่ติดกับ โรงเรียน โรงพยาบาล เป็นต้น



มาตราส่วน 1 : 100000

รูปที่ 5-1 : เขตความปลอดภัยอากาศและแนวเขตเสียงดังรบกวน NEF 30 (จำนวนเที่ยวบินไม่เกิน 5 เที่ยวบินต่อวัน)

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
5. ทรัพยากรป่าไม้	- อนุรักษ์ต้นไม้ในพื้นที่โครงการที่มีขนาดใหญ่ ซึ่งมีอยู่จำนวนน้อยไว้ให้มากที่สุด - ปลุกต้นไม้เพื่อสร้างความร่มรื่นโดยรอบโครงการ เช่น รอบโครงการควรปลุกต้นไม้ที่มีใบดกหนา ทรงพุ่ม ด้านหน้าอาคารที่พักผู้โดยสารควรปลูกไม้ดอกไม้ประดับให้สวยงาม และจัดสวนหย่อมให้เกิดความร่มรื่น โดยใช้ไม้พื้นเมืองเป็นหลัก แต่ไม่ควรปลุกต้นไม้ขนาดใหญ่ให้ผล ซึ่งจะมีปัญหาเป็นแหล่งอาหารของนกต่าง ๆ	- ช่วงเปิดดำเนินการ - ช่วงเปิดดำเนินการ	- กรมการบินพาณิชย์ - กรมการบินพาณิชย์	- 50,000 บาท
6. ทรัพยากรสัตว์ป่า	- ควบคุมชนิดและขนาดของต้นไม้ไม่ให้มีความสูงเกินไปและไม่ให้มีเรือนยอดแผ่กว้างเพื่อป้องกันไม่ให้นกใช้เป็นสถานที่เกาะพักผ่อนในเวลากลางวันและหลับนอนในเวลากลางคืน หรือใช้เป็นสถานที่ทำรัง - ภายในโครงการจำกัดชนิด และขนาดของต้นไม้ที่มีขนาดเป็นทรงพุ่มใหญ่ เพื่อมิให้นกใช้เป็นที่อยู่อาศัย และเป็นแหล่งอาหารโดยมีความสูงไม่เกิน 4 เมตร และขนาดทรงพุ่มน้อยกว่า 2 เมตร	- ช่วงเปิดดำเนินการ - ดำเนินการปีละ 6 ครั้ง	- กรมการบินพาณิชย์ - กรมการบินพาณิชย์	20,000 บาท -

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
8. การคมนาคม	- ใช้มาตรการด้านผังเมือง และเขตควบคุมความปลอดภัยทางเดินอากาศ กำหนดไม่ให้เกิดการก่อสร้างโรงเรียน โรงพยาบาล ชุมชนที่พักอาศัยหนาแน่น สถานสงเคราะห์คนชรา วัด บริเวณห่างจากทางวิ่ง ด้านหัว-ท้ายในระยะทาง 1,600 เมตร และห่างจากด้านข้างทางวิ่ง ในระยะทาง 340 เมตร ทั้งสองด้าน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวน และความปลอดภัยทางเดินอากาศ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	กรมการบินพาณิชย์ จังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักผังเมือง	-
	- จัดให้มีสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	กรมการบินพาณิชย์ สำนักงานจังหวัด เพชรบูรณ์	-
	- กำหนดให้ทางเข้า-ออกโครงการ 2 ทางคือ 1) ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2275 สายบ้านบึงน้ำเต้า-บ้านช้างคะหลูด 2) ทาง รพช.ที่ราดยางแล้ว สายคงขวาง-ลานบ่า	- ช่วงดำเนินการ	กรมทางหลวง/ จังหวัดเพชรบูรณ์ กรมการบินพาณิชย์	-
9. การกำจัดขยะ	- จัดให้มีภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและมีจำนวนเพียงพอ สำหรับการรวบรวมมูลฝอยอย่างน้อย 20 ใบ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	กรมการบินพาณิชย์	20,000 บาท
	- สร้างเตาเผาขยะขนาดไม่ต่ำกว่า 200 กิโลกรัม/ชั่วโมง	- ก่อนเปิดดำเนินการ	กรมการบินพาณิชย์	200,000 บาท

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
	- จัดแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ในการขอความช่วยเหลือ กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งจัดทำแผนการซ้อมในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินปีละ 2 ครั้ง	- ก่อนเปิดดำเนินการและช่วงการดำเนินการ	กรมการbinพาณิชย์ สำนักงาน จังหวัดเพชรบูรณ์ โรงพยาบาล จังหวัดเพชรบูรณ์ สถานีตำรวจหล่มสัก และใกล้เคียง หน่วยทหารใกล้เคียง สาธารณสุข จังหวัดเพชรบูรณ์	200,000 บาท

ตารางที่ 5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้อง ทำการติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน่วยงาน	งบประมาณ
5. ศึกษาชนิดและปริมาณของ สิ่งมีชีวิตในน้ำ ได้แก่ แผลงก์ ตอน, สัตว์หน้าดิน, สัตว์น้ำ	ตรวจวัด 4 จุด - ห้วยคนชา (ด้านเหนือโครงการ) - ห้วยคนชา (ด้านใต้โครงการ) - ห้วยลาน ใต้พื้นที่โครงการ - แม่น้ำป่าสักจุดปล่อยน้ำออก จากโครงการ	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือน ธันวาคมและเมษายน	- กรมการbinพาณิชย์ - สำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อม	100,000 บาทต่อปี ค้างบ ประมาณที่กรมการbinพาณิชย์
6. สาธารณสุข ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของ พนักงานเจ้าหน้าที่ ได้แก่ การได้ยิน, ความจุปอด, การมองเห็น	- พนักงานภายในท่าอากาศยาน จังหวัดเพชรบูรณ์	ตรวจวัดปีละครั้ง	กรมการbinพาณิชย์	50,000 บาท ต่อปี

ภาคผนวก ข

เขตปลอดภัยในการเดินอากาศ

ประกาศกระทรวงคมนาคม

เรื่อง กำหนดเขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินเพชรบูรณ์ ในท้องที่อำเภอหล่มเก่า
อำเภอหล่มสัก และอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
เป็นเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ พ.ศ. ๒๕๕๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๘ แห่งพระราชบัญญัติการเดินอากาศ
พ.ศ. ๒๔๘๗ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้เขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินเพชรบูรณ์ ในท้องที่ตำบลนาเกาะ
อำเภอหล่มเก่า ตำบลน้ำเหี่ยว ตำบลน้ำก้อ ตำบลน้ำขุ่น ตำบลหนองไขว่ ตำบลตาลเดี่ยว
ตำบลลานบ่า ตำบลปากช่อง ตำบลบ้านไร่ ตำบลบึงน้ำเต้า ตำบลบ้านกลาง
ตำบลบึงคล้า ตำบลช้างตะลูด อำเภอหล่มสัก และตำบลท่าพล อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
จังหวัดเพชรบูรณ์ ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายประกาศนี้ เป็นเขตปลอดภัยในการ
เดินอากาศ

ข้อ ๒ ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อิทธิ ศิริลัทธยากร

รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงคมนาคม ปฏิบัติราชการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

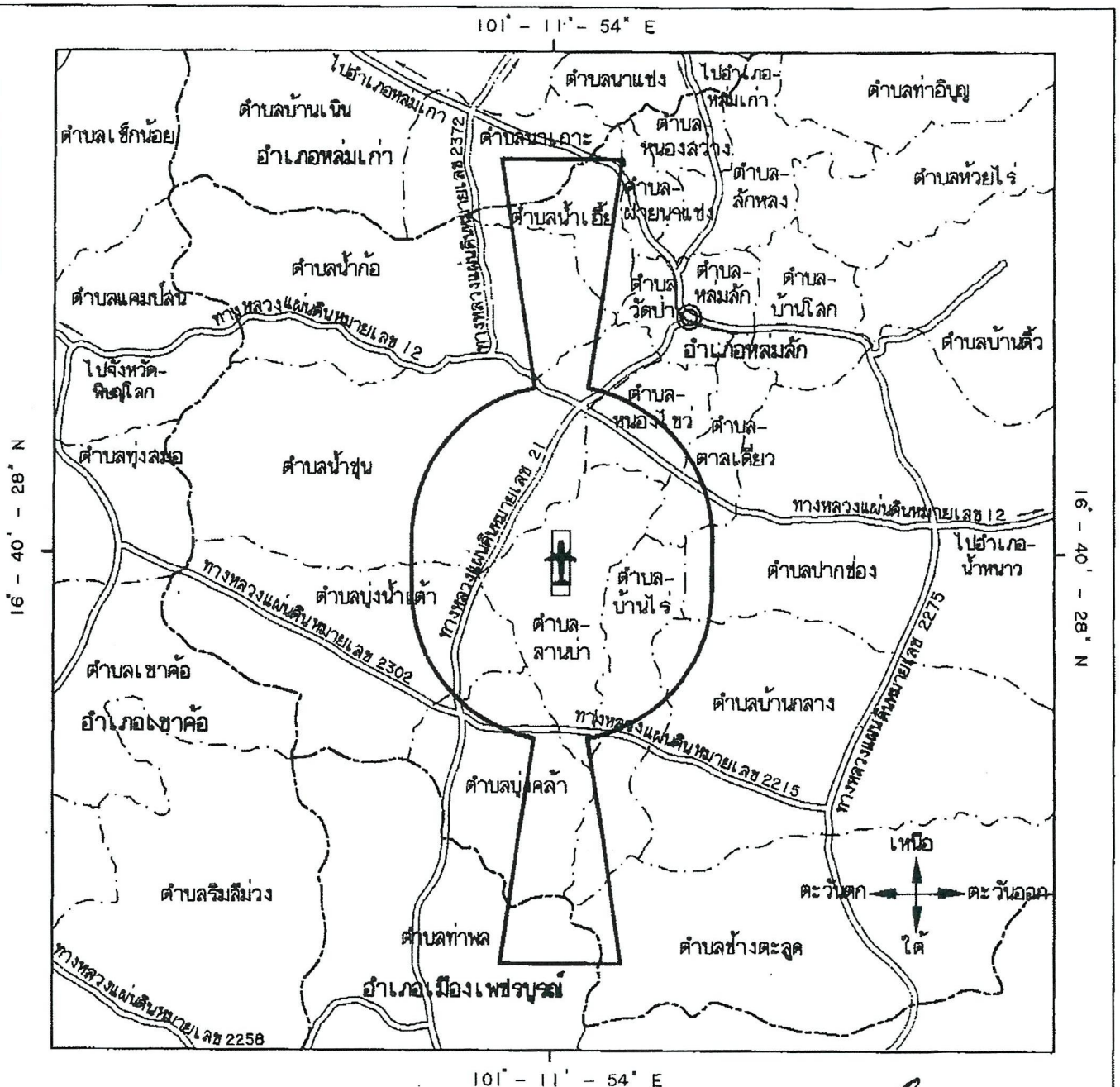
ในท้องที่ อำเภอหล่มเก่า อำเภอหล่มสักและอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

เป็นเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ

พ.ศ. ๒๕๔๒

มาตราส่วน ๑ : ๒๕๐,๐๐๐

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ กิโลเมตร



เครื่องหมาย

เขตปลอดภัยในการเดินอากาศ

เขตอำเภอ

เขตตำบล

ทางหลวง, ถนน



สถานีรถไฟ

(นายกลั่น ภูมิเมธิกุล)

ผู้อำนวยการกองก่อสร้างและบำรุงรักษา

(นายวัลลภ สิริวิเศษ)

ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานเพชรบูรณ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารพักผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0733583E 1844920N วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 มีนาคม พ.ศ.2569
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2569 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2603047 - A2603049
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2603015

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) (mg/m ³)
25-26/03/2569	0.108
26-27/03/2569	0.124
27-28/03/2569	0.122
มาตรฐาน*	0.200

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



ผู้ตรวจวัด : อ.สุวิมล ผู้จัดทำ : ก้องเกียรติ ผู้รับรองผล : วิศ.ศร
(นายตฤณสรณ์ พงษ์แสงจันทร์) (นางสาวกัญญารัตน์ กาญจนพันธ์ุ) (นางสาวพิศมร เหลืองทองสุข โยธ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานเพชรบูรณ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0733697E 1844875N วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 มีนาคม พ.ศ.2569
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2569 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2603050 - A2603052
วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2603016

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) (mg/m ³)
25-26/03/2569	0.096
26-27/03/2569	0.132
27-28/03/2569	0.134
มาตรฐาน*	0.200

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



ผู้ตรวจวัด : อ.สุวิมล ผู้จัดทำ : ก้องเกียรติ ผู้รับรองผล : วิศ.ศร
(นายตฤณสรณ์ พงษ์แสงจันทร์) (นางสาวกัญญารัตน์ กาญจนพันธ์ุ) (นางสาวพิศมร เหลืองทองสุข โยธ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานเพชรบูรณ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารที่ผู้โดยสาร
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0733588E 1844918N วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 มีนาคม พ.ศ.2569
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2569 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2569
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Teledyne API Model 300 SN.739
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2603015
เลขที่รายงาน : RPC2603015

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	25-26/03/2569	26-27/03/2569	27-28/03/2569
11:00-12:00 น.	0.35	0.38	0.42
12:00-13:00 น.	0.29	0.34	0.39
13:00-14:00 น.	0.34	0.36	0.37
14:00-15:00 น.	0.37	0.42	0.35
15:00-16:00 น.	0.40	0.46	0.39
16:00-17:00 น.	0.36	0.40	0.37
17:00-18:00 น.	0.32	0.37	0.36
18:00-19:00 น.	0.30	0.34	0.37
19:00-20:00 น.	0.33	0.40	0.40
20:00-21:00 น.	0.32	0.37	0.35
21:00-22:00 น.	0.31	0.32	0.36
22:00-23:00 น.	0.35	0.34	0.31
23:00-24:00 น.	0.32	0.28	0.34
00:00-01:00 น.	0.30	0.30	0.30
01:00-02:00 น.	0.28	0.27	0.26
02:00-03:00 น.	0.24	0.25	0.29
03:00-04:00 น.	0.26	0.30	0.31
04:00-05:00 น.	0.29	0.24	0.27
05:00-06:00 น.	0.27	0.29	0.33
06:00-07:00 น.	0.31	0.32	0.32
07:00-08:00 น.	0.37	0.33	0.37
08:00-09:00 น.	0.42	0.45	0.41
09:00-10:00 น.	0.45	0.50	0.39
10:00-11:00 น.	0.40	0.43	0.42
24 Hour Average	0.33	0.35	0.35
8 Hour Average	0.39	0.43	0.39
1 Hour Maximum	0.45	0.50	0.42
1 Hour Minimum	0.24	0.24	0.26
1 Hour Standard*		30.00	
8 Hour Standard*		9.00	

หมายเหตุ : * ประสิทธิภาพการวัดด้วยเครื่องวัดก๊าซ CO2 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



ผู้ตรวจวัด : ผู้จัดทำ : ผู้รับรองผล :
(นายคุณสรณ์ พงษ์แสงจันทร์) (นางสาวกัญญารัตน์ กาญจนพันธุ์) (นางสาวพิศมร เหลืองอุบลคำ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานเพชรบูรณ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0733694E 1844867N วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 มีนาคม พ.ศ.2569
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2569 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2569
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Teledyne API Model 300 SN.597
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared เลขที่วิเคราะห์ : C2603016
เลขที่รายงาน : RPC2603016

Interval Time	CO Concentration (ppm)		
	25-26/03/2569	26-27/03/2569	27-28/03/2569
11:00-12:00 น.	0.34	0.39	0.41
12:00-13:00 น.	0.32	0.35	0.43
13:00-14:00 น.	0.33	0.34	0.38
14:00-15:00 น.	0.38	0.39	0.34
15:00-16:00 น.	0.39	0.44	0.38
16:00-17:00 น.	0.35	0.42	0.36
17:00-18:00 น.	0.34	0.36	0.34
18:00-19:00 น.	0.32	0.33	0.35
19:00-20:00 น.	0.31	0.37	0.37
20:00-21:00 น.	0.33	0.36	0.34
21:00-22:00 น.	0.30	0.33	0.38
22:00-23:00 น.	0.32	0.35	0.32
23:00-24:00 น.	0.31	0.30	0.33
00:00-01:00 น.	0.28	0.29	0.29
01:00-02:00 น.	0.26	0.26	0.27
02:00-03:00 น.	0.23	0.27	0.26
03:00-04:00 น.	0.25	0.29	0.25
04:00-05:00 น.	0.27	0.26	0.24
05:00-06:00 น.	0.29	0.27	0.29
06:00-07:00 น.	0.32	0.31	0.31
07:00-08:00 น.	0.33	0.34	0.35
08:00-09:00 น.	0.37	0.39	0.40
09:00-10:00 น.	0.43	0.48	0.41
10:00-11:00 น.	0.38	0.45	0.44
24 Hour Average	0.32	0.35	0.34
8 Hour Average	0.37	0.41	0.39
1 Hour Maximum	0.43	0.48	0.44
1 Hour Minimum	0.23	0.26	0.24
1 Hour Standard*		30.00	
8 Hour Standard*		9.00	

หมายเหตุ : * ประสิทธิภาพการวัดด้วยเครื่องวัดก๊าซ CO2 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



ผู้ตรวจวัด : ผู้จัดทำ : ผู้รับรองผล :
(นายคุณสรณ์ พงษ์แสงจันทร์) (นางสาวกัญญารัตน์ กาญจนพันธุ์) (นางสาวพิศมร เหลืองอุบลคำ)

ภาคผนวก ง
ผลการตรวจวัดระดับเสียง

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานเพชบูรณ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านจางวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0735861E 1842141N วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 มีนาคม พ.ศ.2569
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2569 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2569
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2603030
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Pulsar Model 44 S/N PN2415 เลขที่รายงาน : RPS2603030
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

25-26/03/2569					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
11:00-12:00 น.	44.0	74.0	46.1	35.8	
12:00-13:00 น.	49.0	77.9	51.3	37.1	
13:00-14:00 น.	48.3	75.4	49.8	37.3	
14:00-15:00 น.	50.0	80.8	43.7	35.6	
15:00-16:00 น.	42.5	65.2	44.4	35.8	
16:00-17:00 น.	51.1	71.5	48.1	39.9	
17:00-18:00 น.	46.9	72.6	47.9	39.5	
18:00-19:00 น.	47.0	62.8	49.0	40.4	
19:00-20:00 น.	44.9	59.4	46.0	41.9	
20:00-21:00 น.	47.7	73.7	46.0	40.1	
21:00-22:00 น.	49.7	70.7	47.5	40.4	
22:00-23:00 น.	42.9	57.0	43.6	40.7	
23:00-24:00 น.	40.6	55.5	40.9	38.2	
00:00-01:00 น.	41.0	63.6	40.1	38.1	
01:00-02:00 น.	38.2	47.6	38.7	37.0	
02:00-03:00 น.	40.6	65.6	39.8	37.3	
03:00-04:00 น.	39.6	64.2	38.3	36.2	
04:00-05:00 น.	41.3	64.4	40.7	38.4	
05:00-06:00 น.	60.0	74.8	49.1	39.3	
06:00-07:00 น.	56.7	73.2	58.2	41.3	
07:00-08:00 น.	63.2	76.7	65.1	45.2	
08:00-09:00 น.	58.2	78.1	52.6	38.7	
09:00-10:00 น.	46.9	66.3	49.1	40.3	
10:00-11:00 น.	47.0	63.3	47.8	38.8	
L _{eq} 24 hr		53.3			70 dB (A)*
L ₁₀		59.0			-
L _{max}		80.8			115 dB (A)*
L ₉₀		45.2			-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ผู้ตรวจวัด : ผู้จัดทำ : ผู้รับรองผล :
(นายตฤณ พงษ์แสงจันทร์) (นางสาวกัญญารัตน์ กาญจนพันธุ์) (นางสาวพิศมร เหลืองทองพันธ์)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาศยานเพชบูรณ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านจางวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0735861E 1842141N วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 มีนาคม พ.ศ.2569
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2569 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2569
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2603030
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Pulsar Model 44 S/N PN2415 เลขที่รายงาน : RPS2603030
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

26-27/03/2569					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
11:00-12:00 น.	49.6	71.5	44.7	35.7	
12:00-13:00 น.	49.0	75.3	47.1	35.8	
13:00-14:00 น.	43.4	73.3	45.5	35.0	
14:00-15:00 น.	44.5	67.1	44.0	33.3	
15:00-16:00 น.	44.6	69.8	44.5	35.3	
16:00-17:00 น.	48.7	71.3	46.7	37.8	
17:00-18:00 น.	47.9	63.4	50.8	40.1	
18:00-19:00 น.	55.8	71.2	48.8	41.2	
19:00-20:00 น.	48.6	72.4	46.6	43.7	
20:00-21:00 น.	48.0	70.1	44.7	42.0	
21:00-22:00 น.	50.1	69.1	46.8	40.1	
22:00-23:00 น.	42.6	61.8	42.5	40.0	
23:00-24:00 น.	41.7	59.6	41.1	38.2	
00:00-01:00 น.	40.3	62.7	39.9	38.1	
01:00-02:00 น.	42.9	63.1	41.0	38.7	
02:00-03:00 น.	50.5	61.5	41.5	39.2	
03:00-04:00 น.	56.9	62.8	58.7	54.3	
04:00-05:00 น.	53.1	63.7	53.3	41.9	
05:00-06:00 น.	57.6	68.2	59.2	55.6	
06:00-07:00 น.	59.0	77.8	59.5	55.2	
07:00-08:00 น.	55.7	66.4	58.9	48.9	
08:00-09:00 น.	53.2	73.1	52.3	39.5	
09:00-10:00 น.	49.3	72.3	49.1	41.0	
10:00-11:00 น.	48.8	66.7	47.2	38.8	
L _{eq} 24 hr		52.2			70 dB (A)*
L ₁₀		60.0			-
L _{max}		77.8			115 dB (A)*
L ₉₀		55.6			-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ผู้ตรวจวัด : ผู้จัดทำ : ผู้รับรองผล :
(นายตฤณ พงษ์แสงจันทร์) (นางสาวกัญญารัตน์ กาญจนพันธุ์) (นางสาวพิศมร เหลืองทองพันธ์)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานเพชรบูรณ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านจางวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0735861E 1842141N วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 มีนาคม พ.ศ.2569
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2569 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2569
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2603030
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Pulsar Model 44 S/N PN2415 เลขที่รายงาน : RPS2603030
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

27-28/03/2569					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
11:00-12:00 น.	42.5	69.4	44.1	34.7	
12:00-13:00 น.	46.0	69.3	49.2	37.6	
13:00-14:00 น.	51.3	79.9	46.5	37.5	
14:00-15:00 น.	41.8	57.9	44.0	36.8	
15:00-16:00 น.	45.4	66.3	44.6	35.9	
16:00-17:00 น.	44.4	66.0	47.6	37.6	
17:00-18:00 น.	50.8	84.0	48.3	37.8	
18:00-19:00 น.	46.3	64.2	48.6	38.3	
19:00-20:00 น.	45.8	66.9	46.8	40.0	
20:00-21:00 น.	44.1	70.0	44.1	39.6	
21:00-22:00 น.	43.9	64.4	45.0	39.2	
22:00-23:00 น.	41.5	61.1	42.0	38.7	
23:00-24:00 น.	40.4	61.2	41.3	37.9	
00:00-01:00 น.	39.3	58.8	39.8	37.5	
01:00-02:00 น.	50.5	61.0	43.6	37.5	
02:00-03:00 น.	55.8	64.9	59.0	37.5	
03:00-04:00 น.	58.2	65.7	59.2	57.0	
04:00-05:00 น.	57.6	71.2	59.0	48.7	
05:00-06:00 น.	57.4	69.0	59.3	57.1	
06:00-07:00 น.	53.7	72.3	51.6	40.0	
07:00-08:00 น.	49.4	68.8	48.4	38.3	
08:00-09:00 น.	53.7	72.1	54.2	38.8	
09:00-10:00 น.	52.4	74.4	49.3	37.5	
10:00-11:00 น.	42.4	65.8	44.1	34.7	
L _{eq} 24 hr		51.7			70 dB (A)*
L _{dn}		60.4			-
L _{max}		84.0			115 dB (A)*
L ₉₀		57.1			-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ผู้ตรวจวัด : สุทธิรักษ์ ผู้จัดทำ : กัญญา ใจดี ผู้รับรองผล : วัชรพงศ์ (นางสาวกัญญารัตน์ กาญจนพันธ์) (นางสาวกัญญารัตน์ กาญจนพันธ์)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอากาศยานเพชรบูรณ์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศาลาเอกประสัคบ้านรองดู (โรงเรียนบ้านรองดู) วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 มีนาคม พ.ศ.2569
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0733163E 1844812N วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2569
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2569 เลขที่วิเคราะห์ : S2603031
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : RPS2603031
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Pulsar Model 45 (Class 1) S/N PN2423 เลขที่รายงาน : RPS2603031
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

25-26/03/2569					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
11:00-12:00 น.	53.2	78.9	53.5	36.9	
12:00-13:00 น.	49.4	70.1	51.3	37.6	
13:00-14:00 น.	49.5	79.9	47.3	35.4	
14:00-15:00 น.	46.9	74.2	47.7	34.0	
15:00-16:00 น.	48.6	74.8	47.2	35.4	
16:00-17:00 น.	53.2	81.8	48.5	34.6	
17:00-18:00 น.	50.5	78.7	48.6	34.8	
18:00-19:00 น.	48.1	79.2	45.9	34.1	
19:00-20:00 น.	49.3	77.3	47.3	43.8	
20:00-21:00 น.	48.9	71.6	46.1	43.8	
21:00-22:00 น.	46.2	66.9	45.9	44.6	
22:00-23:00 น.	47.1	67.2	46.3	44.3	
23:00-24:00 น.	44.3	68.6	44.2	42.7	
00:00-01:00 น.	42.6	59.8	43.1	41.5	
01:00-02:00 น.	41.8	60.9	42.2	40.4	
02:00-03:00 น.	40.6	60.8	41.0	39.5	
03:00-04:00 น.	39.0	56.6	39.6	37.9	
04:00-05:00 น.	41.9	65.1	40.9	38.7	
05:00-06:00 น.	46.2	73.9	44.8	42.3	
06:00-07:00 น.	55.8	81.4	56.1	42.0	
07:00-08:00 น.	53.8	76.0	54.9	37.4	
08:00-09:00 น.	54.1	82.1	53.3	36.0	
09:00-10:00 น.	48.5	72.8	50.3	33.1	
10:00-11:00 น.	56.2	82.7	54.0	35.1	
L _{eq} 24 hr		50.4			70 dB (A)*
L _{dn}		55.1			-
L _{max}		82.7			115 dB (A)*
L ₉₀		44.6			-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ผู้ตรวจวัด : สุทธิรักษ์ ผู้จัดทำ : กัญญา ใจดี ผู้รับรองผล : วัชรพงศ์ (นางสาวกัญญารัตน์ กาญจนพันธ์) (นางสาวกัญญารัตน์ กาญจนพันธ์)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนพพรบุรี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศาลาเอนกประสงค์บ้านรองดู (โรงเรียนบ้านรองดู)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0733163E 1844812N วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 มีนาคม พ.ศ.2569
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2569 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2569
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2603031
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Pulsar Model 45 (Class 1) S/N PN2423 เลขที่รายงาน : RPS2603031
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

26-27/03/2569					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
11:00-12:00 น.	50.7	76.1	46.6	31.2	
12:00-13:00 น.	51.4	79.1	51.4	32.9	
13:00-14:00 น.	47.9	72.4	48.2	33.1	
14:00-15:00 น.	47.8	83.6	43.5	31.1	
15:00-16:00 น.	48.3	77.0	44.2	31.5	
16:00-17:00 น.	45.3	72.0	43.4	32.4	
17:00-18:00 น.	50.7	79.4	45.5	33.4	
18:00-19:00 น.	49.4	80.4	44.4	36.1	
19:00-20:00 น.	46.8	69.1	45.8	43.1	
20:00-21:00 น.	46.2	70.8	43.9	42.0	
21:00-22:00 น.	43.1	63.1	43.3	41.8	
22:00-23:00 น.	44.6	62.5	44.6	43.1	
23:00-24:00 น.	45.1	68.9	44.6	42.8	
00:00-01:00 น.	42.2	51.4	42.8	41.5	
01:00-02:00 น.	42.4	61.2	42.4	40.5	
02:00-03:00 น.	42.4	53.6	43.7	40.2	
03:00-04:00 น.	41.3	52.1	42.8	38.0	
04:00-05:00 น.	37.9	52.6	38.7	36.4	
05:00-06:00 น.	48.4	75.7	43.8	40.4	
06:00-07:00 น.	54.6	81.8	53.5	39.0	
07:00-08:00 น.	51.4	77.0	54.0	36.9	
08:00-09:00 น.	48.6	72.8	51.2	34.4	
09:00-10:00 น.	55.8	77.4	53.7	34.8	
10:00-11:00 น.	51.6	83.3	48.8	34.6	
L _{eq} 24 hr	49.2				70 dB (A)*
L _{10n}	54.3				-
L _{max}	83.6				115 dB (A)*
L ₉₀	43.1				-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ผู้ตรวจวัด : อรุณรัตน์ พงษ์แสงจันทร์ (นายอรุณรัตน์ พงษ์แสงจันทร์) ผู้จัดทำ : อภิษฎา (นางสาวอภิษฎา กัญจนพันธ์ุ) ผู้รับรองผล : วัชรพล (นางสาววัชรพล เหลืองทองดี) (นางสาววัชรพล เหลืองทองดี)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารนพพรบุรี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ศาลาเอนกประสงค์บ้านรองดู (โรงเรียนบ้านรองดู)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0733163E 1844812N วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 มีนาคม พ.ศ.2569
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2569 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2569
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2603031
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Pulsar Model 45 (Class 1) S/N PN2423 เลขที่รายงาน : RPS2603031
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

27-28/03/2569					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
11:00-12:00 น.	47.4	70.8	48.0	32.2	
12:00-13:00 น.	48.5	77.4	46.2	32.2	
13:00-14:00 น.	44.8	65.0	47.0	32.3	
14:00-15:00 น.	47.2	86.7	45.6	30.2	
15:00-16:00 น.	48.1	77.7	44.9	32.3	
16:00-17:00 น.	44.2	68.4	43.2	32.0	
17:00-18:00 น.	50.5	78.4	45.9	33.2	
18:00-19:00 น.	46.7	69.8	45.4	33.3	
19:00-20:00 น.	47.5	73.6	45.4	41.5	
20:00-21:00 น.	45.1	67.3	43.7	42.1	
21:00-22:00 น.	45.3	71.1	44.2	42.8	
22:00-23:00 น.	44.7	62.4	44.4	43.2	
23:00-24:00 น.	44.6	60.5	45.0	43.5	
00:00-01:00 น.	43.6	66.8	43.9	42.0	
01:00-02:00 น.	42.5	60.4	43.0	41.4	
02:00-03:00 น.	40.5	62.0	40.8	39.0	
03:00-04:00 น.	39.3	48.6	40.0	38.1	
04:00-05:00 น.	40.7	66.2	40.1	37.9	
05:00-06:00 น.	49.6	80.2	43.0	39.5	
06:00-07:00 น.	52.4	78.3	53.3	37.6	
07:00-08:00 น.	50.4	79.5	49.2	34.7	
08:00-09:00 น.	52.5	81.5	53.6	33.8	
09:00-10:00 น.	51.5	83.5	49.4	31.8	
10:00-11:00 น.	54.6	80.0	52.3	34.8	
L _{eq} 24 hr	48.5				70 dB (A)*
L _{10n}	53.4				-
L _{max}	86.7				115 dB (A)*
L ₉₀	43.5				-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ผู้ตรวจวัด : อรุณรัตน์ พงษ์แสงจันทร์ (นายอรุณรัตน์ พงษ์แสงจันทร์) ผู้จัดทำ : อภิษฎา (นางสาวอภิษฎา กัญจนพันธ์ุ) ผู้รับรองผล : วัชรพล (นางสาววัชรพล เหลืองทองดี) (นางสาววัชรพล เหลืองทองดี)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารบนเพชบุรี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านคลองบาง (วัดเวฬุวัน)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0734513E 1846537N วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 มีนาคม พ.ศ.2569
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2569 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2569
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2603032
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Pulsar Model 44 S/N PN2405 เลขที่รายงาน : RPS2603032
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

25-26/03/2569					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
13:00-14:00 น.	44.3	69.8	46.8	36.9	
14:00-15:00 น.	43.7	65.4	45.8	34.8	
15:00-16:00 น.	46.7	67.0	48.9	36.6	
16:00-17:00 น.	43.9	63.5	45.7	36.7	
17:00-18:00 น.	47.3	67.7	50.1	36.6	
18:00-19:00 น.	45.0	68.0	47.8	33.4	
19:00-20:00 น.	43.7	70.8	45.4	38.2	
20:00-21:00 น.	43.5	55.7	45.2	40.4	
21:00-22:00 น.	42.9	56.0	43.8	41.6	
22:00-23:00 น.	42.6	54.0	44.1	41.1	
23:00-24:00 น.	42.8	53.4	44.0	41.0	
00:00-01:00 น.	46.0	62.0	50.1	41.5	
01:00-02:00 น.	43.5	59.5	44.4	40.9	
02:00-03:00 น.	41.7	57.7	42.3	40.0	
03:00-04:00 น.	39.8	55.7	40.2	37.5	
04:00-05:00 น.	42.2	56.6	41.5	38.3	
05:00-06:00 น.	45.0	68.5	47.1	39.2	
06:00-07:00 น.	61.0	71.8	64.3	55.3	
07:00-08:00 น.	52.4	74.6	54.2	41.6	
08:00-09:00 น.	50.1	66.7	53.8	39.3	
09:00-10:00 น.	51.5	68.2	55.5	40.2	
10:00-11:00 น.	47.8	67.5	50.5	37.7	
11:00-12:00 น.	47.7	70.4	49.6	37.2	
12:00-13:00 น.	45.0	64.8	48.3	35.4	
L _{eq} 24 hr		49.8			70 dB (A)*
L _{dn}		58.0			-
L _{max}		74.6			115 dB (A)*
L ₉₀		55.3			-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ผู้ตรวจวัด : อรุณรัตน์ พงษ์แสงจันทร์ (นางสาวกัญญาณัฐ กาญจนพันธุ์) ผู้จัดทำ : กิ่งแก้ว ไชยฤทธิ์ (นางสาวกัญญาณัฐ กาญจนพันธุ์) ผู้รับรองผล : วัชรพงศ์ (นางสาวกัญญาณัฐ กาญจนพันธุ์)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารบนเพชบุรี
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านคลองบาง (วัดเวฬุวัน)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0734513E 1846537N วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 มีนาคม พ.ศ.2569
วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2569 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2569
วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter เลขที่วิเคราะห์ : S2603032
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Pulsar Model 44 S/N PN2405 เลขที่รายงาน : RPS2603032
อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

26-27/03/2569					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
13:00-14:00 น.	47.7	67.7	48.7	37.7	
14:00-15:00 น.	48.8	71.7	45.5	33.4	
15:00-16:00 น.	43.1	63.7	46.4	35.6	
16:00-17:00 น.	44.9	68.6	45.4	35.8	
17:00-18:00 น.	48.4	72.2	50.7	34.8	
18:00-19:00 น.	45.1	67.2	47.7	33.8	
19:00-20:00 น.	41.6	68.0	43.1	37.3	
20:00-21:00 น.	42.4	63.2	44.4	37.9	
21:00-22:00 น.	42.7	62.3	43.5	40.7	
22:00-23:00 น.	42.9	58.9	44.1	41.3	
23:00-24:00 น.	43.4	64.2	45.1	41.3	
00:00-01:00 น.	43.4	63.5	43.8	42.0	
01:00-02:00 น.	42.4	55.4	43.8	40.9	
02:00-03:00 น.	42.4	54.7	44.3	40.5	
03:00-04:00 น.	41.5	51.0	43.3	39.5	
04:00-05:00 น.	42.0	57.6	44.6	38.6	
05:00-06:00 น.	45.8	65.8	47.2	40.3	
06:00-07:00 น.	52.9	75.9	56.6	43.6	
07:00-08:00 น.	50.5	72.9	53.8	41.7	
08:00-09:00 น.	49.3	67.0	52.3	40.6	
09:00-10:00 น.	50.2	65.2	54.7	40.0	
10:00-11:00 น.	55.4	82.8	53.4	39.3	
11:00-12:00 น.	47.3	68.8	49.0	39.1	
12:00-13:00 น.	44.1	65.2	45.3	36.0	
L _{eq} 24 hr		47.7			70 dB (A)*
L _{dn}		52.9			-
L _{max}		82.8			115 dB (A)*
L ₉₀		43.6			-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ผู้ตรวจวัด : อรุณรัตน์ พงษ์แสงจันทร์ (นางสาวกัญญาณัฐ กาญจนพันธุ์) ผู้จัดทำ : กิ่งแก้ว ไชยฤทธิ์ (นางสาวกัญญาณัฐ กาญจนพันธุ์) ผู้รับรองผล : วัชรพงศ์ (นางสาวกัญญาณัฐ กาญจนพันธุ์)

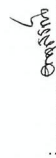
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ทำอาภาคารบนเพชรบูรณ์
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านคลองง (วัดเวฬุวน)
 ตำแหน่งพิกัด UTM : 47Q 0734513E 1846537N
 วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม - 10 เมษายน พ.ศ.2569
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 - 28 มีนาคม พ.ศ.2569
 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน พ.ศ.2569
 วิธีการ : Sound Level Meter
 เลขที่วิเคราะห์ : S2603032
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Pulsar Model 44 S/N PN2405
 เลขที่รายงาน : RPS2603032
 อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

27-28/03/2569					
Time	L _{eq} 1 hour	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	Standard*
13:00-14:00 น.	45.5	65.3	47.3	36.4	
14:00-15:00 น.	45.3	64.3	47.8	34.6	
15:00-16:00 น.	46.2	67.7	47.4	37.8	
16:00-17:00 น.	47.1	70.2	49.6	37.1	
17:00-18:00 น.	45.8	65.3	48.8	36.3	
18:00-19:00 น.	45.9	65.0	47.2	35.2	
19:00-20:00 น.	43.3	66.3	43.7	39.1	
20:00-21:00 น.	43.6	62.9	44.6	39.9	
21:00-22:00 น.	41.6	51.0	42.1	40.1	
22:00-23:00 น.	42.8	55.4	43.6	41.2	
23:00-24:00 น.	47.0	72.4	50.4	41.8	
00:00-01:00 น.	43.4	56.4	44.1	41.2	
01:00-02:00 น.	42.7	56.2	43.5	41.0	
02:00-03:00 น.	41.1	58.7	43.0	39.4	
03:00-04:00 น.	41.6	60.7	41.4	38.4	
04:00-05:00 น.	43.2	58.2	43.3	39.1	
05:00-06:00 น.	45.9	70.6	46.6	40.6	
06:00-07:00 น.	52.9	81.5	55.3	43.0	
07:00-08:00 น.	50.9	70.0	53.6	40.3	
08:00-09:00 น.	48.9	66.0	52.9	39.7	
09:00-10:00 น.	49.7	69.3	52.8	39.8	
10:00-11:00 น.	47.3	70.4	50.6	38.1	
11:00-12:00 น.	44.6	63.8	47.3	37.5	
12:00-13:00 น.	43.8	64.0	45.7	35.6	
L _{eq} 24 hr	46.6				70 dB (A)*
L _{dn}	52.8				-
L _{max}	81.5				115 dB (A)*
L ₉₀	43.0				-

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป



ผู้ตรวจวัด :  ผู้จัดทำ :  ผู้รับรองผล : 
 (นายต๋นสรณ์ พงษ์แสงจันทร์) (นางสาวกัญญารัตน์ กาญจนพันธุ์) (นางสาวพิศมร เหลืองทองพันธ์)

ภาคผนวก จ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

Project Name : โครงการงานจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานพิษณุโลก
น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2569

Address : ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์ ตำบลลานบ่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ 67110

Customer Name : กรมท่าอากาศยาน กระทรวงคมนาคม

Address : 71 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Tel./E-mail : 0-2287-0320-9 / webmaster@airports.go.th

Sample Site : ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์ **Sampling Date** : 03/03/69 **Report No.** : RP6903027

Sample Type : น้ำใต้ดิน **Sampling Time** : # **Analysis No.** : W6903036-W6903037

Sampling Method : Grab **Received Date** : 06/03/69 **Request No.** : Req.125/69

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ **Analytical Date** : 06-18/03/69 **Analyst By** : ภาณุมาศ ชัยปลื้ม

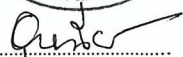
ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹		St.1/W6903036 10.35 น.#	St.2/W6903037 13.15 น.#
			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด		
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	-	28.6	29.7
pH ²	-	Field Analysis	7.0-8.5	6.5-9.2	8.11	8.41
Turbidity ²	NTU	Field Analysis	5	20	2.41	2.21
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	≤300	500	51.4	15.0
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	-	-	<LOQ	ND
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	≤45	45	0.186	0.093
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	≤0.5	1.0	0.4731	0.0366
Manganese	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	≤0.3	0.5	0.0316	0.0066
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	-	Negative	4.5
Sample Condition		Observation			ใส ตะกอนน้ำตาล	ใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

- : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกัน
ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- : ² ตรวจวัดภาคสนาม
- : St.1 = บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านร่องตุ้
- : St.2 = บ่อบาดาลชุมชนบ้านคลองสีพัน
- : <LOQ = Total Suspended Solids ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L
- : ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1 mg/L)
- : Negative = ตรวจไม่พบ (Fecal Coliform Bacteria <1.8 MPN/100mL)


(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
18/03/69



(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
18/03/69

ภาคผนวก ฉ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

Project Name : โครงการงานจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานพิษณุโลก
น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2569

Address : ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์ ตำบลลานป่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ 67110

Customer Name : กรมท่าอากาศยาน กระทรวงคมนาคม

Address : 71 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Tel/E-mail : 0-2287-0320-9 / webmaster@airports.go.th

Sample Site : ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์ **Sampling Date** : 03/03/69 **Report No.** : RP6903028

Sample Type : น้ำผิวดิน **Sampling Time** : # **Analysis No.** : W6903038-W6903040

Sampling Method : Grab **Received Date** : 06/03/69 **Request No.** : Req.125/69

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ **Analytical Date** : 06-18/03/69 **Analyst By** : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹			St.3 W6903038 11.02 น.๖	St.4 W6903039 12.30 น.๖	St.5 W6903040 11.46 น.๖
			ประเภท ที่ 2	ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4			
Temperature ²	°C	Field Analysis	๕ ¹	๕ ¹	๕ ¹	27.5	26.6	28.3
pH ²	-	Field Analysis	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	8.16	7.52	8.02
DO ²	mg/L	Field Analysis	≥6.0	≥4.0	≥2.0	3.00	0.87	5.42
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤1.5	≤2.0	≤4.0	2.97	96.2	4.13
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	-	-	-	83*	26*	69*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	-	-	-	2.05	2.15	1.60
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	≤1,000	≤4,000	-	3.3×10 ²	2.1×10 ³	4.9×10 ²
Sample Condition		Observation				เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ๕¹ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

: St.3 = ห้วยคนทา บริเวณใต้พื้นที่โครงการ

: St.4 = ห้วยลาน บริเวณใต้พื้นที่โครงการ

: St.5 = แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดปล่อยน้ำจากโครงการ



.....
(Miss Sasitorn Limprasat)

Technical Manager

18/03/69

.....
(Miss Usahee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/03/69

ภาคผนวก ซ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

Project Name : โครงการงานจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมท่าอากาศยานพิษณุโลก
น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2569

Address : ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์ ตำบลลานบ่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ 67110

Customer Name : กรมท่าอากาศยาน กระทรวงคมนาคม

Address : 71 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Tel./E-mail : 0-2287-0320-9 / webmaster@airports.go.th

Sample Site : ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์ **Sampling Date** : 25/03/69 **Report No.** : RP6903136

Sample Type : น้ำเสีย **Sampling Time** : # **Analysis No.** : W6903232-W6903233

Sampling Method : Grab **Received Date** : 26/03/69 **Request No.** : Req.170/69

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ **Analytical Date** : 26/03-10/04/69 **Analyst By** : อำภรณ์ ดอกบัว

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W6903232 12.01 น.๖	St.2/W6903233 12.08 น.๖
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.4	30.2
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.31	7.24
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤40	2.59	0.85
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤50	5*	ND*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤1,300	472*	402*
Settleable Solids	mL/L	SM 2023 (2540 F)	-	-	<0.20
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	2.81	1.33
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N _{org} C)	≤40	<4.00	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนเหลือ

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567)

² ตรวจวัดภาคสนาม

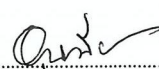
St.1 = ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร

St.2 = หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่พักผู้โดยสาร

ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1 mg/L)




.....
(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
10/04/69


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
10/04/69

ภาคผนวก ณ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

Project Name : โครงการงานจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทำอากาศยานพิษณุโลก
น่านนคร แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง แม่สอด ปาย เพชรบูรณ์ และแม่สะเรียง (ภาคเหนือ) ประจำปีงบประมาณ 2569

Address : ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์ ตำบลลานบ่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ 67110

Customer Name : กรมท่าอากาศยาน กระทรวงคมนาคม

Address : 71 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Tel./E-mail : 0-2287-0320-9 / webmaster@airports.go.th

Sample Site : ท่าอากาศยานเพชรบูรณ์ **Sampling Date** : 25/03/69 **Report No.** : RP6903137

Sample Type : น้ำประปา **Sampling Time** : # **Analysis No.** : W6903234-W6903235

Sampling Method : Grab **Received Date** : 26/03/69 **Request No.** : Req.170/69

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ **Analytical Date** : 26/03-10/04/69 **Analyst By** : อำภรณ์ ดอกบัว

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W6903234 12.31 น.๕	St.4/W6903235 12.13 น.๕
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	31.8	30.3
pH ²	-	Field Analysis	6.5-8.5	7.14	7.08
Turbidity	NTU	SM 2023 (2130 B)	≤5	1.69	0.72
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	≤300	25.8	31.6
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤1,000	426	436
Chloride	mg/L	SM 2023 (4500-Cl ⁻ B)	≤250	4.21	3.33
Sulfate	mg/L	SM 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	≤250	ND	2.06
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	≤50	ND	9.57
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	≤0.3	0.0459	ND
Manganese	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	≤0.1	0.0093	ND
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	ไม่พบ	Negative	Negative
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	SM 2023 (9221 G, C)	ไม่พบ	Negative	Negative
Sample Condition		Observation		ใส	ใส

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: ¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ.2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ.2017
(ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคที่ 197.02/2565 เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = ก่อนผ่านการปรับปรุงคุณภาพ

: St.4 = ภายในอาคารที่พัสดุโดยสาร

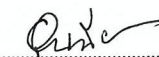
: ND = Non detectable (Sulfate <1.00 mg/L, Nitrate <0.0886 mg/L, Iron <0.0050 mg/L, Manganese <0.0050 mg/L)

: Negative = ตรวจไม่พบ (Total Coliform Bacteria, *Escherichia coli* <1.1 MPN/100mL)


.....
(Miss Sasitorn Limprasat)

Technical Manager

10/04/69


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

10/04/69

