

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

มกราคม - มิถุนายน 2567



โครงการ The Shine Condominium

เลขที่ 274 ถนนเจริญประเทศ

ตำบลช้างคลาน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

สารบัญ

○	บทที่ 1	บทนำ	1-1 - 1-4
		<ul style="list-style-type: none">• ความเป็นมาของโครงการ• วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน• ขอบเขตของการดำเนินการ• วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน• แผนการดำเนินการของโครงการ	
○	บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ	2-1 - 2-8
		<ul style="list-style-type: none">• รายละเอียดโครงการ (แบบย่อ)• ที่ตั้งโครงการ และอาณาเขต• ขนาดพื้นที่โครงการ• แหล่งน้ำใช้• การจัดการน้ำเสีย• การจัดการละอองน้ำและก๊าซมีเทน• ระบบระบายน้ำ• การป้องกันน้ำท่วม• การจัดการขยะ• ระบบไฟฟ้า• ระบบป้องกันอัคคีภัย	

- ระบบรักษาความปลอดภัย
- ระบบระบายอากาศ
- ระบบจราจร
- มาตรการอนุรักษ์พลังงาน

○ บทที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1 - 3-21

- วัตถุประสงค์
- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

○ บทที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 4-1 - 4-4

- วัตถุประสงค์
- ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

○ บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ 5-1 - 5-2

- สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

○ ภาคผนวก เอกสารประกอบรายงาน

- สำเนารายงานหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จาก
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- สำเนาเอกสารสำคัญโครงการ / นิติบุคคลอาคารชุด
- สำเนาเอกสารอื่นๆ เพิ่มเติม

บทที่ 1

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ และสภาพแวดล้อมโครงการ

พื้นที่อาคารปกคลุมดิน 984.44 ตร.ม. แทนสภาพพื้นที่เดิมที่มีสภาพเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ จึงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศมาเป็นสิ่งปลูกสร้าง โดยระดับความสูงของพื้นดินบริเวณพื้นที่โครงการจะมีความสูงเท่าเดิม ซึ่งโครงการได้ทำการปรับถมให้มีความสม่ำเสมอโดยใช้ดินที่ได้จากการขุดในการก่อสร้าง โดยเมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่ว่างเปล่าเป็นอาคารที่พักอาศัยขนาด 15 ชั้น ความสูง 42.25 เมตร จำนวน 1 อาคาร

สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณรอบพื้นที่ของโครงการประกอบด้วยอาคารที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ ลานตลาด และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ โดยบริเวณที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในเขตชุมชนเมือง เมื่อเปิดโครงการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยไม่น้อยกว่า 538 คน ทำให้ความต้องการสินค้าเพื่ออุปโภคบริโภคเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งการให้บริการและรับจ้างต่างๆ เพิ่มมากขึ้นด้วย ซึ่งเป็นการเพิ่มรายได้และให้ทางเลือกใหม่ในการประกอบอาชีพชุมชนบริเวณโดยรอบ

นอกจากนี้ยังมีระบบสาธารณสุขใกล้เคียงพอ และมีสถานบริการทางการแพทย์ทั้งภาครัฐ และเอกชนที่ทันสมัยหลายแห่ง ซึ่งมีความเหมาะสมต่อการแพทย์อย่างเพียงพอ

หลังจากโครงการได้รับความเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับอนุญาตก่อสร้างจากเทศบาลนครเชียงใหม่ ให้โครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ โดยโครงการได้รับมติและหนังสือเห็นชอบจากผังหนังสือที่ ทส 1009.5/6496 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2554

และนำเสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ สผ.และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ในช่วงระยะเปิดดำเนินการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1. เพื่อปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Shine Condominium จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. บันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมานั่งหน่วยงานอนุญาตและสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. เพื่อประเมินความเหมาะสมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานสำหรับนำไปใช้ในการปรับปรุง หรือเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติต่อไป

1.3 ขอบเขตของการดำเนินงาน

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการ The Shine Condominium ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังหนังสือที่ ทส 1009.5/6496 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2554 ที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม กรณีที่มีผลตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินการของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Shine Condominium ได้ทำตามแนวทางการเสนอผลการติดตามที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) มีรายละเอียด ดังนี้

1) นำเสนอผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) โดยจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง

2) นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมประเมินผลตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด

(3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผลและเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.5 แผนการดำเนินการของโครงการ

1) การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ตรวจสอบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ และจัดทำรายงานผลการตรวจมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสรุปการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ทุก 6 เดือน

2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบจามาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ และ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบางสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Shine Condominium

ระยะดำเนินการ : มกราคม - มิถุนายน 2567

จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสรุปการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ทุก 6 เดือน

บทที่ 2

บทที่ 2

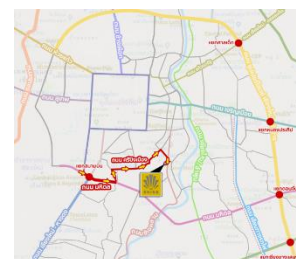
รายละเอียดโครงการ

โครงการ เดอะ ชายน์ เป็นโครงการประเภทอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนซึ่งได้รับอนุมัติ/อนุญาตเปิดดำเนินการ และเปิดดำเนินการโครงการแล้วตามเลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.5/6469 ลงวันที่ 19/07/2554 ซึ่งเข้าข่ายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าด้วยการกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ออกตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ปัจจุบันโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว มีผู้พักอาศัยที่อยู่ประจำประมาณร้อยละ 100 ของห้องพัก ทั้งหมด 108 ห้อง โดยนิติบุคคลอาคารชุด เดอะ ชายน์ คอนโดมิเนียม เป็นผู้บริหารจัดการดูแลทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่เจ้าของร่วมสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งจัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ และความต้องการต่างๆ เกี่ยวกับการอยู่อาศัยของผู้อาศัย รวมทั้งทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการอยู่อาศัย สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

2.1 รายละเอียดโครงการ (แบบย่อ)

ชื่อโครงการ	The Shine Condominium
ขนาดความสูง	15 ชั้น
จำนวนอาคาร	1 อาคาร
จำนวนห้องพัก	108 ห้อง
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ดี เอ็มไพร์ เชียงใหม่
สถานที่ตั้ง	274 ถนนเจริญประเทศ ตำบลช้างคลาน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



2.2 ที่ตั้งโครงการ และอาณาเขต



2.3 ขนาดพื้นที่โครงการ

โครงการ เดอะ ชายน์ มีพื้นที่ดิน 1 ไร่ 3 งาน 45 ตารางวา หรือ 2,980.00 ตารางเมตร ภายในโครงการมีพื้นที่ใช้สอยรวม 12,938.31 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก จำนวน 108 ห้องสำนักงานนิติบุคคล สระว่ายน้ำ ห้องฟิตเนส พื้นที่สีเขียว และที่จอดรถยนต์ จำนวน 60 คัน

2.4 แหล่งน้ำใช้

แหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ของโครงการได้รับการบริการจากการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาจังหวัด เชียงใหม่ ปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด 129.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการได้ออกแบบถึงเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 180 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยจัดเก็บสำรองไว้ใช้เพื่อการดับเพลิง 90 ลูกบาศก์เมตร และได้จัดให้มีแหล่งน้ำสำรองภายในโครงการ โดยใช้ถังเก็บน้ำบนดาดฟ้าขนาดความจุ 28.14 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง

2.5 การจัดการน้ำเสีย

โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge โดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 120.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความเข้มข้นของบีโอดี 250.00 มิลลิกรัม/ลิตร ประสิทธิภาพของระบบ ร้อยละ 92.00 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะมีค่าบีโอดี 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร

2.6 การจัดการละอองน้ำและก๊าซมีเทน

ในการจัดการละอองน้ำที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียได้เสนอให้ติดตั้ง Contact-Filter วัสดุตัวกรองทำจากไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.91 เมตร สูง 2.14 เมตร จำนวน 2 ใบ โดยมีเครื่องส่งอากาศชนิด Ring Blower 0.40 kw กำลังไฟ 220/1/50 จำนวน 1 เครื่อง ความจุ Media 0.59 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 เครื่อง ออกแบบให้เชื่อมต่อกับท่ออากาศที่รับก๊าซจากบ่อเติมอากาศ และทำการเดินท่อเพื่อหมุนเวียน Sludge กลับมาที่บ่อเติมอากาศ

ในส่วนก๊าซมีเทนที่เกิดจากกระบวนการหมักที่บ่อเก็บตะกอน ผู้ออกแบบระบบได้คำนวณอัตราการเกิดก๊าซมีเทนที่บ่อเก็บตะกอนเท่ากับ 0.14 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือประมาณ 3.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณไม่มาก แต่โครงการได้ออกแบบกำจัดก๊าซมีเทน โดยวิธีการเผาแทน คือ นำไปจุดตะเกียงแก๊สขนาด 60 วัตต์ ซึ่งสามารถให้แสงสว่างได้ประมาณ 5 ชั่วโมง ต่อปริมาณก๊าซมีเทน 1 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถให้แสงสว่างสำหรับตะเกียงแก๊ส 1 ชุด ได้ประมาณ 15 ชั่วโมง ในการนำก๊าซมีเทนมาใช้วิศวกรได้ออกแบบเดินท่อก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบให้มาเก็บที่ถังเก็บก๊าซมีเทนขนาดความจุ 4.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ภายในท่อที่ต่อจากถังเก็บก๊าซมีเทนจะบรรจุใยโลหะ ซึ่งจะคอยดักจับก๊าซไข่เน่าที่จะเกิดขึ้นจากระบบก่อนที่จะนำไปจุดตะเกียงแก๊ส

2.7 ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำภายในอาคารเป็นระบบแยกน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน สำหรับระบบน้ำทั้งภายในและภายนอกมีดังนี้

1) ระบบระบายน้ำฝน บริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคารจะติดตั้งช่องรับน้ำฝนขนาด 4 นิ้ว เพื่อระบายน้ำฝนลงไปตามท่อตั้งของอาคารขนาด 4 นิ้ว และไหลลงสู่บ่อพักน้ำที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.80 เมตร Slope 1:400 เพื่อระบายน้ำฝนโดยระบบแรงโน้มถ่วงลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะขนาด 1.00 เมตร บนถนนเจริญประเทศด้านหลังโครงการ

2) ระบบระบายน้ำภายในอาคาร จะรับน้ำเสียจากห้องต่างๆ ภายในอาคาร และน้ำโสโครกจะไหลมาตามท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก เพื่อระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป ระบบระบายน้ำเสียประกอบด้วย

- ท่อรับน้ำโสโครก เป็นท่อขึ้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว แล้วรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว เพื่อทำการบำบัดต่อไป
- ท่อรับน้ำเสีย จากการอาบล้างในส่วนห้องพัก แล้วรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว เพื่อทำการบำบัดต่อไป
- ท่อรับน้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะภายในอาคาร และห้องเก็บขยะเปียก/ขยะแห้ง และขยะอันตราย เป็นท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว
- ท่อระบายน้ำภายนอกอาคาร จะเป็นระบบท่อแยก คือ แยกน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและน้ำฝนที่ระบายออกจากอาคารและที่ตกภายในพื้นที่อาคารออกจากกัน
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้วแล้วระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร บนถนนเจริญประเทศ และท่อระบายน้ำสาธารณะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร บนถนนช้างคลาน โดยมีอัตราการระบายน้ำที่ 0.079 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ หรือ 0.0013 ลูกบาศก์เมตร/วินาที
- น้ำฝนจากอาคารและน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการจะระบายลงท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 เมตร โดยมีบ่อพักทุกๆ ระยะ 8.00-10.00 เมตร และจะหักเลี้ยว Slope 1:400 เพื่อทำหน้าที่รับน้ำฝนและน้ำหลากในพื้นที่โครงการระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร บนถนนเจริญประเทศ โดยระบบ Gravity ผ่านท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 เมตร ความลาดเอียงของท่อ 1:400 ที่อัตราการระบายน้ำไม่เกิน 0.045 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

2.8 การป้องกันน้ำท่วม

จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนก่อนพัฒนาโครงการ เท่ากับ 0.057 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีมากกว่าอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการ เท่ากับ 0.048 057 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ในการระบายน้ำออกจากโครงการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนเจริญประเทศและถนนข้างคลองโดยมีอัตราการระบายน้ำที่ 0.0013 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และในกรณีที่ฝนตกโครงการจะระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร บนถนนเจริญประเทศ โดยมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.045 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

นอกจากนี้น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการจะถูกหน่วงไว้ในท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 เมตร ซึ่งมีปริมาณความจุในท่อ 136.28 ลูกบาศก์เมตรและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนเจริญประเทศ ที่ควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่เกิน 0.045 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยระบบ Gravity เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณโดยรอบ

2.9 การจัดการขยะ

ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการประมาณ 1, 731 ลิตร/วัน หรือประมาณ 2. 28 ลูกบาศก์เมตร / วัน โครงการจัดให้มีห้องพักขยะประจำชั้น และจัดวางถังขยะแบบมีฝาปิดขนาด 240 ลิตร สำหรับขยะแห้งและขยะเปียก และถังขนาด 100 ลิตร สำหรับขยะอันตราย ดำเนินการเก็บขนโดยเทศบาลนครเชียงใหม่

สำหรับขยะอันตรายเทศบาลนครเชียงใหม่จะเข้ามาเก็บขนเดือนละ 1 ครั้ง และหากมีขยะอันตรายสะสมเกินความสามารถในการเก็บ โครงการจะประสานงานเทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาจัดเก็บเป็นกรณีพิเศษ ส่วนการกำจัดตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการจะประสานงานเทศบาลนครเชียงใหม่มาสูบตะกอนทุก 45 วัน หรือตามความเหมาะสม

2.10 ระบบไฟฟ้า

กระแสไฟฟ้าของโครงการจะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ด้วยระบบไฟแรงสูงโดยโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1, 000 KVA จำนวน 1 ชุด และแผงจ่ายไฟฟ้าหลักสำหรับจ่ายไฟฟ้าสู่ส่วนต่างๆของโครงการซึ่งมีปริมาณความต้องการไฟฟ้าสูงสุด 841,368 VA

โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติ และในกรณีไฟฟ้าดับภายในอาคารโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน รวมทั้งติดตั้ง Emergency Down Light โดยใช้พลังงานสำรองจากแบตเตอรี่ให้แสงสว่าง 2 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ เมื่อระบบไฟฟ้าปกติของไฟฟ้าขัดข้องและดับลง ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินจะทำงานทันทีโดยอัตโนมัติ และเมื่อระบบไฟฟ้าปกติทำงาน ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินจะหยุดทันทีโดยอัตโนมัติ โดยจะติดตั้งไว้ที่โถงบันไดขึ้น-ลงอาคาร บันไดหนีไฟ โถงทางเดิน และโถงลิฟต์

2.11 ระบบป้องกันอัคคีภัย

1) ระบบเตือนภัย โครงการได้ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ตรวจจับควัน กล้อง CCTV ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ป้ายบอกทางหนีไฟและป้ายบอกขึ้น โดยจะทำการติดตั้งทุกชั้น โดยจะติดตั้งบริเวณ โถงหนีไฟ และโถงทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ส่วน Fire Alarm Control Panel จะติดตั้งในห้องสำนักงานนิติบุคคล ชั้น 1

2) ระบบดับเพลิง นำใช้เพื่อการดับเพลิงของอาคารจะใช้น้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 180.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยจะสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 90 ลูกบาศก์เมตร ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 750 แกลลอน/วินาที ระยะเวลาการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงประมาณ 32 นาที

3) ระบบป้องกันฟ้าผ่า ในการก่อสร้างอาคารโครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าครบชุดประกอบด้วย ฟ้าผ่า ล่อฟ้า เสาล่อฟ้า สายตัวนำ สายนำลงดิน และหลักสายดิน

2.12 ระบบรักษาความปลอดภัย

ในด้านการรักษาความปลอดภัย โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย 4 คน เพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยในอาคารโครงการและบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งการเข้าเวรปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานรักษาความปลอดภัยแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา คือ กลางวันระหว่างเวลา 07.00-19.00 น. จำนวน 2 คน และกลางคืนเวลา 19.00-07.00 น. จำนวน 2 คน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่ประจำบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา

2.13 ระบบระบายอากาศ

ระบบระบายอากาศภายในโครงการจะใช้วิธีธรรมชาติ โดยโครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศแบบธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่ผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ และระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โดยได้จัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีกลที่บันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ โดยติดตั้งพัดลมอากาศที่ชั้นดาดฟ้า ซึ่งมีความสามารถในการดันลมไปถึงชั้นล่างสุดของช่องบันได ขณะใช้งานได้ 18,000 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ที่ ESP เท่ากัน 0.8 IN.WG.ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้



2.14 ระบบจราจร

การเดินทางเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางเข้า-ออกได้ทั้งทางถนนข้างคลานและถนนเจริญประเทศ โดยเดินทางจากสี่แยกถนนศรีดอนชัยตรงไปตามถนนข้างคลานประมาณ 700 เมตร จะพบสี่แยกกระแวง ตรงไปถนนข้างคลานประมาณ 220 เมตร จะพบที่ตั้งโครงการอยู่ทางซ้ายมือ หรือตรงไปสี่แยกกระแวง แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าถนนกระแวงตรงไปประมาณ 160 เมตร จะพบสามแยก ให้เลี้ยวขวาเข้าถนนเจริญประเทศตรงไปประมาณ 260 เมตร จะพบที่ตั้งโครงการอยู่ทางด้านขวามือ

ถ้ามาจากแยกคชสารตรงไปตามถนนกระแวงประมาณ 1 กิโลเมตร จะพบสี่แยกกระแวง ตรงไปทางถนนกระแวงประมาณ 160 เมตรจะพบสามแยกมกฟอร์ต แล้วเลี้ยวขวาเข้าถนนเจริญประเทศ ตรงไปประมาณ 260 เมตร จะพบที่ตั้งโครงการอยู่ทางด้านขวามือ

หรือมาถึงตรงสี่แยกกระแงให้เลี้ยวซ้ายเข้าถนนช้างคลานตรงไปประมาณ 220 เมตร จะพบที่ตั้งโครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ หรือทางด้านทิศใต้ มาจากสะพานเมืงรายเลี้ยวขวาเข้าถนนเจริญประเทศไปประมาณ 700 เมตร จะพบที่ตั้งโครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ และถ้ามาจากสะพานเมืงรายตรงไปตามถนนเจริญประเทศประมาณ 900 เมตร จะพบที่ตั้งโครงการอยู่ทางด้านขวามือ

สำหรับถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร การจราจรภายในโครงการมีลักษณะการเดินรถ 2 ช่องทาง ส่วนลักษณะถนนเจริญประเทศบริเวณหน้าโครงการทางด้านทิศตะวันออก เป็นถนนแอสฟัลต์คอนกรีตขนาด 2 ช่องทางการจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เขตทางกว้าง 10 เมตร ออกแบบทางวิ่งสวนทางไป-กลับ ส่วนถนนช้างคลาน บริเวณหน้าโครงการทางด้านทิศตะวันตก เป็นถนนแอสฟัลต์คอนกรีตขนาด 4 ช่องทางการจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เขตทางกว้าง 15 เมตร ออกแบบทางวิ่งสวนทางไป-กลับด้านละ 2 ช่องทางจราจร



2.15 มาตรการอนุรักษ์พลังงาน

โครงการ The Shine Condominium ได้รับการออกแบบให้มีความร่มรื่นโดยปลูกไม้ยืนต้นและจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ใช้พักผ่อนหย่อนใจ บริเวณพื้นที่ว่างที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวมีจำนวน 634.98 ตารางเมตร เป็นพื้นที่สีเขียวยั่งยืน ซึ่งเป็นไม้ยืนต้น จำนวน 469.12 ตารางเมตร และพื้นที่สนามหญ้า จำนวน 165.86 ตารางเมตร และดำเนินการจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ และสำหรับผู้พักอาศัยเป็นผู้ปฏิบัติ

บทที่ 3

บทที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ จำกัด เป็นผู้พัฒนา โครงการ เดอะ ชายน์ ป๊อปปูล่าคอนโดมิเนียม ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารจัดการเรียบร้อยแล้ว

โดยตัวโครงการเป็นที่พักอาศัยในรูปแบบอาคารชุดพักอาศัยสูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งมีห้องพักอาศัย 114 ห้อง และที่จอดรถ 60 คัน ตั้งอยู่ที่ ตำบลช้างคลาน เทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ The Shine Condominium เป็นโครงการประเภทอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนซึ่งได้รับอนุมัติ/อนุญาตเปิดดำเนินการ และเปิดดำเนินการโครงการแล้วตามเลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส. 1009.5/6469 ลงวันที่ 19/07/2554 ซึ่งเข้าข่ายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าด้วยการกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ออกตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยโครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส. 1009.5/6496 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2554 หนังสือเห็นชอบได้กำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน

นิติบุคคลอาคารชุดได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Shine Condominium ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านมติเห็นชอบอนุมัติจากการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผลการ
ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน
มกราคม - มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางต่อไปนี้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		เอกสารอ้างอิง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		✓=ดำเนินการแล้ว ○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ		ปัญหา/อุปสรรค
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นที่ตั้งอาคารที่พักอาศัยขนาด 15 ชั้น ความสูง 42.25 เมตร จำนวน 1 อาคาร ในส่วนของพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 984.44 ตร.ม.	✓	โครงการดำเนินการตามข้อกำหนด	
1.2 คุณภาพอากาศ/การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ	1. กำหนดเป็นกฎระเบียบสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการให้ขับขี้นยานพาหนะภายในโครงสร้างด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศและป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓ ✓	โครงการทำการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โครงการมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	
- คุณภาพอากาศ	3. กำหนดเป็นกฎระเบียบให้รดทุกคันที่จอดในพื้นที่จอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง และติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างเด่นชัดและทั่วถึง	✓	โครงการมีการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถ	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
		✓=ดำเนินการแล้ว	○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ	
<p>- คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	4. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยการฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนอยู่เสมอ	
	5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 634.98 ตร.ม. พร้อมปลูกไม้ยืนต้นซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี โดยรอบพื้นที่โครงการรวมเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 469.12 ตร.ม.	✓	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามข้อกำหนด	
1.3 คุณภาพผิวดิน	1. โครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 120 ลบ.ม./วัน ความเข้มข้นของบีโอดี 250 มก./ลิตร ประสิทธิภาพของระบบฯ ร้อยละ 92 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะมีค่าบีโอดีเท่ากับ 20 มก./ลิตร	✓	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบที่กำหนด	
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา และควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	
	3. จัดให้มีการสูบกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด ทุก ๆ 45 วัน	✓	โครงการจัดให้มีการสูบน้ำตามข้อกำหนด	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
		✓=ดำเนินการแล้ว	○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ	
1.3 คุณภาพผิวดิน (ต่อ)	4. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ ที่รับผิดชอบระบบฯ	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้	
	5. ติดตั้ง Contact Filter เพื่อบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนก๊าซมีเทนที่เกิดให้กำจัดโดยวิธีการเผา คือนำไปจุดตะเกียงแก๊สขนาด 60 วัตต์ และก๊าซไข่เน่าที่เกิดขึ้นให้ใช้ไยโลหะคอยดักจับก่อนจะนำไปจุดตะเกียง	✓	โครงการดำเนินการตามข้อที่กำหนดตามความเหมาะสมในมาตรการ	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	✓	โครงการดำเนินการตามข้อที่กำหนด	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
		✓=ดำเนินการแล้ว	○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน	
		◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ		
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	เมื่อสภาพการใช้พื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์เมื่อเปลี่ยนเป็นการดำเนินกิจการแบบอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 15 ชั้น ซึ่งโครงการกำหนดให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเท่ากับ 4.31:1 ร้อยละของพื้นที่ปกคลุมอาคารต่อพื้นที่ดินเท่ากับ 33.03 ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมของโครงการเท่ากับ 66.97 ซึ่งโครงการจัดให้มีที่ว่าง 1,995.56 ตร.ม. ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (รูปที่ 4 แสดงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันโดยรอบโครงการ)	✓	โครงการดำเนินการตามข้อกำหนด	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
		✓=ดำเนินการแล้ว	○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1. โครงการจัดให้มีที่จอดรถ 60 คัน เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2479)	✓	โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถเป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนด	
	2. โครงการต้องติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทางและป้ายต่างๆ บริเวณโครงการ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า - ออก โครงการสามารถทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย	✓	ป้ายสัญญาณจราจรมีความชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่	
	3. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออก โครงการบริเวณทางเข้า - ออก เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสการจราจรบนถนนเจริญประเทศ และถนนช้างคลานโดยเน้นให้รถสามารถเข้า - ออกโครงการได้สะดวก	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทาง เข้า - ออก ตลอด 24 ชั่วโมง	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
		✓=ดำเนินการแล้ว	○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ	
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอและได้มาตรฐานออกแบบแทนจราจร	✓	โครงการจัดให้มีไฟส่องสว่างทางจราจรและภายในโครงการสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	
	5. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามกฎสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการและพนักงาน	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามกฎสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการและพนักงาน	
	6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า - ออกเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	✓	โครงการห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า - ออกเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	
3.3 การใช้น้ำ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบ รักษาท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำหากพบว่ามีจุดชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขทันที	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบ รักษาท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ✓=ดำเนินการแล้ว ○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ⊙=อยู่ระหว่างดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>2. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความประสิทธิผล 180.00 ลบ.ม. (สำหรับดับเพลิง 90 ลบ.ม.) และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าขนาดความจุประสิทธิผล 28.14 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง</p> <p>3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ ในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 5.12 ลบ.ม./วัน โดยจะใช้น้ำประมาณ 0.98 ลบ.ม./วัน มารดน้ำต้นไม้ และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดวันละ 4.14 ลบ.ม. มารดน้ำต้นไม้ เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งที่ผ่านการป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโดยตรง โครงการจะรดน้ำต้นไม้โดยใช้ระบบท่อน้ำซึมกระจายทั่วถึงบริเวณพื้นที่สีเขียว ในส่วนที่ไม่ได้ใช้ระบบท่อน้ำซึมจะใช้น้ำประปาทดแทน</p> <p>4. จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัดและ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>5. โครงการต้องดำเนินการล้างถังเก็บน้ำใต้ดินทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่มาทางน้ำ</p>	<p>✓ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินตามแบบที่กำหนด</p> <p>✓ โครงการดำเนินการตามข้อกำหนดในมาตรการ</p> <p>✓ โครงการจัดให้มีการรณรงค์ประหยัดน้ำและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>✓ โครงการจัดให้มีการล้างถังเก็บน้ำทุก ๆ 6 เดือน</p>	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
		✓=ดำเนินการแล้ว	○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ	
3.4 การใช้ไฟฟ้า	1. จัดให้มีและติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแยกต่างหากจากกิจกรรมอื่น ๆ รวมทั้งเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าแสงสว่างอย่างเหมาะสมและประหยัดพลังงาน และรณรงค์ให้พนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓	โครงการจัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแยกต่างหาก	
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1. โครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 120 ลบ.ม./วัน ความเข้มข้นของ บีโอดี 250 ลิตร ประสิทธิภาพของระบบฯ ร้อยละ 92 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะมีค่าบีโอดีเท่ากับ 20 มก/ลิตร	✓	โครงการมีการติดตั้งระบบแบบ SBR ตามความเหมาะสม	
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
		✓=ดำเนินการแล้ว	○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ	
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	3. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบฯ	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้	
	4. การจัดการ Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียให้ติดตั้ง Contact Filter เพื่อทำการบำบัด ส่วนก๊าซมีเทนที่เกิดให้กำจัดโดย วิธีการเผา คือนำไปจุดตะเกียงแก๊สขนาด 60 วัตต์ และก๊าซไฮโดรเจนที่เกิดขึ้นให้ใช้ไยโลหะคอยดักจับก่อนจะนำไปจุดตะเกียง	✓	โครงการมีการติดตั้งระบบแบบ SBR ตามความเหมาะสม	
	5. จัดให้มีการสูบลากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด ทุก ๆ 45 วัน เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบฯ	✓	โครงการจัดให้มีการสูบลากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดสม่ำเสมอ	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
		✓=ดำเนินการแล้ว	○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ	
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1. ตรวจสอบ ดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำ รวมทั้งทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำทุก 6 เดือน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาดำเนินการรวมทั้งป้องกันการตันเขิน	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำ รวมทั้งทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำสม่ำเสมอ	
	2. หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหัก ต้องดำเนินการซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อระบายน้ำอยู่เสมอ	
	3. จัดให้มีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้น ผศก. 0.80 เมตร Slope 1:400 มีระดับเก็บกักในเส้นท่อที่มีความจุ 136.28 ลบ.ม. เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ในเส้นท่อหากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหัก ต้องดำเนินการซ่อมแซมเปลี่ยนท่อใหม่ทันที	✓	โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำตามข้อที่กำหนด	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ✓=ดำเนินการแล้ว ○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
3.7 การจัดการมูลฝอย	<p>1. ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่เทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขยะแล้ว และน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย ขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดให้นำไปเก็บที่ห้องเก็บขยะ เพื่อรอให้เทศบาลนครเชียงใหม่มารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>2. การเก็บแยกขยะเปียก - ขยะแห้งรวมทั้งมูลฝอยอันตรายให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ห้ามมิให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกที่หลัง และเมื่อเก็บรวบรวมและแยกแล้วมัดปากถุงให้แน่นโดยการติดฉลากบอกประเภทของขยะมูลฝอยในถุงนั้น ๆ</p>	<p>✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยอยู่เสมอ</p> <p>✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเก็บขยะเปียก - ขยะแห้งรวมทั้งมูลฝอยอันตรายให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ห้ามมิให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกที่หลัง</p>	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ✓=ดำเนินการแล้ว ○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ⊙=อยู่ระหว่างดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>เพื่อป้องกันการปะปน ส่วนขยะมูลฝอยอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย ขวดยา เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะทำการคัดแยกรวบรวมไปเก็บไว้ที่ห้องเก็บขยะของเสียอันตราย เพื่อรอให้เทศบาลนครเชียงใหม่มารับไปกำจัด</p> <p>3. การเก็บขยะมูลฝอยในถุงเก็บขยะไม่ควรให้มีปริมาณน้ำหนักรวมเกินไป ซึ่งจะบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ส่วนของถุง</p> <p>4. โครงการต้องจัดวางถังรองรับขยะพลาสติกขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง (แยกเป็นถังขยะเปียก 1 ถังและถังขยะแห้ง/ขยะทั่วไป 1 ถัง) และถังขยะรองรับของเสียอันตรายขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง วางไว้ในห้องพักขยะภายในอาคาร (ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 14) เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้ง รวมทั้งจัดให้มีห้องเก็บขยะเปียก ขยะแห้ง/ทั่วไป และขยะอันตราย, โดยห้องพักขยะเปียก มีขนาดความจุ 8.19 ลบ.พื้นที่ 5.46 ตร.ม. ระดับ</p>	<p>✓ โครงการจัดให้มีการเก็บขยะมูลฝอยในถุงเก็บขยะไม่ควรให้มีปริมาณน้ำหนักรวมเกินไป</p> <p>✓ โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะพลาสติกขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตามที่กำหนด</p>	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>✓=ดำเนินการแล้ว ○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน</p> <p>⊙=อยู่ระหว่างดำเนินการ</p>	เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>ความสูงที่เก็บขยะ 1.5 เมตร) ห้องพักขยะแห้ง/ขยะทั่วไป มีขนาดความจุ 6.93 ลบ.ม.(พื้นที่ 4.62 ตร.ม.) ระดับความสูงที่เก็บขยะ 1.5 เมตร) และขยะอันตรายมีความจุห้องละ 5.79 ลบ.ม. (พื้นที่ 3.86 ระดับความสูงที่เก็บขยะ 1.5 เมตร)</p> <p>5. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอย โดยอาจแบ่งออกเป็นมูลฝอยขายได้และขายไม่ได้ เช่นกระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม โดยมีภาชนะรองรับแยกต่างหากเพื่อขายให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป โดยโครงการอาจติดต่อผู้รับซื้อเป็นประจำ ในส่วนมูลฝอยที่ขายไม่ได้ มีการรณรงค์บริจาค เช่นที่เปิดกระป๋องอลูมิเนียมหรือหนังสือและเสื้อผ้าที่ใช้แล้ว อาจมีการวางกล่องรับบริจาคไว้บริเวณโครงการ โดยการคัดแยกจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัดได้เป็นอย่างดี</p>	<p>✓ โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอย โดยอาจแบ่งออกเป็นมูลฝอยขายได้และขายไม่ได้</p>	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
		✓=ดำเนินการแล้ว	○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ	
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	6. โครงการจะประสานให้เทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยอันตรายเดือนละ 1 ครั้ง หากมีปริมาณขยะอันตรายสะสมเกินความสามารถในการเก็บ โครงการจะแจ้งให้เทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาจัดเก็บเป็นกรณีพิเศษ	✓	โครงการจัดให้มีรถจากเทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยอันตรายเดือนละ 1 ครั้ง	
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	1. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ได้แก่ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ Heat Detector, Smoke Detector, Fire Alarm Control Panel อุปกรณ์ตรวจจับควัน CCTV ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน รวมทั้งป้ายบอกเลขชั้นและทางหนีไฟ ตลอดจนป้ายแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระงับอัคคีภัย และตำแหน่งของจุดรวมพล ส่วนระบบดับเพลิงโครงการติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงหัวรับน้ำดับเพลิง และออกแบบระบบท่อน้ำดับเพลิงเป็นท่อเปียก เป็นต้น	✓	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามข้อกำหนด	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
		✓=ดำเนินการแล้ว	○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ	
3.8 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย	2. ต้องตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น หากพบว่าการชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยแต่ละตัวที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	✓	โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยบริเวณที่มีอุปกรณ์ดับเพลิง	
	4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยแต่ละตัวที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	✓	โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยบริเวณที่มีอุปกรณ์ดับเพลิง	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
		✓=ดำเนินการแล้ว	○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ	
3.8 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)	5. จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละครั้งเพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ได้อย่างถูกต้อง	✓	โครงการจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ตามความเหมาะสม ในสถานการณ์ปัจจุบัน	
	6. จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พื้นที่ประมาณ 137.30	✓	โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	1. บริเวณที่ตั้งโครงการอยู่เขตชุมชนเมือง ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อย่างคุ้มค่า ขณะเดียวกันสามารถรองรับความต้องการของสังคมได้สูง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยไม่น้อยกว่า 538 คน เข้ามาพักอาศัยในโครงการ	✓	โครงการดำเนินการตามข้อกำหนด	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
		✓=ดำเนินการแล้ว	○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ	
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. โครงการต้องดูแลการจัดการสภาพแวดล้อมให้ถูกสุขลักษณะ อย่างสม่ำเสมอ ต้องหมั่นตรวจตราดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพ ดูแลการเก็บขยะไม่ให้มีการตกค้างอยู่นานอันจะ ก่อให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรคได้ ตลอดจนจัดระบบการจราจร ภายในโครงการให้มีความสะดวก ปลอดภัยเพื่อลดอุบัติเหตุ	✓	โครงการดำเนินการตามข้อกำหนด	
	2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย 4 คน เพื่อดูแลตรวจ ตราดูแลความปลอดภัยในอาคารและบริเวณโดยรอบโครงการ	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ช่วงเช้า 2 คน และ ดึก 2 คน	
	3. พนักงานรักษาความปลอดภัยเข้าปฏิบัติงานแบ่งเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงกลางวันระหว่าง 07.00 - 19.00 น. จำนวน 2 คน และ ในช่วงกลางคืนระหว่าง 19.00-07.00 น. จำนวน 2 คน	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
		✓=ดำเนินการแล้ว	○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ	
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำบริเวณทางเข้า-ออก ตลอดเวลา	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้กับลูกบ้านตลอด 24 ชั่วโมง	
	5. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณจุดอับในทุก ๆ ชั้นของอาคารพักอาศัยภายในโครงการ	✓	โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ทุกๆชั้นและบริเวณภายในโครงการ	
4.3 ทศนียภาพ	1. จัดให้มีการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ ภายหลังการก่อสร้างให้มีความสวยงาม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ คือ พื้นที่สีเขียว 634.98 ตร.ม. (พื้นที่สำหรับปลูกไม้ยืนต้น 469.12 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 165.86 ตร.ม.) โดยจะอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคาร	✓	โครงการดำเนินการตามข้อกำหนด	
	2. หมั่นตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่าไม้ต้นไม้นี้เหี่ยวเฉาหรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่าไม้ต้นไม้นี้เหี่ยวเฉาหรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที	

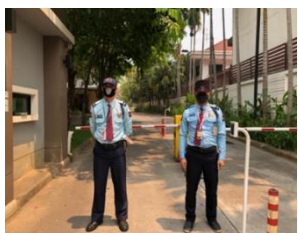
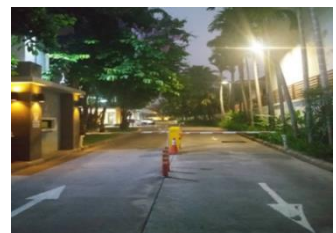
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ✓=ดำเนินการแล้ว ○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ⊙=อยู่ระหว่างดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง ปัญหา/อุปสรรค
4.3 ทัศนียภาพ (ต่อ)	3. โครงการต้องจัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบด้านการรบกวนแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง โดย ณ วันที่เริ่มก่อสร้างโครงการต้องแจ้งต่อผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการ ดังกล่าว บริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการรบกวนแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคาร ที่อยู่ข้างเคียง อนึ่ง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าว กับ บริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี ตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	✓ โครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนด	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Shine Condominium

ระยะดำเนินการ : มกราคม - มิถุนายน 2567

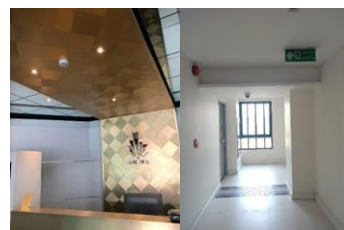
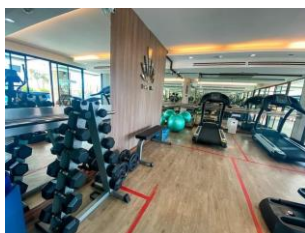
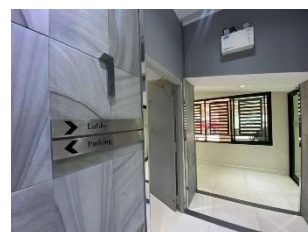
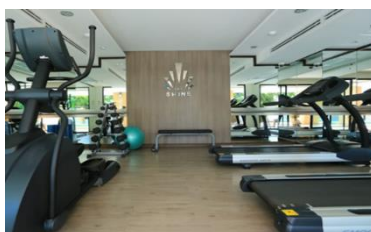
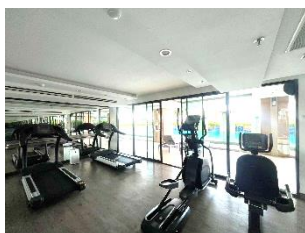
รูปภาพโครงการ The Shine Condominium



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Shine Condominium

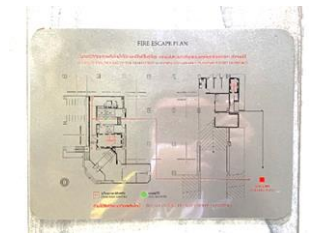
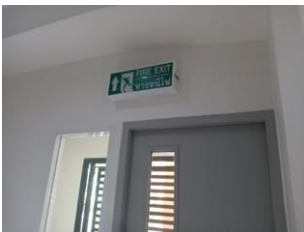
ระยะดำเนินการ : มกราคม - มิถุนายน 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Shine Condominium

ระยะดำเนินการ : มกราคม - มิถุนายน 2567



บทที่ 4

บทที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ จำกัด เป็นผู้พัฒนา โครงการ The Shine Condominium ปัจจุบันโครงการฯ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารจัดการเรียบร้อยแล้ว

โดยตัวโครงการเป็นที่พักอาศัยในรูปแบบอาคารชุดพักอาศัยสูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งมีห้องพักอาศัย 114 ห้อง และที่จอดรถ 60 คัน ตั้งอยู่ที่ ตำบลช้างคลาน เทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ The Shine Condominium เป็นโครงการประเภทอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนซึ่งได้รับอนุมัติ/อนุญาตเปิดดำเนินการ และเปิดดำเนินการโครงการแล้วตามเลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.5/6469 ลงวันที่ 19/07/2554 ซึ่งเข้าข่ายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าด้วยการกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ออกตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยโครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009.5/6496 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2554 หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน

นิติบุคคลอาคารชุดได้ ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Shine Condominium ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านมิตีเห็นชอบอนุมัติจากการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 สรุป
ได้ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Shine Condominium

ระยะดำเนินการ : มกราคม - มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ดำเนินการแล้ว ○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค แนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ เสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ Fat Oil and Grease pH BOD Suspended Solids Settleable Solids TDS Sulfide TKN MPN of Fecal Coliform Total Coliform ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- เก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์ด้วย วิธีมาตรฐานตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater	✓ ทางโครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและ วิเคราะห์ ทุกๆ เดือน ตามมาตรการกำหนด	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการจัดการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓=ดำเนินการแล้ว ○=ดำเนินการไม่ครบถ้วน ◎=อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค แนวทางแก้ไข
2. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ Fat Oil and Grease pH BOD Suspended Solids Settleable Solids TDS Sulfide TKN MPN of Fecal Coliform Total Coliform ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- เก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์ด้วยวิธีมาตรฐานตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater	✓ ทางโครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์ ทุกๆ เดือน ตามมาตรการกำหนด	

บทที่ 5

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

บริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ จำกัด เป็นผู้พัฒนา โครงการ The Shine Condominium ปัจจุบันโครงการฯ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารจัดการเรียบร้อยแล้ว

โดยตัวโครงการเป็นที่พักอาศัยในรูปแบบอาคารชุดพักอาศัยสูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งมีห้องพักอาศัย 114 ห้อง และที่จอดรถ 60 คัน ตั้งอยู่ที่ ตำบลช้างคลาน เทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ The Shine Condominium เป็นโครงการประเภทอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนซึ่งได้รับอนุมัติ/อนุญาตเปิดดำเนินการ และเปิดดำเนินการโครงการแล้วตามเลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.5/6469 ลงวันที่ 19/07/2554 ซึ่งเข้าข่ายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าด้วยการกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ออกตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยโครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009.5/6496 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2554 หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน

นิติบุคคลอาคารชุดดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Shine Condominium ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ The Shine Condominium ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

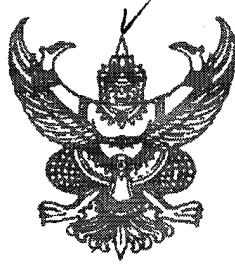
พบว่าทางโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างเคร่งครัดเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งแสดงถึงความตระหนักในการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์เรียบร้อยอยู่เสมอ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะยึดถือและปฏิบัติตามข้อกำหนดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดผลลัพธ์ที่มีประสิทธิภาพต่อไป

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ The Shine Condominium ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

พบว่าทางโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างเคร่งครัดเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งแสดงถึงความตระหนักในการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์เรียบร้อยอยู่เสมอ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะยึดถือและปฏิบัติตามข้อกำหนดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดผลลัพธ์ที่มีประสิทธิภาพต่อไป

ภาคผนวก



ที่ ทส 1009.5/ 6496

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

19 กรกฎาคม 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/4514
ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 32/2554 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างคลาน เทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จำนวนห้องพัก 114 ห้อง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ

วิเคราะห์...

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 34/2554 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด โดยให้บริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคัก)

รองอธิการฯ รักษาการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์เชียงใหม่

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 34/2554 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด โดยให้บริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคัม)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.5/ 6496

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

19 กรกฎาคม 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/4514
ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 32/2554 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างคลาน เทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จำนวนห้องพัก 114 ห้อง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ

วิเคราะห์...

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่
บริษัท ดิเอมไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดิเอมไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างคลาน อำเภอเมือง เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 114 ห้อง จัดทำรายงานโดย บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Shine จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท ดิเอมไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนเจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

เดือนกรกฎาคม 2554

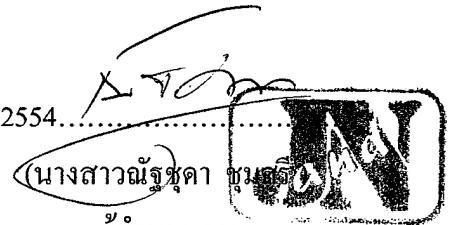


(นายกิตติคุณ ภูวนาพันธุ์)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

บริษัท ดีเอ็มพี เชียงใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554



(นางสาวณัฐดา ชุมภู)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	<p>- สภาพพื้นที่โครงการเดิมเป็นพื้นที่ว่าง การก่อสร้างจะต้องขุดดินลงไปถึงประมาณ -3.3 เมตร จากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน โครงสร้างถึงกับน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ในการขุดดินออกจะตอก Sheet Pile ไปถึงระดับความลึกประมาณ -5 เมตร รอบพื้นที่ที่ต้องการขุดดิน เพื่อป้องกันดินถล่ม ดินที่ขุดขึ้นมาได้ประมาณ 500 ลบ.ม. โครงการจะใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ขนออกจากพื้นที่โครงการระหว่างเวลา 09.00-15.00 น. ส่วนการขุดดินเพื่อการก่อสร้างจะขุดทีละส่วน เริ่มจากด้านทิศตะวันตกไปถึงทิศตะวันออกก่อนจะตอก Sheet Pile</p>	<p>- จัดทำรั้วชั่วคราวที่ที่มีความสูง 6 เมตร โดยรอบสถานที่ก่อสร้าง และตรงประตูทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างขึ้นฝ้าพลาสติกสูง 6 เมตร พร้อมพร้อมเขียนข้อความ "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่ไม่ได้จากการก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละออง และเศษวัสดุที่ก่อสร้างขุดทิ้งจากภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>- การก่อสร้างชั้นโครงสร้างถึงกับน้ำประปาใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจะต้องขุดดินลงไปลึกประมาณ 3-6 เมตร เพื่อป้องกันการถล่มของดินอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริเวณข้างเคียง จะทำการตอก Sheet Pile ลงไปถึงระดับความลึก 5 เมตร แล้วจึงขุดดินออกถึงจากนั้นจึงก่อสร้าง</p> <p>- การเจาะเสาเข็มตำแหน่งในคูที่ขุดให้ทำนั้งร้านไม้เป็น Platform เพื่อตั้งบันไดสำหรับเจาะเข็ม และจัดลำดับการเจาะเข็ม โดยด้านใกล้อาคารก่อน ไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร</p> <p>- ก่อสร้างระบบป้องกันดินพังทลายและขุดดินตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด และติดตั้งหลักโครงสร้างค้ำยันให้มีตำแหน่ง ระยะ ขนาด</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เจ้าของโครงการทราบโดยทันที</p> <p>- ติดตามตรวจสอบการเคลื่อนตัวของแนว Sheet Pile ด้วยกล้องสำรวจตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงสร้างถึงกับน้ำประปาใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ</p> <p>- ตรวจสอบเสถียรดิน เสริมวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเท้าเป็นประจำจนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ภูมิคุ้ม) วิศวกร
กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ดิอ้อม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวสุวิมล ทรัพย์) วิศวกร
ผู้ชำนาญการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา (ต่อ)		และจำนวนที่ถูกต้อง และตรวจสอบวัสดุก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ ก่อนนำไปใช้งานเพื่อความปลอดภัย - ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระยะบ่อขุดที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อโครงการได้ - ตรวจสอบอาคารข้างเคียง โดยรอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่าเกิดความเสียหาย โครงการจะต้องหยุดก่อสร้างทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัยและแก้ไข ซ่อมแซม อาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิม โดยพื้นที่	- ตรวจสอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัย บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำ และถนนทางเท้าเป็น ประจำทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและ ไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าพลาสติก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.2 คุณภาพอากาศ/เสียง/ การสั่นสะเทือน - คุณภาพอากาศ	- ผู้ละอองที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีปริมาณค่อนข้างต่ำประมาณ 0.014 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 0.330 มก./ลบ.ม. ผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ รวมทั้งสถานศึกษา สถานศึกษา และสถานพยาบาลจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ต้องจัดและกำกับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบื้องที่ขนส่งวัสดุ ก่อสร้างให้มีมิติที่ลดการเคลื่อนที่ของฝุ่นละออง - การขนวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เฉพาะเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น และจำกัดความเร็วของ ยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - กำหนดให้ก่อสร้างช่วงเวลากลางวันระหว่าง 08.00-17.00 น. และไม่ก่อสร้างใดๆ เวลา 22.00-06.00 น.	- ตรวจวัดระดับเสียง/ความสั่น สะเทือน/ฝุ่นละออง ในบริเวณ พื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก ตึกเคียงใต้และตะวันออกเฉียง เหนือเดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เผื่อระวัง และรับเรื่องร้องเรียนที่

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายนิติคุณ ภูจิตติคุณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิเอมพีพร เซียงใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาววิมลรัฐดา ขุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลล์เซ็นเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดขมม่าหรือควันจากท่อไอเสียและไม่ติดเครื่องไว้ในขณะที่ไม่ทำงาน - จัดทำพื้นที่ที่ก่อสร้างและพื้นที่สำนักงานโครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงเช้า - เย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการเพื่อลดดินออกจากล้อรถ ถ้ายังไม่หมดให้ฉีดน้ำด้วยแรงดันให้ดินหลุดออกจากล้อให้หมด - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพิเศษดิน โคลน ทราช ที่ตกหล่นอยู่ทั่วพื้นที่โครงการหรือบนถนนสาธารณะ (ถนนข้างตลาดและถนนเจริญประเทศ ด้านหน้าโครงการทุกวัน) - จัดให้มีบ่อดักเศษวัสดุก่อสร้างซึ่งควรวางที่คลุมผ้าใบอย่างหนา โดยรอบท่าความสูงของอาคาร รวมทั้งจัดพรมน้ำบนวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้เปียกชื้นก่อนทิ้งลงมาทางบ่อดักเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น - จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด - ใช้ผ้าใบกันรอบตัวอาคาร โดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร 	<p>อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า</p> <p>มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและไม่ให้มีการรื้อขาดของผ้าพลาสติกตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ภูจิน วัฒนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โพธิ์เจ็ดยี่สิบใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐชดา ขุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นคี่ เอ็น คอลเลคชั่นเทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)		ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่คล่อง การก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างรบกวน การก่อสร้าง	คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เสียงและการสั่นสะเทือน	<p>- กิจกรรมการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดเสียงดังที่สุด คือ เสียงจาก การทำฐานรากของโครงการ ซึ่งจะรบกวนผู้ที่พักอาศัยบริเวณ ใกล้เคียง อย่างไรก็ตามที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบของเสียง จากโครงการต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ศาสนสถาน สถาน พยาบาล และสถานศึกษา รวมทั้งเสียงดังที่เกิดจากกิจกรรมการ ก่อสร้างที่ทำงานพร้อมกันพบว่า ค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 74-92 dB(A) อย่างไรก็ตามโครงการจะจัดทำรั้วทึบชั่วคราวสูง 6 เมตร ทำให้ระดับเสียงสูงสุดลดลงเหลือ 50-68 dB(A) ซึ่งมี ค่าไม่เกินระดับเสียงเฉลี่ย 70dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 กำหนด</p>	<p>- จัดทำรั้วที่รอบแบบแนวเขตที่ดินสูงประมาณ 6 เมตร โดยรอบสถานที่ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และเศษวัสดุก่อสร้างที่ฟุ้งกระจายออก นอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งช่วยลดผลกระทบด้านเสียงด้วย - กำหนดให้ทำการก่อสร้างช่วงเวลากลางวันระหว่าง 08.00- 17.00 น. และไม่ก่อสร้างใดๆ เวลา 22.00-06.00 น. - กำหนดให้รอบรั้วทุกที่ชนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่ พื้นที่โครงการได้เฉพาะช่วงเวลา 09.00-15.00 น. และกำหนด ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - เลือกรื้อเครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดเสียงรบกวน น้อยที่สุด รวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นคราวจะ ต้องมีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างเวลาพัก - ใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ได้รับการดูแล บำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและ สม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง และมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการ ปิดครอบเครื่องจักรที่ต้องมีการตอก บดอัดที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียง - การก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยใช้เสาเข็มเจาะหรือการก่อสร้าง</p>	<p>- ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ซึ่งมี ระยะเวลา 50 วัน ให้ทำการตรวจวัด ระดับเสียง/ความสั่นสะเทือนทุกวัน บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันออก ของโครงการ และติดตามประเมินผล โดยทำรายงานผลทุกสัปดาห์ ส่วน กิจกรรมหลักจากก่อสร้างฐานราก ให้ติดตามตรวจสอบทุกเดือนตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง โดยช่วงเวลา ตั้งแต่ 06.00-18.00 น. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ</p>

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ฤทธิชัยพันธุ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดีเอ็ม ไพร์ เซี่ยงไฮ้ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็น เค คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)		<p>ใดๆ ที่จะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงให้กระทำเฉพาะช่วงเวลา 09.00-17.00 น.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้รั้วกันหลังลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - จัดหาเครื่องมือกันเสียง โดยใช้ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติกห่อหุ้มใช้ที่ครอบหูลดเสียงให้กับคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการลดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน - จัดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่หน้าสำนักงานก่อสร้างเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไข 	โดยทันที
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างก่อสร้าง โดยเฉพาะน้ำไฮโดรคาร์บอนประมาณวันละ 1.05 ลบ.ม./วัน จะต้องมีการควบคุมและมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลโดยนำไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจะถูบบำบัดโดยใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดเตรียมไว้ 4 ชุด สำหรับห้องส้วม 4 ห้อง โดยจะติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคณงานก่อสร้างประมาณ 3.15 ลบ.ม./วัน จะระบายลงบ่อตก</p>	<p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีการบำบัดน้ำไฮโดรคาร์บอนแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ไว้ทั้งหมด 4 ชุด สำหรับห้องส้วม 4 ห้อง โดยติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>- เจ้าของโครงการต้องกำกับ และดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำชับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากการกะคอนของบ่อเกรอะเดิมจะต้องติดต่อดูแลถึงปกติของเทศบาลนครเชียงใหม่มาดูแลไปกำจัด</p>	-

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ สุทินพันธุ์)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท โพรเซสซิ่งใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เจ เอ็นเค เอ็น คอลเลคชั่นเทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ตะกอนขนาดปริมิตเรียมกักเก็บ 5 ลบ.ม. จำนวน 1 ปอ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นน้ำทิ้งกลับมามีใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย	- หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาก่อสร้างจะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องส้วและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างของเทศบาลนครเชียงใหม่ให้เข้ามายุบภาคก่อนออกให้หมดและรื้อถอนขบวนรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคณงานก่อก่อสร้าง โดยก่อสร้างบ่อคัดตะกอนขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 5 ลบ.ม. จำนวน 1 ปอ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นน้ำทิ้งกลับมามีใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย	
2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	- ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในเขตชุมชนเมือง ซึ่งจัดเป็นนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) ประกอบกับที่ตั้งโครงการเดิมเป็นพื้นที่ว่างรกรากใช้ประโยชน์ ดังนั้น ในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบจึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงสภาพดังกล่าวมาเป็นพื้นที่อาศัยจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	-
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- อาคารที่โครงการจะขออนุญาตก่อสร้างได้แก่ อาคาร คสล. ขนาด 15 ชั้น ความสูงของอาคารวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อ	-	-

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายคณิศร ภูเงินพันธุ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท โพธิ์โพธิ์ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐดา ขุนศรี)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ็น เอ็น คอลเลคชั่นแทนที่ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	สร้างถึงระดับผนังของชั้นสูงสุด 42.25 เมตร จำนวน 1 อาคารภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทั้งหมด 12,938.31 ตร.ม. ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 พ.ศ.2525 ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างสูงสุด 15 เที่ยว/วัน (23 PCU-คัน/วัน) โดยเฉพาะการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เมื่อประเมินสภาพการจราจรในช่วงก่อสร้าง พบว่าสภาพการจราจรบนถนนเจริญประเทศในวันทำงานค่า V/C ratio เปลี่ยนแปลงจากก่อนก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า กลางวัน เย็น จาก 0.39 0.34 0.38 เป็น 0.4 0.36 0.38 ซึ่งมีสภาพคล่องตัวดี ในวันหยุดเปลี่ยนจาก 0.37 0.33 0.29 เป็น 0.39 0.35 0.29 ซึ่งมีสภาพจราจรคล่องตัวดี ส่วนในถนนข้างกลางค่า V/C ratio เปลี่ยนแปลงจากก่อนการสร้างในวันทำงานช่วงเวลาเช้า กลางวัน เย็น 0.36, 0.25, 0.39 เป็น 0.38, 0.27, 0.41 ส่วนในวันหยุดเปลี่ยน จาก 0.28 0.27 0.39 เป็น 0.3 0.29 0.41 0.42 ซึ่งมีสภาพจราจรคล่องตัวดี ดังนั้นการก่อสร้างของโครงการมีผลกระทบต่อการสภาพการจราจรบนถนนเจริญประเทศและถนนข้างกลาง อย่างไรก็ดีไม่มีนัยสำคัญ</p>	<p>- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการให้กระทำเฉพาะช่วง เวลา 09.00-17.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิด ความรำคาญแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บริเวณทาง เข้า-ออก โครงการ และสำนักงานก่อสร้างตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง และเพิ่มเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก กรณีที่มี มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้เร็วด้วย ความเร็วเกิน 30 กม./ชม. และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่จะใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างบนถนนสาธารณะ (ถนนเจริญประเทศและถนนข้าง กลาง) บริเวณตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทาง เข้า-ออก โครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร</p> <p>- เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนสาธารณะ</p>	

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายศักดิ์คุณ ภู่อภิวัฒน์)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ดิอิม พร็อพเพอร์ตี้ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐชดา ขุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ แอนด์ เอ็น คอลเลคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	และเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันเพียงเล็กน้อย	(บริเวณด้านหน้าและด้านหลังโครงการ) ชำรุดเนื่องจากกิจกรรม ส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ ในสภาพเรียบร้อย - ห้ามกองวัสดุในพื้นที่บนถนนสาธารณะ (ถนนเจริญประเทศและ ถนนช้างคลาน) เพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร	
3.3 การใช้น้ำ	- โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 9.2 ลบ.ม./วัน โดยเป็นน้ำ ใช้ของคนงานก่อสร้าง 4.2 ลบ.ม./วัน นำใช้เพื่อการก่อสร้าง ประมาณ 5.0 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นปริมาณความต้องการ ใช้น้ำเพียงเล็กน้อย และการประปาส่วนภูมิภาค สำนัก งานประปาเชียงใหม่ สามารถให้บริการนำประปาได้จึงไม่ มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน	- เข้าของโครงการต้องกำกับ และดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองอย่างเพียงพอ และกำชับให้คนงานก่อสร้าง ใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำไว้ใช้อย่างเพียงพออย่างน้อย 1 วัน - ตรวจสอบจุดรั่วซึม กรณีที่พบว่ามี การรั่วซึม ให้เร่งดำเนินการ แก้ไขโดยทันที	- ดูและระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง
3.4 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการได้รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มีผล กระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	- ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่า ที่ใช้งาน เป็นต้น - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	-
3.5 การจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างก่อสร้าง โดยเฉพาะน้ำโสโครก มีประมาณวันละ 1.05 ลบ.ม. จะต้องมีการควบคุมและ	- ในที่ตั้งสำนักงานก่อสร้าง จัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกด้วย ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ไว้ทั้งหมด 4 ชุด สำหรับห้องส้วม 4 ห้อง	-

เดือนกรกฎาคม 2554 ...
(นายกิตติคุณ ภูตินวพจน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิเอ็ม ไพร์ เซียงใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554 ...
(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการบริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลด์สเต็มไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดถนนน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	จัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยนำโสโครกที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดโดยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดเตรียมไว้ 4 ชุด สำหรับห้องส้วม 4 ห้อง โดยจะติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคองคนงานก่อสร้าง 3.15 ลบ.ม./วัน จะระบายลงบ่อดักตะกอนขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 5 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นก็ให้นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง	โดยติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - เจ้าของโครงการต้องกำกับ และดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำชับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากกักตะกอนของบ่อเกรอะเต็มจะต้องติดต่อดูแลสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครเชียงใหม่มาสูบไปกำจัด - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาก่อสร้างจะทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรฐานเครืองให้ใหม่ให้เข้ามาดูบ่อตะกอนออกให้หมด และโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคองคนงานก่อสร้าง โดยก่อสร้างบ่อดักตะกอนขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 5 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นก็ให้นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง	
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- โครงการได้ทำการควบคุมการระบายน้ำโดยขุดดินทำเป็นร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.5 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อควบคุมการระบายน้ำและรองรับน้ำหลากในพื้นที่โครงการและเบี่ยงเบนลงสู่บ่อดักตะกอนขนาด 40	- จัดทำคันดินสูงประมาณ 0.3 เมตร ตลอดแนวพื้นที่โครงการโดยด้านในของคันดินให้ทำร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 น. ลึก 0.5 น. เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำหลากในพื้นที่ และมีเบี่ยงเบนลงสู่บ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดิน ทรายระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ วชิรพันธุ์) (นางสาวณัฐดา ชุมศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิเอ็มไพร์ (เชียงใหม่) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็น ดี เอ็น คอลด์สแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ลบ.ม. ก่อนระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนน เจริญประเทศ จึงไม่มีผลกระทบต่อการระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วมของชุมชน	บนถนนเจริญประเทศ - ขุดลอกการระบายน้ำ บ่อตกตะกอนเป็นประจำปีตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่เป็นประจำเพื่อป้องกันมิให้เศษดินและ เศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	
3.7 การจัดการมูลฝอย	- ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง 60 คน ปริมาณ 59.4 กก./วัน หรือ 180 ลิตร/วัน ถ้าไม่มีการจัดการและกำจัดอย่างถูกต้องหลัก สุขอนามัยอาจจะกลายเป็นแหล่งรวมของเชื้อโรคได้	- เจ้าของโครงการต้องกำกับ และดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ใบ ที่อยู่ในสภาพดี ไม่แตกชำรุด หรือรั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและอำนวยความสะดวก แก่เจ้าหน้าที่เก็บขยะของเทศบาลนครเชียงใหม่ เวลามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพดี ไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด - กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ ห้ามทิ้งหรือกองไว้ในนอกภาชนะรองรับ โดยเด็ดขาด - คัดแยกมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ที่ต้องการส่วนที่ไม่สามารถนำ	- ติดตามตรวจสอบที่พิภยะ มูลฝอยเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายศักดิ์คุณ มีชัยนันท์)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ดิเอมไพร์ลิงคิงส์ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาววิมลชุดา ขุนปทุม)
ผู้อำนวยการบริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลลิคัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>กลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้เก็บรวบรวมไปเก็บไว้ในพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>- จัดต่อประสานงานให้ทางเทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</p>	
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	<p>- อาจเกิดอัคคีภัยภายในโครงการในช่วงก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงการและชุมชนข้างเคียง</p>	<p>- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เพื่อช่วยลดความเสี่ยงแรงไหม้ไหม้ที่เกิดเพลิงไหม้ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะมาช่วยเหลือ</p> <p>- โครงการก่อสร้างอาคารให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบังคับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามนี้</p> <p>o ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ</p> <p>o จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย</p> <p>o ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>o ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าทีมงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยในการก่อสร้างว่ามีสิ่งใดที่เป็นสาเหตุก่อให้เกิดเพลิงไหม้</p>	

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ภูมิพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิเอมไพร์ เซ็ซงใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐจุฑา พันธ์)

ผู้อำนวยการบริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอสต์แทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>- การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดการจ้างแรงงานและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและการบริการ รวมทั้งช่วยลดปัญหาการว่างงาน ซึ่งจะส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวม อย่างไรก็ตามอาจเกิดปัญหาสังคม ความขัดแย้งกับคนในชุมชน รวมทั้งความปลอดภัยในทรัพย์สิน</p>	<p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ที่โครงการหากคนงานประพฤติผิดจะต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนหรือถึงขั้นไล่ออกโดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เฝ้าระวังความเสี่ยงอันตรายอันอาจเกิดจากการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>- จัดให้มีการปรึกษากันตามกฎหมายกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคารหรือผู้ดำเนินการต้องทำการปรึกษากันเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยกำหนดทุนประกันไว้ร้อยละ 5 ของราคาก่อสร้างโครงการ และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีระบบการรับเรื่อง ร้องเรียนเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางการแก้ปัญหา</p> <p>- ออกกฎระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง และบุคคลต่างๆ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน</p>	<p>- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในระหว่างการก่อสร้างจากประชาชนที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ รัศมี 300 เมตร ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้าง จำนวน 60 ชุด โดยการใช้แบบสอบถามทุก 6 ตลอดจนระยะเวลาของการก่อสร้าง 16 เดือน (อย่างน้อย 3 ครั้ง)</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาโดยทันทีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ภูจินพันธุ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวฉวี ฐิตะกุล)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็น ซี เอ็น คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่เกิดกิจกรรมที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการทำให้อาคารสิ่งปลูกสร้างหรือสภาพแวดล้อมข้างเคียงเกิดความเสียหายและประชาชนได้รับความเจ็บป่วยหรือตาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างและตัวแทนโครงการเข้าไปประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะก่อสร้าง รวมทั้งแจ้งกำหนดการก่อสร้างโครงการ โดยระบุช่วงเวลาที่จะดำเนินการให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการทราบอย่างชัดเจน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้โดยตรง - โครงการ โดยบริษัท ดิเอ็มไพร์ เชิงใหม่ (2552) จำกัด จะกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบๆ เกี่ยวกับการดำเนินการช่วงก่อสร้าง โดยระบุไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล 	
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ในการก่อสร้างโครงการมีเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างสูง สุด 60 คน การใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างตามลักษณะงาน จึงเป็นปัจจัยเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง เช่น วัสดุตกหล่น การตกจากที่สูง รวมทั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเครื่องเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือช่วยเหลือคนงานได้ทันทีเมื่อประสบอันตรายโดยไม่คาดคิด และจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล - เจ้าของโครงการต้องกำกับ และดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้อง 	-

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ภูมิไธสง)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ดิเอ็มไพร์ เชิงใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐชดา ชุม)
ผู้อำนวยการบริษัท เจ แอนด์ เอ็น ดิเอ็มไพร์ เชิงใหม่ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	สภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เช่น เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร ผู้คนและแรงสั่นสะเทือนขณะก่อสร้าง	<p>จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีความเพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทของงานก่อสร้าง รวมทั้งกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หมวก และรองเท้ากันกระแทก ถุงมือ เข็มขัดนิรภัย หรืออุปกรณ์อื่นๆ ตามความเหมาะสมเมื่อจะปฏิบัติงานด้วย และต้องกวดขันให้คนงานระมัดระวังอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี ปลอดภัยในการใช้งาน หากชำรุดจะต้องมีการซ่อมแซมแก้ไขก่อนการใช้งาน</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมพื้นที่เข้าเป็นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการส่งผู้เจ็บป่วยหรือได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างไปสถานพยาบาลใกล้เคียงโดยจัดเตรียมยานพาหนะรับส่งไว้ตลอดเวลา</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เพื่อช่วยลดความรุนแรงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะมาช่วยเหลือ</p> <p>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของพื้นที่ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก และดูแลความปลอดภัยในพื้นที่และทรัพย์สินต่างๆ</p> <p>- จัดเตรียมน้ำดื่ม-น้ำใช้ที่สะอาดให้แก่คนงานในปริมาณ</p>	

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ภูจิตติพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท คีอัม ไพร์ เอเชีย โทแม (2552) จำกัด

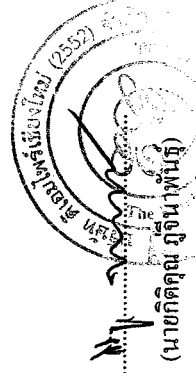
เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐฐา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็น ซี เอ็น คอลเลคชั่นเพนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

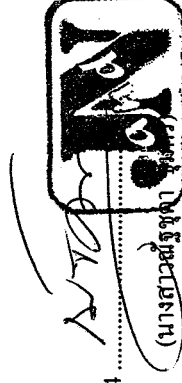
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<p>เพียงพอกับความต้องการของคนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยและบังคับใช้ รวมทั้งกำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่และคนงานปฏิบัติตาม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดแก่เจ้าหน้าที่ คนงาน และผู้อยู่อาศัย โดยรอบ - จัดเตรียมที่รองรับรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ใบ ในบริเวณสำนักงานก่อสร้าง และติดต่องานเทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีบ้านพักคนงานก่อสร้างและห้องน้ำห้องส้วม ในจำนวนที่เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็น โดยเป็นไปตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และมาตรฐานด้านสุขาภิบาลสำหรับชุมชนก่อนสร้างของกระทรวงสาธารณสุขที่กำหนดไว้ - โครงการต้องออกมาตรการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบังคับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ * จัดเก็บอุปกรณ์ภายหลังการปฏิบัติงานในพื้นที่จัดเตรียมไว้และ 	



เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ภูจินาพันธ์)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บริษัท ดิโอมไฟร์ เซียงใหม่ (2552) จำกัด



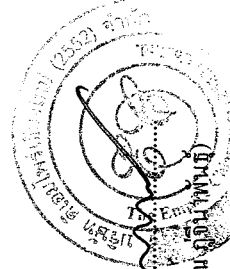
เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐชญา คุ้มคำ)

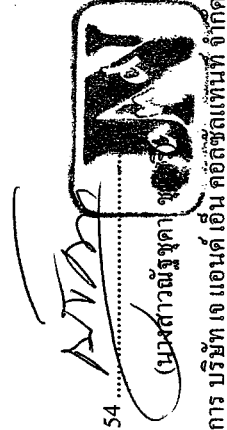
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นเค เอ็น คอลดสแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ตรวจเช็คสภาพความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> * ห้ามนำวัสดุ วัสดุเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้าง * จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย - ให้ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าทำงานและทุกๆ 1 ปี - บริเวณสำนักงานก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ต้องป้องกันไม่ให้มีน้ำท่วมขังได้ ซึ่งเป็นสาเหตุของน้ำเน่าเหม็นหรือเป็นที่เพาะยุง อันเป็นพาหะของโรคภัยต่างๆ เช่น โรค ไข้เลือดออก เป็นต้น - จัดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล 	
4.3 ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ในการก่อสร้างโครงการ ความสูง 15 ชั้น อาจจะทำให้มีทัศนียภาพหรือสุนทรียภาพที่ไม่น่าดู ไม่เรียบร้อย และอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ของผู้พบเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วชั่วคราวที่มีความสูง 6 เมตร โดยรอบสถานที่ก่อสร้าง และตรงประตูทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างกันผ้าพลาสติกสูง 6 เมตร พร้อมเขียนข้อความ “ขอก่อสร้างอันตรายน่ากลัว” เพื่อบังคับผู้มีที่ผ่านไปมาได้จากการก่อสร้าง - ให้ตรวจสอบผ้าใบที่ใช้กันรอบตัวอาคารทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่ามีการชำรุด ให้รีบซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย 	



เดือนกรกฎาคม 2554
(นายคิตติคุณ ภูมิไพบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไพร์ เซียงใหม่ (2552) จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐธิดา ฤทธิชัย)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลเลคชั่นเพนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา</p>	<p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นที่ตั้งอาคารที่พักอาศัยขนาด 15 ชั้น ความสูง 42.25 เมตร จำนวน 1 อาคาร ในส่วนของพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 984.44 ตร.ม. แทนสภาพพื้นที่เดิมที่มีสภาพเป็นพื้นที่ว่างรกร้างใช้ประโยชน์ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศจากพื้นที่ราบมาเป็นสิ่งปลูกสร้าง โดยระดับความสูงของพื้นดินบริเวณพื้นที่โครงการจะมีความสูงเท่าเดิม และดินที่ได้จากการก่อสร้างถึงเก็บน้ำได้ดินและระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 500 ลบ.ม. จะนำมาปรับถมพื้นที่ที่มีความเรียบเสมอซึ่งจะไม่ส่งผลให้พื้นที่ที่มีความสูงเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่อย่างไร สำหรับในส่วนส่วนของตัวอาคาร ซึ่งจะมีผลให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนั้นมีพื้นที่เพียง 984.44 ตร.ม. เท่านั้น ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศในระดับต่ำ (รูปที่ 1 แสดงผังบริเวณโครงการ)</p>		
<p>1.2 คุณภาพอากาศ/การระบอบความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ</p> <p>- คุณภาพอากาศ</p>	<p>- ลักษณะของโครงการเป็นที่พักอาศัย ผู้คนเองที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า - ออก โครงการ และเกิดในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น คือ ในช่วงเวลาเช้า - เย็นเท่านั้น ซึ่งจะมีผลกระทบอย่าง</p>	<p>- กำหนดเป็นกฎระเบียบสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการให้ขังขังยานพาหนะภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ</p>	<p>- ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่า</p>

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ฤทธิชัย พันธุ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิอิม พร็อพเพอร์ตี้ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นเค เอ็น คอสตัมเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ไม่มีปัญหา - เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบต่อคุณภาพอากาศส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่แล่นเข้า - ออกโครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ การปล่อยไอเสียจากเครื่องยนต์ และฝุ่นละอองแต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากปริมาณมลพิษต่างๆ เกิดขึ้นในปริมาณที่น้อยมาก และมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมรวมทั้งไม่ส่งผลกระทบต่อสถานศึกษา สถานพยาบาลและสถานศึกษาในรัศมี 1 กม. โดยเฉพาะชุมชนยิมซังคาถาอิก วิทยาลัยนวมพงษ์วรวิทย์ และโรงพยาบาลเซ็นทรัล เมโมเรียล ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษทางอากาศจะอยู่ในระดับต่ำ	ประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - กำหนดเป็นกฎระเบียบให้รถทุกคันที่จอดในพื้นที่จอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง และติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างเด่นชัดและทั่วถึง - ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยการฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 634.98 ตร.ม. พร้อมปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี โดยรอบพื้นที่โครงการรวมเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 469.12 ตร.ม.	การชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำเสียที่เกิดจากโครงการปริมาณ 114.18 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดจนได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนเจริญประเทศและถนนช้างคลาน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำจะอยู่ในระดับปานกลาง	- โครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 120 ลบ.ม./วัน ความเข้มข้นของบีโอดี 250 มก./ลิตร ประสิทธิภาพของระบบฯ ร้อยละ 92 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะมีค่าบีโอดีเท่ากับ 20 มก./ลิตร (รูปที่ 2 และรูปที่ 3) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา - จัดให้มีการสูบน้ำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุกๆ 45 วัน	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดังนี้ - ที่ Equalization Tank ดังนี้ คุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ pH BOD สารแขวนลอย TDS ชัลไฟด์ TKN Fat Oil&Grease ชัลไฟด์ฟอสฟอรัสและไนโตรเจนทั้งหมด - ที่ Effluent Tank ดังนี้คุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ pH BOD สารแขวนลอย TDS ชัลไฟด์ TKN Fat Oil&Grease ชัลไฟด์ฟอสฟอรัส

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายศักดิ์ฤกษ์ ฤทธิพิทักษ์)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท คีโอม (ประเทศไทย) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐดา พุฒิชัย)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็ม ทอรัชแอนด์เทค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรับผิดชอบระบบฯ - ติดตั้ง Contact filter เพื่อบำบัด aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนก๊าซมีเทนที่เกิดจากการจัดโดยวิธีการเผา คือ นำไปจุดตะเกียงแก๊ส ขนาด 60 วัตต์ และก๊าซไข่เน่าที่เกิดขึ้นให้ใช้ประโยชน์โดยคอกัดจับก่อนจะนำไปจุดตะเกียง - ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>โคลิฟอร์มและ โคลิฟอร์มทั้งหมดเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	<p>- สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ ลานตลาดและพื้นที่ว่างรอบการใช้ประโยชน์ ดังนั้น จึงไม่มีพืช/สัตว์ที่สำคัญหรือหายาก และควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการในพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศแต่อย่างใด</p>		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>- สภาพการใช้ที่ดินของพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างรอบการใช้ประโยชน์ เมื่อเปลี่ยนเป็นการดำเนินการแบบอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 15 ชั้น ซึ่งโครงการกำหนดให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเท่ากับ 4.31:1 ร้อยละของพื้นที่ปกคลุมอาคารต่อพื้นที่ดินเท่ากับ 33.03 ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมของโครงการเท่ากับ 66.97 ซึ่งโครงการจัดให้มีที่ว่าง 1,995.56 ตร.ม. ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน พรบ.</p>		

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ฤทธิพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิอิม ไพร่ดิ้งเชียงใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวสุวิชุดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (รูปที่ 4 แสดงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน โดยรอบ โครงการ)		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 60 คัน/วัน หรือ 60 PCU-คัน/วัน เมื่อประเมินสภาพการจราจร พบว่า ค่า V/C ratio ของถนนเจริญประเทศหลังโครงการในวันทำงาน เวลาเช้า กลางวัน เย็น เปลี่ยนแปลงจาก 0.39 0.34 0.38 เป็น 0.42 0.38 0.40 และในวันหยุดเปลี่ยนจาก 0.37 0.33 0.27 เป็น 0.41 0.37 0.31 ซึ่ง มีสภาพการจราจรคล่องตัวดี ส่วนในถนนช้างกลางค่า V/C ratio ใน วันทำงานเปลี่ยนจาก 0.36, 0.25, 0.36 เป็น 0.40, 0.29, 0.40 ส่วนในวันหยุดเปลี่ยนจาก 0.36 0.25 0.39 เป็น 0.40 0.29 0.44 ซึ่งมี สภาพการจราจรคล่องตัวดี ดังนั้นการดำเนินงานของโครงการจะส่งผล ต่อสภาพการจราจรบนถนนเจริญประเทศ และถนนช้างกลางใน ระดับต้นและเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันเพียงเล็กน้อย รวมทั้งยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากจำนวนรถที่ เข้า - ออกโครงการรวมทั้งการเดินทางเข้า - ออกโครงการจะไม่ก่อให้เกิดการติดกระแสนจราจร และ ไม่เกิดขวางการจราจรบนถนนช้างกลาง และถนนเจริญประเทศ รวมทั้งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรบน ถนนช้างกลาง และถนนเจริญประเทศบริเวณด้านหน้าโครงการ ในระดับต่ำ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีที่จอดรถ 60 คัน เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2479</p> <p>- โครงการต้องติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณ โครงการ และ ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของ ผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถใน โครงการและบริเวณทาง เข้า-ออกโครงการสามารถทำได้ง่ายขึ้นและปลอดภัย</p> <p>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า - ออก โครงการบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสการจราจรบนถนนเจริญประเทศและ ถนนช้างกลาง โดยเน้นให้รถสามารถเข้า-ออกโครงการได้สะดวก</p> <p>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอและได้มาตรฐานการออกแบบทางจราจร</p> <p>- จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุม การปฏิบัติตามกฎหมายสำหรับผู้พักอาศัยใน โครงการและพนักงาน (รูปที่ 1)</p> <p>- ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า - ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และ ไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p>	<p>- ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรภายใน โครงการให้ สะอาดและสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่ พบว่าถนนทางเดินรถและป้ายจราจร มีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซม หรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</p>



เดือนกรกฎาคม 2554
 (นายกิติคุณ ภูจินพันธ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิอัมไพร์ เรียงใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
 (นางสาวณัฐดา ชูมา)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลล์แทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า	<p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการความถี่ของการใช้น้ำสูงสุด 129.8 ลบ.ม./วัน โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค 125.66 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำดื่มจะใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว 4.14 ลบ.ม./วัน และใช้น้ำประปา 0.98 ลบ.ม./วัน นอกจากนี้ โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบในการจ่ายน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงาน ประปาเชียงใหม่ ปัจจุบันมีกำลังการผลิตที่ 97,968 ลบ.ม./วัน และ ปริมาณน้ำที่จำหน่าย 69,967 ลบ.ม./วัน คิดเป็นร้อยละ 71.42 ของ ความสามารถในการผลิตน้ำประปา จึงสามารถจ่ายน้ำประปาให้กับ โครงการได้อย่างเพียงพอ โครงการยังจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด ความจุประสิทธิผล 180.0 ลบ.ม. (ในจำนวนนี้สำรองไว้ใช้เพื่อการ ดับเพลิง 90 ลบ.ม.) และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าขนาดความจุ ประสิทธิภาพ 28.14 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง และสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ เพื่อการอุปโภค-บริโภค ได้ประมาณ 29.67 ซม.</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบ รักษาท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำหากพบว่าเกิดชำรุดให้รีบ ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขทันที</p> <p>- จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุประสิทธิผล 180.00 ลบ.ม. (สำหรับดับเพลิง 90 ลบ.ม.) และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าขนาด ความจุประสิทธิผล 28.14 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง</p> <p>- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดต้นไม้ ในพื้นที่โครงการซึ่งมีความ ต้องการใช้น้ำประมาณ 5.12 ลบ.ม./วัน โดยจะใช้น้ำประปา 0.98 ลบ.ม./วัน มารดต้นไม้ และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดต้นไม้ โดยตรง น้ำต้นไม้ เพื่อป้องกันการสะสมดินฟ้าฟุ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโดยตรง โครงการจะรดน้ำต้นไม้โดยใช้ระบบท่อที่เชื่อมกระจายทั่วถึงบริเวณ พื้นที่สีเขียว ในส่วนที่ไม่ได้ใช้ระบบท่อน้ำซึ่งจะใช้น้ำประปาทดแทน</p> <p>- จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานมีการใช้น้ำ อย่างประหยัดและ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>- โครงการต้องดำเนินการล้างถังเก็บน้ำใต้ดินทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่มาจากน้ำ</p>	<p>- ติดตามตรวจสอบท่อประปาไม่ให้มี ดุรั่วหรือรั่วไหล ทุก 1 เดือน</p> <p>- ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บ น้ำใต้ดินและบริเวณชั้นดาดฟ้า ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</p>
3.4 การใช้ไฟฟ้า	<p>- โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่ มีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้ากับชุมชนได้อย่าง เพียงพอ นอกจากนี้กรณีเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับภายในอาคาร โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ซึ่งจะทำงานโดย</p>	<p>- จัดให้มีและติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแยก ต่างหากจากกิจกรรมอื่นๆ รวมทั้งเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและ ไฟฟ้าแสงสว่างที่เหมาะสมและประหยัดพลังงาน และ และรณรงค์ให้พนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	<p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบ ไฟฟ้าภายใน โครงการ 1 ครั้ง/เดือน</p> <p>- ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่าชำรุด ให้รีบแก้ไขซ่อมบำรุงให้</p>

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิติคุณ บัญญัติกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ดิอิม พร็อพเพอร์ตี้ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวรัชดา ชุมทิพย์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอลเลกชันท์-อิมคิต

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	อัตราโนมิติให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม. และระบบไฟฟ้าสำรอง ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติโดยใช้เป็นระบบเครื่องชนิดสำรองไฟ ได้ไม่น้อยกว่า 6 ชม. และทำงานโดยอัตโนมัติภายใน 20 วินาที หลังจากกระแสไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง		เรียบเรียง
3.5 การจัดถนนน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- นำเสียที่เกิดจากโครงการปริมาณ 114.18 ลบ.ม./วัน จะได้รับ การบำบัดจนได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะบนถนนเจริญประเทศ ด้านหลังโครงการ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำจะอยู่ในระดับปานกลาง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 120 ลบ.ม./วัน ความ เข้มข้นของบีโอดี 250 มก./ลิตร ประสิทธิภาพของระบบฯ ร้อยละ 92 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะมีค่าบีโอดีเท่ากับ 20 มก./ลิตร (รูปที่ 2 และรูปที่ 3) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ตลอดเวลา - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มี ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย แก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบฯ - การจัดการ aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ติดตั้ง Contact filter เพื่อทำการบำบัด ส่วนที่ปนเปื้อนที่เกิดขึ้นให้กำจัดโดย วิธีการเผา คือ นำไปจุดขยะที่เกิดขึ้นขนาด 60 วัตต์ และก๊าซไอน้ำ ที่เกิดขึ้นให้ใช้ประโยชน์โดยใส่กากขี้เถ้าไปจุดขยะ 	<p>ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่ Equalization Tank ดังนี้ คุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ pH BOD สารแขวนลอย TDS จัดไฟ TKN Fat Oil&Grease จัดไฟ ที่คัล โคลิฟอร์มและโคลิฟอร์มทั้งหมด - ที่ Effluent Tank ดังนี้คุณภาพน้ำ ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH BOD สารแขวนลอย TDS จัดไฟ TKN Fat Oil&Grease จัดไฟ ที่คัล โคลิฟอร์มและโคลิฟอร์มทั้งหมด เป็นประจำวันทุกเดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายศักดิ์คุณ ภูมิตานนท์)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท คีโอมโปรดักส์ใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวรัชดา วัฒนศิริ)

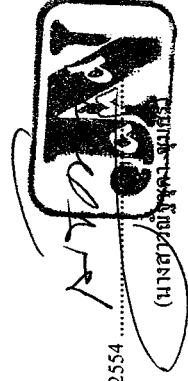
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นเค อีพีแอล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด ทุกๆ 45 วัน 	
3.6 การระบายน้ำและป้องกันท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบายน้ำของโครงการบริเวณชั้นดาดฟ้าจะติดตั้งช่องรับน้ำฝน ขนาดเส้น ผศก. 4 นิ้ว เพื่อระบายน้ำฝนลงตามท้องของอาคารขนาด เส้น ผศก. 4 นิ้ว และไหลลงสู่บ่อพักด้านข้างอาคารที่เชื่อมต่อกับท่อ ระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้น ผศก. 0.8 เมตร Slope 1:400 และท่อระบาย น้ำขนาดเส้น ผศก. 0.5 เมตร Slope 1:1000 และควบคุมอัตราการระบายน้ำ ไม่เกิน 0.22 ลบ.ม./วินาที ลงท่อระบายน้ำขนาดเส้น ผศก. 1.0 เมตร บนถนนเจริญพรเทศ นอกจากนี้ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่โครงการจะถูก หนองไผ่น้ำท่อระบายน้ำขนาดเส้น ผศก. 0.8 เมตร ปริมาตรความจุใน ท่อ 136.28ลบ.ม./ เพื่อระบายน้ำฝนโดยระบบแรงโน้มถ่วงลงสู่ถนน เจริญพรเทศโดยควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่เกิน 0.22 ลบ.ม./วินาที น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว 114.18 ลบ.ม./วัน หรือ 0.0013 ลบ.ม./วินาที จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนเจริญพรเทศ ขนาดเส้น ผศก. 1.0 เมตร และถนนข้างตลาด ขนาดเส้น ผศก. 0.6 เมตร ด้วยท่อ ระบายน้ำทิ้ง PVC ขนาดเส้น ผศก. 6 นิ้ว Slope 1:500 โดยมีอัตราการ ระบายน้ำ 0.0013 ลบ.ม./วินาที - โครงการจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำบนถนนเจริญพรเทศและ ถนนข้างตลาดในอัตราไม่เกิน 0.233 ลบ.ม./วินาที (น้ำฝนไม่เกิน 0.22 ลบ.ม./วินาที และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่เกิน 0.013 ลบ.ม./วินาที) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ ดูแปลนที่ของระบบระบายน้ำ รวมทั้งทำความเข้าใจ และขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำทุก 6 เดือน เพื่อให้สามารถ ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาดำเนินการ รวมทั้งป้องกันการตันเงิน - หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหัก ต้องดำเนินการซ่อมแซม/ เปลี่ยนท่อใหม่ทันที - จัดให้มีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้น ผศก. 0.80 เมตร Slope 1:400 มีระดับ เก็บกักในเส้นท่อที่มีความจุ 136.28 ลบ.ม. เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ใน เส้นท่อน้ำหากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหัก ต้องดำเนินการ ซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที 	



เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ภูจินาพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โพธิ์ เจริญใหม่ (2552) จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐฉา จันทะรัมย์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย	<p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นเท่ากับ 571.23 กก./วัน หรือ 1,731 ลิตร/วัน หรือประมาณ 2.28 ลบ.ม./วัน ลบ.ม./วัน ขยะของเสียอันตรายประมาณ 196.36 กก./ปี หรือ 0.39 ลบ.ม./ปี (ประมาณ 32.5 ลิตร/เดือน) ซึ่งโครงการจัดให้มีห้องเก็บขยะเปียก (ความจุ 8.19 ลบ.ม.) สามารถรองรับขยะได้ 3.59 วัน ห้องเก็บขยะแห้งขยะทั่วไป (ความจุ 6.93 ลบ.ม.) สามารถรองรับขยะได้ 3.04 วัน และห้องเก็บขยะของเสียอันตราย (ความจุ 5.79 ลบ.ม.) สามารถรองรับขยะได้มากกว่า 1 เดือน นอกจากนี้ ขยะที่เกิดจากโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อความสามารถในการจัดเก็บขยะของของเทศบาล นครเชียงใหม่</p>	<p>- ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่เทศบาล นครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขยะแล้ว และนำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ</p> <p>- ให้น้องงานทำความสะอาดแยกมูลฝอยเปียกและแห้งใส่ถุงดำ แล้วมัดปากถุงให้แน่น ส่วนมูลฝอยอันตรายทำการคัดแยกใส่ถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย ขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดให้นำไปเก็บที่ห้องเก็บขยะ เพื่อรอให้เทศบาล นครเชียงใหม่มารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>- การเก็บแยกขยะเปียก -- ขยะแห้ง รวมฝังมูลฝอยอันตรายให้กระทำ ตรงแหล่งเก็บขยะ ห้ามมิให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกที่หลัง และเมื่อเก็บรวบรวมและแยกแล้วมัดปากถุงให้แน่น โดยมีการติดฉลากบอก ประเภทของขยะมูลฝอยในถุงนั้นๆ เพื่อป้องกันการปะปน ส่วนขยะ มูลฝอยอันตราย เช่น ถ่าน ไฟฉาย ขวดยา เป็นต้น พนักงานทำความสะอาด จะดำเนินการคัดแยกรวบรวมไปเก็บไว้ที่ห้องเก็บขยะของเสียอันตราย เพื่อรอให้เทศบาลนครเชียงใหม่รับไปกำจัด</p> <p>- การเก็บขยะมูลฝอยในถุงเก็บขยะไม่ควรมีปริมาณน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งจะบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ส่วนของถุง</p> <p>- โครงการต้องจัดวางถังรองรับขยะพลาสติกขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง (แยกเป็นถังขยะเปียก 1 ถังและถังขยะแห้ง/ขยะทั่วไป 1 ถัง)</p>	<p>- ตรวจสอบภาระรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามีการชำรุด หรือเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมหรือ เปลี่ยนใหม่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายใน โครงการบริเวณที่พักขยะรวมและ ภาระรองรับมูลฝอยใน โครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบ ดำเนินการแก้ไข โดยทันทีตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ฤทธิฐานันท์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บิโอมิ โยโร (จีน) จำกัด (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐชดา จุมทรี)
ผู้อำนวยการบริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลชิลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>และถึงขยะรองรับของเสียอันตรายขนาด 100 ลิตรจำนวน 1 ถึง วางไว้ในห้องพักขยะภายในอาคาร (ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 14) เพื่อให้ ผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้ง รวมทั้งจัดให้มีห้องเก็บขยะเปียก ขยะแห้ง/ ทิ้งไป และขยะอันตราย โดยห้องพักขยะเปียก มีขนาดความสูง 8.19 ลบ. ฟุตที่ 5.46 ตร.ม. ระดับความสูงที่เก็บขยะ 1.5 เมตร) ห้องพักขยะแห้ง/ ขยะทั่วไป มีขนาดความสูง 6.93 ลบ.ม (พื้นที่ 4.62 ตร.ม. ระดับความสูง ที่เก็บขยะ 1.5 เมตร) และขยะอันตรายมีความสูงห้องและ 5.79 ลบ.ม. (พื้นที่ 3.86 ระดับความสูงที่เก็บขยะ 1.5 เมตร)</p> <p>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอย โดยอาจแบ่งออกเป็น มูลฝอยขยะได้และขยะไม่ได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม โดยมีภาพระบองรับแยกต่างหาก เพื่อช่วยให้กับ ผู้ที่ต้องการต่อไป โดยโครงการอาจติดต่อผู้รับซื้อเป็นประจำ ในส่วน มูลฝอยที่ยังไม่ได้ มีการรณรงค์บริจาค เช่น ที่ปิดกระป๋องอลูมิเนียม หรือหนังสือและเสื้อผ้าที่ใส่แล้ว อาจมีการวางกล่องรับบริจาคไว้ บริเวณโครงการ โดยการจัดแยกจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยที่ต้อง นำไปกำจัดได้อย่างดี</p> <p>- โครงการจะประสานให้เทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาจัดเก็บขยะ มูลฝอยอันตรายเดือนละ 1 ครั้ง หากมีปริมาณขยะอันตรายสะสม เกินความสามารถในการเก็บ โครงการจะแจ้งให้เทศบาลนคร เชียงใหม่เข้ามาจัดเก็บเป็นกรณีพิเศษ</p>	

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายคิตติคุณ ภูมิจันทร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิออนโพรเซสซิงส์ (ไทย) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวฉวีพร งามศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็ม คอลรัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	<p>- อาจเกิดอัคคีภัยภายในโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงการและชุมชนใกล้เคียง แต่อาคารของโครงการจัดอยู่ในอาคารประเภทพื้นที่ครอบครองอันตรายน้อย (Light Hazard Occupancies) และพื้นที่ที่ครอบครองปานกลาง (Ordinary Hazard Occupancies) ตามมาตรฐานของ ว.ส.ท. โครงการจึงได้ออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)</p>	<p>- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ Heat Detector, Smoke Detector, Fire Alarm Control Panel อุปกรณ์ตรวจจับควัน CCTV, ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน รวมทั้งป้ายบอกเลขชั้นและทางหนีไฟ ตลอดจนป้ายแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบดับเพลิง และตำแหน่งของจุดรวมพล ส่วนระบบดับเพลิงโครงการติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิง ผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงหัวรับน้ำดับเพลิง และออกแบบระบบท่อน้ำดับเพลิงเป็นท่อเปียก เป็นต้น</p> <p>- ต้องตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามข้อกำหนดของอาคารโรงงานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น หากพบว่าการชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยแต่ละตัวที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p>	

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ฤทธิมาพันธุ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิอิมโฟรโซดไทย (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวรัชชดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นเค เอ็น คอลด์สแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		- จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พื้นที่ประมาณ 137.70 ตร.ม. (รูปที่ 6 ถึงรูปที่ 16 แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟจากอาคารไปยังพื้นที่จุดรวมพล)	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- บริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ตรงชุมชนเมือง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อย่างคุ้มค่า ขณะเดียวกันสามารถรองรับความต้องการของสังคมได้สูง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยไม่น้อยกว่า 538 คน เข้ามาพักอาศัยในโครงการทำให้ความต้องการสินค้าเพื่อการอุปโภค-บริโภคเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งการให้บริการและรับจ้างต่างๆ เพิ่มมากขึ้นด้วย ซึ่งจะเป็นการเพิ่มรายได้และให้ทางเลือกใหม่ในการประกอบอาชีพกับชุมชนในบริเวณนั้น		
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในเขตชุมชนเมืองจังหวัดเชียงใหม่ มีระบบสาธารณสุขปลอดภัยเพียงพอและมีสถานบริการทางการแพทย์ทั้งภาครัฐและเอกชนที่ทันสมัยหลายแห่ง และมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ คาดว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อสาธารณสุข - โครงการจัดให้มีระบบสาธารณสุขอุปโภคและระบบรักษาความปลอดภัยในกิจกรรมของโครงการ มีมาตรการในการรักษาความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในโครงการระหว่างดำเนินการ เช่น การมีระบบป้องกันอัคคีภัย งานบริการด้านความปลอดภัย	- โครงการต้องดูแลการจัดการสภาพแวดล้อมให้อยู่ในลักษณะอย่างสม่ำเสมอ ต้องหมั่นตรวจตราดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ดูแลการเก็บขยะไม่ให้มีการตกค้างอยู่ยาวนานอันจะก่อให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรคได้ ตลอดจนจัดระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความสะดวก ปลอดภัยเพื่อลดอุบัติเหตุ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย 4 คน เพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยในอาคารและบริเวณโดยรอบ โครงการ - พนักงานรักษาความปลอดภัยเข้าปฏิบัติงานแบ่งเป็น 2 ช่วง คือช่วงกลางวันระหว่าง 07.00-19.00 น. จำนวน 2 คน และ	

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายถิรฤทธิ ภูมิจันทร์) (ผู้ตรวจ)
กรรมการผู้อำนวยการ บมจ. บริษัท ดิเอมไพร์ จำกัด (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คลอสต์แทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยรวมทั้งจัดทำแผนรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้น โครงการจึงมีผลกระทบทางด้านนี้ในระดับต่ำ	ในช่วงกลางคืนระหว่าง 19.00-07.00 น. จำนวน 2 คน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำบริเวณทางเข้า-ออก ตลอดเวลา - จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณจุดเข้าในหลายๆ ชั้นของอาคารพักอาศัยภายในโครงการ	
4.3 ที่ศึนียภาพ	- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีอาคาร คสล. ขนาดความสูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ลักษณะ โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมจะมี ความสูงกว่าอาคารข้างเคียง โครงการ โดยรอบ จึงก่อให้เกิดความ โดดเด่นและผลกระทบทางด้านทัศนียภาพอย่างมีนัยสำคัญ	- จัดให้มีการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการภายหลังการก่อสร้าง ให้มีความสวยงาม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ คือ พื้นที่สีเขียว 634.98 ตร.ม. (พื้นที่สำหรับปลูกไม้ยืนต้น 469.12 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 165.86 ตร.ม.) โดยจะอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคารคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ตร.ม.) ต่อจำนวนผู้พักอาศัย (คน) = 1:1.16 - หน่วยงานตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่า มีต้นไม้ที่ชราหรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อช่วยลดปริมาณ ความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต (รูปที่ 17 แสดงพื้นที่สีเขียว) - โครงการต้องจัดให้มีการจัดการขยะความเสียหายอันเนื่องมาจาก ผลกระทบผลกระทบด้านการบังคับงบประมาณและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง โดย ณ วันที่เริ่มก่อสร้างโครงการต้องทำหนังสือแจ้งแจ้งผู้พักอาศัยว่าจะได้รับผลกระทบโดยจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อ กับโครงการ ได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการ	

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ภูจิตนาพันธุ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิเอมส์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐชา จันทร์)
ผู้อำนวยการบริษัท เจ เอ็น ดี เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 ทัศนียภาพ (ต่อ)		ดังกล่าว บริษัท ดีเอ็ม ไพร์ เซียงใหม่ (2552) จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อนึ่ง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าว กับ บริษัท ดีเอ็ม ไพร์ เซียงใหม่ (2552) จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	

เดือนกรกฎาคม 2554
(นายกิตติคุณ ภูจินาพันธุ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดีเอ็ม ไพร์ เซียงใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554
(นางสาวณัฐจุตา ชุมโพธิ์)
ผู้จำหน่ายการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลด์สแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ความเร็วลมและทิศทางลม	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (รูปที่ 18)	High Volume Air Sample และวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method	เดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท ดีเอ็มพีรี เชียงใหม่ (2552) จำกัด
2. คุณภาพเสียง ตรวจวัดระดับความดังของเสียง หน่วย Leq 24 (24 ชม.) และ Ldn	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (รูปที่ 18)	ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่อง Integrating Sound Level Meter	- ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ซึ่งระยะเวลา 50 วัน ให้ตรวจวัดทุกวัน และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ หลังจากงานเจาะเสาเข็มและงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง	บริษัท ดีเอ็มพีรี เชียงใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ภูจินาพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดีเอ็มพีรี เชียงใหม่ (2552) จำกัด

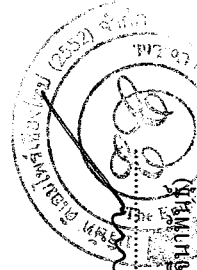
เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ แอนด์ เอ็น คอลด์สแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน ระดับความสั่นสะเทือนทั้งในแนวนอนและแนวตั้ง โดยมีค่าความสั่นสะเทือนเป็น มม./วินาที หรือ ดร.มม./วินาที	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (รูปที่ 18)	ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนโดยใช้อุปกรณ์ Velocity Transducer	- ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ซึ่งระยะเวลา 50 วัน ให้ทำการตรวจวัดทุกวัน และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ หลังจากงานเจาะเสาเข็มและงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง	บริษัท ดิเอม ไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด
4. การติดตามตรวจสอบรายการเคลื่อนตัวของแนวเพิ่มพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ	บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและถังเก็บน้ำใต้ดิน	ใช้กล้องสำรวจ (Theodolite) ส่องดูการเคลื่อนตัวของเข็มพืด ทุกวัน	ทุกวัน	ผู้รับเหมาก่อสร้าง



เดือนกรกฎาคม 2554

(นายกิตติคุณ ภู่อินาพันธ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิเอม ไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด



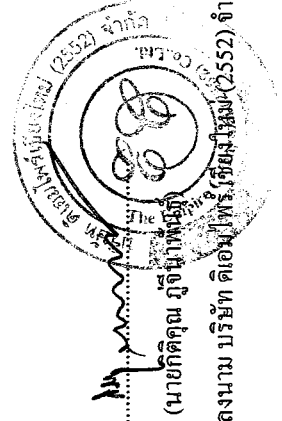
เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการบริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอลด์ดัทเทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fat, Oil and Grease - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Nitrogen ในรูป TKN - MPN of Fecal Coliform - Total Coliform 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ Equalization Tank (รูปที่ 19) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง 	<p>บริษัท ดิเอ็ม ไพร์</p> <p>เชียงใหม่ (2552) จำกัด</p>



เดือนกรกฎาคม 2554

(นางอติคุณ ภูจินาพันธ์)

กรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิเอ็ม ไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2554

(นางสาวณัฐฉา-มงคล)

ผู้ชำนาญการ-บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอสตัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

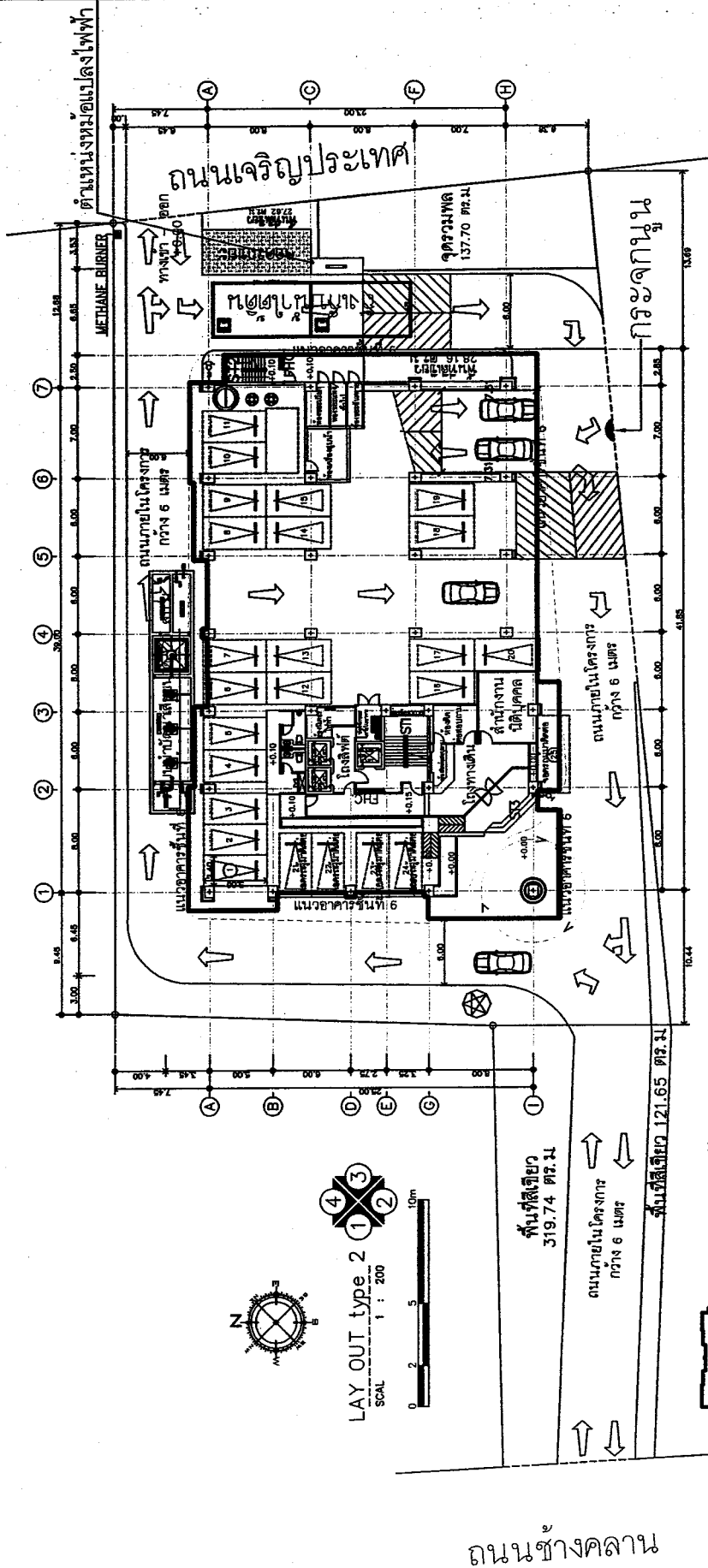
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fat, Oil and Grease - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Nitrogen ในรูป TKN - MPN of Fecal Coliform - Total Coliform 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ Effluent Tank (รูปที่ 19) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง 	<p>บริษัท ดิเอมไฟร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด</p>



เดือนกรกฎาคม 2554
 (นายกิตติคุณ ภูจินหาญ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดิเอมไฟร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด



เดือนกรกฎาคม 2554
 (นางสาวนุชดา ทุมศรี)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็น ดี เอ็น คอลซ์แลแทนท์ จำกัด

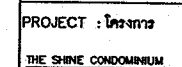


จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ/เสียง/ความสั่นสะเทือน

แนวอาคารชั้นที่ 6

รูปที่ 18 : แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ/เสียง/ความสั่นสะเทือน (ช่วงก่อสร้าง)





LOCATION : สถานที่
ร้านค้า ถนน ๑ เมือง

OWNER : เจ้าของ
บริษัท ไทย เสิ่งใหม่ 2552

ARCHITECT : สถาปนิก
วิฑิตร์ วงศ์ภักดิ์ ๒๕๑-๒๓๙๒

ประธาน มูลนิธิฯ ๒๕๑-๒๓๙๒

มีฉันทนบัตร กัมพูชา ๒๕๑-๒๓๙๒

STRUCTURE ENGINEER
:วิศวกรโครงสร้าง
เลขที่ ๐๖๖๖๖๖๖๖ ๗๘๘๘

កម្រិត ៩២៣៧៩២ រាប.៣៣៦៣

ច្បាប់ វិសាមញ្ញក្នុង ៣៥៣៣

SANI. ENGINEER
:วิศวกรสิ่งแวดล้อม
บรรณ ชาญชัย ๒๕21

ELEC. ENGINEER
:วิศวกรไฟฟ้า
สมัครสอบ ภาค ก. วิชา ก. ๒๕๖๓

DRAWING. : ເສັ້ນແບບ
ມີໜີ້ປະສານ ກັນກາ

SCALE : 1:200

SHOW : 11/11/11

DATE : วันที่ 00/00/00

REVISION

no	date	description
----	------	-------------

NO. 

sheet no	
----------	--

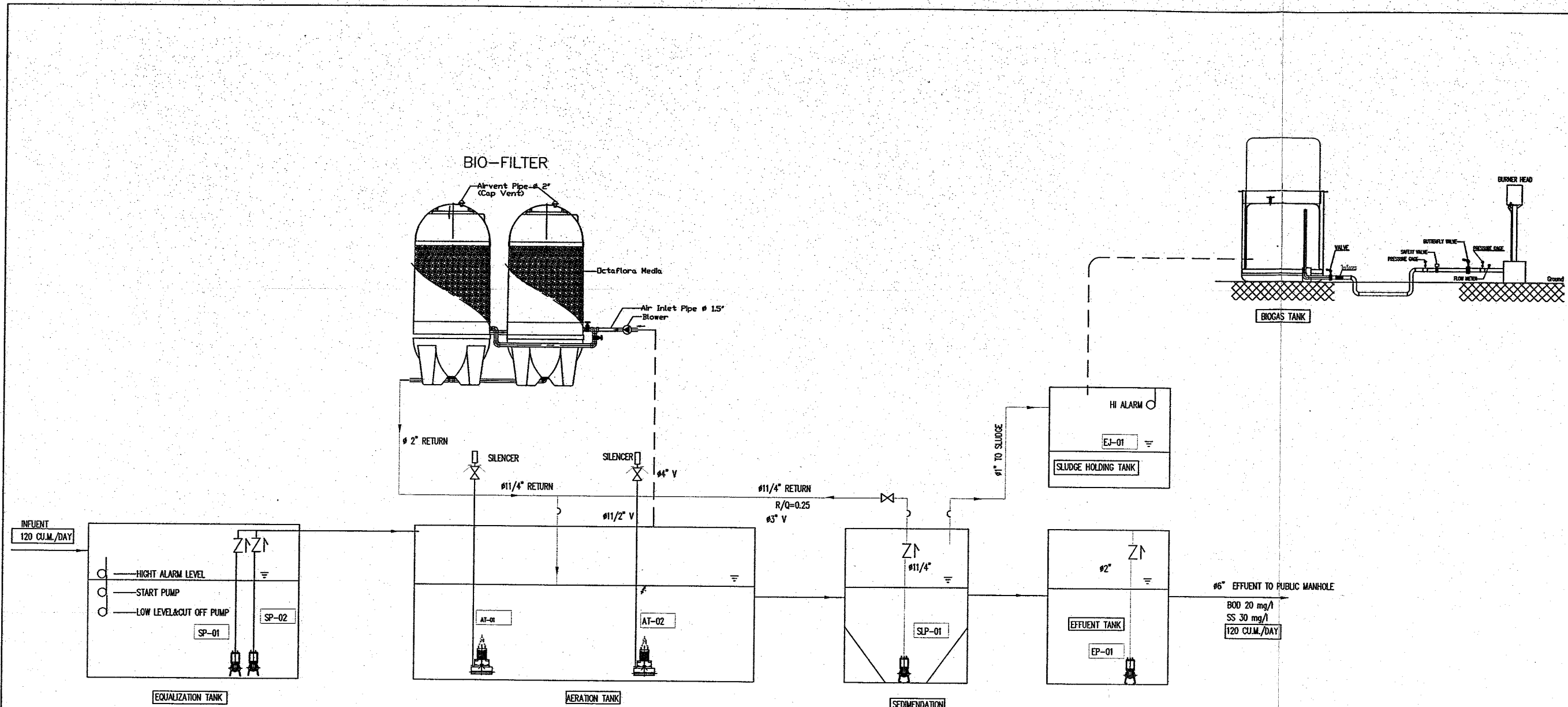
total



แนวอาคารชั้นที่ 6

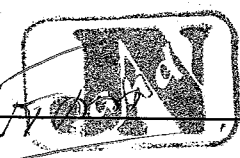
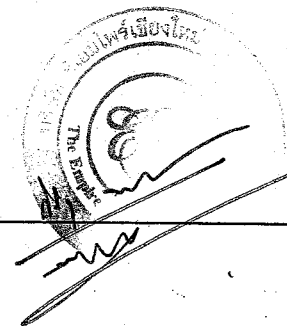
รูปที่ 1 : แสดงผังบริเวณโครงการและระบบการจราจรภายในโครงการ

3652

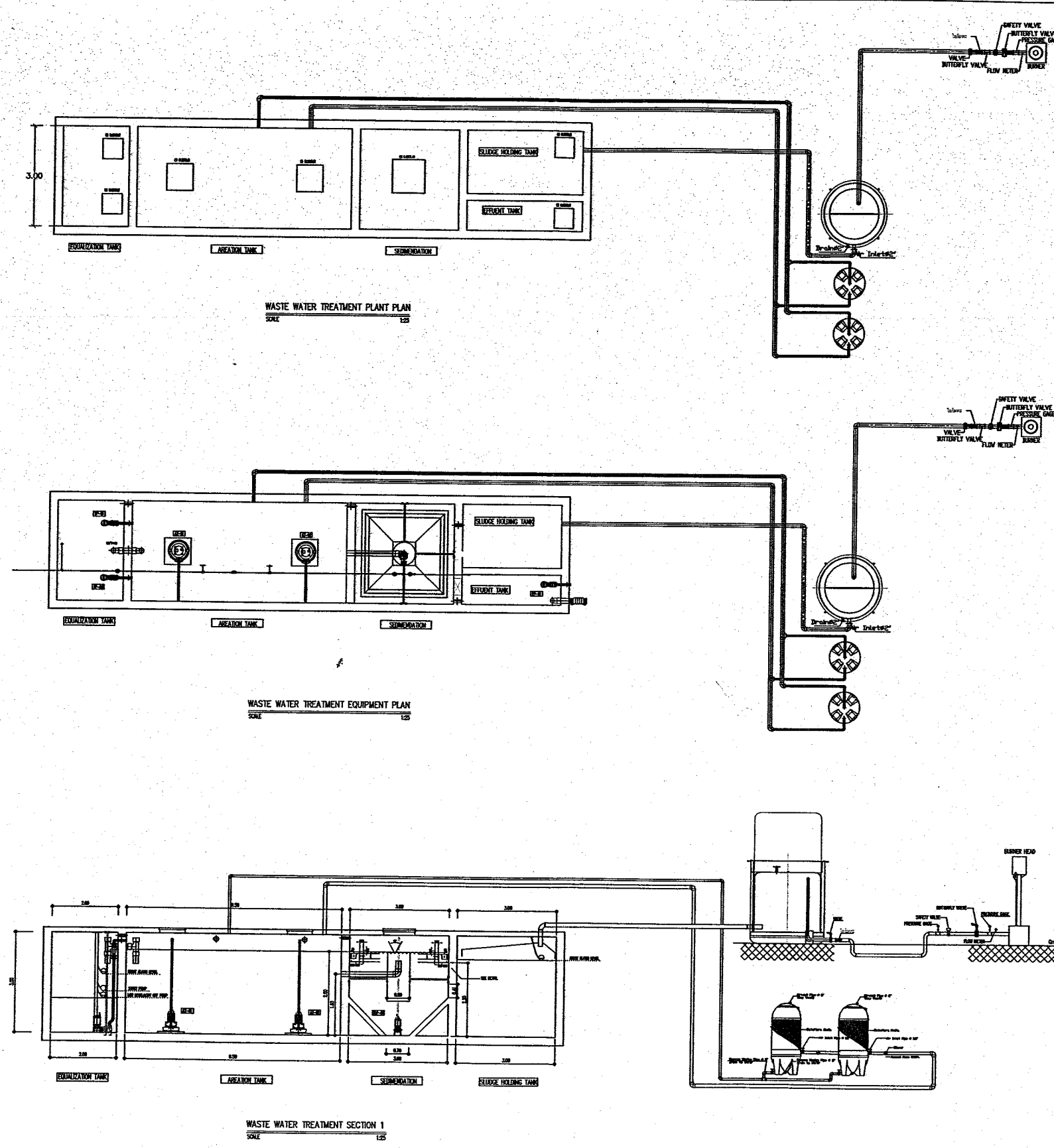


ไดอะแกรมระบบบำบัดน้ำเสีย


รูปที่ 2 : แบบแสดง Hydraulic Profile ของระบบบำบัดน้ำเสีย



PROJECT :	โครงการ THE SHINE CONDOMINIUM																
LOCATION :	สถานที่																
OWNER :	เจ้าของ																
ARCHITECT :	สถาปนิก																
STRUCTURE ENGINEER :	วิศวกรโครงสร้าง																
SANIT. ENGINEER :	วิศวกรสิ่งแวดล้อม																
ELEC. ENGINEER :	วิศวกรไฟฟ้า																
DRAWING :	เขียนแบบ																
SCALE :	มาตราส่วน 1:200																
SHOW :	แสดงแบบ																
DATE :	วันที่ ๑๑/๑๑/๕๕																
REVISION	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>date</th> <th>description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		no	date	description												
no	date	description															
NO.																	
sheet no																	
total																	



รูปที่ 3 : แสดงรายละเอียดส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



THE SHINETM CONDOMINIUM

PROJECT : โครงการ

THE SHINE CONDOMINIUM

LOCATION : สถานที่

อ.จันทนา อ.เมือง

ว.เชียงใหม่

OWNER : เจ้าของ

บริษัท อีซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ARCHITECT : สถาปนิก

บริษัท อีซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด 2552

ARCHITECT : สถาปนิก

บริษัท อีซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด 2552

ARCHITECT : สถาปนิก

บริษัท อีซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด 2552

STRUCTURE ENGINEER : วิศวกรโครงสร้าง

บริษัท อีซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด 2552

SANIT. ENGINEER : วิศวกรสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด 2552

ELEC. ENGINEER : วิศวกรไฟฟ้า

บริษัท อีซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด 2552

DRAWING : วิศวกร

บริษัท อีซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด 2552

SCALE : ขนาดฐาน 1:200

SHOW : แสดงแบบ

DATE : วันที่ 00/00/00

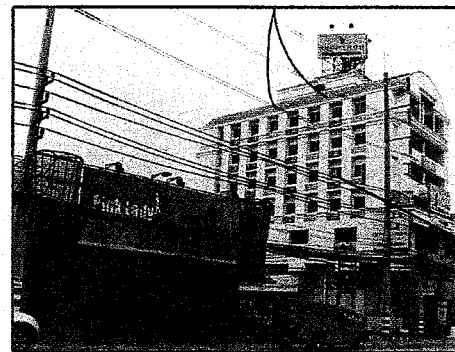
REVISION

no	date	description

NO.

sheet no

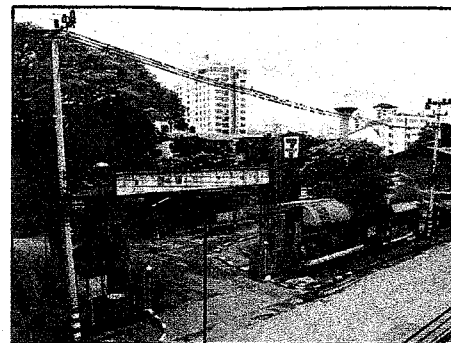
total



อาคารสำนักงานสปร์ตรอน



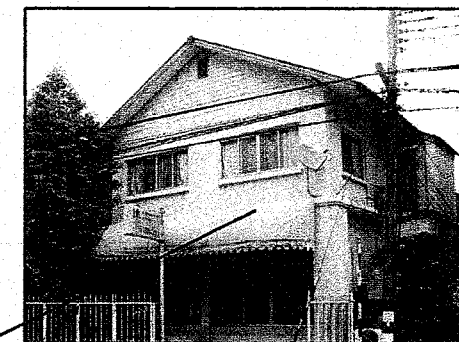
บ้านพักอาศัย



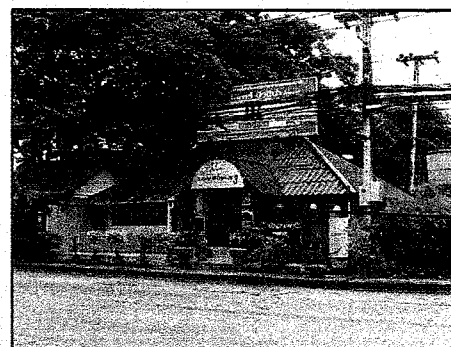
ตลาดสหมิตร



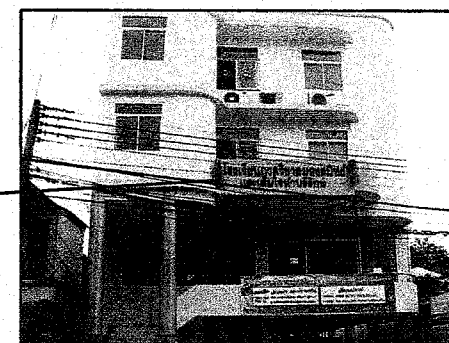
โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย



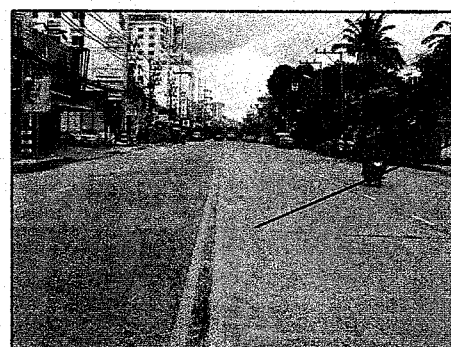
ริมตอย คอร์ท



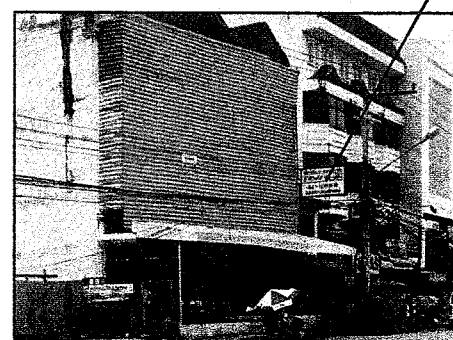
ข้างคลานโพธิเวช 3



อาคารพาณิชย์



ถนนข้างคลาน



อาคารพาณิชย์



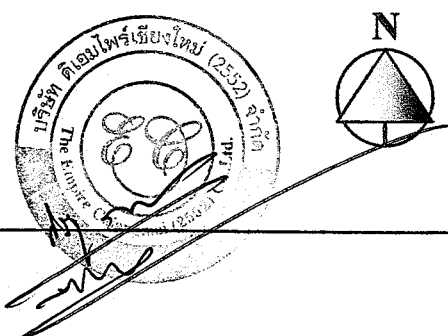
บ้านพักอาศัย



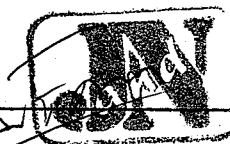
ถนนเจริญประเทศ

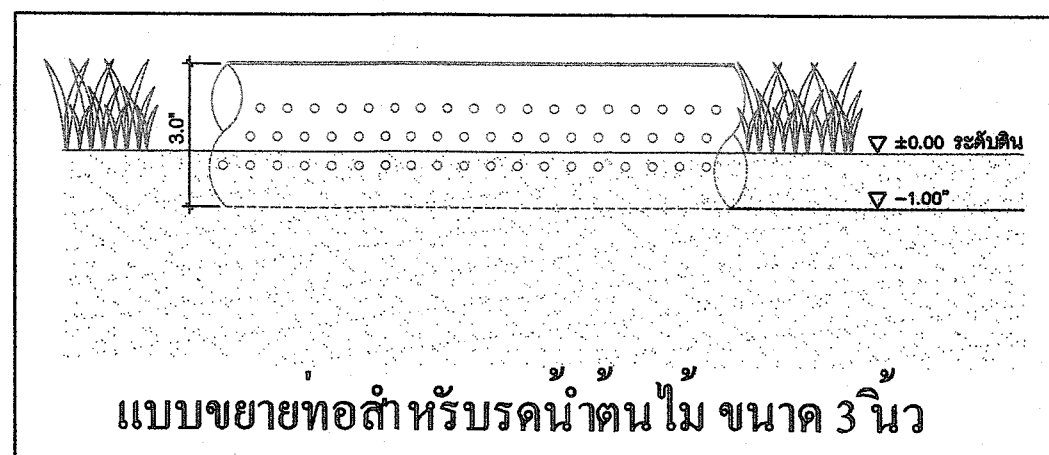
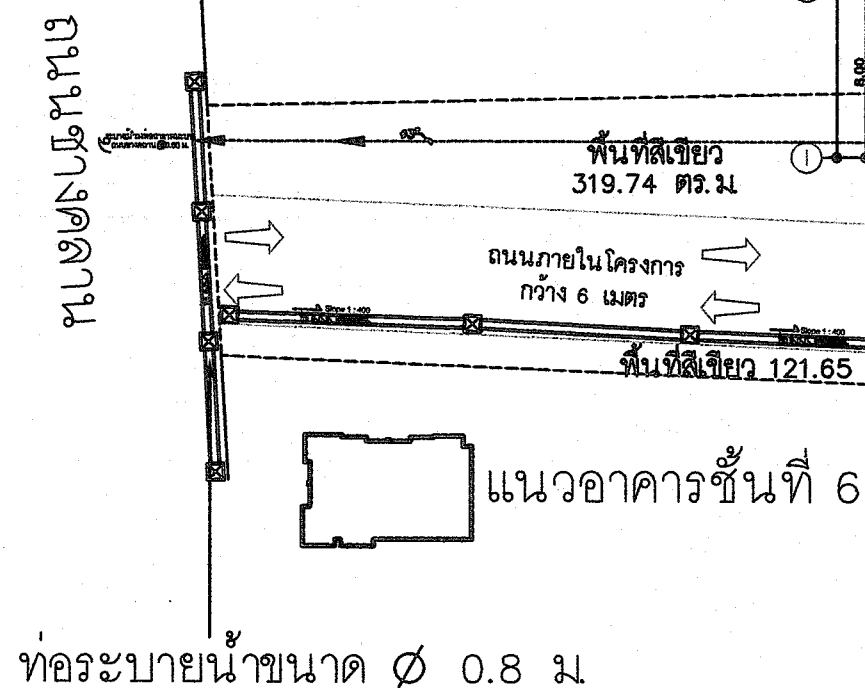
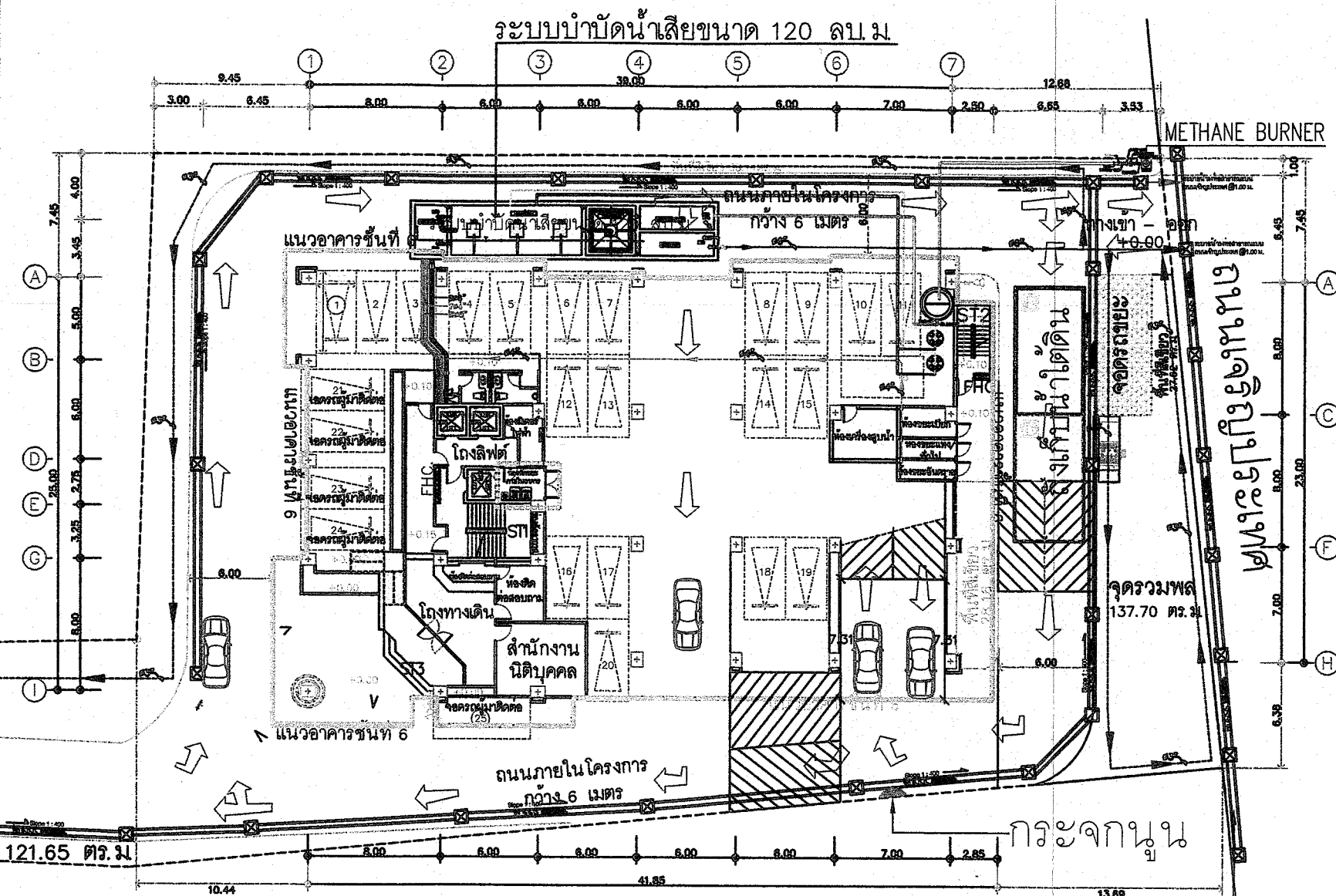


อาคารพาณิชย์



รูปที่ 4 : สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันโดยรอบโครงการ





รูปที่ 5 : แสดงแบบแปลนระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ และตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย



LOCATION : GERMANY

உயர்நீதிமன்றம்

ORDER : 671324

ADDITIONAL PAGE NO. 12

१२

THREE GENERAL COMMENTS

सिन्धुगंगा नदी २००३-०४

๒. วิชาภาษาอังกฤษ
 ๓. วิชาวิทยาศาสตร์
 ๔. วิชาสังคมศึกษา

~~_____~~

4

दुर्गा विद्यापीठ, २०१३

SANL ENGINEER

1977 2000 2020

10

၂. ဗိမာန်အမည်



DRAGAGE : (SOMMAIRE)
#000000000000

Page 11

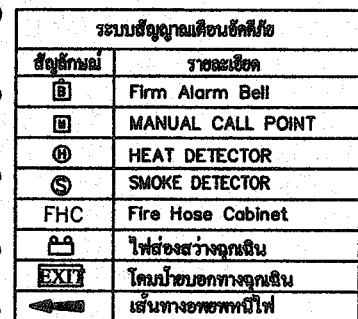
DATE: 11/11/2024

DATE : 25/01/2021

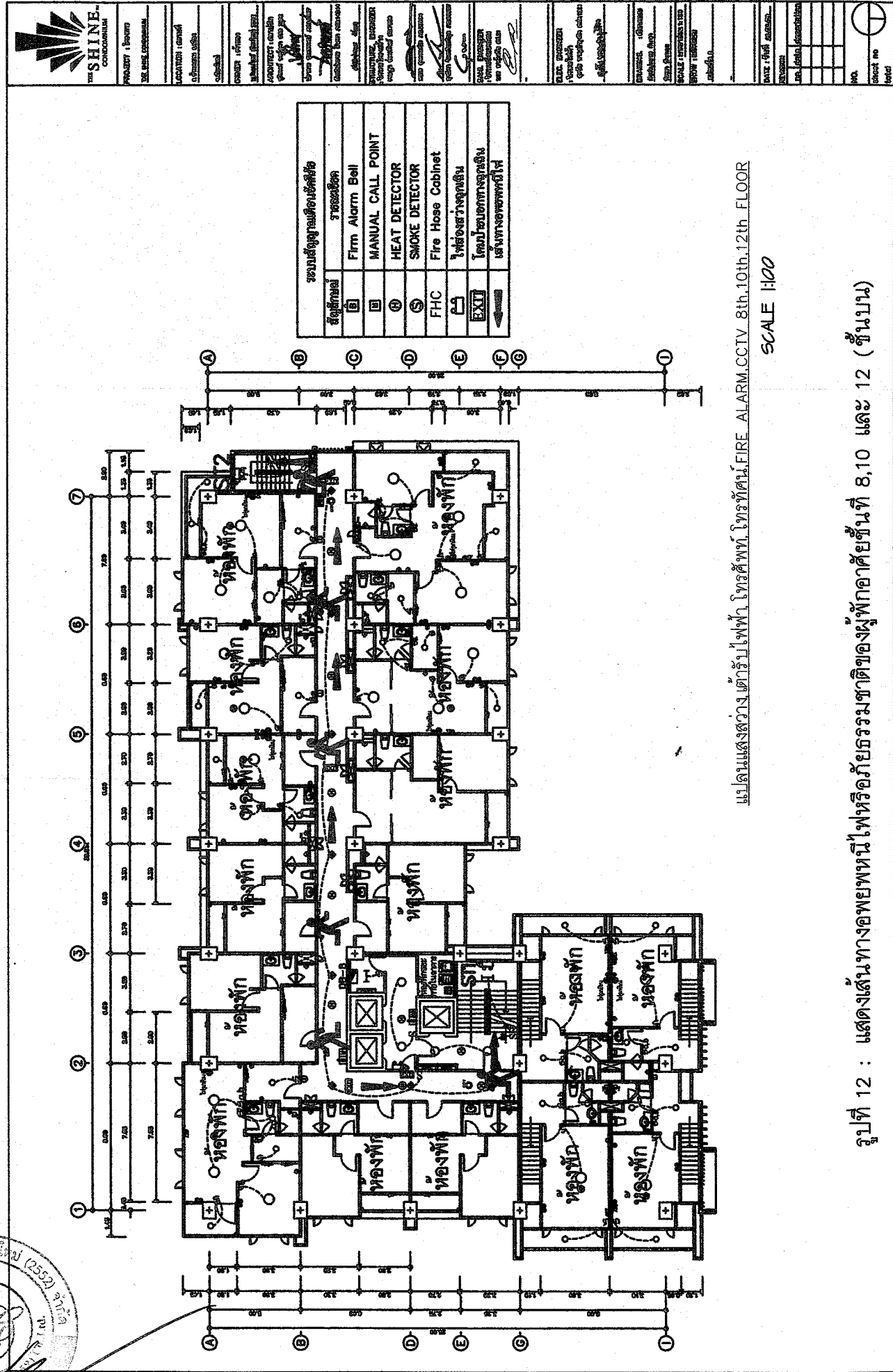
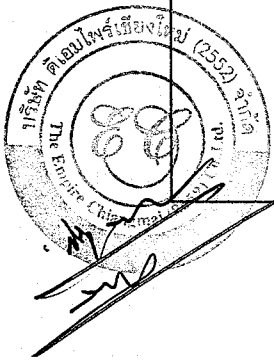
[illegible]

25.

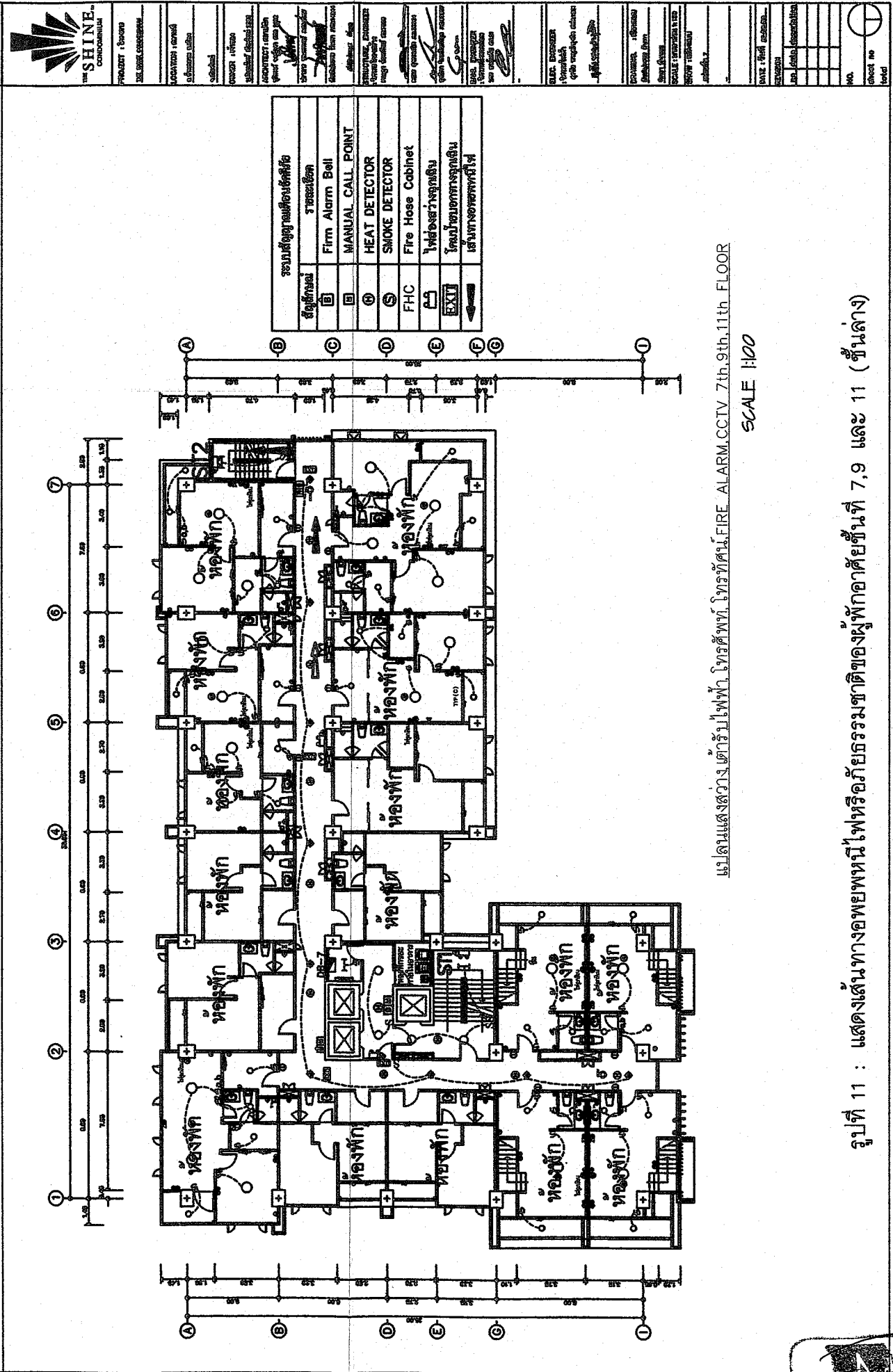
sheet no. 1
total



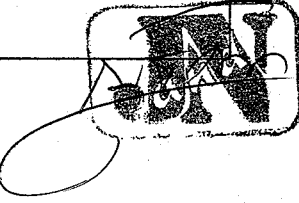
SCALE 1:100



รูปที่ 12 : แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟหรือภัยธรรมชาติของผู้พักอาศัยชั้นที่ 8,10 และ 12 (ชั้นบน)



รูปที่ 11 : แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟหรือภัยธรรมชาติของผู้พักอาศัยชั้นที่ 7,9 และ 11 (ชั้นล่าง)





PROJECT : โครงการ
THE SHINE CONDOMINIUM

LOCATION : เลขที่
ถนนสุขุมวิท

OWNER : บริษัท
เดอะ สไมล์ จำกัด

ARCHITECT : บริษัท
สถาปัตย์ ชัยวัฒน์ จำกัด

DESIGNER : บริษัท
สถาปัตย์ ชัยวัฒน์ จำกัด

ENGINEER : บริษัท
สถาปัตย์ ชัยวัฒน์ จำกัด

SCALE : 1:100

DATE : 15/11/2552

SHEET NO : 1

TOTAL SHEET : 1

DATE : 15/11/2552

SHEET NO : 1

TOTAL SHEET : 1

DATE : 15/11/2552

SHEET NO : 1

TOTAL SHEET : 1

DATE : 15/11/2552

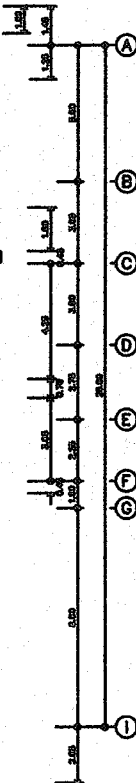
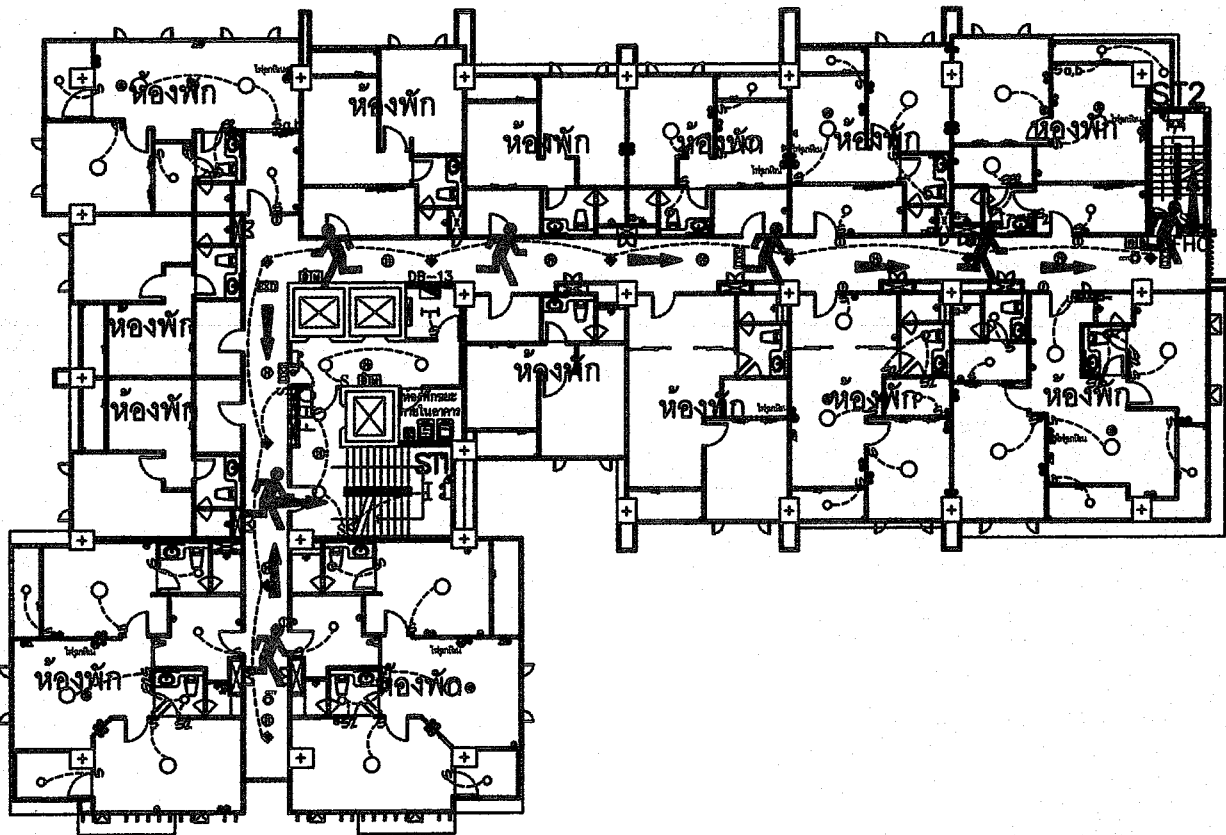
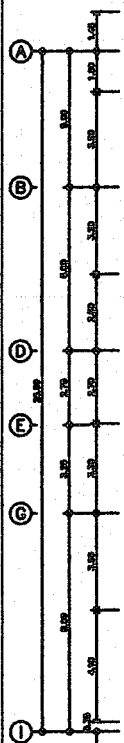
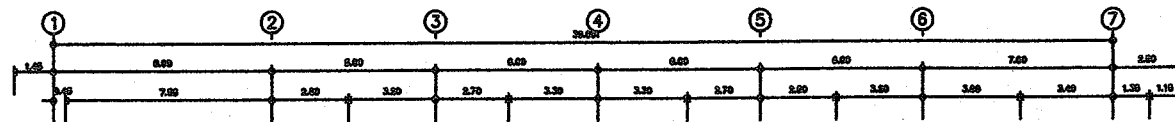
SHEET NO : 1

TOTAL SHEET : 1

DATE : 15/11/2552

SHEET NO : 1

TOTAL SHEET : 1

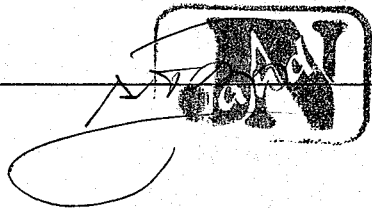
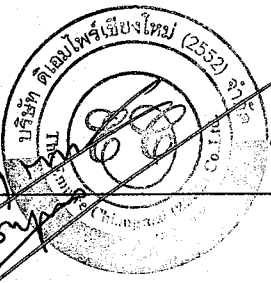


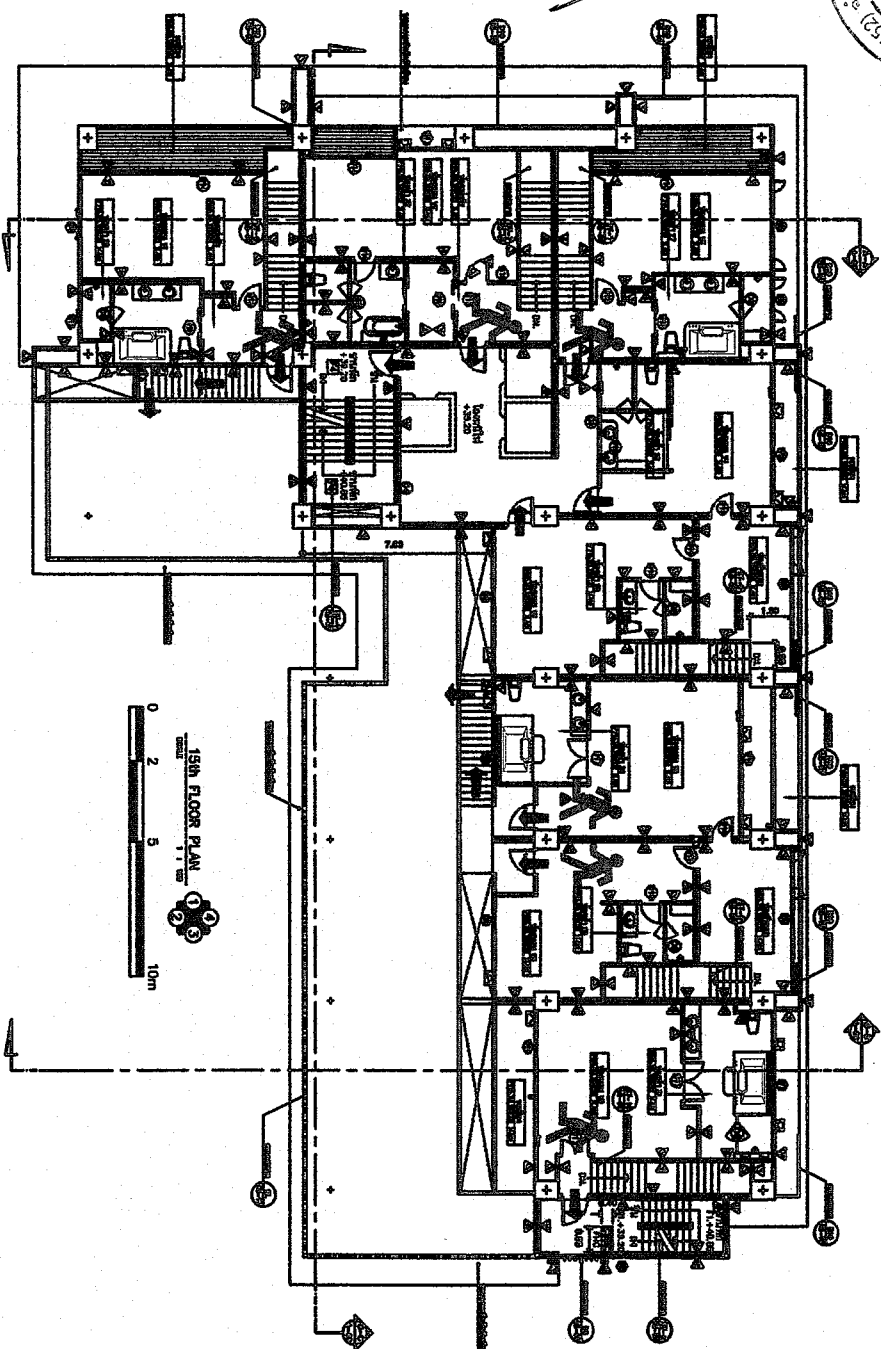
สัญลักษณ์	รายละเอียด
ⓑ	Firm Alarm Bell
ⓓ	MANUAL CALL POINT
ⓖ	HEAT DETECTOR
Ⓢ	SMOKE DETECTOR
FHC	Fire Hose Cabinet
☒	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
EXIT	โคมไฟบอกทางฉุกเฉิน
➡	เส้นทางอพยพหนีไฟ


แปลนแสงสว่างได้รับไฟฟ้า โทรทัศน์,โทรทัศน์ FIRE ALARM,CCTV 13th FLOOR

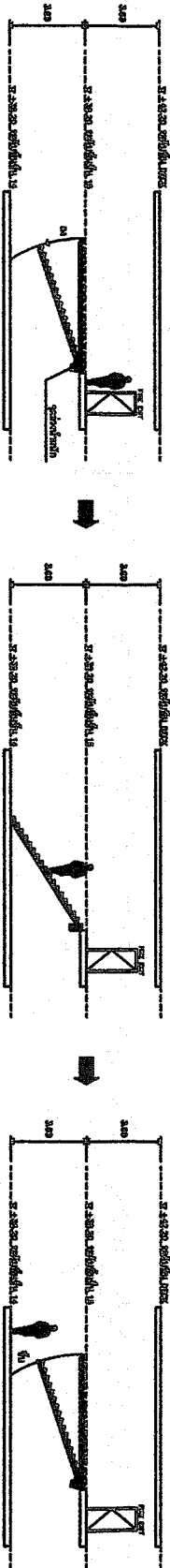
SCALE 1:100

รูปที่ 13 : แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟหรือภัยธรรมชาติของผู้พักอาศัยชั้นที่ 13

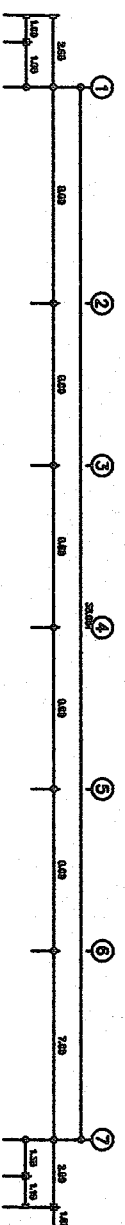





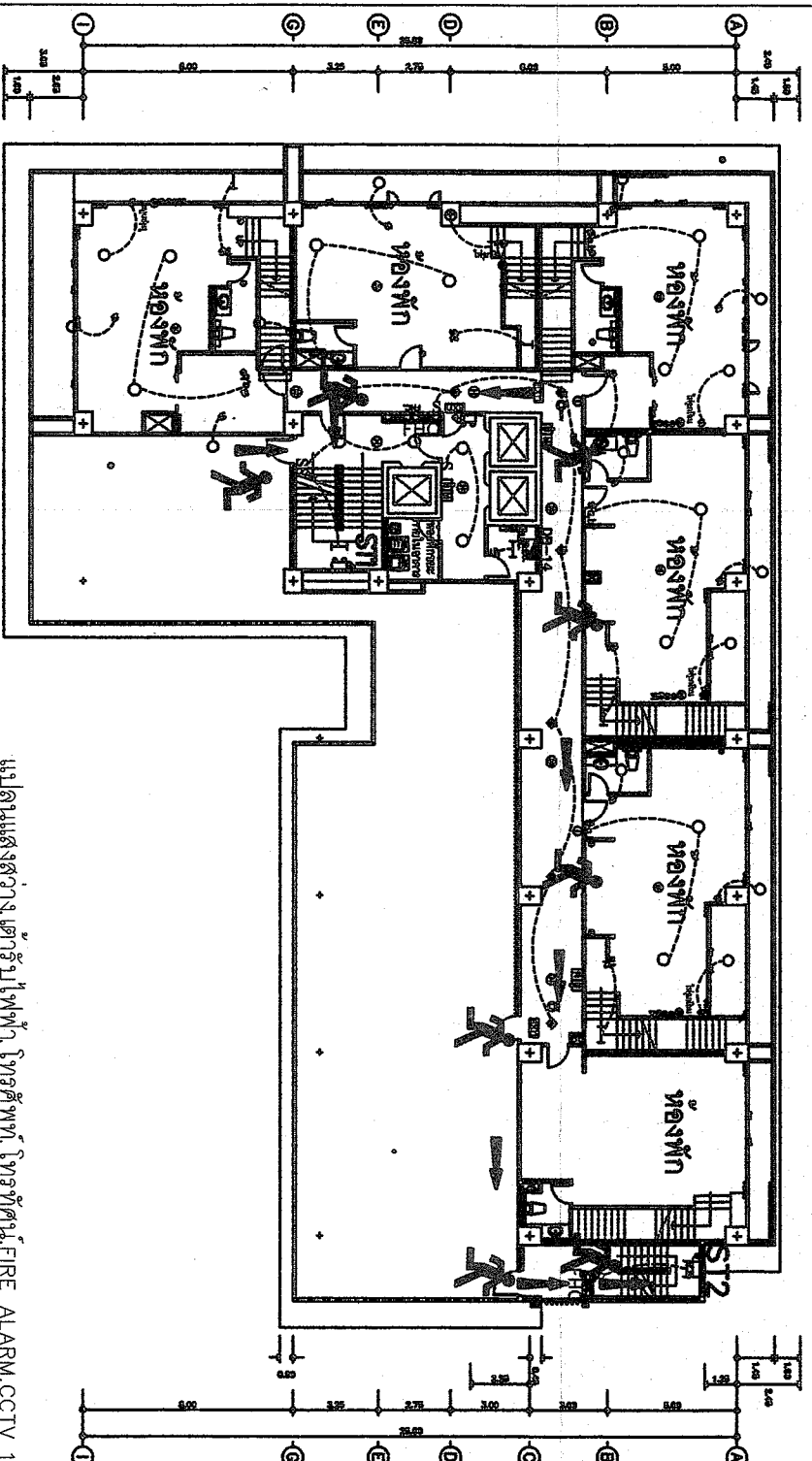
 <p>the SHINE FOUNDATION</p>	<p>Project: Income Tax and Expenses</p>	<p>Location: Central Districts Office</p>	<p>Project Officer Mr. [Signature] [Signature] [Signature]</p>	<p>Project Officer Mr. [Signature] [Signature] [Signature]</p>	<p>Project Officer Mr. [Signature] [Signature] [Signature]</p>
--	---	---	--	--	--



รูปที่ 15 : แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟหรือภัยธรรมชาติของผู้พักอาศัยชั้นที่ 15 (ชั้นบน)



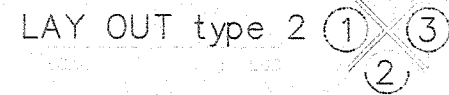
 <p>THE SHINE CONSTRUCTION</p>	<p>PROJECT Name</p> <p>THE SHINE CONSTRUCTION</p>	
	<p>LOCATION</p> <p>1. SHINE CONSTRUCTION</p>	
<p>ADDRESS</p> <p>1. SHINE CONSTRUCTION</p>		
<p>CONTACT</p> <p>1. SHINE CONSTRUCTION</p>		
<p>DATE</p> <p>1. SHINE CONSTRUCTION</p>		
<p>REMARKS</p> <p>1. SHINE CONSTRUCTION</p>		
<p>SIGNATURE</p> <p>1. SHINE CONSTRUCTION</p>		
<p>DATE</p> <p>1. SHINE CONSTRUCTION</p>		



SCALE 1:100

รูปที่ 14 : แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟหรือภัยธรรมชาติของผู้พักอาศัยชั้นที่ 14 (ชั้นล่าง)





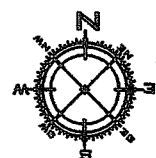
รูปที่ 16 : แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟหรือภัยธรรมชาติของผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ไปยังจุดรวมพลในโครงการ (แก้ไข)

รายการประกอบแบบผังไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	รายชื่อต้นไม้	ความสูง (เมตร)	ทรงพุ่ม (เมตร)	ลักษณะพรรณไม้
	ปรางค์ (Pterocarpus indicus)	10.00-25.00	5.00-10.00	พืชมงคล (Canopy) ประมาณ 25 ตร.ม. มีถิ่นกำเนิดในภาคใต้ของประเทศไทย ชอบแสงแดดจัด 6-12 ชั่วโมง ชอบดินร่วนซุย ต้องการน้ำปานกลาง
	ป๊อบ (Millingtonia hortensis)	10.00-25.00	5.00-10.00	พืชมงคล (Canopy) ประมาณ 25 ตร.ม. มีถิ่นกำเนิดในภาคใต้ของประเทศไทย ชอบแสงแดดจัด 6-12 ชั่วโมง ชอบดินร่วนซุย ต้องการน้ำปานกลาง
	แก้ว (Muraya paniculata)	2.00-5.00	1.50-2.00	พืชมงคล (Canopy) ประมาณ 2-10 ตร.ม. ทรงพุ่มไม่แน่นอน ใบออกเป็นกระจุกเป็นพุ่มขนาดเล็ก ออกดอกเป็นช่อใหญ่
	ต้นตบ, ต้นป๊อบ, ครองครี่ง, ต้นทิวทอง, ต้นเข็มเล็ก, ต้นมะยม, ต้นหมาก, ต้นจามจุรี			
	พื้นที่สีเขียวและพื้นที่จอดรถรวม ขนาด 150.95 ตร.ม.			
	พื้นที่ปลูกหญ้า			
	พื้นที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์			
	เส้นทางอพยพหนีไฟ			

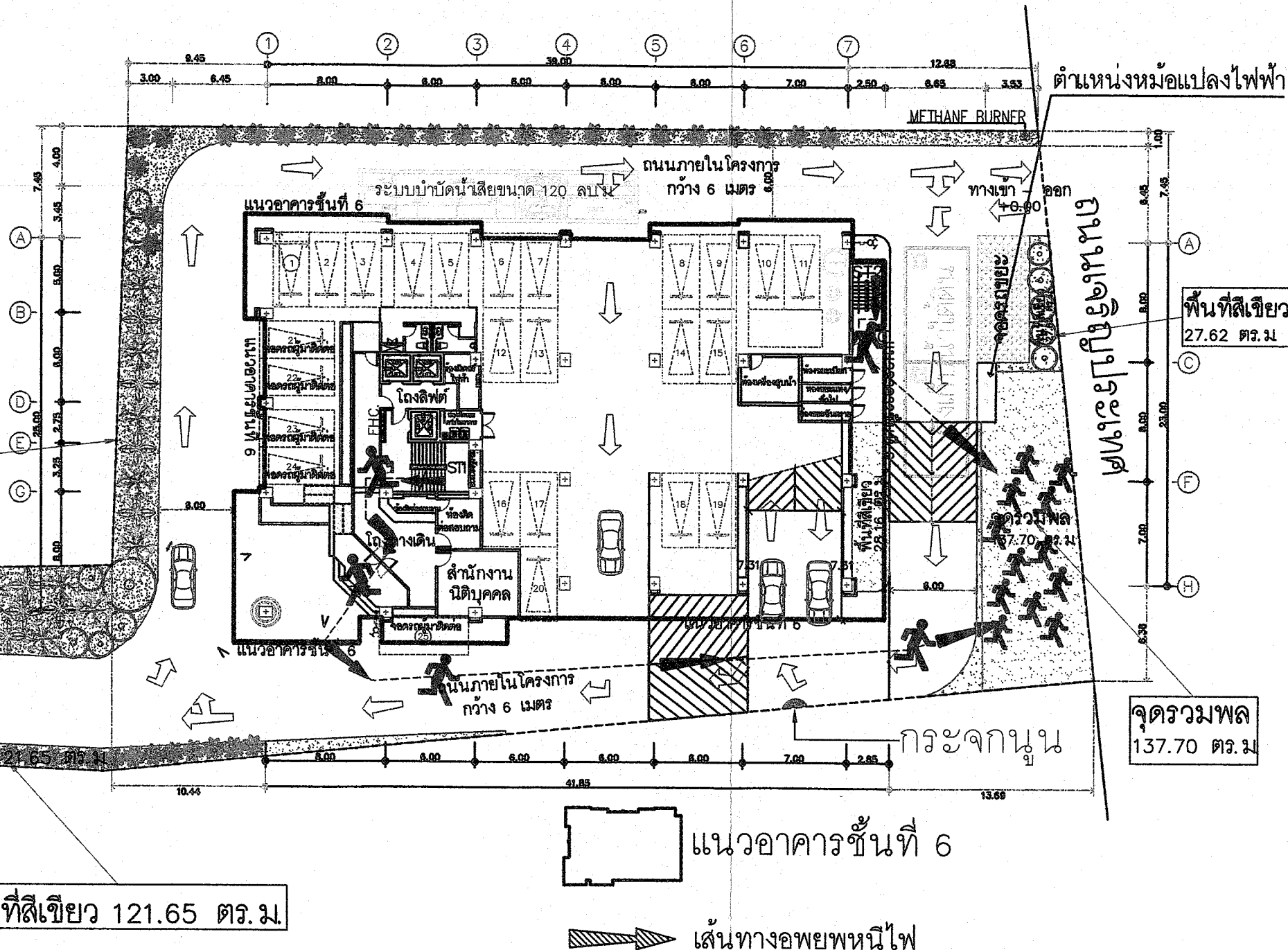
พื้นที่สีเขียว 319.74 ตร.ม.

แนวเขตที่ดิน



LAY OUT type 2

พื้นที่สีเขียว 121.65 ตร.ม.



แนวอาคารชั้นที่ 6

เส้นทางอพยพหนีไฟ

รูปที่ 17 : แสดงพื้นที่สีเขียวและพื้นที่จอดรถรวมในโครงการ

SHINE CONDOMINIUM

โครงการ
SHINE CONDOMINIUM

สถานที่
อ.บ้านนา อ.เมือง จ.นครราชสีมา

เจ้าของที่ดิน
บริษัท บ้านนา จำกัด

ผู้พัฒนา
บริษัท บ้านนา จำกัด

สถาปนิก
บริษัท บ้านนา จำกัด

วิศวกร
บริษัท บ้านนา จำกัด

ผู้รับเหมา
บริษัท บ้านนา จำกัด

วันที่
15/05/2552

พื้นที่สีเขียว
27.62 ตร.ม.

จุดรวมพล
137.70 ตร.ม.

พื้นที่จอดรถ
120 คัน

พื้นที่ปลูกหญ้า
150.95 ตร.ม.

พื้นที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์
150.95 ตร.ม.

เส้นทางอพยพหนีไฟ



PROJECT : โครงการ
THE SHINE CONDOMINIUM

LOCATION : สถานที่
อ.สีชมพู จ.ยโสธร

วันที่รับ
01/04/2558
วันที่รับ
01/04/2558

ARCHITECT : สถาปนิก
คุณ อ.วิวัฒน์ 080 2123
นาย... 080000 000000
นาย... 080000 000000

STRUCTURE ENGINEER
นาย... 080000 000000

SALE ENGINEER
นาย... 080000 000000

DATE : วันที่ 01/04/2558

PROVISION

NO.

DATE : วันที่ 01/04/2558

PROVISION

NO.

DATE : วันที่ 01/04/2558

PROVISION

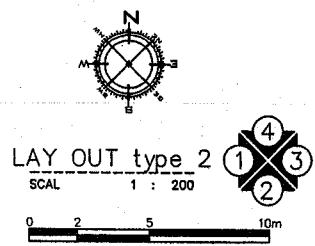
NO.

DATE : วันที่ 01/04/2558

PROVISION

NO.

แนวเขตที่ดิน



LAYOUT type 2
SCALE 1 : 200

0 2 5 10m

พื้นที่สีเขียว
319.74 ตร.ม.

ถนนภายในโครงการ
กว้าง 6 เมตร

พื้นที่สีเขียว
121.65 ตร.ม.

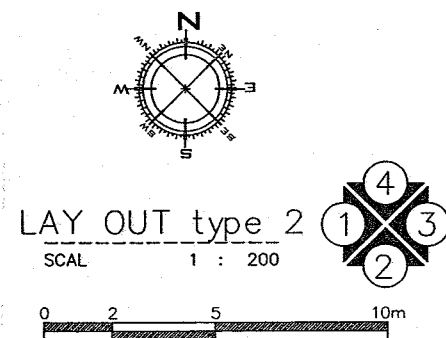
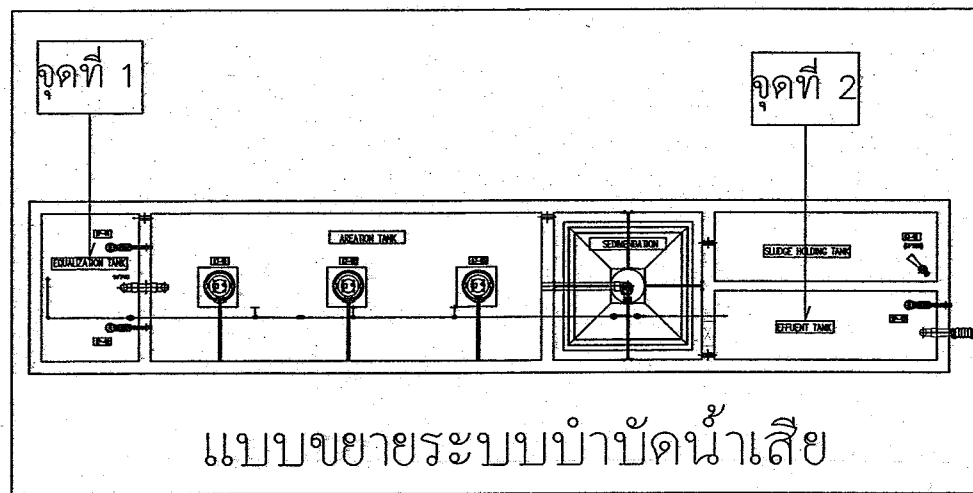
แนวอาคารชั้นที่ 6



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ/เสียง/ความสั่นสะเทือน

รูปที่ 18 : แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ/เสียง/ความสั่นสะเทือน (ช่วงก่อสร้าง)



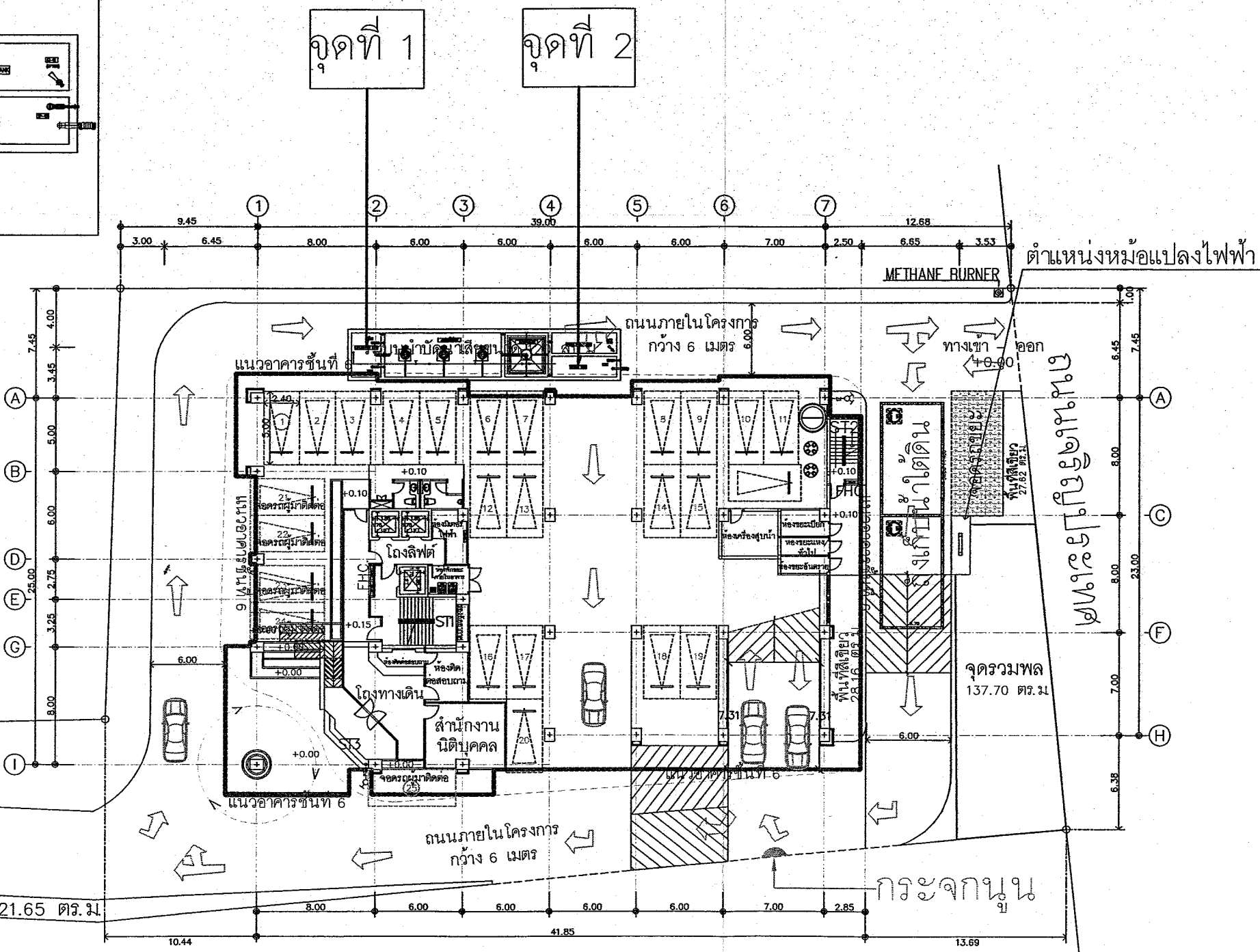


คลองชลประทาน

แนวอาคารชั้นที่ 6

จุดที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ Equalization Tank
จุดที่ 2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ Effluent Tank

รูปที่ 19 : แสดงแบบขยายตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



THE SHINE CONDOMINIUM

PROJECT : โครงการ THE SHINE CONDOMINIUM

LOCATION : สถานที่
จ.เชียงใหม่

OWNER : เจ้าของ
บริษัท... 2552

ARCHITECT : สถาปนิก
... 2552

... 2552

... 2552

STRUCTURE ENGINEER : วิศวกรโครงสร้าง
... 2552

... 2552

SANIT. ENGINEER : วิศวกรสุขาภิบาล
... 2552

... 2552

ELEC. ENGINEER : วิศวกรไฟฟ้า
... 2552

... 2552

DRAWING : วิศวกร
... 2552

... 2552

SCALE : มาตรฐาน 1:200

SHOW : มาตรฐาน

... 2552

DATE : วันที่ 00/00/00

REVISION

no	date	description

NO.

sheet no

total



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2411181

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 06, 2024

Report Number : 2903896-1

Page 1 of 1

Sample Number	2411181-1
Sampled Date	Jan 30, 2024 9:05 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	ระบายนอกนอกอาคาร
Date Analysis Commenced	Feb 01, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.4	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	280	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	7.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	34	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Sampling By : Sitthichok Taseeda

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2411181

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 16, 2024

Report Number : 2903897-1

Page 1 of 1

Sample Number	2411181-2
Sampled Date	Jan 30, 2024 9:10 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง DO 4.75 mg/L CHM_LG0002
Location	บ่อเติมอากาศ
Date Analysis Commenced	Feb 01, 2024
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Dissolved Oxygen (on site) *	mg/L	-	0.1	4.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (G)	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.7	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
SV30 *	mL/L	-	2	<2	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2710 C	Bangkok
Volatile Matter in Suspended Solids *	mg/L	-	5	30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 (D, E)	Bangkok

Sampling By : Sitthichok Taseeda

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2411181

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 16, 2024

Report Number : 2903898-1

Page 1 of 1

Sample Number	2411181-3
Sampled Date	Jan 30, 2024 9:15 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	น้ำเข้าระบบบำบัด
Date Analysis Commenced	Feb 01, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	108	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok

Sampling By : Sitthichok Taseeda

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2411181

Date Received : Jan 31, 2024

Date Reported : Feb 16, 2024

Report Number : 2903899-1

Page 1 of 1

Sample Number 2411181-4
Sampled Date Jan 30, 2024 9:20 AM
Sample Description น้ำประปา
Date Analysis Commenced Feb 01, 2024
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	149	In-house method : STM 04-011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

Sampling By : Sitthichok Taseeda

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2423056

Date Received : Feb 29, 2024

Date Reported : Mar 06, 2024

Report Number : 2929116-1

Page 1 of 1

Sample Number	2423056-1					
Sampled Date	Feb 28, 2024 9:30 AM					
Sample Description	น้ำทิ้ง					
Location	ระบายนอกนอกอาคาร					
Date Analysis Commenced	Mar 01, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	6.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	312	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	6.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	31	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Sampling By : Takdanai Ubonsr

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2423056

Date Received : Feb 29, 2024

Date Reported : Mar 06, 2024

Report Number : 2929117-1

Page 1 of 1

Sample Number	2423056-2
Sampled Date	Feb 28, 2024 9:35 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	บ่อเดิมอากาศ
Date Analysis Commenced	Mar 01, 2024
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Dissolved Oxygen (on site) *	mg/L	-	0.1	6.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (G)	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.7	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
SV30 *	mL/L	-	2	<2	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2710 C	Bangkok
Volatile Matter in Suspended Solids *	mg/L	-	5	21	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 (D, E)	Bangkok

Sampling By : Takdanai Ubonsr

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2423056

Date Received : Feb 29, 2024

Date Reported : Mar 06, 2024

Report Number : 2929118-1

Page 1 of 1

Sample Number	2423056-3
Sampled Date	Feb 28, 2024 9:40 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	น้ำเข้าระบบบำบัด
Date Analysis Commenced	Feb 29, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	96.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok

Sampling By : Takdanai Ubonsr

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2423056

Date Received : Feb 29, 2024

Date Reported : Mar 06, 2024

Report Number : 2929119-1

Page 1 of 1

Sample Number 2423056-4
Sampled Date Feb 28, 2024 9:45 AM
Sample Description น้ำประปา
Date Analysis Commenced Mar 01, 2024
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	142	In-house method : STM 04-011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

Sampling By : Takdanai Ubonsr

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut

Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200
P/O :
Project Name :
Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2434739

Date Received : Mar 28, 2024
Date Reported : Apr 03, 2024
Report Number : 2955946-1

Page 1 of 1

Sample Number	2434739-1
Sampled Date	Mar 27, 2024 9:30 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	ระบายออกนอกอาคาร
Date Analysis Commenced	Mar 29, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	5.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.1	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	348	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	18.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	41	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Sampling By : Phanudeth Petchaut

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2434739

Date Received : Mar 28, 2024

Date Reported : Apr 03, 2024

Report Number : 2955947-1

Page 1 of 1

Sample Number	2434739-2
Sampled Date	Mar 27, 2024 9:35 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	บ่อเดิมอากาศ
Date Analysis Commenced	Mar 29, 2024
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Dissolved Oxygen (on site) *	mg/L	-	0.1	5.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (G)	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.6	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
SV30 *	mL/L	-	2	<2	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2710 C	Bangkok
Volatile Matter in Suspended Solids *	mg/L	-	5	36	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 (D, E)	Bangkok

Sampling By : Phanudeth Petchaut

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2434739

Date Received : Mar 28, 2024

Date Reported : Apr 03, 2024

Report Number : 2955948-1

Page 1 of 1

Sample Number	2434739-3
Sampled Date	Mar 27, 2024 9:40 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	น้ำเข้าระบบบำบัด
Date Analysis Commenced	Mar 29, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	81.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok

Sampling By : Phanudeth Petchaut

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2434739

Date Received : Mar 28, 2024

Date Reported : Apr 03, 2024

Report Number : 2955949-1

Page 1 of 1

Sample Number 2434739-4
Sampled Date Mar 27, 2024 9:45 AM
Sample Description น้ำประปา
Date Analysis Commenced Mar 29, 2024
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	120	In-house method : STM 04-011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

Sampling By : Phanudeth Petchaut

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut

Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2445186

Date Received : Apr 29, 2024

Date Reported : May 17, 2024

Report Number : 2981881-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

Sample Number	2445186-1
Sampled Date	Apr 26, 2024 9:30 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	ระบายนอกนอกอาคาร
Date Analysis Commenced	Apr 29, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	16.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	332	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	22.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	43	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Sampling By : Chaloamkiat Amornriserm

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2445186

Date Received : Apr 29, 2024

Date Reported : May 04, 2024

Report Number : 2981882-1

Page 1 of 1

Sample Number	2445186-2
Sampled Date	Apr 26, 2024 9:35 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	บ่อเดิมอากาศ
Date Analysis Commenced	Apr 30, 2024
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Dissolved Oxygen (on site) *	mg/L	-	0.1	4.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (G)	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.2	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
SV30 *	mL/L	-	2	<2	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2710 C	Bangkok
Volatile Matter in Suspended Solids *	mg/L	-	5	29	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 (D, E)	Bangkok

Sampling By : Chaloamkiat Amornriserm

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2445186

Date Received : Apr 29, 2024

Date Reported : May 04, 2024

Report Number : 2981883-1

Page 1 of 1

Sample Number	2445186-3
Sampled Date	Apr 26, 2024 9:40 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	น้ำเข้าระบบบำบัด
Date Analysis Commenced	Apr 29, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	92.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok

Sampling By : Chaloamkiat Amornsrirerm

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2445186

Date Received : Apr 29, 2024

Date Reported : May 04, 2024

Report Number : 2981884-1

Page 1 of 1

Sample Number 2445186-4
Sampled Date Apr 26, 2024 9:45 AM
Sample Description น้ำประปา
Date Analysis Commenced Apr 30, 2024
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	96	In-house method : STM 04-011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

Sampling By : Chaloamkiat Amornriserm

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut

Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2460181

Date Received : May 30, 2024

Date Reported : Jun 05, 2024

Report Number : 3014041-1

Page 1 of 1

Sample Number	2460181-1
Sampled Date	May 29, 2024 9:00 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	ระบายออกนอกอาคาร
Date Analysis Commenced	May 31, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	15.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.1	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	316	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	18.6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Sampling By : Natthakit Sapan

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2460181

Date Received : May 30, 2024

Date Reported : Jun 05, 2024

Report Number : 3014042-1

Page 1 of 1

Sample Number	2460181-2
Sampled Date	May 29, 2024 9:05 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	บ่อเดิมอากาศ
Date Analysis Commenced	May 31, 2024
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Dissolved Oxygen (on site) *	mg/L	-	0.1	4.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (G)	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.3	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
SV30 *	mL/L	-	2	<2	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2710 C	Bangkok
Volatile Matter in Suspended Solids *	mg/L	-	5	35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 (D, E)	Bangkok

Sampling By : Natthakit Sapan

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2460181

Date Received : May 30, 2024

Date Reported : Jun 05, 2024

Report Number : 3014043-1

Page 1 of 1

Sample Number	2460181-3
Sampled Date	May 29, 2024 9:10 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	น้ำเข้าระบบบำบัด
Date Analysis Commenced	May 31, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	71.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok

Sampling By : Natthakit Sapan

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2460181

Date Received : May 30, 2024

Date Reported : Jun 05, 2024

Report Number : 3014044-1

Page 1 of 1

Sample Number 2460181-4
Sampled Date May 29, 2024 9:10 AM
Sample Description น้ำประปา
Date Analysis Commenced May 31, 2024
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	164	In-house method : STM 04-011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

Sampling By : Natthakit Sapan

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut

Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2472823

Date Received : Jun 28, 2024

Date Reported : Jul 26, 2024

Report Number : 3066322-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472823-1
Sampled Date	Jun 28, 2024 9:20 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	ระบายออกนอกอาคาร
Date Analysis Commenced	Jun 29, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	18.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.1	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	320	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	11.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3066322-1, Date Reported : Jul 04, 2024 due to revise analytical information.

Sampling By : Chaloamkiat Amornsrirerm

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2472823

Date Received : Jun 28, 2024

Date Reported : Jul 26, 2024

Report Number : 3045569-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472823-2
Sampled Date	Jun 28, 2024 9:30 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	บ่อเดิมอากาศ
Date Analysis Commenced	Jun 29, 2024
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Dissolved Oxygen (on site) *	mg/L	-	0.1	4.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (G)	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.7	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
SV30 *	mL/L	-	2	<2	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2710 C	Bangkok
Volatile Matter in Suspended Solids *	mg/L	-	5	30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 (D, E)	Bangkok

Sampling By : Chaloamkiat Amornriserm

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2472823

Date Received : Jun 28, 2024

Date Reported : Jul 26, 2024

Report Number : 3045570-1

Page 1 of 1

Sample Number	2472823-3
Sampled Date	Jun 28, 2024 9:35 AM
Sample Description	น้ำทิ้ง
Location	น้ำเข้าระบบบำบัด
Date Analysis Commenced	Jun 29, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	92.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok

Sampling By : Chaloamkiat Amornsrirerm

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : The Shine Condominium
274, Charoen Prathet Rd., Chang Khlan, Muang, Chiang Mai Thailand 50200

P/O :

Project Name :

Project Location : The Shine Condominium

Lot ID: 2472823

Date Received : Jun 28, 2024

Date Reported : Jul 26, 2024

Report Number : 3045571-1

Page 1 of 1

Sample Number 2472823-4
Sampled Date Jun 28, 2024 9:40 AM
Sample Description น้ำประปา
Date Analysis Commenced Jun 29, 2024
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	160	In-house method : STM 04-011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

Sampling By : Chaloamkiat Amornsrirerm

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔
ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำใต้ดิน
จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๕ รายการ และดิน
จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริระ จันทรเจต)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๐ |
| ๒) นางสาวชนัญ โภมารกุล ณ นคร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๑ |
| ๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๒ |
| ๔) นางสาวกนกกร เอนก | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๑๑๑ |
| ๕) นายสุริยา สอนแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๑๑๒ |
| ๖) นายวิชาญ ชูณหะวัณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๑๑๓ |



(นายศิริระ จันทร์เจิด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย

๑) นางสาวจินดา ไชจุลธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๐๘
๒) นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๐๙
๓) นางสาวชนัญฎาญจน์ อัมขม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๐
๔) นางสาวนรินทร์ สายเส็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๕
๕) นางสาวนันทวดี สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๖
๖) นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๗
๗) นางสาวสรารัศมี มงคลจิรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๙
๘) นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๒๐
๙) นายณพพงศ์ จันทรพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๐๘
๑๐) นายนรเศรษฐ์ โกมลาลัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๑๑
๑๑) นายธันวา จริยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๑๔
๑๒) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๑๖
๑๓) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๑๗
๑๔) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๑
๑๕) นางสาวเบมิกา ชัยเดชธนกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๓
๑๖) นางสาวศศิธร หมูสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๔
๑๗) นางสาวเสาวลักษณ์ ภู่นาอำพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๕
๑๘) นายอภิสิทธิ์ สิงหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๖
๑๙) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๗
๒๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณีภา ขำเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๘
๒๑) นางจิตดา คำภูแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๓๑
๒๒) นางสาวอรรวรรณ รักยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๑๕
๒๓) นางสาวนพรัตน์ แยมกรานต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๑๙
๒๔) นายจุลเดช วารินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๐
๒๕) นางสาวดาญรัตน์ ร้องคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๑
๒๖) นายนคร สุขเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๒
๒๗) นายบัญชา นามเขตต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๓
๒๘) นายพรมมี ศรีปัดเนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๕
๒๙) นายอุทิศ อุ่นสมิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๖
๓๐) ว่าที่ร้อยตรี เฉลิมเกียรติ อมรศรีเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๘
๓๑) นางสาววริยา สร้างนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๙
๓๒) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๓๐
๓๓) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๔๒
๓๔) นางสาวจรรวรรณ พิมพ์อริกฤติยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๗๖

(นายศิระ จันทรเจ็ด)

๓๕) นางสาวปรารค์ทิพย์...

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ

๓๕) นางสาวปรางค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๗๙
๓๖) นางสาวเตือนใจ ทางกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๐
๓๗) นางสาวจิราพร ศิริเวช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๑
๓๘) นายวรกร ผูกרך	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๒
๓๙) นายทอง วิริยะสทกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๓
๔๐) นายธนิต เจนจบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๔
๔๑) นายคณิศร ขำเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๕
๔๒) นายอรรคพล นิยมวิทยาพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๖
๔๓) นายภูวิช พรหมสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๗
๔๔) นายธนเดช โภคาพิพัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๘
๔๕) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๙
๔๖) นายอาทิตย์ ศรีแสน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๐
๔๗) นายเจษดินทร์ คงศักดิ์ไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๑
๔๘) นายจรัส บุญยิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๒
๔๙) นายธนาณัติ เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๓
๕๐) นายอภิวัฒน์ ทุมหนู	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๔
๕๑) นางสาวสุภาขวัญ มาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๕
๕๒) นางสาวหัตพร ขวาลสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๐
๕๓) นางสาวธิดิมา บุญเพ็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๑
๕๔) นางสาวกนกอร เข้มเพ็ชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๒
๕๕) นางสาวพัชรียา หงษ์สมดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๓
๕๖) นางสาวภาวนิดา สุรวงศ์ตระกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๔
๕๗) นางสาวภาณุมาศ นามวัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๕
๕๘) นางสาวอุไรรัตน์ ทิงสร้างแป้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๖
๕๙) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๗
๖๐) นายอิทธิพล ยะโส	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๘
๖๑) นายประพจน์ วรรณชูชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๙
๖๒) นายชยธร พวงทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๐
๖๓) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๑
๖๔) นางสาวเกษร หลักบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๒
๖๕) นายสิทธิโชค ธงเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๓
๖๖) นางศิลปวรรณ ใจบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๕
๖๗) นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๘
๖๘) นางสาวศรณีย์ ยิ่งดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๙
๖๙) นายนวกัทร ศรีวิริยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๐
๗๐) นายสุวิชา ทองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๑
๗๑) นายวิญญู บุญตะนัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๓

(นายศิระ จันทรเจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

๗๒) นายสมบูรณ์...

[illegible]

(นายศิระ จันทรเจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิวัติราชการเพาโลถึงได้กรบ์รื่องวบตตสวนนคร

๑๐๙) นายนนทชัย...

๑๐๙) นายพนนพชัย อุปถัมภ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๔
๑๑๐) นายนิรุฬพล คุณสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๕
๑๑๑) นายนิพนธ์วัฒน์ สาริน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๖
๑๑๒) นายปิยะนัฐ พลมะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๗
๑๑๓) นายพงศ์สิริ โสมเขียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๘
๑๑๔) นายพีรพัฒน์ กำคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๙
๑๑๕) นายภาณุพงศ์ มานิตย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๐
๑๑๖) นายมงคล ผลาทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๑
๑๑๗) นายมนูรินทร์ พูลศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๒
๑๑๘) นายสิรินันท์ ทองอ้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๓
๑๑๙) นายอเนชา ทันสมัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๔
๑๒๐) นายอดิศักดิ์ ผมไผ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๕
๑๒๑) นายอนันตชัย วิสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๖
๑๒๒) นายณัฐดนัย เจือละออง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๗
๑๒๓) นายวรวิธ คีนิก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๘
๑๒๔) นายแสงตะวัน นະະສັດ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๙
๑๒๕) นายยุทธพงศ์ รัตนะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๐
๑๒๖) นายชัยวัฒน์ ไซยะนิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๑
๑๒๗) นายวิศรุต ศรีธรรมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๒
๑๒๘) นายพนนทกร เผือกผ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๓
๑๒๙) นายกำชัย สุทธะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๔
๑๓๐) นางสาวณัฐภรณ์ รักทะเล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๑๙
๑๓๑) นางสาวประภาภรณ์ บุตรพรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๐
๑๓๒) นางสาวนิลาวัลย์ นามพรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๑
๑๓๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๒
๑๓๔) นายไพโรจน์ เปี่ยมพิมาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๓
๑๓๕) นางสาวศุภมาศ ทองมาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๔
๑๓๖) นางสาวลลิตา จิตรสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๕
๑๓๗) นางสาวชไมพร เสิกภูเขียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๖
๑๓๘) นางสาวกฤติมาพร คำมีแก่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๗
๑๓๙) นางสาวสกลรัตน์ ภาควุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๘
๑๔๐) นางสาวกาญจนา คงคุณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๙
๑๔๑) นางสาวไพรินทร์ ศรีรูปี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๐
๑๔๒) นางสาวทิพนันดา ฝอยปัญญา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๑
๑๔๓) นางสาวสาธิตา ปานทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๒
๑๔๔) นางสาวอริสา ทองนวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๓
๑๔๕) นางสาวอรรษา คำคลอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๔

(นายศิริ จันทรเจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

๑๔๖) นางสาวบุษดาภรณ์...

๑๔๖) นางสาวชุตานกรณ์ สุนทรสนาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๕
๑๔๗) นางสาวสุภารัตน์ นนท์ประสาท	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๖
๑๔๘) นางสาวรัชนิกร เนียมกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๗
๑๔๙) นางสาวกัญญารัตน์ ศรีนิลทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๘
๑๕๐) นางสาวอัญชลี คำจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๙
๑๕๑) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๐
๑๕๒) นายศิริวัฒน์ พานิชย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๑
๑๕๓) นางสาวศุภรดา ปันมยุรา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๒
๑๕๔) นางสาวพาฤดี คุณนาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๓
๑๕๕) นางสาวจิราเจต พองดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๔
๑๕๖) นางสาวกนกภรณ์ อุระ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๕
๑๕๗) นางสาวอารยา มีชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๖
๑๕๘) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๗
๑๕๙) นางสาวอริสา วิริยขันติธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๘
๑๖๐) นางสาววิษุตา นาคผจญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๙
๑๖๑) นางสาวพนิดา ยอดอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๕๐
๑๖๒) นางสาวนันทิยา จันทะลุน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๕๑



(นายศิริระ จันทรเจต)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๕

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๖๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
7	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
9	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
10	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[4] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method

(นางริกาญจน์ จันทรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

19 Copper...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4] 2) Iodometric Method ^[4]
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
36	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
37	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass spectrometric Method ^[4]
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]

วิมล

44 Methomyl...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
49	pH	Electrometric Method ^[4]
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	Sulfide	Iodometric Method ^[4]
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ^[4]
56	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
58	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
59	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

วิภา

3 Aldrin...

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

วิธีทาง

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl Benzyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]



34 Chromium (III)...

(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
83	Mercury	1) Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ร.พ.ว.

84 Methanol...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และคณะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

วิมล

97 Pentachlorophenol...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric Method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,24]
110	TPH (C _{>8} -C ₁₆)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
111	TPH (C _{>16} -C ₃₅)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

วิมล

114 1,1,2-Trichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

วิฑูรย์

3 Carbon Monoxide...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
4	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
5	Copper	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[5]
7	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
9	Lead	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
12	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Chemiluminescence Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
13	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) UV Fluorescence Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
14	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
15	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
16	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

วิมล

สิ่งปลูก...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]

วิมล

6 Cadmium...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,19,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,15,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,16,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8, 16,17]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,6,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]



(นางริกาญจน์ ด้ตรสกุสวโร)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

.....เรียน...../.....

11 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25]

จิราพร

2) Soxhlet...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25]
18	Endrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25]
19	Heptachlor	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25]
20	Lead	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16]
21	Lindane	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
22	Mercury	3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18]

วิมล

2) Waste Extraction...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,19] 3) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[1,6,20] 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[18] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 6) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[20]
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]

วิมล

27 Polychlorinated...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	<p>Polychlorinated biphenyls (PCBs)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl 	<p>1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method^[1,9,23]</p> <p>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method^[10,23]</p> <p>3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method^[22,31]</p>

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

28 Pentachlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
29	pH	Electrometric Method ^[29,30]
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16]
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

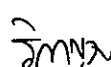
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
4	Anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

9 Benz(a)anthracene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benz(a)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
11	Benzo(b)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
12	Benzo(k)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
13	Benzoic acid	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
14	Benzo(a)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,24]
22	Butyl Benzyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
24	Carbazole	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]

วิกรม

26 Carbon tetrachloride...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
28	p-Chloroaniline	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
32	2-Chlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,15,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,16,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
36	Chrysene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[26,27,28]
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]

วิฑูรย์

(นางวิภาณูจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

40 DDE...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
58	Diethyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
59	2,4-Dimethylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
60	2,4-Dinitrophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
61	2,4-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
62	2,6-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
63	Di-n-Octyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
67	Fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
68	Fluorene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
70	Heptachlor Epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ^[19] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[20] Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,24]
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
88	2-methylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
89	2-Methylnaphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
91	Naphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
93	Nitrobenzene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[23,32]

วิฑูรย์

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

- Aroclor 1242...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	<ul style="list-style-type: none"> - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl 	
97	Pentachlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
98	Phenanthrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
99	Phenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
100	Pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]

วิกรม

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

101 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
109	TPH (C ₈ - C ₁₆)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,21] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[21,31]
110	TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,21] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[21,31]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]

วิมล

116 2,4,6-Trichlorophenol...

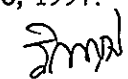
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,6-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.


 (นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

7. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Sediment and Tissue Sample by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.**

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015B, 1996.**

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.**

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082, 1996.**

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.**

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.**

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.**

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.**

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.**

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.**

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.**

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.**



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไชย)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุ
ใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอ
ก่อนใบอนุญาตหมดอายุ



อนุญาตแล้ว
เล่มที่ 10 เลขที่ 33
วันที่ 5 เดือน 5 พ.ศ. 2556

อ.๑

เลขที่ 483/56 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร รื้อถอนอาคาร

อนุญาตให้ บริษัท ดิเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ 274 ตรอก/ซอย - ถนน เจริญประเทศ หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง ข้างกลาน อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด เชียงใหม่
ข้อ ๑ ทำการ ดัดแปลงอาคาร
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน เจริญประเทศ หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง ข้างกลาน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ / น.ส.3 เลขที่ / ส.ค.๑ เลขที่ 491
เป็นที่ดินของ บริษัท ดิเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด
ข้อ ๒ เป็นอาคาร (อาคารเดิม 15 ชั้น)
(๑) ชนิด ดัดแปลงชั้น 1-6,11-14 จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุด (108 ห้อง)
พื้นที่/ความยาว 2,347 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บบรต และทางเข้าออกของรต
จำนวน 63 คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กั๊บบรต และทางเข้าออกของรต
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กั๊บบรต และทางเข้าออกของรต
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ 382/2556 ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี นายณภดล เดชประเสริฐศรี (สย.5758) ผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดใน
กฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๘ หรือตามมาตรา ๑๐ แห่ง
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ค่าใบอนุญาต 10.00 บาท ค่าธรรมเนียม 9,388.00 บาท รวม 9,398.00 บาท

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ เดือน 5 พ.ค. 2557 พ.ศ.

ออกให้ ณ วันที่ เดือน 5 พ.ค. 2556 พ.ศ.

(ลงลายมือชื่อ)

(นายชาติรี เชื้อมโนชาญ)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครเชียงใหม่
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

หมายเหตุ-ตรวจตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และ พ.ร.บ. การผังเมือง พ.ศ.2518

ส่วนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องให้ผู้ประกอบการไปยื่นขออนุญาตต่อหน่วยงานนั้นๆ



อนุญาตเลขที่ 28

เล่มที่ 27 ปี.ค. 2554
วันที่ 27 เดือน 11 พ.ศ. 2554

เลขที่ 376/54 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร รื้อถอนอาคาร

อนุญาตให้ บริษัท ดิเอมไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ 239 ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ 3
ตำบล/แขวง บ้านแหวน อำเภอ/เขต หางดง จังหวัด เชียงใหม่

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน เจริญประเทศ หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง ข้างกลาน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.3 เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ 491

เป็นที่ดินของ บริษัท ดิเอมไพร์ เชียงใหม่ (2552) จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ก.ส.ด. 15 ชั้น จำนวน 1 หลัง (114 ห้อง) เพื่อใช้เป็น อาคารชุดพักอาศัย
พื้นที่/ความยาว 13,895 ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน 62 คัน พื้นที่ 1,323 ตารางเมตร

(๒) ชนิด รวบรวมยาน้ำ จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่/ความยาว 210 เมตร ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่ 312/2554 ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี นายณภดล เศษประเสริฐศรี (สย.5758) ผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดใน
กฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือตามมาตรา ๑๐ แห่ง
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ค่าใบอนุญาต 20.00 บาท ค่าธรรมเนียม 56,451.50 บาท 56,471.50 บาท

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่

ออกให้ ณ วันที่

เดือน 27 ปี.ค. 2555 พ.ศ. 2555

เดือน 27 ปี.ค. 2554

นายพันนา ไชยรักษ์
พนักงานอนุญาต

ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุ
ใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอ
ก่อนใบอนุญาตหมดอายุ

(ลงลายมือชื่อ)

(นายชาติริ เขื่อนโนชาญ)

ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองเชียงใหม่
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ปี ขที่	ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด	ที่ตั้งสำนักงาน	ชื่อ	จดทะเบียน วัน เดือน ปี	พนักงานเจ้าหน้าที่ ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
			ที่อยู่ของผู้จัดการ		
556	เดอะชาयर คอนโดมิเนียม	274 ถนนเจริญประเทศ ตำบลวังศาลาน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	บริษัท เค.พี. เรย์ลเฮลส์เตท เมเนจเม้นท์ จำกัด (โดยนางสาวกุลธิตา กุจิณานันท์) 274 ถนนเจริญประเทศ ตำบลวังศาลาน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่		นายไพรัตน์ เคียรธ

นายไพรัตน์ เคียรธ
(นายไพรัตน์ เคียรธ)

หมายเหตุ : วัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์
และให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

นายไพรัตน์ เคียรธ

(นายสุรชัย รัชตประเท)

- 9 ค.ค. 2556



แบบ อ.๖

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ รว ๕๒๐๐๔/ ๑๐๒๗๙

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท ดิเอมไพร์ เชียงใหม่ (๒๕๕๒) จำกัด เจ้าของอาคาร/
ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๒๗๔ ตรอก/ซอย - ถนน เจริญประเทศ
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ข้างตลาด อำเภอ/เขต เมืองเชียงใหม่
จังหวัด เชียงใหม่ ได้ทำการ ก่อสร้างอาคาร, คัดแปลงอาคาร อาคาร เป็น ไป โดยถูกต้องตามที่
ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต เลขที่ ๓๓๖/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๔
ใบอนุญาตเลขที่ ๕๘๔/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔
ใบอนุญาตเลขที่ ๔๘๓/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด	ก.ส.๑๕ ชั้น	จำนวน	๑ หลัง	เพื่อใช้เป็น	อาคารชุดพักอาศัย (๑๐๗ ห้อง)
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออก ของรถ จำนวน		๖๓ คัน			
(๒) ชนิด	-	จำนวน	-	เพื่อใช้เป็น	-
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออก ของรถ จำนวน		- คัน			
(๓) ชนิด	-	จำนวน	-	เพื่อใช้เป็น	-
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออก ของรถ จำนวน		- คัน			
ที่บ้านเลขที่	-	ตรอก/ซอย	-	ถนน	เจริญประเทศ
หมู่ที่	-	ตำบล/แขวง	ข้างตลาด	อำเภอ/เขต	เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
โดย	บริษัท ดิเอมไพร์ เชียงใหม่ (๒๕๕๒) จำกัด				เป็นเจ้าของอาคาร
และ	บริษัท ดิเอมไพร์ เชียงใหม่ (๒๕๕๒) จำกัด				เป็นผู้ครอบครองอาคาร
อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่	๔๕๑				
เป็นที่ดินของ	บริษัท ดิเอมไพร์ เชียงใหม่ (๒๕๕๒) จำกัด				

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือ
ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความใน มาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๘ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

พ.ศ.๒๕๕๒

(๒) ค่าใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ๑๐๐.- บาท

ออกให้ ณ วันที่ เดือน 25 ก.ค. 2556 พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)

(นายจตุรย์ เขื่อนแก้ว)

ตำแหน่ง วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง



อ.ช. ๑๐

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่

วันที่ ๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท ดีเอ็มไพร์ เชียงใหม่ (๒๕๕๒) จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๑๖/๒๕๕๖ วันที่ ๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด “ เดอะ ชายน คอนโดมิเนียม ”
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๔๔๑ ตำบลช้างคลาน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
๓. จำนวนอาคาร ๑ หลัง
๔. จำนวนห้องชุด ๑๐๘ ห้องชุด
๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕

(๕),(๖),(๗)

- โฉนดที่ดินที่ตั้งอาคารชุดโฉนดที่ดินเลขที่ ๔๔๑ ตำบลช้างคลาน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เนื้อที่ประมาณ ๑-๓-๔๕ ไร่, ห้อง Lobby , ห้องน้ำหญิง-ชาย ชั้น ๑ , ห้องควบคุมไฟฟ้า ชั้น ๑-๑๔, ห้องพักขยะชั้น ๑-๑๔, ลานจอดรถชั้น ๑-๔ , โถงส่วนเหนือลิฟท์ ชั้น ๑๕-๑๖ , ทางเดินร่วม, โถงลิฟท์, บันไดกลาง, บันไดฉุกเฉิน, ห้องสมุดชั้น ๕, ห้องซักอบชั้น ๕, ห้องประชุมชั้น ๕, ห้องนิติบุคคลอาคารชุดชั้น ๕, ห้องช่างไฟฟ้าและประปาชั้น ๕, ห้อง MDB ชั้น ๕, ห้องเก็บของชั้น ๕, ห้องน้ำหญิง-ชาย ชั้น ๕, ห้องออกกำลังกายชั้น ๖ , ห้องน้ำหญิง-ชายชั้น ๖, ห้องซาวน่าชั้น ๖ , ห้องเก็บของชั้น ๖ , บัณฑิต, ถนนโดยรอบอาคารชั้น ๑ , พื้นที่จอดรถโดยรอบอาคาร, สวนบริเวณโดยรอบอาคาร, สระว่ายน้ำชั้น ๖ , สวนดาดฟ้าชั้น ๑๔ , ดาดฟ้าชั้น ๑๖ , รั้วโครงการ , ระบบไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๐๐๐ KVA ระบบไฟฟ้า (จากหม้อแปลงไฟฟ้าไปยังมิเตอร์แต่ละห้อง) เครื่องไฟฟ้าสำรอง (Generator) เสาไฟฟ้าโดยรอบถนน และไฟสวนบริเวณชั้น ๑ และ ๑๔ , ระบบ Keycard ประตูเข้าออก ชั้น ๑-๑๔ ระบบแผงกันรถและประตูรีโมททางเข้าโครงการ ชั้น ๑ เสาอากาศโทรทัศน์ สายล่อฟ้า , ระบบสุขาภิบาล บ่อบำบัดน้ำเสีย, ถังเก็บน้ำใต้ดิน-ดาดฟ้า บ่อหมุนน้ำ เครื่องปั๊มน้ำ ช่องท่อระบบประปา ระบบประปา-ระบบดับเพลิงฉุกเฉิน , ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนภัยและไฟฉุกเฉิน ระบบดับเพลิงโดยใช้ถังดับเพลิงพร้อมสารเคมีภายในถังและตู้สายฉีดดับเพลิงฉุกเฉิน ระบบสปริงเกอร์ดับเพลิง , เครื่องออกกำลังกาย อุปกรณ์สระว่ายน้ำและห้องซาวน่า

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่อยอยู่อาศัย	จำนวน	๑๐๘	ห้องชุด
ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า	จำนวน	-	ห้องชุด
ที่จอดรถส่วนบุคคล	จำนวน	-	คัน

(ลงชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายไพรัตน์ เคียรสมาน)

เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่



อ.ช.๑๓

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด.....เชียงใหม่
วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2556

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ 19/2556
เมื่อวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2556 โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด.....เดอะ ชายน คอนโดมิเนียม

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์
ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ 274 หมู่ที่.....ตروق/ซอย.....
ถนน.....เจริญประเทศ ตำบล/แขวง.....ช้างคลาน อำเภอ/เขต.....เมืองเชียงใหม่
จังหวัด.....เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50100 โทรศัพท์.....

(ลงชื่อ).....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายไกรดี เคียรสมาน)

ตำแหน่ง.....เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แผนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๑๑) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๒) กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

