




ชื่อโครงการ : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ CRYSTAL PLACE

ที่ตั้งโครงการ : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

การนำเสนอรายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



จัดทำโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ 02-805-6660-2 โทรสาร 02-805-6660 ต่อ 17



หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ CRYSTAL PLACE






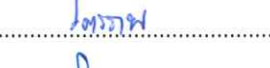
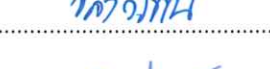

วันที่ 27 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ตั้งอยู่ 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ของบริษัทคริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 _____

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอนรรณ นาคนาง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายไทรภพ มุ่งหมาย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอุษณีย์ เลิศอภิตี		นักวิทยาศาสตร์

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนัส กมลพนัส)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 จำนวนผู้เข้าพักภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	9
ตารางที่ 2 สรุปจำนวนปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	11
ตารางที่ 3 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	11
ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	15
ตารางที่ 5 ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	32
ตารางที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	44
ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	50
ตารางที่ 8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	70
ตารางที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	75
ตารางที่ 10 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	80

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ	3
รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการ	5
รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการปัจจุบัน	13
รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	33
รูปที่ 5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	47
รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	65
รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	71
รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	77

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566)	10
ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	34

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา	2
2. รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	
2.1 ข้อมูลทั่วไป	2
2.2 รายละเอียดโครงการ	4
2.2.1 รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4
2.2.2 รายละเอียดการดำเนินโครงการปัจจุบัน	9
2.2.3 การดำเนินการเปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	12
3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	14
3.2 การปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	32
3.2.1 คุณภาพน้ำ	32
3.2.2 น้ำใช้	74
3.2.3 การระบายน้ำ	74
3.2.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	74
4. สรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการ	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	81
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	81
 ผนวก ก	
หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ	
ผนวก ข	
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	
ผนวก ค	
เอกสารบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ผนวก ง	
มาตรฐานคุณภาพน้ำ	

รายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ CRYSTAL PLACE
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ CRYSTAL PLACE เป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัยขนาด 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งหมด 205 ห้อง ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ปัจจุบันได้มีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ใหม่เป็นเลขที่ 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ดำเนินการโดย บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

โครงการฯ เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ซึ่งโครงการได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัยในคราวประชุมครั้งที่ 37/2551 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2551 รายละเอียดดังหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.5/7804 ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2551 (ผนวก ก) โดยกำหนดให้ บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

ดังนั้น บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566 เพื่อเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องพิจารณา

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการ CRYSTAL PLACE ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.
- 2) เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ
- 3) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ และตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน
- 4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 5) เพื่อให้ข้อเสนอแนะและแนวทางที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ประกอบการดำเนินโครงการต่อไปและ/หรือที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ขอบเขตในการศึกษาและจัดทำรายงานประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ดังนี้

ส่วนที่ 1 สรุปรายละเอียดโครงการ : ศึกษาและสรุปรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป ซึ่งประกอบด้วยที่ตั้งโครงการ ประเภทและลักษณะโครงการ การจัดการระบบสาธารณูปโภคของโครงการ เป็นต้น

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ : ศึกษาและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม.

ส่วนที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทำการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีประเด็นการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. รวมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลการตรวจสอบ พร้อมทั้งจัดทำข้อเสนอแนะ

2. รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

2.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ โครงการ CRYSTAL PLACE

สถานที่ตั้ง 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม (รูปที่ 1)

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-8002904 E-mail : Saleandmarketing@crystal-place.com

โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

โครงการได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย ในคราวประชุมครั้งที่ 37/2551 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2551 รายละเอียดดังหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/7804 ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2551

โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งสุดท้าย

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

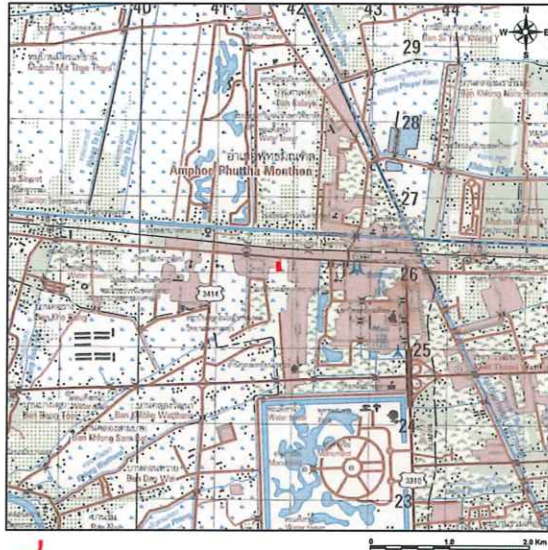
รายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งนี้จัดทำโดย

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

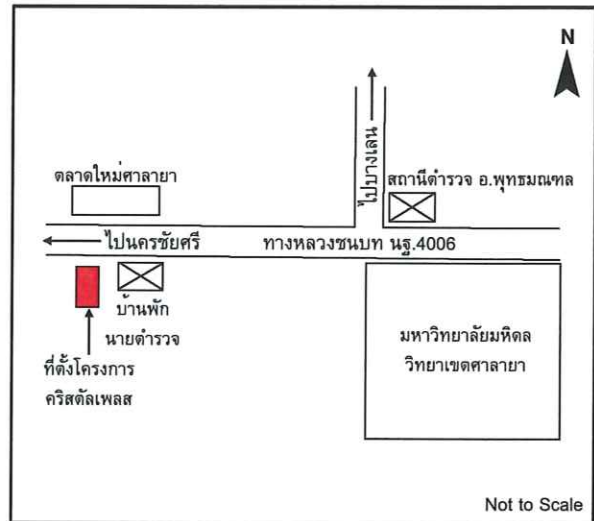
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

เทศบาลตำบลศาลายา

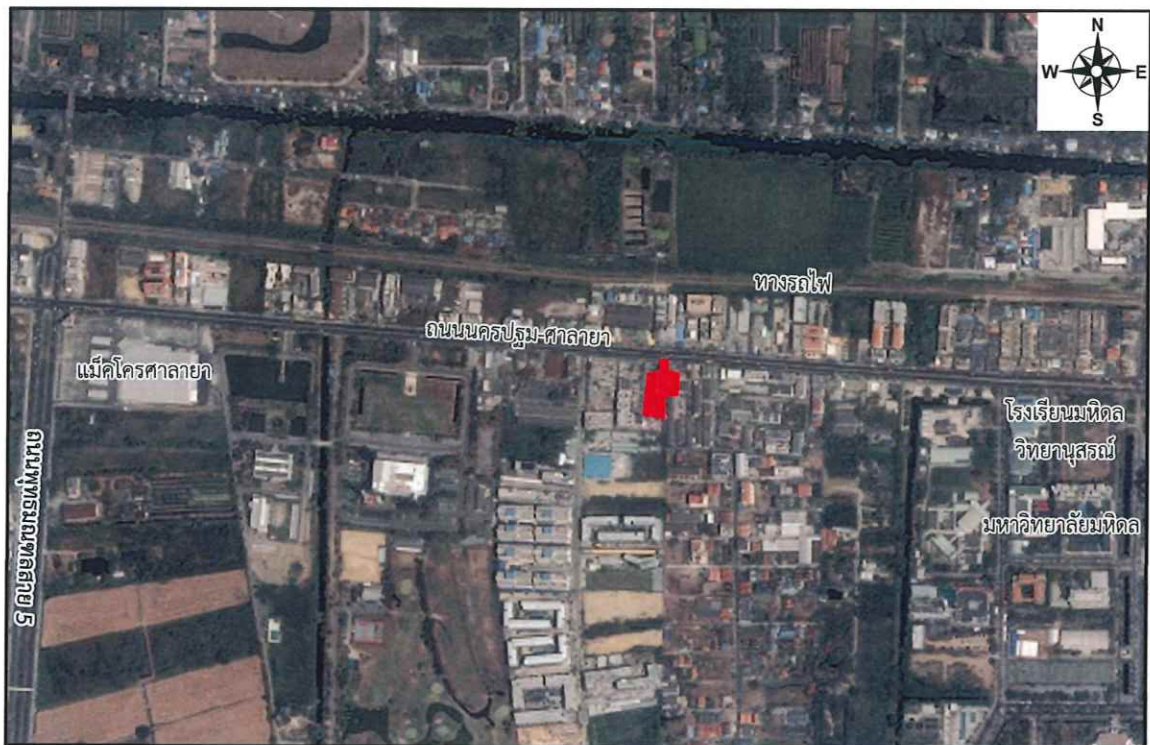


ที่ตั้งโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร
ระหว่าง : 50361



แผนที่สังเขป



ที่ตั้งโครงการ

พิกัด : 47 P 0641875 N 1526125 E

รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ

2.2 รายละเอียดโครงการ

2.2.1 รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการ CRYSTAL PLACE เป็นอาคารชุดพักอาศัยขนาด 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า 20.10 เมตร บนพื้นที่กรรมสิทธิ์ที่ดินขนาด 2-2-92.5 ไร่ หรือ 4,370 ตร.ม. มีห้องพักรวมทั้งหมด 205 ห้อง พื้นที่ใช้สอยอาคาร 9,729.07 ตร.ม. (รูปที่ 2)

2) การจัดการพื้นที่สีเขียว

โครงการได้มีการออกแบบให้ปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นพิกุล ต้นยี่โถ และต้นอินทนิลน้ำ โดยประดับด้วยไม้พุ่มจำพวกต้นชบา ต้นตีนตุ๊กแก ต้นกระดุมทองเลื้อย ต้นहुปลาช่อน และใช้ฐานวนล้อยเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งมีการจัดสวนบริเวณห้องโถงของสำนักงาน หน้าห้องสมุด ร้านค้า และสนามเด็กเล่น ประกอบด้วย ต้นเกล็ดแก้ว ต้นเดหลี ต้นเขียวหมื่นปี ต้นแก้ว ต้นวาสนา คิดเป็นพื้นที่สีเขียว 727 ตร.ม.

3) ระบบสาธารณูปโภค

3.1) ระบบน้ำใช้

(1) ปริมาณน้ำใช้ : การดำเนินการโครงการ CRYSTAL PLACE มีความต้องการน้ำใช้เท่ากับ 128.2 ลบ.ม./วัน หรือประมาณ 129 ลบ.ม./วัน มีรายละเอียด ดังนี้

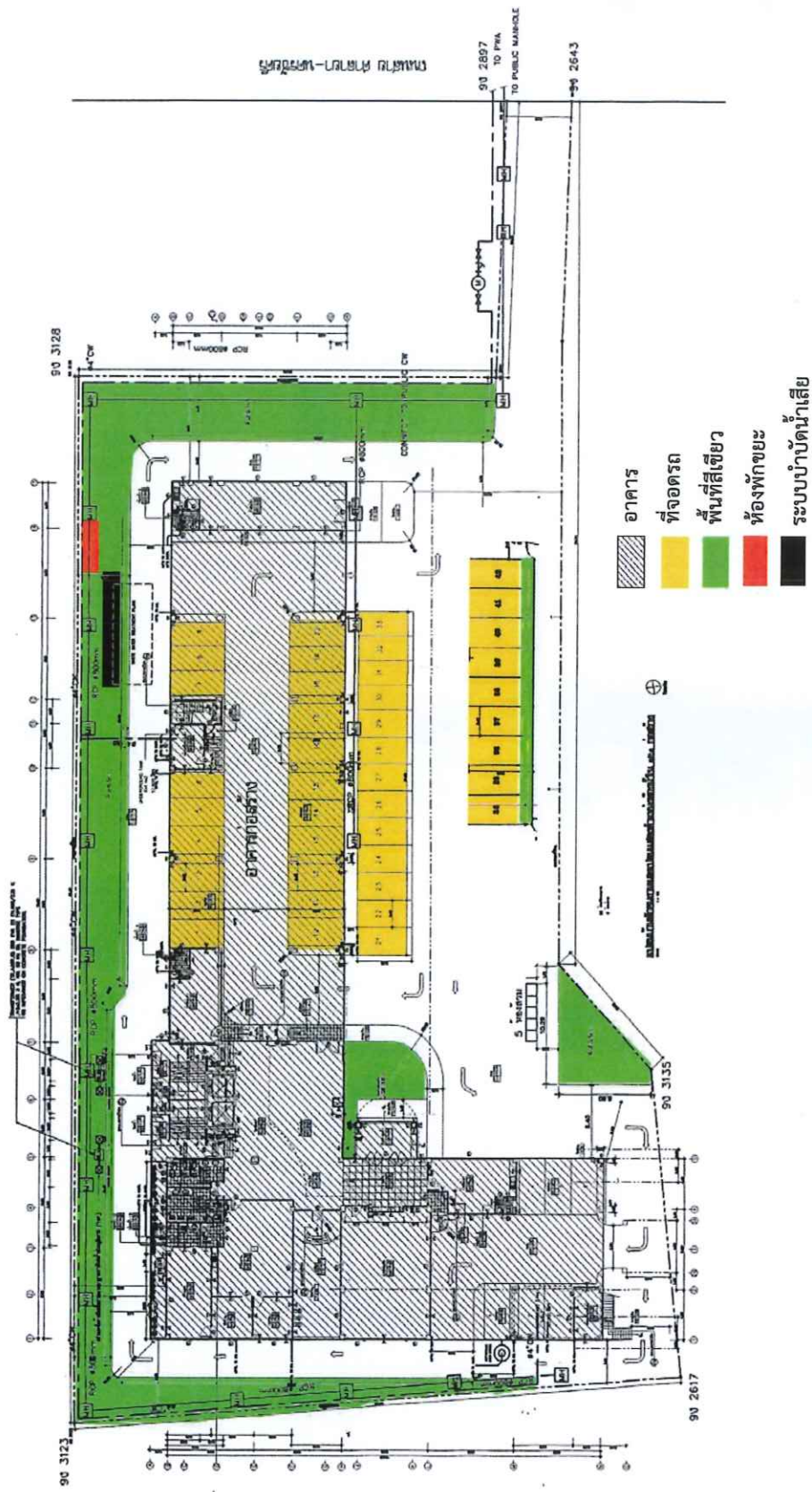
(1.1) ห้องพักอาศัยขนาดเกิน 35 ตร.ม. : จำนวน 10 หน่วย มีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 10 ลบ.ม./วัน (10 หน่วย \times 5 คน/หน่วย \times 0.2 ลบ.ม./คน/วัน)

(1.2) ห้องพักอาศัยขนาดไม่เกิน 35 ตร.ม. : จำนวน 195 หน่วย มีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 117 ลบ.ม./วัน (195 หน่วย \times 3 คน/หน่วย \times 0.2 ลบ.ม./คน/วัน)

(1.3) พนักงานส่วนร้านค้า : จำนวน 4 คน มีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 0.2 ลบ.ม./วัน (4 คน \times 0.05 ลบ.ม./คน/วัน)

(1.4) พนักงานทำความสะอาด : จำนวน 20 คน มีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 1.0 ลบ.ม./วัน (20 คน \times 0.05 ลบ.ม./คน/วัน)

(2) การสำรองน้ำใช้ : โครงการ CRYSTAL PLACE รับน้ำประปาจากการประปาอ้อมน้อย มากักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินจำนวน 2 แห่ง ขนาด 85 ลบ.ม. และขนาด 55.8 ลบ.ม. และมีถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคารเป็นถังไฟเบอร์กลาสขนาด 8,000 ลิตร จำนวน 18 ถัง สามารถเก็บกักน้ำได้ 144 ลบ.ม. รวมปริมาณน้ำสำรองภายในโครงการทั้งสิ้น 284.8 ลบ.ม. (85+55.8+144) แบ่งเป็นการสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค 199.8 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.6 วัน (คำนวณจากความต้องการน้ำใช้ของโครงการ 129 ลบ.ม./วัน) และการสำรองน้ำใช้สำหรับดับเพลิง 85 ลบ.ม.



รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการ

3.2) การจัดการน้ำเสียน้ำเสีย

(1) ปริมาณน้ำเสีย : ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการ ประมาณ 810 ลบ.ม./วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) มีรายละเอียดดังนี้

(1.1) ห้องพักอาศัยขนาดเกิน 35 ตร.ม. : จำนวน 10 หน่วย มีปริมาณน้ำเสียจากผู้พักอาศัย 8.0 ลบ.ม./วัน

(1.2) ห้องพักอาศัยขนาดไม่เกิน 35 ตร.ม. : จำนวน 195 หน่วย มีปริมาณน้ำเสียจากผู้พักอาศัย 93.6 ลบ.ม./วัน

(1.3) พนักงานส่วนร้านค้า : จำนวน 4 คน มีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 0.16 ลบ.ม./วัน

(1.4) พนักงานทำความสะอาด : จำนวน 20 คน มีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 0.8 ลบ.ม./วัน

(2) ระบบบำบัดน้ำเสีย : ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศสามารถบำบัดน้ำเสียได้ 120 ลบ.ม./วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูปของ BOD เท่ากับ 250 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. ค่าสารแขวนลอย 30 มก./ล. ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 92 มีรายละเอียดและส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

(2.1) บ่อพักน้ำรวม (Equalization Tank) : รองรับน้ำเสียจากทุกกิจกรรมของอาคาร ปริมาตร 26.96 ลบ.ม./ชม. มีระยะเวลาเก็บกักนาน 5.39 ชั่วโมง ภายในมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 0.17 ลบ.ม./นาที่ จำนวน 2 ชุด ภายในติดตั้งเครื่องเติมอากาศ (Air Blower) ขนาด 2.25 ลบ.ม./นาที่ จำนวน 2 ชุด เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ให้มีค่า BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 40 มก./ล. โดยมีระยะเวลาเก็บกัก 8.37 ชั่วโมง ก่อนระบายเข้าสู่บ่อดกตะกอนต่อไป

(2.2) บ่อดกตะกอน (Sedimentation Tank) : พื้นที่ผิวตกตะกอน 6.48 ตร.ม. ความลึก 2.5 เมตร มีระยะเวลาเก็บกักนาน 3.08 ชั่วโมง โดยตะกอนส่วนเกินจะสูบไปไว้ที่บ่อรวบรวมตะกอน (Sludge Storage Tank) ส่วนน้ำใสจะไหลลงไปบ่อพักน้ำ (Sump Tank) ต่อไป

(2.3) บ่อรวบรวมตะกอน (Sludge Storage Tank) : ขนาด 16.30 ลบ.ม. ทำหน้าที่รวบรวมตะกอนก่อนสูบไปกำจัด มีระยะเวลาเก็บกักตะกอนนาน 45 วัน

(2.4) บ่อพักน้ำ (Sump Tank) : รับน้ำใสที่ไหลลงจากบ่อดกตะกอนแล้วระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ

(3) การระบายน้ำ : ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบระบายน้ำแบบท่อแยก คือ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจะระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านบ่อหน่วงน้ำ และบ่อหน่วงน้ำจะรองรับน้ำฝนเพียงอย่างเดียว มีรายละเอียดดังนี้

(3.1) ระบบระบายน้ำฝนบนชั้นดาดฟ้า : มีหัวรับน้ำฝนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว รับน้ำฝนจากชั้นดาดฟ้าแล้วไหลลงตามท่อระบายน้ำเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ลงสู่ท่อระบายน้ำรอบๆ อาคาร

(3.2) ระบบระบายน้ำภายในอาคาร : น้ำเสียจากห้องพักจะไหลลงตามท่อระบายน้ำเสียซึ่งแบ่งเป็น 2 แนว คือ ท่อรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในห้องพักมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ส่วนท่อรับน้ำเสียจากห้องส้วมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้วจากชั้น 6 ถึงชั้นล่าง แล้วเชื่อมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร

(3.3) ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร : เป็นระบบระบายน้ำแบบแยก ประกอบด้วยท่อระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียมีลักษณะเป็นท่อ HDPE (High Density Polyethylene) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และท่อระบายน้ำฝนเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 80 เซนติเมตร รับน้ำฝนจากอาคารเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ

(3.4) บ่อหนองน้ำ : ความจุ 108 ลบ.ม. และมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 0.03 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ แล้วทำการสูบน้ำเพื่อระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนศาลายา-นครชัยศรี ต่อไป

3.3) การจัดการขยะมูลฝอย

(1) ปริมาณขยะมูลฝอย : ปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ มีประมาณ 2.00 ลบ.ม./วัน รายละเอียดดังนี้

(1.1) ห้องพักอาศัยขนาดเกิน 35 ตร.ม. : จำนวน 10 หน่วย มีปริมาณขยะจากผู้พักอาศัย 0.15ลบ.ม./วัน

(1.2) ห้องพักอาศัยขนาดไม่เกิน 35 ตร.ม. : จำนวน 195 หน่วย มีปริมาณขยะจากผู้พักอาศัย 1.755 ลบ.ม./วัน

(1.3) พนักงานส่วนร้านค้า : จำนวน 4 คน มีปริมาณขยะ 0.012 ลบ.ม./วัน

(1.4) พนักงานทำความสะอาด : จำนวน 20 คน มีปริมาณขยะ 0.06 ลบ.ม./วัน

(2) การเก็บรวบรวมขยะ : โครงการจัดเตรียมถังขยะขนาด 150 ลิตร วางไว้ที่ห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร จำนวนชั้นละ 3 ใบ แบ่งเป็นถังขยะเปียก 1 ใบ ถังขยะแห้ง 1 ใบ และถังขยะอันตราย 1 ใบ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากโครงการ โดยพนักงานของโครงการจะมาเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในห้องพักขยะแต่ละชั้นของอาคาร ใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปรวบรวมไว้ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการความจุ 10 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 5 วัน และประสานงานให้เทศบาลตำบลศาลายาเข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป

3.4) การจราจร

(1) ถนนและที่จอดรถของโครงการ : ถนนภายในโครงการเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.0 เมตร มีระบบการจราจร 2 ช่องทาง ซึ่งสามารถสัญจรได้เพียงทิศทางเดียว และมีที่จอดรถจำนวน 42 คัน

(2) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ : เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ใช้ในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้แก่ ถนนศาลายา-นครชัยศรี (นฐ 4006) ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทางดังนี้

การเดินทางจากถนนเพชรเกษม จากด่านซึ่งน้ำหนักรถน้อย : ให้เลี้ยวซ้ายเข้าแยกพุทธมณฑลสาย 4 มุ่งหน้ามาทางมหาวิทยาลัยมหิดล (ศาลายา) ระยะทาง 18 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนศาลายา-นครชัยศรี (นฐ 4006) ตรงไปประมาณ 1 กิโลเมตร พื้นที่โครงการจะอยู่ทางด้านซ้ายมือ

ด้านถนนปิ่นเกล้า-นครชัยศรี : มุ่งหน้าไปจังหวัดนครปฐมให้เบี่ยงซ้ายขึ้นทางแยกต่างระดับศาลายา เพื่อเดินทางไปด้านมหาวิทยาลัยมหิดล (ศาลายา) ระยะทาง 3 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนศาลายา-นครชัยศรี (นฐ 4006) ตรงไปประมาณ 1 กิโลเมตร โครงการจะอยู่ทางด้านซ้ายมือ

สำหรับการเดินทางออกจากโครงการสามารถเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ระบบการจราจรของถนนศาลายา-นครชัยศรี (นฐ 4006) เพื่อเข้าสู่ระบบการจราจรอื่นๆ ต่อไป

3.5) การป้องกันอัคคีภัย

(1) ระบบดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนภัย

โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ระบบสัญญาณเตือนภัยติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell), อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบใช้มือดึง (Manual Station Key Switch), เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ทุกชั้นของอาคาร

ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ระบบท่อยืน, ที่เก็บน้ำสำรอง, หัวรับน้ำสำรอง และหัวรับน้ำดับเพลิง ดังนี้

- ท่อยืน เป็นท่อเปียก จำนวน 3 ท่อ ขนาดท่อ 4 นิ้ว ครอบคลุมพื้นที่ดับเพลิงทั้งอาคาร
- ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิงและหัวต่อ 1 ชุด และถังดับเพลิงชนิดมือถือแบบเคมีแห้งขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง ติดตั้งทุกชั้นของอาคาร ชั้นละ 3 ถัง คือบริเวณบันไดหลัก (ST-1), บันไดหนีไฟ ST-2 และบันไดหนีไฟ ST-3 โดยมีระยะห่างแต่ละตู้ไม่เกิน 22 เมตร

- หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร อยู่บริเวณทางวิ่งรดับเพลิงภายนอกอาคารด้านทิศตะวันออกของโครงการ เป็นอะลูมิเนียมผสมทองเหลืองชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด $4" \times 2\frac{1}{2}" \times 2\frac{1}{2}"$ จำนวน 1 หัว เพื่อจ่ายน้ำให้แก่รดับเพลิง

- โครงการได้จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาณ 85 ลบ.ม. สามารถคำนวณระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิงได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง} &= 750 \text{ แกลลอน/นาที} \\ &= 2.83 \text{ ลบ.ม./นาที}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง} &= \text{ปริมาณน้ำสำรอง/ปริมาณน้ำสำหรับดับเพลิง} \\ &= 85/2.83 \\ &= 30.03 \text{ นาที}\end{aligned}$$

- ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นป้ายพลาสติกใสและมีตัวอักษร "EXIT" สีเขียว ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟและทางเดิน

จากการตรวจสอบพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ พบว่า โครงการมีพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 9,729.07 ตร.ม. ซึ่งไม่เกิน 10,000 ตร.ม. และความสูงอาคารเท่ากับ 21.10 เมตร ซึ่งไม่เกิน 23 เมตร ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายเป็นอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ จึงไม่ต้องมีระบบป้องกันเพลิงไหม้ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แต่อย่างไรก็ตามเพื่อความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทางโครงการจึงจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยโดยติดตั้งระบบดังกล่าวเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของ FM และ NFPA และมีความเพียงพอต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ

(2) บันไดหนีไฟ

โครงการจัดให้มีทางหนีไฟ 3 แห่ง คือ บันไดหลัก (ST-1), บันไดหนีไฟ ST-2 และบันไดหนีไฟ ST-3 ขนาดกว้าง 1.50 เมตร, 1.0 เมตร และ 1.0 เมตร ตามลำดับ และมีการติดตั้งป้ายบอกทางฉุกเฉินไว้บริเวณทางออกสู่บันไดหนีไฟ

(3) จุติรวมพล

ภายในโครงการจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่างด้านหน้าโครงการมีพื้นที่ 676 ตร.ม. รองรับจำนวนผู้พักอาศัยในอาคาร จำนวน 659 คน บริเวณหน้าโครงการ คิดเป็นความหนาแน่น 1.03 ตร.ม./คน

(4) เส้นทางหนีไฟ

โครงการได้จัดทำป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟในแต่ละชั้น และติดไว้ที่หน้าประตูห้องพักทุกห้อง เพื่อให้ผู้เข้าพักในโครงการทราบ

3.6) การระบายอากาศ : โครงการได้รับการออกแบบตามข้อกำหนดในหมวดที่ 2 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยใช้ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติคือ ออกแบบห้องพักภายในอาคารมีผนังนอกอาคารอย่างน้อย 1 ด้าน ที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ โดยมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องนั้น และระบบระบายอากาศโดยวิธีกล คือ จัดให้มีพัดลมระบายอากาศบริเวณห้องน้ำ ห้องครัว ห้องเครื่อง และห้องพักอาศัยทุกชั้น ส่วนลิฟต์โดยสารมีการติดตั้งเครื่องพัดลมอัดอากาศ ซึ่งภายในห้องพักติดเครื่องปรับอากาศแบบ Air Cooled Type โดยมีขนาดความเย็นรวมทั้งอาคาร 239.33 ตันความเย็น

3.7) ระบบไฟฟ้า : โครงการรับกระแสไฟฟ้าจากระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล โดยติดตั้งหม้อแปลงขนาด 800 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟ 22 KV เป็น 400/230 V เพื่อแจกจ่ายไปตามชั้นต่างๆ ของอาคารนอกจากนี้โครงการยังได้เตรียมคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าฉุกเฉินชนิด Non Maintain หลอดฮาโลเจน 12 โวลต์ ไว้บริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้น ชั้นละ 7 แห่ง

2.2.2 รายละเอียดการดำเนินโครงการปัจจุบัน

1) จำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการปัจจุบัน

การให้บริการของโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีจำนวนผู้เข้าพักเฉลี่ยเดือนละ 167 คน รายละเอียดดังตารางที่ 1 (พื้นที่โครงการปัจจุบันแสดงดังภาพที่ 1)

ตารางที่ 1	
จำนวนผู้เข้าพักภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	
เดือน	จำนวนผู้เข้าพักในโครงการ (คน)
มกราคม	175
กุมภาพันธ์	168
มีนาคม	170
เมษายน	165
พฤษภาคม	156
มิถุนายน	165
จำนวนผู้เข้าพักเฉลี่ย (คน/เดือน)	167 (999/6)

ที่มา : โครงการ CRYSTAL PLACE, กรกฎาคม พ.ศ. 2566



อาคาร CRYSTAL PLACE



สำนักงาน



พื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร



บริเวณ Lobby



ห้องสำหรับอ่านหนังสือ



ห้องออกกำลังกาย



ห้องนั่งเล่น



ห้องซักรีด

ภาพที่ 1 พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

2) การจัดการขยะมูลฝอยในโครงการปัจจุบัน

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการ สามารถคำนวณจากจำนวนผู้พักอาศัย ซึ่งคิดเป็นปริมาณขยะ 3 ลิตร/คน-วัน ปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2			
สรุปจำนวนปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566			
เดือน	จำนวนผู้เข้าพักในโครงการ (คน)	(ลิตร/วัน)	(ลบ.ม./วัน)
มกราคม	175	525	0.53
กุมภาพันธ์	168	504	0.17
มีนาคม	170	510	0.51
เมษายน	165	495	0.50
พฤษภาคม	156	468	0.47
มิถุนายน	165	495	0.50

ที่มา : โครงการ CRYSTAL PLACE, กรกฎาคม พ.ศ. 2566

3) ปริมาณน้ำใช้ในโครงการปัจจุบัน

การดำเนินการของโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 1,412 ลบ.ม./เดือน หรือ 47.1 ลบ.ม./วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3	
ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	
เดือน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./เดือน)
มกราคม	1,464
กุมภาพันธ์	1,344
มีนาคม	1,362
เมษายน	1,271
พฤษภาคม	1,655
มิถุนายน	1,374
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย	1,412 (8,470/6)

ที่มา : โครงการ CRYSTAL PLACE, กรกฎาคม พ.ศ. 2566

จากปริมาณน้ำใช้เฉลี่ยที่เกิดขึ้นจริงของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เท่ากับ 47.1 ลบ.ม./วัน คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ 3.14 ลบ.ม./ชม. (ระยะเวลาการใช้น้ำสูงสุด 15 ชั่วโมง) สามารถคิดระยะเวลาในการสำรองน้ำได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ระยะเวลาในการสำรองน้ำใช้} &= \text{ปริมาณน้ำสำรอง/ปริมาณน้ำใช้ต่อชั่วโมง} \\ &= 199.8/3.14 = 63.63 \text{ ชั่วโมง}\end{aligned}$$

ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 63.63 ชั่วโมง ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2522) ที่กำหนดให้อาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีที่เก็บน้ำสำรองที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

4) ปริมาณน้ำเสีย

การดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา พบว่า มีปริมาณน้ำเสียรวมทั้งสิ้นประมาณ 37.7 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำใช้×ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) หรือ 2.51 ลบ.ม./ชม. (คิดที่ระยะเวลาการเกิดน้ำเสียสูงสุด 15 ชั่วโมง) โดยน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนศาลายา-นครชัยศรี ต่อไป

2.2.3 การดำเนินการเปลี่ยนแปลงไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการโครงการปัจจุบันพบว่า ในระยะก่อสร้างโครงการมีข้อจำกัดในด้านพื้นที่เป็นผลให้ไม่สามารถก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีรายละเอียดตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวได้ ดังนั้น จึงได้มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Fixed Film Aeration) จำนวน 2 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 45 ลบ.ม. และ 30 ลบ.ม. ตามลำดับ สำหรับรองรับน้ำเสียจากกระบวนการต่างๆ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูปของ BOD เท่ากับ 250 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. และมีค่าสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. สำหรับตำแหน่งที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียจะฝังไว้ใต้ดินบริเวณสวนหย่อมด้านทิศตะวันตกของอาคาร แสดงดังรูปที่ 3 มีรายละเอียดและส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

1) ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 : ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 45 ลบ.ม. สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 250 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 92 มีรายละเอียดและส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

(1.1) ถังเกราะ (Septic Tank) : ปริมาตร 22.50 ลบ.ม. มีระยะเวลาในการกักเก็บ 12 ชม. ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 35

(1.2) ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) : เป็นชนิดกรองแบบผิวสัมผัส (Fixed Film Aeration) ปริมาตร 13.50 ลบ.ม. มีระยะเวลาในการเก็บกัก 7.20 ชม. ภายในบรรจุตัวกลางพลาสติก โดยมีค่า F/M ratio เท่ากับ 0.20 $\text{kgBOD}_5/\text{kgMLVSS-d}$ และมีการเติมอากาศโดยใช้เครื่องเติมอากาศชนิด Air Blower ซึ่งมีอัตราการจ่ายอากาศ 1.10 ลบ.ม./นาที่ จำนวน 1 ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 88

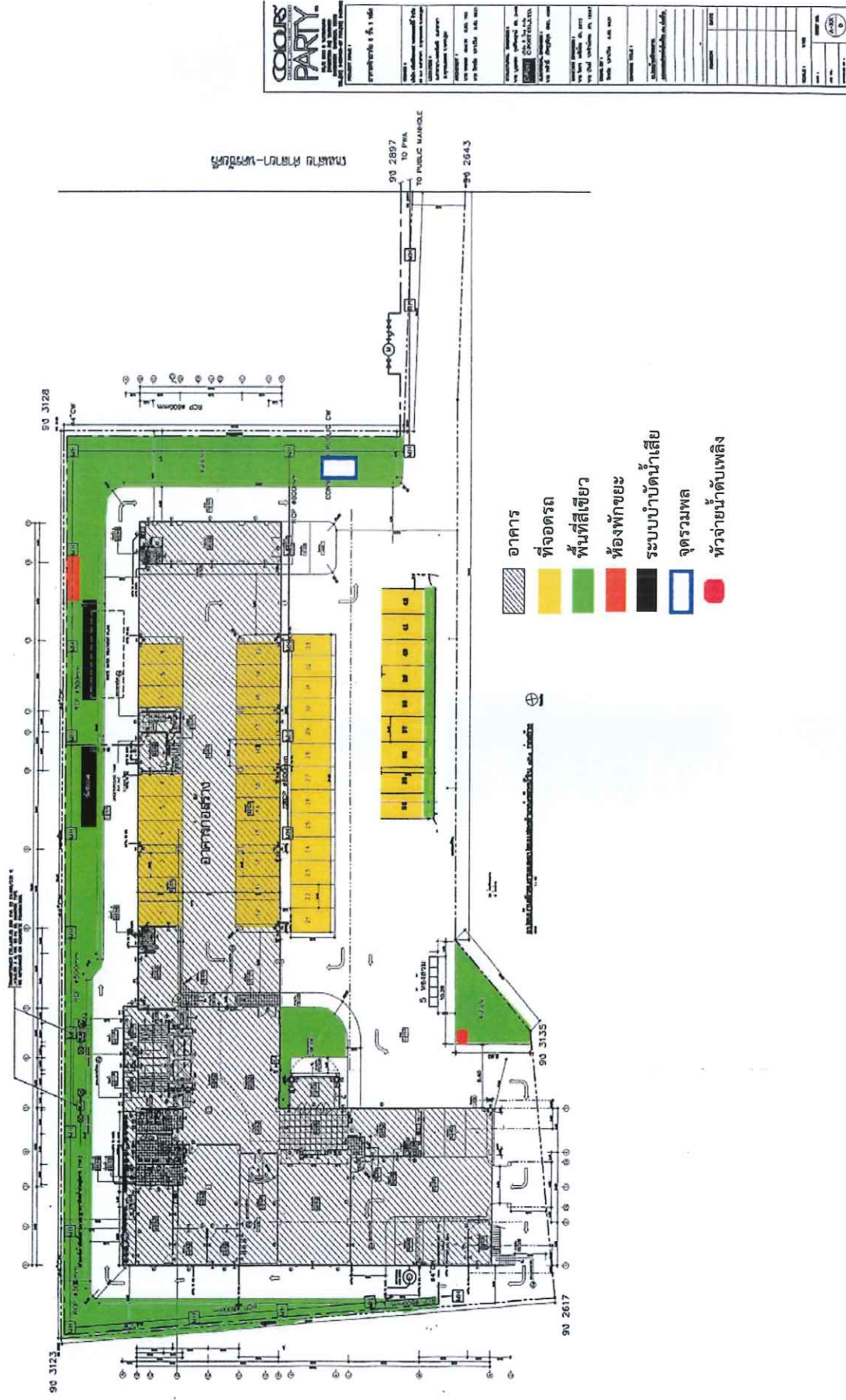
(1.3) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) : พื้นที่ผิวตกตะกอน 7.03 ตร.ม. มีค่า Surface overflow rate 0.80 ลบ.ม./ตร.ม.-ชม. มีระยะเวลาในการกักเก็บ 3 ชม. ซึ่งรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อเติมอากาศ แล้วทำหน้าที่ตกตะกอน ส่วนน้ำใสที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยสู่สาธารณะ โดยมีค่าของแข็งแขวนลอยออกจากระบบไม่เกิน 30 มก./ล.

2) ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 : ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 30 ลบ.ม. สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูปของ BOD เท่ากับ 250 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 92 มีรายละเอียดและส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

(2.1) ถังเกราะ (Septic Tank) : ปริมาตร 15.00 ลบ.ม. มีระยะเวลาในการกักเก็บ 12 ชม. มีประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 35

(2.2) ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) : เป็นชนิดกรองแบบผิวสัมผัส (Fixed Film Aeration) ปริมาตร 8.13 ลบ.ม. มีระยะเวลาในการเก็บกัก 7.20 ชม. ภายในบรรจุตัวกลางพลาสติก โดยมีค่า F/M ratio เท่ากับ 0.20 $\text{kgBOD}_5/\text{kgMLVSS-d}$ และมีการเติมอากาศโดยใช้เครื่องเติมอากาศชนิด Air Blower ซึ่งมีอัตราการจ่ายอากาศ 0.74 ลบ.ม./นาที่ จำนวน 1 ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 88

(2.3) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) : พื้นที่ผิวตกตะกอน 1.56 ตร.ม. มีค่า Surface overflow rate 0.80 ลบ.ม./ตร.ม.-ชม. มีระยะเวลาในการกักเก็บ 3 ชม. ซึ่งรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อเติมอากาศ แล้วตกตะกอน ส่วนน้ำใสที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยสู่สาธารณะ โดยมีค่าของแข็งแขวนลอยออกจากระบบไม่เกิน 30 มก./ล.







รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการปัจจุบัน



น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และค่าของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2537) ที่ได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. และของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 40 มก./ล. นอกจากนี้ โครงการยังมีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงมีการตกไขมันจากบ่อดักไขมันไปกำจัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ และดำเนินการสูบน้ำออกจากบ่อกักเก็บตะกอนไปกำจัดทุก 45 วัน


3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการ





3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 4




ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพอากาศ	1) ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์และห้ามติดเครื่องยนต์เครื่องยนต ทั้งไว้เป็นระยะเวลาต่างๆ	1) มีป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ภายใน โครงการ	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 30 กม./ชม.  ป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์
	2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ตามที่เสนอ รายละเอียดไว้ในรายงานซึ่งสามารถลดมลพิษที่เกิดขึ้นจาก รถยนต์ในโครงการได้	2) มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 727 ตร.ม. ตามที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	  ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว



ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง	ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์และจัดทำอุปกรณ์ภายในโครงการเป็นระยะๆ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง	มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	
5. ความสั่นสะเทือน	ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์และจัดทำอุปกรณ์ภายในโครงการเป็นระยะๆ เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	1) มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ</p> 
	2) จำกัดน้ำหนักของรถยนต์ที่จะเข้าในพื้นที่โครงการ	2) จากการตรวจสอบไม่มีรถบรรทุกขนาดใหญ่เข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการจึงยังไม่มีรถบรรทุกน้ำหนักของรถยนต์ที่จะเข้าในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	<p>สัญญาณชะลอความเร็วบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>-</p>




ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. น้ำผิวดิน	จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ซึ่ง วิศวกรได้ออกแบบให้ระบบบำบัดของอาคาร สามารถรองรับ น้ำเสียได้ 120 ลบ.ม./วัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าความ สกปรก (BOD) เท่ากับ 17.5 มก./ล. และมาตรฐาน ค่า ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน (SS) ไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์น้ำ ทิ้งจากอาคารประเภท ข	จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียรวมได้เท่ากับ 75 ลบ.ม./วัน ซึ่งระบบ บำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 (ขนาด 45 ลบ.ม.) และระบบบำบัด น้ำเสียชุดที่ 2 (ขนาด 30 ลบ.ม.) จากการตรวจสอบระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	 ระบบบำบัดน้ำเสีย
7. นิเวศวิทยานบก	ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพและคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน ทรัพยากรทางกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-
8. นิเวศวิทยาทางน้ำ	ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพและคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด			


ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การคมนาคม	1) จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 42 คัน	1) จากการตรวจสอบพบว่า ภายในโครงการมีที่จอดรถ จำนวน 42 คัน	ไม่มี	 
	2) ติดป้ายสัญญาณจราจรตลอดแนวถนนภายในโครงการ ได้แก่ ป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และป้ายห้ามจอดตลอดแนวถนนสายหลักที่ใช้ เข้า-ออก โครงการ	2) มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า- ออกโครงการ และเนื่องจากมีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจร ภายในโครงการ จึงยังไม่จำเป็นต้องห้ามจอดภายในโครงการ	ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ</p>  <p>เจ้าหน้าที่จัดการจราจร</p>


ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การคมนาคม (ต่อ)	3) จัดทำสัญญาณภายในโครงการทุกๆ ระยะ 30 เมตร และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อชะลอความเร็วรถยนต์ที่สัญจรในโครงการและช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้	3) มีสัญญาณชะลอความเร็วรถทุกระยะ 30 เมตร ตลอดแนวถนนภายในโครงการ และมีสัญญาณชะลอความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	 สัญญาณชะลอความเร็ว
	4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการสัญจรด้วยความระมัดระวัง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการสัญจร	4) มีการติดป้ายเตือนให้ช้าๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเตือนให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการ สัญจรด้วยความระมัดระวัง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการสัญจร	ไม่มี	 สัญญาณชะลอความเร็วรถ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ





ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การคมนาคม (ต่อ)	6) จัดให้มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างทางเข้า-ออก โครงการ	6) มีไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	 ไฟฟ้าบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ
	7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้ระบบขนส่งมวลชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถใช้บริการโดยสารรถประจำทางด้านหน้าโครงการได้	7) มีการประชาสัมพันธ์โดยการแนะนำให้ผู้ใช้พักอาศัยในโครงการใช้บริการโดยสารรถประจำทางด้านหน้าโครงการ	ไม่มี	-
10. การใช้ไฟฟ้า	1) จัดให้มีไฟฟ้าใช้ในระยะเวลาดำเนินการอย่างเพียงพอ	1) มีไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	  ไฟฟ้าบริเวณทางเดินขึ้นอาคาร
	2) กำหนดระยะเวลาการเปิดไฟให้แสงสว่างบริเวณโถงทางเดินเฉพาะช่วงเวลากลางคืนเท่านั้น	2) มีการกำหนดระยะเวลาการเปิดไฟให้แสงสว่างบริเวณโถงทางเดินเฉพาะช่วงเวลากลางคืนเท่านั้น	ไม่มี	-


ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	3) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในอาคารมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	3) มีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในอาคารมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	ไม่มี	 ป้ายรณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
	4) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด เช่น ริดผ้ามากที่สุดในคราวเดียว การซักผ้าหรือซักผ้าในคราวเดียวเป็นจำนวนมาก เป็นต้น	4) มีการติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด เช่น ริดผ้าหรือซักผ้าในคราวเดียวเป็นจำนวนมาก เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดไฟ เป็นต้น	ไม่มี	-
	5) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยที่ต้องขึ้น-ลงอาคารเพียงชั้นเดียว ใช้บันไดแทนลิฟท์	5) มีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยที่ต้องขึ้น-ลงอาคารเพียงชั้นเดียว ใช้บันไดแทนลิฟท์	ไม่มี	 ป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยที่ต้องขึ้น-ลงอาคารเพียงชั้นเดียวใช้บันไดแทนลิฟท์





ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)					
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
11. การใช้น้ำ	<p>1) จัดให้มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ</p> <p>2) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 ถึงขนาด 55.8 ลบ.ม. และ 85 ลบ.ม. ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 144 ลบ.ม. โดยแบ่งเป็นการสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค 199.8 ลบ.ม. และการสำรองน้ำใช้สำหรับระบบดับเพลิง 85 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน 30 นาที และสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 24 ชม.</p> <p>3) จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้ใช้พักอาศัยภายในโครงการประหยัดน้ำโดยวิธีการต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง</p>	<p>1) จากการตรวจสอบพบว่า โครงการมีน้ำใช้อย่างเพียงพอ</p> <p>2) มีถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 ถึง ขนาด 55.8 ลบ.ม. และ 85 ลบ.ม. ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 144 ลบ.ม. ซึ่งปัจจุบันสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นานมากกว่า 30 นาที และโครงการสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 138.75 ชั่วโมง</p>	ไม่มี	 ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้า	
12. การจัดการมูลฝอย	<p>1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยของโครงการมีปริมาตรความจุ 10 ลบ.ม. สามารถรองรับมูลฝอยได้นานประมาณ 5 วัน และตั้งอยู่ติดกับถนนภายในโครงการ</p>	<p>3) มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้ใช้พักอาศัยภายในโครงการประหยัดน้ำ</p> <p>1) มีห้องพักมูลฝอยขนาดความจุ 10 ลบ.ม. สามารถรองรับมูลฝอยจากผู้พักอาศัยระยะหวางเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งมีผู้พักอาศัยเฉลี่ยเดือนละ 131 คน ได้นานประมาณ 9.61 วัน</p>	ไม่มี	 ห้องพักมูลฝอย	
	<p>2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการคัดแยกขยะแห้ง และขยะอันตรายก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้</p>	<p>2) มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการคัดแยกขยะแห้งและขยะอันตรายก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอย โดยโครงการจัดเตรียมถังรองรับขยะแห้งวางไว้ในแต่ละชั้น ส่วนถังรองรับขยะอันตรายวางไว้บริเวณห้องพักขยะรวม</p>	ไม่มี		
	<p>3) จัดตั้งถังรองรับขยะอันตรายที่มีป้ายติดที่ถังว่า “ขยะอันตราย” ไว้บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอย จำนวน 1 ถัง</p>	<p>3) จากการตรวจสอบพบว่า มีถังรองรับขยะอันตราย และมีป้ายติดที่ถังว่า “ขยะอันตราย” ไว้บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 ถัง</p>	ไม่มี	 ถังรองรับขยะอันตราย	



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)					
ตารางที่ 4					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
12. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	4) จัดให้มีพนักงานรวบรวมขยะทั้งหมดใส่ถุงดำแล้ว ขนถ่ายขยะมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง โดยการใช้ผ้าคลุมรถขนถ่ายเพื่อป้องกันการตกหล่นของมูลขยะมูลฝอย	4) มีพนักงานรวบรวมขยะทั้งหมดใส่ถุงดำ แล้วขนถ่ายขยะมูลฝอยจากแต่ละชั้นไปยังห้องพักขยะรวมด้วยความระมัดระวังจากการตรวจสอบไม่พบขยะมูลฝอยตกหล่น	ไม่มี		 ห้องพักมูลฝอย
	5) จัดให้มีพนักงานคัดแยกขยะที่สามารถนำไป Recycle ได้ เช่น ขวดแก้ว กระดาษ และกระป๋องโลหะ ออกจากขยะประเภทอื่นๆ	5) มีพนักงานคัดแยกขยะ ขวดแก้ว กระดาษ และกระป๋องโลหะ ออกจากขยะประเภทอื่นๆบริเวณห้องพักขยะรวม แล้วนำไปขาย	ไม่มี		-
	6) จัดให้มีพื้นที่สำหรับวางขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะ Recycle ภายในห้องพักมูลฝอยและติดป้ายให้ชัดเจนเพื่อความสะดวกในการเก็บขยะของเจ้าหน้าที่จากเทศบาลตำบลสาขลา	6) ภายในห้องพักมูลฝอยรวมได้จัดให้เป็นพื้นที่สำหรับเก็บขยะ Recycle และมีการจัดวางถังขยะสำหรับแยกขยะแต่ละประเภท รวมทั้งมีการติดป้ายชัดเจน	ไม่มี		-
	7) ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยและถังขยะอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นเหม็นอันเนื่องมาจากการหมักหมมของขยะและเป็นการป้องกันแมลงวันหรือสัตว์พาหะนำโรคอื่นๆ มาใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ โดยนำจากการชะล้างจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	7) มีการนำถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้นมาล้างรวมกันที่บริเวณห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ไม่มี		-
	8) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันในการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับขยะมูลฝอย เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดจมูกและสถานที่สำหรับชำระล้างร่างกายหลังจากทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยเรียบร้อยแล้ว	8) มีอุปกรณ์ป้องกันในการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับขยะมูลฝอย เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดจมูกและสถานที่สำหรับชำระล้างร่างกายหลังจากทำการขนถ่ายขยะมูลฝอย	ไม่มี		-





ตารางที่ 4					
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
13. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด ซึ่งระบบบำบัดของอาคาร สามารถรองรับน้ำเสียได้ 120 ลบ.ม./วัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าความสกปรก (BOD) เท่ากับ 20 มก./ลิตร และค่าปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ลิตร มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญด้านระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้น้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด 3) จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากบ่อเกรอะไปกำจัดทุก 1 ปี และบ่อบำบัดตะกอนสูบไปกำจัดทุก 2 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบ 4) จัดให้มีการตักกักไขมันไปกำจัดเป็นประจำทุกสัปดาห์	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้รวมเท่ากับ 75 ลบ.ม./วัน จากการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 3.2.1 2) มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย จากการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 3.2.1 3) ยังไม่มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากบ่อเกรอะ และบ่อบำบัดตะกอน 4) มีการตักกักไขมันไปกำจัดเป็นประจำทุกสัปดาห์	ไม่มี สูบน้ำจากตะกอนออกจากบ่อเกรอะ และบ่อบำบัดตะกอนเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงในผนวก ข  ระบบบำบัดน้ำเสีย	
14. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	5) จัดให้มีมิเตอร์เฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีบ่อน้ำฝนมีปริมาตร 108 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และควบคุมการระบายน้ำ ออกจากบ่อน้ำฝนน้ำอัตราการสูบน้ำ 0.03 ลบ.ม./วินาที (ไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนการพัฒนา 0.03 ลบ.ม./วินาที)	5) มีมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย จากการตรวจสอบพบว่า โครงการจัดให้มีบ่อน้ำฝนปริมาตร 108 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และมีการควบคุมการระบายน้ำ ออกจากบ่อน้ำฝนน้ำตามที่มีมาตรการกำหนด	ไม่มี ไม่มี	- -	

ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. การป้องกัน อัคคีภัยและความ ปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน	<p>1) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์เตือนภัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการสำรวจนำใช้เพื่อการดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตร 85 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน 30 นาที - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 750 แกลลอน/วินาที จำนวน 1 เครื่อง - ติดเครื่องช่วยสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 1 เครื่อง - ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (FHC) ไว้ในแต่ละชั้นของอาคารทั้งหมดภายในโครงการ - ติดตั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 20 ปอนด์ ไว้ในตู้ FHC ทุกตู้ - ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง ขนาด 2.5x2.5x4 นิ้ว จำนวน 1 แห่ง - ในแต่ละชั้นของทุกอาคารให้ติดตั้งถังสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) และเครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติ (Manual Station Key Switch) - ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) หรือเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ไว้ทั่วทุกชั้นภายในอาคาร ซึ่งเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จะจัดให้มีการติดตั้งในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ อันเนื่องมาจากความร้อนที่สูงขึ้น 	<p>1) โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์เตือนภัยตามที่มาตรการกำหนด</p>	ไม่มี	    <p>อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์เตือนภัย</p>

ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. การป้องกัน อัคคีภัยและความ ปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน (ต่อ)	2) จัดให้มีระยะถอยร่นโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นไปตาม ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ทุกประการ 3) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ประจำโครงการให้ทราบถึงระบบรักษา ความปลอดภัยในโครงการและควรมีการฝึกซ้อมเพื่อให้เกิด ความพร้อมอยู่เสมอ	2) มีระยะถอยร่นโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นไปตามข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ทุก ประการ 3) อยู่ระหว่างการประสานงานกับเทศบาลตำบลลำไยให้ มาฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	ไม่มี	-
	4) ประชาสัมพันธ์และกำกับให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการที่มี สิ่งของสามารถติดไฟได้ให้ไว้ที่ระเบียงหลังห้อง	4) มีการประชาสัมพันธ์โดยการแนะนำและกำกับให้ผู้พัก อาศัยภายในโครงการที่มีสิ่งของสามารถติดไฟได้ให้ไว้ที่ ระเบียงหลังห้อง	ไม่มี	-
	5) ติดประกาศแสดงเส้นทางหนีไฟ วิธีการใช้เครื่องมือและ อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้กรณีเกิด เหตุเพลิงไหม้ตัวอาคาร	5) มีการติดแผนผังเส้นทางหนีไฟ วิธีการใช้เครื่องมือและ อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้กรณีเกิด เหตุเพลิงไหม้ตัวอาคาร	ไม่มี	 แผนผังเส้นทางหนีไฟ
	6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่ง และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	6) มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุก ตำแหน่งและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความ ปลอดภัยต่างๆ ทุก 6 เดือน	ไม่มี	-

ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. การป้องกัน อัคคีภัยและความ ปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน (ต่อ)	7) ติดป้ายประกาศเตือน “ห้ามใช้ลิฟท์ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ โดยเด็ดขาด” ไว้บริเวณหน้าโถงลิฟท์	7) มีการติดป้ายประกาศเตือน “ห้ามใช้ลิฟท์ในขณะที่เกิดเพลิง ไหม้โดยเด็ดขาด” ไว้บริเวณหน้าโถงลิฟท์	ไม่มี	 ป้ายเตือน “ห้ามใช้ลิฟท์ในขณะที่ เกิดเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด”
	8) ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและมาตรการในการอพยพคนออก นอกอาคาร ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ให้ผู้พักอาศัยภายใน โครงการออกจากตัวอาคารโดยใช้บันไดหนีไฟ 3 แห่ง (บันได หนีไฟ 2 แห่ง และบันไดหลัก 1 แห่ง) ซึ่งทางโครงการต้องติด ลูกศรแสดงเส้นทางไปยังบันไดหนีไฟไว้อย่างชัดเจน	8) มีแผนฉุกเฉินและมาตรการในการอพยพคนออกนอก อาคารโดยจัดให้มีบันไดหนีไฟ 3 แห่ง คือ บันไดหนีไฟ 2 แห่ง และบันไดหลัก 1 แห่ง รวมทั้งมีป้ายบอกทางหนีไฟไปยัง บันไดหนีไฟไว้อย่างชัดเจน จากการจัดตรวจสอบพบว่า ยังไม่เกิด เหตุการณ์ไฟไหม้	ไม่มี	  บันไดหนีไฟ  ป้ายบอกทางหนีไฟ

ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. การป้องกัน อัคคีภัยและความ ปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน (ต่อ)	9) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light) จะต้องทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อให้ผู้พักอาศัยแต่ละห้องสามารถหนีออกจากตัวอาคารไปยังจุดรวมพลของโครงการ	9) มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light) ทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อให้ผู้พักอาศัยแต่ละห้องสามารถหนีออกจากตัวอาคารไปยังจุดรวมพลของโครงการ	ไม่มี	 ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน
	10) จัดให้มีจุดรวมพลของโครงการ บริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่างด้านหน้าโครงการเป็นจุดรวมพลของผู้พักอาศัยที่มีพื้นที่ 676 ตร.ม. หากเกิดเพลิงไหม้ในระดับที่รุนแรง ทางโครงการสามารถอพยพคนที่เหลือรวมทั้งหมดที่อยู่ที่บริเวณจุดรวมพลจุดแรกไปยังบริเวณริมถนนศาลายา-นครชัยศรี	10) มีจุดรวมพลขนาด 676 ตร.ม. บริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่างด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 3) ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 พื้นที่จุดรวมพล
16. แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยวและ สุนทรียภาพ	โครงการต้องจัดให้มีเงินชดเชยความเสียหายเบื้องต้นที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการเป็นเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของมูลค่าโครงการตลอดอายุโครงการ	แหล่งโบราณสถานและสถานที่สำคัญในเชิงการท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง คือ พุทธมณฑล และถนนอักษะ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.8 กม. ถือเป็นระยะทางที่ค่อนข้างห่างจากโครงการ และกิจกรรมหลักของโครงการเป็นที่พักอาศัย ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสถานที่ดังกล่าว อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการร่วมบริจาคเงินเพื่อการพัฒนาพุทธมณฑล	ไม่มี	-

ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
17. พื้นที่สีเขียว	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว กล่าวคือ บริเวณชั้นล่างทั้งหมด 727 ตร.ม.	1) มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างมีขนาดพื้นที่ตามมาตรการกำหนด 2) พื้นที่สีเขียวชั้นล่างได้จัดให้มีไม้ยืนต้นมีขนาดพื้นที่ ตามที่ มาตรการกำหนด	ไม่มี	   
	2) พื้นที่สีเขียวชั้นล่างจัดให้มีไม้ยืนต้น 533.5 ตร.ม. (ร้อยละ 73.38 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง)		ไม่มี	
				ไม้ยืนต้นและพื้นที่สีเขียว

3.2 การปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ, น้ำใช้, การระบายน้ำ การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 คุณภาพน้ำ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างเป็นประจำทุกเดือน มีรายละเอียด ดังนี้

1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Fat Oil & Grease, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Fat Oil & Grease, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

3) คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ : pH, BOD, SS, Fat Oil & Grease, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

ตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บในภาคสนามจะดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater : 23rd edition, 2017 (APHA-AWWA-WEF) โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD test, Membrane Electrode Method
Total Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ Method
Total Dissolved Solids (TDS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at 180°C Method
Settleable Solids	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Volumetric Method
Fat Oil & Greases	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro-Kjeldahl Method
Sulfide	เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด/100 มล. และเติม Sodium Hydroxide จน pH >9, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Pretreatment, Iodometric Method
Total Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple-Tube Fermentation Technique Method, Standard Total Coliform Fermentation Tectimation, Estimation of Bacterial Density
Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple-Tube Fermentation Technique Method, Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure, Estimation of Bacterial Density

เนื่องจากโครงการได้มีการปรับเปลี่ยนระบบบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมกับพื้นที่ของโครงการ โดยมีการวางระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ชุด มีขนาด 30 ลบ.ม. และขนาด 45 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำเสียจากโครงการ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ปรับเปลี่ยนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (รูปที่ 4 และภาพที่ 2) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ก. วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ข. วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ค. วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ง. วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



จ. วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

จ. วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ซึ่งประกอบด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ขนาด 45 ลบ.ม. และระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ขนาด 30 ลบ.ม. ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 6 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

1.1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 2.66-75.2 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 10-71 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 276-457 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.46-10.8 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 4.22-90.2 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 2.8×10^3 - 5.4×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 2.8×10^3 - 5.4×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 1.50 -16.0 mg/L, SS มีค่าระหว่าง น้อยกว่า 5-104 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 248-630 mg/L, Settleable Solids มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.20-2.00 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-8.16 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-9.30 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 7.9×10^2 - 2.8×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.7×10^2 - 2.8×10^3 MPN/100 ml โดยไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ ร้อยละ 80 รายละเอียดดังนี้

วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 3.96 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 390 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.47 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 4.22 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 4.68 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 17 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 630 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.24 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^2 MPN/100 ml ไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า Total Dissolved Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 5.91 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 356 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.47 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.08 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.4×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.4×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 2.21 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 322 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.04 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.92 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 63 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 75.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 71 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 457 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.3 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 15.1 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 16.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 104 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 430 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 2.00 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.16 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.32 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 79 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS และ Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 11.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 276 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 19.2 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.4×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.4×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 2.20 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 546 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.90 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.9×10^2 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 80 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 61.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 26 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 370 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.8 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 90.2 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 15.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 68 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 248 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 1.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.31 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.30 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 75 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS และ Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 2.66 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 318 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.46 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.35 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 1.50 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 296 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 44 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ในเดือน กุมภาพันธ์, เมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม, พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่า SS และ Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดค่า SS ไว้ไม่เกิน 40 มก./ล. และ Settleable Solids ไม่เกิน 0.5 มล./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 มีค่า Total Dissolved Solids มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 500 มก./ล. ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ภายในระบบ บำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐาน

1.2) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 3.75-91.4 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-84 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 288-492 mg/L, Settleable Solids มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.20-2.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่า ระหว่าง 2.00-14.8 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 5.07-103 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 9.2×10^3 - 5.4×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 5.4×10^3 - 5.4×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.2-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 1.21-5.86 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-21 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 258-580 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-5.00 mg/L, TKN มีค่า ระหว่างน้อยกว่า 4.00-13.4 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.3×10^2 - 9.2×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.3×10^2 - 2.8×10^3 MPN/100 โดยมี ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างร้อยละ 23-ร้อยละ 95 รายละเอียดดังนี้

วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 3.75 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 400 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.86 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.07 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 1.84 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 580 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.3×10^2 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.3×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 51 โดยคุณภาพน้ำ หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า Total Dissolved Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 23.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 19 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 335 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.78 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 33.3 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 2.50 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 328 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.65 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 89 โดยคุณภาพน้ำหลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 91.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 84 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 414 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 0.40 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.8 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 103 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 4.58 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 21 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 518 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.75 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 13.4 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.4×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 95 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า Total Dissolved Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

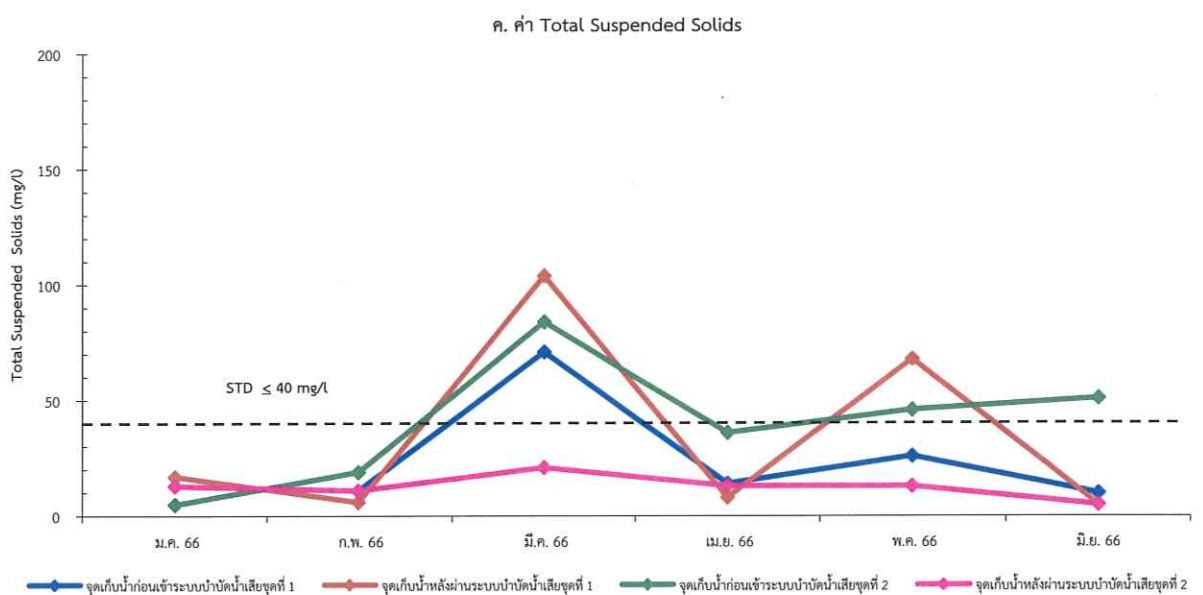
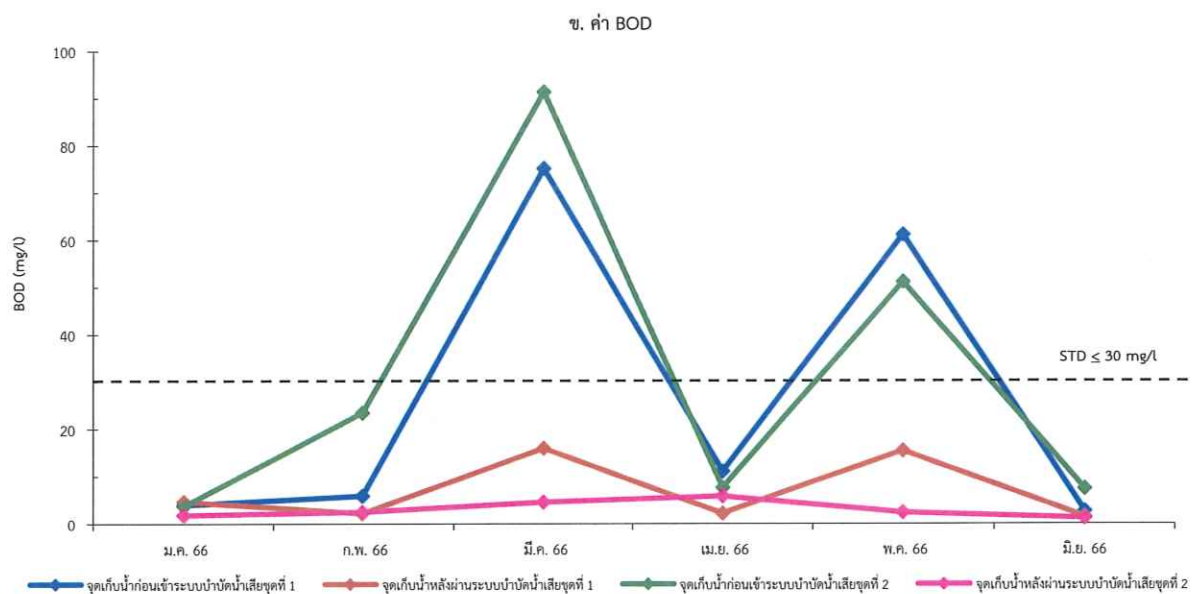
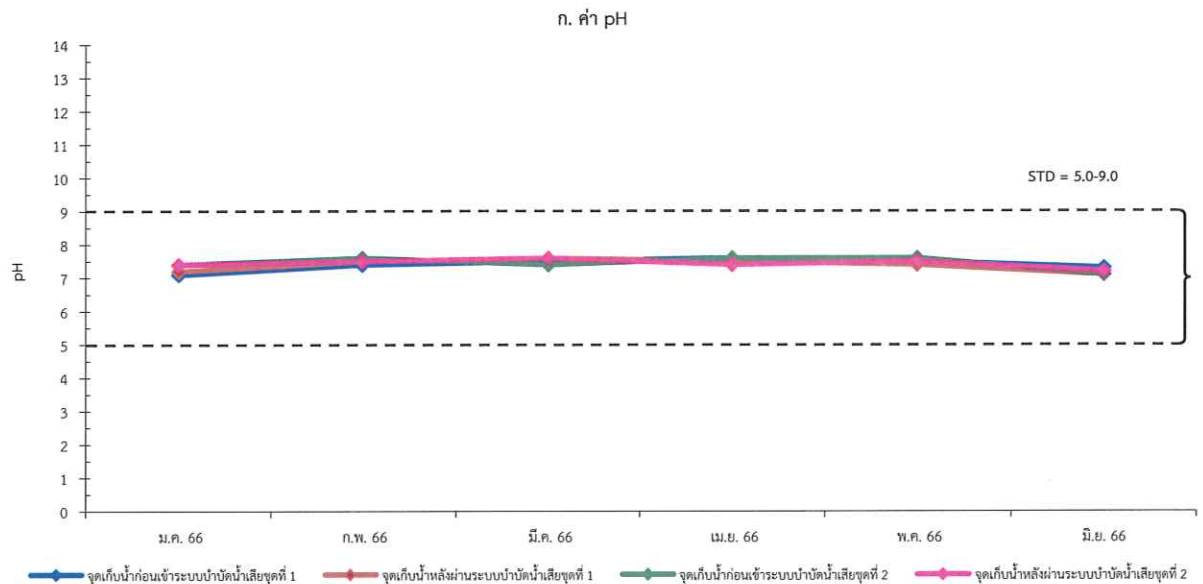
วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 7.64 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 36 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 288 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 7.60 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 5.86 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 258 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.60 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.45 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.4×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.7×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 23 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 51.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 46 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 492 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.39 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.86 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 2.42 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 516 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.52 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 95 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 7.42 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 51 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 354 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 2.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.12 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.76 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 1.21 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 308 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 84 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

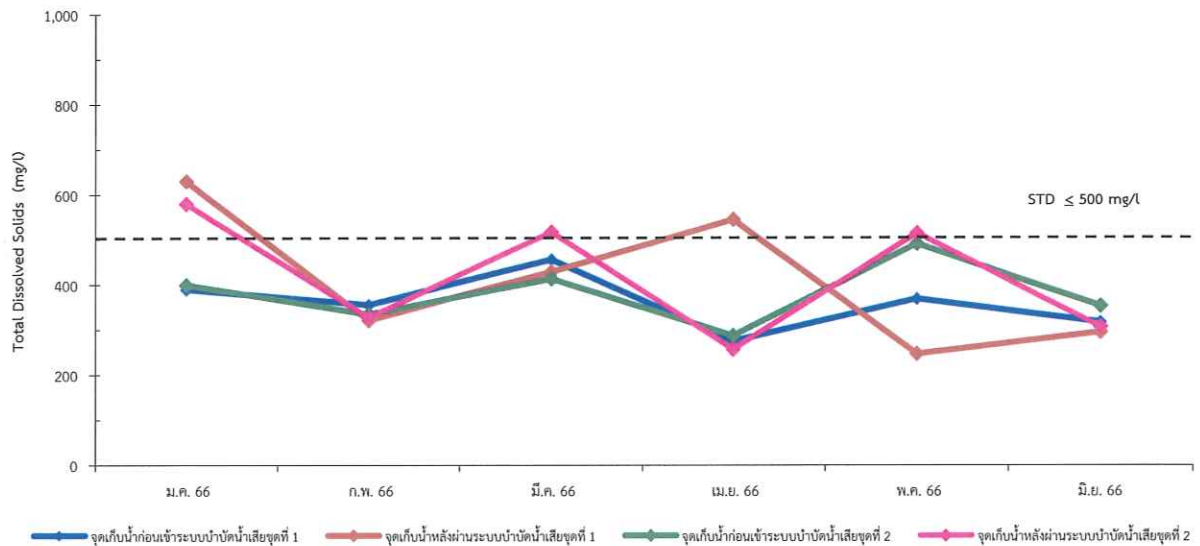
จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ในเดือน
กุมภาพันธ์ และเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข
ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม และมกราคม พ.ศ. 2566 มีค่า Total Dissolved Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์
มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 500 มก./ล.

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2
ชุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภท ข อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารดูแลโครงการต้องเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์
ต่างๆ ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถบำบัด
น้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

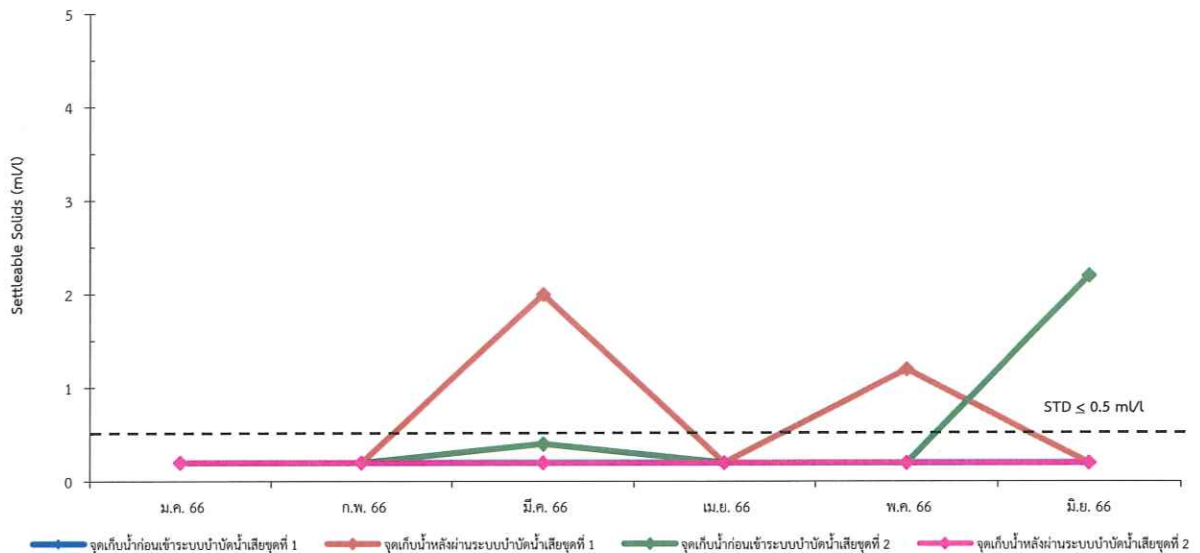


รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

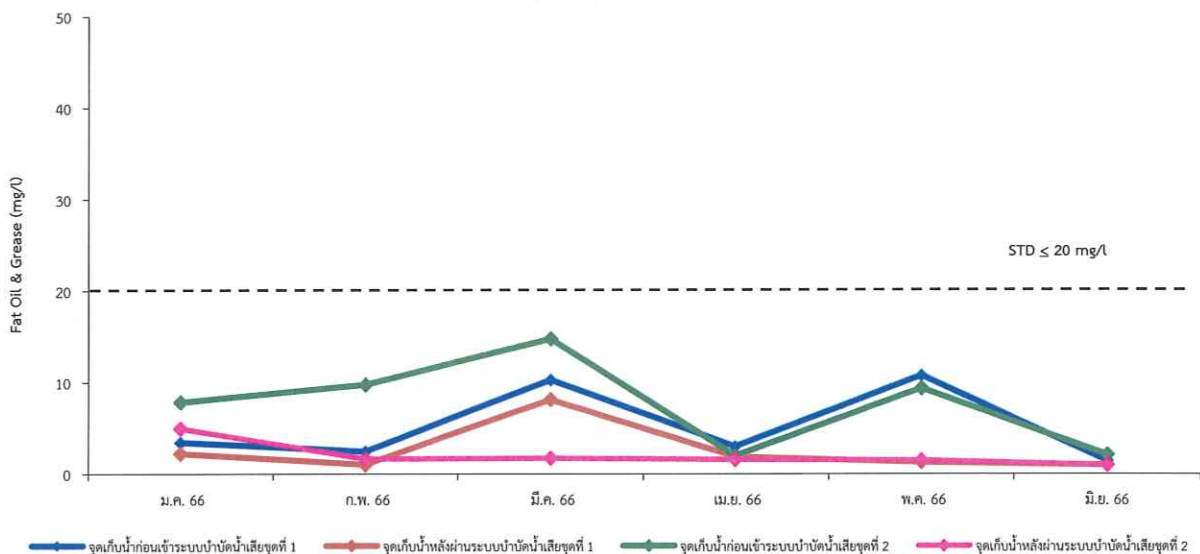
ง. ค่า Total Dissolved Solids



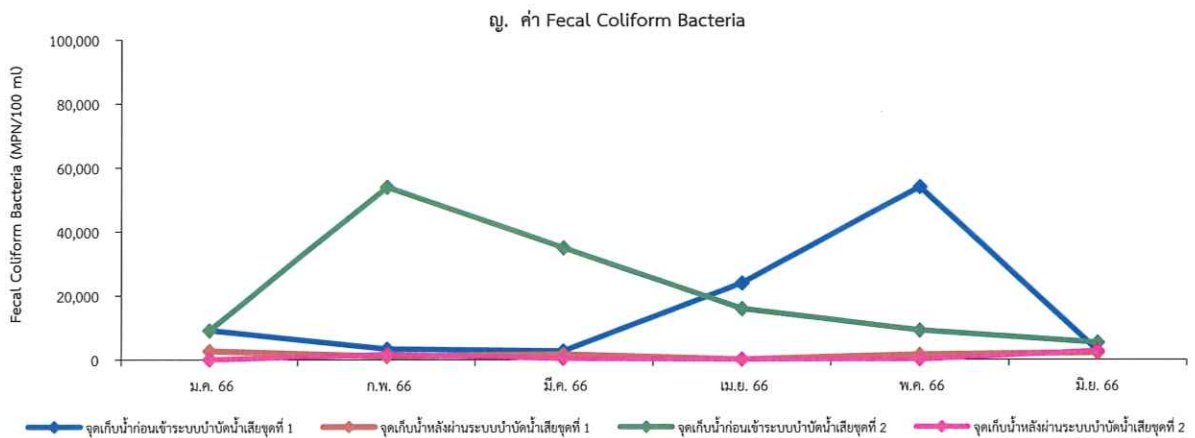
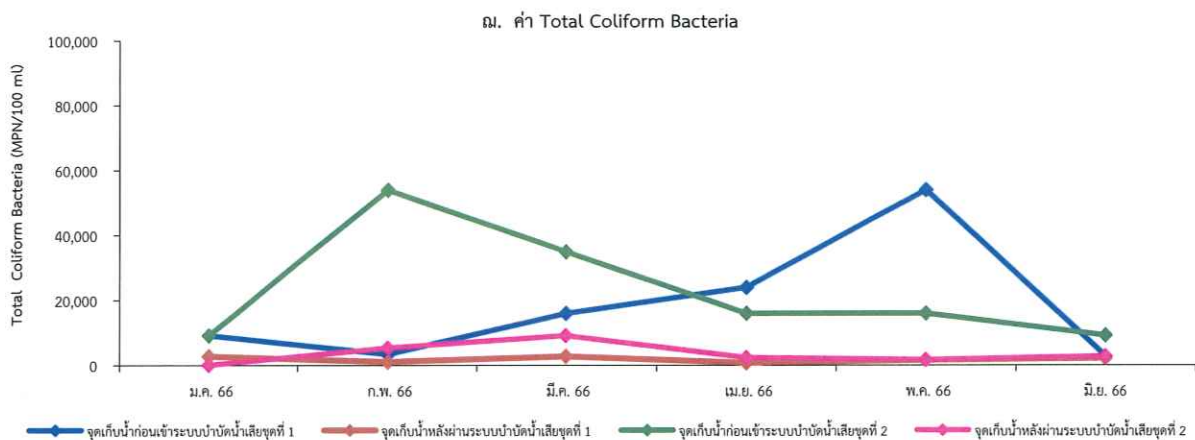
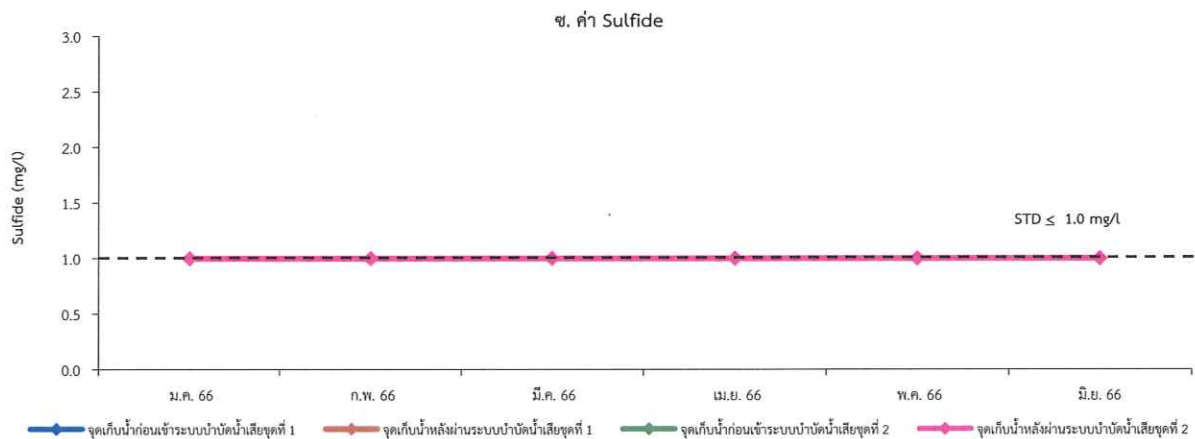
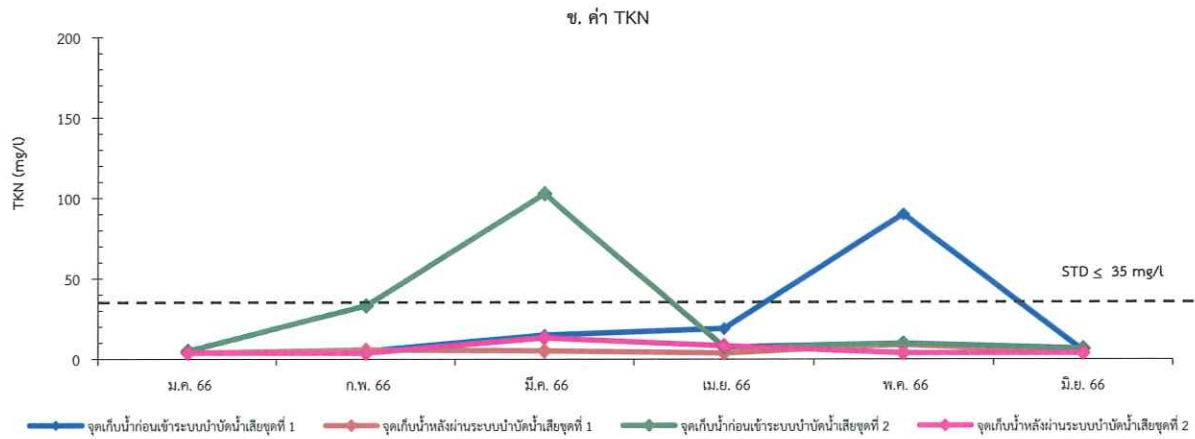
จ. ค่า Settleable Solids



ฉ. ค่า Fat Oil & Grease



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

1.3) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-ธันวาคม พ.ศ. 2565) รายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 7 และรูปที่ 6)

คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน, กรกฎาคม, กันยายน และธันวาคม พ.ศ. 2564 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกันยายน, ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม พ.ศ. 2564 เดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2566 มีค่า Total Dissolved Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม และตุลาคม พ.ศ. 2565 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม, สิงหาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 มีค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, มิถุนายน พ.ศ. 2564, เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม, มีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่า Total Dissolved Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

தாராவந்தி 7

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			ม.ค. 64		ก.พ. 64		มี.ค. 64		เม.ย. 64		พ.ค. 64		มิ.ย. 64	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.25	7.20	7.2	7.4	7.2	7.1	7.22	7.1	7.1	7.1	7.2	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	9.46	2.45	83.4	2.57	10.8	1.85	76.3	10.8	1.04	5.44	3.14	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	39	16	684	<5	12	<5	35	14	6	38	23	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	384	622	241	401	306	343	368	413	402	508	492	
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	37.0	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	3.00	<0.20	
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	5.20	2.10	28.3	4.70	2.73	1.40	11.8	2.40	<1.00	3.13	2.80	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	13.5	<4.00	65.0	13.9	24.7	<4.00	132	33.7	<4.00	14.0	8.13	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ³	2.4×10 ²	3.5×10 ⁴	5.4×10 ³	1.6×10 ⁴	1.3×10 ³	4.3×10 ⁴	5.9×10 ²	<18	1.6×10 ⁵	2.4×10 ³	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ³	1.7×10 ²	4.0×10 ³	3.4×10 ²	4.4×10 ³	1.3×10 ³	1.2×10 ⁴	5.5×10 ²	<18	4.8×10 ³	2.4×10 ³	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			74%		97%		83%		90%		42%			

* มาตราฐานคุณภพนำที่พึงจากอภคารประภ ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภพกระษายำนำที่พึงจากอภคารประภขบางประเภทและบางขนาดหมายเหตุ

ประกาศนียบัตรวิชาชีพ เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

****** ตรวजूด้วกคสนม
*** เป็นค่าเพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำไปกต
- ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 7

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)																	
			ม.ค. 65			ก.พ. 65			มี.ค. 65			เม.ย. 65			พ.ค. 65			มิ.ย. 65		
			INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF	
pH**	-	5.0-9.0	7.1	7.2		7.5	7.4		7.6	7.8		7.4	7.6		7.1	7.0		7.2	7.4	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	30.7	2.59		80.5	0.71		18.8	3.50		25.0	2.68		14.2	1.44		7.53	1.26	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	24	6		26	7		92	35		496	29		104	<5		51	17	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	381	363		370	296		447	269		284	190		406	399		378	316	
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	0.30	<0.20		<0.20	<0.20		4.10	0.30		31.5	<0.20		3.50	<0.20		<0.20	<0.20	
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	6.57	1.01		10.9	<1.00		3.79	1.20		18.2	2.12		4.00	1.06		2.22	1.30	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	31.4	<4.00		63.0	<4.00		52.2	10.9		42.6	<4.00		8.69	<4.00		5.09	<4.00	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00		<1.00	<1.00		<1.00	<1.00		<1.00	<1.00		<1.00	<1.00		<1.00	<1.00	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ⁴	5.4×10 ³		5.4×10 ⁴	1.7×10 ³		1.7×10 ³	9.4×10 ²		5.4×10 ⁴	4.9×10 ²		9.2×10 ⁴	1.7×10 ³		9.2×10 ³	3.3×10 ²	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ³	4.1×10 ²		2.6×10 ³	4.0×10 ²		9.2×10 ²	3.2×10 ²		5.4×10 ⁴	3.3×10 ²		9.2×10 ⁴	1.7×10 ²		1.2×10 ³	2.2×10 ²	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			92%			99%			81%			89%			90%			83%		

* มาตราฐานคุณภานาที่ิงจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงพัยการธรรมชาตีสื่อลือ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภานาที่ิงจากอาคารบางประเภทและบางหนาด
หมายเหตุ

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
- ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ดาตางท 7

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)																	
			ม.ค. 66			ก.พ. 66			มี.ค. 66			เม.ย. 66			พ.ค. 66			มิ.ย. 66		
			INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF	
pH**	-	5.0-9.0	7.1	7.2		7.4	7.5		7.5	7.6		7.6	7.5		7.5	7.4		7.3	7.1	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	3.96	4.68		5.91	2.21		2.21			16.0			61.2	15.5		2.66	1.50	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	13	17		11	6		6			104			26	68		10	<5	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	390	630		356	322		322			430			370	248		318	296	
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20		<0.20			2.00			<0.20	1.20		<0.20	<0.20	
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.47	2.24		2.47	1.04		1.04			8.16			10.8	1.31		1.49	<1.00	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	4.22	<4.00		5.08	5.92		5.92			5.32			90.2	9.30		5.35	<4.00	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00		<1.00	<1.00		<1.00			<1.00			<1.00	<1.00		<1.00	<1.00	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ³	2.8×10 ³		3.4×10 ³	1.1×10 ³		1.1×10 ³			2.8×10 ³			5.4×10 ⁴	1.6×10 ³		2.8×10 ³	2.2×10 ³	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ³	2.8×10 ³		3.4×10 ³	1.1×10 ³		1.1×10 ³			1.7×10 ³			5.4×10 ⁴	1.6×10 ³		2.8×10 ³	2.2×10 ³	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			****			63%			79%			80%			75%			44%		

หมายเหตุ * มาตรการควบคุมภาพนำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทางจากอาคารประเภท ข

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

**** ตรวจวัดภาคสนาม**
******* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
******** ไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้
- ไม่ได้กำหนดค่า

7-1

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

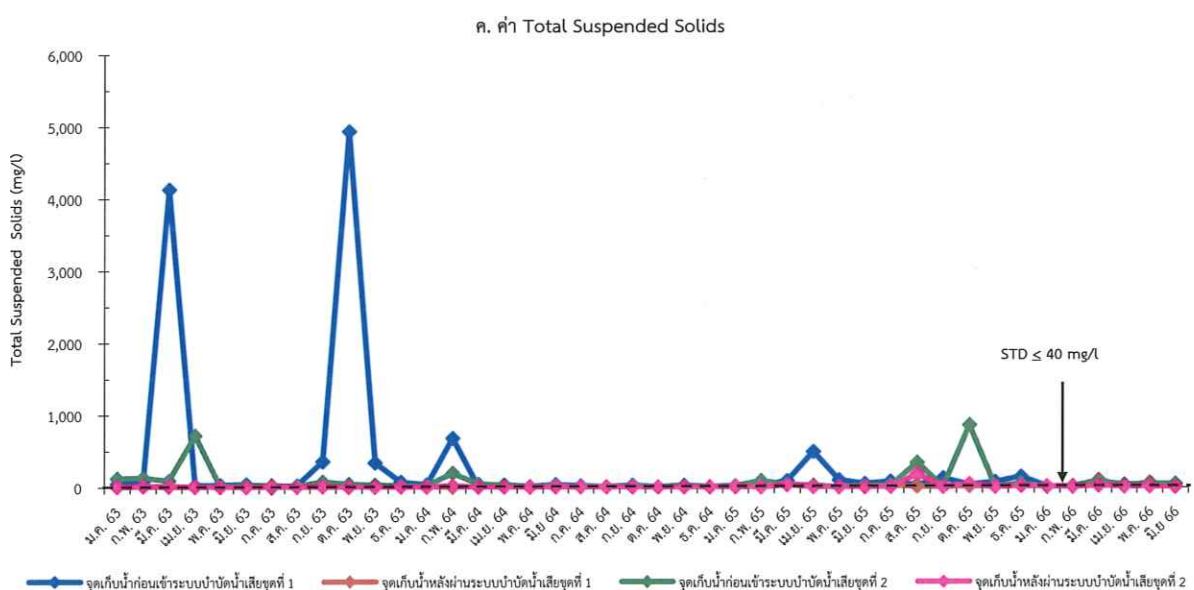
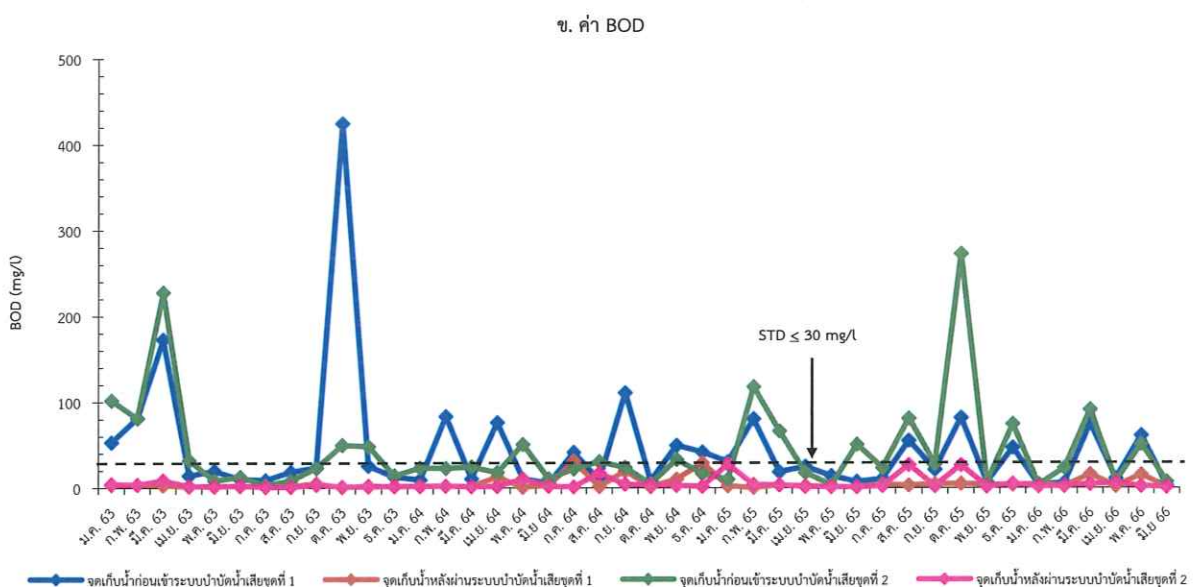
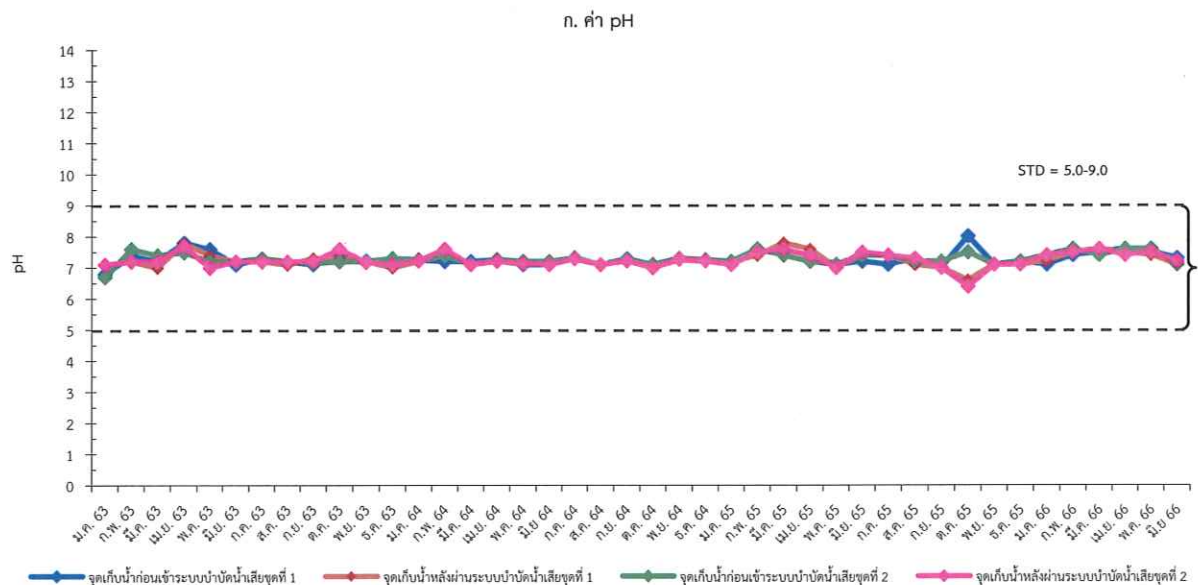
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			ก.ค. 64		ส.ค. 64		ก.ย. 64		ต.ค. 64		พ.ย. 64		ธ.ค. 64	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.31	7.29	7.1	7.1	7.27	7.22	7.1	7.0	7.30	7.27	7.25	7.22
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	22.2	1.42	30.8	17.4	23.9	4.51	4.96	3.50	33.2	3.12	16.6	1.98
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	14	9	12	7	22	11	6	<5	25	8	9	6
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	552	472	388	188	418	386	246	240	414	350	394	380
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.06	1.92	15.4	2.45	12.4	2.12	4.04	2.63	8.08	2.00	15.2	2.96
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	62.3	<4.00	56.2	51.1	72.4	<4.00	6.76	8.16	77.0	7.87	42.7	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ⁵	4.5×10 ²	1.6×10 ⁴	5.4×10 ³	4.7×10 ³	3.3×10 ²	1.6×10 ⁴	5.4×10 ³	2.2×10 ⁵	1.7×10 ³	1.6×10 ⁴	4.8×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ⁴	2.0×10 ²	4.8×10 ²	2.5×10 ²	4.0×10 ³	2.1×10 ²	3.6×10 ²	2.6×10 ²	2.2×10 ⁵	1.7×10 ³	2.4×10 ³	2.2×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			94%		44%		81%		29%		91%		88%	

หมายเหตุ * มาตรการควบคุมภายในที่จากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศนียบัตรศึกษามัธยมศึกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

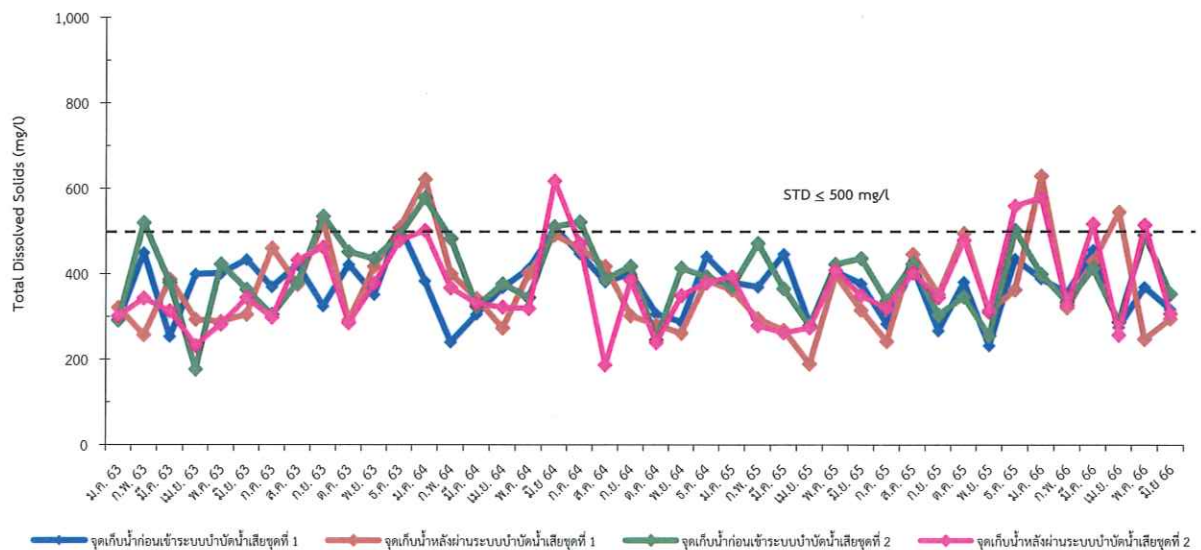
*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
- ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

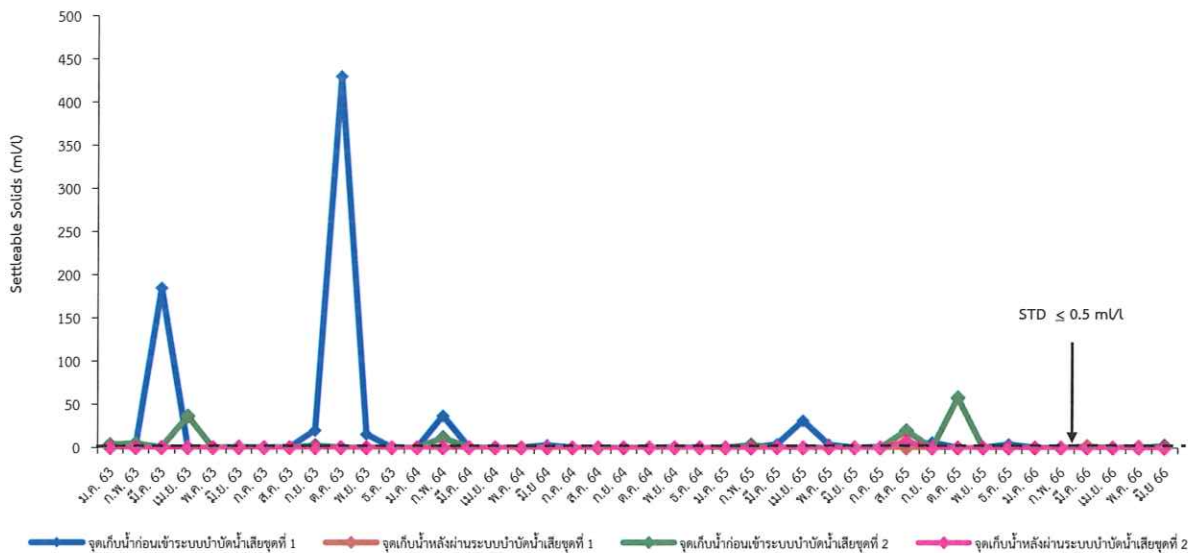


รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

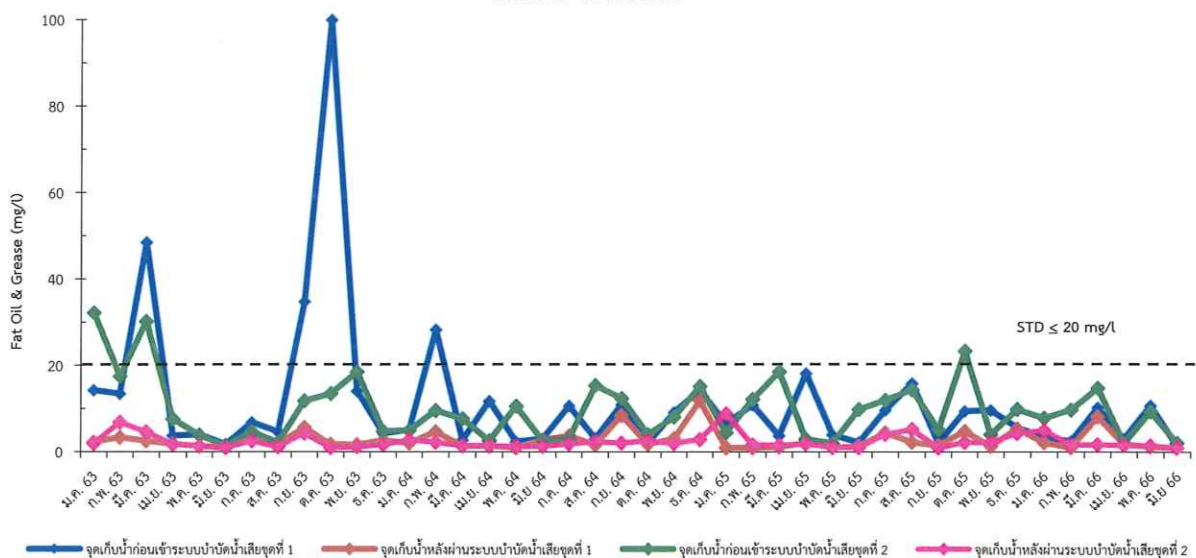
ง. ค่า Total Dissolved Solids



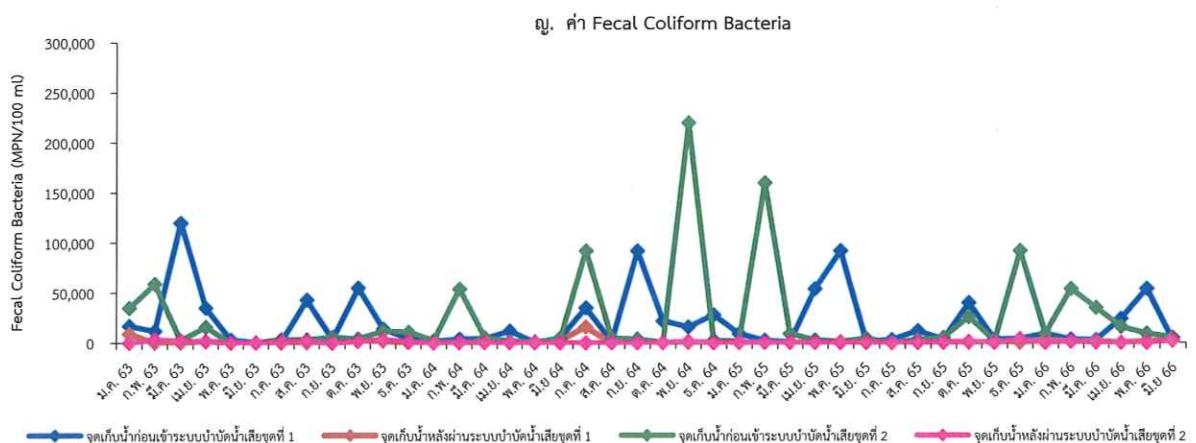
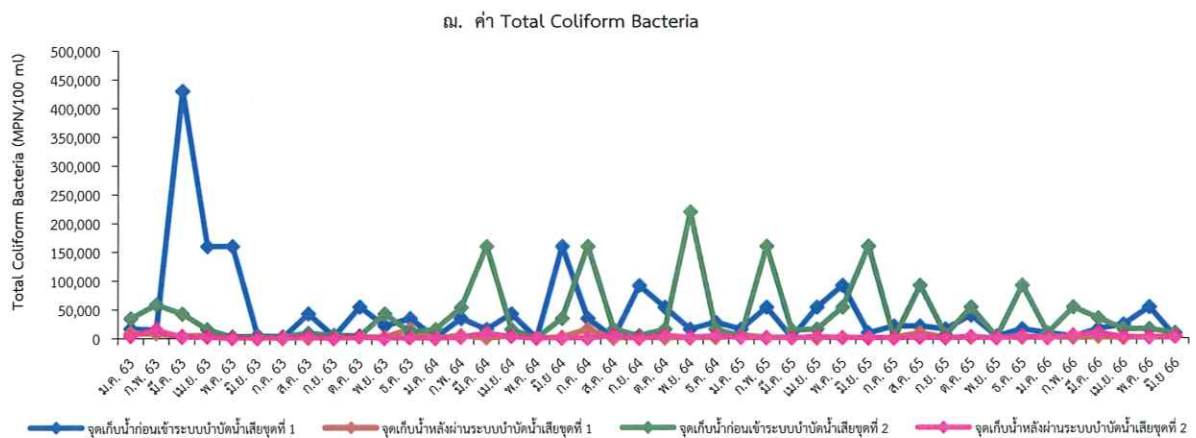
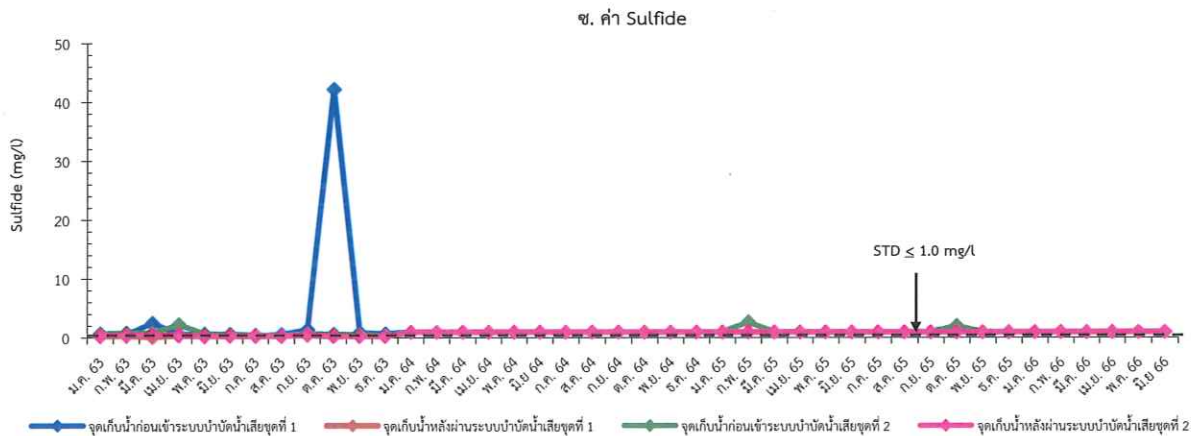
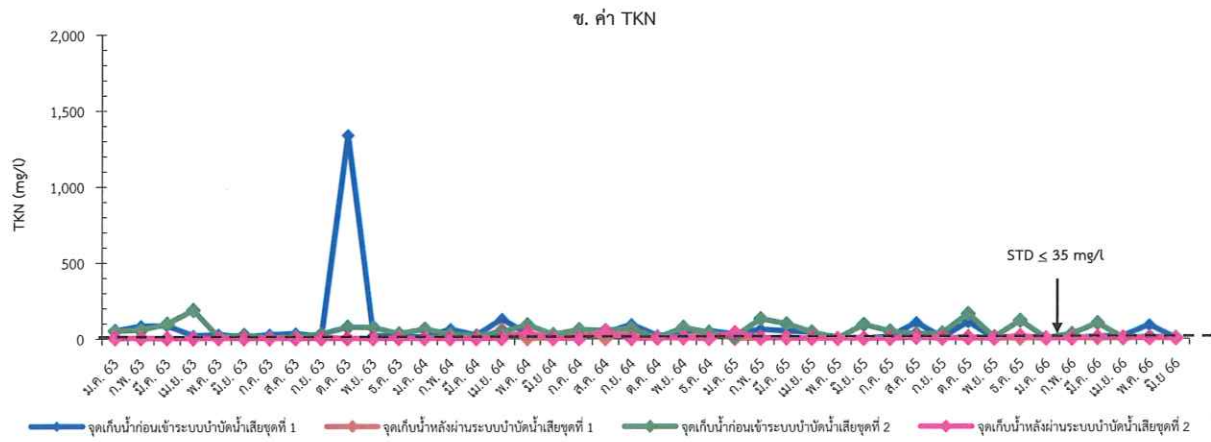
จ. ค่า Settleable Solids



ฉ. ค่า Fat Oil & Grease



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.7, BOD มีค่าระหว่าง 7.11-168 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 8-48 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 312-625 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 3.02-28.4 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-9.53 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.4×10^3 - 3.5×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 2.0×10^2 - 1.6×10^4 MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้ (ตารางที่ 8 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 38.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 474 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.6 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 5.63 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.4×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.0×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 7.11 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 312 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.02 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.4×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.3×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 168 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 48 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 625 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 0.20 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 27.6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.53 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.6×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD, SS, Total Dissolved Solids และ Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 56.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 27 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 498 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 0.20 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.92 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^2 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 130 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 39 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 367 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 28.4 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 7.05 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.7×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 46.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 18 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 364 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 18.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.19 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า มีเพียงคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม และ มีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม และ พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่า Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ยังมีค่า SS และ Total Dissolved Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่า SS ไว้ไม่เกิน 40 มก./ล. และ Total Dissolved Solids ไม่เกิน 500 มก./ล. ดังนั้น ผู้บริหารโครงการต้องตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในระบบระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการทำความสะอาดชุดสกรูตะกอนออกจากระบบระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการ เพื่อให้คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

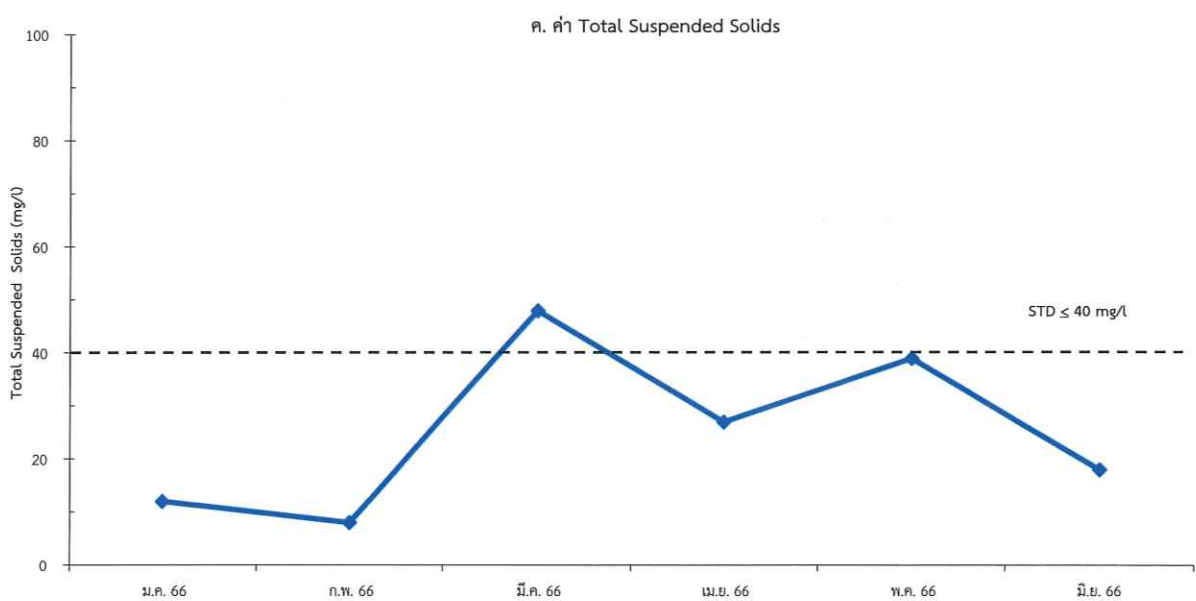
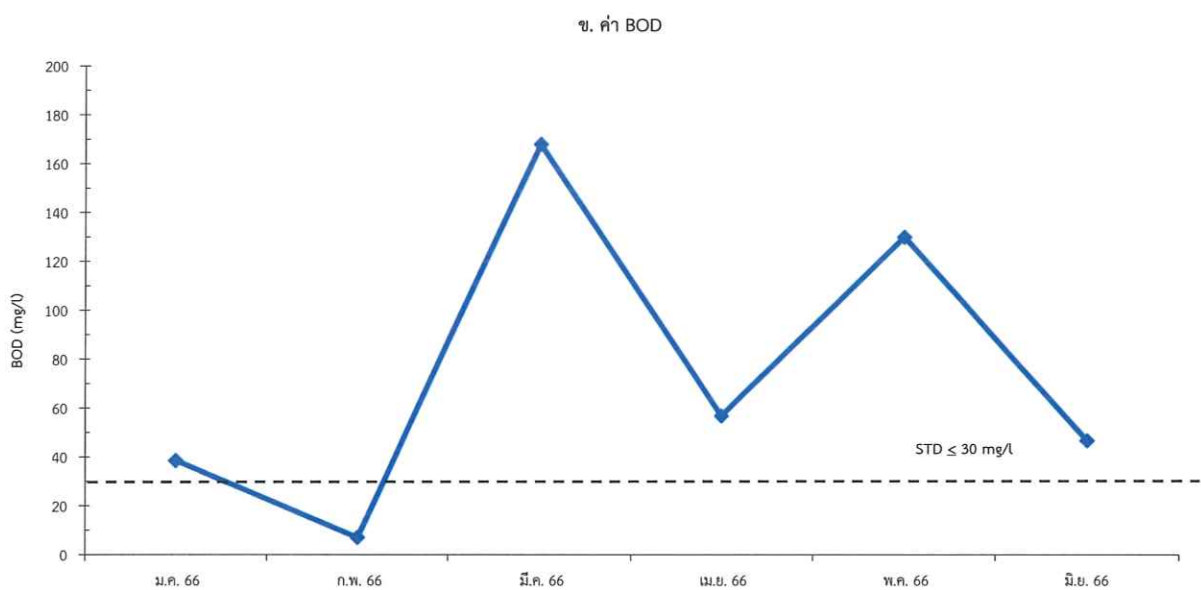
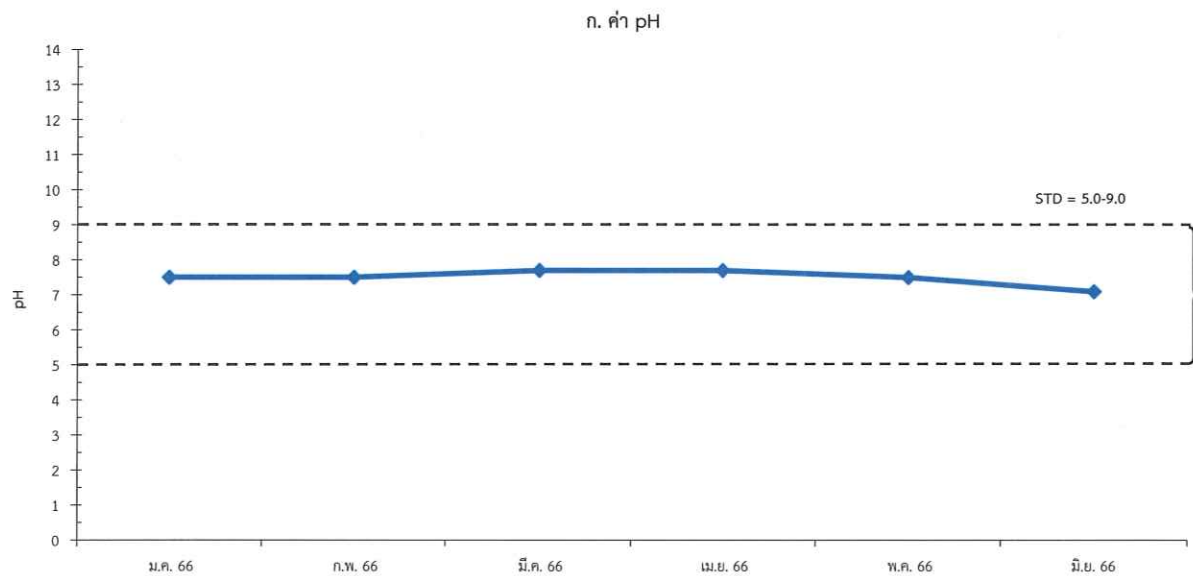
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน-ม.ค.-มิ.ย. 66									
ตารางที่ 8									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	6 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	2 มี.ค. 66	19 เม.ย. 66	5 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66	
pH**	-	5.0-9.0	7.5	7.5	7.7	7.7	7.5	7.1	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	38.5	7.11	168	56.8	130	46.7	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	12	8	48	27	39	18	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	474	312	625	498	367	364	
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	0.20	0.20	<0.20	<0.20	
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.6	3.02	27.6	10.5	28.4	18.2	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	5.63	<4.00	9.53	5.92	7.05	6.19	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.4x10 ³	1.4x10 ³	1.1x10 ⁴	9.2x10 ³	3.5x10 ⁴	1.6x10 ⁴	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.0x10 ²	2.3x10 ²	4.6x10 ³	2.2x10 ²	2.7x10 ³	1.6x10 ⁴	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารที่พักอาศัยของชุมชน-ม.ค.-มิ.ย. 66

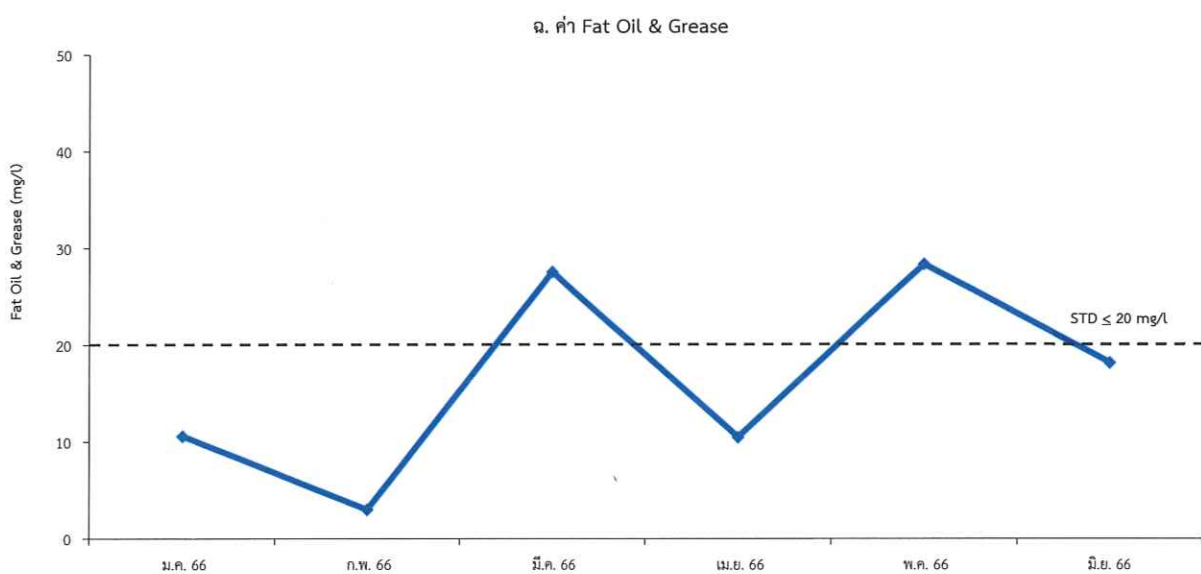
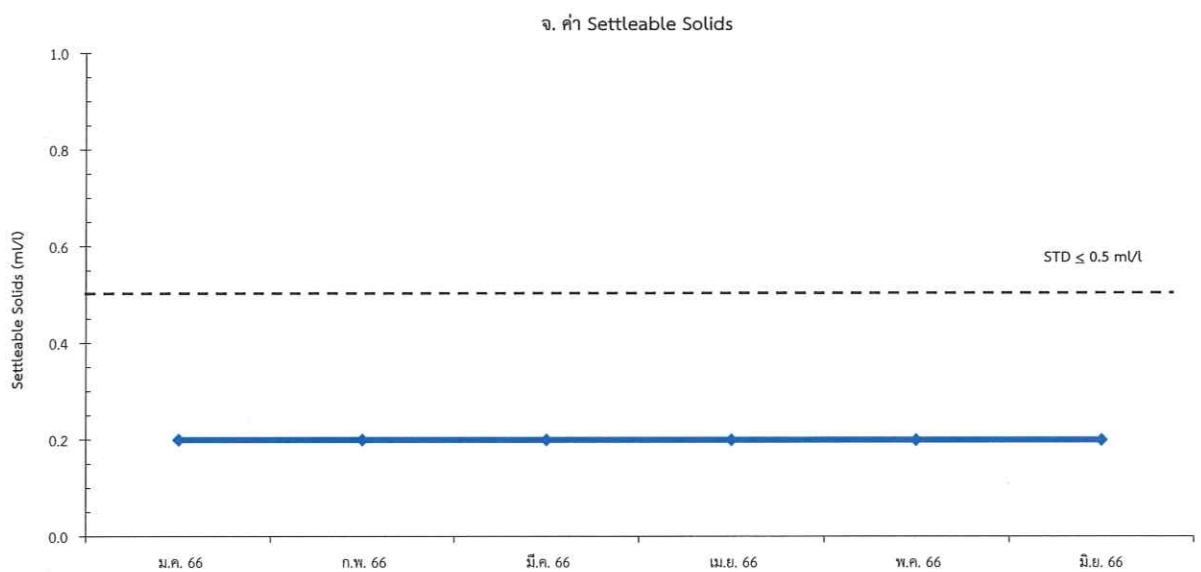
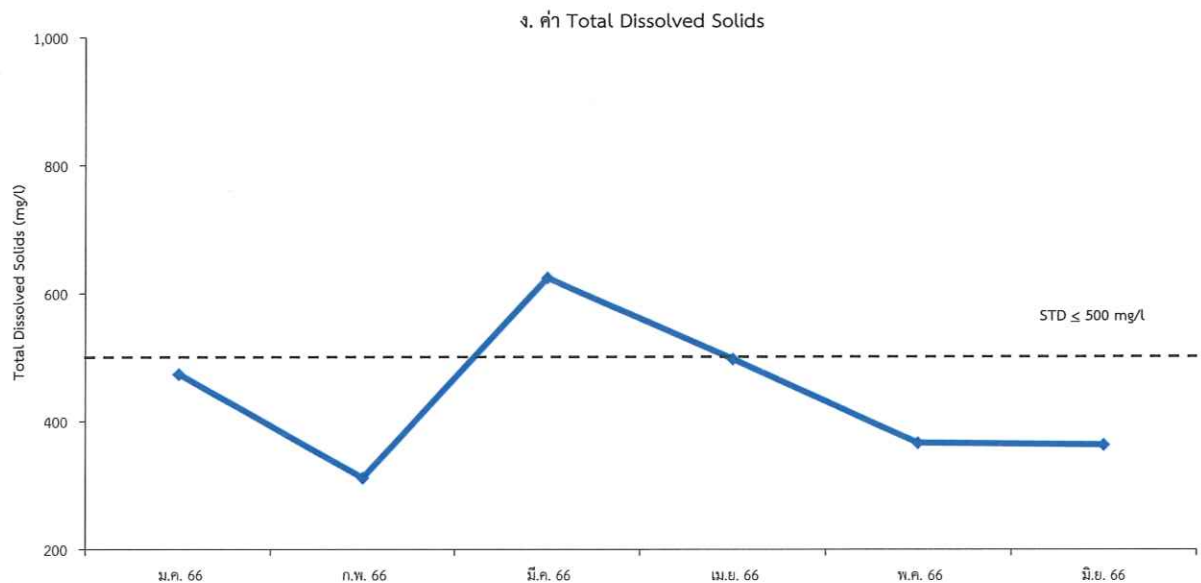
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

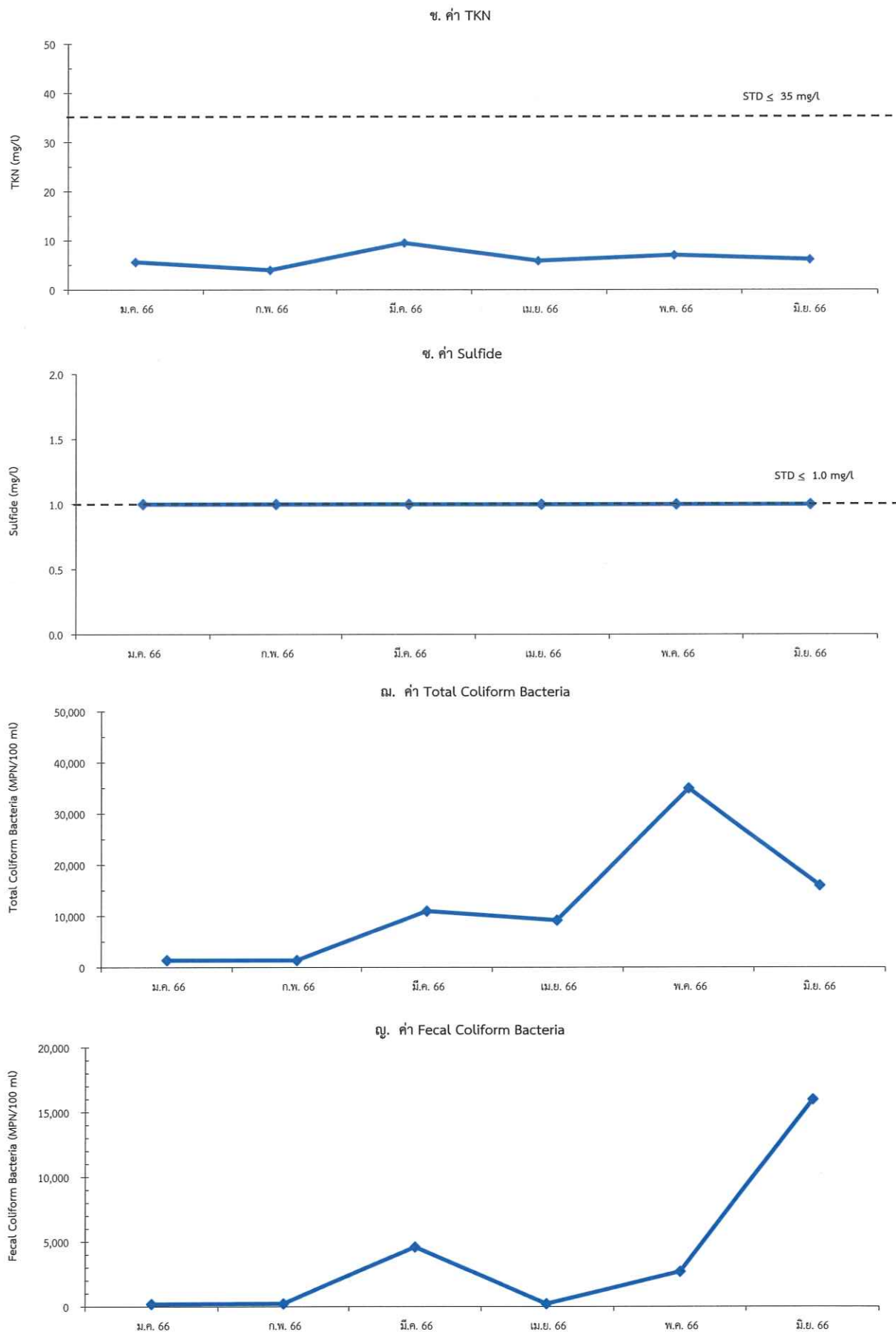
- ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-ธันวาคม พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, สิงหาคม พ.ศ. 2563, ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564, เดือนกรกฎาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2564, ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน, มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน และพฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม และมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, มีนาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม, ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 และเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 มีค่า Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 มีค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563 มีค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม, กันยายน พ.ศ. 2563, เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ยังมีค่า Total Dissolved Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 9 และรูปที่ 8)

3.2.2 น้ำใช้

การตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์ : มีการตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์ เป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบพบว่า ท่อประปาอยู่ในสภาพดี และการทำงานของปั๊ม วาล์ว มิเตอร์น้ำอยู่ในสภาพดี ใช้งานได้ตามปกติ

3.2.3 การระบายน้ำ

การตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ : มีการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบพบว่า ท่อระบายน้ำไม่มีขยะอุดตัน และไม่มีแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ

3.2.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

การตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน : มีการตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ จากการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า การทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 10

ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำป๊อที่สุตท้ายก่อนระบายออกจกโครงการ														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63	ต.ค. 63	พ.ย. 63	ธ.ค. 63
pH**	-	5.0-9.0	7.7	7.2	7.1	7.7	7.2	7.2	7.1	7.0	7.22	7.5	7.10	7.04
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	174	52.5	28.3	4.21	6.28	2.08	15.5	49.8	11.9	4.78	11.2	62.2
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	53	11	41	14	<5	<5	8	25	10	6	5	19
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	444	295	263	193	164	122	138	502	590	330	355	492
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.5	13.3	6.63	2.50	1.50	1.63	8.25	6.30	5.71	2.90	1.90	15.6
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	8.44	4.50	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	5.66	<4.00	<4.00	<4.00	6.86
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.27	0.64	0.34	0.34	0.47	20	0.34	0.60	0.34	0.20	0.34	0.74
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.1×10 ³	3.5×10 ³	1.4×10 ³	7.9×10 ²	1.4×10 ²	4.0×10 ²	5.5×10 ²	1.7×10 ³	4.3×10 ³	1.2×10 ³	2.2×10 ²	4.7×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10 ²	1.7×10 ³	4.5×10 ²	2.7×10 ²	7.0×10 ²	1.2×10 ²	5.0×10 ²	1.7×10 ³	1.2×10 ²	9.3×10 ²	1.4×10 ²	2.2×10 ³

ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำป๊อที่สุตท้ายก่อนระบายออกจกโครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64
pH**	-	5.0-9.0	7.20	7.2	7.2	7.18	7.1	7.2	7.22	7.0	7.20	7.0	7.20	7.20
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	42.6	35.9	20.5	18.3	9.60	16.3	31.2	16.1	21.1	5.01	9.98	76.9
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	107	9	34	8	<5	5	12	10	8	<5	<5	52
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	470	305	359	341	258	263	179	254	226	168	242	560
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	0.90	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.30
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	18.8	12.9	8.48	8.16	2.00	3.51	15.0	13.8	11.3	1.22	4.70	18.8
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	8.42	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	12.4
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.3×10 ³	4.1×10 ²	1.1×10 ³	5.4×10 ³	9.2×10 ³	1.6×10 ⁴	1.6×10 ⁴	9.2×10 ³	3.5×10 ³	9.2×10 ³	9.2×10 ³	1.6×10 ⁴
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.7×10 ²	1.5×10 ²	7.8×10 ²	4.9×10 ²	5.4×10 ³	3.8×10 ²	1.6×10 ⁴	9.2×10 ³	3.5×10 ³	2.9×10 ³	9.2×10 ³	2.2×10 ³

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

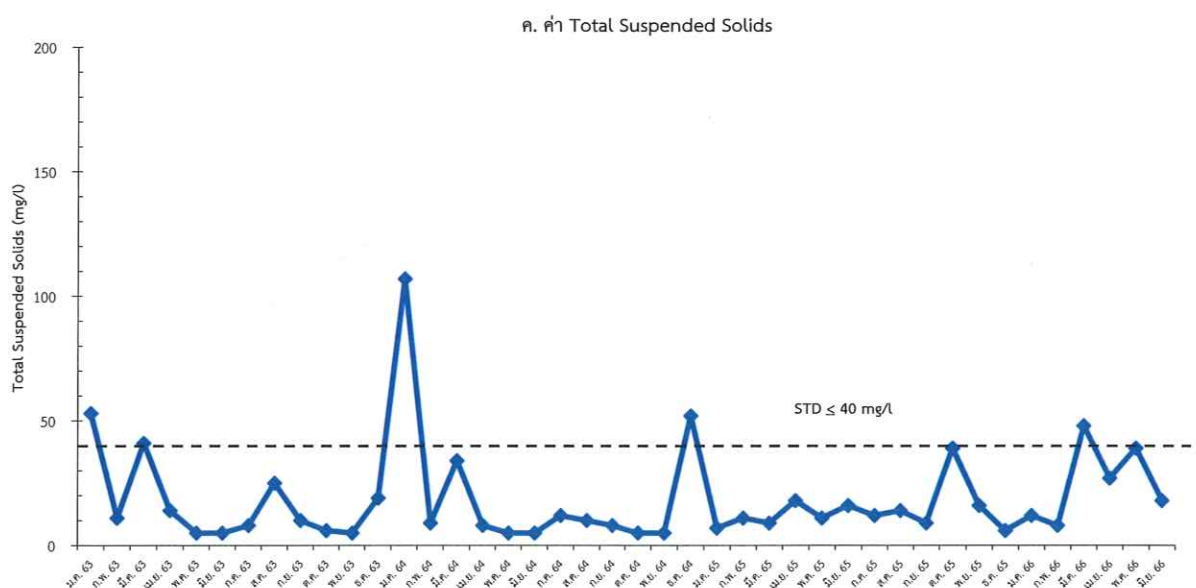
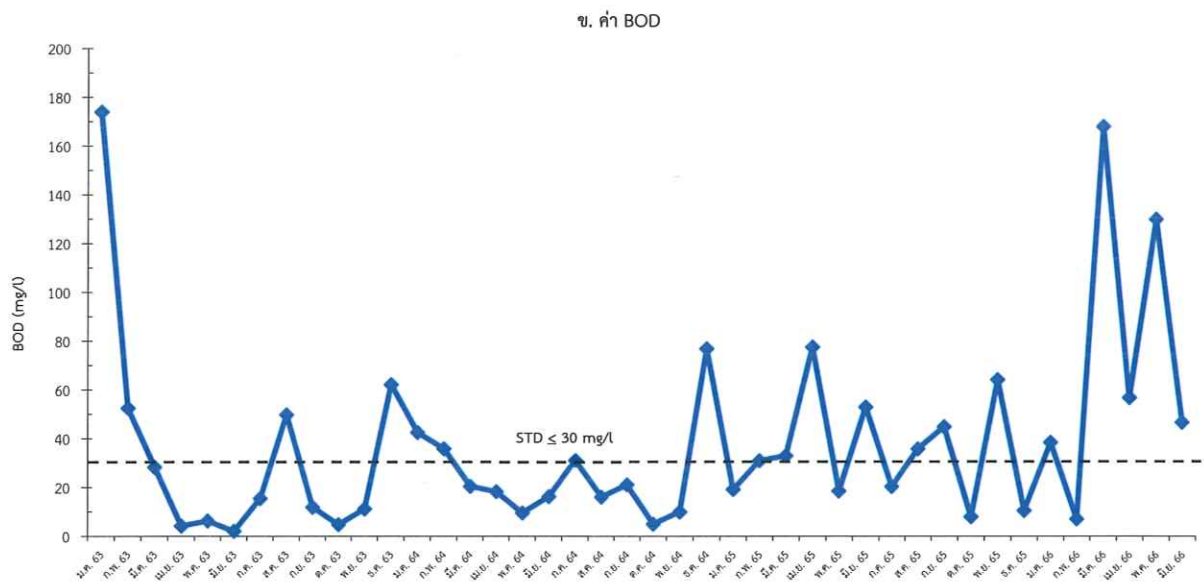
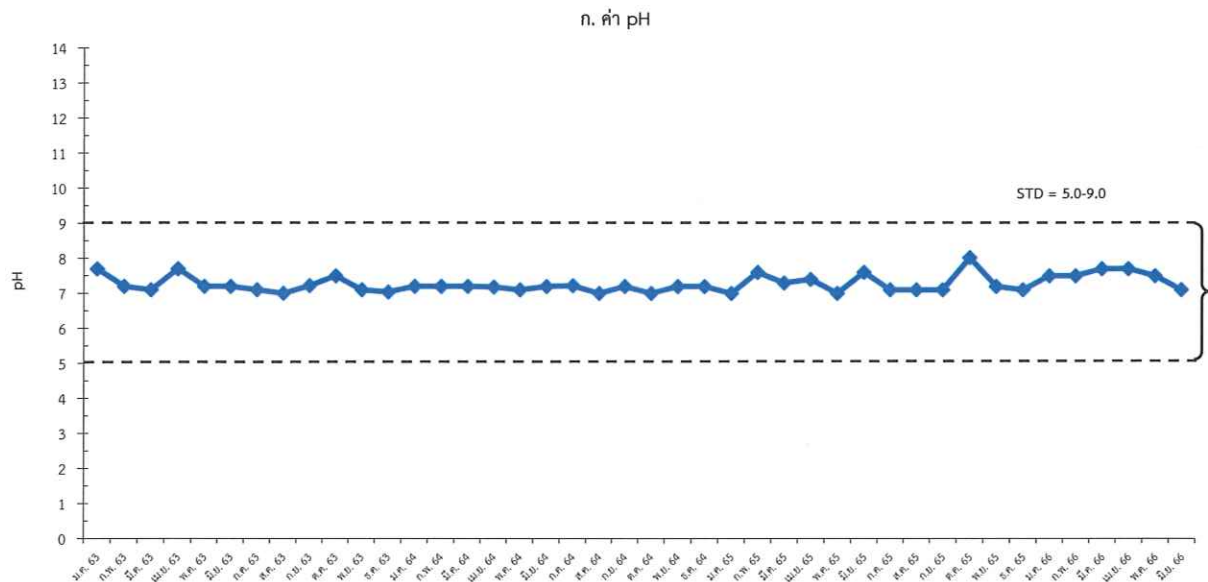
ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากรังการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
pH**	-	5.0-9.0	7.0	7.6	7.3	7.4	7.0	7.6	7.1	7.1	7.1	8.02	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	19.2	31.0	33.0	77.6	18.6	53.0	20.4	35.9	44.9	7.98	64.2	10.6
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	7	11	9	18	11	16	12	14	9	39	16	6
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	364	160	269	308	112	268	125	92.2	179	176	364	115
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.30	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	8.90	10.5	14.2	21.9	4.63	9.20	13.1	6.74	14.3	4.00	16.3	4.10
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	<4.00	<4.00	7.29	<4.00	5.09	<4.00	<4.00	3.39	<4.00	5.06	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7x10 ³	2.7x10 ²	1.2x10 ³	1.4x10 ⁴	1.6x10 ⁴	1.7x10 ²	5.9x10 ²	1.6x10 ³	1.6x10 ⁴	5.4x10 ³	2.9x10 ²	5.5x10 ²
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.3x10 ³	2.7x10 ²	4.5x10 ²	9.2x10 ³	1.6x10 ³	1.2x10 ²	4.8x10 ²	9.2x10 ²	3.5x10 ³	1.4x10 ³	1.8x10 ²	5.5x10 ²

ตารางที่ 9													
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากรังการ (ต่อ)													
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66					
pH**	-	5.0-9.0	7.5	7.5	7.7	7.7	7.5	7.1					
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	38.5	7.11	168	56.8	130	46.7					
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	12	8	48	27	39	18					
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	474	312	625	498	367	364					
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	0.20	0.20	<0.20	<0.20					
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.6	3.02	27.6	10.5	28.4	18.2					
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	5.63	<4.00	9.53	5.92	7.05	6.19					
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00					
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.4x10 ³	1.4x10 ³	1.1x10 ⁴	9.2x10 ³	3.5x10 ⁴	1.6x10 ⁴					
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.0x10 ²	2.3x10 ²	4.6x10 ³	2.2x10 ²	2.7x10 ³	1.6x10 ⁴					

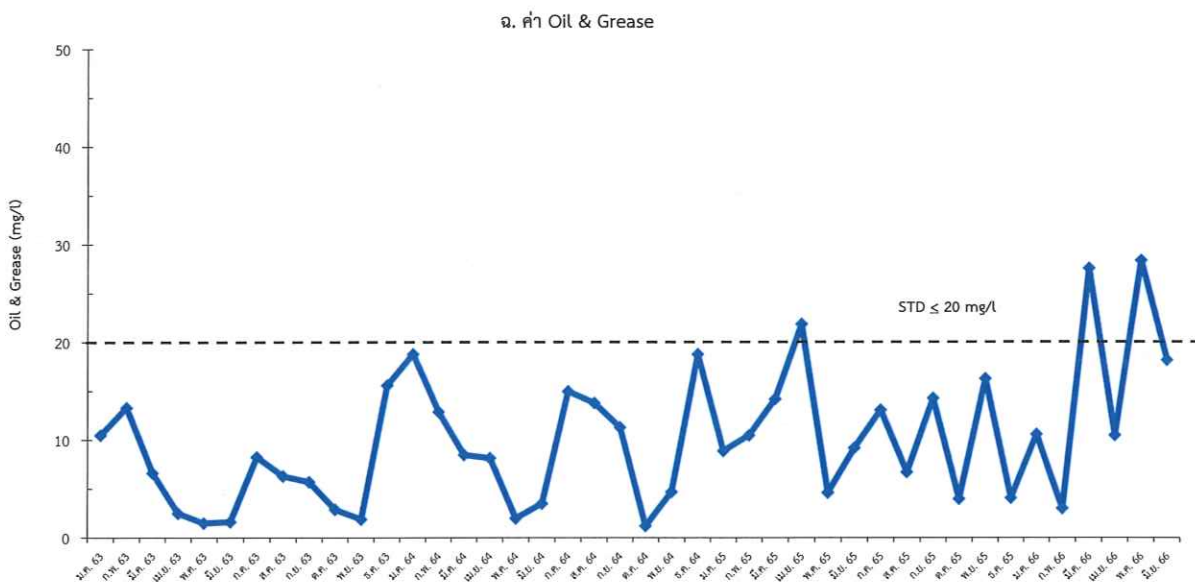
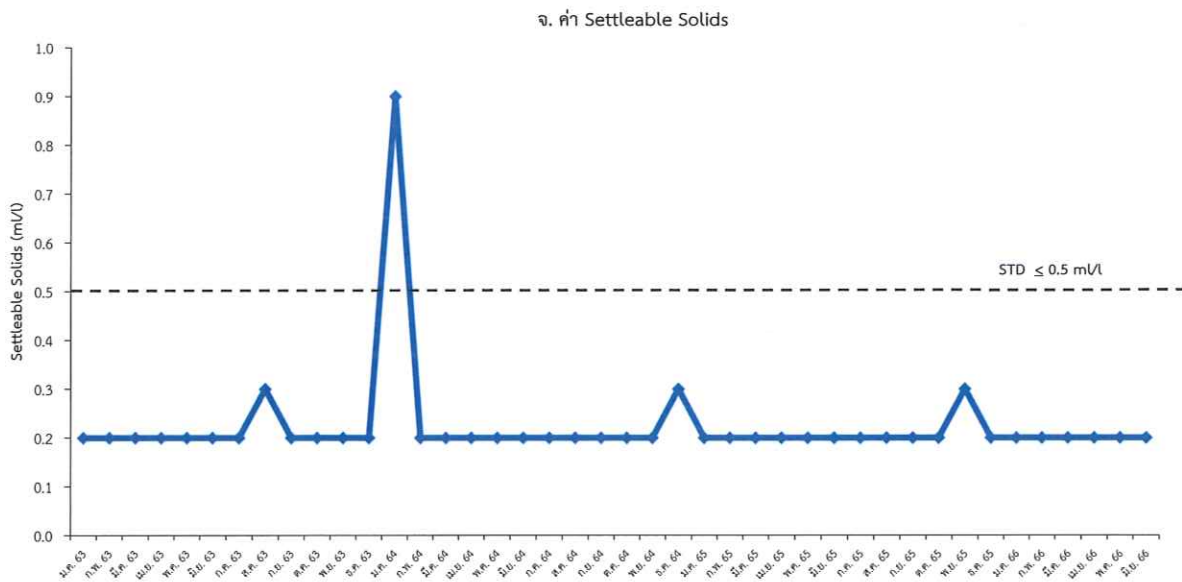
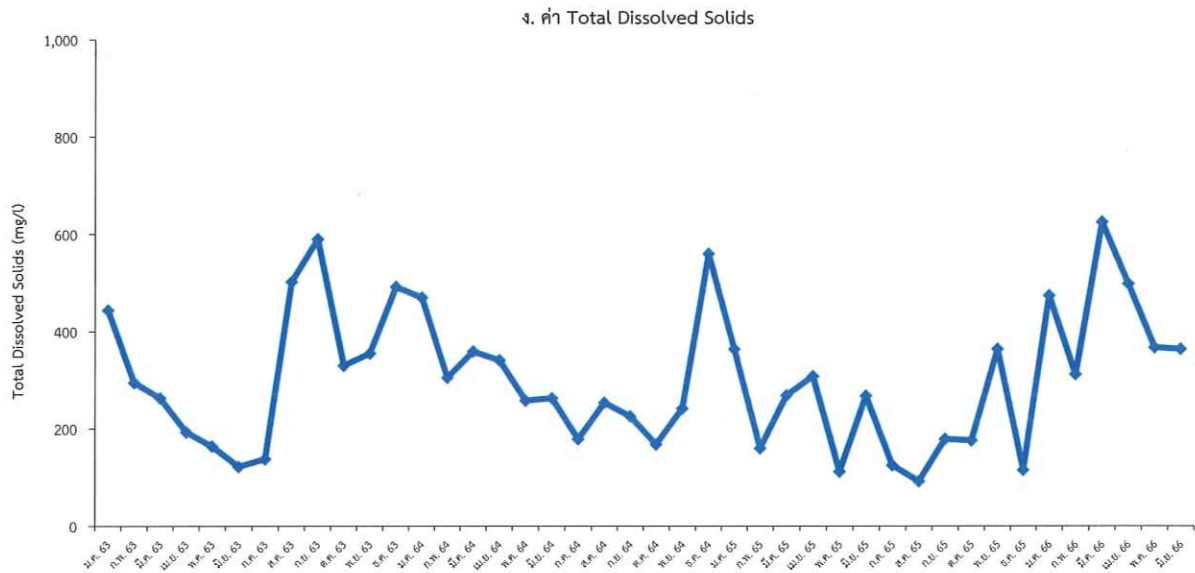
หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

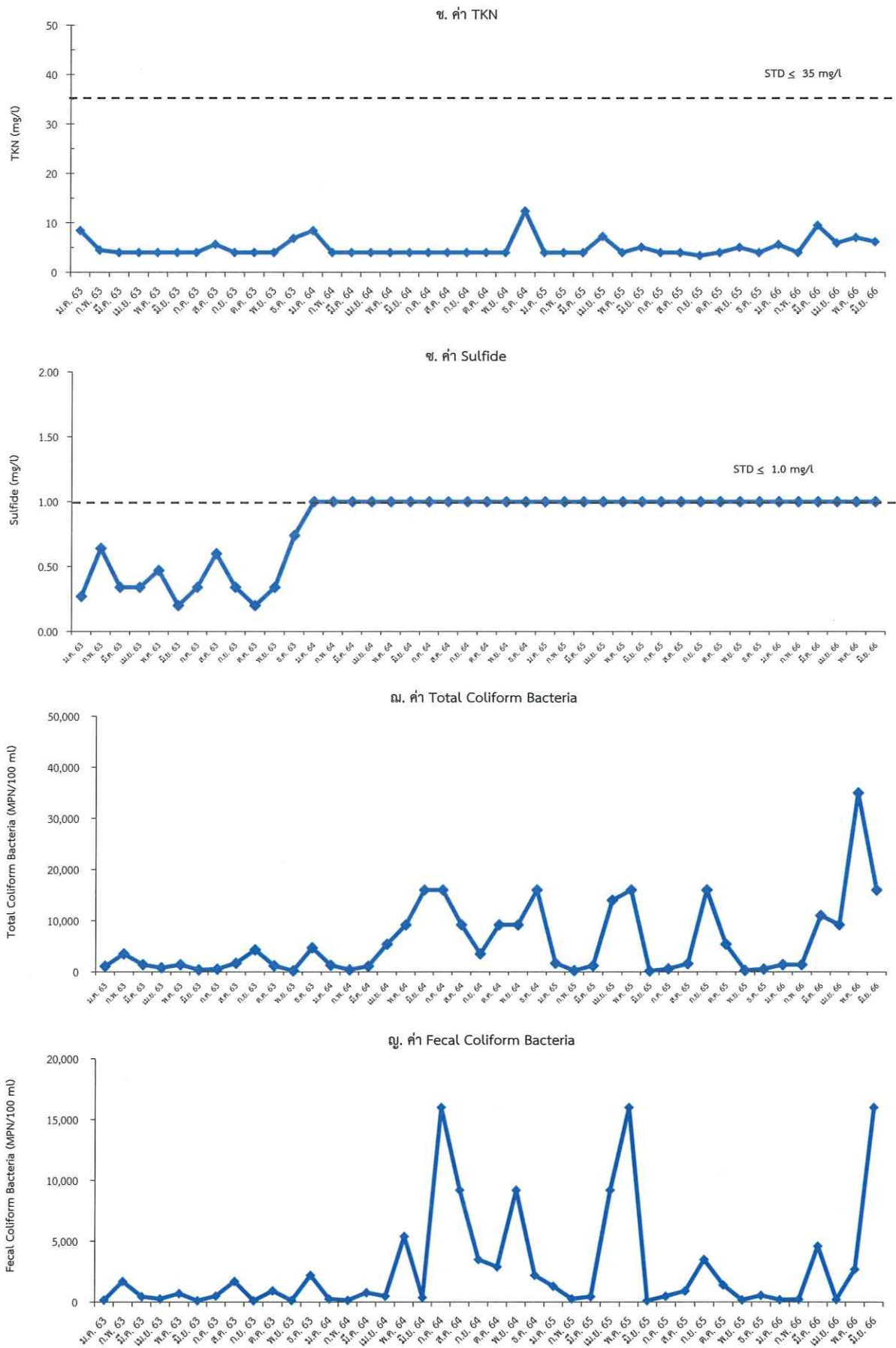
** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

ตารางที่ 10 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด และบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ โดยตรวจวัดในรูปของค่า pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, Oil & Grease, TKN, Sulfide, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ทุกๆ เดือน	ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 3.2.1	ไม่มี
2. น้ำใช้	ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมีเตอร์ ทุกๆ เดือน	มีการตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมีเตอร์ ทุกๆ เดือน จากการตรวจสอบพบว่า ท่อประปาอยู่ในสภาพดี และการทำงานของปั๊ม วาล์ว มีเตอร์น้ำอยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ	ไม่มี
3. ระบบระบายน้ำ	ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำทุกๆ เดือน	มีการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำทุกๆ เดือน จากการตรวจสอบพบว่า ท่อระบายน้ำไม่มีขยะอุดตัน และไม่มีการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ	ไม่มี
4. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	ตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	มีการตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ จากการตรวจสอบพบว่า การทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ไม่มี

4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกือบครบถ้วน โดยมีมาตรการฯ ที่ยังไม่ปฏิบัติตามซึ่งจะต้องปฏิบัติให้ครบถ้วน ได้แก่ โครงการต้องเร่งประสานงานกับเทศบาลตำบลศาลายาให้มาฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการ

สำหรับการจัดการน้ำเสียของโครงการ ซึ่งในปัจจุบันได้มีการเปลี่ยนแปลง ขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสียไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่จากการตรวจสอบในปัจจุบัน พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการจัดเตรียมไว้ ยังสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียในปัจจุบันได้อย่างเพียงพอ รวมทั้งสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ในเดือนมกราคม, มีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ในเดือนมกราคม และ มีนาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการในเดือนมกราคม และ มีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น ผู้บริหารโครงการต้องตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในระบบระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการทำความสะอาดชุดลอกตะกอนออกจากกระบบระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการ เพื่อให้คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ



ที่ ทส 1009.5/ 7804

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400.

8 ตุลาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CRYSTAL PLACE

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/6545
ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทรานส์ เอเซีย คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 038/10/51
ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ CRYSTAL PLACE ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CRYSTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส
พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัย
รวม(อาคารชุด) จำนวน 1 อาคาร รวมจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 205 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทรานส์
เอเซีย คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการที่พักอาศัยในการประชุมครั้งที่ 37/2551 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2551 มีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้
ครบถ้วนสมบูรณ์ และฝ่ายเลขานุการดำเนินการให้ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โดย
รายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบก่อนให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท
ทรานส์ เอเซีย คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ซึ่งแจ้งเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอน

2/พิจารณา...

พิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบรายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติม
ดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และรายงานให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ ทราบแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย เห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CRYSTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด โดยให้
โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และแนวทางการเสนอ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่
เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการ
พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM)
ในรูปแบบ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสาร
อ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด
TRANS ASIA CONSULTANTS CO., LTD.

38/70 ซอยเรวดี 15 ถนนสีลม แขวงคลองเตย อำเภอนูนา จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2938-9390 แฟกซ์ 0-2938-3159
38/70 Soi Raywadee 15, Thiranan Road, Tambon Taladkruang, Amapur Muang, Nonthaburi 11000 Tel. 0-2938-9390 Fax. 0-2938-3159

ที่ 088/10/51

6 ตุลาคม 2551

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม 5 ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ CRYTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ ทส 1009.5/6545 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม 5 ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ CRYTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
จำนวน 8 ชุด (3 เล่มรายงาน)

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CRYTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส
พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ซึ่งจัดทำรายงานโดย บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด และคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนอากาศ
ในคราวประชุมครั้งที่ 37/2551 วันที่ 8 สิงหาคม 2551 มีมติให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์
ดังมีรายละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ทำการแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดตามมติของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เรียบร้อยแล้ว โดยได้จัดทำเป็นรายงานชี้แจงเพิ่มเติม 3 ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงใคร่ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม 3 ดังกล่าว จำนวน 3 ชุด มาเพื่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้โปรดพิจารณาต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

สำเนาถูกส่ง

(นางสุปราณี หงษ์ไทย)
ผู้อำนวยการบริหาร

(นายไพฑูริย์ เจริญ)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

6/10/51



ขอแสดงความนับถือ

พันศักดิ์ ธรรมานะ

(นายพันศักดิ์ ธรรมานะ)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ CRYSTAL PLACE ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ CRYSTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท
ทราห์ เอเซีย คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ CRYSTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบ
อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่
เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ
โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ
ด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการ
ดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ
แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

จำนวน..... 1/35	หน้า
ลงชื่อ..... Ad	ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปรายการแสดงผลการประเมินผลสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของแผนป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CHANGAI PLANT ในเขตอำเภอวัง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ จะเกิดขึ้นในพื้นที่จำกัดของโครงการ	-
1.2 ดินและการพังทลายของดิน	การก่อสร้างฐานรากอาจทำให้เกิดการพังทลายของดินที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างฐานราก อาจส่งผลกระทบต่อลักษณะทางกายภาพของดินซึ่งอาจเป็นดินมีมลพิษจากขยะมูลฝอยในบริเวณดังกล่าว	การก่อสร้างฐานรากจะดำเนินการในพื้นที่ที่มีการพังทลายของดินอยู่แล้ว ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันการพังทลายของดินเพิ่มเติม	- ผู้ดูแลที่ดินผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการตามแผนการป้องกันการพังทลายของดินที่แนบมา - ตรวจสอบการพังทลายของดินเป็นประจำทุกวัน - มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศ	เนื่องจากในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะดำเนินการขุดดินและถมดินจำนวนมาก จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสภาพภูมิอากาศในบริเวณใกล้เคียง	การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ จะเกิดขึ้นในพื้นที่จำกัดของโครงการ	-
1.4 คุณภาพอากาศ	1. ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2546 และข้อกำหนดด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2546 2. ความเข้มข้นของ CO, THC, NOx, SOx และ TSP ที่เกิดจากการก่อสร้างจะต่ำกว่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2546	1. ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2546 และข้อกำหนดด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2546 2. ความเข้มข้นของ CO, THC, NOx, SOx และ TSP ที่เกิดจากการก่อสร้างจะต่ำกว่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2546	- ตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ - ติดตามและรวบรวมข้อมูลทางวิทยาศาสตร์/เรื่องร้องเรียน - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

จำนวน... 2/25... หน้า
ลงชื่อ... 18... ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 1 สรุปภาพรวมแสดงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนในพื้นที่บริเวณรอบพื้นที่ขุดแร่ของโครงการ Crystal Palace ในระดับข้อสังเกตุ (ค่า 1)

ตารางที่ 1. สรุปภาพรวมแผนและรายละเอียดพื้นที่เสี่ยงภัยตามประเภทของภัยพิบัติและภัยพิบัติตามพื้นที่เสี่ยงภัย (ต่อ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งระดับความเสี่ยงและผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับพื้นที่เสี่ยงภัย และผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับพื้นที่เสี่ยงภัย</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับพื้นที่เสี่ยงภัย และผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับพื้นที่เสี่ยงภัย</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับพื้นที่เสี่ยงภัย และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับพื้นที่เสี่ยงภัย</p>
<p>1.6 ความเสี่ยงภัย</p>	<p>ในการก่อสร้างอาคารโครงการจะมีความเสี่ยงภัยที่จะเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ดังนี้</p>	<p>ในการก่อสร้างอาคารโครงการจะมีความเสี่ยงภัยที่จะเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ดังนี้</p>	<p>ในการก่อสร้างอาคารโครงการจะมีความเสี่ยงภัยที่จะเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ดังนี้</p>


ขบวนการ 1. สรุปรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบเรื่องข้อบกพร่องและปัญหาการดำเนินงาน
 และขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบเรื่องข้อบกพร่องและปัญหาการดำเนินงาน (ข้อ 3)

การพิจารณาเรื่องข้อบกพร่อง	ผลการพิจารณา	มาตรการป้องกันและแก้ไขข้อบกพร่อง	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.7 น้ำผิวดิน	เนื่องจากโครงการจะดำเนินการก่อสร้างและนำเสียจากถนน พื้นที่บริเวณบ้านนาทรายและบ้านนาทราย-นาทราย-นาทราย ซึ่งพื้นที่นาทรายมีการจัดการน้ำจากโครงการก่อสร้างและน้ำเสีย จากถนน จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	5. โครงการก่อสร้างและเปิดดำเนินการปรับปรุงถนนและเปิดดำเนินการ สิ่งแวดล้อมของโครงการ มาจัดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สาธารณะ เห็นได้ชัด 6. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลการก่อสร้างให้วิศวกรรับทราบ 1. จัดให้มีรั้วระบายน้ำและท่อระบายน้ำสำหรับน้ำเสียที่เกิดจาก การก่อสร้าง 2. จัดให้มีแนวเขตที่ดินของถนนน้ำเสียอยู่กึ่งกลางระหว่างถนน 3. ตรวจสอบการระบายน้ำและท่อระบายน้ำให้เรียบร้อย ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือสิ่งอื่น ๆ ร้างเหลื่อมไปเสียตามการระบายน้ำ 4. จัดทำท่อระบายน้ำที่มั่นคงแข็งแรงสำหรับระบายน้ำเสียและท่อระบาย น้ำ 5. จัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบรวมศูนย์-กรองไร้อากาศแบบชีวภาพ-นาทราย-นาทราย เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและท่อระบาย น้ำ จัดให้มีถังสูบน้ำจำนวน 10 ถัง รับน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อ รวบรวมน้ำฝนที่เกิดจากถนนที่ก่อสร้างและระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ-กรองไร้อากาศ หรือถังเก็บน้ำฝนเพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้ หากการสูบน้ำไปใช้ทำเป็นสระ	- ให้โครงการนำผลการตรวจสอบและผลการติดตามตรวจสอบ โดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ ให้ผลกระทบของโครงการในไปมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทางน้ำให้เกิดความเสียหายและเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ
1.8 อุตสาหกรรมน้ำใต้ดิน	การก่อสร้างโครงการไปก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำ และคุณภาพของน้ำใต้ดินอย่างใด		
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2.1 บึงควายนาทราย	พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีลักษณะเป็นบึงน้ำขนาดใหญ่ที่มี สิ่งมีชีวิต ซึ่งส่วนใหญ่ประกอบด้วยสัตว์น้ำและสัตว์บกที่อาศัยอยู่ในบึง สาหร่ายใต้น้ำต่าง ๆ ซึ่งการก่อสร้างและดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบ และสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ดังนั้นการดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ นิเวศวิทยาแบบต่อเนื่อง	ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านทรัพยากรทางกายภาพและสิ่งแวดล้อมที่ใช้ประโยชน์ของบึง อย่างเคร่งครัด	
2.2 บึงควายนาทราย	แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ในพื้นที่โครงการ คือ บึงควายนาทราย ซึ่งมีสภาพเป็นบึงน้ำและมีความอุดมสมบูรณ์เหมาะสำหรับการทำ สิ่งมีชีวิต ไม่พบว่ามีปลาหรือสัตว์น้ำอื่น ๆ อาศัยอยู่ในบึง บริเวณบึงควายนาทรายจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ลงสู่บึงควายนาทราย ซึ่งการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ระบบนิเวศทางน้ำอย่างต่อเนื่อง	ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านทรัพยากรทางกายภาพและสิ่งแวดล้อมที่ใช้ประโยชน์ของบึง อย่างเคร่งครัด	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> จำนวน 5/25 101 4 101 </div>

ทราบว่า...สรุปบทความแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีทั้งภาคการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม. และมีส่วนร่วมจิตตศรัทธาตรวจสอบความถูกต้องทางวิชาการ โดยนาย CRYSTAL PT ACE ในระหว่างวันที่ (๒๓-๒๔)

หมวดที่ 1 สรุปประเด็นแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
และแนวทางการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต 8 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง 24 ลบ.ม./วัน รวมทั้งน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย 32 ลบ.ม./วัน หากไม่มีการจัดการอย่างถูกต้อง อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงและชุมชนโดยรอบได้	1. จัดให้มีถังรับน้ำเสียที่แยกจากถังน้ำดื่มและถังน้ำใช้ในห้องน้ำ และถังน้ำใช้ในห้องครัวแยกต่างหาก 2. จัดให้มีถังรับน้ำเสียที่แยกจากถังน้ำดื่มและถังน้ำใช้ในห้องน้ำ และถังน้ำใช้ในห้องครัวแยกต่างหาก 3. ประสานให้เทศบาลตำบลลาดหญ้า รับผิดชอบในการบำบัดน้ำเสีย	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและสิ่งปฏิกูลจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกวัน โดยต้องมีตัวชี้วัด ได้แก่ pH, BOD, Oil & Grease, SS, Total Coliform, Sulfide, TKN และ Residual Chlorine ซึ่งต้องไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 1. จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
3.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	น้ำไหลบ่าจากถนนลาดหญ้าและน้ำไหลบ่าที่เกิดจากน้ำฝนและน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียงและชุมชนโดยรอบ ดิน และทรายอาจไหลบ่าลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำชุมชน สิ่งปฏิกูล	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำที่ครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้าง 2. สร้างเขื่อนกั้นน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วมและน้ำไหลบ่า 3. ป้องกันและตรวจสอบไม่ให้มีเศษวัสดุต่าง ๆ รั่วไหลไปอุดตันในท่อระบายน้ำ	- ให้โครงการดำเนินการตรวจสอบและดูแลสภาพน้ำทิ้งและสิ่งปฏิกูลจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกวัน โดยต้องมีตัวชี้วัด ได้แก่ pH, BOD, Oil & Grease, SS, Total Coliform, Sulfide, TKN และ Residual Chlorine ซึ่งต้องไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 1. จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
4. คุณภาพสิ่งแวดล้อม 4.1 สภาพทางภูมิศาสตร์	ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและกระบวนการผลิต ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและกระบวนการผลิต ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและกระบวนการผลิต	1. ประสานกับเทศบาลตำบลลาดหญ้า รับผิดชอบในการจัดการก่อสร้าง 2. ไม่ทำการก่อสร้างในเวลาสายเกินไป และเวลา 17.00-08.00 น. 3. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและสิ่งแวดล้อม	- ศึกษาลักษณะภูมิประเทศ/สิ่งก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและสิ่งปฏิกูลจากกระบวนการก่อสร้างและสิ่งปฏิกูลจากกระบวนการก่อสร้าง (บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ) ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง

จำนวน 7/25 หน้า
ลงชื่อ  ผู้รับของ

พบว่า 1. สรุปปัญหาการแสดงผลคอมพิวเตอร์เครื่องเดิมที่ส่งเอกสารไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่ โดยตรงนั้นถึงกับมีปัญหาการแสดงผลเอกสารที่ส่งไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สภาพทางเศรษฐกิจ	<p>1. การก่อสร้างจะทำให้เกิดผลกระทบต่องานการจราจร เช่น ความแออัดของถนนในบางท้องที่ โดยเฉพาะทางหลักทางจราจรที่มุ่งตรงเข้าสู่เมืองและของเมืองและของเมือง</p> <p>2. หากไม่มีการจัดการจราจรที่ดี อาจทำให้เกิดความแออัดของถนนในบางท้องที่ โดยเฉพาะทางหลักทางจราจรที่มุ่งตรงเข้าสู่เมืองและของเมือง</p>	<p>1. จัดทำแผนผังจราจรและแผนผังการจราจรที่เหมาะสม</p> <p>2. จัดทำแผนผังจราจรและแผนผังการจราจรที่เหมาะสม</p> <p>3. จัดทำแผนผังจราจรและแผนผังการจราจรที่เหมาะสม</p> <p>4. จัดทำแผนผังจราจรและแผนผังการจราจรที่เหมาะสม</p> <p>5. จัดทำแผนผังจราจรและแผนผังการจราจรที่เหมาะสม</p>	<p>- สอบถามผู้ประกอบการและผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- จัดทำแผนผังจราจรและแผนผังการจราจรที่เหมาะสม</p> <p>- จัดทำแผนผังจราจรและแผนผังการจราจรที่เหมาะสม</p>

8/25
101

ตารางที่ 1.1 สรุปแบบแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น มรดกทางวัฒนธรรมและพื้นที่เกษตรกรรมเชิงวัฒนธรรม
และปศุสัตว์วัฒนธรรมของชุมชนวัฒนธรรมล้านนา โดยกรม CRYSTAL BY ACCE ไปเผยแพร่ยัง (ข้อ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการตรวจสอบการดำเนินงานและประเมินผล
4.3 การป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เกษตรกรรมและปศุสัตว์	ผลกระทบจากการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมในพื้นที่เกษตรกรรมและปศุสัตว์ จึงจำเป็นต้องมีการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	1. ศึกษาผลกระทบจากการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม 2. จัดทำแผนผังแสดงพื้นที่เกษตรกรรมและปศุสัตว์ พื้นที่เกษตรกรรมและปศุสัตว์ในพื้นที่เกษตรกรรม 3. ตรวจสอบแนวเส้นเขตที่ดินเกษตรกรรมและปศุสัตว์ และสภาพแวดล้อมทางสังคมและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว 4. จัดเตรียมเครื่องมือวัดและเครื่องมือวัดผลกระทบ อย่างเพียงพอ 5. จัดเก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในพื้นที่เกษตรกรรม และปศุสัตว์	มาตรการตรวจสอบการดำเนินงานและประเมินผล - ติดตามการดำเนินงานและประเมินผล - ควบคุมการดำเนินงานและประเมินผล - ควบคุมการดำเนินงานและประเมินผล - ควบคุมการดำเนินงานและประเมินผล
4.4 แหล่งโบราณคดี สภาที่ ทางเดิน และชุมชน	ผลกระทบจากการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมในพื้นที่เกษตรกรรมและปศุสัตว์ จึงจำเป็นต้องมีการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	1. ศึกษาผลกระทบจากการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม 2. จัดทำแผนผังแสดงพื้นที่เกษตรกรรมและปศุสัตว์ พื้นที่เกษตรกรรมและปศุสัตว์ในพื้นที่เกษตรกรรม 3. ตรวจสอบแนวเส้นเขตที่ดินเกษตรกรรมและปศุสัตว์ และสภาพแวดล้อมทางสังคมและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว 4. จัดเตรียมเครื่องมือวัดและเครื่องมือวัดผลกระทบ อย่างเพียงพอ 5. จัดเก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในพื้นที่เกษตรกรรม และปศุสัตว์	มาตรการตรวจสอบการดำเนินงานและประเมินผล - ติดตามการดำเนินงานและประเมินผล - ควบคุมการดำเนินงานและประเมินผล - ควบคุมการดำเนินงานและประเมินผล - ควบคุมการดำเนินงานและประเมินผล

วันที่ 9/25
ชื่อ 10

ตารางที่ 2 สรุปภาพรวมและผลกระทบหลักของผลลัพธ์ที่ 1 กับ 2 โดยความโปร่งใสและเปิดเผยข้อมูลระหว่างสื่อมวลชน และภาคประชาสังคมกับตัวชี้วัดการประเมินผลของระบบการดำเนินงานขององค์กร CRYSTAL PLACÉ ในระหว่างปีงบประมาณ (ข้อ 2) และสอดคล้องกับตัวชี้วัดการประเมินผลของระบบการดำเนินงานขององค์กร CRYSTAL PLACÉ ในระหว่างปีงบประมาณ (ข้อ 2) และสอดคล้องกับตัวชี้วัดการประเมินผลของระบบการดำเนินงานขององค์กร CRYSTAL PLACÉ ในระหว่างปีงบประมาณ (ข้อ 2)

[illegible]

ตารางที่ 2 สรุปแบบแผนแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ (ฉบับย่อ)
และแผนการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ CRYSTAL P.A.C.E. ในระยะเริ่มต้น (ฉบับย่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใส่ปุ๋ย	การใส่ปุ๋ยส่วนเกินอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินได้ อย่างเพียงพอ ดังนั้นการใส่ปุ๋ยในโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ พื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด	<p>ผลกระทบและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการใส่ปุ๋ยในปริมาณที่เหมาะสม 2. กำหนดระยะเวลาการใส่ปุ๋ยให้เหมาะสมกับสภาพดินและสภาพแวดล้อม 3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปุ๋ยไม่ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน 4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปุ๋ยไม่ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน 5. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปุ๋ยไม่ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน 6. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปุ๋ยไม่ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน 	
3.4 การใช้รถ	การปล่อยไอเสียจากรถยนต์อาจก่อให้เกิดมลพิษในอากาศได้ การปล่อยไอเสียจากรถยนต์อาจก่อให้เกิดมลพิษในอากาศได้	<p>ผลกระทบและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการใช้รถที่สะอาด 2. จัดให้มีการใช้รถที่สะอาด 3. จัดให้มีการใช้รถที่สะอาด 4. จัดให้มีการใช้รถที่สะอาด 5. จัดให้มีการใช้รถที่สะอาด 6. จัดให้มีการใช้รถที่สะอาด 	<p>ตรวจสอบการปล่อยไอเสียจากรถยนต์เป็นประจำทุกวัน</p> <p>การบำรุงรักษาเครื่องยนต์เป็นประจำทุกวัน</p> <p>การตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำทุกวัน</p>
3.5 การจัดการมูลฝอย	การปล่อยกลิ่นเหม็นจากมูลฝอยอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพได้ การปล่อยกลิ่นเหม็นจากมูลฝอยอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพได้	<p>ผลกระทบและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยอย่างเหมาะสม 2. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยอย่างเหมาะสม 3. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยอย่างเหมาะสม 4. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยอย่างเหมาะสม 5. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยอย่างเหมาะสม 6. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยอย่างเหมาะสม 	<p>ตรวจสอบการปล่อยกลิ่นเหม็นจากมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน</p> <p>การเก็บรวบรวมมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน</p> <p>การกำจัดมูลฝอยอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกวัน</p>

จำนวน 13/25
ลงชื่อ 101
วันที่ 13/1/25

ตารางที่ 2. สรุปความแสดงผลกระทบแต่ละกิจกรรมที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของโครงการ CRYSTAL PLACE ในระดับโครงการ (ข้อ 6.5)

ตารางที่ ๒ สรุปประเด็นของแผนปฏิบัติการที่ส่งมอบ มคอ.ระดับท้องถิ่นและระดับเขตพัฒนาท้องถิ่น
และมอบหมายให้หน่วยงานต้นสังกัดดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ (ต่อหน้า)

ทรัพยากรที่รับผิดชอบ	ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพเชิงบวก
ทรัพยากรที่รับผิดชอบ	<p>ผลการปฏิบัติงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีคณะกรรมการดำเนินงานที่ประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูงและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง มีคณะกรรมการดำเนินงานที่ประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูงและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง มีคณะกรรมการดำเนินงานที่ประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูงและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง มีคณะกรรมการดำเนินงานที่ประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูงและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง มีคณะกรรมการดำเนินงานที่ประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูงและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง มีคณะกรรมการดำเนินงานที่ประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูงและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง มีคณะกรรมการดำเนินงานที่ประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูงและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง มีคณะกรรมการดำเนินงานที่ประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูงและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง มีคณะกรรมการดำเนินงานที่ประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูงและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง มีคณะกรรมการดำเนินงานที่ประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูงและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง 	

จำนวน ๑๖/๒๕ หน้า
ครั้งที่ ๑๑
วันที่ ๑๕/๑๒/๒๕

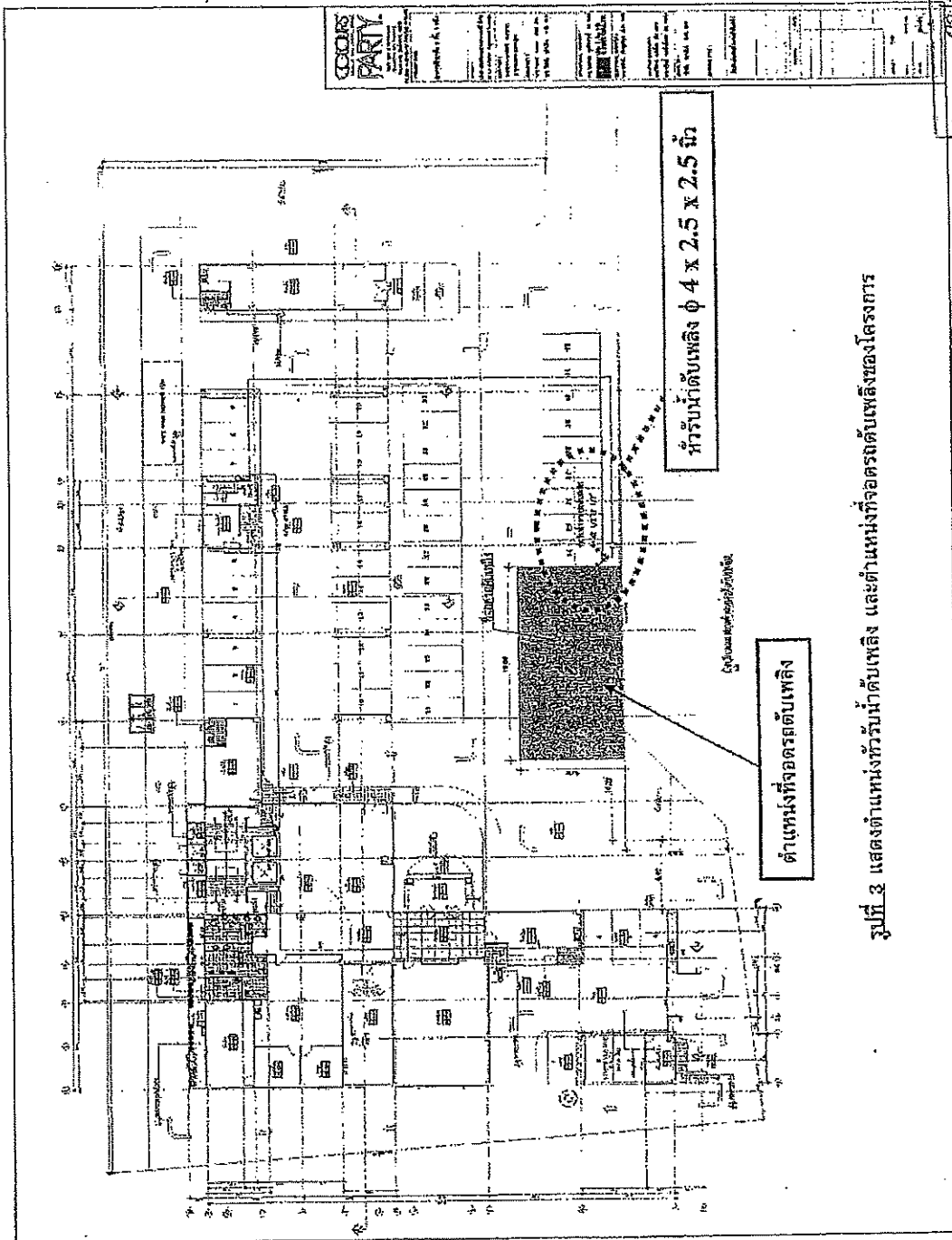
ตารางที่ ๑ ขอบเขตข้อมูลตามหัวข้อข้อมูลตามสิ่งแวดล้อมโครงการ CUCSAL PLAGE

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ระยะก่อสร้าง					
1.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สอบถามถึงสาเหตุของอุบัติเหตุและ จุดบันทึกเพื่อใช้เป็นแนวทางในการ ป้องกันภัย	ทุกระยะที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น		ผู้รับจ้างก่อสร้าง/ บริษัท คริสตัลเพลส หรือสหพันธ์ จำกัด
1.2 เสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน	- ชุมชนที่พิทักษ์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	- ตรวจวัดระดับเสียง 2-4 ชั่วโมง ในหน่วย เดซิเบล (A) - ตรวจวัดความถี่เสียงในหน่วย มม./วินาที	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	4,000 บาท/ครั้ง 10,000 บาท/ครั้ง	ผู้รับจ้างก่อสร้าง/ บริษัท คริสตัลเพลส หรือสหพันธ์ จำกัด
1.3 ฝุ่นละออง	- ชุมชนที่พิทักษ์ด้านทิศ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมและ ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	5,000 บาท/ครั้ง	ผู้รับจ้างก่อสร้าง/ บริษัท คริสตัลเพลส หรือสหพันธ์ จำกัด
2. ระยะดำเนินการ	คุณภาพน้ำเสียก่อนการเข้าสู่ บำบัดและคุณภาพน้ำทิ้งหลังจาก จากระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่า BOD - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณสารละลายน้ำ - ปริมาณตะกอนหนัก - สัลไฟด์	- จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย : ส่วนแยกกาก (Solid Separation Chamber) - จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง : ถังน้ำใส (Effluent Tank) - ป้อนน้ำทิ้งที่ก่อนระบายออก จากโครงการ	ทุก 1 เดือน	20,000 บาท/ครั้ง	นิติบุคคลอาคารชุด นิติบุคคลอาคารชุด

จำนวน ๑๔/๒๕
วันที่ ๒๕/๒๕๖๓

ตารางที่ 3 มณฑการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ CRUSTAL PLACE (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ		ผู้รับผิดชอบ
- ในโครงการในรูป TKN - น้ำดื่มและน้ำเย็น - พืชสวนดอกไม้ประดับในสวน		สุ่มตามเป็นปกติ-ต่าง 5-8 ค่า BOD > 30 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอย > 40 มก./ล. ปริมาณค่าสารละลาย > 500 มก./ล. ปริมาณตะกอนแห้ง > 0.5 มก./ล. ค่าไฟฟ้ > 1.0 มก./ล. ไม่ตรงจนในรูป TKN > 35 มก./ล. น้ำดื่มและน้ำเย็น > 20 มก./ล.			
	2.2 น้ำใช้	- เดินถือประปา	ทุก 1 เดือน	-	นิติบุคคลอาคารชุด
	2.3 ระบบระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	ทุก 1 เดือน	-	นิติบุคคลอาคารชุด
	2.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้ดับเพลิงอัตโนมัติ (FHC) - ทางหนีไฟ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	ทุก 3 เดือน ทุก 3 เดือน ทุก 2 เดือน ทุก 1 เดือน ทุก 1 เดือน ทุก 1 เดือน	ค่าใช้จ่ายจาก การซ่อมบำรุง	นิติบุคคลอาคารชุด นิติบุคคลอาคารชุด นิติบุคคลอาคารชุด
					วันที่ 20/25/25 1/25 20/25



รูปที่ 3 แสดงตำแหน่งหัวรับน้ำหนักเหล็ก และตำแหน่งที่จ่อครดับเหล็กของโครงการ

DOORS	
NO.	DESCRIPTION
1	DOOR 1
2	DOOR 2
3	DOOR 3
4	DOOR 4
5	DOOR 5
6	DOOR 6
7	DOOR 7
8	DOOR 8
9	DOOR 9
10	DOOR 10
11	DOOR 11
12	DOOR 12
13	DOOR 13
14	DOOR 14
15	DOOR 15
16	DOOR 16
17	DOOR 17
18	DOOR 18
19	DOOR 19
20	DOOR 20
21	DOOR 21
22	DOOR 22
23	DOOR 23
24	DOOR 24
25	DOOR 25
26	DOOR 26
27	DOOR 27
28	DOOR 28
29	DOOR 29
30	DOOR 30
31	DOOR 31
32	DOOR 32
33	DOOR 33
34	DOOR 34
35	DOOR 35
36	DOOR 36
37	DOOR 37
38	DOOR 38
39	DOOR 39
40	DOOR 40
41	DOOR 41
42	DOOR 42
43	DOOR 43
44	DOOR 44
45	DOOR 45
46	DOOR 46
47	DOOR 47
48	DOOR 48
49	DOOR 49
50	DOOR 50
51	DOOR 51
52	DOOR 52
53	DOOR 53
54	DOOR 54
55	DOOR 55
56	DOOR 56
57	DOOR 57
58	DOOR 58
59	DOOR 59
60	DOOR 60
61	DOOR 61
62	DOOR 62
63	DOOR 63
64	DOOR 64
65	DOOR 65
66	DOOR 66
67	DOOR 67
68	DOOR 68
69	DOOR 69
70	DOOR 70
71	DOOR 71
72	DOOR 72
73	DOOR 73
74	DOOR 74
75	DOOR 75
76	DOOR 76
77	DOOR 77
78	DOOR 78
79	DOOR 79
80	DOOR 80
81	DOOR 81
82	DOOR 82
83	DOOR 83
84	DOOR 84
85	DOOR 85
86	DOOR 86
87	DOOR 87
88	DOOR 88
89	DOOR 89
90	DOOR 90
91	DOOR 91
92	DOOR 92
93	DOOR 93
94	DOOR 94
95	DOOR 95
96	DOOR 96
97	DOOR 97
98	DOOR 98
99	DOOR 99
100	DOOR 100

จำนวน... 23/25 หน้า
 ลงชื่อ... 101 ผู้รับรอง

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็น
แนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำ
รายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ดินคดี
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม**

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
ที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต.3**

3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพน้ำ เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพิกัดหรือในการตรวจวัด และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปแบบกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่า เป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การณรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด และสิ่งแวดล้อมจังหวัด
3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ : กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่ง สผ. และ สำนักงานเขตในพื้นที่รับผิดชอบ

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่ทกอ.ลย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำปีเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำ
รายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พัทลุง บึงการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ

7.1 ลักษณะ / ประเภทโครงการ

7.2 พื้นที่โครงการ

7.3 กิจกรรมในโครงการ

- การขุดน้ำเสีย

- การระบายน้ำ

- การจัดการขยะมูลฝอย

- เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1 ... 2 ... 3 ...		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*, **			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
 ความคุ้มครองน้ำทิ้งจากที่ดินอุตสาหกรรม

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองน้ำ
 ปิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ผนวก ข

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 06/01/66

Report No. : RP2301032

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W01067-W01068

Sampling Method : Grab

Received Date : 06/01/66

Request No. : 7.1-01-11/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 06-17/01/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W01067 10.41 น.๖	St.2/W01068 10.47 น.๖
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.1	30.2
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.1	7.2
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	3.96	4.68
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	13*	17*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	390	630
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	3.47	2.24
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	4.22	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	9.2×10 ³	2.8×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	9.2×10 ³	2.8×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

18/01/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/01/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 06/01/66

Report No. : RP2301033

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W01069-W01070

Sampling Method : Grab

Received Date : 06/01/66

Request No. : 7.1-01-11/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 06-17/01/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W01069 11.14 น. #	St.4/W01070 11.21 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.1	30.2
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.4	7.4
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	3.75	1.84
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	<LOQ*	13*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	400	580
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	7.86	5.00
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	5.07	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	9.2×10 ³	1.3×10 ²
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	9.2×10 ³	1.3×10 ²
Sample Condition	Observation			เหลือใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

: St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

mm

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

18/01/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/01/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 06/01/66

Report No. : RP2301034

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 11.37 น.

Analysis No. : W01071

Sampling Method : Grab

Received Date : 06/01/66

Request No. : 7.1-01-11/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 06-17/01/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.5/W01071
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.1
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.5
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	38.5
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	12*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	474
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	10.6
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	5.63
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	1.4×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	2.0×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

18/01/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/01/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 03/02/66

Report No. : RP2302023

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W02048-W02049

Sampling Method : Grab

Received Date : 03/02/66

Request No. : 7.1-01-61/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 03-10/02/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W02048 09.45 น.๙	St.2/W02049 09.40 น.๙
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.2	28.1
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.4	7.5
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	5.91	2.21
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	11*	6*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	356	322
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	2.47	1.04
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	5.08	5.92
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	3.4×10 ³	1.1×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	3.4×10 ³	1.1×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1



(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

10/02/66

(Miss Usahee Lertapiradee)

Laboratory Manager

10/02/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Sampling Date : 03/02/66

Sampling Time : #

Received Date : 03/02/66

Analytical Date : 03-10/02/66

Report No. : RP2302024

Analysis No. : W02050-W02051

Request No. : 7.1-01-61/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W02050 09.55 น.๕	St.4/W02051 09.50 น.๕
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.1	28.1
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.6	7.5
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	23.5	2.50
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	19*	11*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	335	328
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	9.78	1.65
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	33.3	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	5.4×10 ⁴	5.4×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	5.4×10 ⁴	1.7×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

: St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2


(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
10/02/66


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
10/02/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -
Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้
Sampling Date : 03/02/66
Report No. : RP2302025
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Time : 10.00 น.
Analysis No. : W02052
Sampling Method : Grab
Received Date : 03/02/66
Request No. : 7.1-01-61/66
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Analytical Date : 03-10/02/66
Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.5/W02052
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.0
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.5
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	7.11
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	8*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	312
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	3.02
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	1.4×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	2.3×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเทา

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ


(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
10/02/66


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
10/02/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -
Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Sampling Date : 02/03/66
Sampling Time : #
Received Date : 02/03/66
Analytical Date : 02-15/03/66
Report No. : RP2303017
Analysis No. : W03027-W03028
Request No. : 7.1-01-120/66
Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W03027 09.10 น. #	St.2/W03028 09.12 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.2	28.1
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.5	7.6
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	75.2	16.0
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	71*	104*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	457	430
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	0.20	2.00
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	10.3	8.16
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	15.1	5.32
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	1.6×10 ⁴	2.8×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	2.8×10 ³	1.7×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
15/03/66


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
15/03/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 02/03/66

Report No. : RP2303018

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W03029-W03030

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/03/66

Request No. : 7.1-01-120/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 02-15/03/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W03029 09.22 น. #	St.4/W03030 09.18 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.1	28.0
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.4	7.6
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	91.4	4.58
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	84*	21*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	414	518
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	0.40	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	14.8	1.75
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	103	13.4
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	3.5×10 ⁴	9.2×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	3.5×10 ⁴	4.4×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

: St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

15/03/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

15/03/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 02/03/66

Report No. : RP2303019

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 09.31 น.

Analysis No. : W03031

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/03/66

Request No. : 7.1-01-120/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 02-15/03/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.5/W03031
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.0
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.7
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	168
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	48*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	625
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	27.6
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	9.53
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	1.1×10 ⁴
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	4.6×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

15/03/66

(Miss Usahee Lertapiradee)

Laboratory Manager

15/03/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 19/04/66

Report No. : RP2304088

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W04169-W04170

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/04/66

Request No. : 7.1-01-230/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 19-29/04/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W04169 09.33 น.๖	St.2/W04170 09.30 น.๖
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.2	28.1
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.6	7.5
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	11.1	2.20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	14*	8*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	276	546
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	3.00	1.90
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	19.2	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	2.4×10 ⁴	7.9×10 ²
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	2.4×10 ⁴	1.7×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
29/04/66


.....
(Miss Usahee Lertapiradee)
Laboratory Manager
29/04/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 19/04/66

Report No. : RP2304089

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W04171-W04172

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/04/66

Request No. : 7.1-01-230/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 19-29/04/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W04171 09.24 น.๖	St.4/W04172 09.20 น.๖
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.2	28.0
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.6	7.4
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	7.64	5.86
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	36*	13*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	288	258
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	2.00	1.60
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	7.60	8.45
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	1.6×10 ⁴	2.4×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	1.6×10 ⁴	2.7×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

: St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

[Signature]

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

29/04/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

29/04/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 19/04/66

Report No. : RP2304090

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 09.15 น.

Analysis No. : W04173

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/04/66

Request No. : 7.1-01-230/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 19-29/04/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.5/W04173
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.1
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.7
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	56.8
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	27*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	498
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	10.5
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	5.92
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	9.2×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	2.2×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

29/04/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

29/04/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 05/05/66

Report No. : RP2305046

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W05092-W05093

Sampling Method : Grab

Received Date : 05/05/66

Request No. : 7.1-01-264/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 05-22/05/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W05092 09.55 น.๕	St.2/W05093 09.47 น.๕
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.1	28.0
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.5	7.4
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	61.2	15.5
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	26*	68*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	370	248
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20	1.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	10.8	1.31
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	90.2	9.30
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	5.4×10 ⁴	1.6×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	5.4×10 ⁴	1.6×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

22/05/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

22/05/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 05/05/66

Report No. : RP2305047

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W05094-W05095

Sampling Method : Grab

Received Date : 05/05/66

Request No. : 7.1-01-264/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 05-22/05/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W05094 09.42 น.#	St.4/W05095 09.38 น.#
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.0	28.1
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.6	7.5
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	51.2	2.42
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	46*	13*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	492	516
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	9.39	1.52
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	9.86	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	1.6×10 ⁴	1.7×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	9.2×10 ³	1.7×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล	เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

: St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
22/05/66


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
22/05/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 05/05/66

Report No. : RP2305048

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 10.00 น.

Analysis No. : W05096

Sampling Method : Grab

Received Date : 05/05/66

Request No. : 7.1-01-264/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 05-22/05/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.5/W05096
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.0
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.5
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	130
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	39*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	367
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	28.4
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	7.05
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	3.5×10 ⁴
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	2.7×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

mm

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

22/05/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

22/05/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 14/06/66

Report No. : RP2306105

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W06185-W06186

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/06/66

Request No. : 7.1-01-343/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 14-20/06/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W06185 09.40 น.๙	St.2/W06186 09.42 น.๙
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.7	28.9
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.3	7.1
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	2.66	1.50
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	10*	<LOQ*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	318	296
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	1.46	<1.00
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	5.35	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	2.8×10 ³	2.2×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	2.8×10 ³	2.2×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L

mm

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

20/06/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

20/06/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 14/06/66

Report No. : RP2306106

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W06187-W06188

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/06/66

Request No. : 7.1-01-343/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 14-20/06/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W06187 09.49 น.๖	St.4/W06188 09.46 น.๖
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.6	28.3
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.1	7.2
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	7.42	1.21
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	51*	<LOQ*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	354	308
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	2.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	2.12	<1.00
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	6.76	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	9.2×10 ³	2.8×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	5.4×10 ³	2.8×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนเทา

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

: St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L

gmr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

20/06/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

20/06/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 14/06/66

Report No. : RP2306107

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 09.53 น.

Analysis No. : W06189

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/06/66

Request No. : 7.1-01-343/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 14-20/06/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.5/W06189
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.1
pH ²	-	Field Analysis	5-9	7.1
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	46.7
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	18*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 ³	364
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	18.2
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	6.19
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S ²⁻ C, F)	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	1.6×10 ⁴
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	1.6×10 ⁴
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: ³ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
20/06/66

(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
20/06/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผนวก ค

เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๓/๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่ บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น.....
- (๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย.....
- (๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเอง หรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วนจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร.....
- (๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติ ประสิทธิภาพหรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน.....
- (๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม.....
- (๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง.....
- (๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน.....

ที่ กค 0910/24๙๙



สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ
กระทรวงการคลัง
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

23 กันยายน 2563

เรื่อง แจ้งผลการรายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ลงวันที่ 10 กันยายน 2563

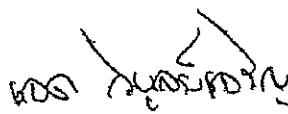
สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์เพื่อ
ขอรายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา นั้น

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะขอเรียนว่า ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ได้ตรวจสอบคุณสมบัติ บริษัท
เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เรียบร้อยแล้ว และได้ออกหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับ
ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากที่ปรึกษามีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลบุคลากรที่ปรึกษา
หรือข้อมูลอื่นใด โปรดแจ้งให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลง
ข้อมูลเพื่อให้ข้อมูลที่ปรึกษาถูกต้องและเป็นปัจจุบัน รวมทั้งขอให้รายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาให้
สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบทุกรอบระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ 21 กันยายน 2563 ผ่านทางระบบ
เครือข่ายสารสนเทศด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และใช้เป็นหลักฐานต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายเอ็ด วิษุทธิ์เจริญ)

ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา

โทร. 0 2271 7999 ต่อ 5718

โทรสาร. 0 2357 3576

www.consultant.pdmo.go.th

เลขที่ 450/2563



ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา
สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ประเภทนิติบุคคล หมายเลข 772 ระดับ 1

สาขาส่งแนวดลอม

ออกให้ ณ วันที่ 21 กันยายน 2563



ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒ ๕ ๘ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๔ ซอยพุทธมณฑลสาย ๒
ซอย ๑๒ แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางรังษิยา กมลพนัส | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๗-ค-๐๑๙ |
| ๒) นางพัชรี ขาวสวน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๗-ค-๒๔๒๗ |
| ๓) นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๗-ค-๒๔๒๘ |
| ๔) นางสาวอุษณีย์ เลิศอภินิ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๗-ค-๗๒๖๙ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอนรรณ นาคนาม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๗-จ-๔๙๕๔ |
| ๒) นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๗-จ-๕๙๕๓ |
| ๓) นางสาวอรอุมา คุณสมกัน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๗-จ-๖๔๖๗ |
| ๔) นางสาววันทนา คำสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๗-จ-๗๒๗๐ |
| ๕) นางสาวอำภรณ์ ดอกบัว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๗-จ-๙๐๑๖ |
| ๖) นางสาวศศิธร ลิ้มประสาท | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๗-จ-๙๐๑๗ |
| ๗) นางสาวจุฬาลักษณ์ ผ่องมณี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๗-จ-๙๐๑๘ |
| ๘) นางสาววิภาวรรณ ชิงสันเทียะ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๗-จ-๙๐๑๙ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๖ รายการ ตามสิ่งที่

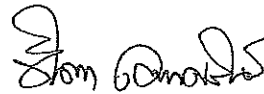
ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเคอนักยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเคอนักยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๗

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๕๘๓

ลงวันที่ ๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

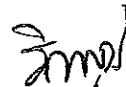
ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
3	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
4	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
5	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
8	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
10	pH	Electrometric Method
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Temperature	Laboratory and Field Methods
13	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
14	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method 2) Semi-Micro Kjeldahl Method
15	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

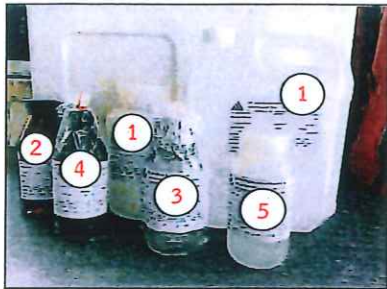


(นางริภาญจน์ นิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

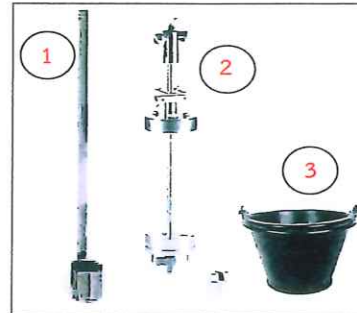
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดภาคสนาม



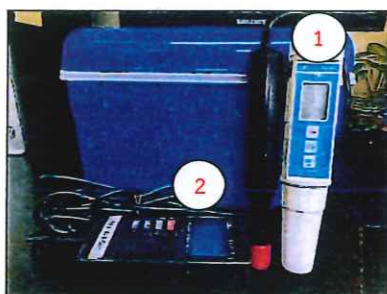
ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ ประเภทต่างๆ ได้แก่

1. ขวดพลาสติก สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ BOD, SS, TKN และ Nitrate-Nitrogen
2. ขวดแก้วสีชาปากกว้าง สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Fat Oil & Grease
3. ขวดที่ผ่านการฆ่าเชื้อ สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Bacteria
4. ขวดแก้วสีชา ที่กักด้วยกรดไนตริก 1+1 สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Phosphorus
5. ขวดพลาสติก ที่กักด้วยกรดไนตริก 1+1 สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Heavy Metal



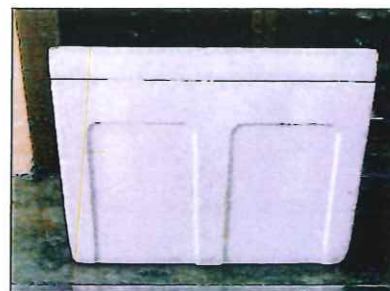
เครื่องมือและอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ ประกอบด้วย

1. Grass Sampler
2. Water Sample Dipper
3. ถังพลาสติก



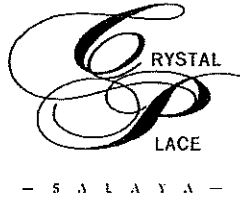
เครื่องมือตรวจวัดภาคสนาม ประกอบด้วย

1. pH Meter
2. DO Meter



กล่องโฟมสำหรับรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

ผนวก ง
เอกสารข้อมูลดับเพลิง



10 มิถุนายน 2565

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลศาลายา

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เข้าร่วมการฝึกซ้อมการดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

เนื่องด้วย บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด เป็นผู้บริหารโครงการ CRYSTAL PLACE ตั้งอยู่เลขที่ 88/1,88/2 หมู่ที่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ซึ่งการดำเนินการ โครงการปัจจุบันต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) รวมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกอบรม และฝึกซ้อมการดับเพลิง และการอพยพหนีไฟให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการให้ความรู้แก่พนักงานในเรื่องการดับเพลิงขั้นต้น การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึงการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการขอเข้าร่วมการดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟให้แก่เจ้าหน้าที่ภายในโครงการหากทางเทศบาลตำบลศาลายามีการฝึกซ้อมการดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟให้แก่เจ้าหน้าที่ของเทศบาล ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้นายปภักร สุขสำราญ 083-2444258 , 063-6544258 เป็นผู้ประสานงานดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด



(นายสมศักดิ์ วัฒนคุณนิช)

กรรมการผู้จัดการ

ผนวก จ
มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ 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. ๒๕๓๖

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีที่ระบายน้ำท่อเดียว 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

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

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

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร 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) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร 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) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง 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 ค. 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 ๕ 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) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (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

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม