



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 : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 30 เดือนมกราคม พ.ศ. 2567

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. \_\_\_\_\_

( ✓ ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอนรรณ นาคงาม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายไตรภพ มุ่งหมาย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอุษณีย์ เลิศอภิตี		นักวิทยาศาสตร์

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพนัส กมลพนัส)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



## 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	75
3.2.3 การระบายน้ำ	75
3.2.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	75
4. สรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการ	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	82
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	82
ผนวก ก	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ
ผนวก ข	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
ผนวก ค	เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผนวก ง	มาตรฐานคุณภาพน้ำ

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	จำนวนผู้เข้าพักภายในโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 2	สรุปจำนวนปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3	ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 5	ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ตารางที่ 6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 7	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ตารางที่ 8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 9	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ
ตารางที่ 10	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1	ที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 2	ผังบริเวณโครงการ
รูปที่ 3	ผังบริเวณโครงการปัจจุบัน
รูปที่ 4	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ
รูปที่ 5	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 6	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ
รูปที่ 8	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1	พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2566)
ภาพที่ 2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการ CRYSTAL PLACE  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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) เพื่อให้ข้อเสนอแนะและแนวทางที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประกอบการดำเนินโครงการต่อไปและ/หรือที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

### 1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ขอบเขตในการศึกษาและจัดทำรายงานประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ดังนี้

**ส่วนที่ 1** สรุปรายละเอียดโครงการ : ศึกษาและสรุปรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป ซึ่งประกอบด้วยที่ตั้งโครงการ ประเภทและลักษณะโครงการ การจัดการระบบสาธารณูปโภคของโครงการ เป็นต้น

**ส่วนที่ 2** การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ : ศึกษาและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.

**ส่วนที่ 3** การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีประเด็นการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. 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 ด้านโครงการที่פקอาศัย ในคราวประชุมครั้งที่ 37/2551 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2551 รายละเอียดดังหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/7804 ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2551

**โครงการฯ** ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ครึ่งสุดท้าย

เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

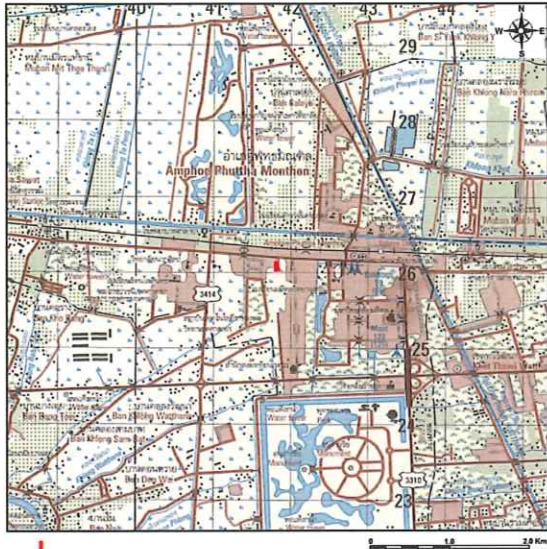
**รายงานผลการปฏิบัติฯ** ครั้งนี้จัดทำโดย

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ**

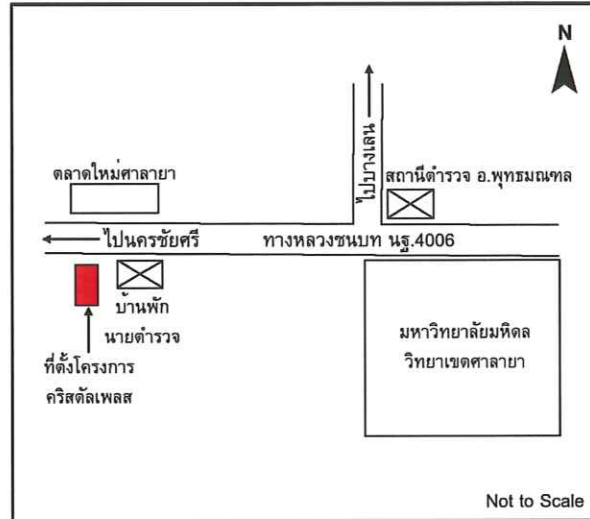
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

เทศบาลตำบลศาลายา

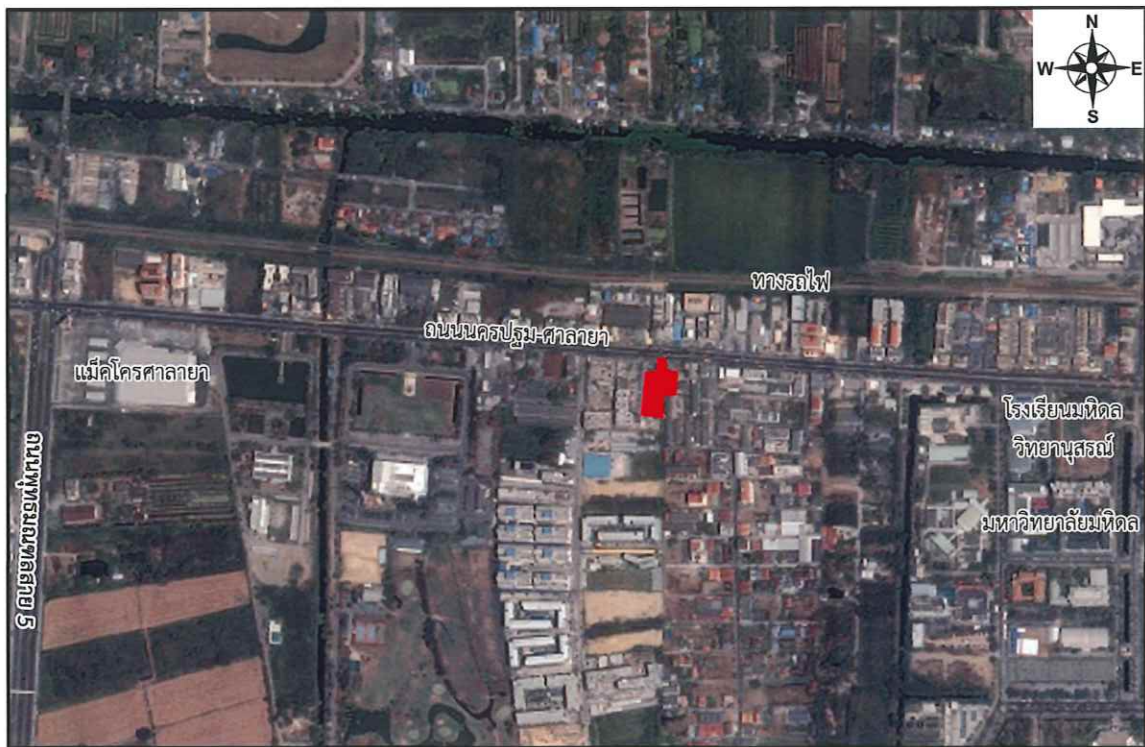


ที่ตั้งโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร  
ระวาง : 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 ต้นหุปลาลาซอน และใช้หญ้านวลน้อยเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งมีการจัดสวนบริเวณท้องโถงของสำนักงาน 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.





### 3.2) การจัดการน้ำเสีย

(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 ก่อนระบายเข้าสู่บ่อตกตะกอนต่อไป

(2.2) บ่อตกตะกอน (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) : รับน้ำใสที่ไหลลงจากบ่อตกตะกอนแล้วระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ

(3) การระบายน้ำ : ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบระบายน้ำแบบท่อแยก คือ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านบ่อหน่วงน้ำ 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 ประกอบด้วยท่อระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียมีลักษณะเป็นท่อ HDPE (High Density Polyethylene) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และท่อระบายน้ำฝนเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 80 เซนติเมตร รับน้ำฝนจากอาคารเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ

(3.4) บ่อท่วงน้ำ : 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 (นร 4006) ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทางดังนี้

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

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

สำหรับการเดินทางออกจากโครงการสามารถเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ระบบการจราจรของถนนศาลายา-นครชัยศรี (นร 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 ระบบท่อเย็น, ที่เก็บน้ำสำรอง, หัวรับน้ำสำรอง และหัวรับน้ำดับเพลิง ดังนี้

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

- หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร อยู่บริเวณทางวิ่งรถดับเพลิงภายนอกอาคารด้านทิศตะวันออกของโครงการ เป็นอะลูมิเนียมผสมทองเหลืองชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด  $4" \times 2\frac{1}{2}" \times 2\frac{1}{2}"$  จำนวน 1 หัว เพื่อจ่ายน้ำให้แก่รถดับเพลิง

- โครงการได้จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาณ 85 ลบ.ม. สามารถคำนวณระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิงได้ดังนี้

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

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

- 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีจำนวนผู้เข้าพักเฉลี่ยเดือนละ 147 คน รายละเอียดดังตารางที่ 1 (พื้นที่โครงการปัจจุบันแสดงดังภาพที่ 1)

ตารางที่ 1	
จำนวนผู้เข้าพักภายในโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	
เดือน	จำนวนผู้เข้าพักในโครงการ (คน)
กรกฎาคม	145
สิงหาคม	140
กันยายน	165
ตุลาคม	160
พฤศจิกายน	170
ธันวาคม	100
จำนวนผู้เข้าพักเฉลี่ย (คน/เดือน)	147 (880/6)

ที่มา : โครงการ CRYSTAL PLACE, มกราคม พ.ศ. 2567



อาคาร CRYSTAL PLACE



สำนักงาน



พื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร



บริเวณ Lobby



ห้องสำหรับอ่านหนังสือ



ห้องออกกำลังกาย



ห้องนั่งเล่น



ห้องซักรีด

ภาพที่ 1 พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2566)

## 2) การจัดการขยะมูลฝอยในโครงการปัจจุบัน

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

ตารางที่ 2			
สรุปจำนวนปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566			
เดือน	จำนวนผู้เข้าพักในโครงการ (คน)	(ลิตร/วัน)	(ลบ.ม./วัน)
กรกฎาคม	145	435	0.43
สิงหาคม	140	420	0.42
กันยายน	165	495	0.49
ตุลาคม	160	480	0.48
พฤศจิกายน	170	510	0.51
ธันวาคม	100	300	0.30

ที่มา : โครงการ CRYSTAL PLACE, มกราคม พ.ศ. 2567

## 3) ปริมาณน้ำใช้ในโครงการปัจจุบัน

การดำเนินการของโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 1,120.50 ลบ.ม./เดือน หรือ 37.35 ลบ.ม./วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3	
ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	
เดือน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./เดือน)
กรกฎาคม	1,084
สิงหาคม	1,069
กันยายน	1,314
ตุลาคม	1,199
พฤศจิกายน	1,275
ธันวาคม	782
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย	1,120.50 (6,723/6)

ที่มา : โครงการ CRYSTAL PLACE, มกราคม พ.ศ. 2567

จากปริมาณน้ำใช้เฉลี่ยที่เกิดขึ้นจริงของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เท่ากับ 37.35 ลบ.ม./วัน คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ 2.49 ลบ.ม./ชม. (ระยะเวลาการใช้น้ำสูงสุด 15 ชั่วโมง) สามารถคิดระยะเวลาในการสำรองน้ำได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ระยะเวลาในการสำรองน้ำใช้} &= \text{ปริมาณน้ำสำรอง/ปริมาณน้ำใช้ต่อชั่วโมง} \\ &= 199.8/2.49 = 80.24 \text{ ชั่วโมง}\end{aligned}$$

ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 80.24 ชั่วโมง ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2522) ที่กำหนดให้อาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีที่เก็บน้ำใช้สำรองที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

## 4) ปริมาณน้ำเสีย

การดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา พบว่า มีปริมาณน้ำเสียรวมทั้งสิ้นประมาณ 29.9 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำใช้ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) หรือ 1.99 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.

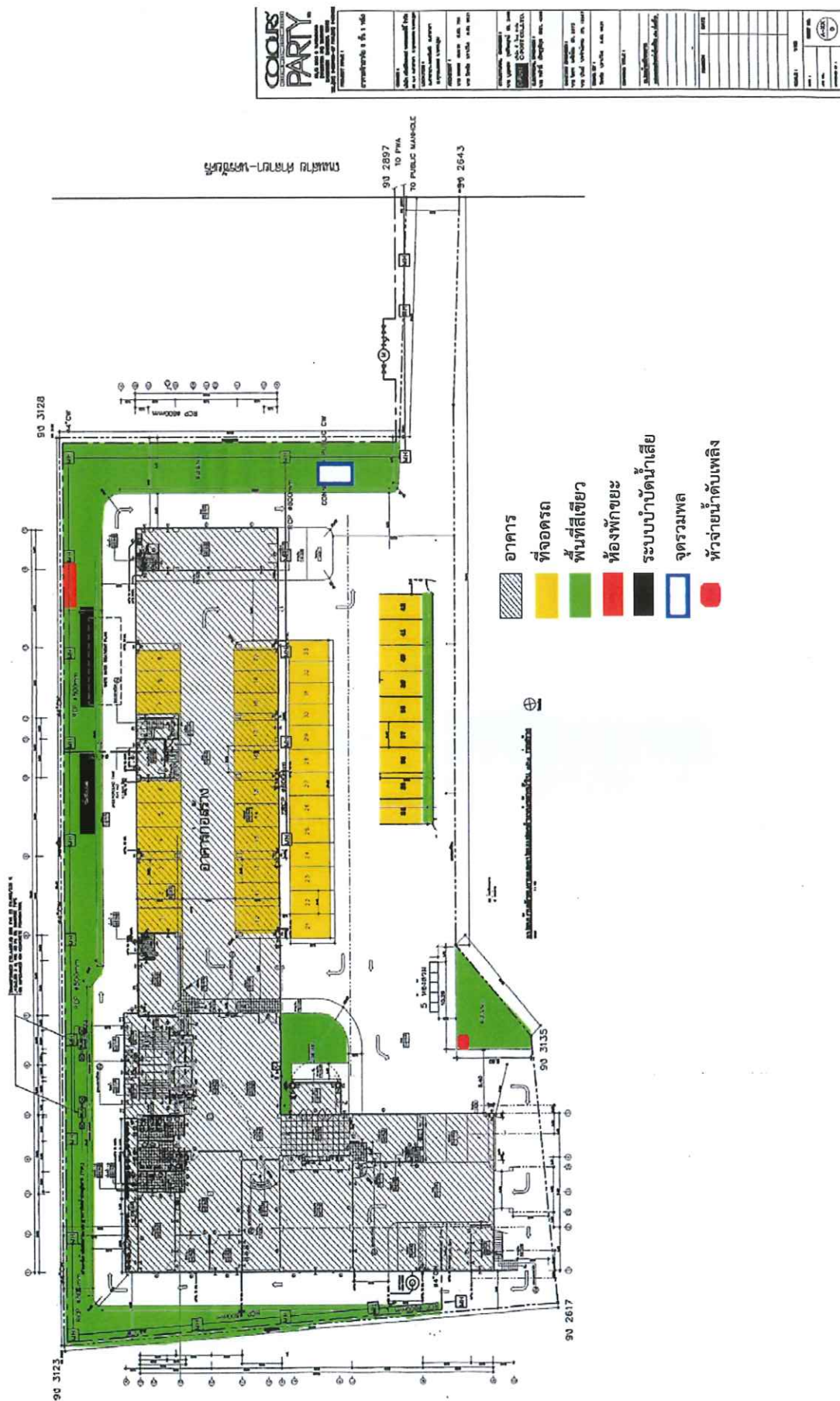
2) ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 : ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 30 ลบ.ม. สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูปของ BOD เท่ากับ 250 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 92 มีรายละเอียดและส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

(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 รวมถึงมีการดักไขมันจากบ่อดักไขมันไปกำจัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ และดำเนินการสูบน้ำออกจากบ่อเก็บตะกอนไปกำจัดทุก 45 วัน




### 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการ





#### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 4



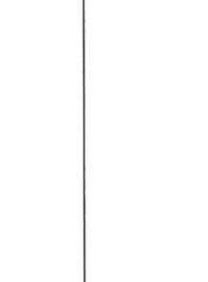
ตารางที่ 4



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566





องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	ดูแลรักษาสภาพพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาสภาพพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จากการตรวจสอบพบว่า สภาพพื้นที่โครงการเป็นระเบียบเรียบร้อยดี	ไม่มี	 
2. สภาพภูมิอากาศ	1) จัดให้มีผืนดินนอกอาคารอย่างน้อย 1 ด้าน มีช่องเปิดออกสู่ภายนอกได้ อาทิ เช่น ประตู หน้าต่าง บานเกล็ด โดยช่องเปิดจะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่  2) แนะนำให้ผู้พักอาศัยในโครงการปลูกต้นไม้ บริเวณริมระเบียงห้องพัก เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อน/ลม ที่ถูกระบายออกมาจากระบบปรับอากาศ  3) ใช้งานระบบปรับอากาศอย่างถูกวิธี และบำรุงรักษาระบบปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	1) มีผืนดินนอกอาคาร 1 ด้าน ที่มีช่องเปิดออกสู่ภายนอกได้ โดยช่องเปิดมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่  2) มีการแนะนำให้ผู้พักอาศัยในโครงการปลูกต้นไม้ บริเวณริมระเบียงห้องพัก จากการตรวจสอบพบว่า มีการปลูกต้นไม้ต่างไว้ในห้องพัก และริมระเบียงห้องพักบางส่วน  3) มีการใช้งานระบบปรับอากาศอย่างถูกวิธี และบำรุงรักษาระบบปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน	ไม่มี	  หน้าต่างอาคาร  -
			ไม่มี	-

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









ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระยะวางเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)					
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
4. เสียง	ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์และจัดทำลูกกระพวยใน โครงการเป็นระยะๆ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง	มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และสัญญาณชะลอ ความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี		
5. ความสั่นสะเทือน	ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์และจัดทำลูกกระพวยใน ภายในโครงการเป็นระยะๆ เพื่อลดผลกระทบด้านความ สั่นสะเทือน	1) มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และสัญญาณ ชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	ป้ายจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ 	
	2) จำกัดนำหนักของรถยนต์ที่จะเข้าในพื้นที่โครงการ	2) จากการตรวจสอบไม่มีรถบรรทุกขนาดใหญ่เข้ามาใน บริเวณพื้นที่โครงการจึงยังไม่มีรถบรรทุกนำหนักของรถยนต์ที่ จะเข้าในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	สัญญาณชะลอความเร็วบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ 	

ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. น้ำผิวดิน	จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ซึ่งวิศวกรได้ออกแบบให้ระบบบำบัดของอาคาร สามารถรองรับน้ำเสียได้ 120 ลบ.ม./วัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าความสกปรก (BOD) เท่ากับ 17.5 มก./ล. และมาตรฐาน ค่าปริมาณแอมโมเนีย (SS) ไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข	จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียรวมได้เท่ากับ 75 ลบ.ม./วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 (ขนาด 45 ลบ.ม.) และระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 (ขนาด 30 ลบ.ม.) จากการตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	  <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>
7. นิเวศวิทยาบนบก	ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-
8. นิเวศวิทยาทางน้ำ	ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด			



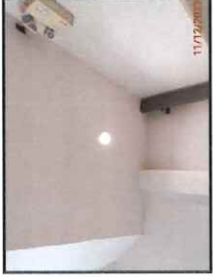
ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การคมนาคม	1) จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 42 คัน	1) จากการตรวจสอบพบว่า ภายในโครงการมีที่จอดรถจำนวน 42 คัน	ไม่มี	 
	2) ติดป้ายสัญลักษณ์จราจรตลอดแนวถนนภายในโครงการ ได้แก่ ป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และป้ายห้ามจอดตลอดแนวถนนสายหลักที่ใช้เข้า-ออก โครงการ	2) มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเนื่องจากมีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรภายในโครงการ จึงยังไม่จำเป็นต้องห้ามจอดภายในโครงการ	ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ</p>  <p>เจ้าหน้าที่จัดการจราจร</p>




ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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  สัญญาณชะลอความเร็ว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
	4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการสัญจรด้วยความระมัดระวัง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการสัญจร	4) มีการติดป้ายเตือนให้เข้าๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเตือนให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการ สัญจรด้วยความระมัดระวัง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการสัญจร	ไม่มี	-

ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ
9. การคมนาคม (ต่อ)	5) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น กำหนด ทิศทางการเดินรถ การขีดเส้นแบ่งถนนพร้อมลูกศร และ การติดป้ายสัญญาณจราจร เป็นต้น	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
			5) มีเจ้าหน้าที่คอยจัดระบบการจราจรภายในโครงการ รวมทั้งมีลูกศรแสดงทิศทางการจราจร และป้ายกำหนด ความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	เอกสารอ้างอิง
				 เจ้าหน้าที่จัดการจราจร  ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ  ป้ายสัญญาณจราจร  ป้ายจำกัดความเร็ว




ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ซึ่งสามารถใช้บริการโดยสารรถประจำทางด้านหน้าโครงการ	7) มีการประชาสัมพันธ์โดยการแนะนำให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้บริการโดยสารรถประจำทางด้านหน้าโครงการ	ไม่มี	-
10. การใช้ไฟฟ้า	1) จัดให้มีไฟฟ้าใช้ในระยะดำเนินการอย่างเพียงพอ	1) มีไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	  ไฟฟ้าบริเวณทางเดินขึ้นอาคาร

ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	2) กำหนดระยะเวลาการเปิดไฟให้แสงสว่างบริเวณโถงทางเดินเฉพาะช่วงเวลากลางคืนเท่านั้น	2) มีการกำหนดระยะเวลาการเปิดไฟให้แสงสว่างบริเวณโถงทางเดินเฉพาะช่วงเวลากลางคืนเท่านั้น	ไม่มี	 <p>ป้ายรณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>
	3) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในอาคารมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	3) มีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในอาคารมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	ไม่มี	
	4) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด เช่น การรีดผ้าหรือซักผ้าในคราวเดียวเป็นจำนวนมาก เป็นต้น	4) มีการติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยประหยัดไฟฟ้า	ไม่มี	
	5) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยที่ต้องขึ้น-ลงอาคารเพียงชั้นเดียว ใช้บันไดแทนลิฟท์	5) มีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยที่ต้องขึ้น-ลงอาคารเพียงชั้นเดียว ใช้บันไดแทนลิฟท์	ไม่มี	












ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	<p>1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ซึ่งระบบบำบัดของอาคาร สามารถรองรับน้ำเสียได้ 120 ลบ.ม./วัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าความสกปรก (BOD) เท่ากับ 20 มก./ลิตร และค่าปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ลิตร มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญด้านระบบ บำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้น้ำทิ้ง เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>3) จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อกรองไปกำจัดทุกๆ 1 ปี และบ่อกักตะกอนสูบลูไปกำจัดทุก 2 เดือน เพื่อรักษา ประสิทธิภาพการทำงานของระบบ</p> <p>4) จัดให้มีการตักกากไขมันไปกำจัดเป็นประจำทุกสัปดาห์</p>	<p>1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้รวมเท่ากับ 75 ลบ.ม./วัน จากการ ตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด มีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 3.2.1</p> <p>2) มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย จากการ ตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด มีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 3.2.1</p> <p>3) ยังไม่มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อกรอง และบ่อกัก ตะกอน</p> <p>4) มีการตักกากไขมันไปกำจัดเป็นประจำทุกสัปดาห์</p>	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> <p>สูบกากตะกอนออกจากบ่อ กรอง และบ่อกักตะกอนเป็น ประจําปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ไม่มี</p>	<p>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำ แสดงในผนวก ข</p> <p></p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>
14. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	<p>5) จัดให้มีมิเตอร์เฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนมีปริมาตร 108 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และควบคุมการระบายน้ำ ออกจากบ่อหน่วงน้ำอัตราาร สูบน้ำ 0.03 ลบ.ม./วินาที (ไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำ สูงสุดก่อนการพัฒนา 0.03 ลบ.ม./วินาที)</p>	<p>5) มีมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>จากการตรวจสอบพบว่า โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ปริมาตร 108 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และมีการควบคุมการ ระบายน้ำ ออกจากบ่อหน่วงน้ำตามที่มีมาตรการกำหนด</p>	<p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p>	<p>-</p> <p>-</p>






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

ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) ผูกอบรมเจ้าหน้าที่ประจำโครงการให้ทราบถึงระบบรักษา ความปลอดภัยในโครงการและควรมีการฝึกซ้อมเพื่อให้เกิด ความพร้อมอยู่เสมอ	2) มีระยะถอยร่นโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นไปตามข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ทุก ประการ 3) อยู่ระหว่างการประสานงานกับเทศบาลตำบลสาละวินให้ มาฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	ไม่มี	-
	4) ประชาสัมพันธ์และกำชับให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการที่มี สิ่งของสามารถติดไฟได้ให้ไว้ที่ระเบียงหลังห้อง	4) มีการประชาสัมพันธ์โดยการแนะนำและกำชับให้ผู้พัก อาศัยภายในโครงการที่มีสิ่งของสามารถติดไฟได้ให้ไว้ที่ ระเบียงหลังห้อง	ไม่มี	-
	5) ติดประกาศแสดงเส้นทางหนีไฟ วิธีการใช้เครื่องมือและ อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้เมื่อกรณีเกิด เหตุเพลิงไหม้ตัวอาคาร	5) มีการติดแผนผังเส้นทางหนีไฟ วิธีการใช้เครื่องมือและ อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้เมื่อกรณีเกิด เหตุเพลิงไหม้ตัวอาคาร	ไม่มี	แผนผังเส้นทางหนีไฟ
	6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่ง และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	6) มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุก ตำแหน่งและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความ ปลอดภัยต่างๆ ทุก 6 เดือน	ไม่มี	-

ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 จากการตรวจสอบพบว่า ยังไม่เกิด เหตุการณ์ไฟไหม้	ไม่มี	  บันไดหนีไฟ  ป้ายบอกทางหนีไฟ



<div> <div>ตารางที่ 4</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</div> </div>				
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	
	10) จัดให้มีจุดรวมพลของโครงการ บริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่างด้านหน้าโครงการเป็นจุดรวมของผู้พักอาศัยมีพื้นที่ 676 ตร.ม. หากเกิดเพลิงไหม้ในระดับที่รุนแรง ทางโครงการสามารถอพยพคนที่เหลือรวมทั้งคนที่ยังอยู่ในบริเวณจุดรวมพลจุดแรกไปยังบริเวณริมถนนสาละวิน-นครชัยศรี	10) มีจุดรวมพลขนาด 676 ตร.ม. บริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่างด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 3) ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	
16. แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยวและ สุนทรียภาพ	โครงการต้องจัดให้มีเงินชดเชยความเสียหายเบื้องต้นที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการเป็นเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของมูลค่าโครงการตลอดอายุโครงการ	แหล่งโบราณสถานและสถานที่สำคัญในเชิงการท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง คือ พุทธรณีสถูป และถ้ำอักษะ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.8 กม. ถือเป็นระยะทางที่ค่อนข้างห่างจากโครงการ และกิจกรรมหลักของโครงการเป็นที่พักอาศัย ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสถานที่ดังกล่าว อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการร่วมบริจาคเงินเพื่อการพัฒนาพุทธมณฑล	ไม่มี	-

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



### 3.2 การปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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

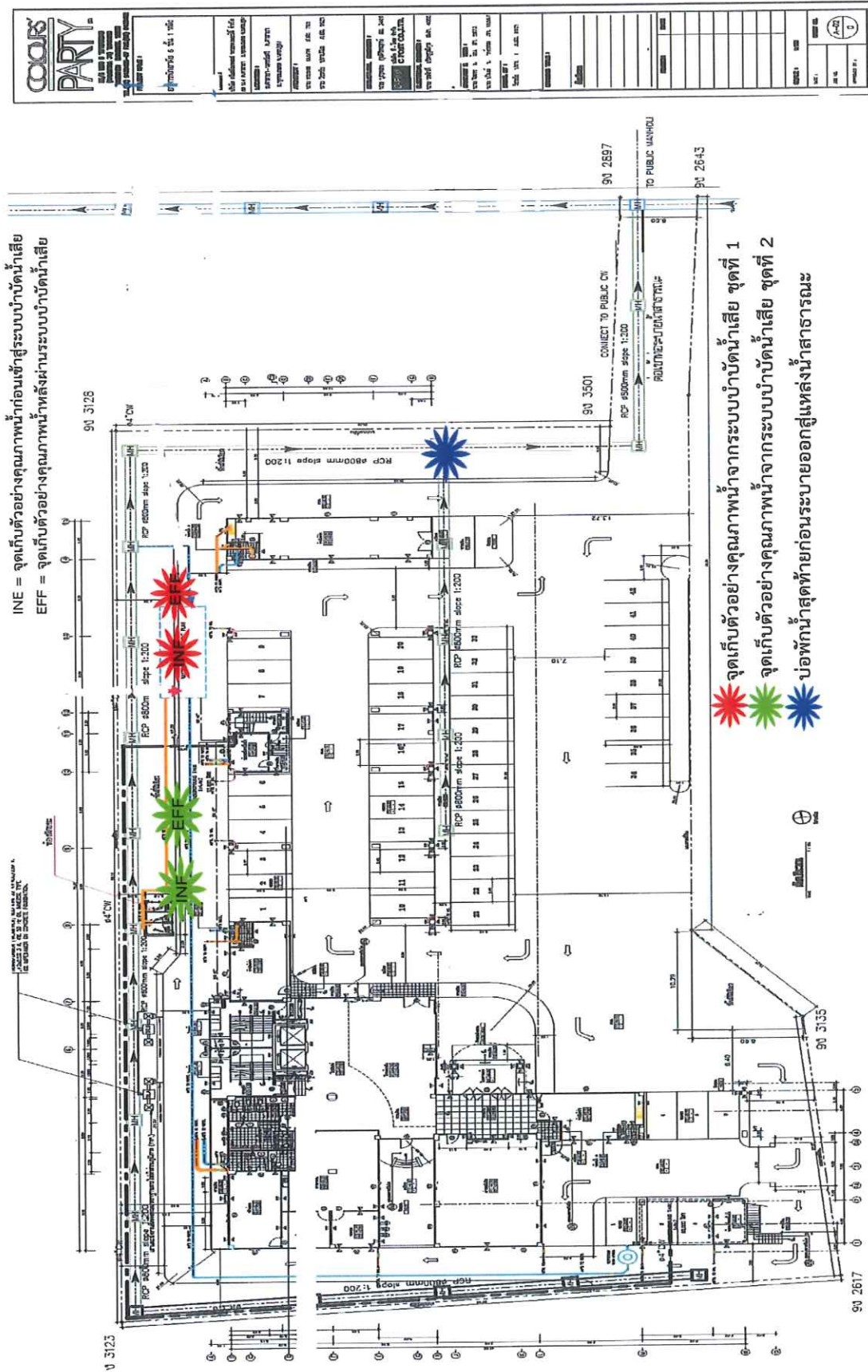
2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Fat Oil & Grease, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

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 : 23<sup>rd</sup> 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 $180^{\circ}\text{C}$ Method
Settleable Solids	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Volumetric Method
Fat Oil & Greases	เติม $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	เติม $\text{H}_2\text{SO}_4$ 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 โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (รูปที่ 4 และภาพที่ 2) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้



รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ก. วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ข. วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ค. วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

จ. วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



จ. วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ณ วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

## 1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

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

1.1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.4, BOD มีค่าระหว่าง 2.80-83.2 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 11-609 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 234-371 mg/L, Settleable Solids มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.20-31.0 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.63-19.3 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-55.2 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $1.4 \times 10^3$ - $1.6 \times 10^5$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $4.7 \times 10^2$ - $1.6 \times 10^5$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 1.17-2.29 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-7 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 289-351 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-2.90 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-4.25 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $3.8 \times 10^2$ - $9.2 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $1.9 \times 10^2$ - $5.5 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างร้อยละ 49-ร้อยละ 97 รายละเอียดดังนี้

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 83.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 609 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 235 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 31.0 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 19.3 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 55.2 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^5$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^5$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 2.29 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 347 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.90 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.8 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.8 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 2.80 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 332 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.63 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 1.44 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 315 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.01 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.9 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.3 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 49 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 25.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 139 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 234 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 5.50 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.41 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 11.5 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.4 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.4 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 1.28 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 315 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.10 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.0 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.0 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 95 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 15.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 316 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 0.40 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.67 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.8 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 1.17 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 289 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 4.25 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.3 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.3 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 93 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 10.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 61 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 307 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 1.10 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.22 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 4.22 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^2$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 1.64 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 295 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  $5.5 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.5 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 85 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 19.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 119 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 371 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 4.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.38 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.49 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.7 \times 10^2$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 1.33 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 351 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.16 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.9 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 93 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข

1.2) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.5, BOD มีค่าระหว่าง 6.11-55.1 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-885 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 281-396 mg/L, Settleable Solids มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.20-36.0 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-19.1 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 6.51-113 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $3.5 \times 10^3$ - $2.7 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $2.1 \times 10^2$ - $2.7 \times 10^4$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.5, BOD มีค่าระหว่าง 1.31-4.81 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-11 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 285-462 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-2.70 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-9.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $2.1 \times 10^2$ - $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $1.4 \times 10^2$ - $1.7 \times 10^3$  MPN/100 โดยคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างร้อยละ 66-ร้อยละ 97 รายละเอียดดังนี้

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 47.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 29 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 396 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 15.1 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 91.2 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.7 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.7 \times 10^4$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 2.33 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 462 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.70 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 4.22 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 95 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 6.69 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 337 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.62 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 20.3 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 1.31 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 327 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.7 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.3 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 80 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 55.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 885 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 281 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 36.0 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 19.1 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 113 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 1.41 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 285 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.31 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.73 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.1 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 6.11 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 40 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 329 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.51 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.9 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.3 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 2.10 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 320 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.23 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.5 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.4 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 66 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 18.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 138 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 319 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 6.10 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.24 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.72 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 4.81 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 301 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.9 \times 10^2$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.3 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 74 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 8.72 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 350 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.70 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 20.9 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.1 \times 10^2$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 2.56 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 334 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.56 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.94 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.0 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 71 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารดูแลโครงการต้องเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1											
			11 ก.ค. 66		4 ส.ค. 66		15 ก.ย. 66		6 ต.ค. 66		17 พ.ย. 66		11 ธ.ค. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.4	7.6	7.1	7.0	7.4	7.5	7.1	7.2	7.2	7.0	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	83.2	2.29	2.80	1.44	25.4	1.28	15.6	1.17	10.6	1.64	19.4	1.33
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	609	5	11	<5	139	<5	12	<5	61	<5	119	7
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	235	347	332	315	234	315	316	289	307	295	371	351
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	31.0	<0.20	<0.20	<0.20	5.50	<0.20	0.40	<0.20	1.10	<0.20	4.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	19.3	2.90	1.63	1.01	5.41	1.10	1.67	<1.00	2.22	<1.00	8.38	1.16
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	55.2	<4.00	<4.00	<4.00	11.5	<4.00	17.8	4.25	4.22	<4.00	8.49	<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 <sup>5</sup>	3.8×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	5.0×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	5.3×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	5.5×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 <sup>5</sup>	3.8×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	5.0×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	5.5×10 <sup>2</sup>	4.7×10 <sup>2</sup>	1.9×10 <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			97%		49%		95%		93%		85%		93%	

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายย้อมใช้ปกติ -ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



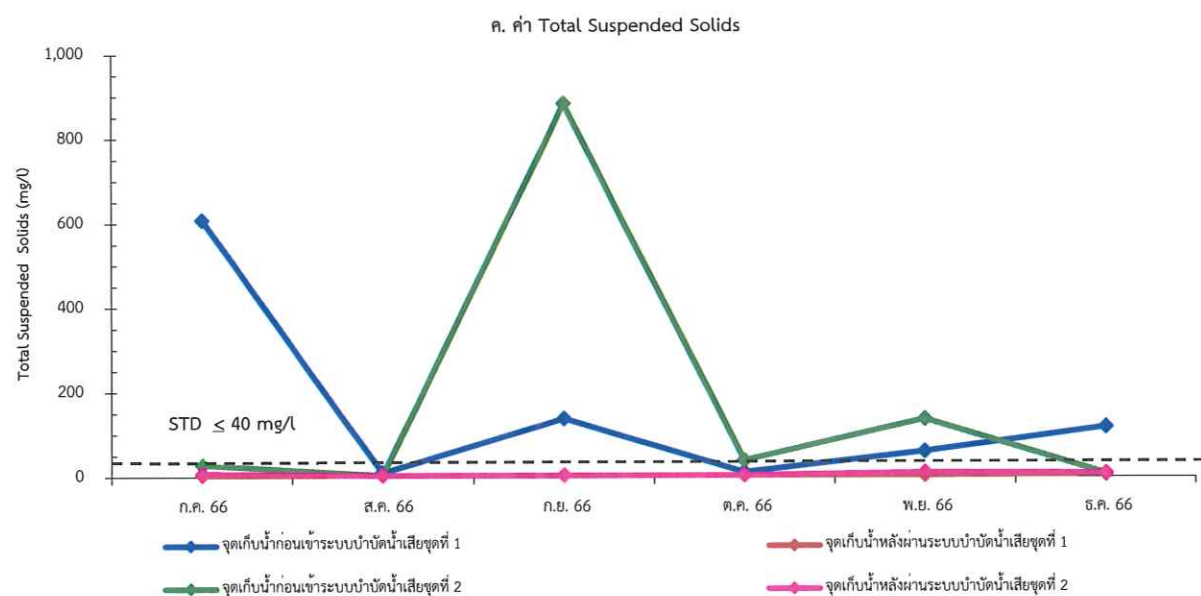
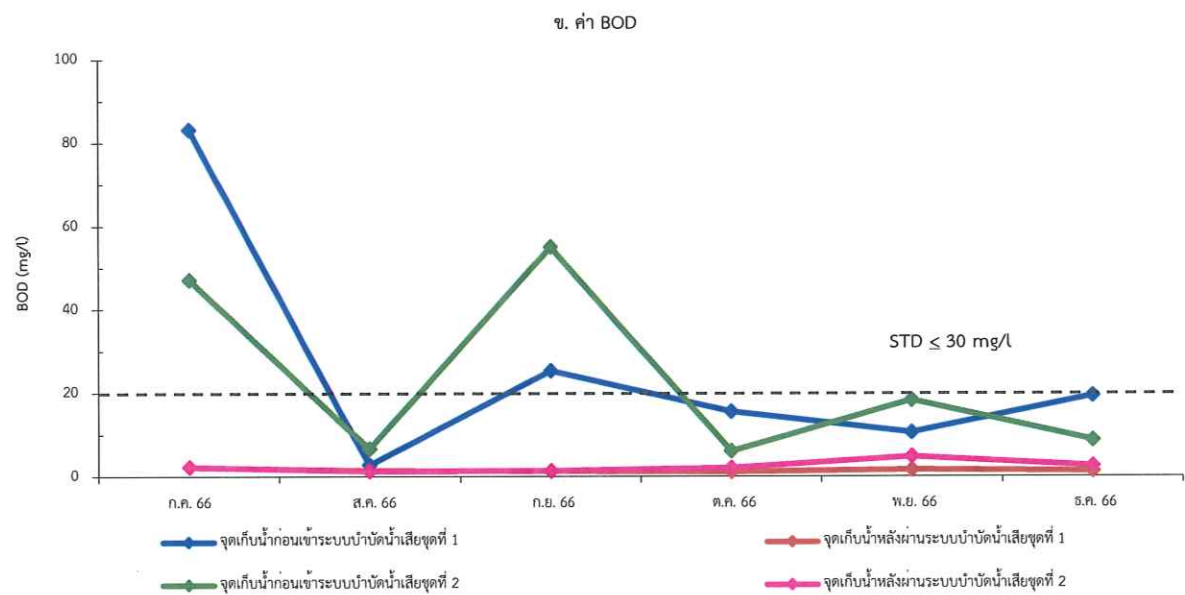
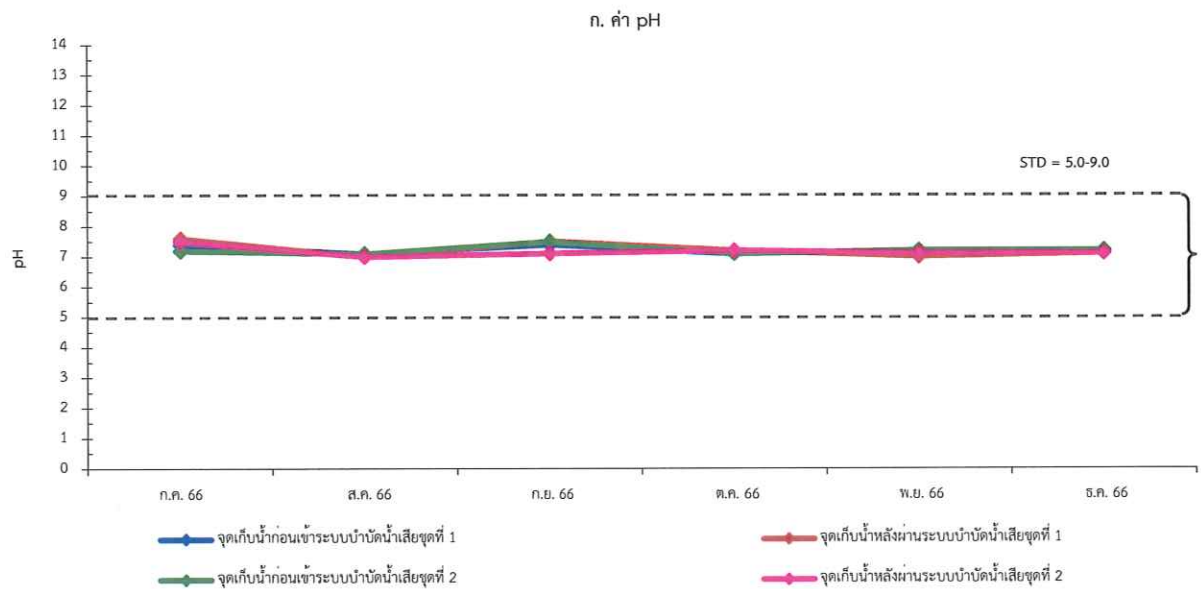
ตารางที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2											
			11 ก.ค. 66		4 ส.ค. 66		15 ก.ย. 66		6 ต.ค. 66		17 พ.ย. 66		11 ธ.ค. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.2	7.5	7.1	7.0	7.5	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	47.2	2.33	6.69	1.31	55.1	1.41	6.11	2.10	18.3	4.81	8.72	2.56
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	29	8	5	<5	885	<5	40	<5	138	11	8	9
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	396	462	337	327	281	285	329	320	319	301	350	334
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	36.0	<0.20	<0.20	<0.20	6.10	<0.20	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	15.1	2.70	1.62	1.00	19.1	1.31	<1.00	<1.00	7.24	<1.00	1.70	1.56
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	91.2	4.22	20.3	<4.00	113	8.73	6.51	6.23	8.72	9.00	20.9	5.94
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	-	2.7x10 <sup>4</sup>	1.7x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	4.7x10 <sup>2</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	2.1x10 <sup>2</sup>	3.9x10 <sup>3</sup>	5.5x10 <sup>2</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	3.9x10 <sup>2</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	1.7x10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.7x10 <sup>4</sup>	1.7x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	3.3x10 <sup>2</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	1.7x10 <sup>2</sup>	3.3x10 <sup>3</sup>	1.4x10 <sup>2</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	3.3x10 <sup>2</sup>	2.1x10 <sup>2</sup>	2.0x10 <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			95%		80%		97%		66%		74%		71%	

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

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

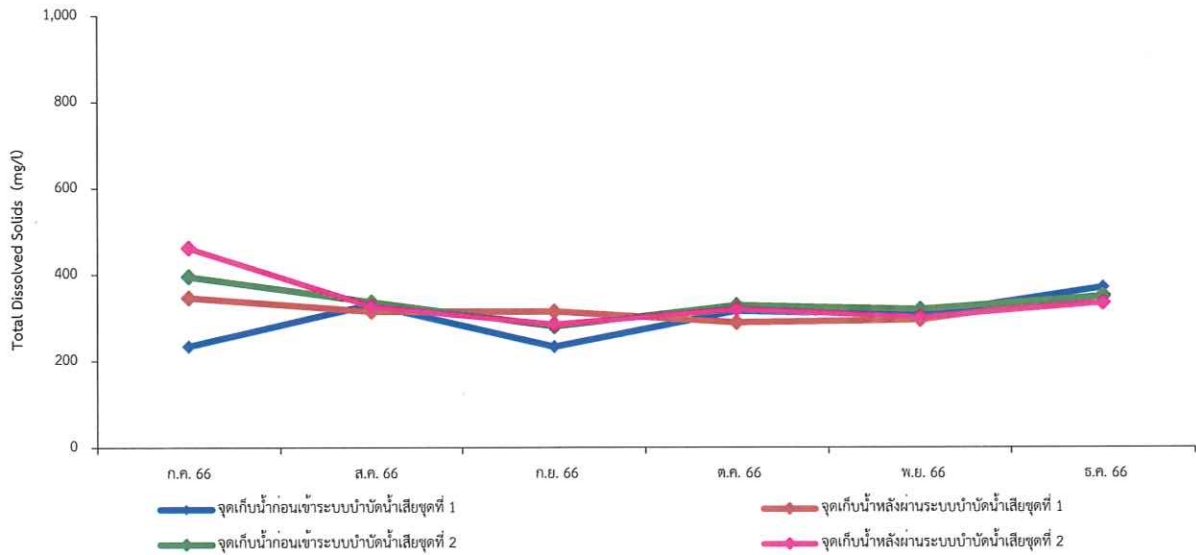
\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

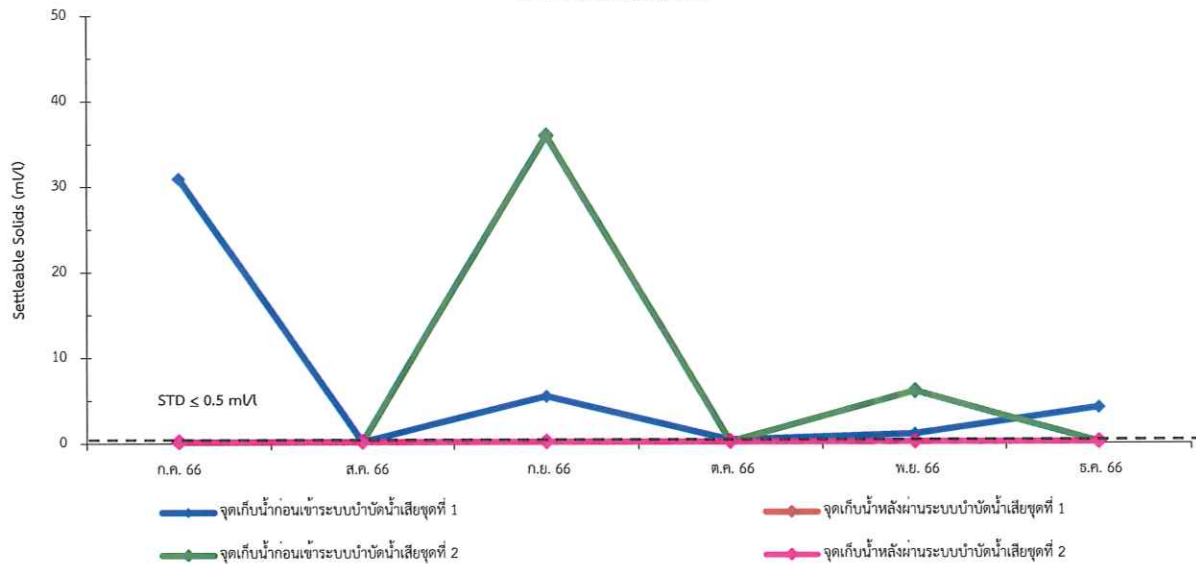


รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

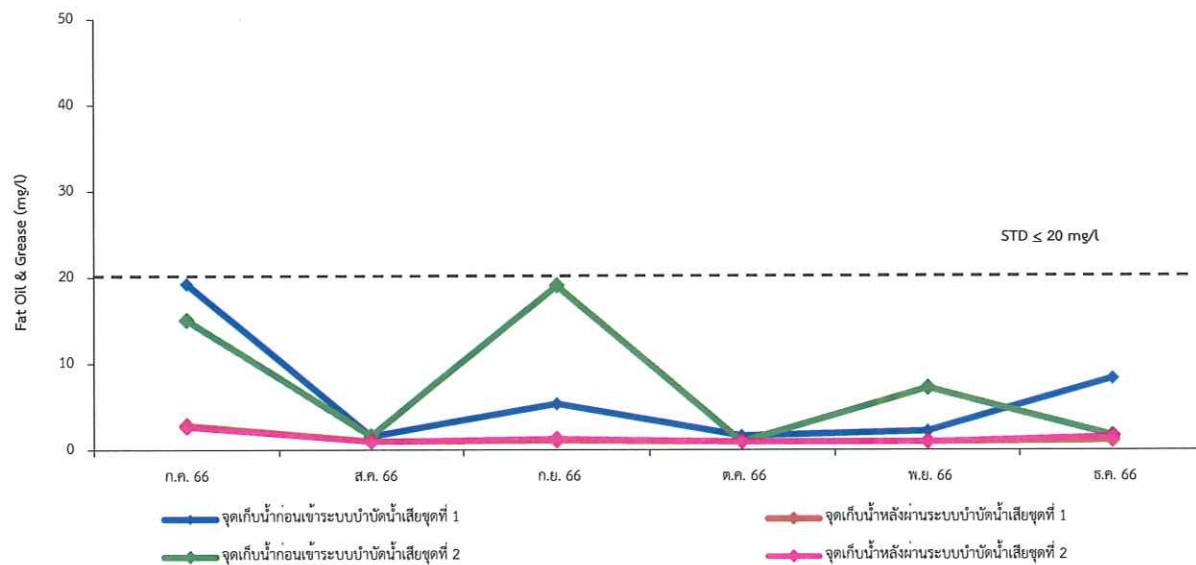
จ. ค่า Total Dissolved Solids



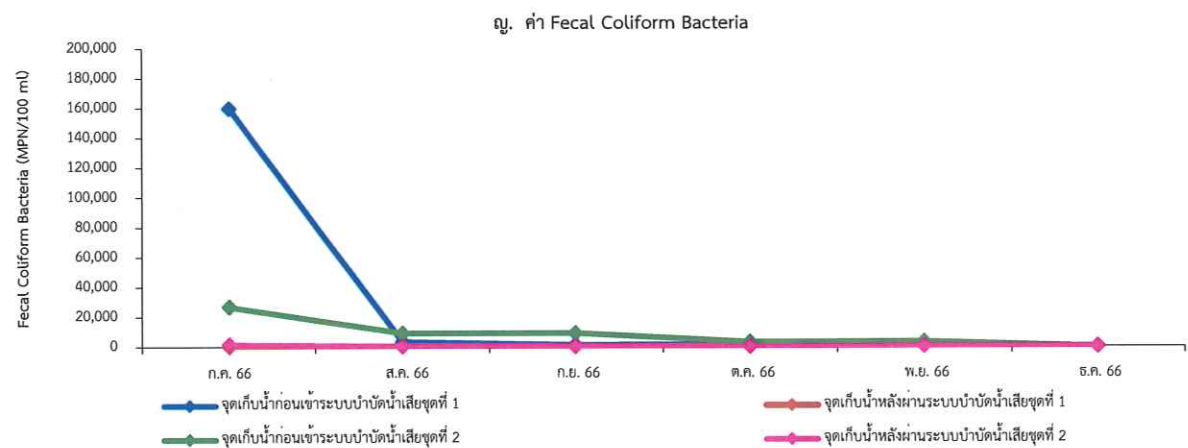
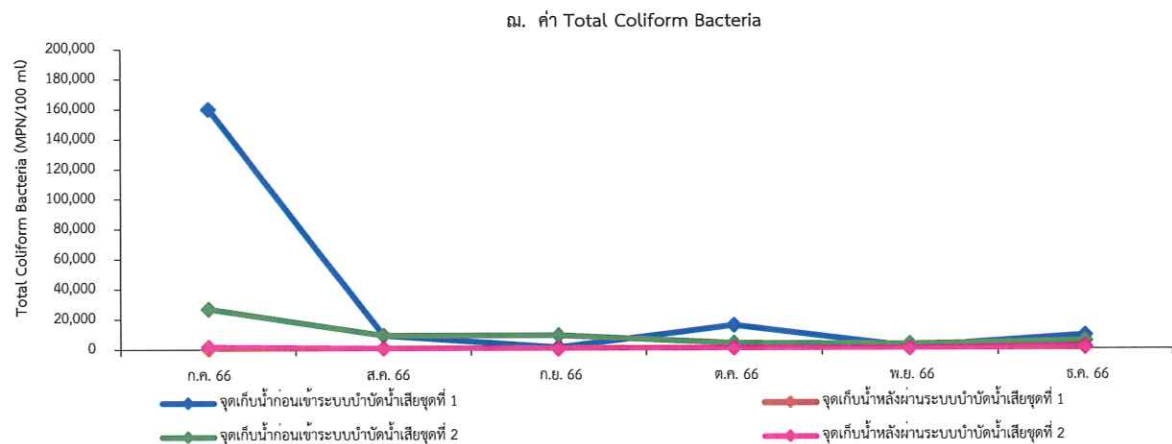
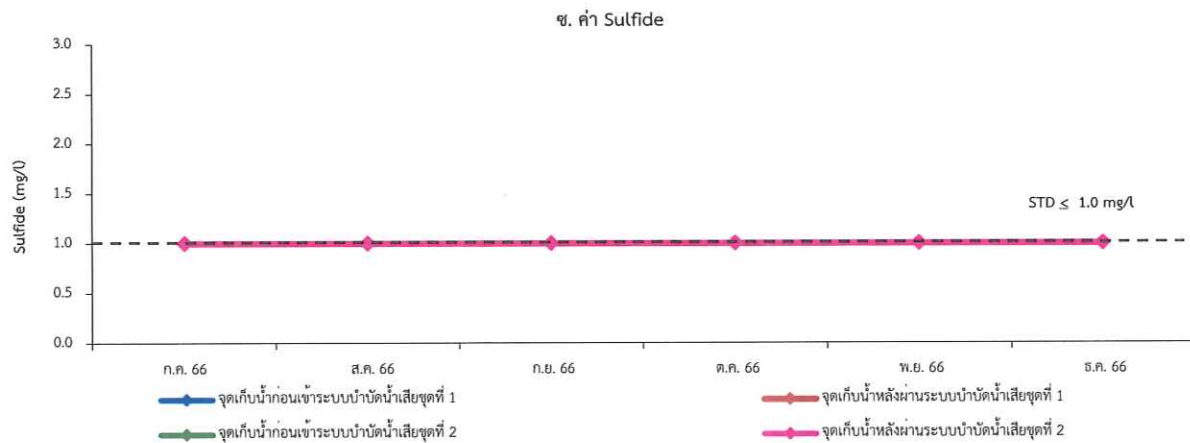
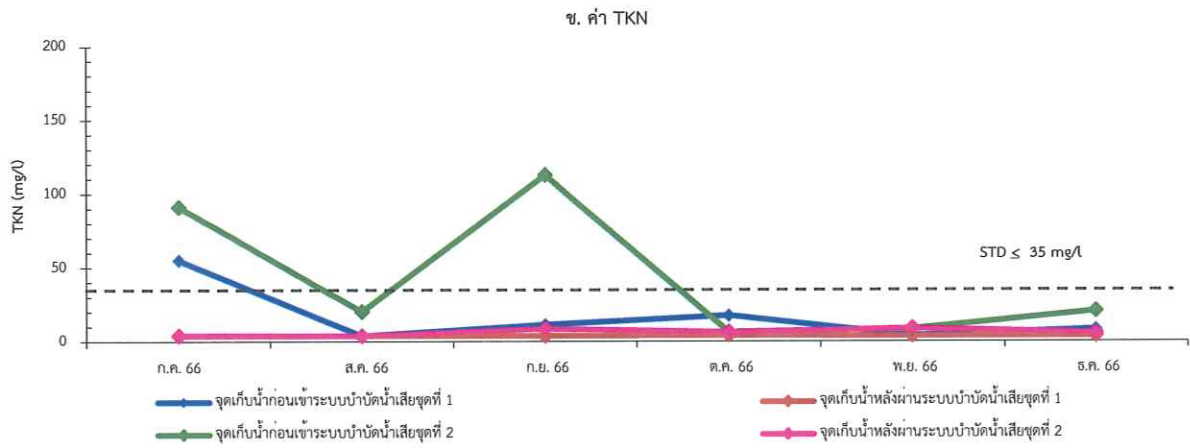
จ. ค่า Settleable Solids



ฉ. ค่า Fat Oil & Grease



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



### 1.3) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2566) 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

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1											
			ม.ค. 63		ก.พ. 63		มี.ค. 63		เม.ย. 63		พ.ค. 63		มิ.ย. 63	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	6.8	7.1	7.4	7.2	7.2	7.0	7.8	7.8	7.6	7.4	7.1	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	53.2	3.62	81.9	4.00	173	3.13	14.4	1.67	20.0	2.53	10.3	2.08
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	49	7	85	16	4,135	12	29	9	33	14	44	11
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	290	322	450	258	254	388	400	294	402	289	434	306
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	1.20	<0.20	185	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	14.3	2.32	13.5	3.40	48.5	2.60	3.80	1.90	4.08	1.40	1.76	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	53.5	4.50	86.2	8.73	88.4	5.10	21.0	<4.00	29.0	<4.00	12.1	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.61	0.27	0.54	0.34	2.49	0.14	0.61	0.40	0.47	0.24	0.40	0.33
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7x10 <sup>4</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	1.5x10 <sup>4</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	4.3x10 <sup>5</sup>	4.3x10 <sup>3</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	1.6x10 <sup>3</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	2.8x10 <sup>3</sup>	5.0x10 <sup>3</sup>	2.2x10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7x10 <sup>4</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	1.2x10 <sup>4</sup>	5.0x10 <sup>2</sup>	1.2x10 <sup>5</sup>	5.3x10 <sup>2</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	2.2x10 <sup>3</sup>	3.1x10 <sup>3</sup>	1.7x10 <sup>2</sup>	4.7x10 <sup>2</sup>	1.7x10 <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			93%		95%		98%		88%		87%		80%	

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 7

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			ก.ค. 63		ส.ค. 63		ก.ย. 63		ต.ค. 63		พ.ย. 63		ธ.ค. 63	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.3	7.2	7.2	7.1	7.11	7.31	7.4	7.3	7.22	7.20	7.00	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	9.10	2.32	18.8	2.09	23.6	5.40	425	1.01	25.6	13.0	1.75	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	11	7	28	12	361	14	4,940	<5	343	18	12	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	370	461	422	376	325	523	422	292	352	418	508	
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	0.50	<0.20	20.0	<0.20	430	<0.20	15.5	<0.20	<0.20	
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	6.87	2.80	4.69	1.80	34.8	5.66	100	1.80	14.1	1.73	2.71	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	28.4	<4.00	37.1	4.53	16.7	13.3	1,341	<4.00	22.6	<4.00	<4.00	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.34	0.27	0.54	0.34	1.41	0.47	42.2	0.27	0.87	0.34	0.27	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.3×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	4.3×10 <sup>4</sup>	5.9×10 <sup>2</sup>	3.6×10 <sup>3</sup>	4.7×10 <sup>2</sup>	5.5×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.3×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	4.3×10 <sup>4</sup>	5.5×10 <sup>2</sup>	3.6×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	5.5×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>4</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>2</sup>	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			75%	89%		77%	99%	90%	87%					

\* มาตราฐานคุณภพนา<sup>๖</sup> ซึ่งจากอาถรรพะ<sup>๗</sup> ๗ ตามประกศกัธะพวง<sup>๘</sup> พรพยากรธรรมชติ<sup>๙</sup> และสังเวตลลอม<sup>๑๐</sup> เรื่องกัธ<sup>๑๑</sup> มาตฐาน<sup>๑๒</sup> ความคมการกระบาย<sup>๑๓</sup> ทาง<sup>๑๔</sup> จักอาครบาง<sup>๑๕</sup> ประภพ<sup>๑๖</sup> และบาง<sup>๑๗</sup> มาตฐานคุณภพ<sup>๑๘</sup>

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

\*\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\*  
 เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ  
 - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คมภาพนั้ก่อนผ่านระบบบังคับาสัย EFF = คมภาพนั้หลังผ่านระบบบังคับาสัย

ตารางที่ 7															
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)															
			ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)												
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	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	7.25	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	12.8	10.8	1.04	5.44	3.14	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	39	16	684	<5	12	<5	35	7	14	6	38	23	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	384	622	241	401	306	343	368	274	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	<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	1.50	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	58.6	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	<1.00	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>4</sup>	5.3×10 <sup>3</sup>	5.9×10 <sup>2</sup>	<18	1.6×10 <sup>5</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	4.0×10 <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>2</sup>	4.4×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>4</sup>	4.6×10 <sup>2</sup>	5.5×10 <sup>2</sup>	<18	4.8×10 <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			74%		97%		83%		83%		90%		42%		

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ -ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



ตารางที่ 7															
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)															
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (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	7.32	7.28	7.1	7.1	7.24	7.1	7.0	7.28	7.25	7.23	7.21		
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	41.6	31.4	9.24	1.69	20.1	8.28	1.61	49.7	10.4	41.9	29.4		
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	22	9	12	8	6	9	6	27	<5	11	6		
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	448	461	382	418	303	307	282	288	262	441	386		
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.50	<0.20	<0.20	<0.20		
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.7	3.78	3.10	1.70	8.48	2.14	1.82	9.18	3.12	14.3	11.9		
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	53.9	48.9	39.6	<4.00	48.8	22.5	5.63	25.8	11.8	54.5	38.5		
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	-	3.5×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	40	2.1×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	4.6×10 <sup>2</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	<18	2.1×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	4.9×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	4.6×10 <sup>2</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>	9.4×10 <sup>2</sup>		
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			25%		82%		82%		81%		79%		30%		

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 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	9.4×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	4.9×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 <sup>3</sup>	4.1×10 <sup>2</sup>	2.6×10 <sup>3</sup>	4.0×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	3.2×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			92%		99%		81%		89%		90%		83%		

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			ก.ค. 65			ส.ค. 65			ก.ย. 65			ต.ค. 65		
			INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF	
pH**	-	5.0-9.0	7.1	7.4		7.3	7.1		7.0	7.0		8.01	6.60	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	10.8	4.35		55.2	3.32		21.4	4.74		81.9	5.20	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	84	27		29	15		130	10		37	18	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	284	243		416	447		268	353		382	496	
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	1.20	<0.20		<0.20	<0.20		6.50	<0.20		<0.20	<0.20	
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	9.70	4.50		15.9	2.30		2.06	1.52		9.49	4.85	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	13.6	<4.00		108	9.29		9.04	<4.00		111	13.6	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00		<1.00	<1.00		<1.00	<1.00		<1.00	<1.00	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.1×10 <sup>4</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>		2.1×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>		1.6×10 <sup>4</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>		4.0×10 <sup>4</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.1×10 <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>		1.2×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>		3.5×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>		4.0×10 <sup>4</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			60%			94%			78%			94%		
หมายเหตุ												44%		
* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด												92%		
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548														
** ตรวจวัดภาคสนาม														
*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ														
INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย														
EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย														

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ (ก.ค.-ธ.ค. 66)

โครงการ CRYSTAL PLACE

Monitor/CRYSTAL PLACE/Jul-Dec23/report.doc

หน้า -55-

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (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	16.0	11.1	2.20	61.2	15.5	2.66	1.50	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	13	17	11	6	104	14	8	26	68	10	<5	
Total Dissolvable Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	390	630	356	322	430	276	546	370	248	318	296	
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2.00	<0.20	<0.20	<0.20	1.20	<0.20	<0.20	
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.47	2.24	2.47	1.04	8.16	3.00	1.90	10.8	1.31	1.49	<1.00	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	4.22	<4.00	5.08	5.92	15.1	19.2	<4.00	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	<1.00	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>4</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			***		63%		79%		80%		75%		44%	

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

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

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)																
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)													
			ก.ค. 66		ส.ค. 66		ก.ย. 66		ต.ค. 66		พ.ย. 66		ธ.ค. 66		5.ค. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.4	7.6	7.1	7.0	7.4	7.5	7.1	7.2	7.2	7.0	7.2	7.0	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	83.2	2.29	2.80	1.44	25.4	1.28	15.6	1.17	10.6	1.64	19.4	1.33	19.4	1.33
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	609	5	11	<5	139	<5	12	<5	61	<5	119	7	119	7
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	235	347	332	315	234	315	316	289	307	295	371	351	371	351
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	31.0	<0.20	<0.20	<0.20	5.50	<0.20	0.40	<0.20	1.10	<0.20	4.20	<0.20	4.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	19.3	2.90	1.63	1.01	5.41	1.10	1.67	<1.00	2.22	<1.00	8.38	1.16	8.38	1.16
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	55.2	<4.00	<4.00	<4.00	11.5	<4.00	17.8	4.25	4.22	<4.00	8.49	<4.00	8.49	<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	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6x10 <sup>5</sup>	3.8x10 <sup>2</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	4.9x10 <sup>2</sup>	1.4x10 <sup>3</sup>	5.0x10 <sup>2</sup>	1.6x10 <sup>4</sup>	5.3x10 <sup>2</sup>	1.6x10 <sup>3</sup>	5.5x10 <sup>2</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>2</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6x10 <sup>5</sup>	3.8x10 <sup>2</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	3.3x10 <sup>2</sup>	1.4x10 <sup>3</sup>	5.0x10 <sup>2</sup>	1.7x10 <sup>3</sup>	3.3x10 <sup>2</sup>	9.2x10 <sup>2</sup>	5.5x10 <sup>2</sup>	4.7x10 <sup>2</sup>	1.9x10 <sup>2</sup>	4.7x10 <sup>2</sup>	1.9x10 <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			97%		49%		95%		93%		85%		93%		93%	

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)													
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2										
			ม.ค. 63		ก.พ. 63		มี.ค. 63		เม.ย. 63		พ.ค. 63		มี.ย. 63
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	
pH**	-	5.0-9.0	6.7	7.1	7.6	7.2	7.4	7.2	7.5	7.7	7.2	7.0	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	102	4.71	81.2	3.85	228	8.96	32.2	2.21	8.60	1.62	12.9
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	126	12	136	20	95	20	722	12	15	<5	34
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	292	302	520	344	380	314	177	233	423	283	364
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	3.50	<0.20	5.00	<0.20	0.40	<0.20	36.5	<0.20	<0.20	<0.20	0.80
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	32.2	2.00	17.5	6.90	30.2	4.70	7.60	1.80	3.90	1.40	1.50
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	54.0	8.44	59.6	5.35	99.7	4.53	190	<4.00	13.9	<4.00	25.6
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.71	0.40	0.84	0.47	0.81	0.47	2.23	0.47	0.67	0.27	0.60
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 <sup>4</sup>	4.3×10 <sup>3</sup>	5.9×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	4.3×10 <sup>5</sup>	4.3×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>2</sup>	4.3×10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	5.9×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	1.2×10 <sup>5</sup>	5.3×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	2.9×10 <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			95%		95%		96%		93%		81%		80%

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายนี้ใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 7																			
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)																			
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)																
			ก.ค. 63			ส.ค. 63			ก.ย. 63			ต.ค. 63							
			INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF						
pH**	-	5.0-9.0	7.3	7.2		7.2	7.2		7.14	7.20		7.2	7.6		7.18	7.30		7.10	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	3.24	1.14		8.62	1.38		23.1	3.70		50.0	1.59		48.4	1.66		2.30	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	32	17		20	8		80	21		48	<5		34	<5		10	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	305	299		380	433		535	463		452	286		436	378		479	
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20		2.20	<0.20		<0.20	<0.20		<0.20	<0.20		<0.20	
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	4.70	2.58		2.16	1.20		11.8	4.37		13.5	<1.00		18.5	1.20		1.72	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	5.91	<4.00		15.3	<4.00		32.8	<4.00		79.0	<4.00		76.4	5.94		5.43	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.47	0.34		0.34	0.27		0.70	0.60		0.60	0.27		0.57	0.27		0.27	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>		9.2×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>		5.9×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>		4.8×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>		4.3×10 <sup>4</sup>	4.0×10 <sup>2</sup>		1.3×10 <sup>3</sup>	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>		3.2×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>		5.9×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>		4.2×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>		1.2×10 <sup>4</sup>	3.4×10 <sup>2</sup>		1.3×10 <sup>3</sup>	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			65%			84%			84%			97%			97%			84%	

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)															
ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)															
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 64		ก.พ. 64		มี.ค. 64		เม.ย. 64		พ.ค. 64		มิ.ย. 64		EFF
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	
pH**	-	5.0-9.0	7.26	7.22	7.4	7.6	7.1	7.1	7.26	7.21	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	23.4	2.03	23.0	2.41	24.6	1.75	18.1	1.98	50.8	10.6	10.7	2.08	2.08
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	26	6	198	24	48	<5	31	7	14	<5	7	8	8
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	578	502	483	368	324	331	377	323	345	320	511	618	618
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	11.5	<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	5.00	2.80	9.59	2.29	7.70	1.50	2.60	1.40	10.6	1.30	2.60	1.34	1.34
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	66.3	<4.00	32.4	<4.00	20.2	<4.00	46.0	<4.00	93.7	44.0	30.0	<4.00	<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	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 <sup>4</sup>	93	5.4×10 <sup>4</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>5</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	5.5×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.7×10 <sup>3</sup>	40	5.4×10 <sup>4</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	4.1×10 <sup>2</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	5.5×10 <sup>2</sup>	4.0×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD															
หมายเหตุ			91%		90%		93%		89%		97%		81%		

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



<div> <div>ตารางที่ 7</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			ก.ค. 64			ส.ค. 64			ก.ย. 64			ต.ค. 64		
			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	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	22.2	1.42		30.8	17.4		23.9	4.51		4.96	3.50	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	14	9		12	7		22	11		6	<5	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	552	472		388	188		418	386		246	240	
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<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	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	62.3	<4.00		56.2	51.1		72.4	<4.00		6.76	8.16	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<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 <sup>5</sup>	4.5×10 <sup>2</sup>		1.6×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>		4.7×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>		1.6×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 <sup>4</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>		4.8×10 <sup>2</sup>	2.5×10 <sup>2</sup>		4.0×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>2</sup>		3.6×10 <sup>2</sup>	2.6×10 <sup>2</sup>	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			94%			44%			81%			29%		
หมายเหตุ			* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด									91%		
			* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด									88%		
			ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548											
			** ตรวจวัดภาคสนาม			*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ								
			INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย			EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย								

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (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	7.2	7.1	7.6	7.5	7.4	7.6	7.2	7.4	7.1	7.0	7.4	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	10.2	28.0	118	4.28	66.5	3.78	17.9	1.77	3.33	1.56	50.8	1.28
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	22	15	94	<5	42	39	22	10	9	9	27	<5
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	370	394	472	280	366	263	279	275	423	409	437	350
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	3.20	<0.20	0.35	0.50	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.40	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	4.49	8.89	12.2	1.70	18.6	1.60	3.00	1.90	2.02	1.13	9.89	1.04
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	13.8	42.4	133	9.56	99.6	6.45	46.0	<4.00	<4.00	<4.00	95.0	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	2.67	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>5</sup>	5.5×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>4</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	9.4×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>5</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10 <sup>3</sup>	7.2×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>5</sup>	4.7×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>2</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	7.0×10 <sup>2</sup>	4.4×10 <sup>3</sup>	7.0×10 <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			***		96%		94%		90%		53%		97%	

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ \*\*\*\* ไม่สามารถคิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

- ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			ก.ค. 65			ส.ค. 65			ก.ย. 65			ต.ค. 65		
			INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF	
pH**	-	5.0-9.0	7.4	7.4		7.2	7.3		7.2	7.0		7.50	6.40	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	23.4	2.51		81.2	27.1		27.8	2.40		273	26.8	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	25	10		344	184		10	8		866	48	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	338	320		424	403		305	346		347	480	
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20		20.0	7.50		<0.20	<0.20		58.0	<0.20	
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.0	4.08		14.4	5.27		5.20	1.01		23.4	7.27	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	50.9	<4.00		31.8	11.5		38.7	8.47		166	5.08	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00		<1.00	<1.00		<1.00	<1.00		2.01	<1.00	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.7×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>		9.2×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>		5.4×10 <sup>3</sup>	3.9×10 <sup>2</sup>		5.4×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>		2.9×10 <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>2</sup>		5.4×10 <sup>3</sup>	3.9×10 <sup>2</sup>		2.6×10 <sup>4</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			89%			67%			91%			90%		
หมายเหตุ			* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด			75%			93%			93%		

ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD

\* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 7														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (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	7.4	7.4	7.6	7.5	7.4	7.6	7.6	7.4	7.6	7.4	7.6	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	3.75	1.84	23.5	2.50	91.4	4.58	7.64	5.86	51.2	2.42	7.42	1.21
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	<5	13	19	11	84	21	36	13	46	13	51	<5
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	400	580	335	328	414	518	288	258	492	516	354	308
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.40	<0.20	0.20	<0.20	0.20	<0.20	2.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	7.86	5.00	9.78	1.65	14.8	1.75	2.00	1.60	9.39	1.52	2.12	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	5.07	<4.00	33.3	<4.00	103	13.4	7.60	8.45	9.86	<4.00	6.76	<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	-	9.2×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	4.4×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	2.7×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			51%		89%		95%		23%		95%		84%	

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

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

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



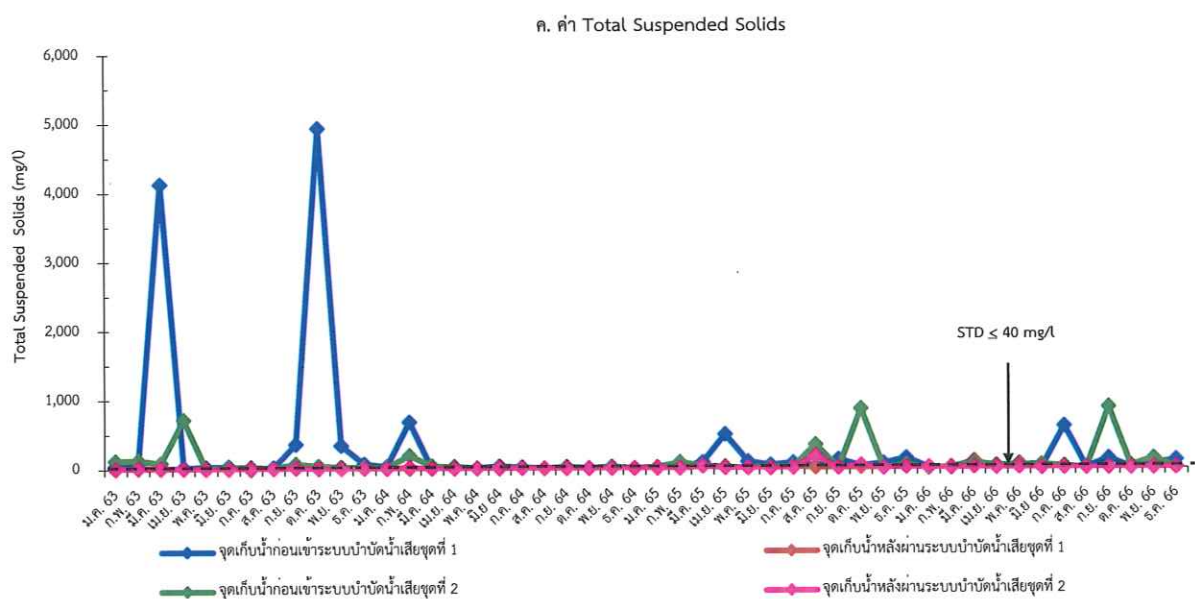
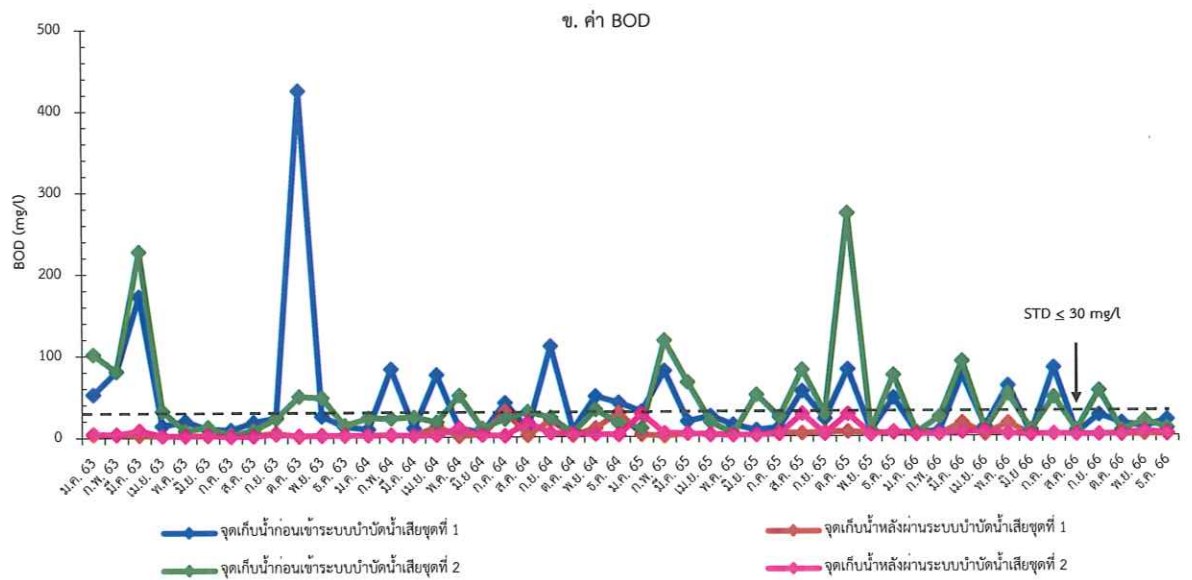
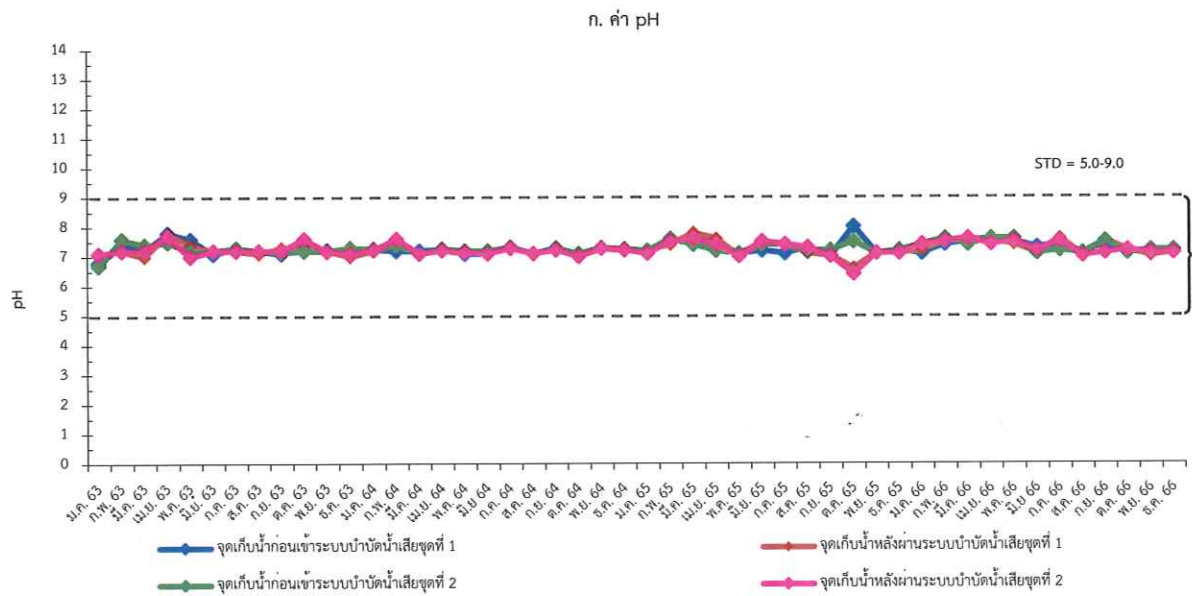
ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			ก.ค. 66		ส.ค. 66		ก.ย. 66		ต.ค. 66		พ.ย. 66		ธ.ค. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.2	7.5	7.1	7.0	7.5	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	47.2	2.33	6.69	1.31	55.1	1.41	6.11	2.10	18.3	4.81	8.72	2.56
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	29	8	5	<5	885	<5	40	<5	138	11	8	9
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	396	462	337	327	281	285	329	320	319	301	350	334
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	36.0	<0.20	<0.20	<0.20	6.10	<0.20	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	15.1	2.70	1.62	1.00	19.1	1.31	<1.00	<1.00	7.24	<1.00	1.70	1.56
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	91.2	4.22	20.3	<4.00	113	8.73	6.51	6.23	8.72	9.00	20.9	5.94
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	-	2.7×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	4.7×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>2</sup>	3.9×10 <sup>3</sup>	5.5×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	3.9×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.7×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	2.1×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			95%		80%		97%		66%		74%		71%	

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

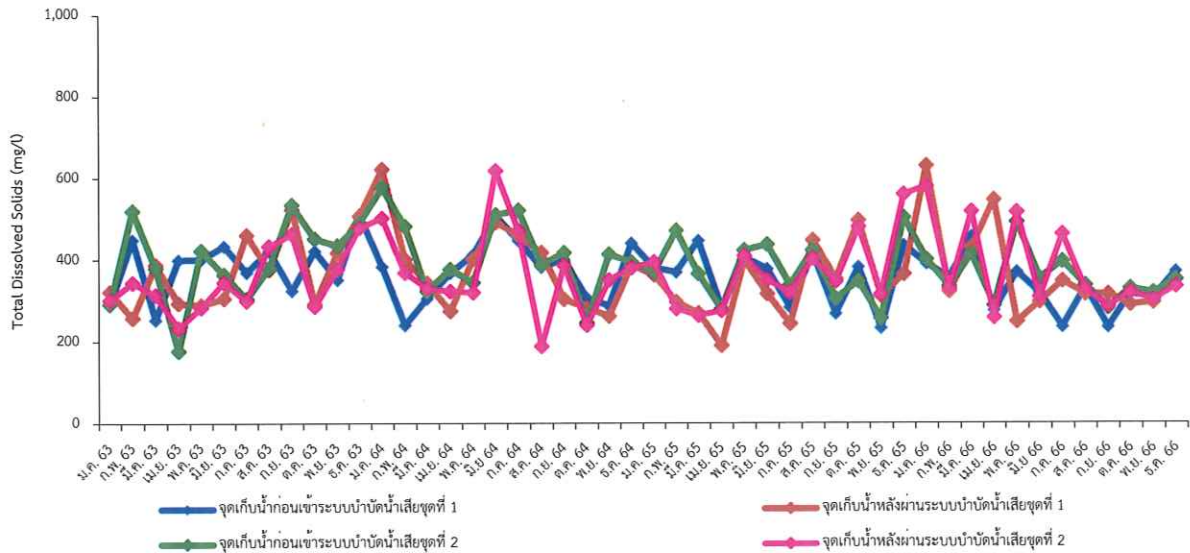
\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

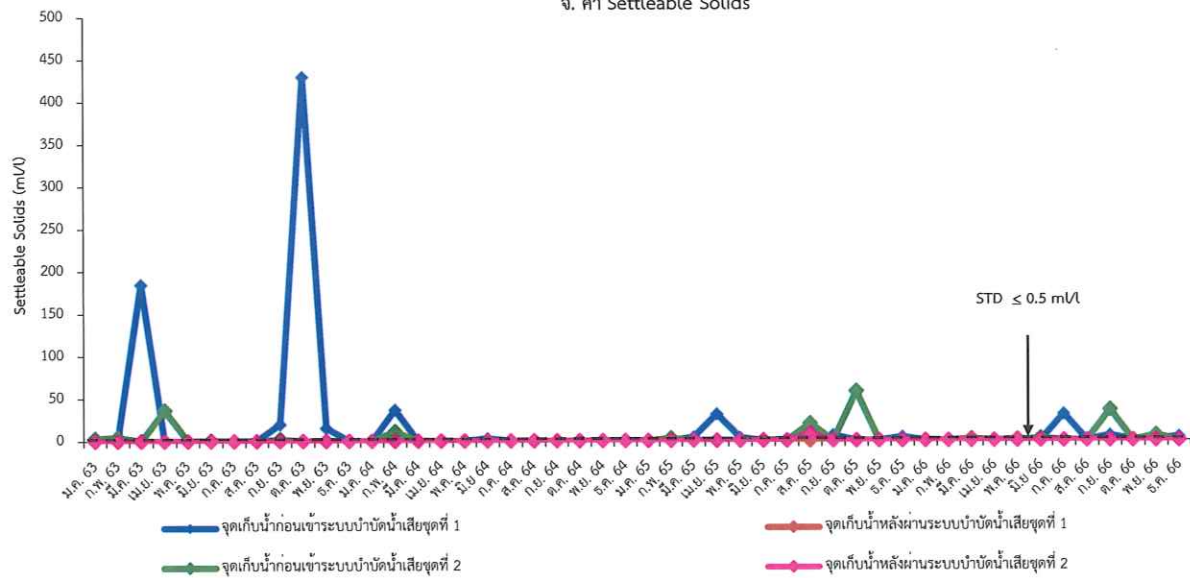


รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

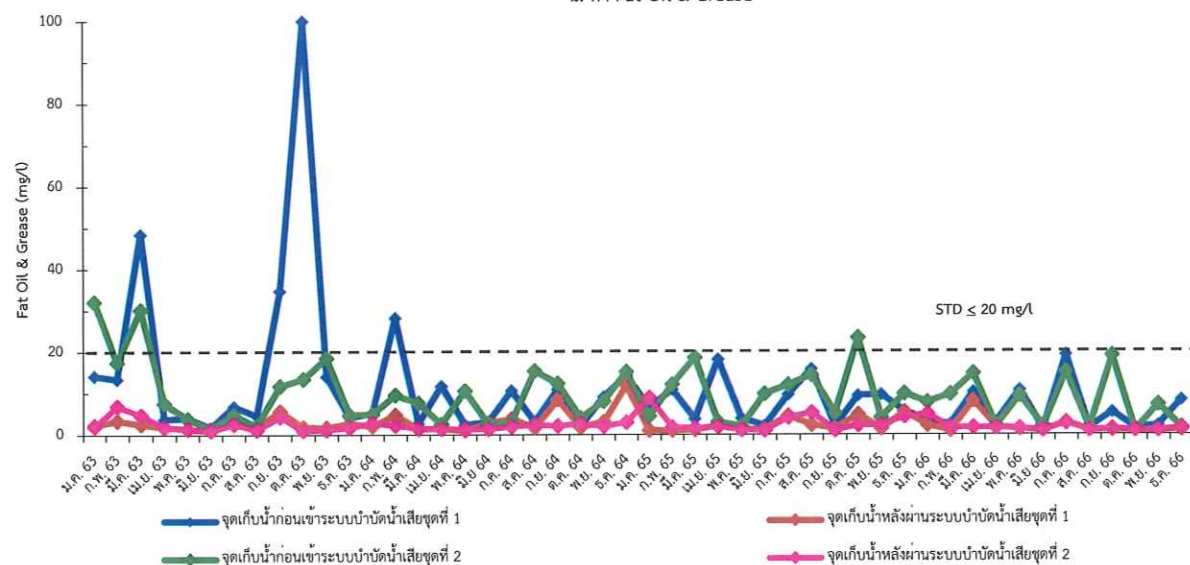
จ. ค่า Total Dissolved Solids



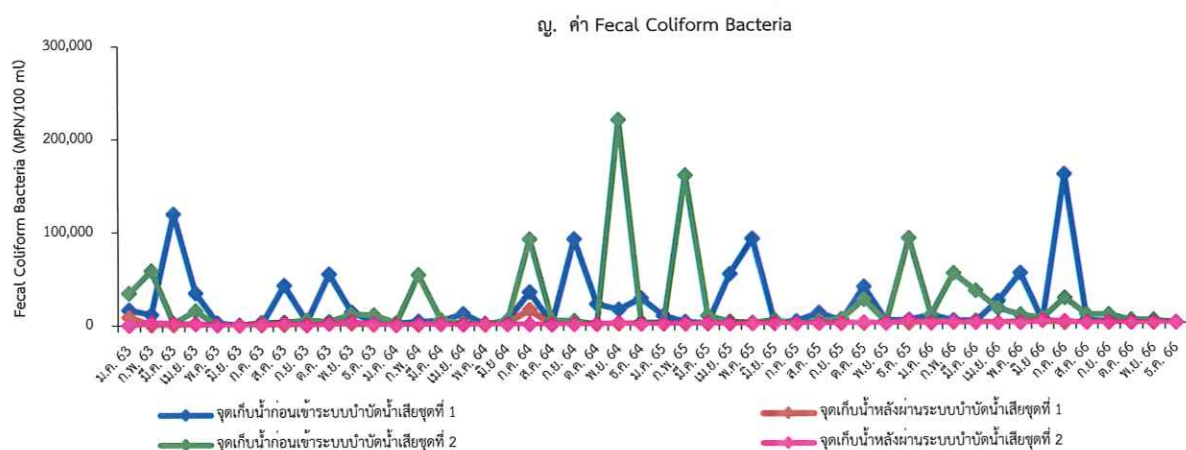
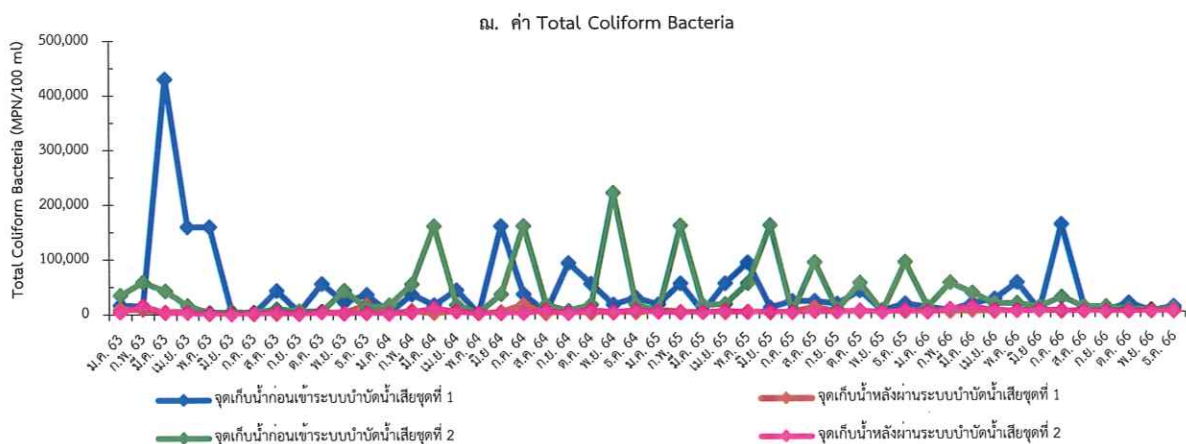
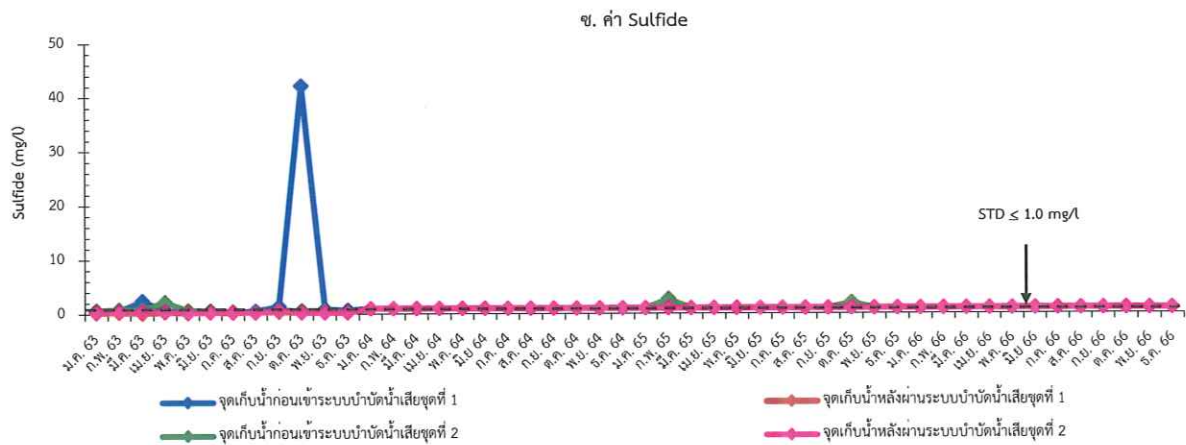
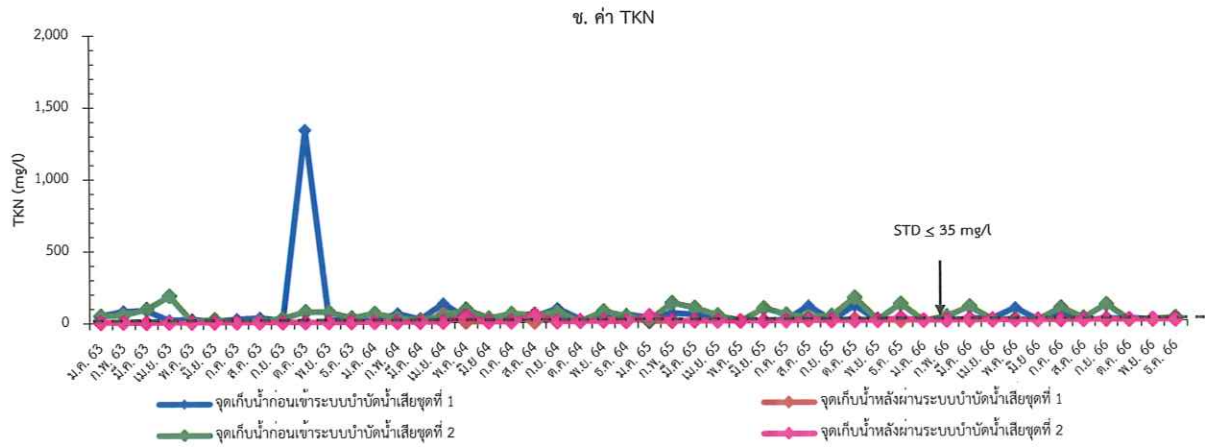
ฉ. ค่า Settleable Solids



ค. ค่า Fat Oil & Grease



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



## 2) คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 6.8-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 33.3-115 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 7-76 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 285-522 mg/L, Settleable Solids มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.20-0.70 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.00-31.2 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-8.78 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $3.8 \times 10^3$ - $9.2 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $2.2 \times 10^3$ - $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนมีดังนี้ (ตารางที่ 8 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 44.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 20 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 351 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 20.8 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.8 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.6 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 66.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 16 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 445 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 15.9 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.80 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.0 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 86.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 76 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 285 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 0.70 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 17.4 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.07 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD, SS และ Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 33.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 341 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.10 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 6.8, BOD มีค่าเท่ากับ 108 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 46 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 385 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 0.30 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 20.7 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.35 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.2 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD, SS และ Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 115 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 37 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 522 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 31.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.78 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.4 \times 10^4$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $7.8 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

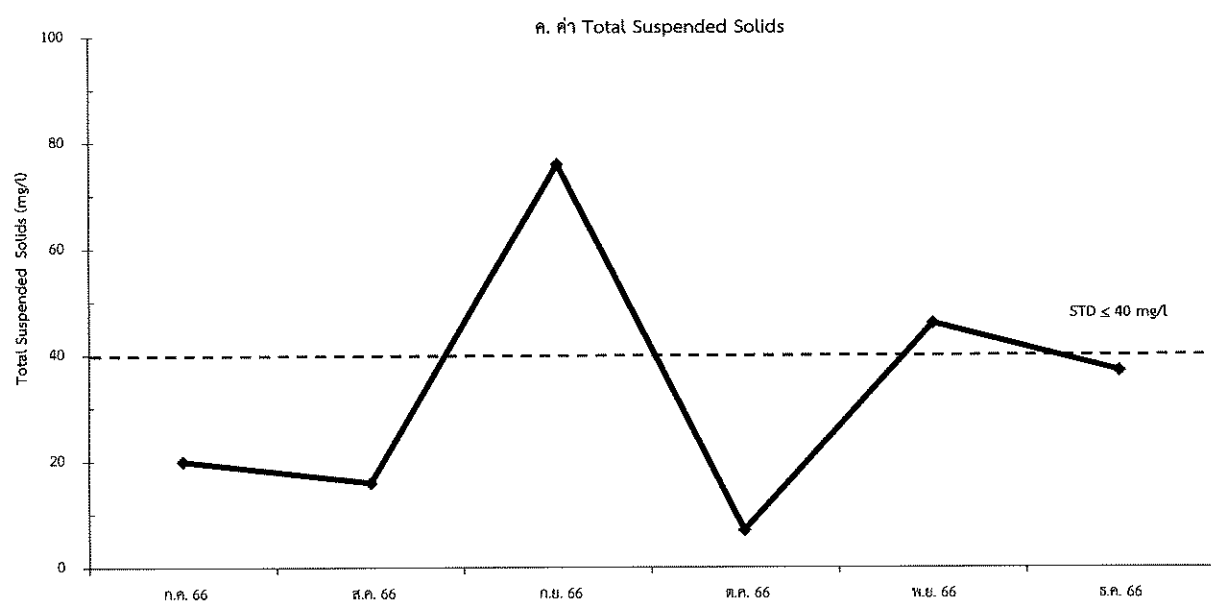
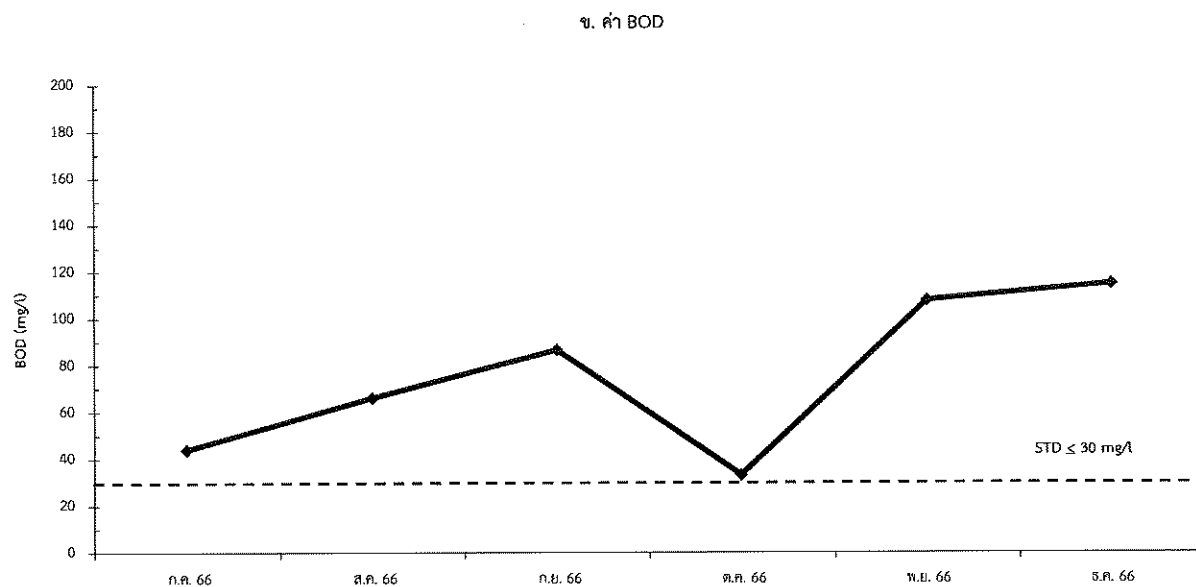
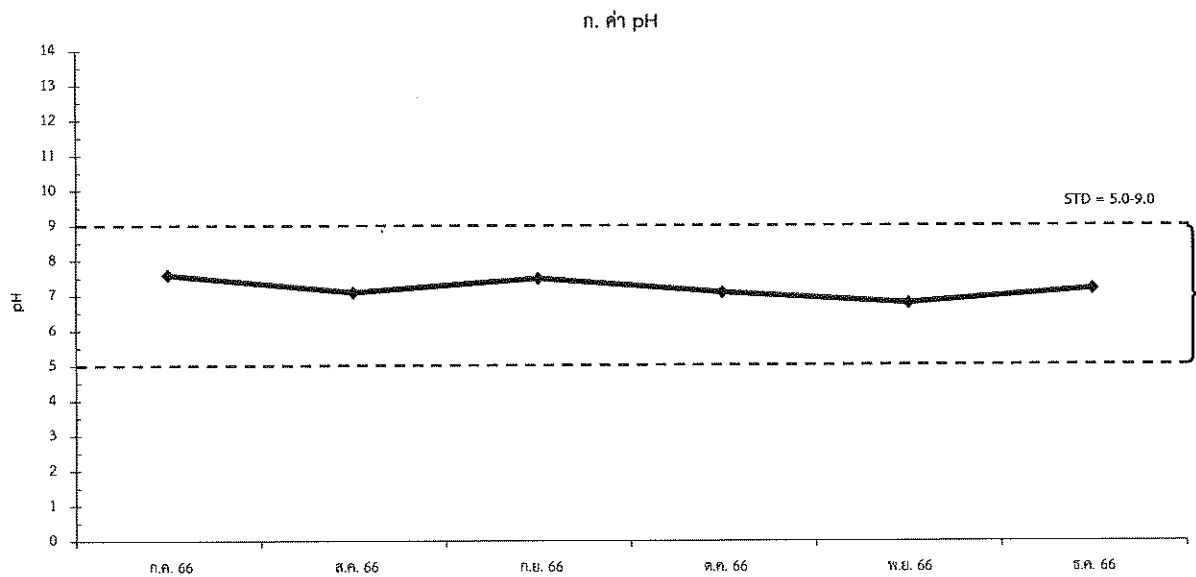
จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน และพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 40 มก./ล. นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. และคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 มีค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มล./ล. ดังนั้น ผู้บริหารโครงการต้องตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในระบบระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการทำความสะอาดขุดลอกตะกอนออกจากกระบบระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อให้คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	11 ก.ค. 66	4 ส.ค. 66	15 ก.ย. 66	6 ต.ค. 66	17 พ.ย. 66	11 ธ.ค. 66	
pH**	-	5.0-9.0	7.6	7.1	7.5	7.1	6.8	7.2	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	44.0	66.2	86.8	33.3	108	115	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	20	16	76	7	46	37	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	351	445	285	341	385	522	
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	0.70	<0.20	0.30	<0.20	
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	20.8	15.9	17.4	1.00	20.7	31.2	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	4.80	5.07	5.10	5.35	8.78	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.8×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.6×10 <sup>3</sup>	5.0×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	7.8×10 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

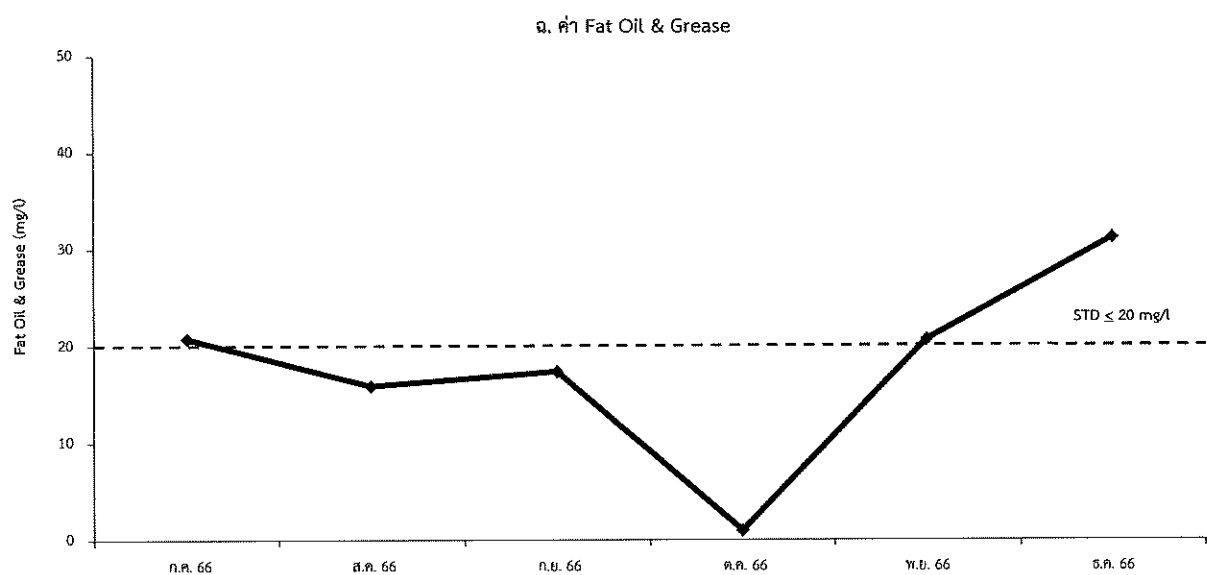
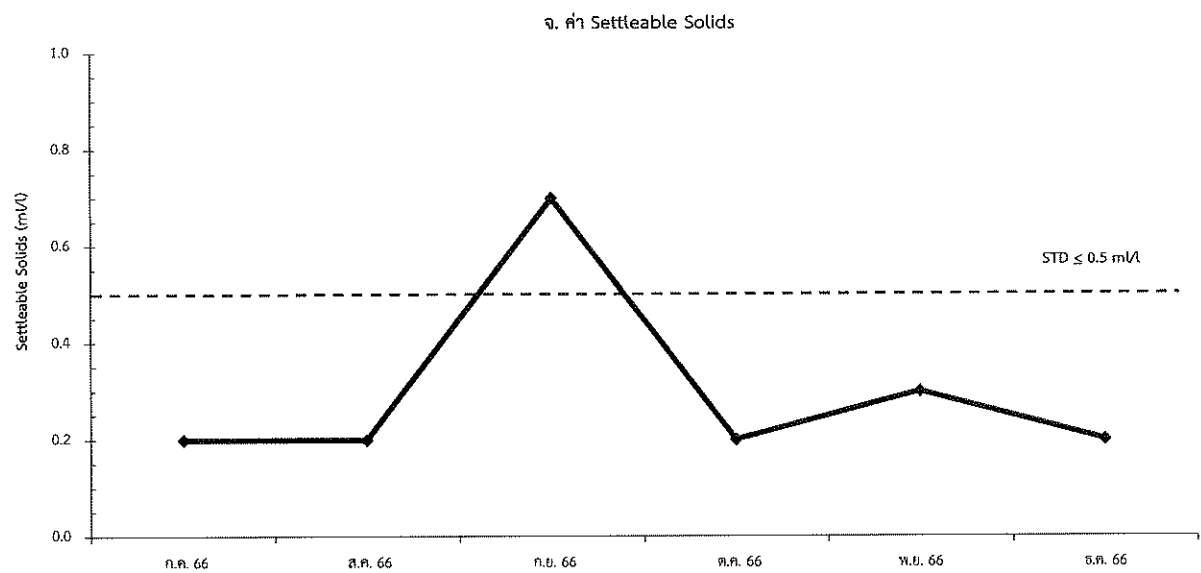
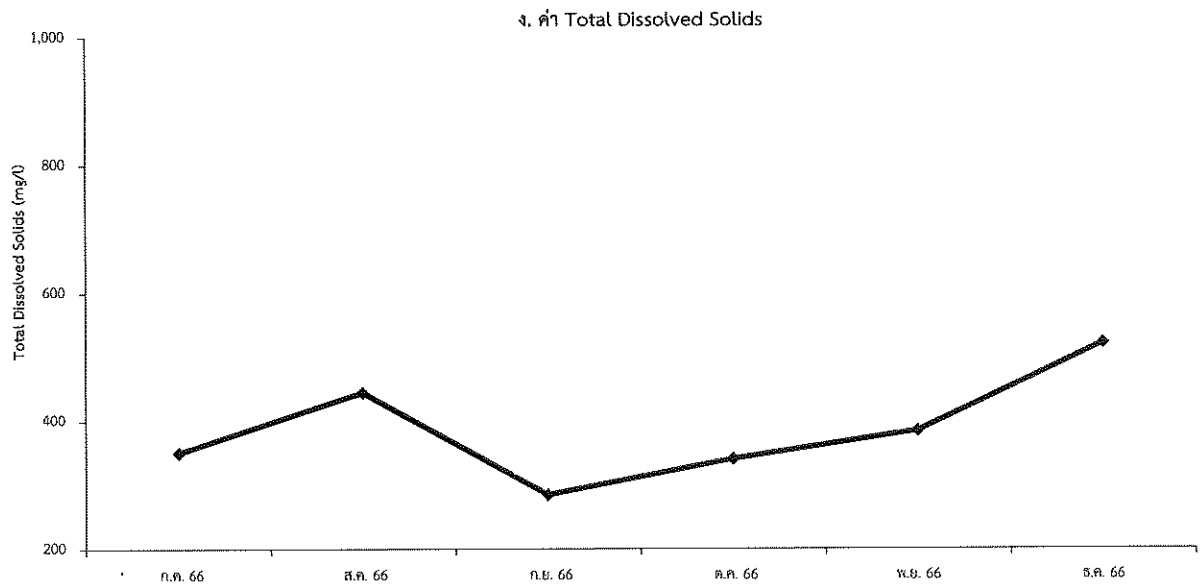
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า

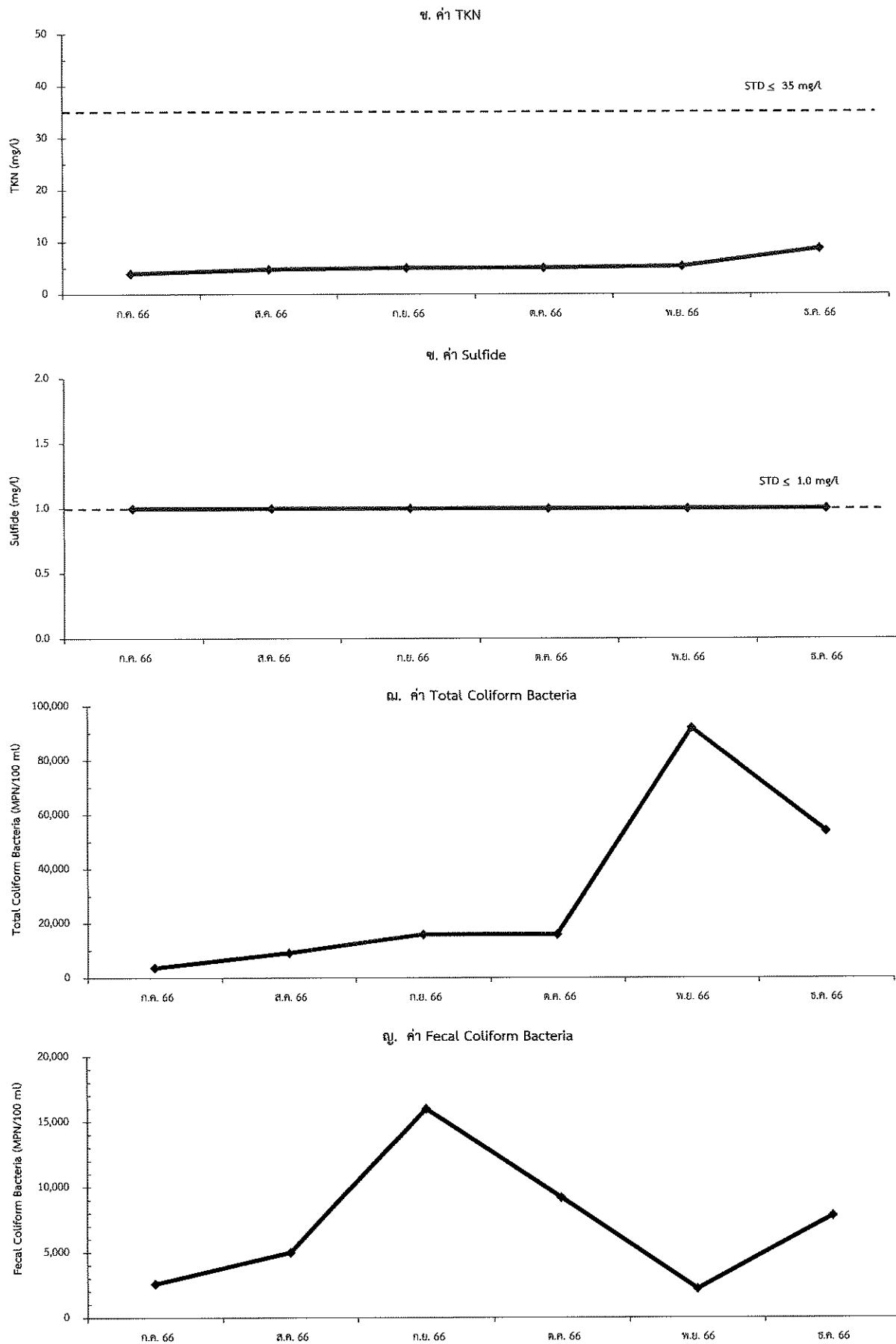


รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ





รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, สิงหาคม พ.ศ. 2563, ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564, เดือนกรกฎาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2564, ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน, มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน และ พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม และมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, มีนาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม, ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมีนาคม, กันยายน และพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565, เดือนมีนาคม, กรกฎาคม, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 และเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 มีค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563 มีค่า Sulfide 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 และไม่มีการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ

### 3.2.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

การตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน : มีการตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ จากการตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า การทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 10

ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ														
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 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	4.0×10 <sup>2</sup>	5.5×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	4.7×10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	4.5×10 <sup>2</sup>	2.7×10 <sup>2</sup>	7.0×10 <sup>2</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>	5.0×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>	9.3×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>

ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (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 <sup>3</sup>	4.1×10 <sup>2</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.7×10 <sup>2</sup>	1.5×10 <sup>2</sup>	7.8×10 <sup>2</sup>	4.9×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	3.8×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	2.9×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำที่จากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า



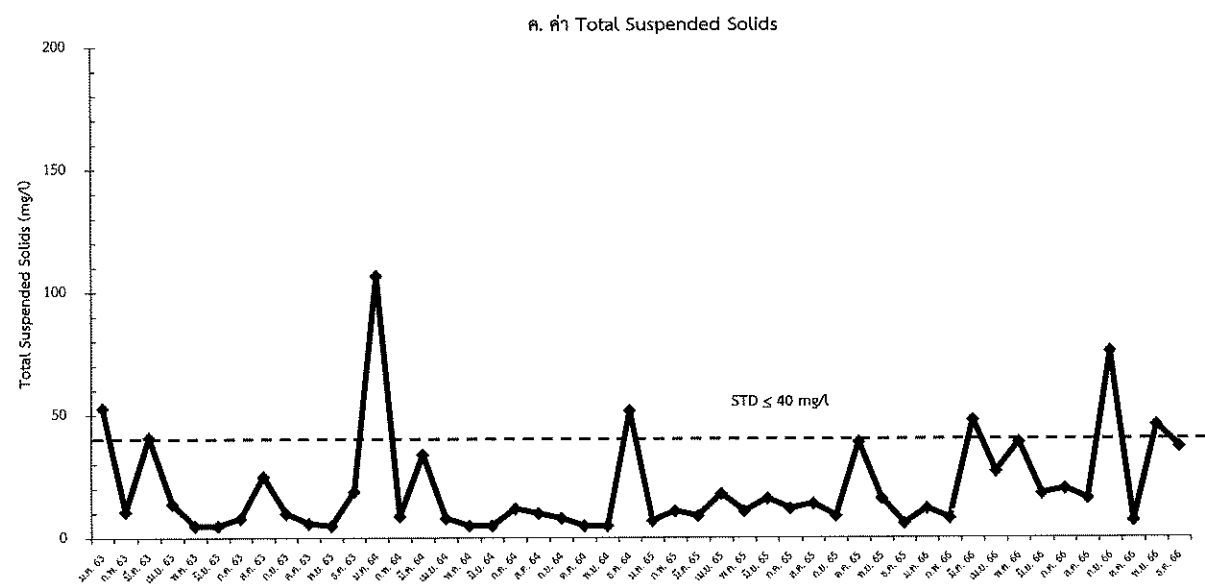
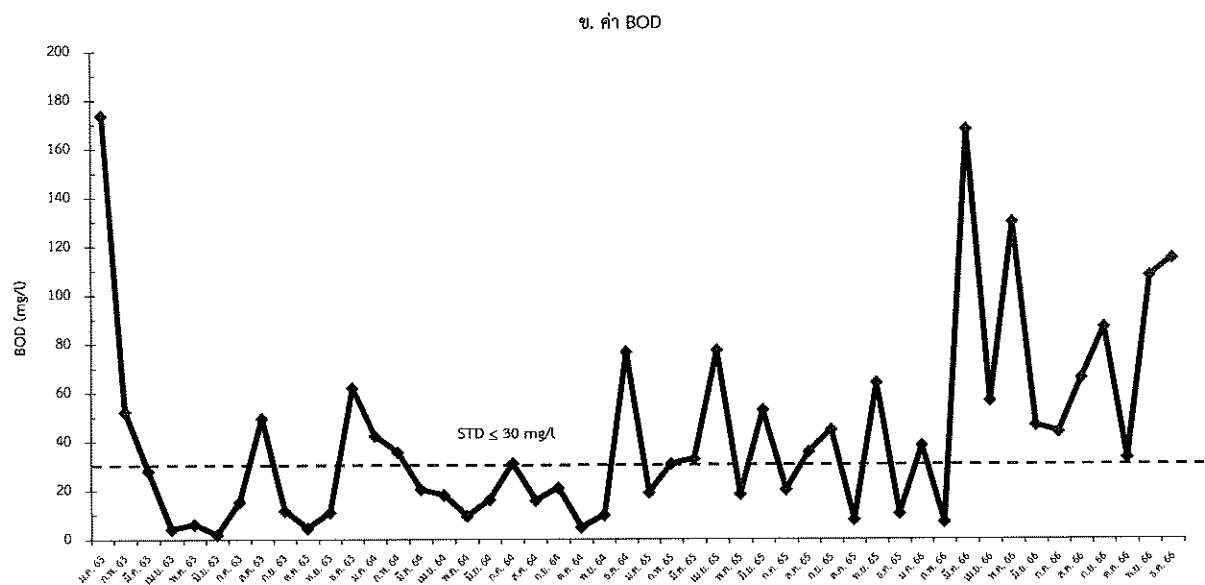
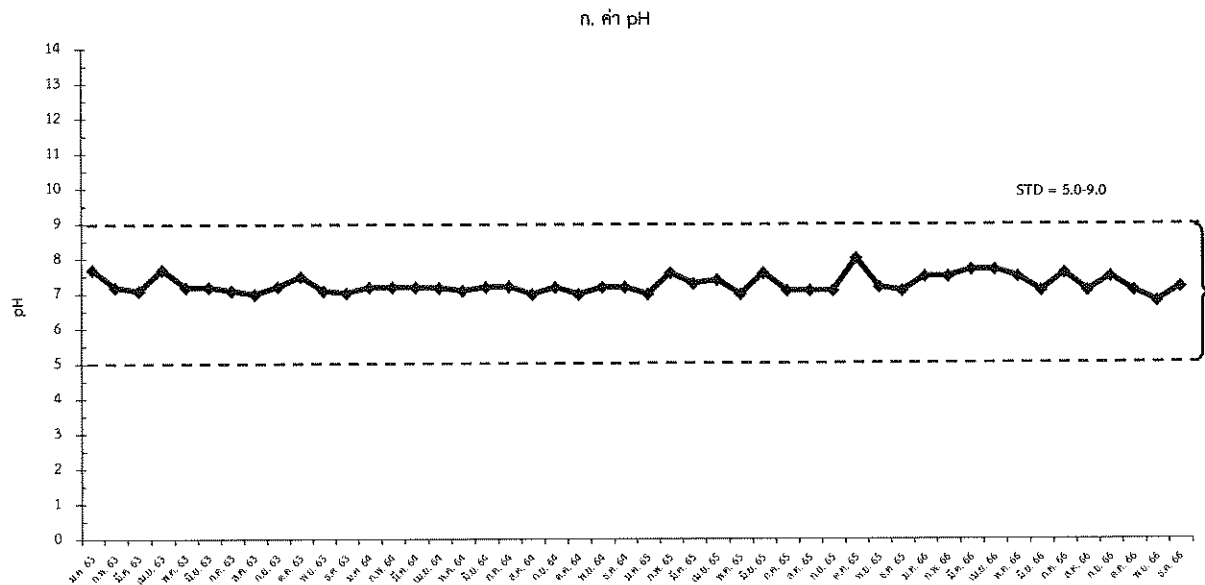
ตารางที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
pH**	-	5.0-9.0	7.0	7.6	7.3	7.4	7.0	7.6	7.1	7.1	7.1	8.02	7.2	7.1
BOD	mg/l	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	-	1.7×10 <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>2</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	5.9×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	2.9×10 <sup>2</sup>	5.5×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.3×10 <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>2</sup>	4.5×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>	4.8×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>2</sup>	5.5×10 <sup>2</sup>

ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	7.5	7.5	7.7	7.7	7.5	7.1	7.6	7.1	7.5	7.1	6.8	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	38.5	7.11	168	56.8	130	46.7	44.0	66.2	86.8	33.3	108	115
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	12	8	48	27	39	18	20	16	76	7	46	37
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	474	312	625	498	367	364	351	445	285	341	385	522
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.70	<0.20	0.30	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.6	3.02	27.6	10.5	28.4	18.2	20.8	15.9	17.4	1.00	20.7	31.2
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	5.63	<4.00	9.53	5.92	7.05	6.19	<4.00	4.80	5.07	5.10	5.35	8.78
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	-	1.4×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	3.8×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.0×10 <sup>2</sup>	2.3×10 <sup>2</sup>	4.6×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	2.7×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	2.6×10 <sup>3</sup>	5.0×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	7.8×10 <sup>3</sup>

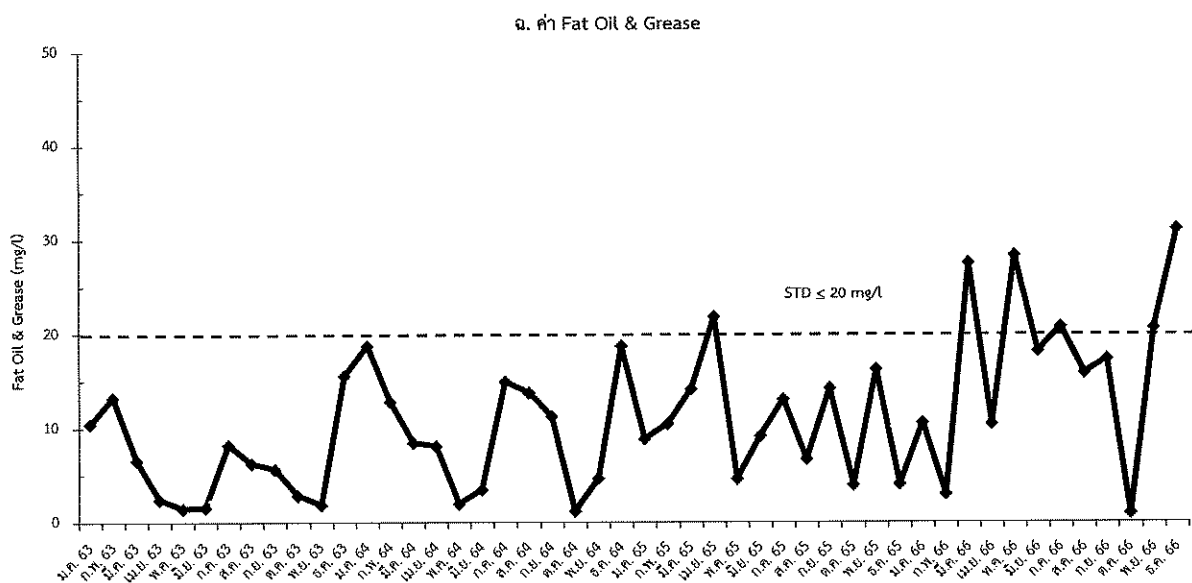
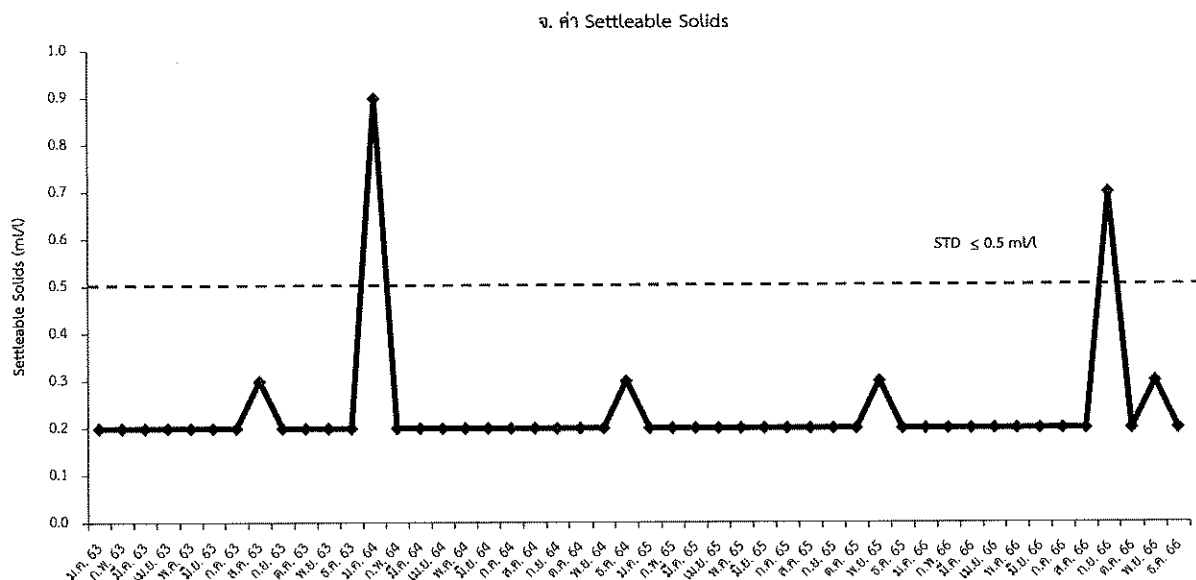
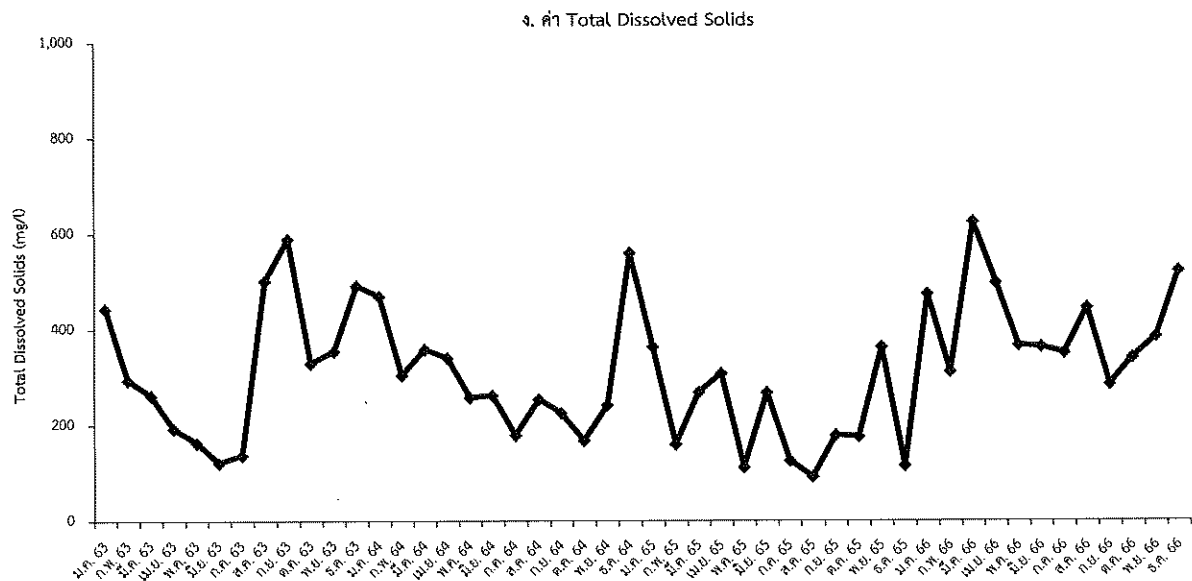
หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

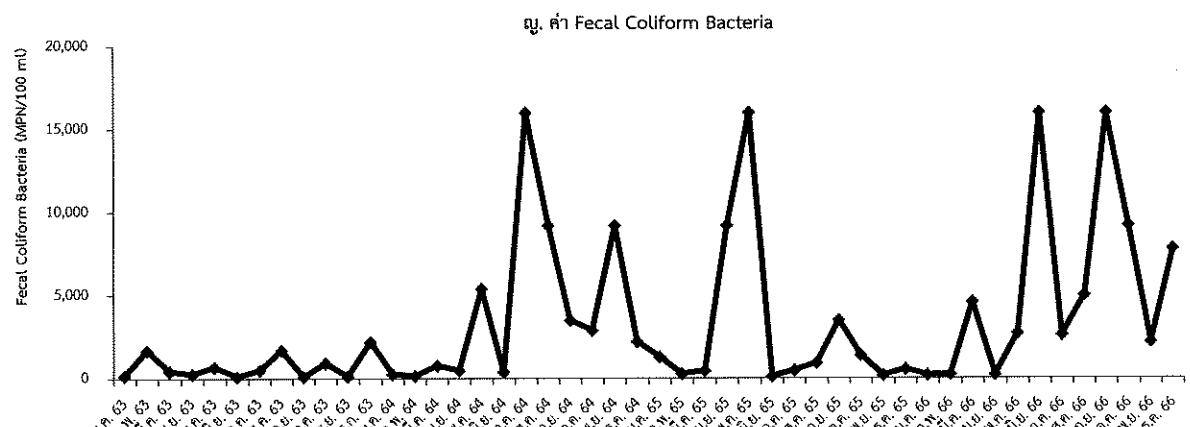
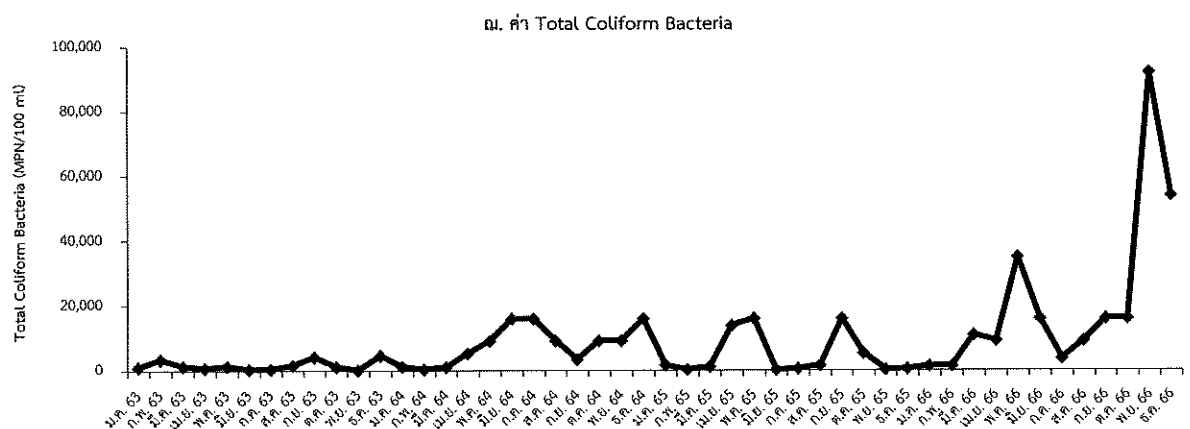
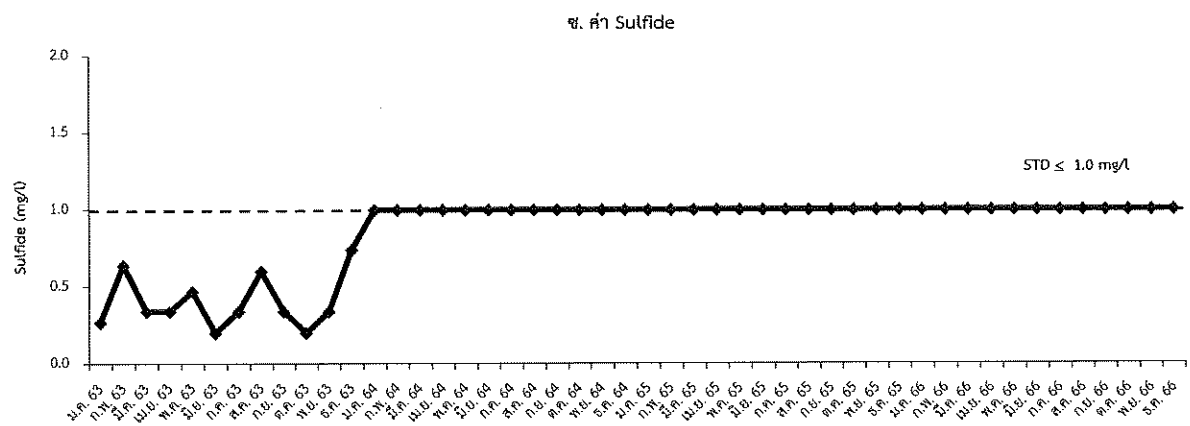
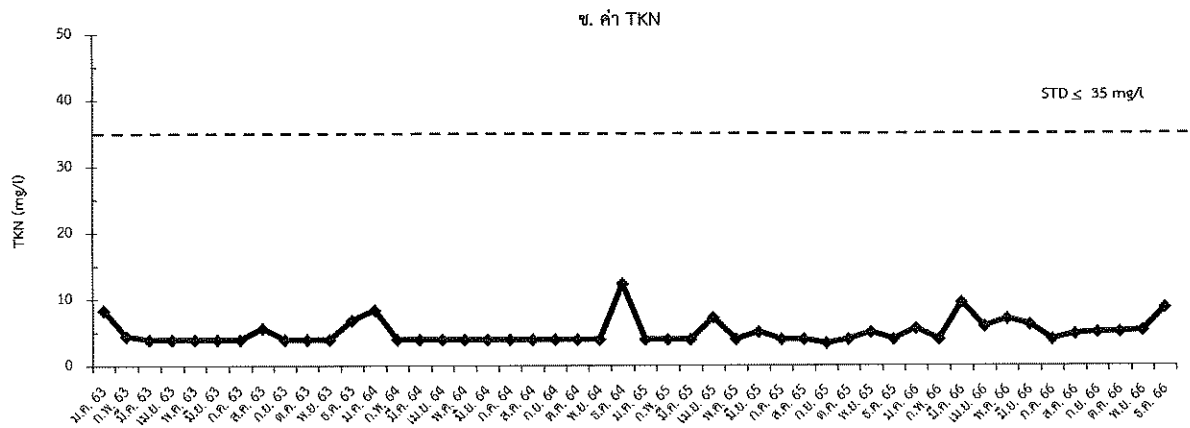
\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)



ตารางที่ 10 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด และบ่อกักเก็บสุดท้ายก่อนระบายออกจากระบบ โดยตรวจวัดในรูปของค่า pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, Oil & Grease, TKN, Sulfide, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ทุกๆ เดือน	ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 3.2.1	ไม่มี
2. น้ำใช้	ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์ ทุกๆเดือน	มีการตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์ ทุกๆเดือน จากการตรวจสอบพบว่า ท่อประปาอยู่ในสภาพดี และการทำงานของปั๊ม วาล์ว มิเตอร์น้ำอยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ	ไม่มี
3. ระบบระบายน้ำ	ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำทุกๆเดือน	มีการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำทุกๆ เดือน จากการตรวจสอบพบว่า ท่อระบายน้ำไม่มีขยะอุดตัน และไม่มีการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ	ไม่มี
4. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	ตรวจสอบการทำงานระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	มีการตรวจสอบการทำงานระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ จากการตรวจสอบพบว่า การทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ไม่มี

#### 4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

##### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกือบครบถ้วน โดยมีมาตรการฯ ที่ยังไม่ปฏิบัติตามซึ่งจะต้องปฏิบัติให้ครบถ้วน ได้แก่ โครงการประสานงานกับเทศบาลตำบลศาลายาให้มาฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการ

สำหรับการจัดการน้ำเสียของโครงการ ซึ่งในปัจจุบันได้มีการเปลี่ยนแปลง ขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสียไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่จากการตรวจสอบในปัจจุบัน พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการจัดเตรียมไว้ ยังสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียในปัจจุบันได้อย่างเพียงพอ รวมทั้งสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

##### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข

ส่วนคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ดังนั้น ผู้บริหารโครงการต้องตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในระบบระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการทำความสะอาดชุดลอกตะกอนออกจากระบบระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการ เพื่อให้คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ



ที่ ทส 1009.5/ 7804

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 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

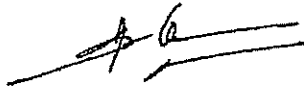
2/พิจารณา...

พิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบรายงานฯ ซึ่งแจ้งเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CRYSTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616





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

38/70 ซอยเรวดี 15 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2938-9390 แฟกซ์ 0-2938-3159  
38/70 Soi Raywadee 15, Thilwanon Road, Tumbon Taladkwan, Ainper Mueang, Nonthaburi 11000 Tel. 0-2938-9390 Fax. 0-2938-3159

ที่ 038/10/51

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

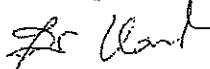
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม 5 ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ CRYTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด  
จำนวน 3 ชุด (3 เล่มรายงาน)

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CRYTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส  
พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ซึ่งจัดทำรายงานโดย บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด และคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พิกัดที่ดิน บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ  
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

คำขอถูกต้อง

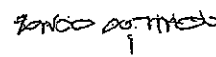
  
(นายไพศาล เต่งไทย)  
หัวหน้ากลุ่มบริหารและการ

(นายไพศาล เต่งไทย)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

6/10/51



ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพนัส ตรีทอง)  
กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ CRYSTAL PLACE ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ CRYSTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท  
ทรานส์ 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 เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

จำนวน.....145.....หน้า
ตั้งชื่อ.....10.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปประเด็นและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มณฑลพะเยาเป็นเขตเกษตรกรรมเป็นหลัก  
และมีการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม

หัวข้อการพิจารณา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	การก่อสร้างโครงการจะไม่ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุมชนใกล้เคียง อย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ จะเกิดขึ้นในพื้นที่จำกัด ของโครงการ	การก่อสร้างโครงการจะไม่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมใกล้เคียงชุมชน เนื่องจากมีการก่อสร้างในพื้นที่ว่างเปล่า และมีการจัดการขยะมูลฝอย อย่างเหมาะสม	
1.2 ดินและการพังทลายของดิน	การก่อสร้างโครงการจะไม่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมใกล้เคียงชุมชน เนื่องจากมีการก่อสร้างในพื้นที่ว่างเปล่า และมีการจัดการขยะมูลฝอย อย่างเหมาะสม	การก่อสร้างโครงการจะไม่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมใกล้เคียงชุมชน เนื่องจากมีการก่อสร้างในพื้นที่ว่างเปล่า และมีการจัดการขยะมูลฝอย อย่างเหมาะสม	
1.3 สภาพภูมิอากาศ	เนื่องจากไม่มีการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ จึงไม่เกิดผลกระทบ ด้านสภาพภูมิอากาศ	เนื่องจากไม่มีการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ จึงไม่เกิดผลกระทบ ด้านสภาพภูมิอากาศ	
1.4 คุณภาพอากาศ	1. ผู้ประกอบการก่อสร้างมีความเข้มแข็ง 0.023 มก./ลบ.ม. โดยมี ค่าเฉลี่ยค่ามาตรฐานผู้ประกอบการในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งต่ำกว่า ไปไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. จึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ 2. ความเข้มข้นของ CO, TSP, NOx, SOx และ TSP ที่เกิดจากรถยนต์ส่วนบุคคล มีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ในพื้นที่	1. จัดทำแผนบริหารจัดการขยะมูลฝอย และแผนจัดการน้ำเสีย 2. จัดทำแผนบริหารจัดการน้ำเสีย และแผนจัดการน้ำเสีย 3. จัดทำแผนบริหารจัดการน้ำเสีย และแผนจัดการน้ำเสีย 4. จัดทำแผนบริหารจัดการน้ำเสีย และแผนจัดการน้ำเสีย	1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม และปริมาณฝุ่น ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ทุก 8 เดือน ผลตรวจ วัดค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน 2. ติดตามและรวบรวมข้อมูลคุณภาพอากาศ ทุก 1 เดือน ผลตรวจวัดค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน

จำนวน 1/25 หน้า  
วันที่ 18 ธันวาคม 2561

ตารางที่ 1 สรุปแบบประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายสีแดงเข้มและสายสีม่วง (ฉบับ 1)  
และแบบประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายสีน้ำเงิน (ฉบับ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง	ระดับเสียงจากยานพาหนะที่วิ่งบนรางรถไฟความเร็วสูงจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่มีประชากรหนาแน่น ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดความเครียดและปัญหาสุขภาพจิตได้ นอกจากนี้ การก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างยังอาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนและผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้	5. การก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างในเวลากลางคืน (ระหว่างเวลา 22.00 น. ถึง 05.00 น.) โดยไม่มีการก่อสร้างในเวลากลางคืน (ระหว่างเวลา 22.00 น. ถึง 05.00 น.) 6. จัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบจากการก่อสร้าง เช่น การติดตั้งแผงกั้นเสียง การปลูกต้นไม้เพื่อลดเสียงรบกวน การปิดประตูหน้าต่างของอาคารที่อยู่ใกล้เคียง 7. ทำความสะอาดสิ่งของหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่สกปรกหรือมีคราบน้ำมันเป็นประจำทุกวัน 8. การก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างในเวลากลางคืน (ระหว่างเวลา 22.00 น. ถึง 05.00 น.) โดยไม่มีการก่อสร้างในเวลากลางคืน (ระหว่างเวลา 22.00 น. ถึง 05.00 น.) 9. จัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบจากการก่อสร้าง เช่น การติดตั้งแผงกั้นเสียง การปลูกต้นไม้เพื่อลดเสียงรบกวน การปิดประตูหน้าต่างของอาคารที่อยู่ใกล้เคียง 10. ทำความสะอาดสิ่งของหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่สกปรกหรือมีคราบน้ำมันเป็นประจำทุกวัน	- ตรวจวัดระดับเสียง L <sub>eq</sub> -24 ชั่วโมง, L <sub>max</sub> , L <sub>dn</sub> , L <sub>90</sub> ทุก 8 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ระดับเสียงจากยานพาหนะที่วิ่งบนรางรถไฟความเร็วสูงจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่มีประชากรหนาแน่น ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดความเครียดและปัญหาสุขภาพจิตได้ นอกจากนี้ การก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างยังอาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนและผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้	1. มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงและการรบกวนในชั้น ก่อสร้างฐานรากนี้ - การก่อสร้างฐานรากโครงการให้ใช้วิธีการแบบเดิม - จัดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงรบกวน 2. จัดทำรั้วกั้นเสียงรอบแนวเส้นทางที่โครงการ 3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งบนรางรถไฟความเร็วสูง 4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งบนรางรถไฟความเร็วสูง 5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งบนรางรถไฟความเร็วสูง 6. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งบนรางรถไฟความเร็วสูง 7. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งบนรางรถไฟความเร็วสูง 8. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งบนรางรถไฟความเร็วสูง 9. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งบนรางรถไฟความเร็วสูง 10. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งบนรางรถไฟความเร็วสูง	

จำนวน 2125 หน้า  
ครั้งที่ 101  
ผู้รับเรื่อง

ตามนี้ 1. สรุปภาพรวมผลงานทางเศรษฐกิจและสังคมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและลดปัญหาความเหลื่อมล้ำ  
และลดความยากจนของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โครงการ CRYSTAL PLAN ภายใต้ข้อที่ 2.2

<p>หน้าวิชาการสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
-------------------------------	---



ตารางที่ 1. สรุปวางแผนแสดงแผนต่อสิ่งแวดล้อมที่มีสำคัญ แผนตรวจป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CRYSTAL PLANT ในเขตพื้นที่จังหวัด...

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>5. โครงการจัดจ้างและเฝ้าระวังผลกระทบจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาตรการ มาตรการให้บริษัทผู้ที่มีโครงการไปดำเนินการตาม</p> <p>6. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลการก่อสร้างไปยังผู้เกี่ยวข้อง</p>	
1.7 มรดกวัฒนธรรม	<p>เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการในบริเวณพื้นที่...</p> <p>ผลกระทบจากโครงการจะกระทบกับวิถีชีวิตและวิถีชีวิตของชุมชน...</p>	<p>1. จัดให้มีการประชุมปรึกษาหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง...</p> <p>2. จัดให้มีการประชุมปรึกษาหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง...</p> <p>3. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ...</p> <p>4. จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง...</p> <p>5. จัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำทิ้ง...</p>	<p>- ให้โครงการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง...</p> <p>โดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบ...</p>
1.8 สุขภาพอนามัย	<p>การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดการรบกวนต่อระบบนิเวศทาง...</p> <p>และคุณภาพของน้ำใต้ดิน...</p>		
2. มรดกทางธรรมชาติ	<p>พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีลักษณะเป็นระบบนิเวศ...</p> <p>ซึ่งส่วนใหญ่ประกอบด้วยพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ป่า...</p>		
2.1 นิเวศวิทยาบก	<p>พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีลักษณะเป็นระบบนิเวศ...</p> <p>ซึ่งส่วนใหญ่ประกอบด้วยพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ป่า...</p>		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีลักษณะเป็นระบบนิเวศ...</p> <p>ซึ่งส่วนใหญ่ประกอบด้วยพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ป่า...</p>		



ตารางที่ 1. สรุปแผนการเสนอขอรับเงินอุดหนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม  
และแผนการดำเนินงานตามโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (โดย 6)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผลสิ่งแวดล้อม
3.5 การบำบัดน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดจากคานหมักยีสต์ 8 คน.ม./วัน และน้ำเสียที่เกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้าง 24 คน.ม./วัน รวมปริมาณน้ำเสียทั้งหมดจะตกใน ช่วงระยะก่อสร้างทั้งหมด 32 คน.ม./วัน หากไม่มีการจัดการอย่างถูกวิธี อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เลี้ยงและชุมชนโดยรอบได้	1. จัดให้มีการรวบรวมขยะมูลฝอยจากคานหมักยีสต์และสิ่งปฏิกูล อย่างสม่ำเสมอและกำจัดอย่างถูกต้องโดยส่งมอบให้เทศบาลนครเชียงใหม่ 2. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคานหมักยีสต์และสิ่งปฏิกูลด้วยระบบ บำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Biological Treatment) โดยใช้จุลินทรีย์ ชนิดดีในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย 3. ประสานให้เทศบาลนครเชียงใหม่จัดหา วัสดุและอุปกรณ์ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำเสีย จากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ โดยติดตั้งเครื่องวัด ค่า pH, BOD, COD, Oil & Grease, SS, Total Coliform, Ammonia, TKN และ Residual Chlorine ซึ่งติดตั้ง ด้วยถังรับน้ำทิ้ง 3 จุด ดังนี้ 1. จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จุดพักน้ำทิ้งที่สุญญากาศ (สำหรับของเสียจากโครงการ)
3.6 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	น้ำไหลจากอาคารพาณิชย์และบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ พื้นที่การเกษตรได้	1. จัดให้มีการระบายน้ำจากอาคารพาณิชย์และบ้านเรือน ที่อยู่ใกล้เคียงเข้าสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 2. สร้างคูระบายน้ำและติดตั้งท่อระบายน้ำ 3. ป้องกันและตรวจสอบไม่ให้มีเศษวัสดุต่างๆ รั่วไหล ไปสู่พื้นที่การเกษตร	- ให้โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ โดยรอบโครงการอย่างเด็ดขาด เพื่อป้องกันไม่ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ ให้เกิดการอุดตันซึ่งจะยิ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ
4. คุณภาพของชุมชน 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	ผลกระทบที่เกิดจากโครงการก่อสร้างและดำเนินการ จะเกิดขึ้นโดยตรงต่อสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นและ ระบบเศรษฐกิจ โดยจะทำให้เกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดความเจริญรุ่งเรืองแก่ชุมชนและ ระบบเศรษฐกิจ	1. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการโครงการทราบถึง โครงการ 2. ไม่ทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน ตั้งแต่เวลา 17.00-08.00 น. เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ โครงการ 3. ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ติดตามและรวบรวมปัญหา/เรื่องร้องเรียน จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรื่องร้องเรียนจาก (บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ) ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง

จำนวน 7/25 หน้า  
ลงชื่อ 108/25  
วันที่ 10/25

ตารางที่ 1. สรุปประเด็นแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ แผนดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CEXSTAL PLACE ในระบอบยั่งยืน (ต่อ ค.)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สภาพทางสุขภาพ	<p>1. การก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพการสาขามลพิษ เช่น ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุในทางจราจร โครงสร้างทางดินหายใจจากการก่อสร้างและองค์ประกอบอาคารก่อสร้าง</p> <p>2. หากไม่มีการจัดการระบบสุขภาพให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านสาธารณสุขได้</p>	<p>มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. จัดหาเครื่องป้องกันในการทำงานให้กับพนักงานและลูกจ้างทั้งหมด และให้ใช้ไม่ไปตามระเบียบของกฎหมายแรงงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น</p> <p>2. ทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เพื่อการคุ้มครองสวัสดิภาพของแรงงานก่อสร้างเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p>3. จัดจอร์นัลก่อสร้าง เครื่องมือและเครื่องจักรให้เป็นระเบียบและอยู่ในบริเวณที่กำหนด เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นให้น้อยลง</p> <p>4. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid) ยานพาหนะพอรานที่มีเจ้าหน้าที่ที่สามารถปฐมพยาบาลขั้นต้นได้อย่างถูกต้อง</p> <p>5. ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น เครื่องยุดูแล และเครื่องคลุม (Eye Mask) ให้คนงานสวมใส่</p> <p>มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะยาว</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่ปลูกปลูกพืชและสร้างร่มเงาบริเวณทางเดิน 1.0 กิโลเมตรจากพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 0.9 ไร่ และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่ให้แสงสว่างอย่างเพียงพอในท้องส่วนและโรงน้ำ</p> <p>3. จัดหาพื้นที่สำหรับจอดรถสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอในอัตรา 2 คัน / คน-วัน</p> <p>4. จัดให้มีถังขยะมูลฝอยในปริมาณที่เพียงพอสำหรับรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นและประสานงานให้เทศบาลตำบลสาขามลพิษดำเนินการเก็บขนเป็นประจำวัน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของขยะมูลฝอย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- สอบถามถึงสภาพของอุบัติเหตุและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น - ทูลชี้แจงถึงอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง - ใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาผลกระทบและเวลา - การก่อสร้าง - จัดทำป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในระหว่าง - การก่อสร้าง</p>

จำนวน 8/25  
ลงชื่อ 101 ผู้จัดทำ

ตารางที่ 1 สรุปประเด็นประเด็นของแบบจำลองสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ ณ กรุงเทพมหานคร และในเขตกรุงเทพมหานคร  
และเขตกรุงเทพมหานครตอนกลางตอนล่างตอนล่างตอนล่าง (ต่อ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผล
4.3 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการใช้พลังงาน	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการใช้พลังงาน	1. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 2. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 3. ตรวจสอบและประเมินผล 4. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 5. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	- ติดตามการปล่อยก๊าซเรือนกระจก - ติดตามการใช้พลังงาน - ติดตามการปล่อยก๊าซเรือนกระจก - ติดตามการใช้พลังงาน
4.4 แหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณคดี	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการใช้พลังงาน	1. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 2. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 3. ตรวจสอบและประเมินผล 4. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 5. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	- ติดตามการปล่อยก๊าซเรือนกระจก - ติดตามการใช้พลังงาน - ติดตามการปล่อยก๊าซเรือนกระจก - ติดตามการใช้พลังงาน

จำนวน 9/25  
ครั้งที่ 10  
ครั้งที่ 10



ตารางที่ 2 สรุปแนวทางและผลการดำเนินการตามข้อสั่งการที่สำคัญ โดยตรงมาซึ่งการปฏิบัติงานและแผนปฏิบัติงานประจำปี ๒๕๖๒

[illegible]





ตารางที่ 2. สรุปประเด็นแสดงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ผลกระทบที่มีแนวโน้มจะเป็นประโยชน์และระดับของผลกระทบที่คาดหมาย  
และขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CRYSTAL PLANT ระยะขั้นต้น (ปี 2563-2564)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้ที่ดิน	การให้สิทธิสัมปทานเช่าที่ดินของเอกชนเพื่อใช้ในการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ซึ่งเป็นการใช้ที่ดินที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 1. การใช้ที่ดินเพื่อปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 2. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 3. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 4. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 5. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ - การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ - การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์
3.4 การใช้ป่า	ความต้องการใช้พื้นที่ป่าเพื่อการเกษตร 129 ไร่เศษ โดยสำนักงานป่าไม้เขตเชียงใหม่ได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่ป่าอนุรักษ์ และพบว่าพื้นที่ป่าอนุรักษ์มีเนื้อที่ 129 ไร่เศษ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 1. การใช้พื้นที่ป่าเพื่อการเกษตร 2. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 3. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 4. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 5. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ - การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ - การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์
3.5 การจัดการมูลฝอย	การจัดการมูลฝอยจากกิจกรรมการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ซึ่งเป็นการจัดการมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 1. การจัดการมูลฝอย 2. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 3. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 4. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 5. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - การจัดการมูลฝอย - การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ - การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์

จำนวน 13/25  
ลงชื่อ 101 ผู้ที่เกี่ยวข้อง

รายงานที่ ๔ สรุปโดยความมุ่งหมายและผลของการดำเนินงานตามโครงการวิจัยที่ ๑ และ ๒ และข้อเสนอแนะในการดำเนินงานต่อไป



ตารางที่ 2 สรุปแผนแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนรอบโครงการพัฒนาระบบชลประทานแบบบูรณาการ (BAC) และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BAC ระยะที่ 1

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	เมื่อการพัฒนาระบบชลประทานแล้วเสร็จ จะทำให้มีผลกระทบด้านลบต่อการพัฒนาโครงการพัฒนาระบบชลประทานในระยะเริ่มต้น หากไม่มีการจัดการระบบระบายน้ำอย่างเหมาะสม อาจทำให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำและปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียงได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการจัดการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	จัดให้มีท่อระบายน้ำทิ้งที่มีประสิทธิภาพ 108 ซม. จำนวน 1 บ่อและวางแนวท่อระบายน้ำ ออกจากบ่อทิ้งน้ำทิ้งที่มีประสิทธิภาพสูง 0.03 ซม./วินาที (ไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำที่ผู้ดูแลโครงการกำหนด (0.03 ซม./วินาที) และการระบายน้ำในสภากิจการที่ 2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัดการไหลของน้ำในบ่อทิ้งน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน 3 เดือน - ตรวจวัดการไหลของน้ำในบ่อทิ้งน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน 3 เดือน - ไม่ให้มีการขุดลอกหรือการขุดลอกในบ่อทิ้งน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน 3 เดือน - ไม่ให้มีการขุดลอกหรือการขุดลอกในบ่อทิ้งน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน 3 เดือน - ไม่ให้มีการขุดลอกหรือการขุดลอกในบ่อทิ้งน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน 3 เดือน
4. คุณภาพของน้ำดื่ม	การปนเปื้อนของน้ำดื่ม	การปนเปื้อนของน้ำดื่ม	การปนเปื้อนของน้ำดื่ม
4.1 สภาพแวดล้อมทางกายภาพ	การปนเปื้อนของน้ำดื่ม	การปนเปื้อนของน้ำดื่ม	การปนเปื้อนของน้ำดื่ม
4.2 สภาพแวดล้อมทางสังคม	การปนเปื้อนของน้ำดื่ม	การปนเปื้อนของน้ำดื่ม	การปนเปื้อนของน้ำดื่ม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	การปนเปื้อนของน้ำดื่ม	การปนเปื้อนของน้ำดื่ม	การปนเปื้อนของน้ำดื่ม

จำนวน 15/25 หน้า  
ชื่อ 101 ชื่อจริง

รายงานที่ 2 สรุปรายงานเสนอขอทราบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มณฑลทหารไปรษณีย์และไปรษณีย์กลางเชียงใหม่  
และขอรับการติดตามตรวจสอบแผนผังสิ่งแวดล้อม โครงการ CHYXSUS BL ACE ไปรษณีย์เชียงใหม่ (ตัว B)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>3. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>4. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการน้ำเสียในโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>5. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>6. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>7. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>8. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>9. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>10. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด</p>	

จำนวน 16/25 หน้า  
 10  
 40

ตารางที่ ๑. สรุปเปรียบเทียบแผนแม่บทสิ่งแวดล้อมที่บังคับใช้ มณฑลยูนนานและมณฑลเหอหนาน และมณฑลเหอเป่ย์ (ต่อ. 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามการปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยว และศูนย์ราชการ 1) การบดบังทัศนียภาพ</p>	<p>ไม่ให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อแหล่งโบราณคดีและสถานที่ท่องเที่ยวในบริเวณใกล้เคียงโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านลบแต่อย่างใด ส่วนด้านศูนย์ราชการพิจารณา จากการควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างในเขต - ผลกระทบด้านการบดบังทัศนียภาพของแหล่งโบราณคดีและสถานที่ท่องเที่ยว ของโครงการ ซึ่งจากการตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นพบว่า (พ.ศ. 2541 - 2543) ของเขตเมืองเก่าเมืองกุ้ยโจวในเขตเมืองกุ้ยโจว (พ.ศ. 2541 - 2543) ของเขตเมืองเก่าเมืองกุ้ยโจวในเขตเมืองกุ้ยโจว ทัศนียภาพที่เห็นจากถนนสายหลักและถนนสายรองจะเห็นทัศนียภาพที่สวยงาม จากทิศใต้ ในช่วงเดือนมกราคมและกุมภาพันธ์จะเห็นทัศนียภาพที่สวยงาม และทิศใต้ได้เดือนตุลาคมและพฤศจิกายนจะเห็นทัศนียภาพที่สวยงาม จะพัฒนาทัศนียภาพของเมืองเก่าและเมืองใหม่ และเดือนมกราคมถึงกุมภาพันธ์ และทิศใต้ เมื่อพิจารณาถึงทัศนียภาพของโครงการที่ได้ออกแบบไว้แล้วนั้น อาคารสูงไม่เกิน 1 ชั้นที่ก่อสร้างได้ภายในเขตเมืองเก่า เช่น ประตู หน้าต่าง หรือ บานกระจกโดยยังคงเป็นสีเดิมและไม่ใช้สีที่ฉูดฉาดเกินไป 10 ของพื้นที่ทั้งหมด จึงจัดว่าเป็นสิ่งที่มีประโยชน์และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบแต่อย่างใด ด้านการบดบังทัศนียภาพของแหล่งโบราณคดีและสถานที่ท่องเที่ยว</p>	<p>- โครงการก่อสร้างจะไม่ใช้วัสดุที่มีความสวยงามหรือฉูดฉาดเกินไป การพัฒนาศูนย์ราชการเป็นรูปทรงที่เรียบง่ายและสวยงาม สอดคล้องกับธรรมชาติ</p>	
<p>2) การบดบังแสง</p>	<p>- ผลกระทบด้านการบดบังแสงของโครงการจะส่งผลกระทบต่อ อาคารที่อาศัยโดยรอบโครงการในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ และมีช่วงแสง 12.00 - 14.00 น. ประมาณ 2 ชั่วโมงต่อวัน ซึ่งจากข้อมูลการประเมิน ซึ่งถึงแม้ว่าพื้นที่ นอกเขตเมืองเก่าเมืองกุ้ยโจวมีลักษณะเป็นอาคารโครงสร้าง เสริมเหล็กได้แก่ อาคารพาณิชย์รวม 2 ชั้น และหมู่บ้านเก่า ๆ จึงคาดว่า อาคารสูงและอาคารพาณิชย์ของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ ของพื้นที่ และอาคารพาณิชย์ของโครงการจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ การตกต่ำ อย่างไรก็ตามจะไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพของพื้นที่ซึ่งยังคง และทัศนียภาพของโครงการยังอาจเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาเมืองเก่าเมือง ทำให้ทัศนียภาพเดิมได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยผลกระทบ การที่ความสูงของอาคารที่ก่อสร้างได้ อย่างใดก็ตามจำเป็นต้องมีการพิจารณา และผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพได้ อย่างไรก็ตาม จำเป็นต้องมีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น</p>		

จำนวน ๑๒/๒๐  
ลงชื่อ Ad  
วันที่ ๑๖/๑๒/๒๐

ขอวงนี้ ๑.สรุปแบบแผนของระบบงานและสิ่งแวดล้อมที่สัมพันธ์กับระบบงาน (ในแผนงานสิ่งแวดล้อม และแบบแผนงานของระบบงานและสิ่งแวดล้อม) โดยตรง (SYSTEM) และ (SYSTEM) (ทั้ง ๑)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ที่ไม่เกี่ยวข้อง	โครงการที่มีผู้พักอาศัยภายในโครงการทั้งหมด ๑๑๑ คน จัดพื้นที่ที่สีเขียว 727 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนระหว่างพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 1.14 : 1 จึงคาดว่าผลกระทบด้านความถี่เสียงรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ จะอยู่ในระดับต่ำ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่สีเขียว 727 ตร.ม. (รูปที่ ๕) - พื้นที่สีเขียวที่สร้างขึ้นให้ใช้ประโยชน์ ๑๑๑.๕ ตร.ม. (รูปที่ ๖) ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด

จำนวน ๑๘/๒๕  
หน้า ๑๐

ตารางที่ ๑. แผนงานพัฒนาตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ CRYSTAL PLACE

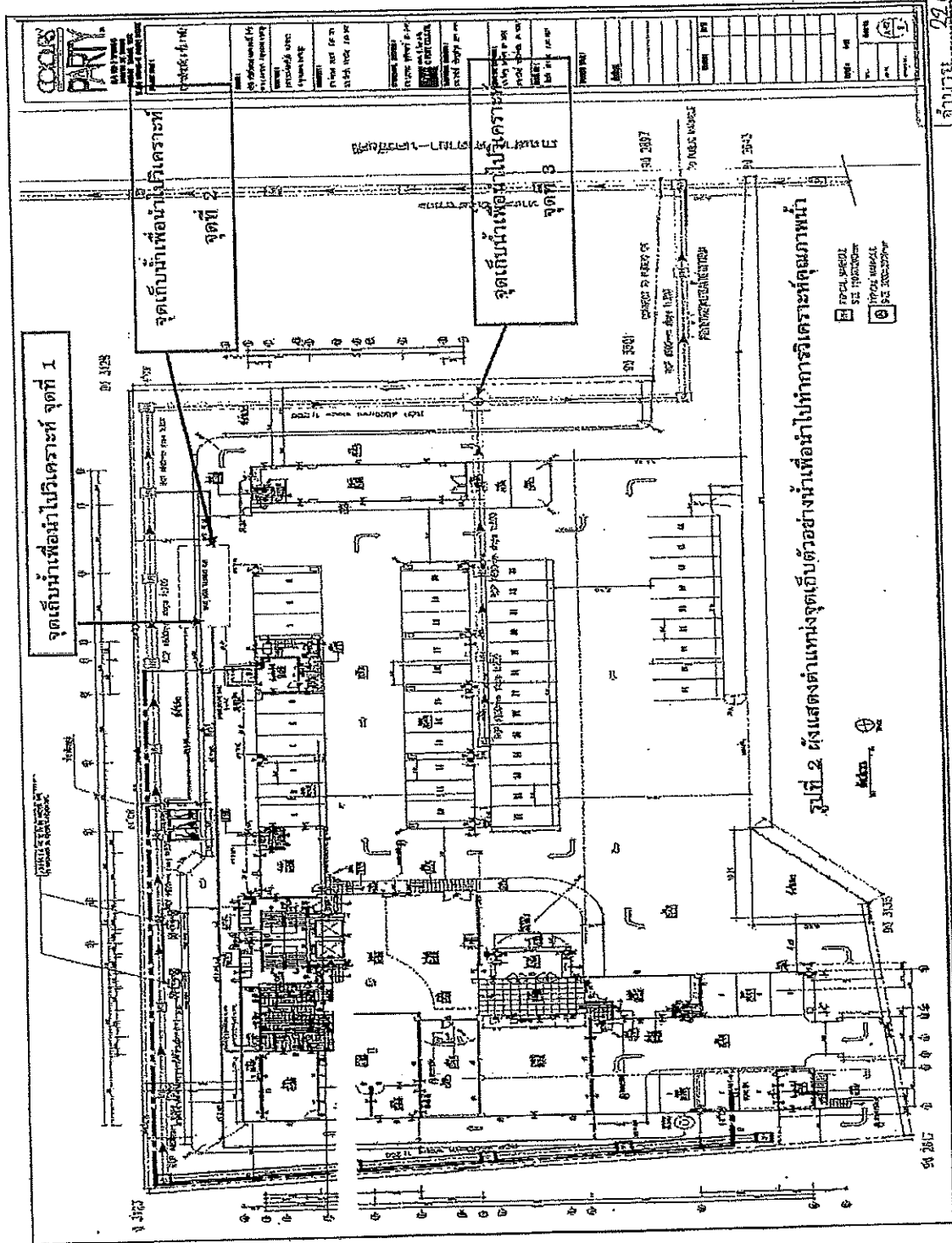
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ระยะก่อสร้าง					
1.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สอบถามผู้สันทนงของอุบัติเหตุและ จุดบันทึกเพื่อใช้เป็นแนวทางใน การป้องกันปัญหา	ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน	-	ผู้รับจ้างก่อสร้าง/ บริษัท คริสตัลเพลส หรือทเพอร์รี่ จำกัด
1.2 เสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน	- ชุมชนที่พิทักษ์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	- ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมง ในหน่วย เดซิเบล (A) - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในหน่วย มม./วินาที	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	4,000 บาท/ครั้ง 10,000 บาท/ครั้ง	ผู้รับจ้างก่อสร้าง/ บริษัท คริสตัลเพลส หรือทเพอร์รี่ จำกัด
1.3 ฝุ่นละออง	- ชุมชนที่พิทักษ์ด้านทิศ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมและ ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	5,000 บาท/ครั้ง	ผู้รับจ้างก่อสร้าง/ บริษัท คริสตัลเพลส หรือทเพอร์รี่ จำกัด
2. ระยะดำเนินการ	คุณภาพน้ำเสียก่อนการเข้าสู่ บำบัดและคุณภาพน้ำทิ้งหลังจาก จากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่า BOD - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณสารละลายน้ำ - ปริมาณตะกอนหนัก - คลอไรด์	- จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย : ส่วนแยกกาก (Solid Separation Chamber) - จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง : ถังน้ำใส (Effluent Tank) - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออก จากโครงการ	ทุก 1 เดือน	20,000 บาท/ครั้ง	นิติบุคคลอาคารชุด  จำนวน ๑๕ องค์ ๑๕



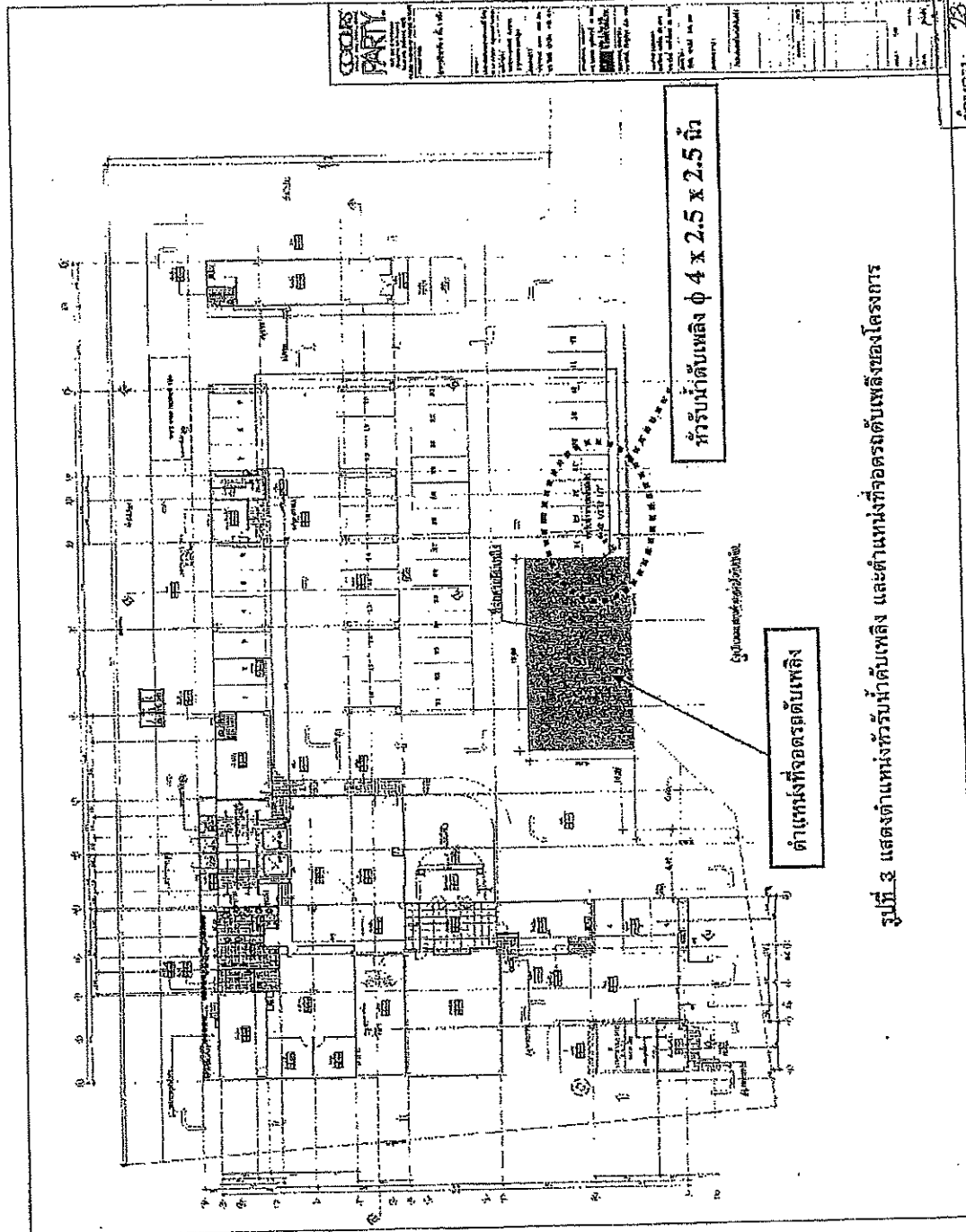
ตารางที่ 3 มณฑการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ CONGRUENCE (๒๕)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ		ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในโตรเจนในรูป TKN</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ฟอสฟอรัสในรูปแอมโมเนียม</li> </ul>		ค่าความเป็นกรด-ด่าง 5-5 ค่า BOD < 30 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอย < 40 มก./ล. ปริมาณสารละลายน้ำ < 500 มก./ล. ปริมาณตะกอนหนัก < 0.5 มก./ล. ชีวไฟต์ < 1.0 มก./ล. ไนโตรเจนในรูป TKN < 35 มก./ล. น้ำมันและไขมัน < 20 มก./ล.			
2.2 น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา - การทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์	ทุก 1 เดือน	-	นิติบุคคลอาคารชุด
2.3 ระบบระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- ไม่มีขยะอุดตัน	ทุกวัน	-	นิติบุคคลอาคารชุด
2.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสารเคมี (FSC) - ทางหนีไฟ - เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ - อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถังโดยจุดมาตรวัดความดัน - ตรวจสอบอุปกรณ์การใช้งานของถัง - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง - สภาพพร้อมใช้งาน.	ทุก 3 เดือน ทุก 3 เดือน ทุก 3 เดือน ทุก 1 เดือน ทุก 1 เดือน ทุก 1 เดือน	ค่าใช้จ่ายจาก การซ่อมบำรุง	นิติบุคคลอาคารชุด <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-top: 10px;">             จำนวน 20/255...              ลงชื่อ 12...           </div>





จำนวน 79/25 หน้า  
 วันที่ 10 สิงหาคม 2559

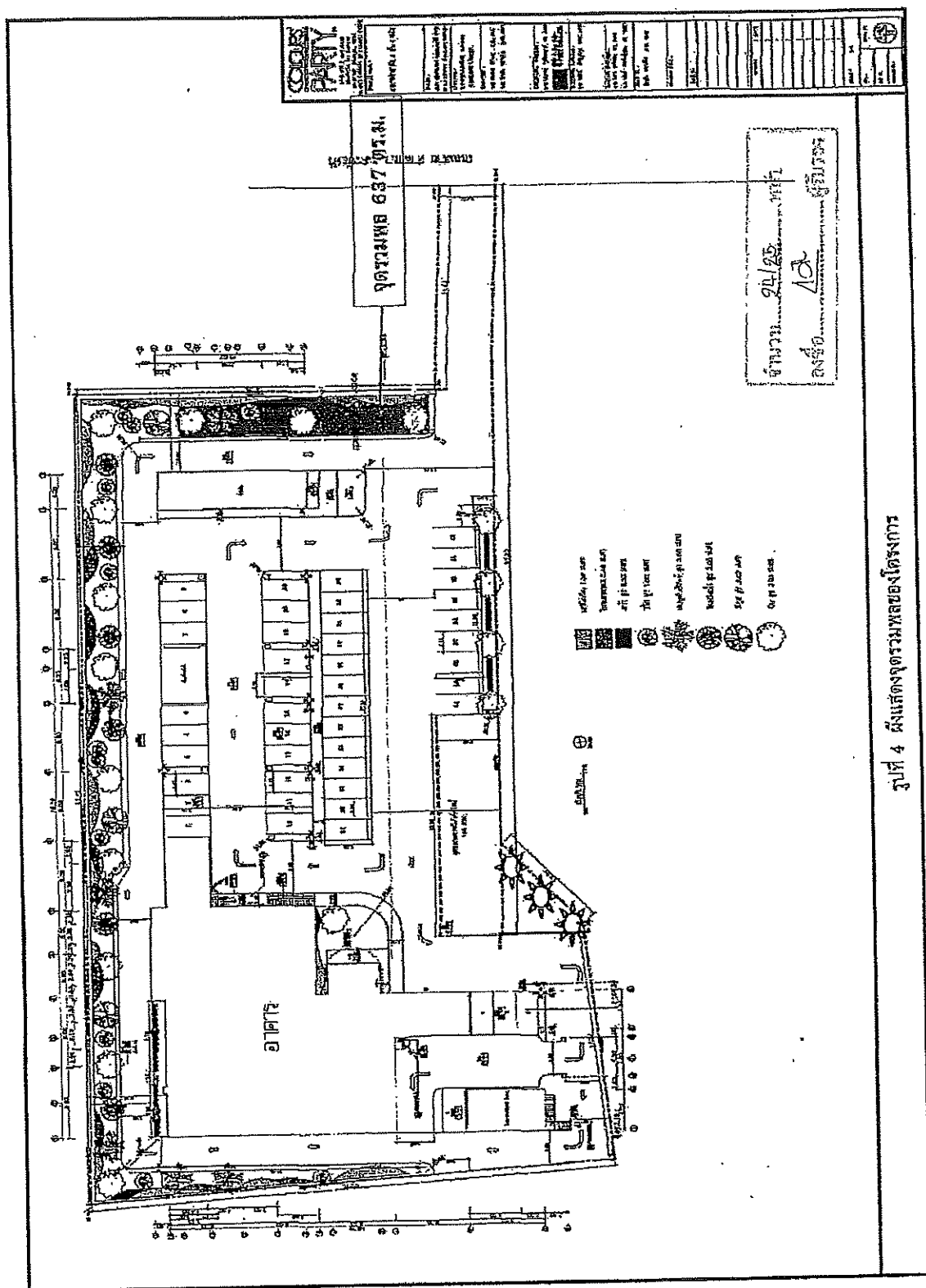


รูปที่ ๑ แสดงตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง และตำแหน่งที่จอดรถดับเพลิงของโครงการ

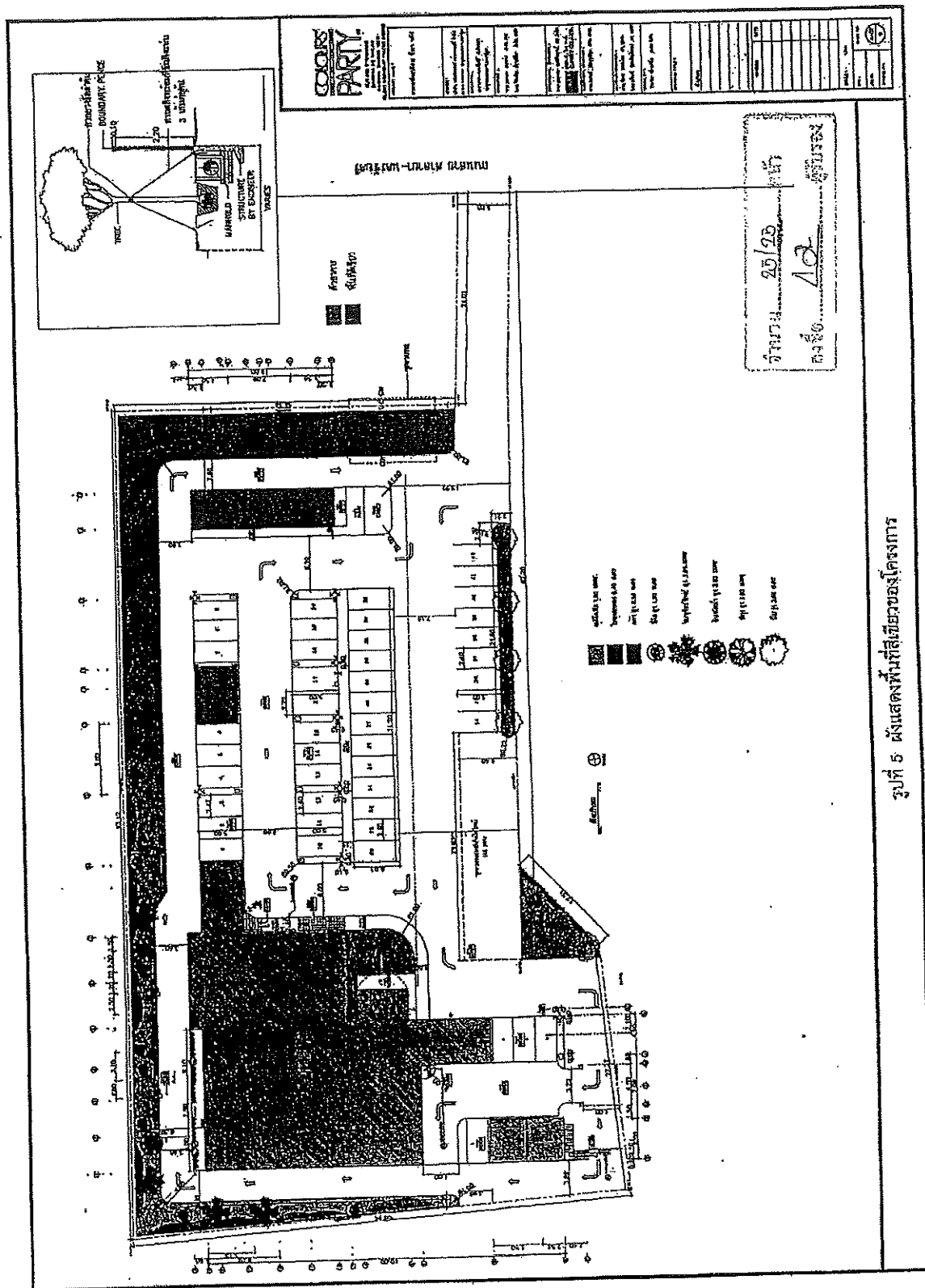
GOODS PARTY	
ชื่อโครงการ	โครงการ
เลขที่	เลขที่
วันที่	วันที่
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้รับทราบ	ชื่อผู้รับทราบ
ชื่อผู้อนุมัติ	ชื่อผู้อนุมัติ
ชื่อผู้ลงนาม	ชื่อผู้ลงนาม
ชื่อผู้ประทับตรา	ชื่อผู้ประทับตรา
ชื่อผู้รับทราบ	ชื่อผู้รับทราบ
ชื่อผู้อนุมัติ	ชื่อผู้อนุมัติ
ชื่อผู้ลงนาม	ชื่อผู้ลงนาม
ชื่อผู้ประทับตรา	ชื่อผู้ประทับตรา

จำนวน 23/25 หน้า

ลงชื่อ 101 ผู้รับรอง







รูปที่ 5 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็น  
แนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของ โครงการให้เป็นผู้จัดทำ  
รายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

**1. ส่วนหน้าของรายงาน**

**1.1 ปกหน้าประกอบด้วย**

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ตั้งคดี
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

**1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คค. 1**

**2. บทนำ**

**2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คค.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 คค.3**

3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

#### 4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพน้ำ เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพิกัดหรือใช้ในการตรวจวัด และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

#### 5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อบกพร่อง ๆ ตามเสนออย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

## 6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

### การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
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  
โครงการด้านที่พักรักษา บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ .....  
ของ ..... ประจำปี ..... โดยมีคณะผู้จัดทำ  
รายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....  
ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านที่พัทลุงฯ บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

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
    - การบำบัดน้ำเสีย .....
    - 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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินอุตสาหกรรม

\*\* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบนประเภทและบางประเภท

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  
Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ  
Sampling Date : 11/07/66  
Sampling Time : #  
Received Date : 11/07/66  
Analytical Date : 11-19/07/66  
Report No. : RP2307059  
Analysis No. : W07107-W07108  
Request No. : 7.1-01-382/66  
Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W07107 09.36 น. #	St.2/W07108 09.30 น. #
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	28.1	28.0
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.4	7.6
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	83.2	2.29
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	609*	5*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	235	347
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	31.0	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	19.3	2.90
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	55.2	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	1.6×10 <sup>5</sup>	3.8×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	1.6×10 <sup>5</sup>	3.8×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		น้ำตาลขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

19/07/66

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

19/07/66

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 : 11/07/66

Sampling Time : #

Received Date : 11/07/66

Analytical Date : 11-19/07/66

Report No. : RP2307060

Analysis No. : W07109-W07110

Request No. : 7.1-01-382/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W07109 09.47 น.๖	St.4/W07110 09.42 น.๖
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	28.2	28.0
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.2	7.5
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	47.2	2.33
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	29*	8*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	396	462
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	15.1	2.70
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	91.2	4.22
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	2.7×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	2.7×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>
Sample Condition		Observation		เขียวขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

: St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2



9m5

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

19/07/66

Qnter

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

19/07/66

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 : 11/07/66

Sampling Time : 09.52 น.

Received Date : 11/07/66

Analytical Date : 11-19/07/66

Report No. : RP2307061

Analysis No. : W07111

Request No. : 7.1-01-382/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.5/W07111
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	28.0
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.6
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	44.0
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	20*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	351
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	20.8
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	3.8×10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	2.6×10 <sup>3</sup>
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

9m

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

19/07/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

19/07/66

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 : 04/08/66  
Sampling Time : #  
Received Date : 04/08/66  
Analytical Date : 04-15/08/66  
Report No. : RP2308043  
Analysis No. : W08090-W08091  
Request No. : 7.1-01-432/66  
Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W08090 10.00 น.๙	St.2/W08091 10.05 น.๙
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	29.2	29.1
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.1	7.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	2.80	1.44
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	11*	<LOQ*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	332	315
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	1.63	1.01
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	<4.00	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	9.2×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	3.5×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

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

(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager  
16/08/66

(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
16/08/66

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 : 04/08/66

Report No. : RP2308044

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W08092-W08093

Sampling Method : Grab

Received Date : 04/08/66

Request No. : 7.1-01-432/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 04-15/08/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W08092 10.15 น.๕	St.4/W08093 10.20 น.๕
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	29.3	29.1
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.1	7.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	6.69	1.31
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	5*	<LOQ*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	337	327
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	1.62	1.00
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	20.3	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	9.2×10 <sup>3</sup>	4.7×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	9.2×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> 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

16/08/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

16/08/66

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 : 04/08/66  
Report No. : RP2308045  
Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Time : 10.25 น.  
Analysis No. : W08094  
Sampling Method : Grab  
Received Date : 04/08/66  
Request No. : 7.1-01-432/66  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ  
Analytical Date : 04-15/08/66  
Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.5/W08094
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	29.5
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.1
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤30	66.2
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤40	16*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	445
Settleable Solids	mL/L	SM 2017 (2540 F)	≤0.5	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	15.9
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	4.80
Sulfide	mg/L	SM 2017 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	-	9.2×10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	5.0×10 <sup>3</sup>
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

  
.....  
(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager  
16/08/66

  
.....  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
16/08/66

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 : 15/09/66

Report No. : RP2309101

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W09191-W09192

Sampling Method : Grab

Received Date : 15/09/66

Request No. : 7.1-01-543/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 15-25/09/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W09191 10.24 น.๖	St.2/W09192 10.20 น.๖
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	28.0	28.0
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.4	7.5
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤30	25.4	1.28
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤40	139*	<LOQ*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	234	315
Settleable Solids	mL/L	SM 2023 (2540 F)	≤0.5	5.50	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	5.41	1.10
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	11.5	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	-	1.4×10 <sup>3</sup>	5.0×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	1.4×10 <sup>3</sup>	5.0×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล	เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

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

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

25/09/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

25/09/66

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 : 15/09/66  
Sampling Time : #  
Received Date : 15/09/66  
Analytical Date : 15-25/09/66  
Report No. : RP2309102  
Analysis No. : W09193-W09194  
Request No. : 7.1-01-543/66  
Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W09193 10.18 น.#	St.4/W09194 10.12 น.#
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	28.0	28.0
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.5	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤30	55.1	1.41
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤40	885*	<LOQ*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	281	285
Settleable Solids	mL/L	SM 2023 (2540 F)	≤0.5	36.0	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	19.1	1.31
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	113	8.73
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	-	9.2×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	9.2×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		น้ำตาลขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

: St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

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

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

25/09/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

25/09/66

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 : 15/09/66

Report No. : RP2309103

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 10.32 น.

Analysis No. : W09195

Sampling Method : Grab

Received Date : 15/09/66

Request No. : 7.1-01-543/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 15-25/09/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.5/W09195
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	28.0
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.5
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤30	86.8
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤40	76*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	285
Settleable Solids	mL/L	SM 2023 (2540 F)	≤0.5	0.70
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	17.4
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	5.07
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	-	1.6×10 <sup>4</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	1.6×10 <sup>4</sup>
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

25/09/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

25/09/66

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 : 06/10/66  
Sampling Time : #  
Received Date : 06/10/66  
Analytical Date : 06-16/10/66  
Report No. : RP2310038  
Analysis No. : W10074-W10075  
Request No. : 7.1-01-562/66  
Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W10074 09.30 น. #	St.2/W10075 09.35 น. #
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	28.9	28.8
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.1	7.2
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤30	15.6	1.17
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤40	12*	<LOQ*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	316	289
Settleable Solids	mL/L	SM 2023 (2540 F)	≤0.5	0.40	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	1.67	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	17.8	4.25
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	-	1.6×10 <sup>4</sup>	5.3×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	1.7×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	ใส ตะกอนน้ำตาล

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

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

(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager  
17/10/66

(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
17/10/66

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 : 06/10/66  
Sampling Time : #  
Received Date : 06/10/66  
Analytical Date : 06-16/10/66  
Report No. : RP2310039  
Analysis No. : W10076-W10077  
Request No. : 7.1-01-562/66  
Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W10076 09.40 น. #	St.4/W10077 09.45 น. #
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	28.9	28.8
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.1	7.2
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤30	6.11	2.10
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤40	40*	<LOQ*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	329	320
Settleable Solids	mL/L	SM 2023 (2540 F)	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	<1.00	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	6.51	6.23
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	-	3.9×10 <sup>3</sup>	5.5×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	3.3×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	ใส ตะกอนน้ำตาล

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

: St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

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

  
(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager  
17/10/66

  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
17/10/66

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 : 06/10/66  
Sampling Time : 09.50 น.  
Received Date : 06/10/66  
Analytical Date : 06-16/10/66  
Report No. : RP2310040  
Analysis No. : W10078  
Request No. : 7.1-01-562/66  
Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.5/W10078
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	28.9
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤30	33.3
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤40	7*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	341
Settleable Solids	mL/L	SM 2023 (2540 F)	≤0.5	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	5.10
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	-	1.6×10 <sup>4</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	9.2×10 <sup>3</sup>
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager  
17/10/66

(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
17/10/66

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 : 17/11/66

Report No. : RP2311097

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W11168-W11169

Sampling Method : Grab

Received Date : 17/11/66

Request No. : 7.1-01-635/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 17-24/11/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W11168 10.00 น. #	St.2/W11169 10.05 น. #
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	27.8	27.7
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.2	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤30	10.6	1.64
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤40	61*	<LOQ*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	307	295
Settleable Solids	mL/L	SM 2023 (2540 F)	≤0.5	1.10	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	2.22	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	4.22	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	-	1.6×10 <sup>3</sup>	5.5×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	9.2×10 <sup>2</sup>	5.5×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล	เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

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

  
(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager  
24/11/66

  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
24/11/66

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 : 17/11/66

Report No. : RP2311098

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W11170-W11171

Sampling Method : Grab

Received Date : 17/11/66

Request No. : 7.1-01-635/66

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 17-24/11/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W11170 10.20 น.๖	St.4/W11171 10.25 น.๖
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	27.8	27.2
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.2	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤30	18.3	4.81
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤40	138*	11*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	319	301
Settleable Solids	mL/L	SM 2023 (2540 F)	≤0.5	6.10	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	7.24	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	8.72	9.00
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	-	3.5×10 <sup>3</sup>	3.9×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	3.5×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

: St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2



(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

24/11/66

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

24/11/66

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 : 17/11/66

Sampling Time : 10.40 น.

Received Date : 17/11/66

Analytical Date : 17-24/11/66

Report No. : RP2311099

Analysis No. : W11172

Request No. : 7.1-01-635/66

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.5/W11172
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	27.9
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	6.8
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤30	108
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤40	46*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	385
Settleable Solids	mL/L	SM 2023 (2540 F)	≤0.5	0.30
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	20.7
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	5.35
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	-	9.2×10 <sup>4</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.2×10 <sup>3</sup>
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

  
(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

24/11/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

24/11/66

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 : 11/12/66  
Sampling Time : #  
Received Date : 11/12/66  
Analytical Date : 11-20/12/66  
Report No. : RP2312088  
Analysis No. : W12150-W12151  
Request No. : 7.1-01-675/66  
Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W12150 09.10 น. #	St.2/W12151 09.15 น. #
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	28.1	28.3
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.2	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤30	19.4	1.33
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤40	119*	7*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	371	351
Settleable Solids	mL/L	SM 2023 (2540 F)	≤0.5	4.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	8.38	1.16
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	8.49	<4.00
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	-	9.2×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.7×10 <sup>2</sup>	1.9×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

mm

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

20/12/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

20/12/66

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 : 11/12/66  
Sampling Time : #  
Received Date : 11/12/66  
Analytical Date : 11-20/12/66  
Report No. : RP2312089  
Analysis No. : W12152-W12153  
Request No. : 7.1-01-675/66  
Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W12152 09.20 น. #	St.4/W12153 09.25 น. #
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	28.7	28.6
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.2	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤30	8.72	2.56
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤40	8*	9*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	350	334
Settleable Solids	mL/L	SM 2023 (2540 F)	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	1.70	1.56
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	20.9	5.94
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	-	5.4×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.1×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

: St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

gmr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

20/12/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

20/12/66

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 : 11/12/66  
Sampling Time : 09.30 น.  
Received Date : 11/12/66  
Analytical Date : 11-20/12/66  
Report No. : RP2312090  
Analysis No. : W12154  
Request No. : 7.1-01-675/66  
Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.5/W12154
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	27.6
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5-9	7.2
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤30	115
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤40	37*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	≤500 <sup>3</sup>	522
Settleable Solids	mL/L	SM 2023 (2540 F)	≤0.5	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	31.2
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	8.78
Sulfide	mg/L	SM 2023 (4500-S <sup>2-</sup> C, F)	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	-	5.4×10 <sup>4</sup>
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	7.8×10 <sup>3</sup>
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>3</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

20/12/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

20/12/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผนวก ค

เอกสารบริษัท เอเซีย แล๊ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





## ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๓/๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่ บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อแสดงว่ามีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด 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 ประสบการณ์หรือภาวะความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน
- (๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม
- (๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง
- (๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน



ที่ กค 0910/24๕๖

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ  
กระทรวงการคลัง  
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

23 กันยายน 2563

เรื่อง แจ้งผลการรายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ลงวันที่ 10 กันยายน 2563


สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์เพื่อ  
ขอรายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา นั้น

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะขอเรียนว่า ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ได้ตรวจสอบคุณสมบัติ บริษัท  
เอเชีย 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

  
(นายเอต วิบุลย์เจริญ)

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  
สาขาสิ่งแวดล้อม

ออกให้ ณ วันที่ 21 กันยายน 2563



(นายเจตน์ ชัยอนันต์)  
ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๕๘๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๒ 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 ว-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 กมลพันธ์      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๑๔  |
| ๒) นางพัชรี ขาวสวน          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๒๔๒๓ |
| ๓) นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๒๔๒๔ |
| ๔) นางสาวอุษณีย์ เลิศอภินิ  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๓๒๖๙ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอนรรรณ นาคงาม        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๔๙๕๕ |
| ๒) นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๕๙๕๓ |
| ๓) นางสาวอรอุมา คุณสมกัน      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๖๔๖๗ |
| ๔) นางสาววันทนา คำสวัสดิ์     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๗๒๗๐ |
| ๕) นางสาวอำภาภรณ์ ดอกบัว      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๖ |
| ๖) นางสาวศศิธร ลิ้มประสาท     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๗ |
| ๗) นางสาวจุฬาลักษณ์ ฝ่องมณี   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๘ |
| ๘) นางสาววิภาวรรณ ชิงสันเทียะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๙ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๖ รายการ ตามสิ่งที่

ส่งมาด้วย

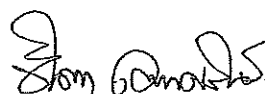
หนังสือฉบับนี้...



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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖      ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘      ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-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

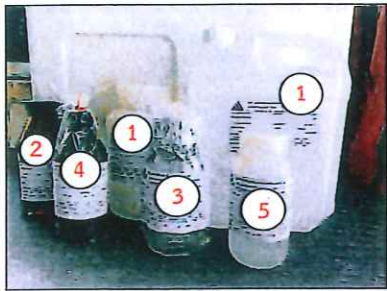
#### เอกสารอ้างอิง

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

## อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดภาคสนาม



ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ ประเภทต่างๆ ได้แก่

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



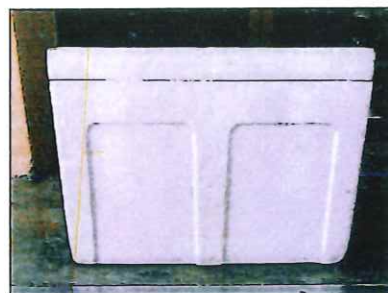
เครื่องมือและอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ ประกอบด้วย

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



เครื่องมือตรวจวัดภาคสนาม ประกอบด้วย

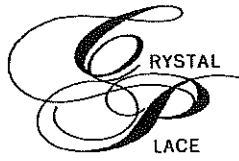
1. pH Meter
2. DO Meter



กล่องโฟมสำหรับรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

ผนวก ง

เอกสารซ่อมดับเพลิง



- S A L A Y A -

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 ได้มอบหมายให้ นายปภักร 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 นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ เหนือกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว 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) กัฏาคารหรือร้านอาหาร
- “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 ถึง อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ 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

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

(๘) 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 ก. 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. หมายความว่าถึง 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) ค่าที่เคเอ็น 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) ค่าที่เคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง  
ของน้ำ (PH Meter)

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

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว  
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

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

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

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคาล์ (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม