

บทที่
CHAPTER

3

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

โครงการบ้านเอื้ออาทร สวนพลูพัฒนา

การเคหะแห่งชาติ

ชุมชนสวนพลูพัฒนา ซอยงามดูพลี ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร



บทที่ 3


มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม


3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม


โครงการบ้านเอื้ออาทร สวนพฤกษพัฒนา ตั้งอยู่ที่ ชุมชนสวนพฤกษพัฒนา ซอยงามดูพลี ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ผลการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/3598 ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2549 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการและหลักเกณฑ์ วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการ ยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. น้ำทิ้งจากโครงการ					
1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none">• ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดดำเนินการตรวจวัด<ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- บีโอดี (BOD)- ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)- ทีเคเอ็น (TKN)- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)- ฟิโคลไคโลฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	<ul style="list-style-type: none">• ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการจำนวน 2 สถานี ได้แก่1) จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย2) จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none">• การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	-	<div></div> <p>บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none">• เอกสารแนบ 2 รูปที่ 10

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังเข้าระบบบำบัด</p> <p>ดำเนินการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen) - ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 				 <p>ข้อพิพาทเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> • เอกสารแนบ 2 รูปที่ 10

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะดำเนินการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen) - ฟิโคลไคลฟอรัมแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการจำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 	-	 <p>จุดเก็บบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 10

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจและสังคม					
2.1 เศรษฐกิจ- สังคมและ สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ รวมทั้งความถี่ 1.0 กิโลเมตร จากโครงการ รวมทั้งความคิดเห็นของผู้ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กิโลเมตร จากโครงการ รวมทั้งความคิดเห็นของผู้ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นผู้พักอาศัย รวมทั้งผู้นำชุมชนท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานราชการเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลก่อนดำเนินการโครงการ ดังเอกสารแนบ 2 	-	  <p>การสอบถามความคิดเห็น ของประชาชน</p>

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร สวนพลูพัฒนา ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2567 มีตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดัชนีตรวจวัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีชี้วัด	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	Cadmium Reduction (4500- NO ₃ ²⁻ E)
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)

2) สถานีตรวจวัด

- บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
 - อาคาร 12 พิกัด : UTM 47P 666679 E, 1517260 N.
 - อาคาร 1 พิกัด : UTM 47P 666664 E, 1517145 N.
 - อาคาร 11 พิกัด : UTM 47P 666696 E, 1517274 N.
 - อาคาร 7 พิกัด : UTM 47P 666625 E, 1517191 N.
 - อาคาร 8 พิกัด : UTM 47P 666641 E, 1517201 N.
 - อาคาร 10 พิกัด : UTM 47P 666654 E, 1517296 N.
- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
 - อาคาร 12 พิกัด : UTM 47P 666676 E, 1517257 N.
 - อาคาร 1 พิกัด : UTM 47P 666659 E, 1517140 N.
 - อาคาร 11 พิกัด : UTM 47P 666677 E, 1517259 N.
 - อาคาร 7 พิกัด : UTM 47P 666615 E, 1517208 N.
 - อาคาร 8 พิกัด : UTM 47P 666634 E, 1517215 N.
 - อาคาร 10 พิกัด : UTM 47P 666644 E, 1517284 N.
- บริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
 - พิกัด : UTM 47P 666687 E, 1517175 N.

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2567 บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย และจุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ดังเอกสารแนบ 4 เอกสารสอบเทียบ เครื่องมือ ดังเอกสารแนบ 5 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 6 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 12 ตรวจพบว่า ผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณ ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 12 ตรวจพบว่า ผลการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2567

คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1 ตรวจพบว่า ผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณ ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1 ตรวจพบว่า ผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2567

คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 11 ตรวจพบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกันยายนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) และ ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 11 ตรวจพบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกันยายนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2567

คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7 ตรวจพบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนตุลาคมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7 ตรวจพบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนตุลาคมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 8 ตรวจพบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนพฤศจิกายนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 8 ตรวจพบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งในเดือนพฤศจิกายนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) และ ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2567

คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 10 ตรวจพบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งในเดือนธันวาคมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และค่าบีโอดี(Biochemical Oxygen Demand : BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 10 ตรวจพบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งในเดือนธันวาคมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และค่าบีโอดี(Biochemical Oxygen Demand : BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนสิงหาคม เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2567 และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ▲ จุดเก็บน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- จุดเก็บน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- ★ จุดเก็บน้ำบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
สถานีตรวจวัด	วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่าง	pH	TSS	BOD	Fat Oil & Grease	TKN	Nitrate	Fecal Coliform Bacteria
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย	กรกฎาคม 2567	6.9	<5.0	82	2	41	-	>160,000
	สิงหาคม 2567	7.2	11.3	72	9	32	-	>160,000
	กันยายน 2567	7.4	12.5	38	24	32	-	>160,000
	ตุลาคม 2567	6.6	10.7	28	13	56	-	>160,000
	พฤศจิกายน 2567	7.8	18.7	66	25	50	-	>160,000
	ธันวาคม 2567	7.2	15.0	76	36	52	-	>160,000
จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย	กรกฎาคม 2567	7.3	9.4	44	3	30	5.09	>160,000
	สิงหาคม 2567	6.9	<5.0	32	2	11	<0.50	22,000
	กันยายน 2567	7.5	5.1	64	4	14	5.08	84,000
	ตุลาคม 2567	6.8	6.1	2.0	2	18	<0.50	35,000
	พฤศจิกายน 2567	7.0	7.5	43	5	14	0.58	92,000
	ธันวาคม 2567	7.3	<5.0	34	46	48	<0.50	>160,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	≤30	≤20	≤20	≤35	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ^๑						
		pH	TSS	BOD	Fat Oil & Grease	TKN	Nitrate	Fecal Coliform Bacteria
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
	กรกฎาคม 2567	7.1	<5.0	29	6	34	5.67	>160,000
	สิงหาคม 2567	7.2	8.3	35	9	45	3.50	>160,000
	กันยายน 2567	7.1	5.4	45	3	35	1.63	>160,000
	ตุลาคม 2567	7.2	20.6	83	5	44	5.04	>160,000
	พฤศจิกายน 2567	6.9	17.8	50	7	39	0.76	>160,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ธันวาคม 2567	7.1	<5.0	87	6	42	<0.50	>160,000
		5.5-9.0	≤30	≤20	≤20	≤35	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง
ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)