

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย

- 1) สภาพภูมิประเทศ/ทรัพยากรดิน/การใช้ที่ดิน/สุนทรียภาพ
- 2) คุณภาพอากาศ
- 3) คุณภาพน้ำผิวดิน/การบำบัดน้ำเสีย/การระบายน้ำ
- 4) ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน
- 5) การจราจร
- 6) การมีส่วนร่วมของประชาชน

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ได้วางแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2 1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/การบำบัดน้ำเสีย/การระบายน้ำ	1) ตรวจวิเคราะห์หัตถ์มีคุณภาพน้ำประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) 2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอนและรางระบายน้ำ	1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกกระบบระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ 2) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบบบำบัดน้ำเสียในระยยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมผลรายงานต่อ สผ. ทุก 6 เดือน - ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - การจัดเก็บสถิติ ตามแบบ ทส.1 จัดทำทุกวัน - ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
4. ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น หลอดไฟหม้อแปลง ฯลฯ 	1) ตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่าง แบบ LED ซึ่งใช้พลังงานต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุก 6 เดือน

ตารางที่ 3.2 1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)			
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่
5. การจราจร	1) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน โดยดำเนินงานก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ 2) ข้อมูลเรียนจากปัญหาความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการ	1) จัดรับเรื่องเรียนที่สำนักงานฯ ของโครงการ 2) ให้พิจารณาการสำรวจเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจนแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ทางบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง BOD	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 B
Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
pH	Electrometric Method	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-S ₂ (C, F)
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำใช้</u> Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	In-house method : STM 04-011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งดำเนินการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 สภาพภูมิประเทศ/ทรัพยากรดิน/การใช้ที่ดิน/สุนทรียภาพ

1) การดำเนินการ

- มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบดูแลสภาพของตัวอาคารส่วนตกแต่งอาคารและรั้วรอบโครงการเป็นประจำ ทุก 6 เดือน

- มาตรการกำหนดให้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,170.93ตารางเมตร โดยจัดเป็นพื้นที่สีเขียวระดับพื้น 2,170.93 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 1,828.61 ตารางเมตร

2) ผลการดำเนินการ

- โครงการตรวจสอบสภาพของรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ รวมถึงจะดูแลรักษาสภาพของตัวอาคาร ผังนักระงะจรอบอาคาร หรือโครงสร้างในส่วนที่เป็นคอนกรีตให้ดูดีอยู่เสมอ ดังภาพที่ 2-1 และภาพที่ 2-4 ในบทที่ 2

- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ระดับพื้นดิน ตามที่ออกแบบไว้ โดยจัดให้มีการดูแลรักษา และตัดแต่งต้นไม้ที่จัดไว้ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ ดังภาพที่ 2-2 และภาพที่ 2-3 ในบทที่ 2

3.4.2 คุณภาพอากาศ

1) การดำเนินการ

- มาตรการกำหนดให้มีการทำความสะอาดและทำลายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศของโครงการ
- มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ
- มาตรการกำหนดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่จอดรถอย่างสม่ำเสมอ

2) ผลการดำเนินการ

- โครงการจัดให้มีการปรับเสถียรและการฆ่าเชื้อโรคน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นและมีระบบการหมุนเวียนและถ่ายเทน้ำที่เหมาะสม ดังภาพที่ 2-33 ในบทที่ 2
- โครงการติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” พร้อมรูปสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการดังภาพที่ 2-6 ในบทที่ 2
- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่จอดรถอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองสะสม ดังภาพที่ 2-9 ในบทที่ 2

3.4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน/การบำบัดน้ำเสีย/การระบายน้ำ

3.4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งนั้น มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บริเวณน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพก่อนระบายออก (บริเวณด้านหน้าโครงการ) และบริเวณน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 เดือน โดยมีดัชนีที่ทำตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ที่เคเอ็น (TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) และ สารแขวนลอย (SS) แสดงดังภาพที่ 3.4-1 ถึง ภาพที่ 3.4-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

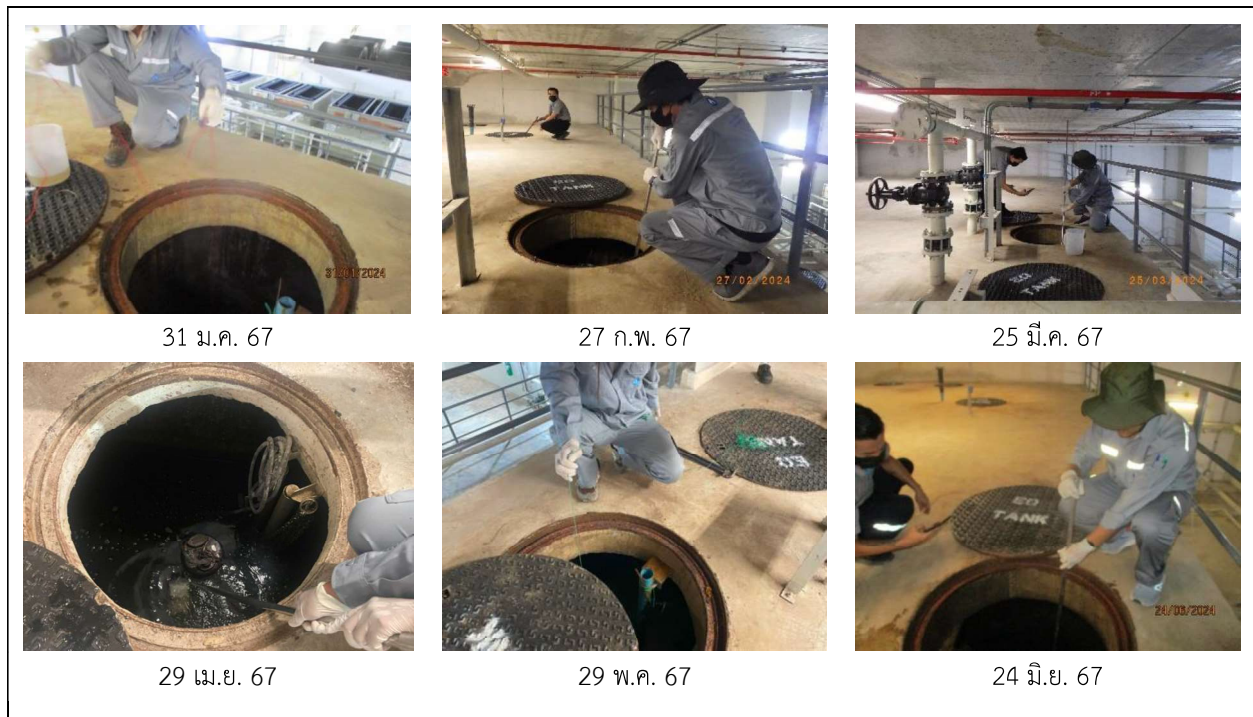
➤ บริเวณน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <3-4 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.1-8.3 ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง <0.5-0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 380-524 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 19.1-75.9 มิลลิกรัมต่อลิตร และ สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 9-157 มิลลิกรัมต่อลิตร ตารางที่ 3.4-1

➤ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพก่อนระบายออก (บริเวณด้านหน้าโครงการ)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพก่อนระบายออก (บริเวณด้านหน้าโครงการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2.4-4.9 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <3-3 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.0-7.2 ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 278-440 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 3.6-19.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-6 มิลลิกรัมต่อลิตร ตารางที่ 3.4-2

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย หลังการบำบัด และบริเวณน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด



ภาพที่ 3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 3.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพก่อนระบายออก (บริเวณด้านหน้าโครงการ)
โครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำจากกระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		31 ม.ค. 67	27 ก.พ. 67	25 มี.ค. 67	29 เม.ย. 67	29 พ.ค. 67	24 มิ.ย. 67
Water Testing							
BOD	mg/L	24.4	9.6	17.8	2.0	19.0	25.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	4	3	<3	<3
pH at 25 degree C	-	7.8	8.2	8.3	7.6	7.1	6.1
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	504	512	384	380	524	492
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	60.8	59.3	75.9	42.2	33.3	19.1
Total Suspended Solids	mg/L	34	9	16	157	24	18

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ไม่กำหนดมาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพก่อนระบายออก (บริเวณด้านหน้าโครงการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		31 ม.ค. 67	27 ก.พ. 67	25 มี.ค. 67	29 เม.ย. 67	29 พ.ค. 67	24 มิ.ย. 67	
Water Testing								
BOD	mg/L	2.6	2.4	4.9	4.2	4.8	3.9	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	3	3	≤20
pH at 25 degree C	-	6.9	7.2	7.2	6.4	6.2	6.0	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	728	672	544	488	636	608	-
- ปริมาณ TDS ในน้ำใช้	mg/L	288	250	218	210	230	260	-
- ปริมาณ TDS ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้	mg/L	440	422	326	278	406	348	≤500
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	16.0	15.8	19.4	14.8	9.6	3.6	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	6	5	<5	≤40

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายวิรัตน์ ไชยชนะรา, นายณฤเบศน์ เพิ่มพูน, นายพิชัย บุญยงค์, นายจิรณัฐ ขาวละออ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง, นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ,

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ถึงตารางที่ 3.4-4 และรูปที่ 3.4-1 ถึงรูปที่ 3.4-2 สามารถสรุปได้ว่า บริเวณบ่อตรวจคุณภาพก่อนระบายออก (บริเวณด้านหน้าโครงการ) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.) ยกเว้นในบางเดือนที่มีพารามิเตอร์ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด

3.4.3.2 บ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ ภายในรางระบายน้ำโดยรอบโครงการ บ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ และตะแกรงดักขยะ โดยทำความสะอาดอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ดังภาพที่ 22 ในบทที่ 2

ตารางที่ 3.4 3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
31 ม.ค. 67	7.8	24.4	34	504	<0.5	60.8	<3
27 ก.พ. 67	8.2	9.6	9	512	<0.5	59.3	<3
25 มี.ค. 67	8.3	17.8	16	384	0.8	75.9	4
29 เม.ย. 67	7.6	2	157	380	<0.5	42.2	3
29 พ.ค. 67	7.1	19	24	524	<0.5	33.3	<3
24 มิ.ย. 67	6.1	25	18	492	<0.5	19.1	<3

หมายเหตุ : ไม่กำหนดมาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
: ปี พ.ศ. 2565-2566 ดำเนินตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด และ ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพก่อนระบายออก (บริเวณด้านหน้าโครงการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
24 ม.ค. 65	6.85	9	13	256	0.2	3.89	0.8
24 ก.พ. 65	7.32	16	10	276	0.2	10.63	1.4
28 มี.ค. 65	6.80	12	14	271	0.2	3.80	3.4
29 เม.ย. 65	7.18	40*	8	304	0.2	5.99	0.8
12 พ.ค. 65	7.07	33*	9	262	0.2	16.24	0.9
9 มิ.ย. 65	7.30	35*	12	230	0.2	23.83	4.4
26 ก.ค. 65	6.66	24	10	356	<0.2	9.33	4.6
18 ส.ค. 65	7.85	13	10	378	<0.2	35.85*	1.8
22 ก.ย. 65	7.21	13	5	284	<0.2	28.62	1.8
31 ต.ค. 65	7.07	10	6	338	<0.2	7.37	1.2
8 พ.ย. 65	7.10	11	<5	381	<0.2	8.00	1.4
21 ธ.ค. 65	6.11	33*	8	307	<0.2	27.78	0.9
27 ม.ค. 66	7.5	21	14	224	<0.2	34.00	1.2
23 ก.พ. 66	6.75	14	10	352	<0.2	11.96	1.7
20 มี.ค. 66	6.26	13	6	462	<0.2	14.04	2.4
18 เม.ย. 66	6.61	30*	5	382	<0.2	15.07	1.0
19 พ.ค. 66	5.96	25	6	458	<0.2	16.45	3.1
19 มิ.ย. 66	6.29	11	14	356	<0.2	21.39	1.7
13 ก.ค. 66	7.86	9	10	340	<0.2	21.01	2.1
11 ส.ค. 66	7.03	10	16	354	<0.2	28.98	2.7
11 ก.ย. 66	7.34	4	9	346	<0.2	17.31	6.1
11 ต.ค. 66	5.93	9	36	378	<0.2	17.4	1.1
11 พ.ย. 66	6.44	19	10	260	<0.2	28.52	1.2
19 ธ.ค. 66	5.78	14	7	308	<0.2	18.57	2.8
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤30	≤40	500	≤1	≤35	≤20

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข.)
: ปี พ.ศ. 2565-2566 ดำเนินตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด และ ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพก่อนระบายออก (บริเวณด้านหน้าโครงการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

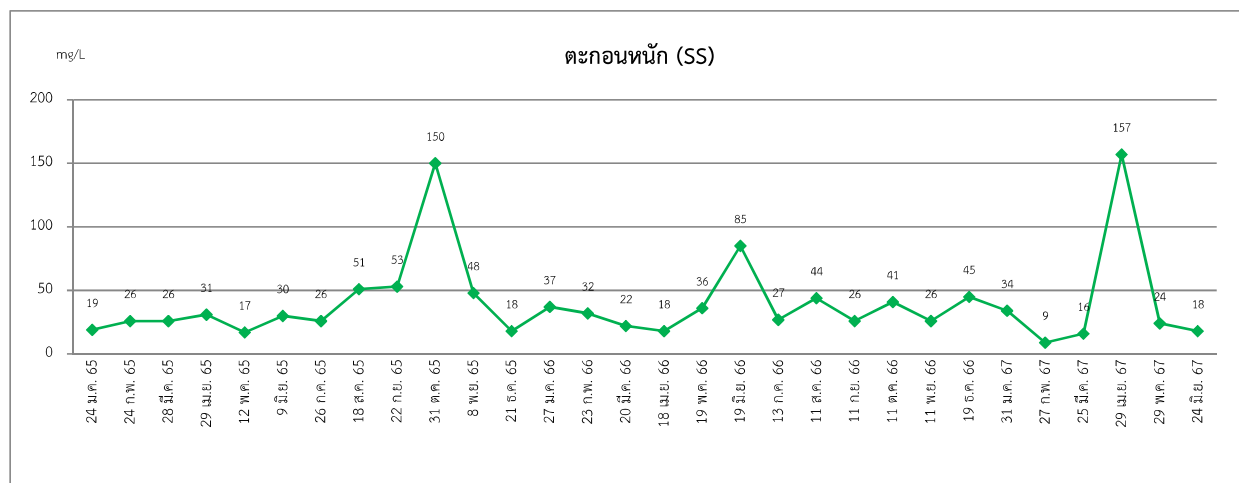
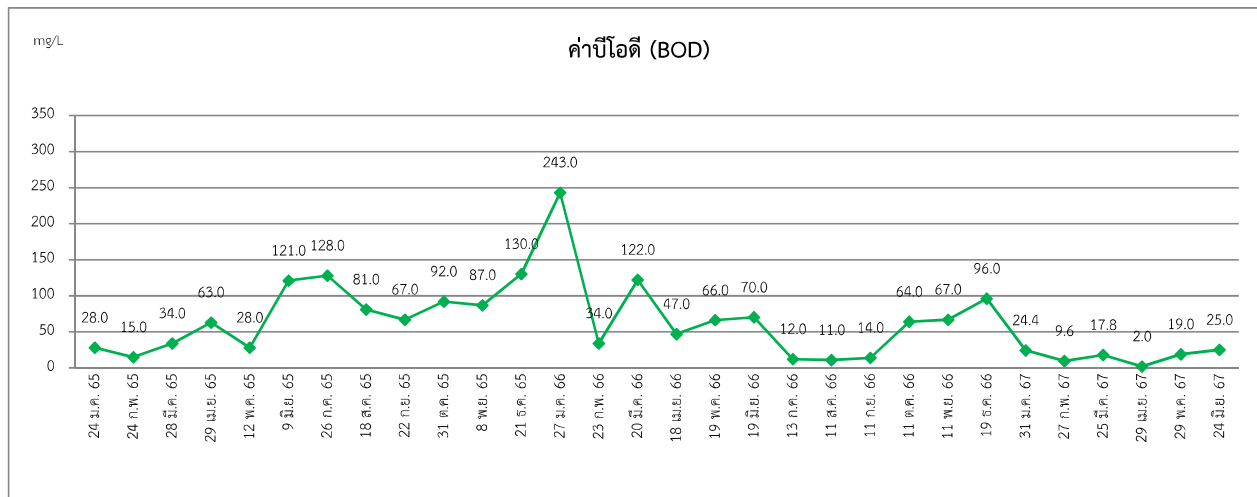
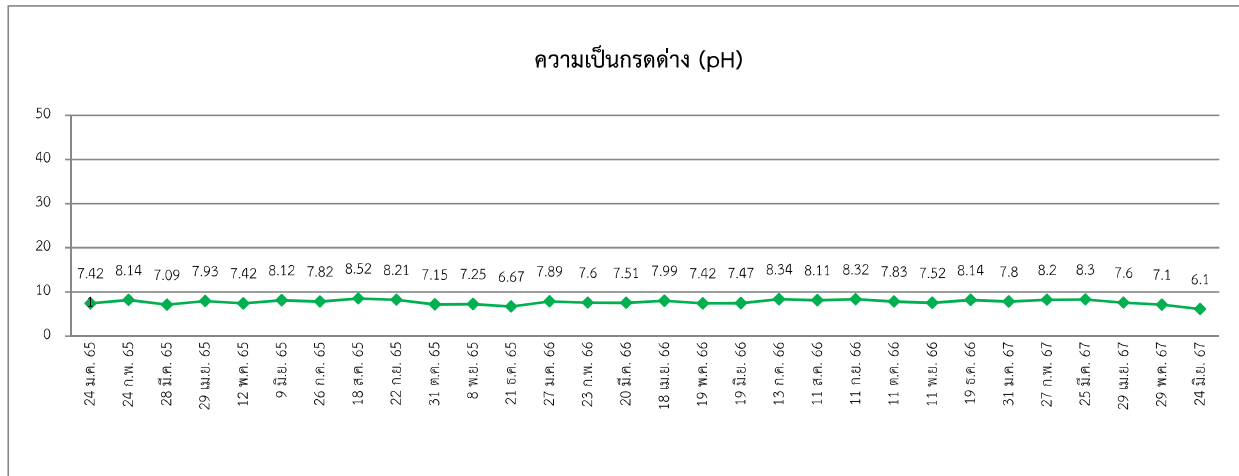
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
31 ม.ค. 67	6.9	2.6	<5	440	<0.5	16	<3
27 ก.พ. 67	7.2	2.4	<5	422	<0.5	15.8	<3
25 มี.ค. 67	7.2	4.9	<5	326	<0.5	19.4	<3
29 เม.ย. 67	6.4	4.2	6	278	<0.5	14.8	<3
29 พ.ค. 67	6.2	4.8	5	406	<0.5	9.6	3
24 มิ.ย. 67	6.0	3.9	<5	348	<0.5	3.6	3
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤1	≤35	≤20

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ปี พ.ศ. 2565-2566 ดำเนินตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด และ ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

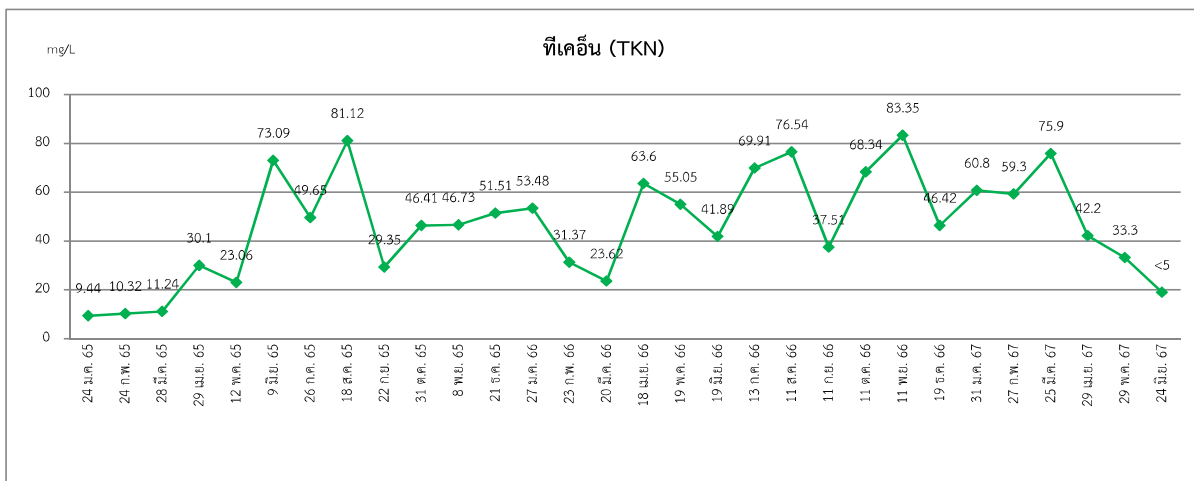
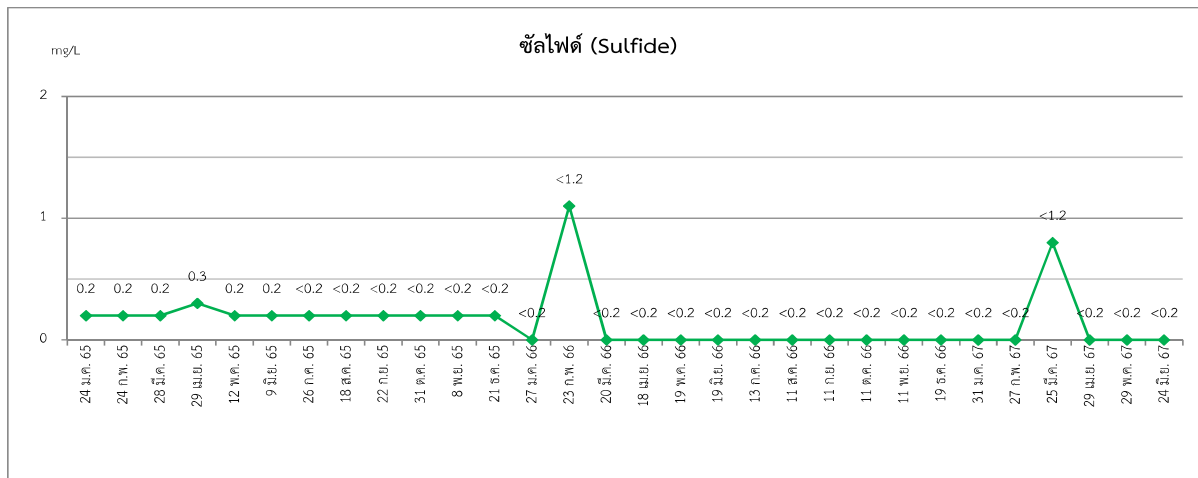
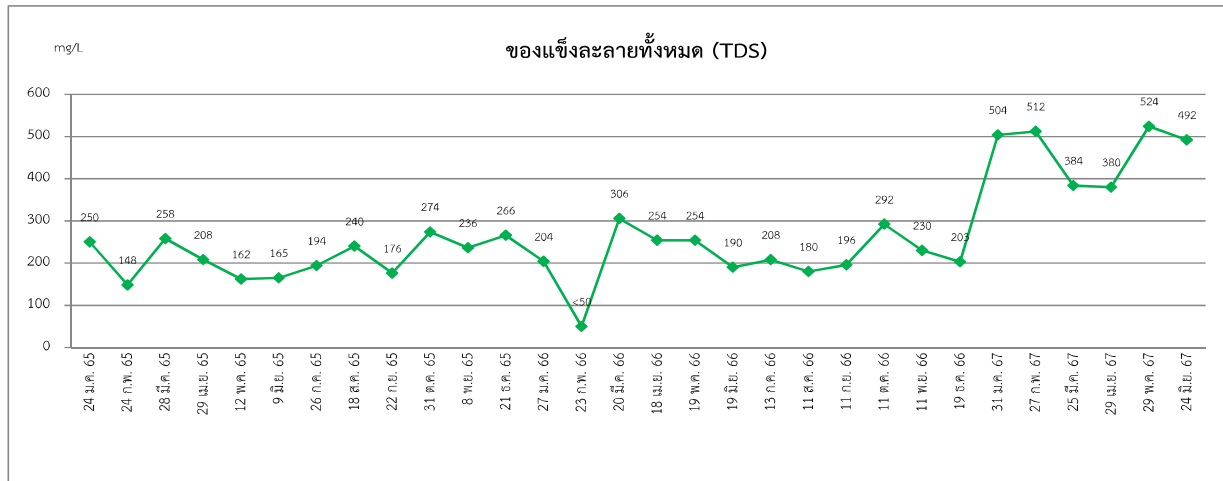
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

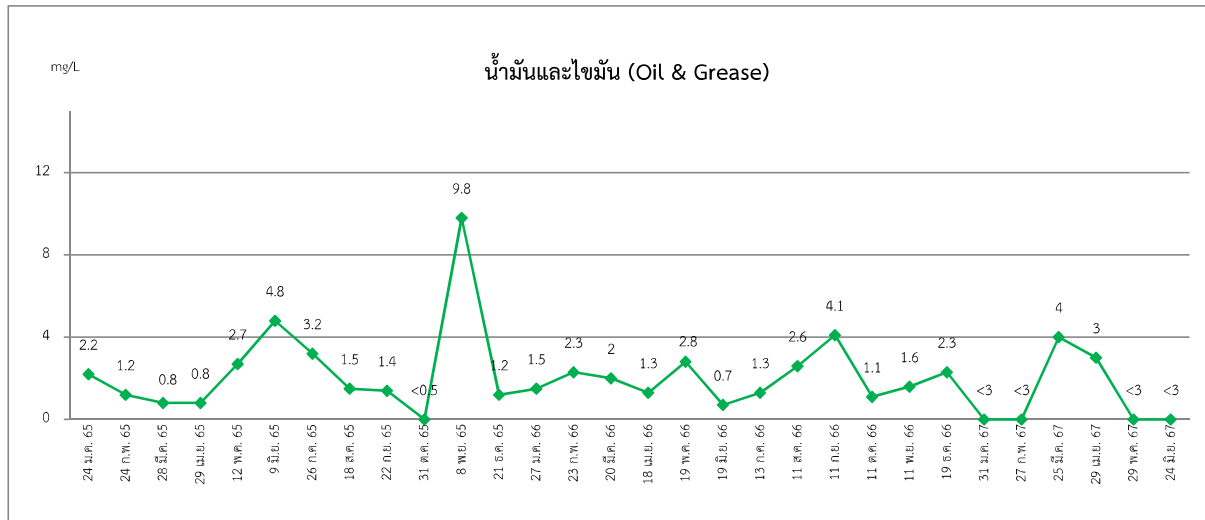


รูปที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

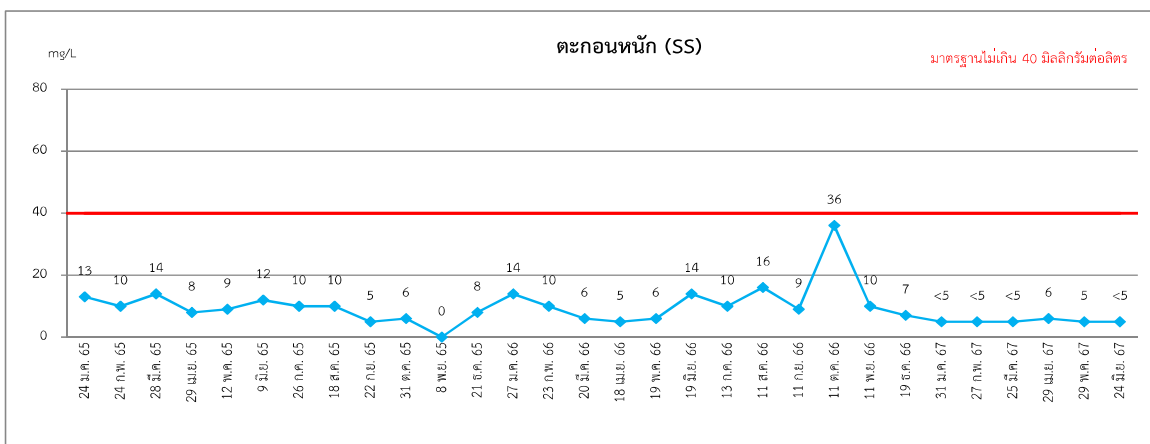
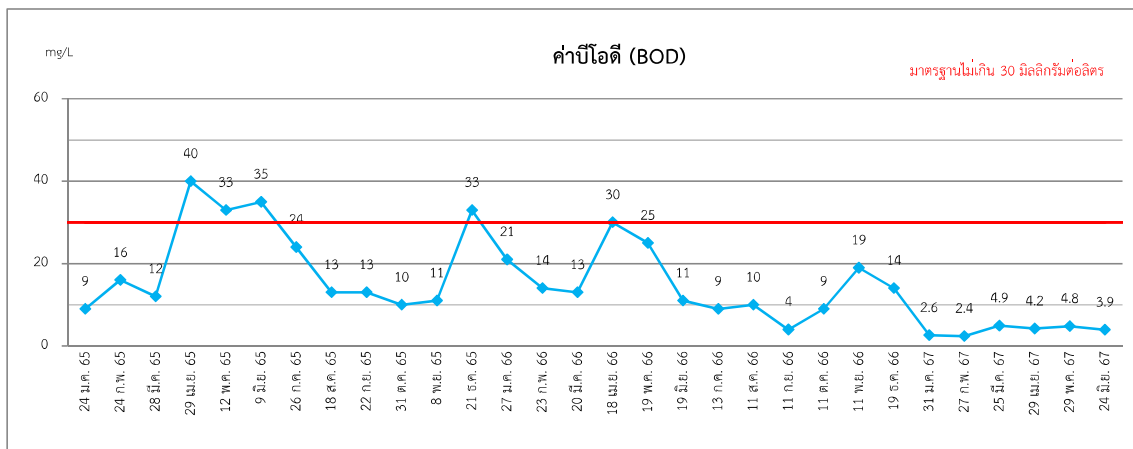
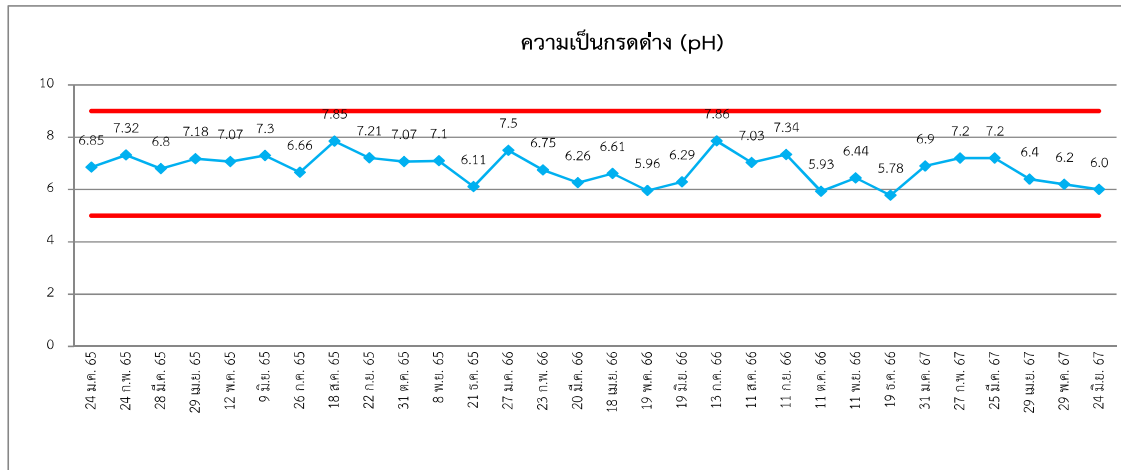


รูปที่ 3.4 1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



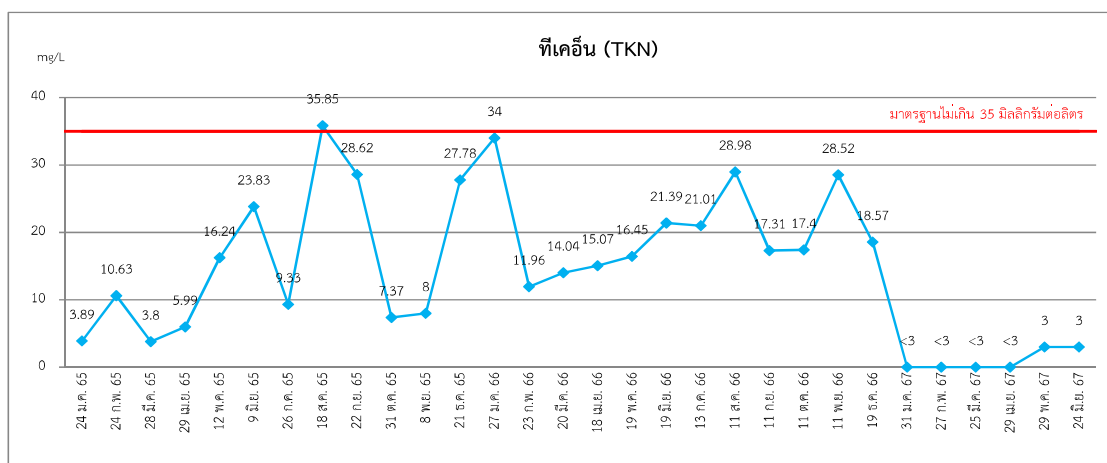
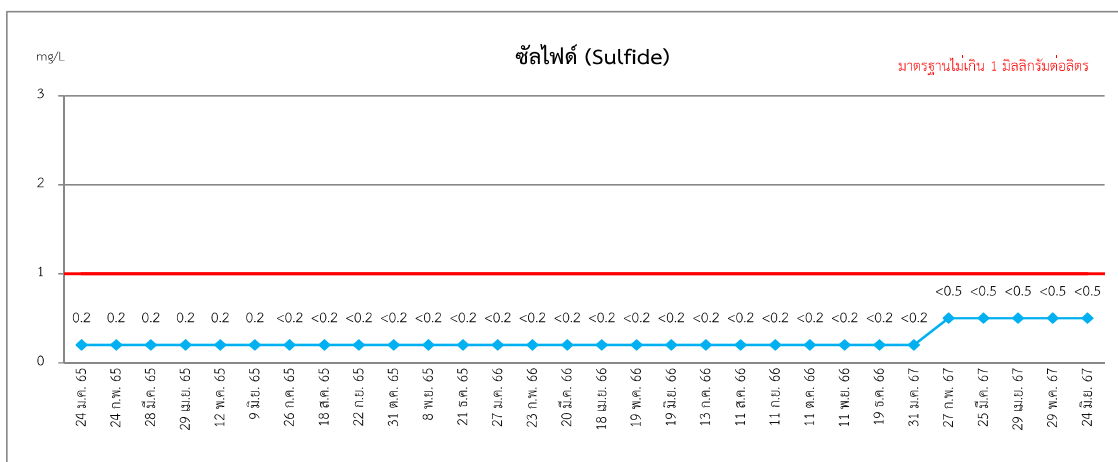
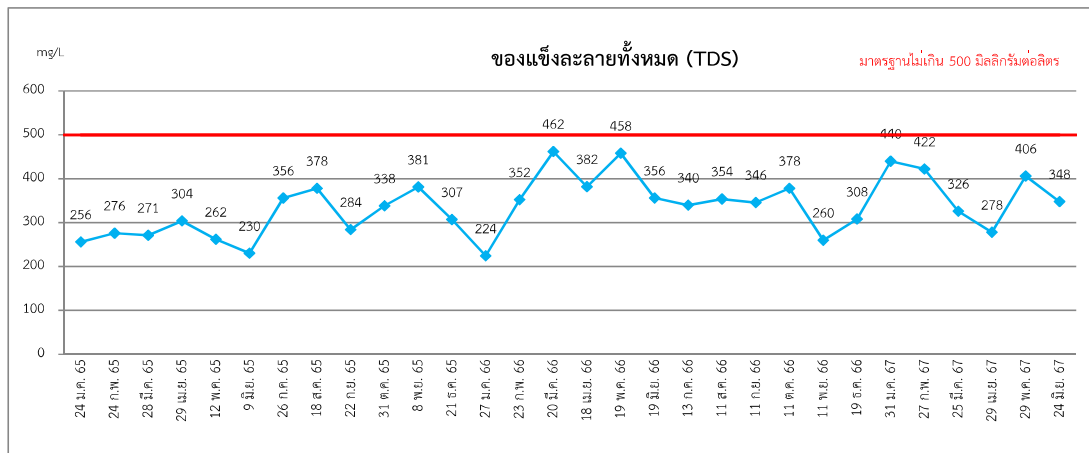
รูปที่ 3.4 1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

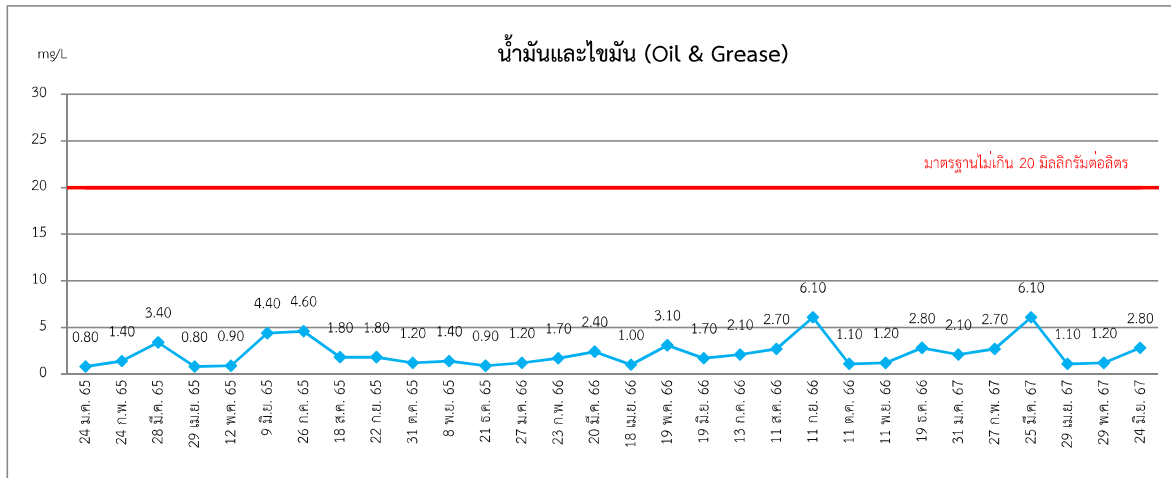


รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพก่อนระบายออก (บริเวณด้านหน้าโครงการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารสำนักงานและการศึกษา (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพก่อนระบายออก (บริเวณด้านหน้าโครงการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพก่อนระบายออก (บริเวณด้านหน้าโครงการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.4 ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน

1) การดำเนินการ

- มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น หลอดไฟหม้อแปลง ฯลฯ

2) ผลการดำเนินการ

- โครงการโครงการเลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างแบบ LED ดังภาพที่ 28 ในบทที่ 2 และดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

3.4.5 การจราจร

1) การดำเนินการ

- มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยการจราจรภายในโครงการ

2) ผลการดำเนินการ

- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพป้ายเตือนอันตราย และป้ายจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีดังภาพที่ 39 ในบทที่ 2

3.4.6 การมีส่วนร่วมของประชาชน

1) การดำเนินการ

- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน โดยดำเนินงานก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ

- กรณีมีข้อร้องเรียนจากปัญหาความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการ

2) ผลการดำเนินการ

- ปัจจุบันยังไม่มีเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบโครงการ หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบโครงการจะเสนอขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเห็นชอบก่อนดำเนินการ