

บทที่

3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท วสภัทร จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการโรงพยาบาลนครินทร์ (ส่วนขยาย) ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบ ซึ่งรายละเอียดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการติดตามและแนวทางแก้ไข
<b>ระยะดำเนินการ</b>					
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่	
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศ และทำการจัดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศ และทำการจัดบันทึก	
	- ตรวจสอบเพื่อลีสโอโซนในระบพหอดึงตามประกาศกรมอนามัย	- หอผ่งเย็น	- 1 ครั้ง/3 เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบเพื่อลีสโอโซนในระบพหอดึงตามประกาศกรมอนามัย	
3. เนืวสบบก/ในน้ำ	- การทึงขยล่งที่สธารณะ	- ลำรำนงดำนหล่งโครงการ	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	- โครงการไม่ได้ทึงขยล่งที่สธารณะลำรำนงดำนหล่งโครงการ	
	- การรขบายน้ำเสยที่ไม่นำนการบำนัดล่งที่สธารณะ	- ลำรำนงดำนหล่งโครงการ	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	- โครงการไม่ได้รขบายน้ำเสยที่ไม่นำนการบำนัดล่งที่สธารณะลำรำนงดำนหล่งโครงการ	
4. การใช้น้ำ	- การร้วขีมแตกทักขงทอนำประปา/สุขภณท์	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการร้วขีมแตกทักขงทอนำประปา/สุขภณท์	

5. การบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน โดยใช้ดัชนีชี้วัดดังนี้ pH, Biochemical Oxygen Demand, Sulfide, Total Dissolved Solid, Settleable Solid, Fat Oil and Grease, Total Kjeldahl Nitrogen and Fecal Coliform Bateria	- จุดที่น้ำเสียออกจากถังบำบัดน้ำเสียของอาคาร 2 (ส่วนขยาย)	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน โดยใช้ดัชนีชี้วัดดังนี้ pH, Biochemical Oxygen Demand, Sulfide, Total Dissolved Solid, Settleable Solids, Fat Oil and Grease, Total Kjeldahl Nitrogen and Fecal Coliform Bateria
	- ตรวจสอบการสูบน้ำทิ้ง สิ่งปฏิกูล และทำการบำบัดน้ำทิ้ง	- ถังแยกตะกอน	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ตรวจสอบการสูบน้ำทิ้ง สิ่งปฏิกูล และทำการบำบัดน้ำทิ้ง
	- ตรวจสอบปริมาณไขมันที่ตกค้าง และทำการบำบัดน้ำทิ้ง	- กระบะตกไขมัน	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	- โครงการได้ตรวจสอบปริมาณไขมันที่ตกค้าง และทำการบำบัดน้ำทิ้ง
6. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบการแตกหักของท่อระบายน้ำ และทำการบำบัดน้ำทิ้ง	- ระบบท่อระบายน้ำ	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการแตกหักของท่อระบายน้ำ และทำการบำบัดน้ำทิ้ง
	- ตรวจสอบการล่อท่อตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และทำการบำบัดน้ำทิ้ง	- ระบบท่อระบายน้ำ	- 1 ครั้ง/ปี (เดือนเมษายน)	- โครงการได้ตรวจสอบการล่อท่อตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และทำการบำบัดน้ำทิ้ง
	- ตรวจสอบการคัดแยกประเภทมูลฝอย และทำการบำบัดน้ำทิ้ง	- ที่พักมูลฝอยรวม	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการคัดแยกประเภทมูลฝอย และทำการบำบัดน้ำทิ้ง
7. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบการรวบรวมน้ำเสีย	- ที่พักมูลฝอยรวม	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการรวบรวมน้ำเสีย
	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของการจัดรถ	- ลานจอดรถยนต์	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบความเรียบร้อยของการจัดรถ
8. การจราจร	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- อาคารโครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566 ของโครงการโรงพยาบาลนครินทร์ (ส่วนขยาย)

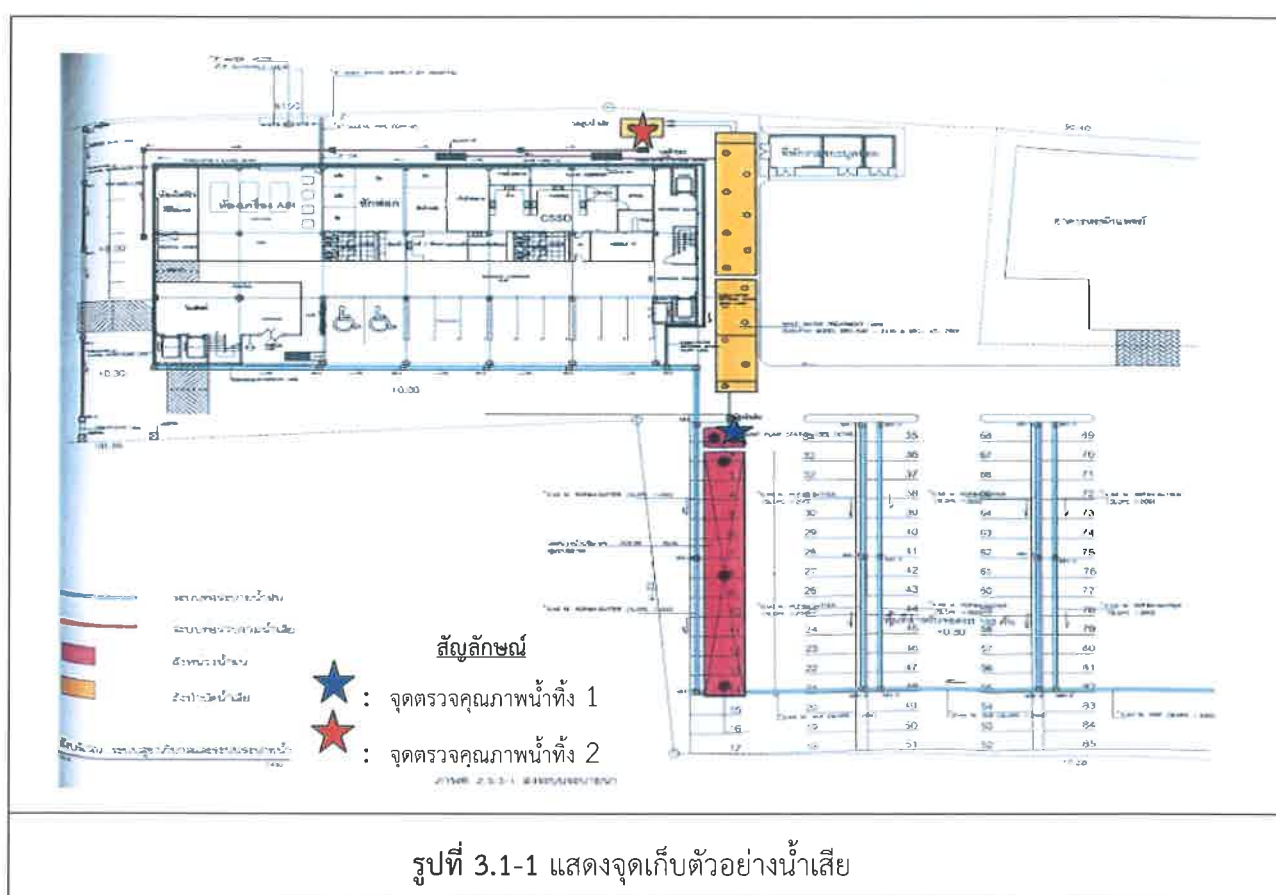
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
11. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ทำความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่
12. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่
13. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ตรวจสอบสุขภาพประจำปี
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พนยาและการกักจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้พ่นยาและการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง
	- การซ่อมอพยพหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการซ่อมอพยพหนีไฟ

หมายเหตุ: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา
3. เทศบาลนครนครราชสีมา

### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ในระยะดำเนินการ ตามที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 จุด ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ได้แก่ จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1) โดยให้ดำเนินการตรวจวัด ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตะกอนหนัก (Setteable Solids) น้ำมันและไขมัน (FOG) บีโอดี (BOD) ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ซึ่งโครงการได้มีการตรวจเพิ่มเติม ซีโอดี (COD) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดตามกฎหมายควบคุมอาคาร (แสดงในตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-19)

ตารางที่ 3.1-1 รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	In house method
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	Dried at 180°C
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Dried at 103-105°C
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone
น้ำมันและไขมัน (FOG)	Partition Gravimetric
ซีโอดี (COD)	Close Reflux
บีโอดี (BOD)	5 – Days BOD Test
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	Kjeldahl
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN

ตารางที่ 3.1-2 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนมกราคม 2566 (น้ำบ่อที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความเห็น		มาตรฐาน		สิ่งอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	เกิน	ไม่เกิน	
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ					ผลการตรวจวิเคราะห์จาก ห้องปฏิบัติการตั้ง ภาคผนวก 3-1
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	✓	-	-	✓	
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	✓	-	-	✓	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	✓	-	-	✓	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่พบ	-	-	✓	
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	✓	-	✓	-	
น้ำมันและไขมัน (FOG)	✓	-	-	✓	
ซีโอดี (COD)	✓	-	-	✓	
บีโอดี (BOD)	✓	-	-	✓	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	✓	-	-	✓	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	

ตารางที่ 3.1-3 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนมกราคม 2566 (น้ำบ่อที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความเห็น		มาตรฐาน		สิ่งอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	เกิน	ไม่เกิน	
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ					ผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการตั้งภาคผนวก 3-1
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	✓	-	-	✓	
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	✓	-	✓	-	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	✓	-	-	✓	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่พบ	-	-	✓	
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	✓	-	✓	-	
น้ำมันและไขมัน (FOG)	✓	-	-	✓	
ซีโอดี (COD)	✓	-	-	✓	
บีโอดี (BOD)	✓	-	-	✓	
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	✓	-	-	✓	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	

ตารางที่ 3.1-4 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนกุมภาพันธ์ 2566 (น้ำบ่อที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความเห็น		มาตรฐาน		สิ่งอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	เกิน	ไม่เกิน	
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ					ผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการตั้งภาคผนวก 3-1
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	✓	-	-	✓	
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	✓	-	-	✓	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	✓	-	-	✓	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่พบ	-	-	✓	
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	✓	-	✓	-	
น้ำมันและไขมัน (FOG)	✓	-	-	✓	
ซีโอดี (COD)	✓	-	-	✓	
บีโอดี (BOD)	✓	-	-	✓	
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	✓	-	-	✓	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	



ตารางที่ 3.1-5 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนกุมภาพันธ์ 2566 (น้ำบ่อที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความเห็น		มาตรฐาน		สิ่งอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	เกิน	ไม่เกิน	
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ					ผลการตรวจวิเคราะห์จาก ห้องปฏิบัติการตั้ง ภาคผนวก 3-1
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	✓	-	-	✓	
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	✓	-	-	✓	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	✓	-	✓	-	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่พบ	-	-	✓	
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	✓	-	-	✓	
น้ำมันและไขมัน (FOG)	✓	-	-	✓	
ซีโอดี (COD)	✓	-	-	✓	
บีโอดี (BOD)	✓	-	-	✓	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	✓	-	-	✓	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	

ตารางที่ 3.1-6 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนมีนาคม 2566 (น้ำบ่อที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความเห็น		มาตรฐาน		สิ่งอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	เกิน	ไม่เกิน	
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ					ผลการตรวจวิเคราะห์จาก ห้องปฏิบัติการตั้ง ภาคผนวก 3-1
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	✓	-	-	✓	
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	✓	-	-	✓	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	✓	-	-	✓	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่พบ	-	-	✓	
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	✓	-	-	✓	
น้ำมันและไขมัน (FOG)	✓	-	-	✓	
ซีโอดี (COD)	✓	-	-	✓	
บีโอดี (BOD)	✓	-	-	✓	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	✓	-	-	✓	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย* (Total Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	

ตารางที่ 3.1-7 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนมีนาคม 2566 (น้ำบ่อที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความเห็น		มาตรฐาน		สิ่งอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	เกิน	ไม่เกิน	
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ					ผลการตรวจวิเคราะห์จาก ห้องปฏิบัติการตั้ง ภาคผนวก 3-1
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	√	-	√*	-	
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	√	-	-	√	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	√	-	-	√	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่พบ	-	-	√	
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	√	-	-	√	
น้ำมันและไขมัน (FOG)	√	-	-	√	
ซีโอดี (COD)	√	-	-	√	
บีโอดี (BOD)	√	-	-	√	
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	√	-	-	√	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	√	-	-	-	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	√	-	-	-	

หมายเหตุ : \* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.1-8 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนเมษายน 2566 (น้ำบ่อที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความเห็น		มาตรฐาน		สิ่งอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	เกิน	ไม่เกิน	
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ					ผลการตรวจวิเคราะห์จาก ห้องปฏิบัติการตั้ง ภาคผนวก 3-1
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	√	-	-	√	
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	√	-	-	√	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	√	-	-	√	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่พบ	-	-	√	
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	√	-	-	√	
น้ำมันและไขมัน (FOG)	√	-	-	√	
ซีโอดี (COD)	√	-	-	√	
บีโอดี (BOD)	√	-	-	√	
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	√	-	-	√	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	√	-	-	√	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	√	-	-	√	

ตารางที่ 3.1-9 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนเมษายน 2566 (น้ำบ่อที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความเห็น		มาตรฐาน		สิ่งอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	เกิน	ไม่เกิน	
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ					ผลการตรวจวิเคราะห์จาก ห้องปฏิบัติการตั้ง ภาคผนวก 3-1
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	√	-	√*	-	
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	√	-	-	√	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	√	-	-	√	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่พบ	-	-	√	
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	√	-	-	√	
น้ำมันและไขมัน (FOG)	√	-	-	√	
ซีโอดี (COD)	√	-	-	√	
บีโอดี (BOD)	√	-	-	√	
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	√	-	-	√	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	√	-	-	√	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	√	-	-	√	

หมายเหตุ : \* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.1-10 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนพฤษภาคม 2566 (น้ำบ่อที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความเห็น		มาตรฐาน		สิ่งอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	เกิน	ไม่เกิน	
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ					ผลการตรวจวิเคราะห์จาก ห้องปฏิบัติการตั้ง ภาคผนวก 3-1
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	√	-	-	√	
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	√	-	-	√	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	√	-	-	√	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่พบ	-	-	√	
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	√	-	-	√	
น้ำมันและไขมัน (FOG)	√	-	-	√	
ซีโอดี (COD)	√	-	-	√	
บีโอดี (BOD)	√	-	-	√	
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	√	-	-	√	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	√	-	-	-	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	√	-	-	-	

ตารางที่ 3.1-11 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนพฤษภาคม 2566 (น้ำบ่อที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความเห็น		มาตรฐาน		สิ่งอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	เกิน	ไม่เกิน	
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ					ผลการตรวจวิเคราะห์จาก ห้องปฏิบัติการตั้ง ภาคผนวก 3-1
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	✓	-	-	✓	
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	✓	-	-	✓	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	✓	-	-	✓	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่พบ	-	-	✓	
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	✓	-	-	✓	
น้ำมันและไขมัน (FOG)	✓	-	-	✓	
ซีโอดี (COD)	✓	-	-	✓	
บีโอดี (BOD)	✓	-	-	✓	
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	✓	-	-	✓	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	

ตารางที่ 3.1-12 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนมิถุนายน 2566 (น้ำบ่อที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความเห็น		มาตรฐาน		สิ่งอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	เกิน	ไม่เกิน	
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ					ผลการตรวจวิเคราะห์จาก ห้องปฏิบัติการตั้ง ภาคผนวก 3-1
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	✓	-	-	✓	
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	✓	-	-	✓	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	✓	-	-	✓	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่พบ	-	-	✓	
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	✓	-	-	✓	
น้ำมันและไขมัน (FOG)	✓	-	-	✓	
ซีโอดี (COD)	✓	-	-	✓	
บีโอดี (BOD)	✓	-	-	✓	
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	✓	-	-	✓	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	

ตารางที่ 3.1-13 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนมิถุนายน 2566 (น้ำบ่อที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความเห็น		มาตรฐาน		สิ่งอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	เกิน	ไม่เกิน	
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ					ผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการตั้งภาคผนวก 3-1
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	✓	-	-	✓	
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	✓	-	-	✓	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	✓	-	-	✓	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่พบ	-	-	✓	
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	✓	-	-	✓	
น้ำมันและไขมัน (FOG)	✓	-	-	✓	
ซีโอดี (COD)	✓	-	-	✓	
บีโอดี (BOD)	✓	-	-	✓	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	✓	-	-	✓	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	

ตารางที่ 3.1-14 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนมกราคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.38	8.68	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	371.00	694.50	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	21.50	<20.00	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	2.00	1.00	≤ 0.5
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก./ล.	1.29	2.42	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	12.00	20.00	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	6.00	9.75	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	25.52	12.07	≤ 35
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	<1.8	<1.8	≤ 5,000 **
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	<1.8	<1.8	≤ 1,000 **

หมายเหตุ : + ไม่กำหนดค่า

<sup>1/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

\*\* อ้างอิงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

### ตารางที่ 3.1-15 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนกุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.00	5.46	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	362.00	213.00	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	29.00	33.00	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	1.00	0.00	≤ 0.5
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก./ล.	0.45	0.82	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	16.00	12.00	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	7.25	6.50	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	18.14	12.85	≤ 35
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	<1.8	<1.8	≤ 5,000 **
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	<1.8	<1.8	≤ 1,000 **

หมายเหตุ : + ไม่กำหนดค่า

<sup>1/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

\*\* อ้างอิงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

### ตารางที่ 3.1-16 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนมีนาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.90	4.08	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	479.50	270.00	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<20.00	27.50	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	0.20	0.10	≤ 0.5
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก./ล.	0.58	0.79	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	6.00	8.00	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.00	4.50	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	11.42	16.28	≤ 35
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100	<1.8	<1.8	≤ 5,000 **

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำที่ 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำที่ 2	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	มล.			
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	<1.8	<1.8	≤ 1,000 **

หมายเหตุ : + ไม่กำหนดค่า

<sup>1/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

\*\* อ้างอิงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ตารางที่ 3.1-17 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนเมษายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำที่ 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำที่ 2	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.92	4.28	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	453.00	242.00	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	26.50	<20.00	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	0.20	0.20	≤ 0.5
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก./ล.	3.50	1.78	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	37.33	29.33	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	19.00	16.00	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	9.00	12.57	≤ 35
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	<1.8	<1.8	≤ 5,000 **
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	<1.8	<1.8	≤ 1,000 **

หมายเหตุ : + ไม่กำหนดค่า

<sup>1/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

\*\* อ้างอิงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ตารางที่ 3.1-18 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนพฤษภาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	=	6.59	6.23	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	352.50	310.00	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<20.00	<20.00	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.09	0.09	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	0.00	0.00	≤ 0.5
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก./ล.	1.78	2.18	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	30.00	20.00	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	17.50	10.75	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	5.85	8.57	≤ 35
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	<1.8	<1.8	≤ 5,000 **
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	<1.8	<1.8	≤ 1,000 **

หมายเหตุ : + ไม่กำหนดค่า

<sup>1/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

\*\* อ้างอิงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ตารางที่ 3.1-19 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนมิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	=	7.76	7.53	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	132.00	100.00	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<20.00	21.50	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	0.00	0.00	≤ 0.5
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก./ล.	4.08	4.40	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	54.40	37.33	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	28.00	13.50	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	16.08	17.19	≤ 35
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	460	<1.8	≤ 5,000 **
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	27	<1.8	≤ 1,000 **



หมายเหตุ : + ไม่กำหนดค่า

<sup>1/</sup> มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

<sup>\*\*</sup> อ้างอิงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

### 3.1.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### ผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม 2566

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 7.38 และ 8.68 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 371.00 และ 694.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 21.50 และน้อยกว่า 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 2.00 และ 1.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (FOG) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 1.29 และ 2.42 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 12.00 และ 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ บีโอดี (BOD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 6.00 และ 9.75 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 25.52 และ 12.07 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร)

#### ผลการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2566

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 7.00 และ 5.46 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 362.00 และ 213.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 29.00 และ 33.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในจุดตรวจคุณภาพ

น้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 1.00 และ 0.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (FOG) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 0.45 และ 0.82 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 16.00 และ 12.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ บีโอดี (BOD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 7.25 และ 6.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 18.14 และ 12.85 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร)

#### ผลการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2566

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 6.90 และ 4.08 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 479.50 และ 270.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 20.00 และ 27.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 0.20 และ 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (FOG) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 0.58 และ 0.79 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 6.00 และ 8.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ บีโอดี (BOD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 3.00 และ 4.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 11.42 และ 16.28 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร)

#### ผลการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2566

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 6.92 และ 4.28 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มี

ค่าเท่ากับ 453.00 และ 242.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 26.50 และน้อยกว่า 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (FOG) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 3.50 และ 1.78 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 37.33 และ 29.33 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ บีโอดี (BOD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 19.00 และ 16.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 9.00 และ 12.57 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร)

#### ผลการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2566

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 6.59 และ 6.23 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 352.50 และ 310.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 0.09 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 0.00 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (FOG) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 1.78 และ 2.18 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 30.00 และ 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ บีโอดี (BOD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 17.50 และ 10.75 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 5.85 และ 8.57 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร)

### ผลการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2566

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 7.76 และ 7.53 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 132.00 และ 100.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 20.00 และมีค่าเท่ากับ 21.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 ไม่พบ ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 0.00 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (FOG) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 4.08 และ 4.40 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 54.40 และ 37.33 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ บีโอดี (BOD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 28.00 และ 13.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่า 16.08 และ 17.19 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 460 และน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 27 และน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 ในระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โรงพยาบาลนครินทร์ (ส่วนขยาย) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) ยกเว้นในเดือนมกราคม 2566 พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 มีตะกอนหนัก (Settleable Solids) และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 มีตะกอนหนัก (Settleable Solids) และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม 2566 พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 มีความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน 2566 พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 มีความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ที่ปรึกษามีข้อเสนอแนะให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินมาตรฐานทุกจุด

### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันอัคคีภัย

บริษัท วสาภัทร จำกัด ทำการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ พบว่า โครงการ  
จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำสม่ำเสมอ