

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท วสภัทร จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 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 และทำการจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศ และทำการจดบันทึก	
	- ตรวจสอบเชื้อลีสี่โอเนลล่าในระบบหอผึ่งตามประกาศกรมอนามัย	- หอผึ่งเย็น	- 1 ครั้ง/3 เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบเชื้อลีสี่โอเนลล่าในระบบหอผึ่งตามประกาศกรมอนามัย	
3. นิเวศบนบก/ในน้ำ	- การทิ้งขยะลงที่สาธารณะ	- ลำรางด้านหลังโครงการ	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	- โครงการไม่ได้ทิ้งขยะลงที่สาธารณะลำรางด้านหลังโครงการ	
	- การระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดลงที่สาธารณะ	- ลำรางด้านหลังโครงการ	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	- โครงการไม่ได้ระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดลงที่สาธารณะลำรางด้านหลังโครงการ	
4. การใช้น้ำ	- การรั่วซึมแตกหักของท่อน้ำประปา/สุขภัณฑ์	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการรั่วซึมแตกหักของท่อน้ำประปา/สุขภัณฑ์	
5. การบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน โดยใช้ดัชนีชี้วัดดังนี้ pH, Biochemical Oxygen Demand, Sulfide, Total Dissolved Solid, Settleable Solids,	- จุดที่น้ำเสียออกจากถังบำบัดน้ำเสียของอาคาร 2 (ส่วนขยาย)	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน โดยใช้ดัชนีชี้วัดดังนี้ pH, Biochemical Oxygen Demand, Sulfide, Total Dissolved Solid,	

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการติดตามและแนวทางแก้ไข
	Fat Oil and Grease, Total Kjeldahl Nitrogen and Fecal Coliform Bateria			Settleable Solids, Fat Oil and Grease, Total Kjeldahl Nitrogen and Fecal Coliform Bateria	
	- ตรวจสอบการสูบน้ำทิ้งสิ่งปฏิกูลและทำการจดบันทึก	- ถังแยกตะกอน	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ตรวจสอบการสูบน้ำทิ้งสิ่งปฏิกูล และทำการจดบันทึก	
	- ตรวจสอบปริมาณไขมันที่ตกค้างและทำการจดบันทึก	- กระบะตกไขมัน	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	- โครงการได้ตรวจสอบปริมาณไขมันที่ตกค้าง และทำการจดบันทึก	
6. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบการแตกหักของท่อระบายน้ำและทำการจดบันทึก	- ระบบท่อระบายน้ำ	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการแตกหักของท่อระบายน้ำ และทำการจดบันทึก	
	- ตรวจสอบการลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และทำการจดบันทึก	- ระบบท่อระบายน้ำ	- 1 ครั้ง/ปี (เดือนเมษายน)	- โครงการได้ตรวจสอบการลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และทำการจดบันทึก	
7. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบการคัดแยกประเภทมูลฝอยและทำการจดบันทึก	- ที่พักมูลฝอยรวม	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการคัดแยกประเภทมูลฝอย และทำการจดบันทึก	
	- ตรวจสอบการรั่วซึมแตกหักของท่อรวบรวมน้ำเสีย	- ที่พักมูลฝอยรวม	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการรั่วซึมแตกหักของท่อรวบรวมน้ำเสีย	
8. การจราจร	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของการจราจร	- ลานจอดรถยนต์	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบความเรียบร้อยของการจราจร	
9. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- อาคารโครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า	
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	

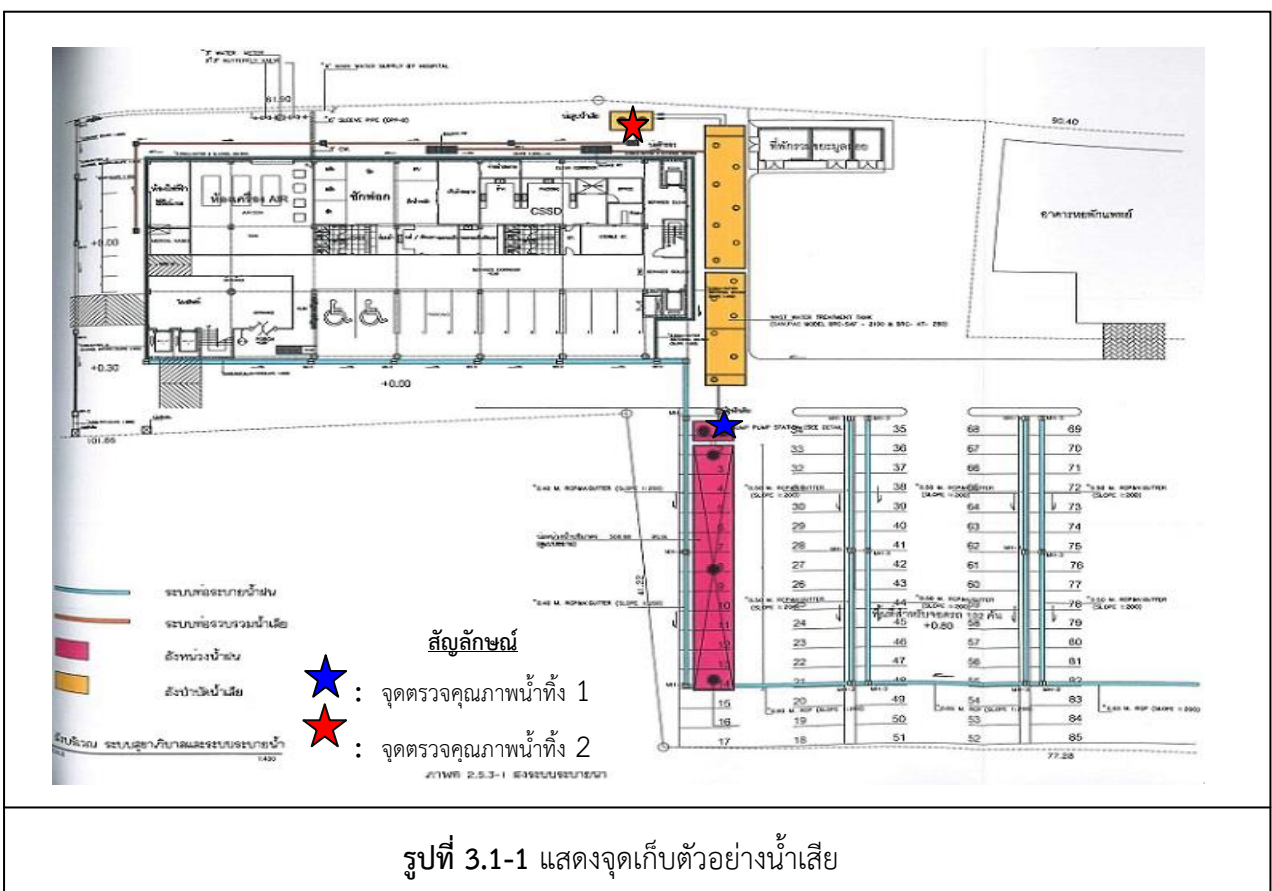
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการติดตามและแนวทางแก้ไข
11. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ทำความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่	
12. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่	
13. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	
	- พ่นยาและการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้พ่นยาและการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การซ่อมอพยพหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการซ่อมอพยพหนีไฟ	

หมายเหตุ: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

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

### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

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



#### 3.1.1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (FOG) ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ทั้งนี้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการโดยใช้วิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง

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 2565 (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)	√	-	-	√	
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	√	-	-	√	
ซีโอดี (COD)	√	-	-	√	
บีโอดี (BOD)	√	-	-	√	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	√	-	-	√	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	√	
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	√	

ตารางที่ 3.1-3 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนมกราคม 2565(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)	√	-	-	√	
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	√	-	-	√	
ซีโอดี (COD)	√	-	-	√	
บีโอดี (BOD)	√	-	-	√	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	√	-	-	√	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	√	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	√	

ตารางที่ 3.1-4 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนกุมภาพันธ์ 2565 (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)	√	-	-	√	
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	√	-	-	√	
ซีโอดี (COD)	√	-	-	√	
บีโอดี (BOD)	√	-	-	√	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	√	-	-	√	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	√	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	√	

ตารางที่ 3.1-5 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนกุมภาพันธ์ 2565 (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)	√	-	-	√	
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	√	-	-	√	
ซีโอดี (COD)	√	-	-	√	
บีโอดี (BOD)	√	-	-	√	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	√	-	-	√	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	√	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	√	

ตารางที่ 3.1-6 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนมีนาคม 2565 (น้ำบ่อที่ 1)

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



ตารางที่ 3.1-7 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนมีนาคม 2565 (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)	√	-	-	√	
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	√	-	-	√	
ซีโอดี (COD)	√	-	-	√	
บีโอดี (BOD)	√	-	-	√	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	√	-	-	√	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	-	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	-	

ตารางที่ 3.1-8 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนเมษายน 2565 (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)	√	-	-	√	
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	√	-	-	√	
ซีโอดี (COD)	√	-	-	√	
บีโอดี (BOD)	√	-	-	√	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	√	-	-	√	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	√	-	-	√	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	√	-	-	√	

ตารางที่ 3.1-9 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนเมษายน 2565 (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)	√	-	√	-	
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	√	-	-	√	
ซีโอดี (COD)	√	-	-	√	
บีโอดี (BOD)	√	-	-	√	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	√	-	-	√	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	√	-	-	√	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	√	-	-	√	

ตารางที่ 3.1-10 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนพฤษภาคม 2565 (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)	√	-	-	√	
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	√	-	-	√	
ซีโอดี (COD)	√	-	-	√	
บีโอดี (BOD)	√	-	-	√	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	√	-	-	√	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	-	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	-	

ตารางที่ 3.1-11 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนพฤษภาคม 2565 (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)	√	-	-	√	
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	√	-	-	√	
ซีโอดี (COD)	√	-	-	√	
บีโอดี (BOD)	√	-	-	√	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	√	-	-	√	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	-	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	-	

ตารางที่ 3.1-12 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนมิถุนายน 2565 (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)	√	-	-	√	
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	√	-	-	√	
ซีโอดี (COD)	√	-	-	√	
บีโอดี (BOD)	√	-	-	√	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	√	-	-	√	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	-	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	-	

ตารางที่ 3.1-13 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือน มิถุนายน 2565 (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)	√	-	-	√	
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	√	-	-	√	
ซีโอดี (COD)	√	-	-	√	
บีโอดี (BOD)	√	-	-	√	
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	√	-	-	√	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	-	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	-	

ตารางที่ 3.1-14 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนมกราคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.24	6.48	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	237.50	117.50	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	39.00	< 20.0	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	0.50	0.50	≤ 0.5
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	มก./ล.	2.86	3.81	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	16.00	3.20	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	9.25	0.06	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	15.38	10.81	≤ 35
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 5,000 **
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 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 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.80	5.98	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	429.00	268.00	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<20.00	<20.00	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	0.00	0.00	≤ 0.5
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	มก./ล.	2.71	2.46	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	29.33	38.40	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	17.38	19.25	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	9.29	9.70	≤ 35
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 5,000 **
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 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 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.12	6.18	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	784.50	195.50	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่พบ	<20.00	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	0.00	0.00	≤ 0.5
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	มก./ล.	1.61	0.95	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	16.00	8.00	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	9.20	4.30	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	8.12	8.40	≤ 35
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 5,000 **
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 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 2565**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.16	6.37	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	566.00	223.00	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<20.00	<20.00	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	0.00	1.00	≤ 0.5
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	มก./ล.	2.08	1.67	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	32.00	38.40	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	16.25	18.88	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	12.04	10.78	≤ 35
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	2.00	<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 2565**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.10	6.53	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	382.00	209.50	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<20.00	<20.00	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	0.00	0.00	≤ 0.5
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	มก./ล.	0.26	0.36	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	9.60	12.80	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.63	6.25	≤ 20

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพ น้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพ น้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	16.93	15.62	≤ 35
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 5,000 **
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 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 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพ น้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพ น้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.10	5.96	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	378.00	175.00	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<20.00	<20.00	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.08	0.11	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	0.00	0.00	≤ 0.5
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	มก./ล.	0.68	0.33	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	26.00	4.80	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	14.50	2.00	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	14.97	14.69	≤ 35
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 5,000 **
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 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)

### 3.1.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### ตรวจวัดในเดือนมกราคม 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 7.24 และ 6.48 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 237.50 และ 117.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 39.00 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 0.00 มิลลิกรัม/ลิตร เท่ากันทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (FOG) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 2.86 และ 3.81 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 16.00 และ 3.20 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 9.25 และ 0.06 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 15.38 และ 10.81 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็น/มิลลิลิตร)

#### ตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 6.80 และ 5.98 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 429.00 และ 268.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้ง 2 จุด (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 0.00 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (FOG) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 2.71 และ 2.46 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 29.33 และ 38.40 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ บีโอดี (BOD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 17.38 และ 19.25 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 9.29 และ 9.70 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35



มิลลิกรัม/ลิตร) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร) และฟิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็น/มิลลิลิตร)

#### ตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 7.12 และ 6.18 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 784.50 และ 195.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 ไม่พบ และในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 มีค่าน้อยกว่า 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 ไม่พบ ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 0.00 มิลลิกรัม/ลิตร เท่ากันทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (FOG) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 1.61 และ 0.95 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 16.00 และ 8.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ บีโอดี (BOD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 9.20 และ 4.30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) มีค่าเท่ากับ 8.12 และ 8.40 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร) และฟิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็น/มิลลิลิตร)

#### ตรวจวัดในเดือนเมษายน 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 7.16 และ 6.37 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 566.00 และ 223.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 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 0.00 และ 1.00 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (FOG) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 2.08 และ 1.67 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 32.00 และ 38.40 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ บีโอดี (BOD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 16.25 และ 18.88 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน

ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) มีค่าเท่ากับ 12.04 และ 10.78 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 2.00 และน้อยกว่า 1.8 MPN/100 มล. (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร) และฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 มล. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็น/มิลลิลิตร)

#### ตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำ 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำ 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 7.10 และ 6.53 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 382.00 และ 209.50 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 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำ 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 0.00 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (FOG) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 0.26 และ 0.36 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 9.60 และ 12.80 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 4.63 และ 6.23 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) มีค่าเท่ากับ 16.93 และ 15.62 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร) และฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็น/มิลลิลิตร)

#### ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำ 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำ 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 7.10 และ 5.96 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 378.00 และ 175.00 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 0.08 และ 0.11 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำ 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 0.00 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (FOG) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 0.68 และ 0.33 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 26.00 และ 4.80 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ บี

โอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 14.50 และ 2.00 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) มีค่าเท่ากับ 14.50 และ 2.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็น/มิลลิลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 ในระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2565 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งของโครงการโรงพยาบาลนครินทร์ (ส่วนขยาย) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) ยกเว้นในเดือนมกราคม 2565 พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม 2565 พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน 2565 พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) และจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ที่ปรึกษามีข้อเสนอแนะให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินมาตรฐานทุกจุด

### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันอัคคีภัย

บริษัท วสภัทร จำกัด ทำการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ พบว่า โครงการจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำสม่ำเสมอ