

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท วสภัทร จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 โครงการโรงพยาบาลนครินทร์ (ส่วนขยาย) ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบ ซึ่งรายละเอียดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการติดตามและแนวทางแก้ไข
ระยะดำเนินการ					
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	
	- ตรวจสอบการสูบน้ำทิ้ง สิ่งปฏิกูล และการบำบัดน้ำ	- ถังแยกตะกอน	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ตรวจสอบการสูบน้ำทิ้ง สิ่งปฏิกูล และการบำบัดน้ำ	
	- ตรวจสอบปริมาณไขมันที่ตกค้าง และการบำบัดน้ำ	- กระบะตกไขมัน	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	- โครงการได้ตรวจสอบปริมาณไขมันที่ตกค้าง และการบำบัดน้ำ	
6. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบการแตกหักของท่อระบายน้ำ และการบำบัดน้ำ	- ระบบท่อระบายน้ำ	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการแตกหักของท่อระบายน้ำ และการบำบัดน้ำ	
	- ตรวจสอบการลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และการบำบัดน้ำ	- ระบบท่อระบายน้ำ	- 1 ครั้ง/ปี (เดือนเมษายน)	- โครงการได้ตรวจสอบการลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และการบำบัดน้ำ	
7. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบการคัดแยกประเภทมูลฝอย และการบำบัดน้ำ	- ที่พักมูลฝอยรวม	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการคัดแยกประเภทมูลฝอย และการบำบัดน้ำ	
	- ตรวจสอบการรั่วซึมแตกหักของท่อรวบรวมน้ำเสีย	- ที่พักมูลฝอยรวม	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการรั่วซึมแตกหักของท่อรวบรวมน้ำเสีย	
8. การจราจร	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของการจอดรถ	- ลานจอดรถยนต์	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบความเรียบร้อยของการจอดรถ	
9. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- อาคารโครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า	
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	

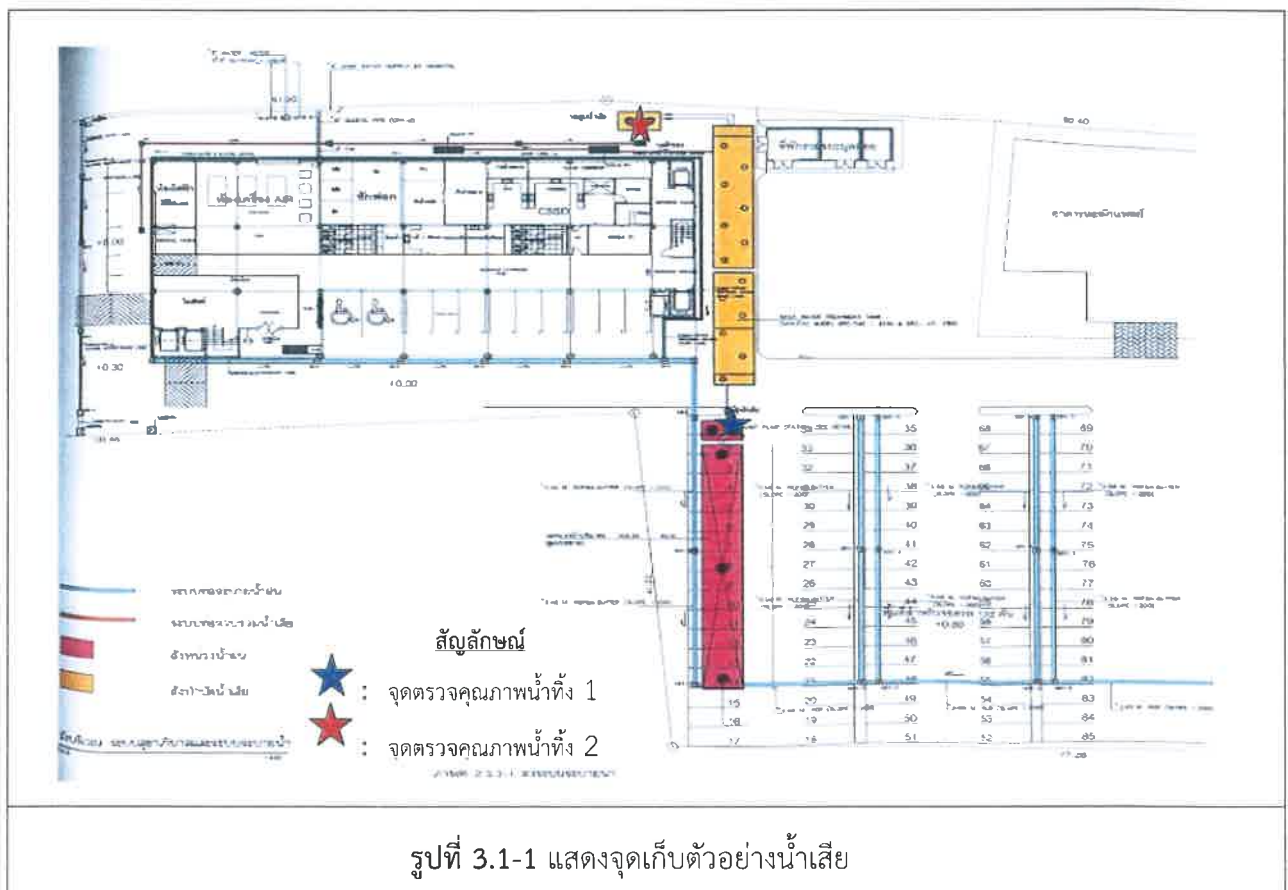
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการติดตามและแนวทางแก้ไข
11. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ทำความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่	
12. 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) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (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) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (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 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนกรกฎาคม 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 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนกรกฎาคม 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 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนสิงหาคม 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 3.1-5 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนสิงหาคม 2565 (น้ำบ่อที่ 2)

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 3.1-6 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนกันยายน 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 3.1-7 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนกันยายน 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)	✓	-	-	✓	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	✓	-	-	✓	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	-	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่พบ	-	-	-	

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

ตารางที่ 3.1-9 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนตุลาคม 2565 (น้ำบ่อที่ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความเห็น		มาตรฐาน		สิ่งอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	เกิน	ไม่เกิน	
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ					ผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการดังกล่าว 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 3.1-10 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนพฤศจิกายน 2565 (น้ำบ่อที่ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความเห็น		มาตรฐาน		สิ่งอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	เกิน	ไม่เกิน	
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ					ผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการดังกล่าว 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 3.1-11 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนพฤศจิกายน 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)	✓	-	-	✓	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	✓	-	-	✓	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	✓	-	-	✓	

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

ตารางที่ 3.1-13 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือนธันวาคม 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)	✓	-	-	✓	
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	✓	-	-	✓	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	✓	-	✓	-	
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	✓	-	✓	-	

ตารางที่ 3.1-14 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนกรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.11	7.11	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	207.50	178.50	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	20.50	23.00	≤ 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.	1.45	1.00	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	54.40	25.60	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	30.00	14.00	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	9.06	12.35	≤ 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

^{1/} 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 จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนสิงหาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.54	6.71	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	634.00	183.00	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 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.	1.58	1.43	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	14.00	12.00	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	6.50	6.25	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	20.03	10.98	≤ 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

^{1/} 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 จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนกันยายน 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.45	8.07	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	298.00	443.50	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	26.00	27.50	≤ 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.	2.24	2.37	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	24.00	18.00	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	13.50	10.50	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.10	5.76	≤ 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

- ^{1/} 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 จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.99	6.37	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	363.00	213.50	≤ 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.	0.75	1.67	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	26.00	24.00	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	14.60	13.20	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	11.52	14.27	≤ 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

- ^{1/} 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 จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนพฤศจิกายน 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.58	6.22	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	447.00	211.00	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<20.00	<20.00	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	0.50	0.30	≤ 0.5
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	มก./ล.	2.59	2.07	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	57.60	16.00	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	24.25	7.25	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	22.87	12.75	≤ 35

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2	มาตรฐาน ^{1/}
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

^{1/} 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 จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2	มาตรฐาน ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	=	7.00	5.40	5.0-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	264.00	179.00	≤ 500
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	24.00	36.00	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	0.30	0.10	≤ 0.5
น้ำมัน และ ไขมัน (FOG)	มก./ล.	2.17	2.83	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	29.33	32.00	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	16.50	17.50	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	14.97	14.69	≤ 35
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	280,000	130,000	≤ 5,000 **
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	33,000	49,000	≤ 1,000 **

หมายเหตุ : + ไม่กำหนดค่า

^{1/} 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

ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 7.11 และ 7.11 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 207.50 และ 175.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 20.50 และน้อยกว่า 23.00 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 1.45 และ 1.00 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 54.40 และ 25.60 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 30.00 และ 14.00 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 9.06 และ 12.35 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร) และฟัลคโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร)

ตรวจวัดในเดือนสิงหาคม 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 7.54 และ 6.71 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 634.00 และ 183.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 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 (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (FOG) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 1.58 และ 1.43 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 14.00 และ 12.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ บีโอดี (BOD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 6.50 และ 6.25 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 20.03 และ 10.98 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) โคลิฟอร์ม

แบคทีเรีย (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/100 มิลลิลิตร)

ตรวจวัดในเดือนกันยายน 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 7.45 และ 8.07 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 298.00 และ 443.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 26.00 และ 27.50 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 2.24 และ 2.37 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 24.00 และ 18.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ บีโอดี (BOD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 13.50 และ 10.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) มีค่าเท่ากับ 1.10 และ 5.76 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร)

ตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 6.99 และ 6.37 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 363.00 และ 213.50 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) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 0.00 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (FOG) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าน้อยกว่า 0.75 และ 1.67 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 26.00 และ 24.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ บีโอดี (BOD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 14.60 และ 13.20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน

20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) มีค่าเท่ากับ 11.52 และ 14.27 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/100 มิลลิลิตร)

ตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำ 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำ 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 7.58 และ 6.22 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 447.00 และ 211.00 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 ไม่พบทั้ง 2 จุด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำ 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 0.50 และ 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (FOG) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 2.59 และ 2.07 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 57.60 และ 16.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 24.25 และ 7.25 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) มีค่าเท่ากับ 22.87 และ 12.75 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)

ตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำ 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำ 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 7.00 และ 5.40 ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 264.00 และ 179.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 24.00 และ 36.00 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 0.30 และ 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (FOG) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 2.17 และ 2.83 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซีโอดี (COD) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 29.33 และ 32.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ บีโอดี (BOD) มีค่า

เท่ากับ 16.50 และ 17.50 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) มีค่าเท่ากับ 14.97 และ 14.69 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 280,000 และ 130,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ในจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และ 2 มีค่าเท่ากับ 33,000 และ 49,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 ในระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งของโครงการโรงพยาบาลนครินทร์ (ส่วนขยาย) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) ยกเว้นในเดือนกรกฎาคม 2565 พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 มีบีโอดี (BOD) มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม 2565 พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤศจิกายน 2565 พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 มีบีโอดี (BOD) มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนธันวาคม 2565 พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 มีโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) และจุดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 ของแขวงแขวนลอยทั้งหมด (TSS) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ที่ปรึกษาฯ มีข้อเสนอแนะให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินมาตรฐานทุกจุด

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันอัคคีภัย

บริษัท วสาภัทร จำกัด ทำการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ พบว่า โครงการจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำสม่ำเสมอ