

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดเตรียมไว้สำหรับโครงการ จำนวนทั้งหมด 72 มาตรการนั้น พบว่าการปฏิบัติงานของโครงการเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ จำนวน 71 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 98.61 ของมาตรการทั้งหมด) โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบางส่วนที่ทางโครงการปฏิบัติไม่ได้ยังปฏิบัติตาม จำนวน 1 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 1.39 ของมาตรการทั้งหมด) ดังสรุปไว้ในตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ไม่ปฏิบัติ	ปฏิบัติตาม		ไม่สามารถประเมินได้
				ครบ	ไม่ครบ	
1.	ทรัพยากรกายภาพ					
	1.1 สภาพภูมิประเทศ	2	-	2	-	
	1.2 คุณภาพอากาศ	8	-	8	-	
	1.3 น้ำใต้ดิน	1	-	1	-	
2.	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ					
	2.1 ทรัพยากรชีวภาพ	1	-	1	-	
3.	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
	3.1 การใช้น้ำ	7	-	7	-	
	3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	8	1	7		
	3.3 การระบายน้ำ	3	-	3	-	
	3.4 การจัดการมูลฝอย	11	-	11	-	
	3.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	6	-	6	-	
	3.6 การป้องกันอัคคีภัย	3	-	3	-	
	3.7 การจราจร	9	-	9	-	
	3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1	-	1	-	
4.	คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
	4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	4	-	4	-	
	4.2 สุขภาพและสาธารณสุข	3	-	3	-	
	4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	-	2	-	
	4.3 ทัศนียภาพ	3	-	3	-	

หมายเหตุ : อ้างอิงตัวเลขลำดับข้อจากรายงานนี้ ในบทที่ 2 หน้า 2-2 ถึง 2-10

ที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไขผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- ควรมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินมาตรฐานทุกจุด

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามกิจกรรมที่ถูกกำหนดในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตลอด

ระยะเวลาการดำเนินการ ทั้งนี้ที่ปรึกษามีข้อเสนอแนะให้มีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งให้ตรงเดือน และการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินมาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 ในระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงพยาบาลนครินทร์ (ส่วนขยาย) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) ยกเว้นในเดือนมกราคม พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 มีค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และ 2 มีค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ทั้ง 2 จุด เดือนมีนาคม และเมษายน 2568 พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากปัจจุบันมีการเติมปูนขาวประมาณ 2.0 กก./รอบ ทำให้เกิดค่าที่ต่ำกว่าเกณฑ์ โดยเบื้องต้นมีการปรับลดปริมาณการเติมเหลือ 1.5 กก./รอบ และเดือนมิถุนายน พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ได้ ทั้งนี้ที่ปรึกษามีข้อเสนอแนะให้มีการติดตามค่า pH ซ้ำและปรับให้ค่าตามมาตรฐานต่อไป (ดังตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-6)

ตารางที่ 4.2-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนมกราคม 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	8.2	5.5-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	748	590	≤ 1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	27	31	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.6	0.6	≤ 1.0
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	72.0	6.3	≤ 1.0
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก./ล.	<3.0	<3.0	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<25	<25	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0	<2.0	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 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

^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

ตารางที่ 4.2-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนกุมภาพันธ์ 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.5	5.5-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	486	494	≤ 1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	21	22	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.6	0.6	≤ 1.0
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	0.1	0.1	≤ 1.0
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก./ล.	<3.0	<3.0	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	38	41	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.3	3.7	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	3.0	1.7	≤ 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

^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

ตารางที่ 4.2-3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนมีนาคม 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	3.4	5.5-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	506	388	≤ 1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	13	15	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	<0.5	≤ 1.0
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	<0.1	<0.1	≤ 1.0
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก./ล.	3	3	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	35	30	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.9	3.4	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	13.4	<5.0	≤ 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

^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

ตารางที่ 4.2-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนเมษายน 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	3.4	5.5-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	506	388	≤ 1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	13	15	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	<0.5	≤ 1.0
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	<0.1	<0.1	≤ 1.0
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก./ล.	3	3	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	35	30	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.9	3.4	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	13.4	<5.0	≤ 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

^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 25467 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

ตารางที่ 4.2-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนพฤษภาคม 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	6.7	5.5-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	544	502	≤ 1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	17	19	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.6	<0.5	≤ 1.0
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	0.6	1.0	≤ 1.0
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก./ล.	<3.0	<3.0	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	48	45	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	7.8	7.4	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	17.2	<0.5	≤ 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

^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

ตารางที่ 4.2-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนมิถุนายน 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.6	5.5-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	444	300	≤ 1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	19	21	≤ 30.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.6	<0.5	≤ 1.0
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	<0.1	<0.1	≤ 1.0
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก./ล.	3.0	5.0	≤ 20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	68	66	+
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	10.6	10.3	≤ 20
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	24.1	14.0	≤ 35
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	490000	1400000	≤ 5,000
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	130000	790000	≤ 1,000

หมายเหตุ : + ไม่กำหนดค่า

^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

4.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันอัคคีภัย

โรงพยาบาลนครินทร์ได้ฝึกอบรมอพยพหนีไฟในเดือนตุลาคม 2567 (ดังภาคผนวก 2-1) และโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำสม่ำเสมอ