
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า จากมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดเตรียมไว้สำหรับโครงการ จำนวนทั้งหมด 72 มาตรการนั้น พบว่าการปฏิบัติงานของโครงการเป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ จำนวน 72 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 100 ของมาตรการทั้งหมด) ดังสรุปไว้ในตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ไม่ปฏิบัติ	ปฏิบัติตาม		ไม่สามารถ ประเมินได้
				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	-	8	-	
	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 ทศนิยมภาพ	3	-	3	-	

หมายเหตุ : อ้างอิงตัวเลขลำดับข้อจากรายงานนี้ ในบทที่ 2 หน้า 2-2 ถึง 2-11

ที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไขผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- ควรมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินมาตรฐานทุกจุด

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามกิจกรรมที่ถูกกำหนดในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ทั้งนี้ที่ปรึกษามีข้อเสนอแนะให้มีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งให้ตรงเดือน และการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินมาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 ในระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โรงพยาบาลนครินทร์ (ส่วนขยาย) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) ยกเว้นในเดือนกรกฎาคม 2565 พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 มีบีโอดี (BOD) มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม 2565 พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤศจิกายน 2565 พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 มีบีโอดี (BOD) มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนธันวาคม 2565 พบว่าจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 มีโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ที่ปรึกษาฯมีข้อเสนอแนะให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินมาตรฐานทุกจุด (ดังตารางที่ 4.2-1 และตารางที่ 4.2-6)

ตารางที่ 4.2-1 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 4.2-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนสิงหาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำที่ 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำที่ 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 4.2-3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนกันยายน 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพน้ำที่ 1	จุดตรวจคุณภาพน้ำที่ 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 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ
ทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

** อ้างอิงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ตารางที่ 4.2-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพ น้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพ น้ำทิ้ง 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
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (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 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ
ทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

** อ้างอิงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ตารางที่ 4.2-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนพฤศจิกายน 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพ น้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพ น้ำทิ้ง 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
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	22.87	12.75	≤ 35
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	<1.8	<1.8	≤ 5,000 **

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพ น้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพ น้ำทิ้ง 2	มาตรฐาน ^{1/}
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 มล.	<1.8	<1.8	≤ 1,000 **

หมายเหตุ : + ไม่กำหนดค่า

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

** อ้างอิงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ตารางที่ 4.2-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการเดือนธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ		
		จุดตรวจคุณภาพ น้ำทิ้ง 1	จุดตรวจคุณภาพ น้ำทิ้ง 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 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ
ทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก. สถานพยาบาลตามกฎหมาย ขนาดตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

** อ้างอิงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

4.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันอัคคีภัย

จากการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ พบว่าทาง
โครงการจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำสม่ำเสมอ