

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รามคำแหง (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บางกอกเจน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (มกราคม 2565 - ธันวาคม 2569) พบว่า ทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการที่เป็นเงื่อนไขในการเห็นชอบโครงการมาโดยตลอดทั้งในส่วนของมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และในการดำเนินการในช่วงต่อไป ทางโครงการถือเป็นนโยบายที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะนำไปถือปฏิบัติและควบคุมกำกับให้พนักงานทุกคน ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป (ดังรายละเอียดในบทที่ 2)

4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (มกราคม 2565 - ธันวาคม 2569) ดังรายละเอียดใน ตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก. คือ สถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) และมาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก. คือโรงพยาบาลของ ทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) พบว่า น้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

เดือนมกราคม 2565 ที่มีปริมาณความสกปรกในรูป (BOD₅) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนมีนาคม 2565 ที่มีปริมาณความสกปรกในรูป (BOD₅) และปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนพฤษภาคม 2565 ที่มีปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนมิถุนายน 2565 ที่มีปริมาณความสกปรกในรูป (BOD₅) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานและปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนพฤศจิกายน 2565 ที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

(ฉบับปิดกั้นข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เดือนธันวาคม 2565 ที่มีปริมาณความสกปรกในรูป (BOD₅) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนเมษายน 2566 ที่มีปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids :TDS) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนพฤษภาคม 2566 ที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) และปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids :TDS) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนมิถุนายน 2566 ที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) และปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids :TDS) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนเมษายน 2567 ที่มีปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนพฤศจิกายน 2568 ที่มีปริมาณทีเคเอ็น (TKN) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนกุมภาพันธ์ 2569 ที่มีปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

4.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ พบว่ามีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณความสกปรกในรูป (BOD), ปริมาณทีเคเอ็น Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) และปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่อนข้างสูง และเกินค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากลักษณะน้ำเสียของโครงการเป็นน้ำเสียที่มีสารละลายปนเปื้อนค่อนข้างมาก ดังนั้น ในเบื้องต้นทางโครงการควรตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้มีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก หรือจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นการเฝ้าระวังการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดี และทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง												Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	7.1	8.0	6.5	6.8	7.4	6.9	6.5	7.5	7.0	7.5	7.5	6.8	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	68	6	60	<2 ^{5/}	11	27	4	4	<2 ^{12/}	4	8	26	20
Suspended Solids (SS)	mg/l	22	2.0	77	3.6	10	15	10	15	24	<2 ^{14/}	63	7.2	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	820	1,150	800	350	300	710	830	700	640	320	610	670	1,500*
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/l	<5 ^{1/}	<5 ^{2/}	<5 ^{4/}	<5 ^{6/}	<5 ^{8/}	<5 ^{9/}	<5 ^{10/}	<5 ^{11/}	<5 ^{13/}	<5 ^{15/}	<5 ^{17/}	<5 ^{18/}	20
TKN	mg/l	24	<1 ^{3/}	7	<1 ^{7/}	42	41	14	35	6	<1 ^{16/}	8	4	35
Sulfide	mg/l	0.13	0.13	0.40	0.67	<0.05	0.13	<0.05	0.40	0.13	0.27	0.13	<0.05	1.0

ค่ามาตรฐาน = ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก. คือ สถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

* = เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปาคำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

หมายเหตุ

1/ = Oil & Grease ตรวจพบ 0.4 mg/l	6/ = Oil & Grease ตรวจพบ 1.2 mg/l	10/ = Oil & Grease ตรวจพบ 0.2 mg/l	15/ = Oil & Grease ตรวจพบ 0.7 mg/l
2/ = Oil & Grease ตรวจพบ 0.7 mg/l	7/ = TKN ตรวจพบ 0.6 mg/l	11/ = Oil & Grease ตรวจพบ 1.2 mg/l	16/ = TKN ตรวจพบ 0.9 mg/l
3/ = TKN ตรวจพบ 0.6 mg/l	8/ = Oil & Grease ตรวจพบ 1.0 mg/l	12/ = BOD ₅ ตรวจพบ 1.3 mg/l	17/ = Oil & Grease ตรวจพบ 2.5 mg/l
4/ = Oil & Grease ตรวจพบ 2.6 mg/l	9/ = Oil & Grease ตรวจพบ 1.3 mg/l	13/ = Oil & Grease ตรวจพบ 1.1 mg/l	18/ = Oil & Grease ตรวจพบ 0.9 mg/l
5/ = BOD ₅ ตรวจพบ 0.9 mg/l		14/ = Suspended Solids (SS) ตรวจพบ 1.2 mg/l	

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง			Standard
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	
pH	-	7.9	7.8	7.2	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	4	3	8	20
Suspended Solids (SS)	mg/l	3.2	11	8.8	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,050	1,050	770	1,500*
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/l	<5 ^{1/}	<5 ^{2/}	<5 ^{3/}	20
TKN	mg/l	2	6	<1 ^{4/}	35
Sulfide	mg/l	<0.05	0.27	0.53	1.0

ค่ามาตรฐาน = ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

(อาคารประเภท ก. คือ สถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

* = เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปากำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

หมายเหตุ ^{1/} = Oil & Grease ตรวจไม่พบ

^{2/} = Oil & Grease ตรวจพบ 0.7 mg/l

^{3/} = Oil & Grease ตรวจพบ 1.8 mg/l

^{4/} = TKN ตรวจพบ 0.3 mg/l

(ฉบับปิดข้อมูลที่มิใช่ข้อมูล)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง			Standard
		เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	
pH	-	7.1	6.9	6.9	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	<2 ^{1/}	7	11	20
Suspended Solids (SS)	mg/l	16	35	34	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	690*	600**	510***	500
Settleable Solids	ml/l	<0.1	0.2	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/l	<5 ^{2/}	<5 ^{3/}	<5 ^{5/}	20
TKN	mg/l	3	<1 ^{4/}	2	35
Sulfide	mg/l	0.27	0.53	0.40	1.0

ค่ามาตรฐาน = ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก. คือ สถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

* = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 130 mg/l)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 820 mg/l

** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 120 mg/l)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 720 mg/l

*** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 220 mg/l)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 730 mg/l

หมายเหตุ ^{1/} = BOD₅ ตรวจพบ 1.9mg/l

^{4/} = TKN ตรวจพบ 0.2 mg/l

^{2/} = Oil & Grease ตรวจพบ 0.3 mg/l

^{5/} = Oil & Grease ตรวจพบ 1.6 mg/l

^{3/} = Oil & Grease ตรวจไม่พบ

(ฉบับปิดข้อมูลที่มิใช่ข้อมูล)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง			Standard
		ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	
pH	-	7.1	7.0	7.2	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	16	8	7	20
Suspended Solids (SS)	mg/l	22	4.0	3.2	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	480*	460**	440***	500
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/l	<5 ^{1/}	<5 ^{2/}	<5 ^{3/}	20
TKN	mg/l	2	2	3	35
Sulfide	mg/l	0.13	0.13	0.27	1.0

ค่ามาตรฐาน = ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก. คือ สถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

* = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 130 mg/l)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 820 mg/l

** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 120 mg/l)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 720 mg/l

*** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 220 mg/l)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 730 mg/l

หมายเหตุ ^{1/} = Oil & Grease ตรวจพบ 0.9 mg/l

^{2/} = Oil & Grease ตรวจพบ 0.9 mg/l

^{3/} = Oil & Grease ตรวจพบ 1.7 mg/l

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง			Standard
		ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	
pH	-	7.4	7.7	6.7	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	20	4	12	20
Suspended Solids (SS)	mg/l	4.4	<2 ^{2/}	4.2	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	450*	440**	490***	500
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Oil & Grease	mg/l	<5 ^{1/}	<5 ^{3/}	<5 ^{4/}	20
TKN	mg/l	8	4	1	35
Sulfide	mg/l	0.40	0.13	0.67	1.0

ค่ามาตรฐาน = ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก. คือ สถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

* = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 130 mg/l)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 820 mg/l

** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 120 mg/l)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 720 mg/l

*** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 220 mg/l)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 730 mg/l

หมายเหตุ ^{1/} = Oil & Grease ตรวจพบ 0.2 mg/l ^{3/} = Oil & Grease ตรวจพบ 2.1 mg/l

^{2/} = Suspended Solids ตรวจพบ 0.1mg/l ^{4/} = Oil & Grease ตรวจพบ 1.5 mg/l

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน
			ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	
pH at 25°C	-	pH Meter	7.2	7.3	7.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105°C	5.6	6.4	<3 ^{3/}	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	490*	430**	40***	500
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	3	<2	<2 ^{4/}	20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.05	0.13	0.27	1.0
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl	3	2	2	35
Fat, Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5 ^{1/}	<5 ^{2/}	<5 ^{5/}	20

* = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 300 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 790 mg/l

** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 360 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 790 mg/l

*** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 250 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 290 mg/l

หมายเหตุ

1/ = Oil & Grease ตรวจพบ 1.4 mg/l	4/ = BOD ₅ ตรวจพบ 0.4 mg/l
2/ = Oil & Grease ตรวจพบ 0.4 mg/l	5/ = Oil & Grease ตรวจพบ 1.1 mg/l
3/ = Total Suspended Solids (TSS) ตรวจพบ 0.4 mg/l	

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน
			เม.ย.-67	พ.ค.-67	มิ.ย.-67	
pH at 25°C	-	pH Meter	8.4	7.2	7.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105°C	6.4	<3 ^{3/}	7.8	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	920*	390**	420***	500
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	6	2	10	20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.13	<0.05	0.40	1.0
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl	<1 ^{1/}	6	1	35
Fat, Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5 ^{2/}	<5 ^{4/}	<5 ^{5/}	20

* = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 222 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 1,144 mg/l

** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 326 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 720 mg/l

*** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 270 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 690 mg/l

หมายเหตุ

^{1/} = TKN ตรวจพบ 0.3 mg/l	^{4/} = Oil & Grease ตรวจพบ 1.7 mg/l
^{2/} = Oil & Grease ตรวจพบ 3.0 mg/l	^{5/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 2.8 mg/l
^{3/} = Total Suspended Solids (TSS) ตรวจพบ 0.4 mg/l	

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้ง		ค่ามาตรฐาน
			ก.ค.-67	ส.ค.-67	
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.0	7.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	4.8	4.4	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	370*	490**	500
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	<0.1	0.5
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	5	3	20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.13	0.67	1.0
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl	<1 ^{1/}	<1 ^{3/}	35
Fat, Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5 ^{2/}	<5 ^{4/}	20

ค่ามาตรฐาน = ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก. คือ สถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

- * = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 210 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 580 mg/l
- ** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 210 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 700 mg/l

หมายเหตุ ^{1/} = TKN ตรวจพบ 0.6 mg/l
^{2/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 1.1 mg/l
^{3/} = TKN ตรวจพบ 0.6 mg/l
^{4/} = Fat, Oil & Grease ตรวจไม่พบ

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้ง				ค่ามาตรฐาน
			ก.ย.-67	ต.ค.-67	พ.ย.-67	ธ.ค.-67	
pH at 25°C	-	Electrometric Method	7.0	6.9	7.4	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105°C	3.2	4.0	3.6	<3 ^{7/}	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180°C	400*	450**	240***	430****	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2 ^{1/}	5	4	<2 ^{8/}	20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.40	<0.05	0.13	0.40	1.0
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl	<1 ^{2/}	1	<1 ^{5/}	5	35
Fat, Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5 ^{3/}	<5 ^{4/}	<5 ^{6/}	<5 ^{9/}	20

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก. คือโรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

- * = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 160 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 560 mg/l
- ** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 160 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 610 mg/l
- *** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 150 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 390 mg/l
- **** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 240 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 670 mg/l

หมายเหตุ 1/ = BOD₅ ตรวจพบ 1.6 mg/l 4/ = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 1.4 mg/l 7/ = Total Suspended Solids (TSS) ตรวจพบ 2.7 mg/l
 2/ = TKN ตรวจพบ 0.9 mg/l 5/ = TKN ตรวจพบ 0.3 mg/l 8/ = BOD₅ ตรวจพบ 0.4 mg/l
 3/ = Fat, Oil & Grease ตรวจไม่พบ 6/ = Fat, Oil & Grease ตรวจไม่พบ 9/ = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 0.7 mg/l

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน
			ม.ค.-68*	ก.พ.-68**	มี.ค.-68***	
pH at 25°C	-	Electrometric Method	6.7	6.8	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	4.0	5.6	9.6	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	360	400	400	1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	<2 ^{1/}	3	<2 ^{1/}	20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.40	<0.05	0.13	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	6	<0.28	8.7	35
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5 ^{2/}	<5 ^{1/}	<5 ^{2/}	20

* = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้ก็ลกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 320 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 680 mg/l

** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้ก็ลกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 190 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 590 mg/l

*** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้ก็ลกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 210 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 610 mg/l

หมายเหตุ * 1/ = Biochemical Oxygen Demand (BOD) ตรวจพบ 1.9 mg/L
2/ = Oil & Grease ตรวจพบ 0.8 mg/L

** 1/ = Oil & Grease ตรวจพบ 0.7 mg/L

*** 1/ = Biochemical Oxygen Demand (BOD) ตรวจพบ 1.5 mg/L
2/ = Oil & Grease ตรวจพบ 0.9 mg/L

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน
			ก.ค.-68*	ส.ค.-68**	ก.ย.-68***	
pH	-	Electrometric Method	7.5 at 26°C	7.7 at 26 °C	8.2 at 25 °C	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	3.2	6.4	10	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	440	500	420	1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	4	<2 ^{1/}	<2 ^{1/}	20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.53	<0.05	<0.05	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	5	8	20	35
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5 ^{1/}	<5 ^{2/}	<5 ^{2/}	20

* = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้ทดลองกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 170 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 610 mg/l

** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้ทดลองกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 140 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 640 mg/l

*** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้ทดลองกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 170 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 590 mg/l

*** 1/= Biochemical Oxygen Demand (BOD) ตรวจพบ 1.6 mg/L

^{2/} = Oil & Grease ตรวจพบ 0.8 mg/L

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน
			ต.ค.-68*	พ.ย.-68**	ธ.ค.-68***	
pH	-	Electrometric Method	7.8 at 26°C	7.6 at 24 °C	7.5 at 26 °C	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	5.1	3.6	5.3	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	90	620	520	1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	<2 ^{1/}	3	<2 ^{1/}	20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	<0.05	0.27	<0.05	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	30	44	32	35
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5 ^{2/}	<5 ^{1/}	<5 ^{2/}	20

* = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 160 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 250 mg/l

** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 130 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 750 mg/l

*** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 160 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 680 mg/l

1/ = Biochemical Oxygen Demand (BOD) ตรวจพบ 0.8 mg/L
2/ = Oil & Grease ตรวจไม่พบ

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน
			เม.ย.-69	พ.ค.-69	มิ.ย.-69	
pH	-	Electrometric Method	7.6	7.7	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	4.4	4.3	2.2	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	550*	1,470**	460***	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	10	3	13	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.13	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	15	8	25	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5 ^{1/}	<5 ^{2/}	<5 ^{3/}	ไม่เกิน 20

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก. คือโรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

- * = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 220 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 770 mg/l
- ** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 180 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 1,650 mg/l
- *** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 180 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 640 mg/l

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569 (ต่อ)

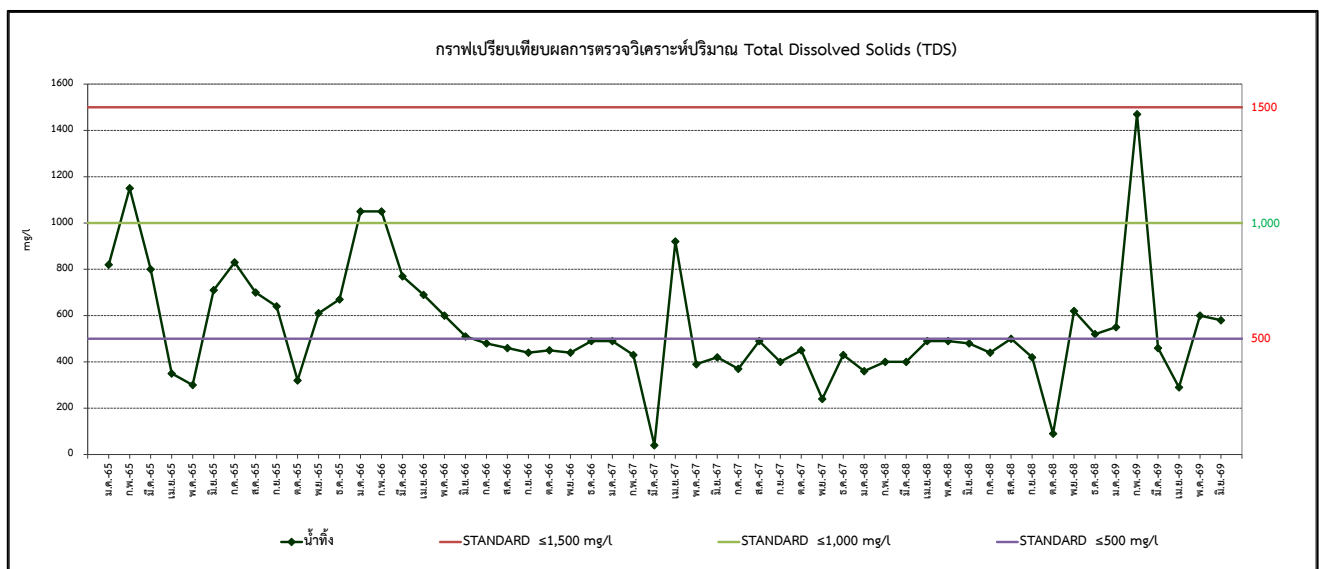
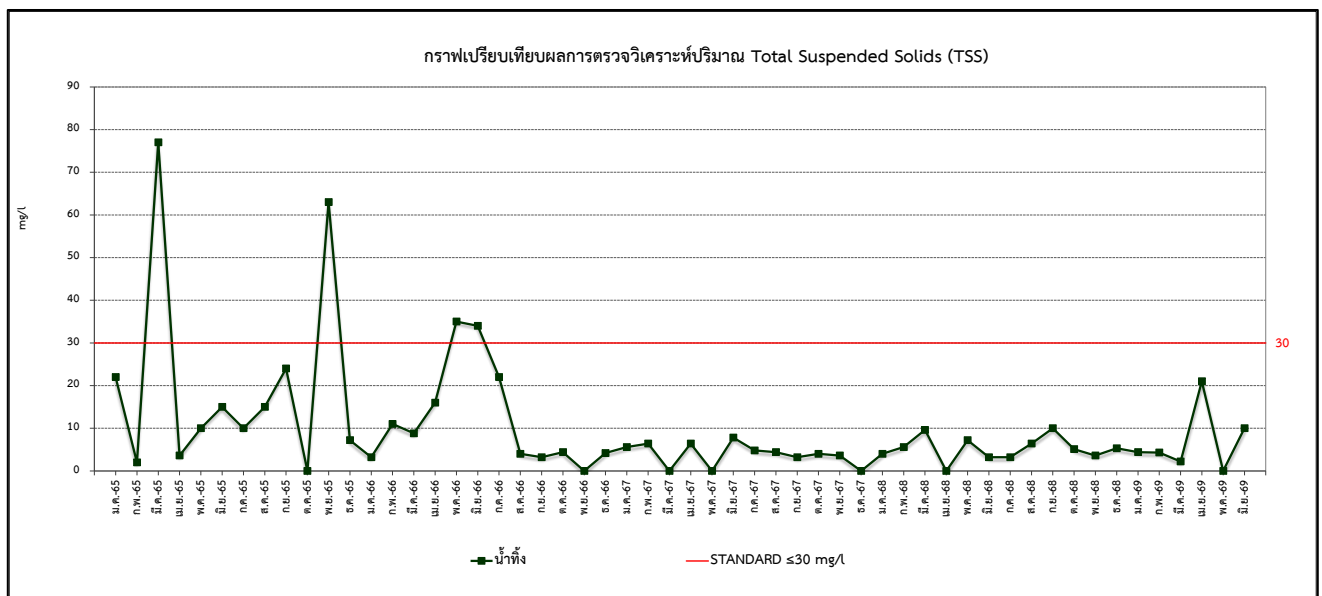
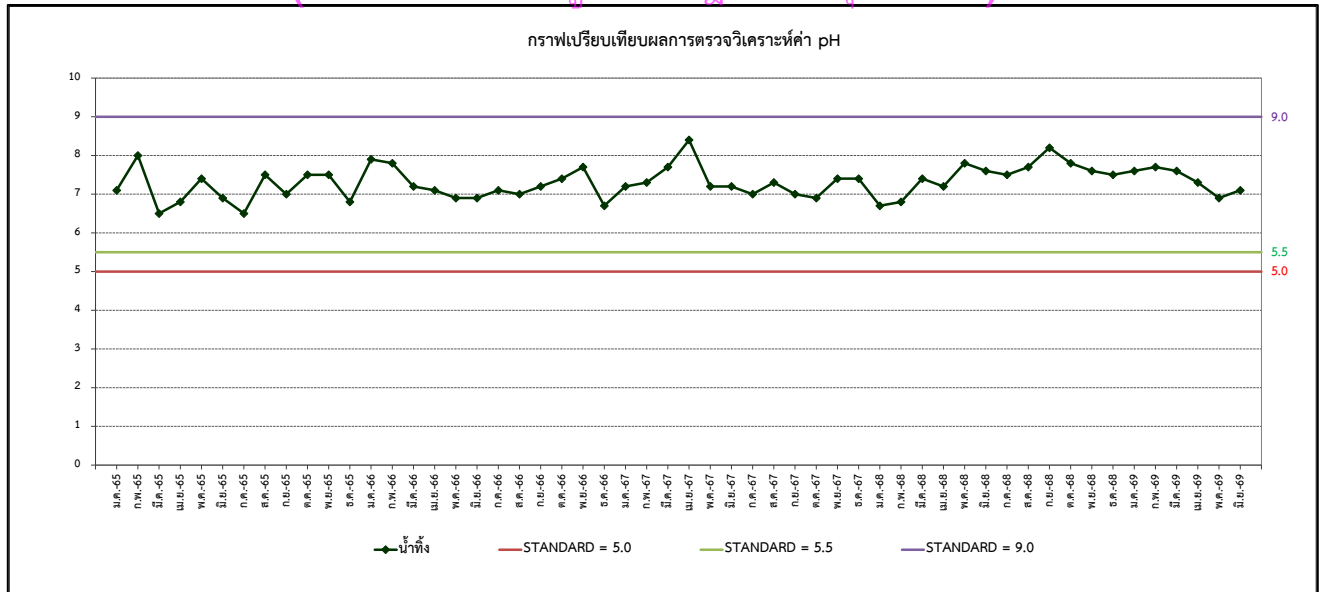
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน
			ต.ค.-69	พ.ย.-69	ธ.ค.-69	
pH	-	Electrometric Method	7.3	6.9	7.1	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	21	<3 ^{2/}	10	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	290*	600**	580***	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	5	9	9	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.27	0.67	<0.05	ไม่เกิน 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	5	6	25	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5 ^{1/}	<5 ^{3/}	<5 ^{4/}	ไม่เกิน 20

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567
(อาคารประเภท ก. คือโรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร
หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

- * = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 140 mg/L)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 430 mg/L
- ** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 140 mg/L)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 740 mg/L
- *** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 160 mg/L)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 740 mg/L

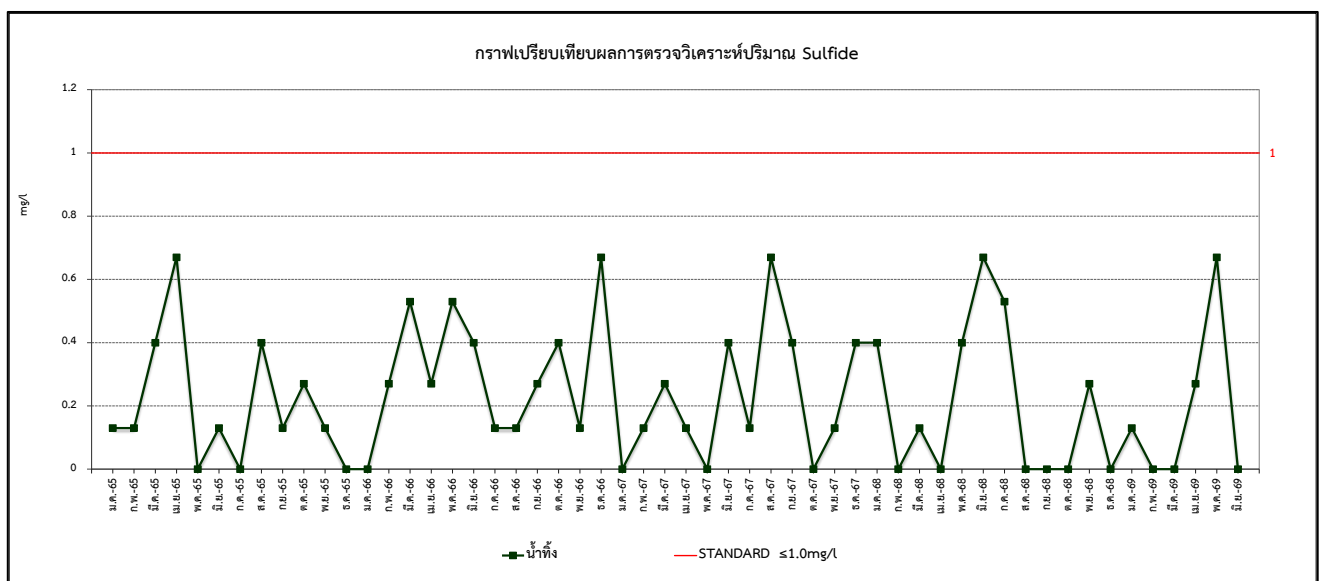
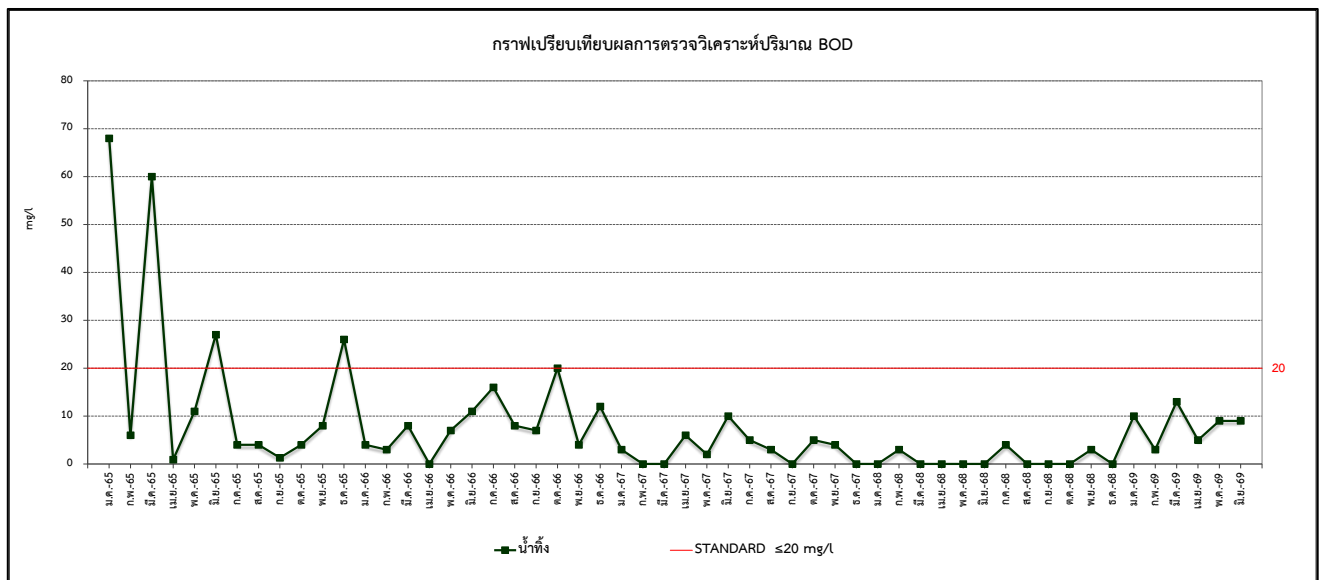
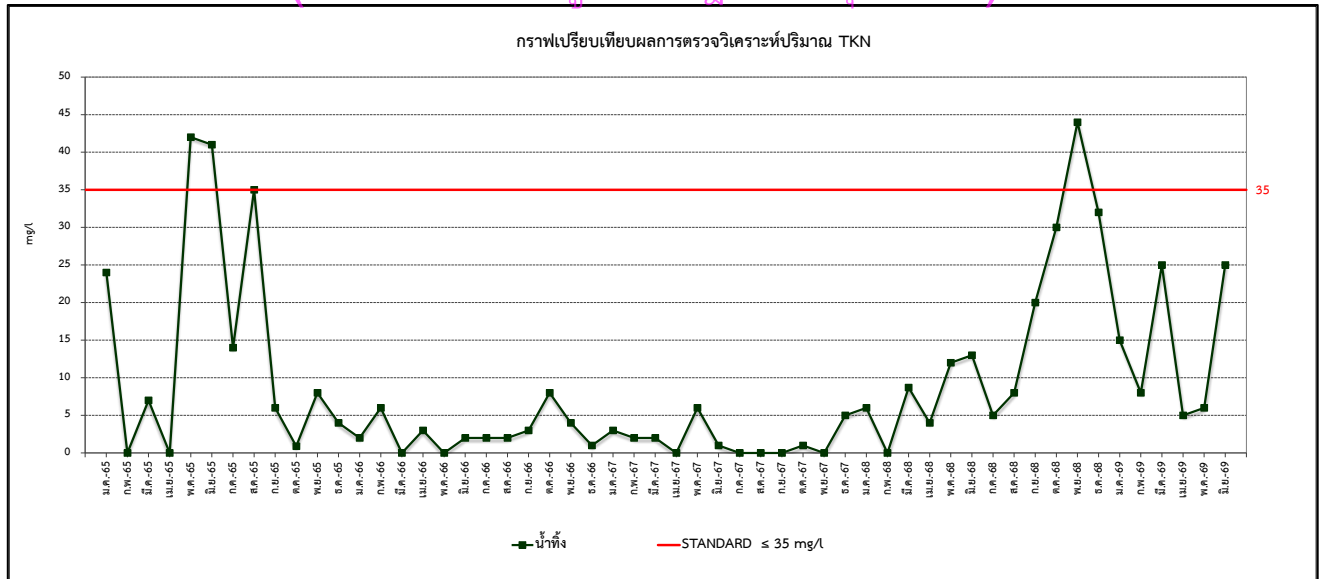
หมายเหตุ * ^{1/} = Oil & Grease ตรวจพบ 1.7 mg/L ^{2/} = Total Suspended Solids (TSS) ตรวจพบ 2.6 mg/L ^{4/} = Oil & Grease ตรวจพบ 1.1 mg/L
^{3/} = Oil & Grease ตรวจพบ 1.4 mg/L

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



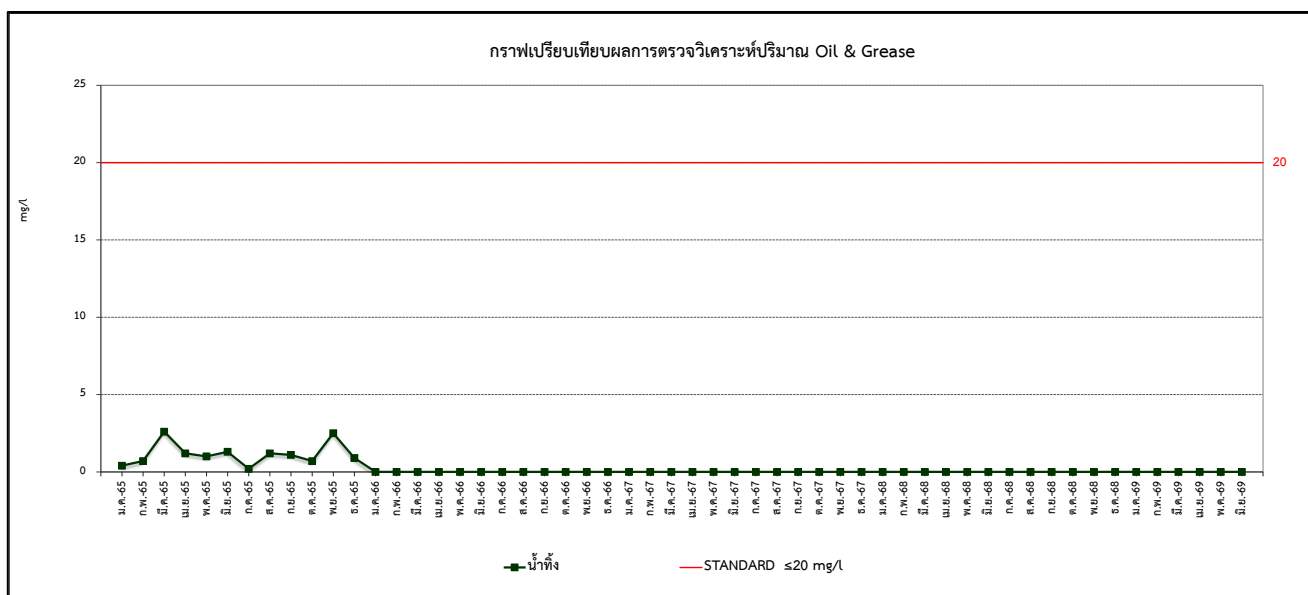
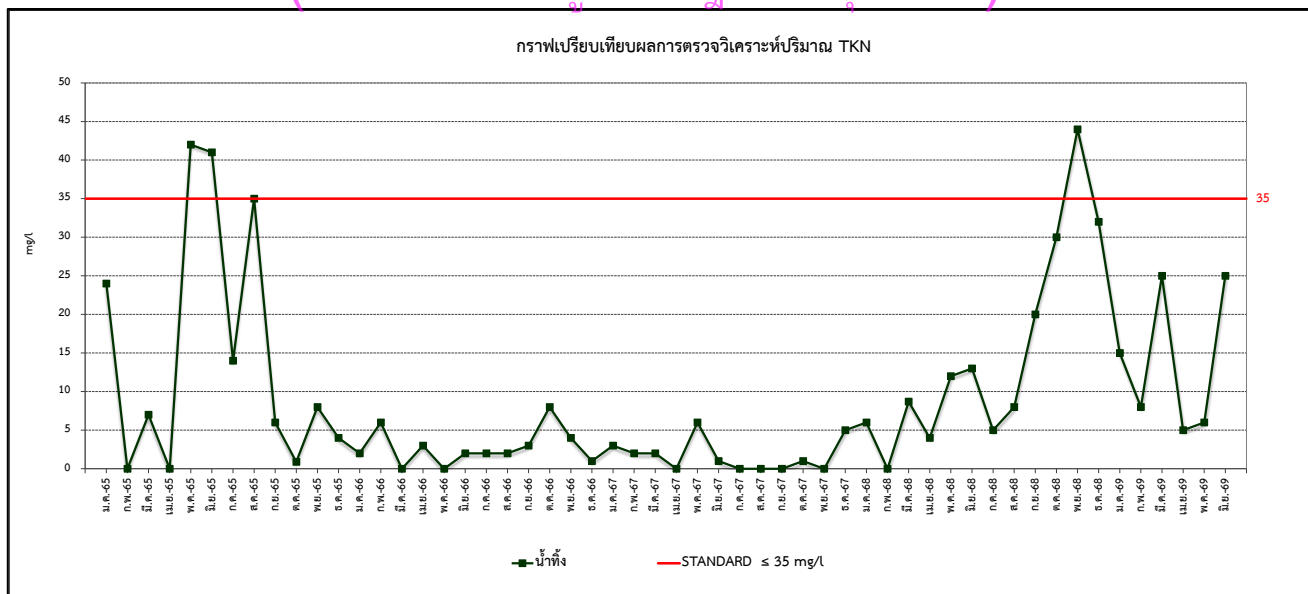
รูปที่ 4-1 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รูปที่ 4-1 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569 (ต่อ)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รูปที่ 4-1 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565- พ.ศ.2569 (ต่อ)