

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ปราจีนบุรี (ช่วงดำเนินการ) (ชื่อเดิม โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ กบินทร์บุรี) ของบริษัท ไสธเวชกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าตูม อำเภอสรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (มกราคม 2565 - มิถุนายน 2569) พบว่า ทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการที่เป็นเงื่อนไขในการเห็นชอบโครงการมาโดยตลอดทั้งในส่วนของการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และในการดำเนินการในช่วงต่อไป ทางโครงการถือเป็นนโยบายที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะนำไปถือปฏิบัติและควบคุมกำกับให้พนักงานทุกคนได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป (ดังรายละเอียดในบทที่ 2)

4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (มกราคม 2565 - มิถุนายน 2569) ดังรายละเอียดใน ตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก. คือ สถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) ,ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) และมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก. คือ โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

เดือนมกราคม 2565 ที่มีปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD₅) เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เดือนมีนาคม 2565 ที่มีปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD₅) เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เดือนกันยายน 2565 ที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) และปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD₅) เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เดือนพฤศจิกายน 2565 ที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) และปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD₅) เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เดือนธันวาคม 2565 ที่มีปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD₅) เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เดือนมกราคม 2566 ที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) และปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD₅) เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เดือนเมษายน 2566 ที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เดือนพฤษภาคม 2566 ที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เดือนมิถุนายน 2567 ที่มีปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เดือนกรกฎาคม 2567 ที่มีปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนสิงหาคม 2567 ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนพฤศจิกายน 2568 ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนเมษายน 2569 ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

4.3 ข้อเสนอแนะ และแนวทางแก้ไข

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ พบว่ามีปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) และปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่อนข้างสูง และเกินค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากลักษณะน้ำเสียของโครงการเป็นน้ำเสียที่มีสารละลายปนเปื้อนค่อนข้างมาก ดังนั้น ในเบื้องต้นทางโครงการควรตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก หรือจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นการเฝ้าระวังการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดี และทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ โครงการควรมีแผนการชุดลอกตะกอนที่สะสมอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกปีละ 1 ครั้ง เพื่อลดภาระค่าตะกอนที่สะสมอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสีย และการดำเนินการดังกล่าวสามารถลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ได้อย่างมีนัยสำคัญ

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง						ค่ามาตรฐาน *
		มกราคม 2565	กุมภาพันธ์ 2565	มีนาคม 2565	เมษายน 2565	พฤษภาคม 2565	มิถุนายน 2565	
pH	-	4.8	5.0	7.7	7.5	7.5	7.3	5.0-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/l	12	22	6.0	8.0	6.4	<2	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	390	360	130	260	490	480	1,500**
Settleable Solids	ml/l	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
BOD ₅	mg/l	132	15	28	19	<2	7	20
Sulfide	mg/l	0.40	0.27	0.27	0.27	0.27	0.53	1.0
TKN	mg/l	6	5	15	14	7	5	35
Fat,Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	4.5	4.5	2	13	7.8	5,000 ***

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) ในน้ำใช้ ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปาคำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

*** = ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง						ค่ามาตรฐาน *
		กรกฎาคม 2565	สิงหาคม 2565	กันยายน 2565	ตุลาคม 2565	พฤศจิกายน 2565	ธันวาคม 2565	
pH	-	7.1	5.4	6.6	7.3	5.5	6.7	5.0-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/l	17	15	50	2.0	90	5.6	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	570	460	610	380	500	410	1,500**
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.3	<0.1	0.5
BOD ₅	mg/l	18	11	34	4	34	24	20
Sulfide	mg/l	0.40	0.27	0.67	0.27	<0.05	<0.05	1.0
TKN	mg/l	6	4	8	<1	9	9	35
Fat,Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	17	130	2	13	33	5,000 ***

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) ในน้ำใช้ ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

*** = ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		มกราคม 2566	กุมภาพันธ์ 2566	มีนาคม 2566	
pH	-	6.4	6.0	6.8	5.0-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/l	48	15	6.4	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	360	1,050	260	1,500 ^{2/}
Settleable Solids	ml/l	0.2	<0.1	<0.1	0.5
BOD ₅	mg/l	54	16	7	20
Sulfide	mg/l	<0.05	0.40	0.27	1.0
TKN	mg/l	9	8	8	35
Fat,Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	33	33	33	5,000 ^{3/}

ค่ามาตรฐาน

^{1/} = ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก. คือ สถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

^{2/} = เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

^{3/} = ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		เมษายน 2566	พฤษภาคม 2566	มิถุนายน 2566	
pH	-	5.7	6.0	7.1	5.0-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/l	31	65	<2 ^{6/}	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	400*	310**	380***	500
Settleable Solids	ml/l	0.1	0.2	<0.1	0.5
BOD ₅	mg/l	8	10	5	20
Sulfide	mg/l	0.27	0.40	0.27	1.0
TKN	mg/l	<1 ^{3/}	2	1	35
Fat,Oil & Grease	mg/l	<5 ^{4/}	<5 ^{5/}	<5 ^{7/}	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	49	4.5	5,000 ^{2/}

ค่ามาตรฐาน

^{1/} = ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก. คือ สถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

^{2/} = ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

^{3/} = TKN ตรวจพบ 0.6 mg/l ^{6/} = Suspended Solids (SS) ตรวจพบ 1.6 mg/l

^{4/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 0.4 mg/l ^{7/} = Fat, Oil & Grease ตรวจไม่พบ

^{5/} = Fat, Oil & Grease ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

* = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้ทดสอบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 100 mg/l)
 = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 500 mg/l
 ** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้ทดสอบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 140 mg/l)
 = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 450 mg/l
 *** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้ทดสอบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 100 mg/l)
 = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 480 mg/l

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		กรกฎาคม 2566	สิงหาคม 2566	กันยายน 2566	
pH	-	7.9	5.5	5.1	5.0-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/l	<2 ^{3/}	12	<2 ^{7/}	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	260*	270**	260***	500
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
BOD ₅	mg/l	<2 ^{4/}	9	5	20
Sulfide	mg/l	0.27	<0.05	0.13	1.0
TKN	mg/l	1	2	4	35
Fat,Oil & Grease	mg/l	<5 ^{5/}	<5 ^{6/}	<5 ^{8/}	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6.8	130	14	5,000 ^{2/}

ค่ามาตรฐาน

- ^{1/} = ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก. คือ สถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)
- ^{2/} = ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

^{3/} Suspended Solids (SS) ตรวจพบ 1.6 mg/l

^{6/} Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 1.5 mg/l

^{4/} BOD₅ ตรวจพบ 0.2 mg/l

^{7/} Suspended Solids (SS) ตรวจพบ 1.2 mg/l

^{5/} Fat, Oil & Grease ตรวจไม่พบ

^{8/} Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 0.6 mg/l

หมายเหตุ

- * = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 190 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 450 mg/l
- ** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 170 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 440 mg/l
- *** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 190 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 450 mg/l

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ตุลาคม 2566	พฤศจิกายน 2566	ธันวาคม 2566	
pH	-	7.7	7.0	7.3	5.0-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/l	2.8	5.6	11	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	340*	300**	330***	500
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
BOD ₅	mg/l	11	7	14	20
Sulfide	mg/l	0.27	0.13	0.53	1.0
TKN	mg/l	10	7	8	35
Fat,Oil & Grease	mg/l	<5 ^{3/}	<5 ^{4/}	<5 ^{5/}	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	11	13	5,000 ^{2/}

ค่ามาตรฐาน

^{1/} = ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก. คือ สถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

^{2/} = ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

^{3/} Fat, Oil & Grease ตรวจไม่พบ ^{5/} = Fat, Oil & Grease 0.1 mg/l

^{4/} Fat, Oil & Grease ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

- * = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 180 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 520 mg/l
- ** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 180 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 480 mg/l
- *** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 120 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 450 mg/l

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		เดือนมกราคม 2567	เดือนกุมภาพันธ์ 2567	เดือนมีนาคม 2567	
pH at 25°C	-	5.6	5.9	6.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	16	<3 ^{4/}	15	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	400*	380**	420***	500
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
BOD ₅	mg/l	9	2	11	20
Sulfide	mg/l	0.27	0.53	0.40	1.0
TKN	mg/l	4.9	3	4	35
Fat,Oil & Grease	mg/l	<5 ^{3/}	<5 ^{5/}	<5 ^{6/}	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	27	11	14	5,000 ^{2/}

ค่ามาตรฐาน

^{1/} = ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก. คือ สถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

^{2/} = ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

^{3/} = Fat, Oil & Grease 0.2 mg/l

^{6/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 0.9 mg/l

^{4/} = Total Suspended Solids (TSS) ตรวจพบ 1.6 mg/l

^{5/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 0.6 mg/l

หมายเหตุ

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

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 530 mg/l

** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 150 mg/l)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 530 mg/l

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

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 550 mg/l

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		เดือนเมษายน 2567	เดือนพฤษภาคม 2567	เดือนมิถุนายน 2567	
pH at 25°C	-	7.4	7.3	7.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	22	9.2	6.2	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	440*	482**	550***	500
Settleable Solids	ml/l	0.3	<0.1	<0.1	0.5
BOD ₅	mg/l	13	10	4	20
Sulfide	mg/l	0.27	<0.05	<0.05	1.0
TKN	mg/l	1	17	2	35
Fat,Oil & Grease	mg/l	<5 ^{3/}	<5 ^{4/}	<5 ^{5/}	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	7.8	17	5,000 ^{2/}

ค่ามาตรฐาน

- ^{1/} = ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก. คือ สถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)
- ^{2/} = ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
- ^{3/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 0.9 mg/l ^{5/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 0.2 mg/l
- ^{4/} = Fat, Oil & Grease ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

- * = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 108 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 548 mg/l
- ** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 126 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 608 mg/l
- *** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 110 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 660 mg/l

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		เดือนกรกฎาคม 2567	เดือนสิงหาคม 2567	
pH at 25°C	-	7.0	7.5	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	3.2	<3 ^{5/}	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	504*	560*	500
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	0.5
BOD ₅	mg/l	9	<2 ^{6/}	20
Sulfide	mg/l	0.13	0.93	1.0
TKN	mg/l	<1 ^{3/}	<1 ^{7/}	35
Fat,Oil & Grease	mg/l	<5 ^{4/}	<5 ^{8/}	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	22	5,000 ^{2/}

ค่ามาตรฐาน ^{1/} = ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก. คือ สถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)

^{2/} = ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

^{3/} = TKN ตรวจพบ 0.8 mg/l

^{6/} = BOD₅ ตรวจพบ 0.8 mg/l

^{4/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 1.6 mg/l

^{7/} = TKN ตรวจพบ 0.6 mg/l

^{5/} = Total Suspended Solids (TSS) ตรวจพบ 0.1 mg/l

^{8/} = Fat, Oil & Grease ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

* = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 96 mg/l)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 600 mg/l

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

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 690 mg/l

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง				ค่ามาตรฐาน
		เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567	เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567	
pH at 25°C	-	7.3	7.4	6.8	7.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	9.8	<3 ^{2/}	5.6	5.2	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	470*	510**	450***	510****	1,000
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
BOD ₅	mg/l	8	<2 ^{3/}	5	<2 ^{6/}	20
Sulfide	mg/l	0.40	0.40	0.13	<0.05	1.0
TKN	mg/l	7	5	1	8	35
Fat, Oil & Grease	mg/l	<5 ^{1/}	<5 ^{4/}	<5 ^{5/}	<5 ^{7/}	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	4.5	22	17	5,000

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

^{1/} = Fat, Oil & Grease ตรวจไม่พบ

^{3/} = BOD₅ ตรวจพบ 1.6 mg/l

^{5/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 0.2 mg/l

^{7/} = Fat, Oil & Grease ตรวจไม่พบ

^{2/} = Total Suspended Solids (TSS) ตรวจพบ 2.0 mg/l

^{4/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 0.8 mg/l

^{6/} = BOD₅ ตรวจพบ 1.2 mg/l

หมายเหตุ

- * = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 120 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 590 mg/l
- ** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 90 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 600 mg/l
- *** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 110 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 560 mg/l
- **** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 120 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 630 mg/l

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2568*	กุมภาพันธ์ 2568**	มีนาคม 2568***	
pH at 25°C	-	7.0	7.3	6.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	4.0	3.6	17	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	760	500	570	1,000
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	-
BOD ₅	mg/l	9	8	11	20
Sulfide	mg/l	0.40	0.13	0.13	1.0
TKN	mg/l	2	3	<0.28	35
Fat, Oil & Grease	mg/l	<5 ^{1/}	<5 ^{1/}	<5 ^{1/}	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	22	340	5,000

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

* ^{1/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 0.8 mg/L

** ^{1/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 0.4 mg/L

*** ^{1/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 1.4 mg/L

หมายเหตุ

- * = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 110 mg/L)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 870 mg/L
- ** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 110 mg/L)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 610 mg/L
- *** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 130 mg/L)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 700 mg/L

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2568*	พฤษภาคม 2568**	มิถุนายน 2568***	
pH at 25°C	-	7.1	7.5	7.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<3 ^{1/}	<3 ^{1/}	<3 ^{1/}	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	537	536	554	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	4	<2 ^{2/}	9	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/l	0.40	0.27	<0.05	ไม่เกิน 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	2	7	4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	<5 ^{2/}	<5 ^{3/}	<5 ^{2/}	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	780	130	17	ไม่เกิน 5,000

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

- * ^{1/} = Total Suspended Solids (TSS) ตรวจพบ 2.4 mg/L ** ^{1/} = Total Suspended Solids (TSS) ตรวจพบ 1.2 mg/L *** ^{1/} = Total Suspended Solids (TSS) ตรวจพบ 1.2 mg/L
^{2/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 0.5 mg/L ^{2/} = BOD ตรวจพบ 1.4 mg/L ^{2/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 0.3 mg/L
^{3/} = Fat, Oil & Grease ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ * = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 83 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 620 mg/l
** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 84 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 620 mg/l
*** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 96 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 650 mg/l

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2568*	สิงหาคม 2568**	กันยายน 2568***	
pH	-	7.3 at 26.4°C	7.7 at 25 °C	7.1 at 25 °C	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	20	7.6	<3 ^{1/}	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	550	240	482	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3	3	5	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/l	0.40	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	3	8	2	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	<5 ^{1/}	<5 ^{1/}	<5 ^{2/}	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	340	270	ไม่เกิน 5,000

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

* ^{1/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 3.5 mg/L

** ^{1/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 1.1 mg/L

*** ^{1/} = Total Suspended Solids (TSS) ตรวจพบ 0.4 mg/L

^{2/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 1.1 mg/L

หมายเหตุ

- * = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 160 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 710 mg/l
- ** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 120 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 360 mg/l
- *** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 98 mg/l)
- = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 580 mg/l

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2568*	พฤศจิกายน 2568**	ธันวาคม 2568***	
pH	-	7.0 at 26°C	7.9 at 24 °C	7.8 at 26 °C	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	3.2	49	5.2	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	600	700	964	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	<2 ^{1/}	9	3	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/l	0.13	0.40	<0.05	ไม่เกิน 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	1	7	1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	<5 ^{2/}	<5 ^{1/}	<5 ^{1/}	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	340	540	<1.8	ไม่เกิน 5,000

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

* 1/ = Biochemical Oxygen Demand (BOD) ตรวจพบ 1.9 mg/L ** 1/ = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 0.4 mg/L *** 1/ = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 0.9 mg/L
2/ = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 1.5 mg/L

หมายเหตุ * = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 130 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 730 mg/l
** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 100 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 800 mg/l
*** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 86 mg/l)
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 1,050 mg/l

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2569	กุมภาพันธ์ 2569	มีนาคม 2569	
pH	-	7.2 at 26 °C	7.2 at 25 °C	7.1 at 24 °C	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	11	14	22	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	510*	580**	560***	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	-
BOD ₅	mg/l	3	3	8	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/l	0.27	0.13	0.27	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	1	2	6	ไม่เกิน 35
Fat, Oil & Grease	mg/l	<5 ^{1/}	<5 ^{2/}	<5 ^{3/}	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	780	1,700	<1.8	ไม่เกิน 5,000

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

^{1/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 2.3 mg/L

^{2/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 3.2 mg/L

^{3/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 2.0 mg/L

หมายเหตุ * = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 100 mg/L)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 610 mg/L

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

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 710 mg/L

*** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 100 mg/L)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 660 mg/L

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2569	พฤษภาคม 2569	มิถุนายน 2569	
pH	-	8.7 at 26 °C	7.0 at 26 °C	7.1 at 24 °C	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	7.6	<3 ^{2/}	<3 ^{5/}	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,850*	710*	800*	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	7	<2 ^{3/}	<2 ^{6/}	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/l	<0.05	0.13	0.13	ไม่เกิน 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	1	6	1	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	<5 ^{1/}	<5 ^{4/}	<5 ^{7/}	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	230	ไม่เกิน 5,000

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

^{1/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 1.6 mg/L

^{2/} = Total Suspended Solids (TSS) ตรวจพบ 1.0 mg/L

^{5/} = Total Suspended Solids (TSS) ตรวจพบ 0.2 mg/L

^{3/} = Biochemical Oxygen Demand (BOD) ตรวจพบ 1.1 mg/L

^{6/} = Biochemical Oxygen Demand (BOD) ตรวจพบ 1.8 mg/L

^{4/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 0.9 mg/L

^{7/} = Fat, Oil & Grease ตรวจพบ 2.3 mg/L

หมายเหตุ * = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 150 mg/L)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 2,000 mg/L

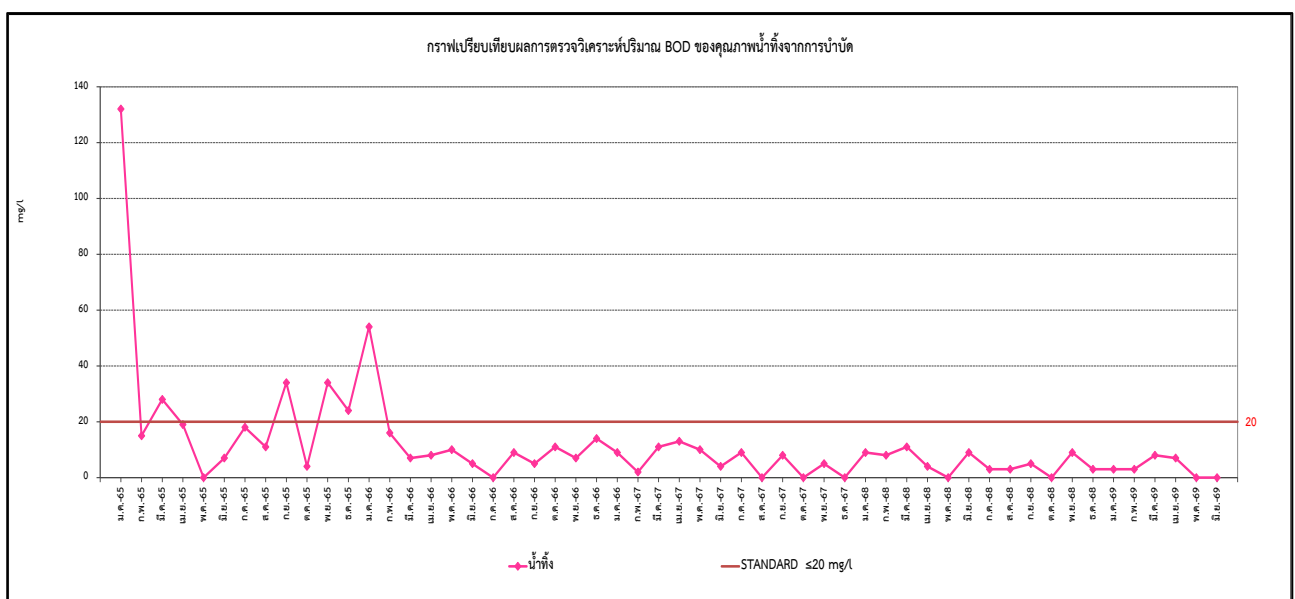
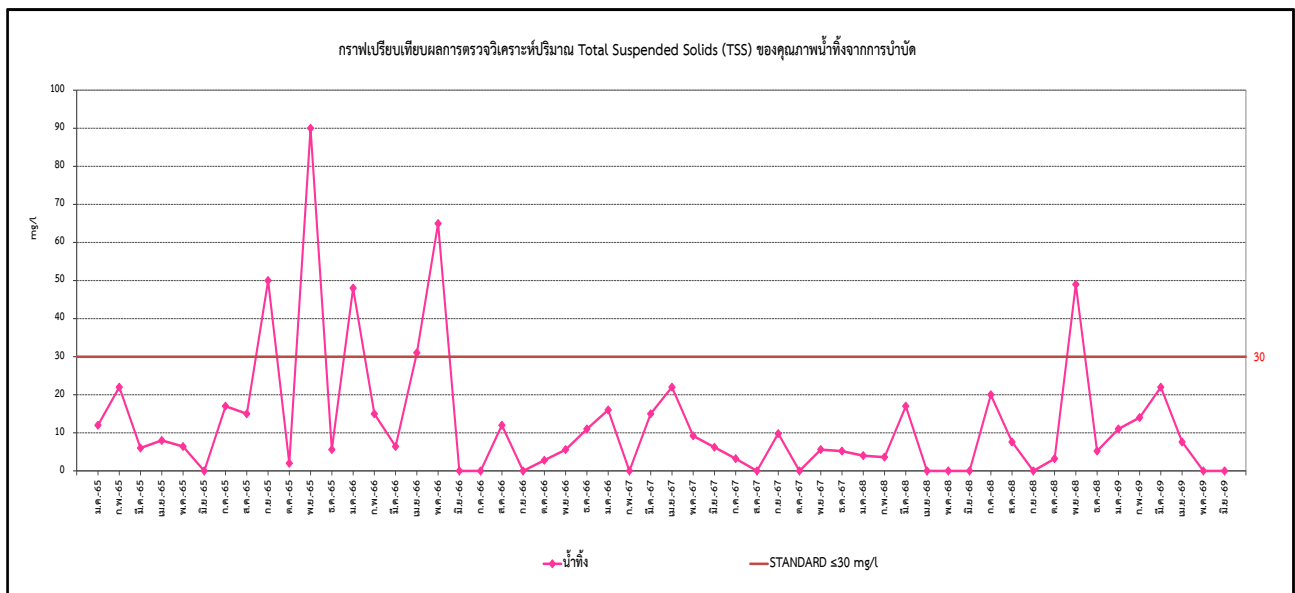
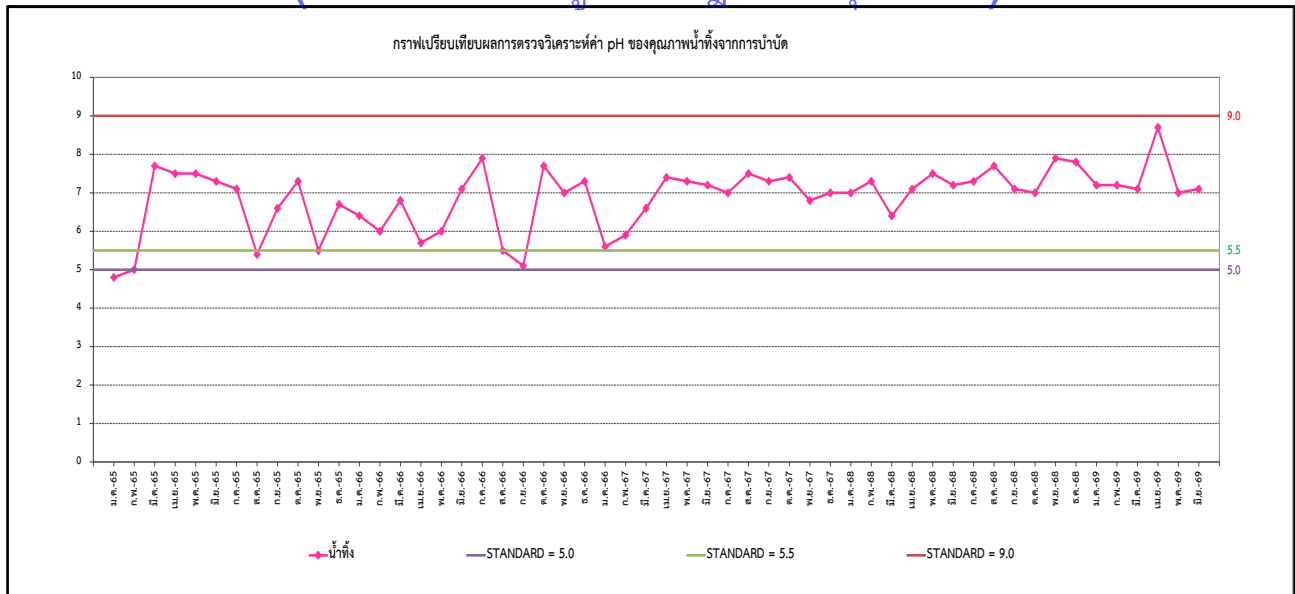
** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 130 mg/L)

= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 840 mg/L

*** = ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่ได้หักลบกับค่า TDS ของน้ำประปาแล้ว (TDS ของน้ำประปามีค่าเท่ากับ 140 mg/L)

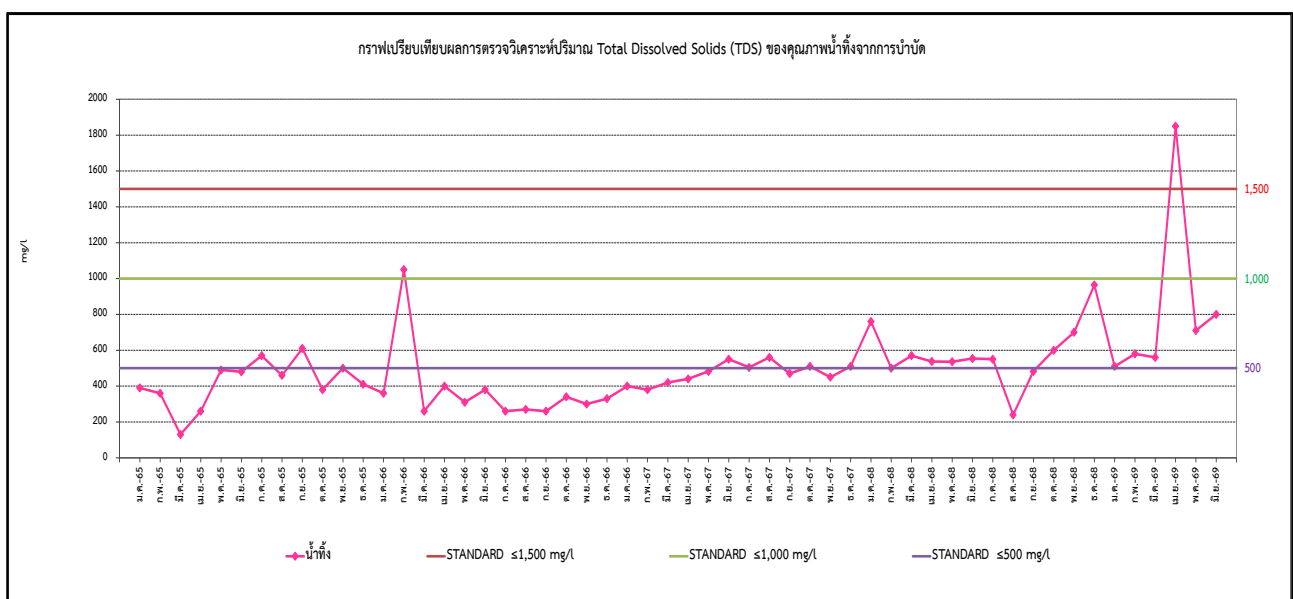
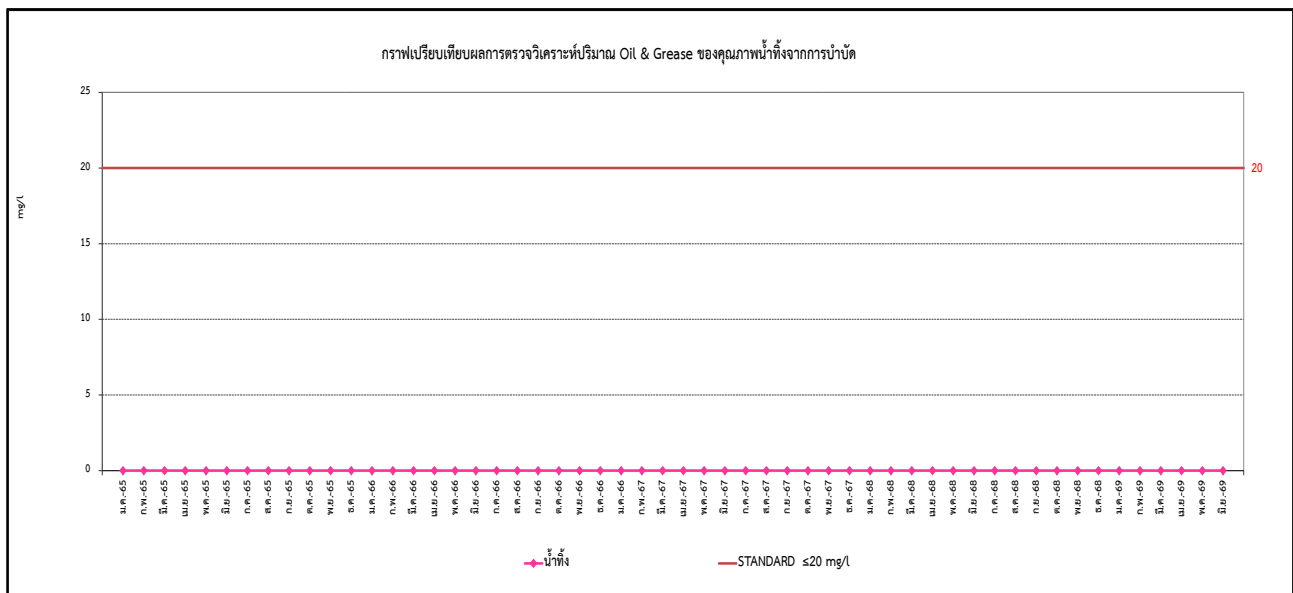
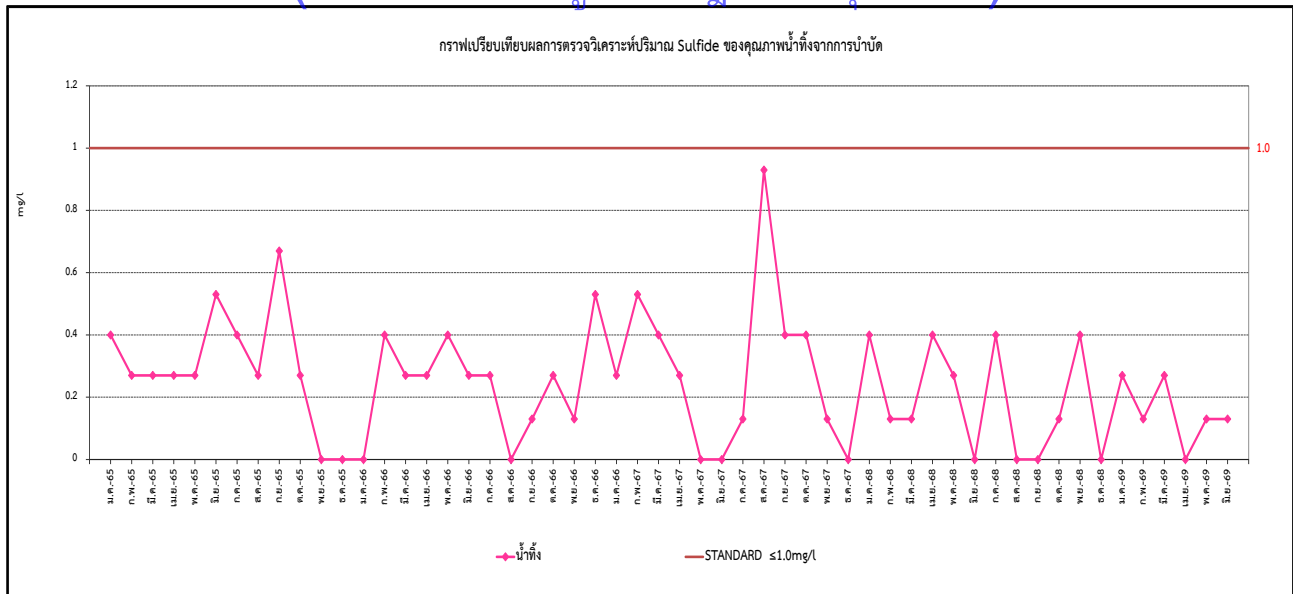
= ค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำเสียที่วิเคราะห์ได้ก่อนหักค่า TDS ของน้ำประปา มีค่าเท่ากับ 940 mg/L

(ฉบับปิดข้อมูลตามกฎหมายคุ้มครอง)



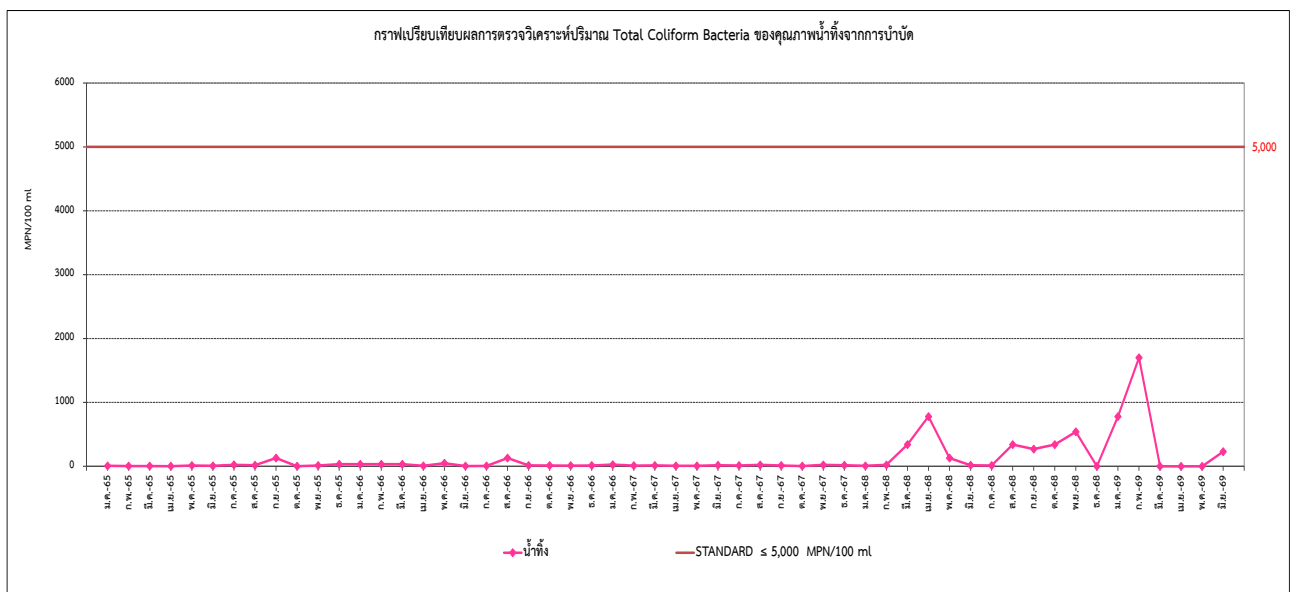
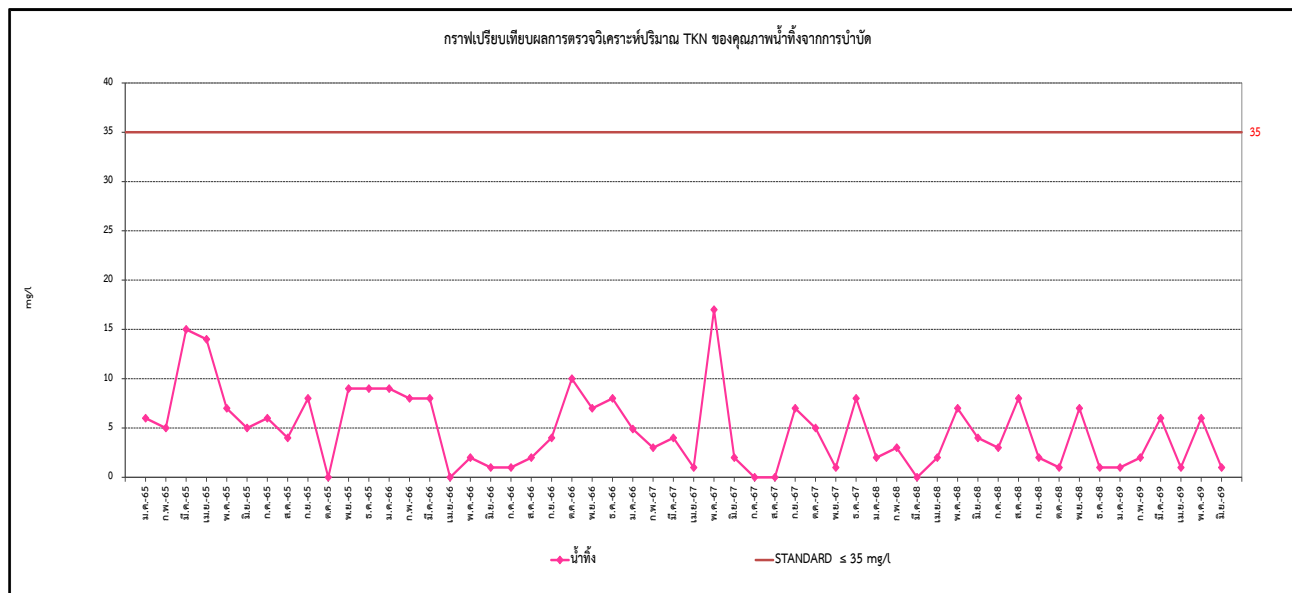
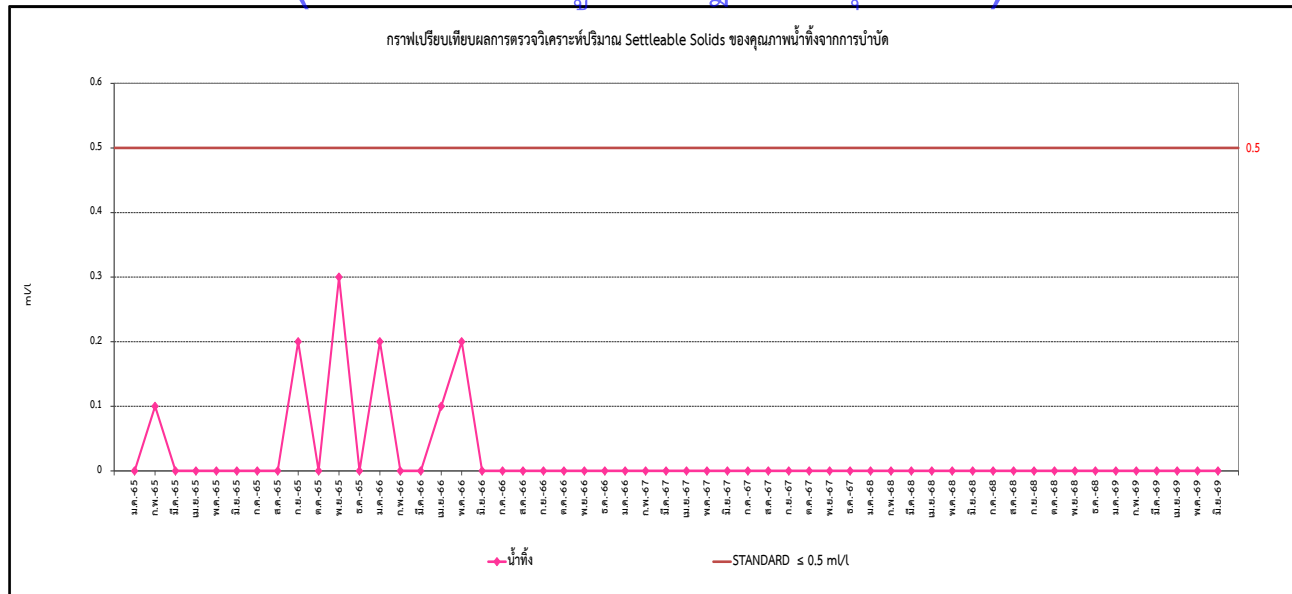
รูปที่ 4-1 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2565 - 2569

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



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

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



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