

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เพอร์เฟค พาร์ค พระราม 5 – บางใหญ่ (โครงการต่อเนื่องในอนาคต) ของบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 3 ตำบลบางแม่นาง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี โดยได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการที่เป็นเงื่อนไขในการเห็นชอบโครงการมาโดยตลอดทั้งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และในการดำเนินการในช่วงต่อไป ทางโครงการถือเป็นนโยบายที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (ดังรายละเอียดในบทที่ 2)

4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันดังรายละเอียดในตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข) พบว่า และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

เดือนกุมภาพันธ์ 2564 เดือนมีนาคม 2564 เดือนเมษายน 2564 เดือนพฤษภาคม 2564 และเดือนกรกฎาคม 2564 ที่มีปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.2.1 ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า มีสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่อนข้างสูง และมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากในบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการมีปริมาณน้ำค่อนข้างน้อยและเป็นน้ำขัง ดังนั้น ในเบื้องต้นทางโครงการควรตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก หรือจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นการเฝ้าระวังการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดี และคุณภาพน้ำจะมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)						STANDARD
			มกราคม 2564	กุมภาพันธ์ 2564	มีนาคม 2564	เมษายน 2564	พฤษภาคม 2564	มิถุนายน 2564	
pH	-	pH Meter	7.9	7.6	8.1	7.5	7.5	7.8	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	<2	<2	<2	<2	<2	<2	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	480	570	550	530	520	500	500
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	<2	<2	<2	<2	<2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	2	3	3	1	1	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.05	0.13	0.13	0.27	0.27	0.13	1

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)	STANDARD
			กรกฎาคม 2564	
pH	-	pH Meter	7.7	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C		30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	550	500
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	0.5
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.05	1

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5b)					STANDARD
			สิงหาคม 2564	กันยายน 2564	ตุลาคม 2564	พฤศจิกายน 2564	ธันวาคม 2564	
pH	-	pH Meter	7.6	7.4	7.4	7.5	7.6	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	<2	2.0	<2	4.0	<2	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	430	470	800	600	610	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	<2	<2	3	<2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	<1	<1	8	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.07	0.40	<0.05	<0.05	0.27	1

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง

ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)						STANDARD
			มกราคม 2565	กุมภาพันธ์ 2565	มีนาคม 2565	เมษายน 2565	พฤษภาคม 2565	มิถุนายน 2565	
pH	-	pH Meter	7.7	7.4	7.7	7.4	7.2	7.3	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	<2	4.2	3.2	3.6	5.6	<2	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	690	560	580	580	550	560	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	<2	<2	<2	<2	<2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	<1	<1	1	2	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.27	0.48	0.40	0.67	0.60	0.13	1

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง

ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (แปล 5)						STANDARD
			กรกฎาคม 2565	สิงหาคม 2565	กันยายน 2565	ตุลาคม 2565	พฤศจิกายน 2565	ธันวาคม 2565	
pH	-	pH Meter	7.6	7.5	7.6	7.8	7.8	7.4	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	10	<2	<2	<2	<2	3.2	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	550	660	490	480	460	570	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	5	<2	<2	<2	<2	13	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	<1	<1	<1	1	2	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.03	0.13	0.13	0.27	<0.05	<0.05	1

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง

ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)						STANDARD
			มกราคม 2566	กุมภาพันธ์ 2566	มีนาคม 2566	เมษายน 2566	พฤษภาคม 2566	มิถุนายน 2566	
pH	-	pH Meter	7.4	7.5	7.5	8.1	6.9	8.2	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	<2	<2	1	<2	<2	<2	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	450	470	340	500	360	440	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	<2	9	<2	6	<2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	2	1	<1	<1	22	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.05	0.27	0.27	0.27	<0.05	0.27	1

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง

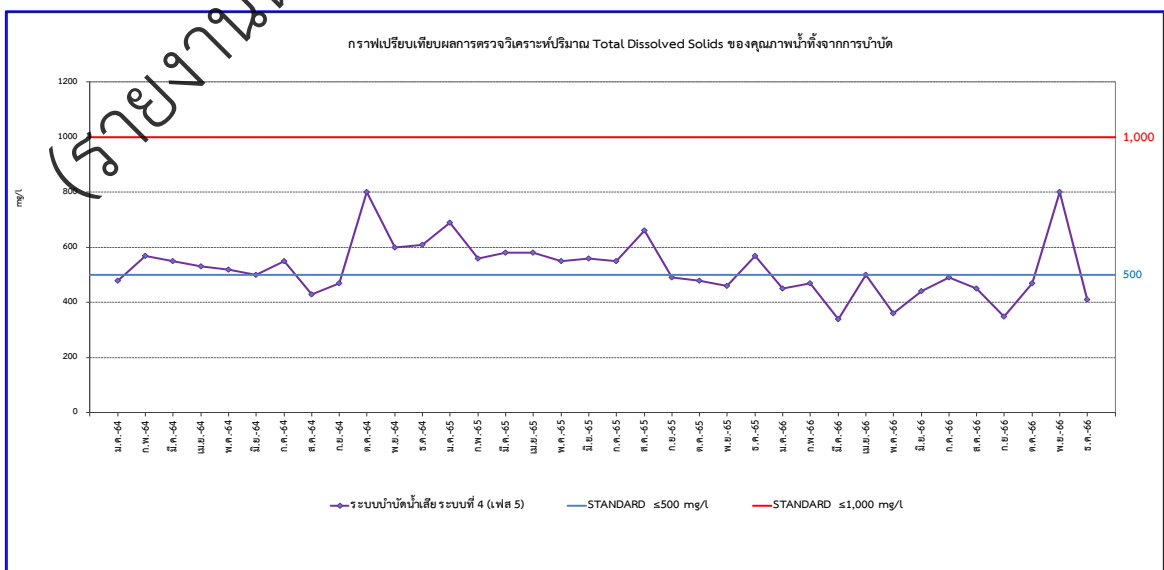
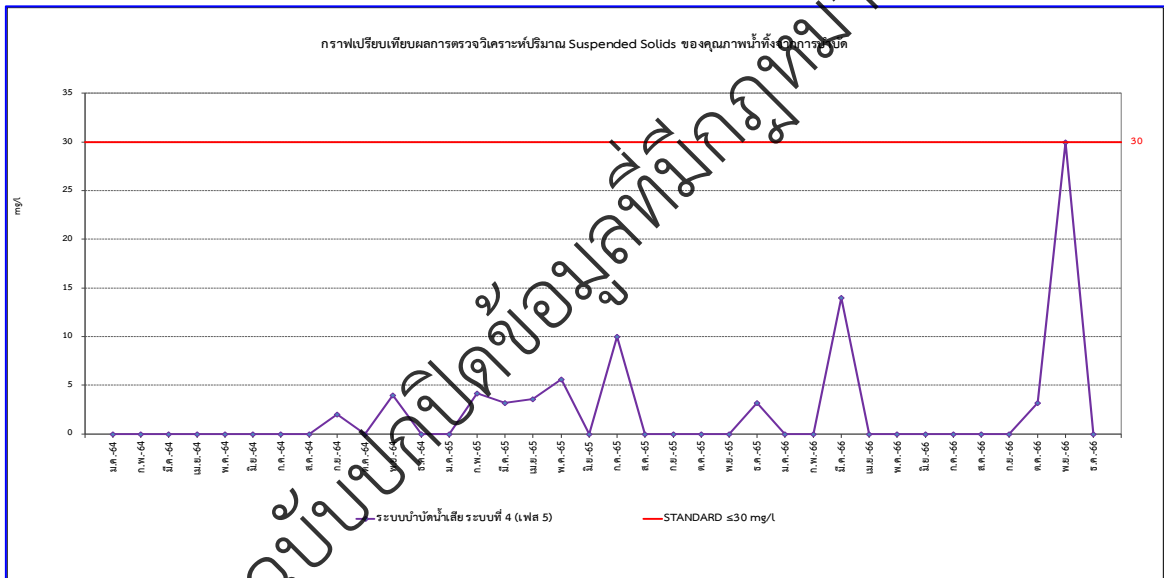
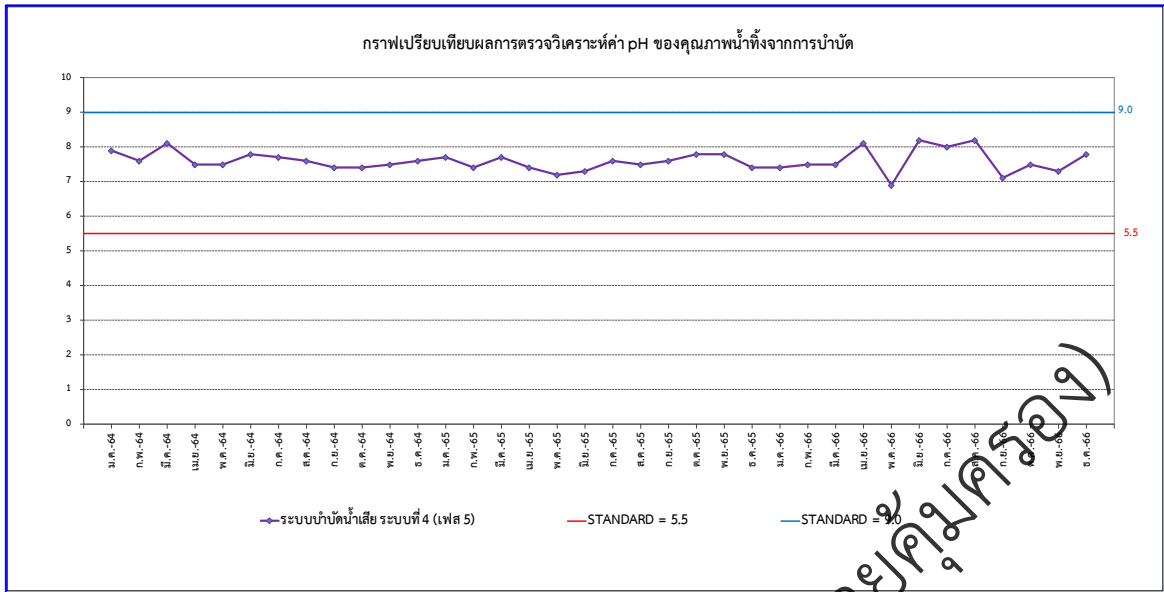
ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 4 -1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

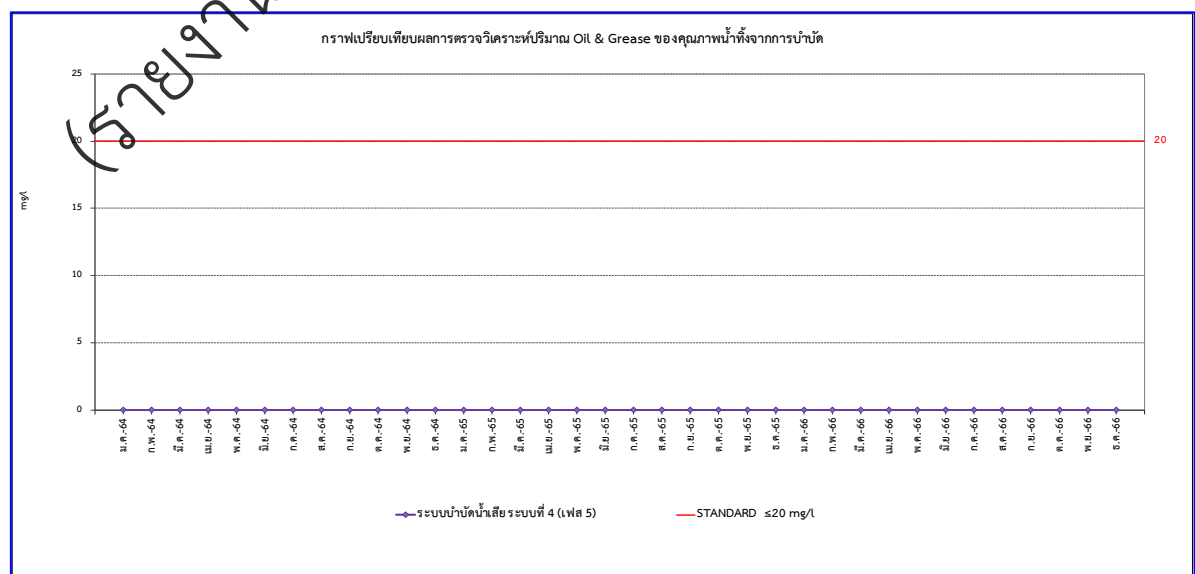
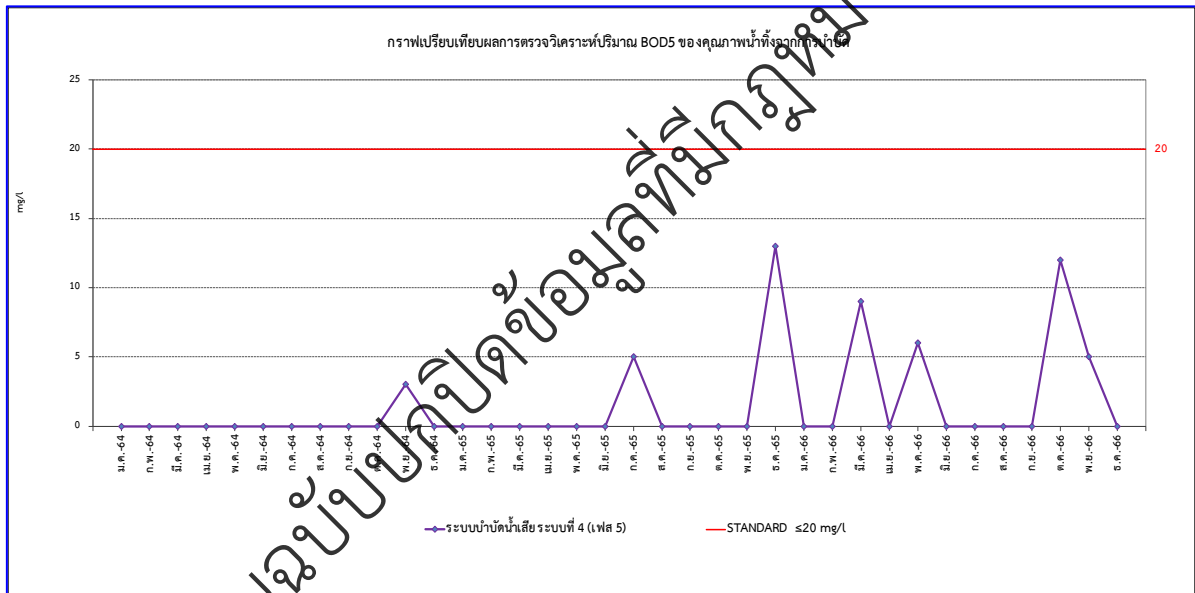
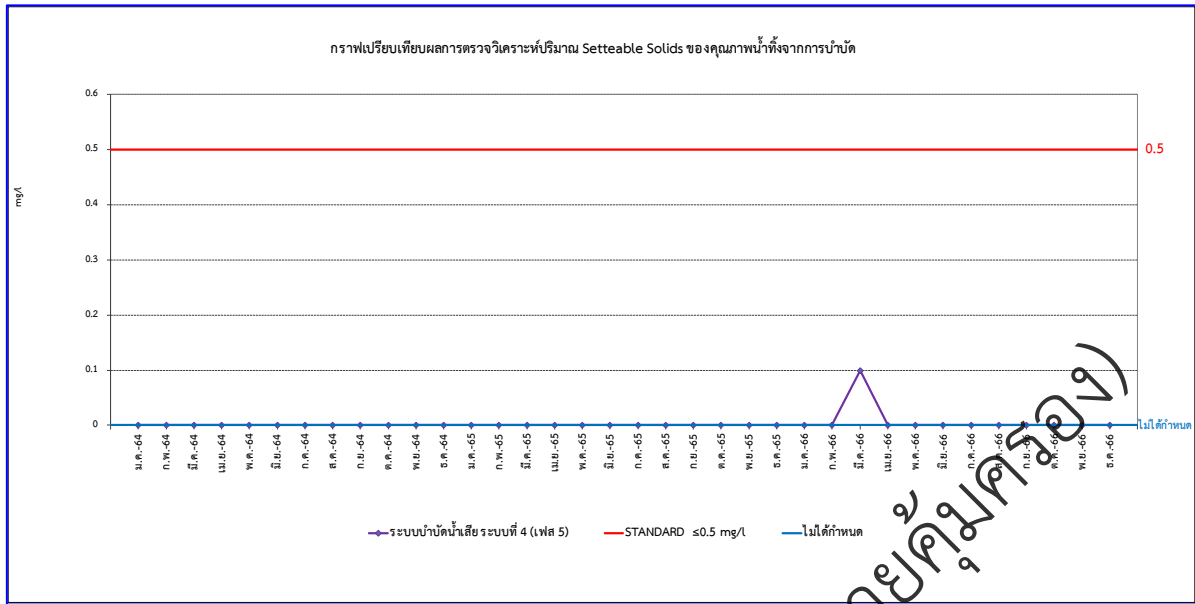
PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เพอร์เฟค)						STANDARD
			กรกฎาคม 2566	สิงหาคม 2566	กันยายน 2566	ตุลาคม 2566	พฤศจิกายน 2566	ธันวาคม 2566	
pH	-	pH Meter	8.0	8.2	7.1	7.5	7.3	7.8	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	<2	<2	<2	3.2	30	<3	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	490	450	350	470	800	410	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	<2	<2	12	5	<2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	<1	<1	16	<1	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.27	<0.05	<0.05	<0.05	0.27	0.67	1

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง

ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

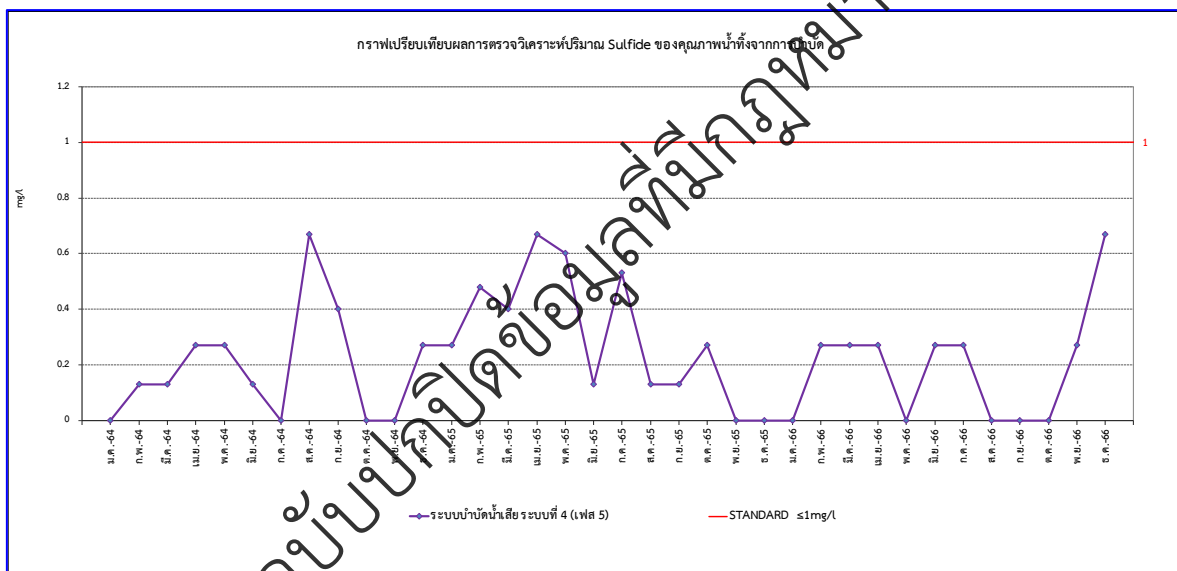
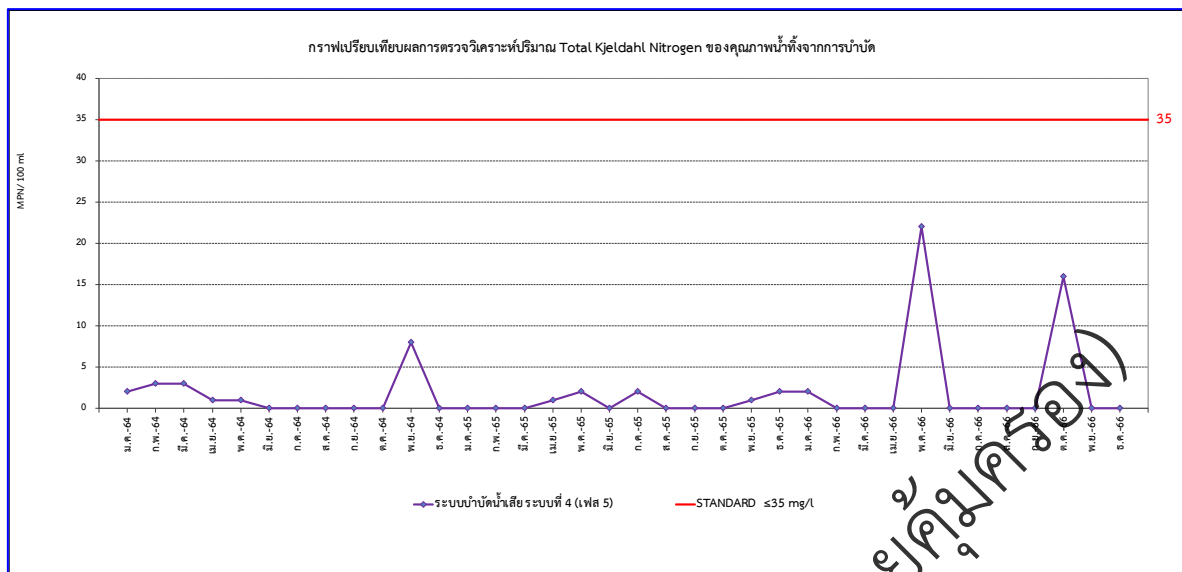


รูปที่ 4-1 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566



รูปที่ 4-1 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพอร์เฟค พาร์ค พระราม 5 – บางใหญ่ (โครงการต่อเนื่องในอนาคต)



รูปที่ 4-11 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันดังรายละเอียดใน ตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-2 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจาก กิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคมในปัจจุบัน

ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566

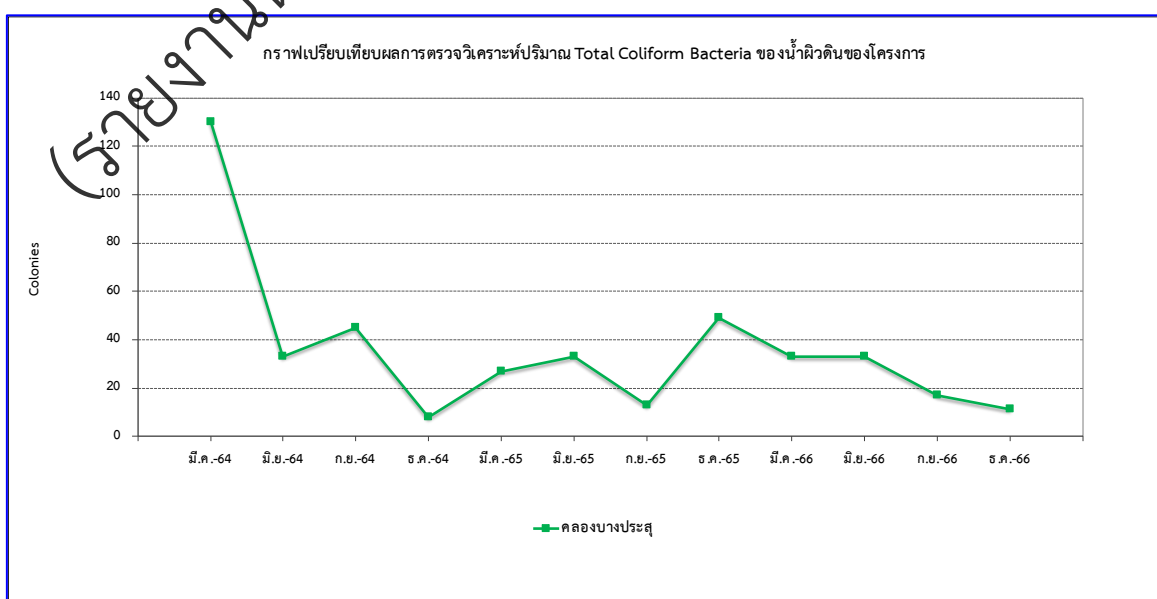
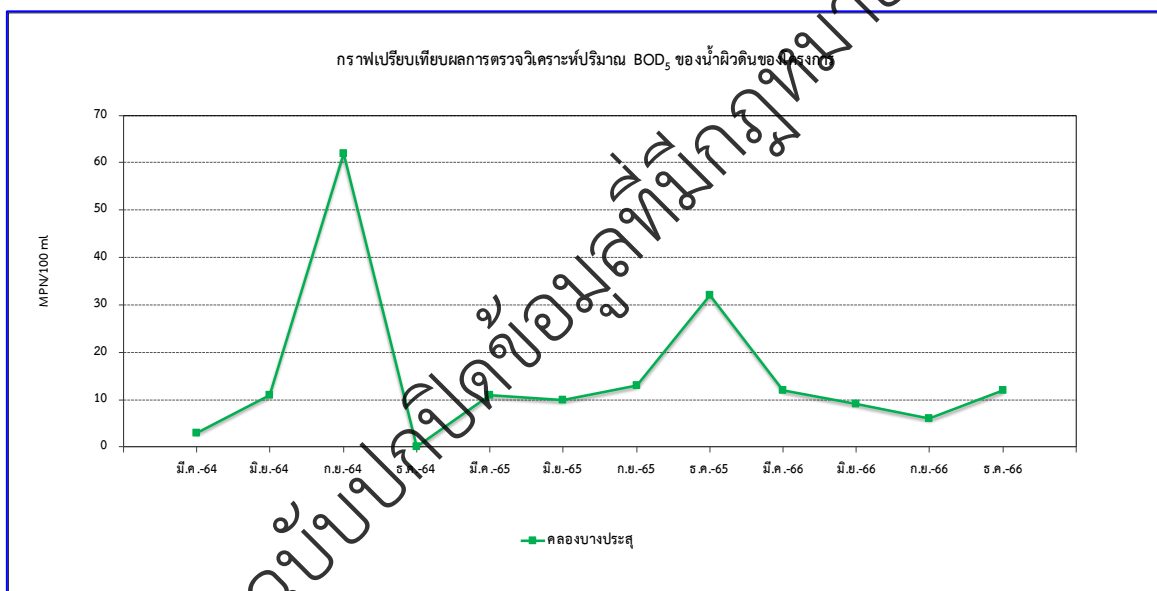
PARAMETERS	UNIT	คลองบางประสุ		STANDARD
		มีนาคม 2564	มิถุนายน 2564	
pH	-	7.3	7.3	-
BOD ₅	mg/l	3	11	-
Total Coli form Bacteria	MPN/100 ml	130	33	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2	13	-
PARAMETERS	UNIT	คลองบางประสุ		STANDARD
		กันยายน 2564	ธันวาคม 2564	
pH	-	7.5	7.2	-
BOD ₅	mg/l	62	<2	-
Total Coli form Bacteria	MPN/100 ml	45	7.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	20	4.5	-
PARAMETERS	UNIT	คลองบางประสุ		STANDARD
		มีนาคม 2565	มิถุนายน 2565	
pH	-	7.4	7.2	-
BOD ₅	mg/l	11	10	-
Total Coli form Bacteria	MPN/100 ml	27	33	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	14	17	-

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)

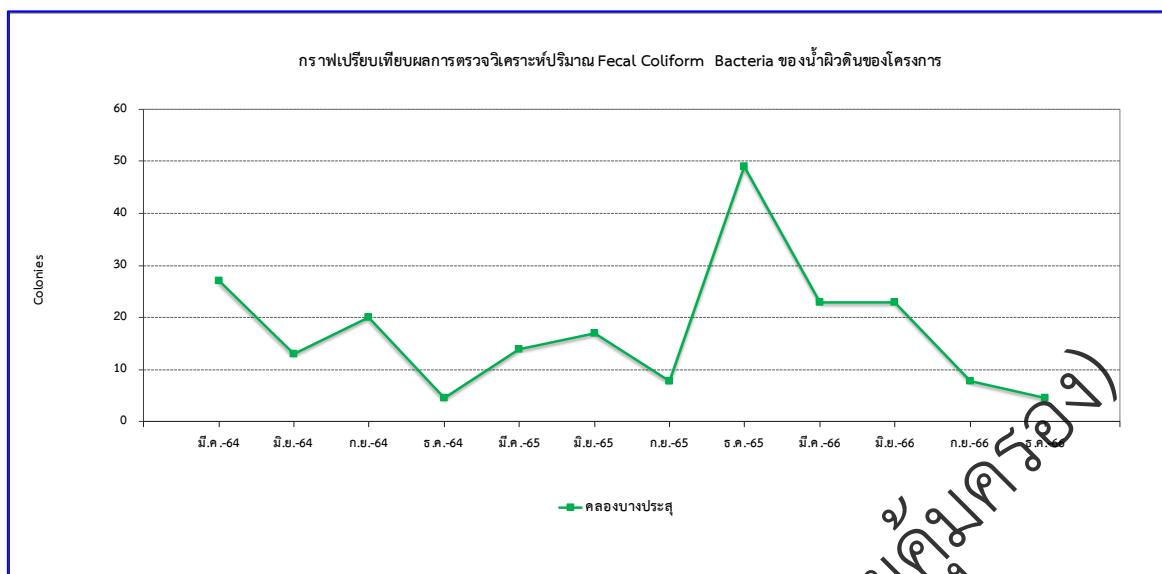
ตารางที่ 4 -2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	คลองบางประสุ		STANDARD
		กันยายน 2565	ธันวาคม 2565	
pH	-	7.4	7.4	-
BOD ₅	mg/l	13	32	-
Total Coli form Bacteria	MPN/100 ml	13	49	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	49	-
PARAMETERS	UNIT	คลองบางประสุ		STANDARD
		มีนาคม 2566	มิถุนายน 2566	
pH	-	7.2	7.3	-
BOD ₅	mg/l	12	9	-
Total Coli form Bacteria	MPN/100 ml	33	33	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	23	-
PARAMETERS	UNIT	คลองบางประสุ		STANDARD
		กันยายน 2566	ธันวาคม 2566	
pH	-	7.3	7.3	-
BOD ₅	mg/l	6	12	-
Total Coli form Bacteria	MPN/100 ml	17	11	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	4.5	-

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรืองกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)



รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ.2564 - พ.ศ.2566



รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ.2564 – พ.ศ.2566 (ต่อ)