

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของ บริษัท ไทย แอ็กโกร เอ็กสเซนจ์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2565

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดทิศเหนือ, บ่อบำบัดทิศตะวันออก และบ่อบำบัดทิศใต้ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2548, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2564, คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของบริษัท ไทยแอ็กโกร เอ็กสเซนจ์ จำกัด พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ $\text{NH}_3\text{-N}$, Organic-N, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในทุกดัชนีการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังแสดงที่ 4.1.1

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์								
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ								
		บ่อบำบัดพิเศษเหนือ								
		pH (-)	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	Organic-N (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL
1.	31/03/64	7.26	<2.5	6	59	0.7	7.78	1.6	>160,000	>160,000
2.	30/04/64	6.93	<2.5	1	17	0.6	<0.10	3.45	780	2,300
3.	28/05/64	7.14	<2.5	2	22	0.7	3.1	4.21	1,700	4,900
4.	28/06/64	7.55	<2.5	1	24	0.6	4.55	0.99	160,000	>160,000
5.	15/11/64	7.90	<2.5	2	16	0.6	<0.10	1.13	160,000	>160,000
6.	16/12/64	7.94	<2.5	2	28	0.6	3.67	1.46	2,300	7,900
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		6.93-7.94	<2.5	1-6	16-59	0.6-0.7	<0.10-7.78	0.99-4.21	780->160,000	2,300->160,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5-9	30	20	-	20	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		5.5-9.0	30	20	-	20	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾		6.5-8.5	-	20	100	5	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		-	-	20	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (อาคารประเภท ข) พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

(3) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

(4) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นไฮม์ซิตี้ (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของบริษัท ไทยแอ็กโกร เอ็กซเชนจ์ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564 (ต่อ)

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์								
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ								
		บ่อบำบัดที่ศตวันออก								
		pH (-)	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	Organic-N (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL
1.	31/03/64	7.42	<2.5	1	31	0.6	<0.10	1.12	>160,000	>160,000
2.	30/04/64	7.39	<2.5	1	15	0.5	<0.10	1	2,300	7,000
3.	28/05/64	7.11	<2.5	2	23	0.6	10.87	3.1	4,900	7,900
4.	28/06/64	7.32	<2.5	2	26	0.6	3.44	1	160,000	>160,000
5.	30/07/64	7.15	9.5	3	11	0.6	<0.10	1.73	13,000	24,000
6.	16/08/64	7.39	<2.5	1	12	0.6	<0.10	0.81	13,000	24,000
7.	16/09/64	7.24	<2.5	3	28	0.6	<0.10	1.42	350	>160,000
8.	15/10/64	7.37	<2.5	2	20	0.6	<0.10	0.60	2,300	11,000
9.	15/11/64	7.85	<2.5	2	22	0.6	<0.10	1.26	34,000	54,000
10.	16/12/64	7.48	<2.5	3	38	0.6	<0.10	2.21	160,000	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.11-7.85	<2.5-9.5	1-3	11-38	0.5-0.6	<0.10-10.87	0.6-3.1	350->160,000	7,000->160,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5-9	30	20	-	20	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		5.5-9.0	30	20	-	20	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾		6.5-8.5	-	20	100	5	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		-	-	20	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (อาคารประเภท ข) พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

(3) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

(4) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของบริษัท ไทยแอ็กโกร เอ็กสเซนจ์ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)'

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564 (ต่อ)

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์								
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ								
		บ่อบำบัดที่คได้								
		pH (-)	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	Organic-N (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL
1.	31/03/64	7.60	<2.5	2	43	0.7	18.42	0.84	54,000	92,000
2.	30/04/64	7.18	<2.5	2	23	0.5	<0.10	0.33	780	2,300
3.	28/05/64	6.71	<2.5	2	35	0.6	1.33	1.66	1,300	2,300
4.	28/06/64	7.19	<2.5	2	30	0.7	<0.10	3.38	160,000	>160,000
5.	30/7/64	7.08	4.8	1	14	0.7	<0.10	1.15	13,000	35,000
6.	16/08/64	7.03	14.7	4	51	0.6	6.81	11.42	>160,000	>160,000
7.	16/09/64	7.01	<2.5	4	32	0.6	17.39	3.21	4,900	44,000
8.	15/10/64	6.59	<2.5	3	32	0.6	<0.10	1.81	1,300	3,300
9.	15/11/64	8.32	<2.5	4	32	0.7	<0.10	1.13	160,000	>160,000
10.	16/12/64	7.95	<2.5	<1	18	0.5	<0.10	1.05	13,000	22,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		6.59-8.32	<2.5-14.7	<1-4	14-51	0.5-0.7	<0.10-18.42	0.33-11.42	780->160,000	2,300->160,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5-9	30	20	-	20	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		5.5-9.0	30	20	-	20	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾		6.5-8.5	-	20	100	5	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		-	-	20	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (อาคารประเภท ข) พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

(3) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

(4) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของบริษัท ไทยแอ็กโกร เอ็กสเซนจ์ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565 (ต่อ)

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ									
		บ่อบำบัดพิเศษ									
		pH (-)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	Organic-N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL
1.	17/02/65	7.6	2	0.50	0.70	15.15	0.1	1.7 ⁽⁵⁾	6.0 ⁽⁵⁾	24,000 ⁽⁵⁾	4,900 ⁽⁵⁾
2.	24/02/65	7.7	1.47	2.33	0.10	43	0.1	5.4 ⁽⁵⁾	5.4 ⁽⁵⁾	24,000 ⁽⁵⁾	13,000 ⁽⁵⁾
3.	3/03/65	7.0	4	0.50	0.60	8.2	0.1	5.4 ⁽⁵⁾	1.8 ⁽⁵⁾	3,300 ⁽⁵⁾	2,400 ⁽⁵⁾
4.	6/04/65	8.2	3	0.33	0.10	41	0.1	6.0 ⁽⁵⁾	12 ⁽⁵⁾	13,000 ⁽⁵⁾	4,900 ⁽⁵⁾
5.	10/05/65	7.8	4	0.33	0.70	48	0.1	6.4 ⁽⁵⁾	2.9 ⁽⁵⁾	490 ⁽⁵⁾	220 ⁽⁵⁾
6.	4/06/65	7.9	3	1.67	0.20	30.59	0.1	3.0 ⁽⁵⁾	8.0 ⁽⁵⁾	54,000 ⁽⁵⁾	24,000 ⁽⁵⁾
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.0-8.2	1.47-4	0.33-2.33	0.10-0.70	8.2-48	0.1	1.7-6.4	1.8-8.0	490-54,000	220-24,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.0-9.0	≤20	≤30	≤20	-	≤0.5	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		5.5-9.0	≤20	≤30	≤20	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾		6.5-8.5	≤20	≤30	≤5	≤100	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		-	≤20	-	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2548

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) พ.ศ. 2564

: ⁽³⁾ คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

: ⁽⁴⁾ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี

(การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของบริษัท ไทยแอ็กโกร เอ็กสเซนจ์ จำกัด พ.ศ. 2563

: ⁽⁵⁾ Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 3-011

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565 (ต่อ)

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ									
		บ่อบำบัดทิศตะวันออก									
		pH (-)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	Organic-N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL
1.	17/02/65	8.0	2	1.33	0.10	15.15	0.1	1.8 ⁽⁵⁾	1.5 ⁽⁵⁾	54,000 ⁽⁵⁾	24,000 ⁽⁵⁾
2.	24/02/65	7.7	3	3.33	0.30	28.80	0.1	5.4 ⁽⁵⁾	1.8 ⁽⁵⁾	92,000 ⁽⁵⁾	24,000 ⁽⁵⁾
3.	3/03/65	7.0	6	2.50	0.80	16.3	0.1	9.0 ⁽⁵⁾	11 ⁽⁵⁾	>160,000 ⁽⁵⁾	160,000 ⁽⁵⁾
4.	6/04/65	7.9	2	0.67	0.10	25.09	0.10	1.8 ⁽⁵⁾	4.4 ⁽⁵⁾	92,000 ⁽⁵⁾	92,000 ⁽⁵⁾
5.	10/05/65	7.9	3	0.33	0.90	16.13	0.1	3.1 ⁽⁵⁾	4.4 ⁽⁵⁾	2,400 ⁽⁵⁾	170 ⁽⁵⁾
6.	4/06/65	8.1	4	0.67	0.20	46	0.1	4.8 ⁽⁵⁾	6.2 ⁽⁵⁾	160,000 ⁽⁵⁾	35,000 ⁽⁵⁾
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.0-8.1	2-6	0.33-3.33	0.10-0.90	15.15-28.80	0.1	1.8-9.0	1.8-11	2,400->160,000	170-160,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.0-9.0	≤20	≤30	≤20	-	≤0.5	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		5.5-9.0	≤20	≤30	≤20	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾		6.5-8.5	≤20	≤30	≤5	≤100	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		-	≤20	-	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2548

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) พ.ศ. 2564

: ⁽³⁾ คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

: ⁽⁴⁾ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี

(การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของบริษัท ไทยแอ็กโกร เอ็กซเชนจ์ จำกัด พ.ศ. 2563

: ⁽⁵⁾ Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 3-011

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565 (ต่อ)

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ									
		บ่อบำบัดที่คได้									
		pH (-)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	Organic-N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL
1.	17/02/65	7.9	2	1.00	0.80	30.30	0.1	5.0 ⁽⁵⁾	15 ⁽⁵⁾	>160,000 ⁽⁵⁾	>160,000 ⁽⁵⁾
2.	24/02/65	7.6	1.42	1.33	0.10	43	0.1	3.6 ⁽⁵⁾	1.8 ⁽⁵⁾	54,000 ⁽⁵⁾	22,000 ⁽⁵⁾
3.	3/03/65	7.2	5	0.33	0.50	32.6	0.1	3.6 ⁽⁵⁾	<0.1 ⁽⁵⁾	35,000 ⁽⁵⁾	24,000 ⁽⁵⁾
4.	6/04/65	7.4	2	0.33	0.10	25.09	0.10	1.8 ⁽⁵⁾	1.5 ⁽⁵⁾	3,300 ⁽⁵⁾	2,400 ⁽⁵⁾
5.	10/05/65	7.8	3	1.00	0.50	16.13	0.1	2.2 ⁽⁵⁾	1.5 ⁽⁵⁾	3,300 ⁽⁵⁾	1,700 ⁽⁵⁾
6.	4/06/65	8.1	3	0.33	0.10	30.59	0.1	2.6 ⁽⁵⁾	3.0 ⁽⁵⁾	790 ⁽⁵⁾	170 ⁽⁵⁾
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.2-8.1	1.42-5	0.33-1.33	0.10-0.80	16.13-43	0.1	1.8-5.0	<0.1-15	790->160,000	170->160,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.0-9.0	≤20	≤30	≤20	-	≤0.5	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		5.5-9.0	≤20	≤30	≤20	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾		6.5-8.5	≤20	≤30	≤5	≤100	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		-	≤20	-	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2548

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) พ.ศ. 2564

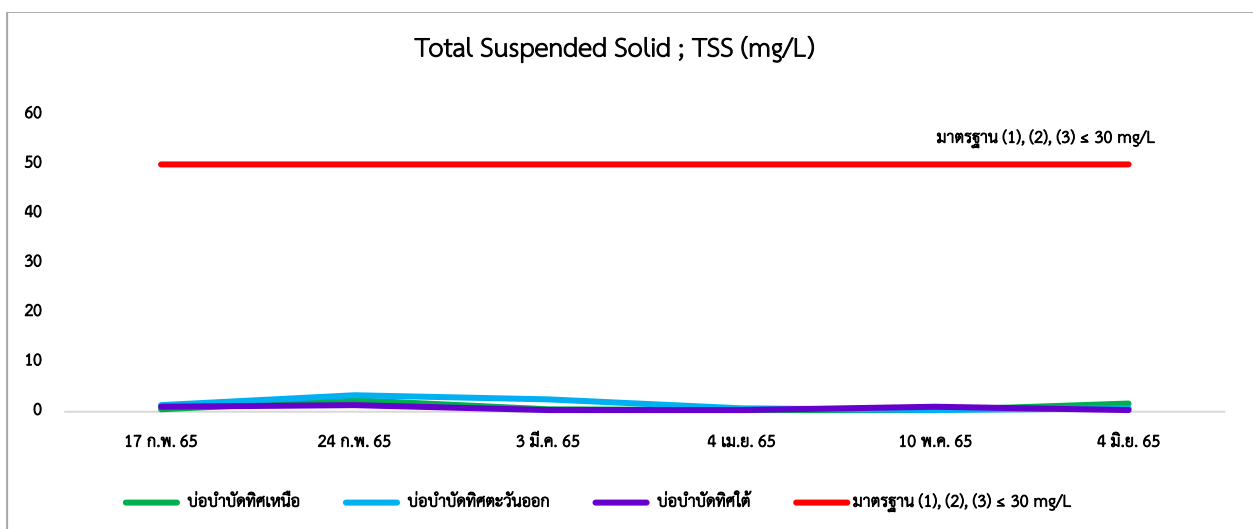
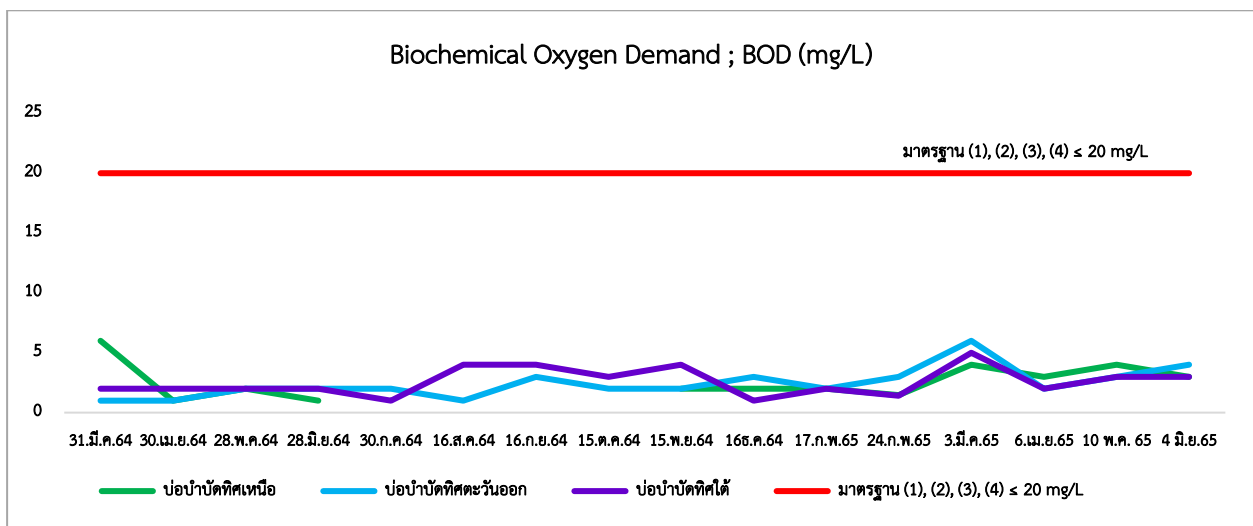
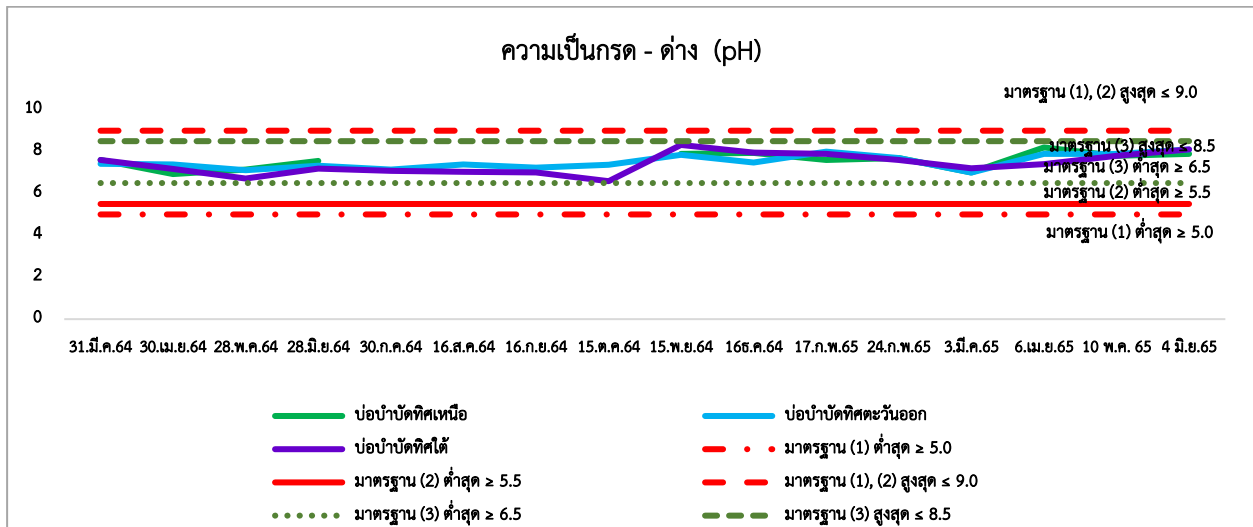
: ⁽³⁾ คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

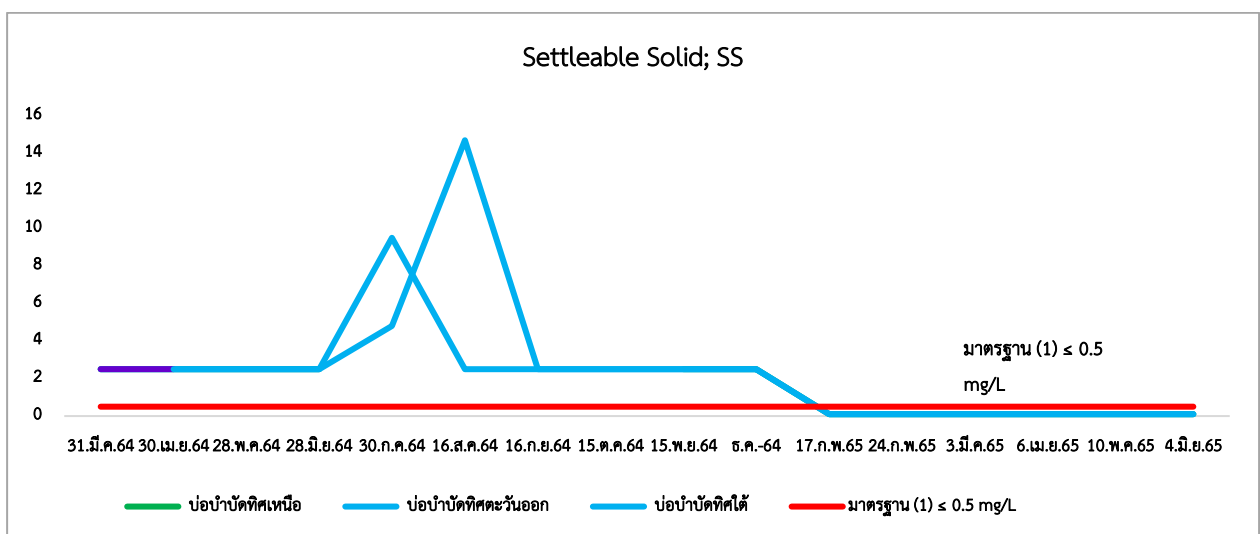
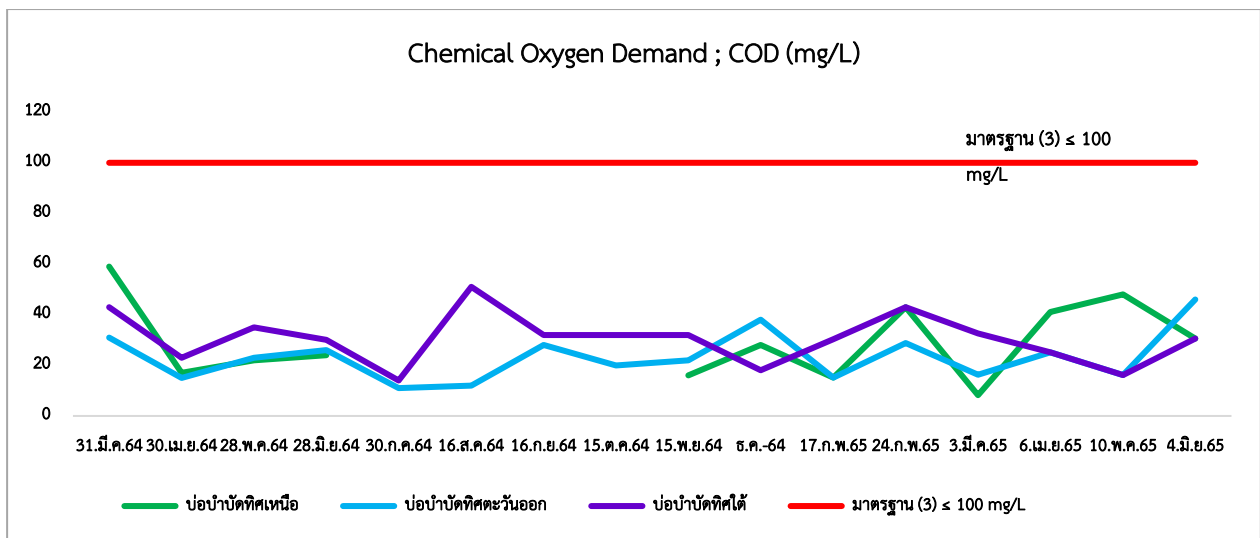
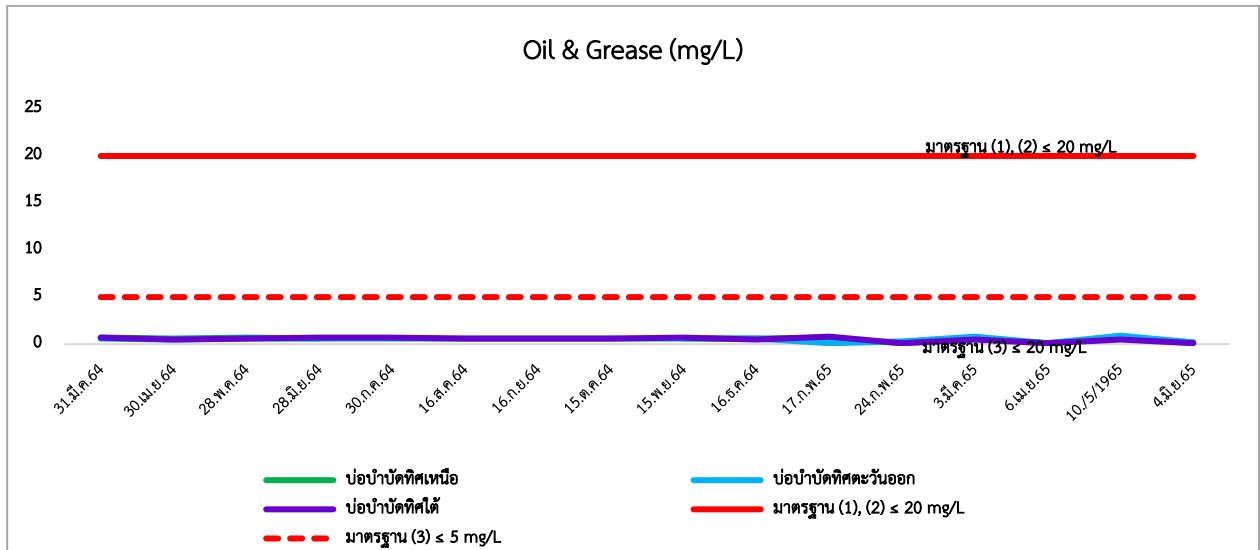
: ⁽⁴⁾ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี

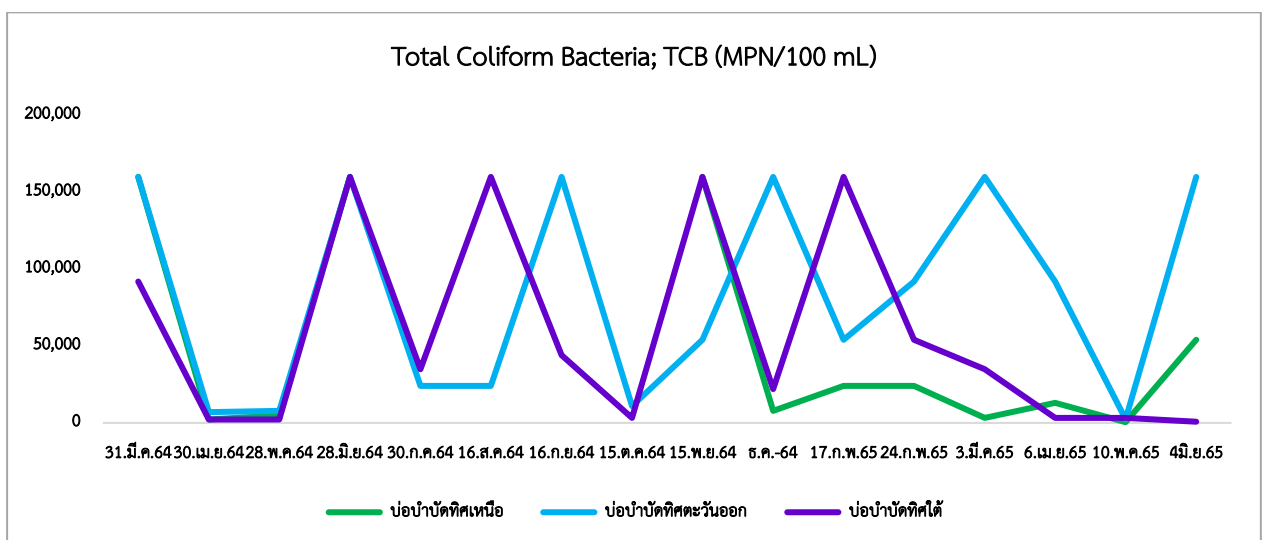
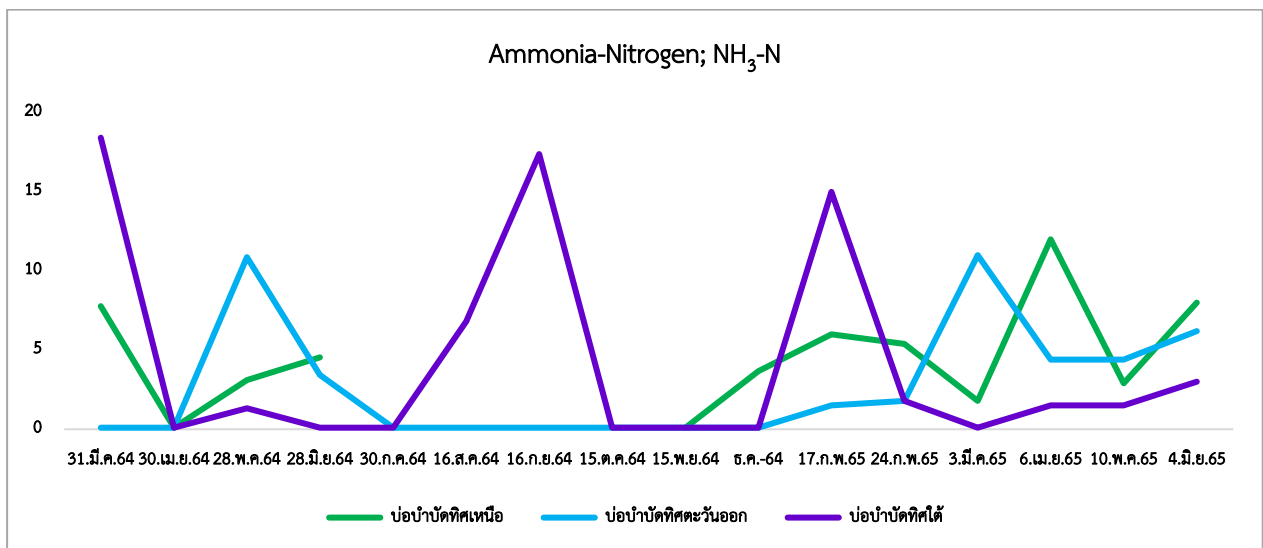
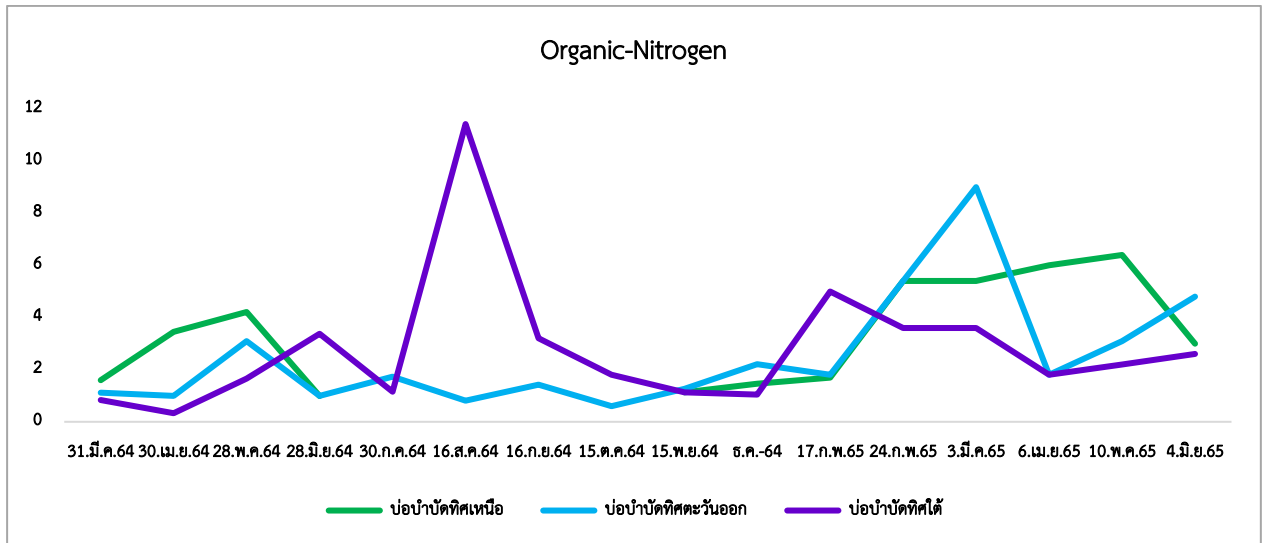
(การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของบริษัท ไทยแอ็กโกร เอ็กสเซนจ์ จำกัด พ.ศ. 2563

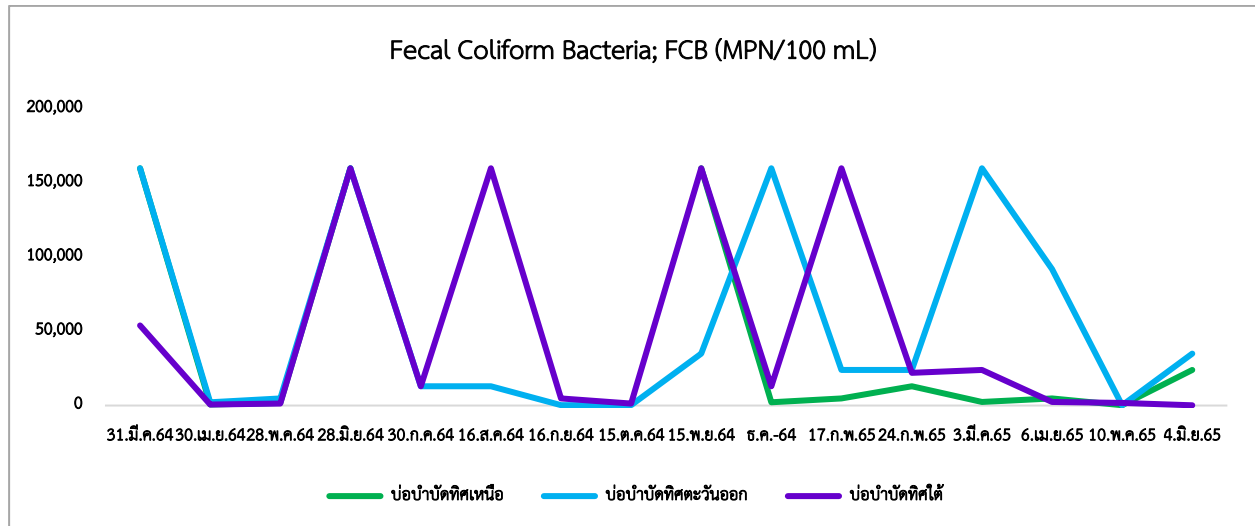
: ⁽⁵⁾ Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. 3-011

4.1.1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง









4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบายน้ำสายที่หนึ่ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4) ยกเว้นปริมาณ BOD, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นแหล่งน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ชุมชนอาจมีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชน เช่น การใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม, การประกอบอาหาร ซึ่งไหลผ่านพื้นที่เกษตรกรรม ประกอบกับบริเวณคลองหนึ่งมีวัชพืชปกคลุมปริมาณมาก เมื่อวัชพืชมีปริมาณมากจะเกิดการทับถมกัน และอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ในบางช่วงของการตรวจวัด ตามฤดูกาลและสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-2 และกราฟเปรียบเทียบดังแสดงที่ 4.2.1

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
		คลองระบายน้ำสายที่หนึ่ง				
		บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ				
		pH (-)	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL
1.	31/03/64	7.36	13	26	>160,000	>160,000
2.	30/04/64	7.03	<2.5	1	24,000	35,000
3.	28/05/64	7.21	5.9	5	35,000	54,000
4.	28/06/64	7.16	9.9	22	160,000	>160,000
5.	30/07/64	7.38	13.4	21	>160,000	>160,000
6.	16/08/64	7.28	6.1	3	160,000	>160,000
7.	16/09/64	7.00	<2.5	1	92,000	>160,000
8.	15/10/64	7.00	5.9	5	24,000	92,000
9.	15/11/64	8.03	3.6	3	160,000	>160,000
10.	16/12/64	8.12	6.4	5	35,000	54,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.00-8.12	<2.5-13.4	1-26	24,000->160,000	35,000->160,000
มาตรฐานประเภท 3		5.0-9.0	-	2	4,000	20,000
มาตรฐานประเภท 4		5.0-9.0	-	4	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 (ต่อ)

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
		คลองระบายน้ำสายที่หนึ่ง				
		บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ				
		pH (-)	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL
1.	31/03/64	7.37	6.4	14	24,000	35,000
2.	30/04/64	7.08	3.1	2	130	22,000
3.	28/05/64	7.28	8.5	4	3,300	24,000
4.	28/06/64	7.19	3.3	13	160,000	>160,000
5.	30/07/64	7.32	17.3	20	>160,000	>160,000
6.	16/08/64	7.14	7.7	4	>160,000	>160,000
7.	16/09/64	6.86	<2.5	1	160,000	>160,000
8.	15/10/64	7.01	4.7	5	22,000	54,000
9.	15/11/64	7.88	3.8	2	92,000	160,000
10.	16/12/64	7.96	6.1	5	54,000	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		6.86-7.96	<2.5-17.3	1-20	130->160,000	22,000->160,000
มาตรฐานประเภท 3		5.0-9.0	-	2	4,000	20,000
มาตรฐานประเภท 4		5.0-9.0	-	4	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 (ต่อ)

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
		คลองระบายน้ำสายที่หนึ่ง				
		บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ				
		pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL
1.	17/02/65	8.3	27	0.1	>160,000 ⁽²⁾	>160,000 ⁽²⁾
2.	24/02/65	7.7	23	0.2	>160,000 ⁽²⁾	160,000 ⁽²⁾
3.	3/03/65	7.2	26	0.1	>160,000 ⁽²⁾	160,000 ⁽²⁾
4.	6/04/65	8.5	19	0.1	>160,000 ⁽²⁾	35,000 ⁽²⁾
5.	10/05/65	8.1	18	0.1	24,000 ⁽²⁾	3,400 ⁽²⁾
6.	4/06/64	7.9	7	0.1	>160,000 ⁽²⁾	>160,000 ⁽²⁾
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.2-8.5	7-27	0.1	24,000->160,000	3,400->160,000
มาตรฐานประเภท 3		5.0-9.0	≤2	-	≤20,000	≤4,000
มาตรฐานประเภท 4		5.0-9.0	≤4	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

: ⁽²⁾ Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. ๖-011

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 (ต่อ)

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
		คลองระบายน้ำสายที่หนึ่ง				
		บริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ				
		pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL
1.	17/02/65	8.2	27	0.1	>160,000 ⁽²⁾	>160,000 ⁽²⁾
2.	24/02/65	7.7	9	0.2	>160,000 ⁽²⁾	>160,000 ⁽²⁾
3.	3/03/65	6.9	13	0.2	54,000 ⁽²⁾	43,000 ⁽²⁾
4.	6/04/65	8.3	14	0.1	>160,000 ⁽²⁾	>160,000 ⁽²⁾
5.	10/05/65	8.0	7	0.1	13,000 ⁽²⁾	3,300 ⁽²⁾
6.	4/06/65	7.8	9	0.1	>160,000 ⁽²⁾	>160,000 ⁽²⁾
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		6.9-8.3	7-27	0.1-0.2	13,000->160,000	3,300->160,000
มาตรฐานประเภท 3		5.0-9.0	≤2	-	≤20,000	≤4,000
มาตรฐานประเภท 4		5.0-9.0	≤4	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

: ⁽²⁾ Analyzed by S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. Registration No. ๖-011

4.2.1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

