

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรมไฮแอท รีเจนซี่ กรุงเทพฯ สุวรรณภูมิแอร์พอร์ต ของบริษัท โรงแรมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 999 อาคารโรงแรมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 โดยในครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำมาวิเคราะห์ค่าบีโอดี บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 แห่ง ของโรงแรมก่อนสูบไประบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานกรุงเทพสากลแห่งใหม่ จำกัด ในวันที่ 16 มกราคม 2568, 18 กุมภาพันธ์ 2568, 18 มีนาคม 2568, 19 เมษายน 2568, 15 พฤษภาคม 2568, 18 มิถุนายน 2568 โดยบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด (GEM Co.,Ltd.) และมีรายละเอียดของการดำเนินการดังนี้

ตาราง 4.1.1 แสดงวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1. pH At 25 °C	-	Electrometric Method (pH Meter)
2. BOD At 20 °C	mg./ L.	Azide Modification
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	Dried at 103-105 C
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried at 180 C
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	Macro-Kjeldahl Method
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	Partition & Gravimetric Method
7. COD	mg./ L.	Closed Reflux, Colorimetric Method

ตาราง 4.1.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ บ่อบำบัดน้ำ SPP.7

เดือน	บริเวณที่ ตรวจสอบ	ลักษณะทาง กายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
16-01-2568	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	78	161	59	9.8	32.48
18-02-2568	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	138	281	70	2.6	33.04
18-03-2568	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.8	70	148	45	8.4	26.88
19-04-2568	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	65	195	58	3.2	39.76
15-05-2568	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.8	60	142	41	14.2	34.72
18-06-2568	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	94	219	78	0.8	37.52
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.5	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.8	138	281	78	14.2	39.76
ค่าต่ำสุด			7.0	60	142	41	0.8	26.88

หมายเหตุ * : ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดจ้างของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) งานจัดจ้าง บริหารจัดการควบคุมระบบน้ำ ณ ทำอากาศยาน
สุวรรณภูมิ

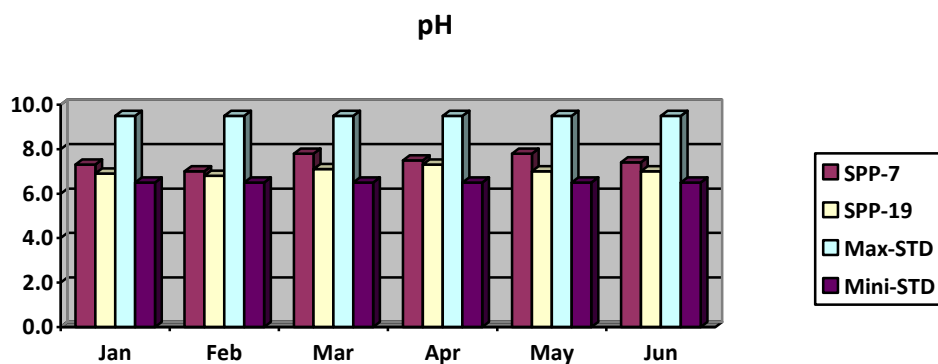
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำ
อากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP.7 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์
ข้อกำหนดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.2 และภาคผนวกที่ 4

ตาราง 4.1.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ บ่อพักน้ำ SPP.19

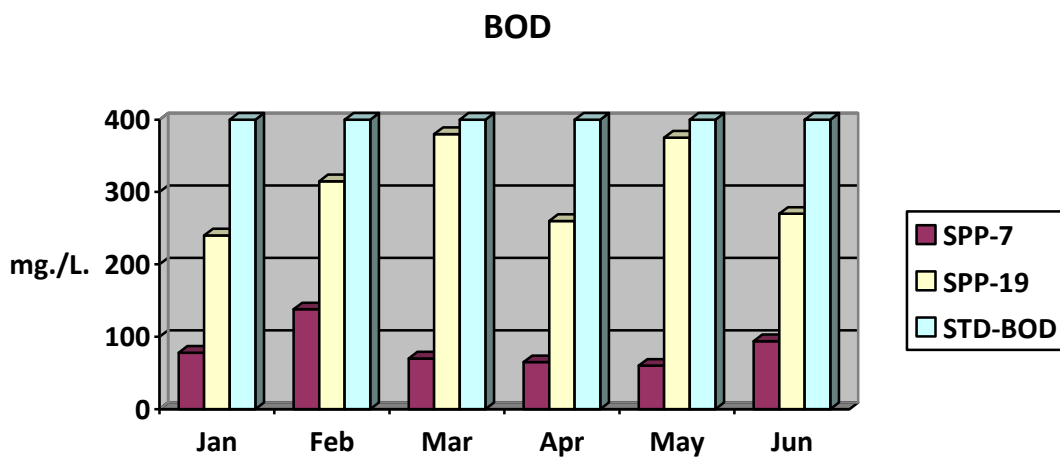
เดือน	บริเวณที่ ตรวจสอบ	ลักษณะ ทาง กายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
16-01-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	240	478	150	14.2	28.56
18-02-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.8	315	645	107	10.8	35.84
18-03-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	380	720	295	32.0	21.28
19-04-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	260	448	96	13.2	25.76
15-05-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	375	607	146	22.2	39.76
18-06-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	270	578	99	33.4	21.28
			6.5-9.5	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.3	380	720	295	33.4	39.76
ค่าต่ำสุด			6.8	240	448	96	10.8	21.28

หมายเหตุ * : ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดจ้างของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) งานจัดจ้าง บริหารจัดการควบคุมระบบน้ำ ณ ทำอากาศยาน สุวรรณภูมิ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อพักน้ำ SPP.19 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.3 และภาคผนวกที่ 4

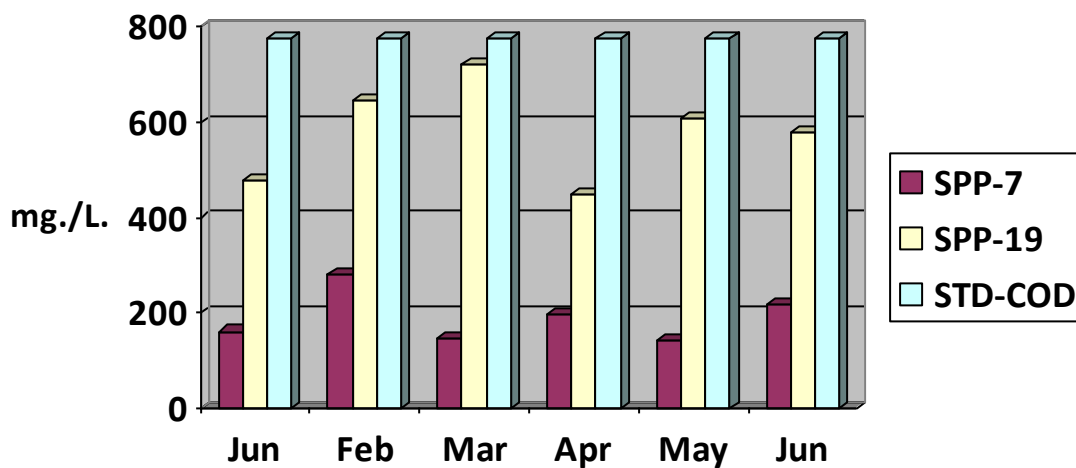


กราฟแสดง : ค่า pH ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อกักน้ำ SPP- 7 และ SPP- 19 เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568



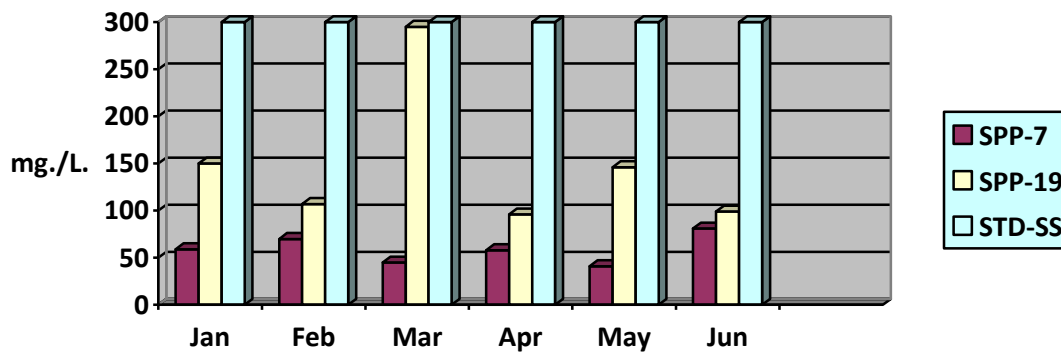
กราฟแสดง : ค่า BOD ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อกักน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568

COD



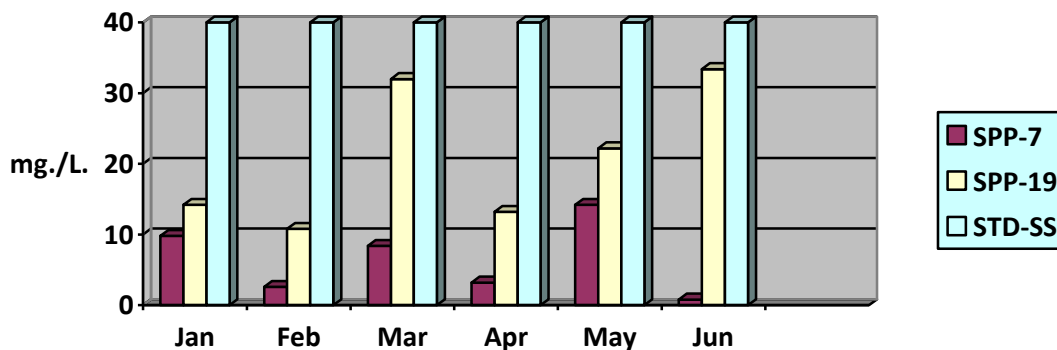
กราฟแสดง : ค่า COD ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568

SS



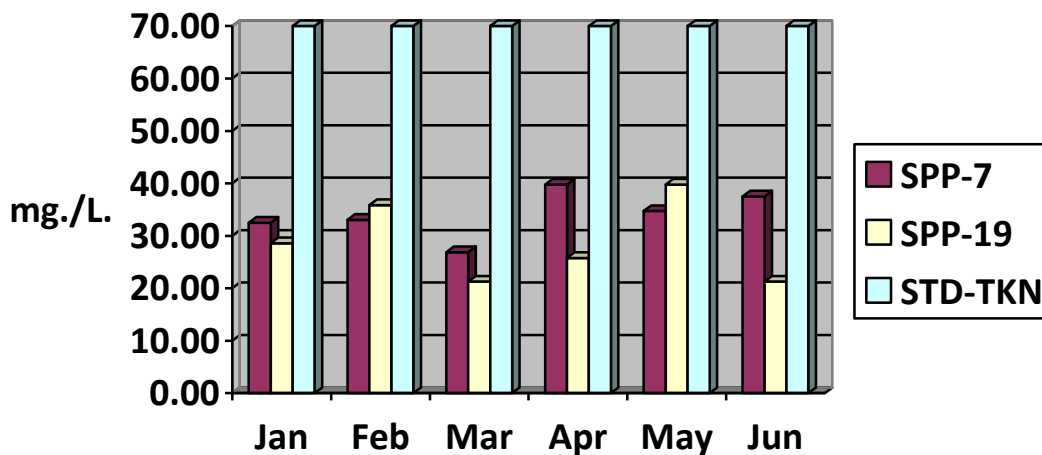
กราฟแสดง : ค่า SS ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568

Oil & Grease



กราฟแสดง : ค่า Oil & Grease ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568

TKN



กราฟแสดง : ค่า TKN ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568

ตาราง 4.1.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำ SPP.7 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนกรกฎาคม 2567 – มกราคม 2568

เดือน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ลักษณะทางกายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
03-07-2567	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	153	331	74	10.6	44.24
06-08-2567	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	98	249	77	6.6	31.92
09-09-2567	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	101	222	105	10.0	34.72
03-10-2567	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	103	235	54	5.0	36.96
06-11-2567	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	144	226	55	2.4	32.48
04-12-2567	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	68	154	51	5.8	32.48
16-01-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	78	161	59	9.8	32.48
18-02-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	138	281	70	2.6	33.04
18-03-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.8	70	148	45	8.4	26.88
19-04-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	65	195	58	3.2	39.76
15-05-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.8	60	142	41	14.2	34.72
18-06-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	94	219	78	0.8	37.52
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.5	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.8	153	331	105	14.2	44.24
ค่าต่ำสุด			6.9	60	142	41	0.8	26.88

หมายเหตุ * : ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดจ้างของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) งานจัดจ้าง บริหารจัดการควบคุมระบบน้ำ ณ ทำอากาศยาน สุวรรณภูมิ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนกรกฎาคม 2567 – มิถุนายน 2568 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อกักน้ำ SPP.7 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.4 และภาคผนวกที่ 4

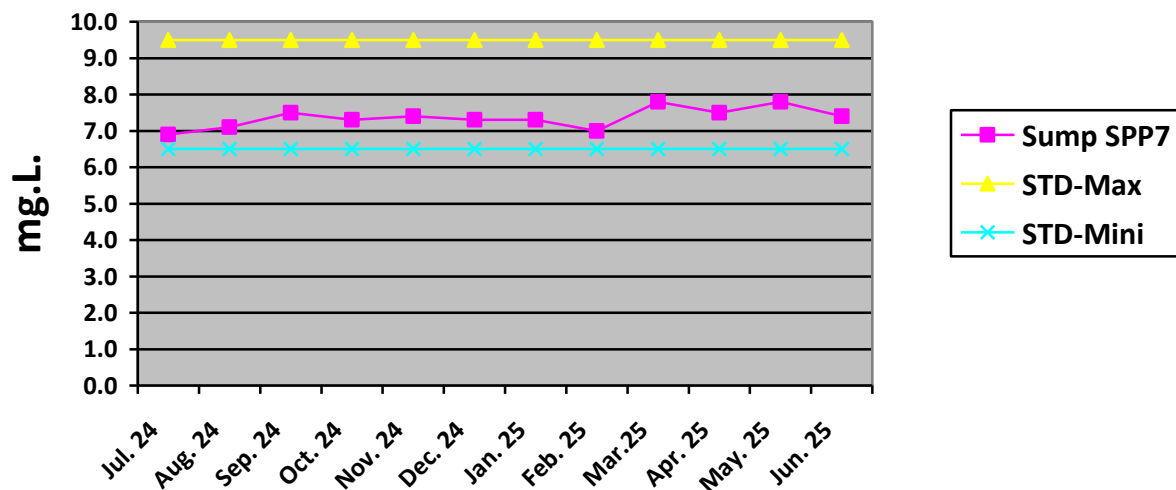
ตาราง 4.1.5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำ SPP.19 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนกรกฎาคม 2567 – มิถุนายน 2568

เดือน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ลักษณะทางกายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
03-07-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	273	599	128	20.2	32.48
06-08-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.6	285	630	153	17.8	29.12
09-09-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.6	235	493	98	20.8	26.32
03-10-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	215	496	120	18.2	23.52
06-11-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	285	413	89	15.0	24.08
04-12-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	170	381	79	8.4	22.40
16-01-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	240	478	150	14.2	28.56
18-02-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.8	315	645	107	10.8	35.84
18-03-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	380	720	295	32.0	21.28
19-04-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	260	448	96	13.2	25.76
15-05-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	375	607	146	22.2	39.76
18-06-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	270	578	99	33.4	21.28
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.5	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.3	380	645	295	33.4	39.76
ค่าต่ำสุด			6.6	170	381	79	8.4	21.28

หมายเหตุ * : ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดจ้างของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) งานจัดจ้าง บริหารจัดการควบคุมระบบน้ำ ณ ทำอากาศยาน สุวรรณภูมิ

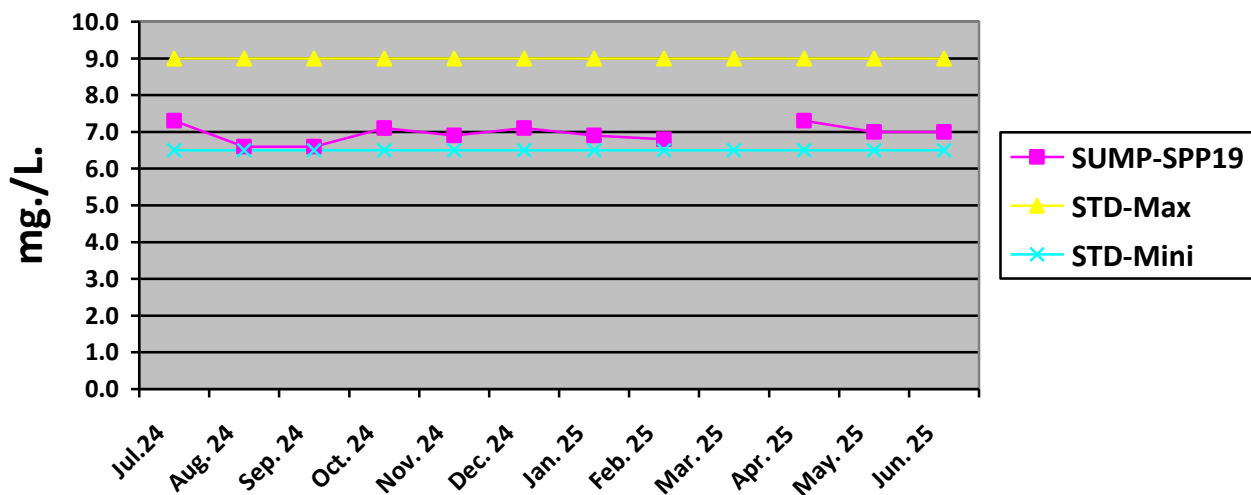
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนกรกฎาคม 2567 – เดือนมกราคม 2568 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อพักน้ำ SPP.19 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.5 และภาคผนวกที่ 4

pH



Jul. 24 - Jun. 25

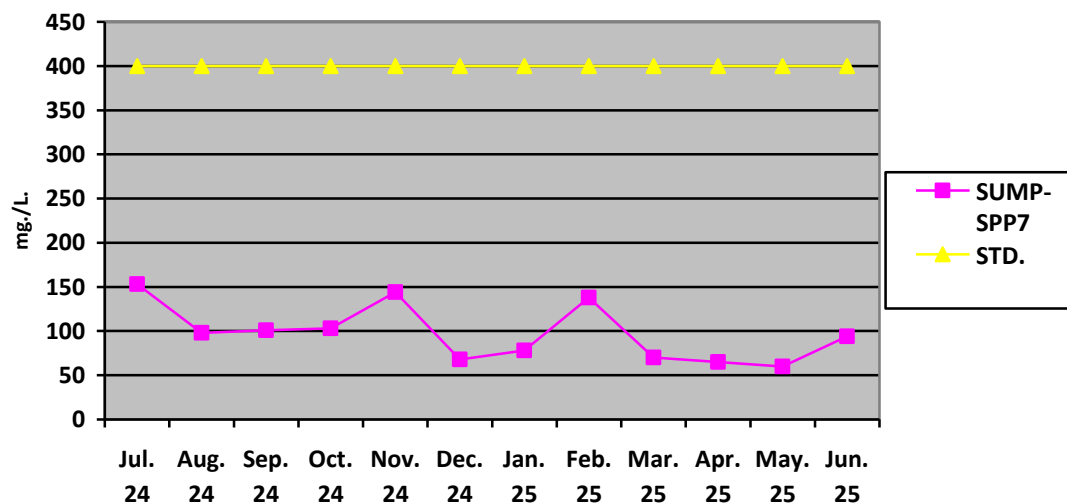
pH



Jul. 24 - Jun. 25

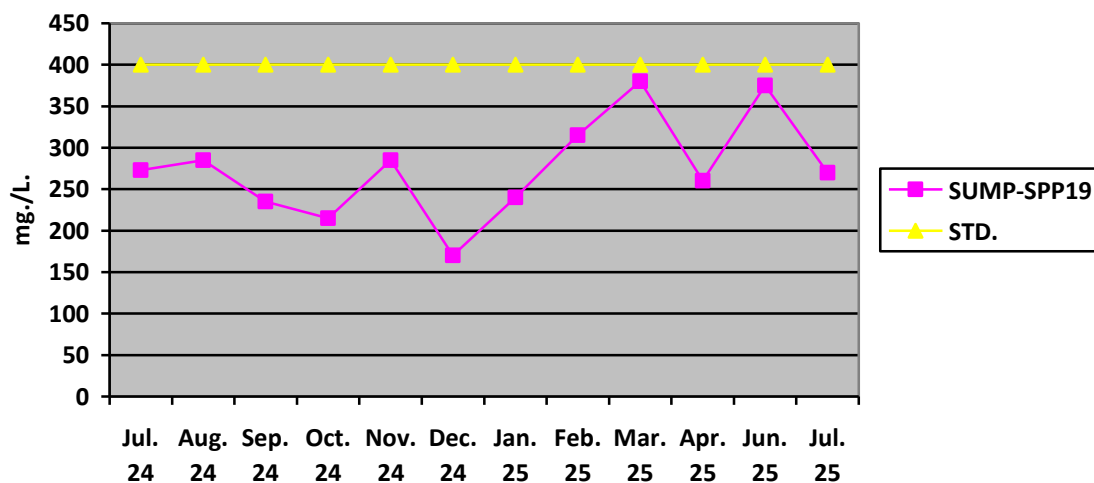
กราฟแสดง : ค่า pH ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

BOD



Jul.24 - Jun.25

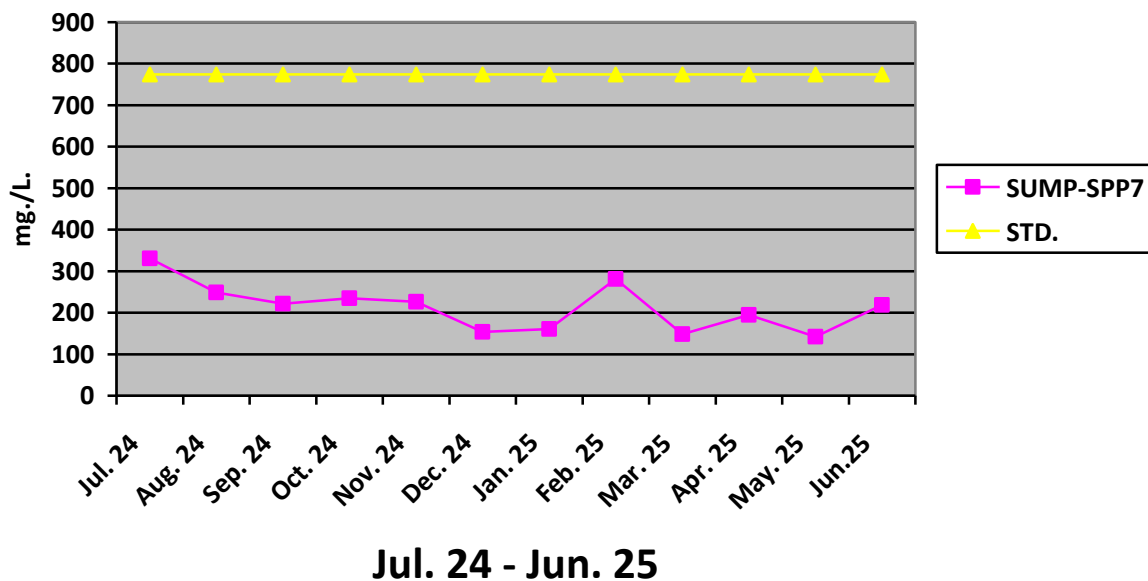
BOD



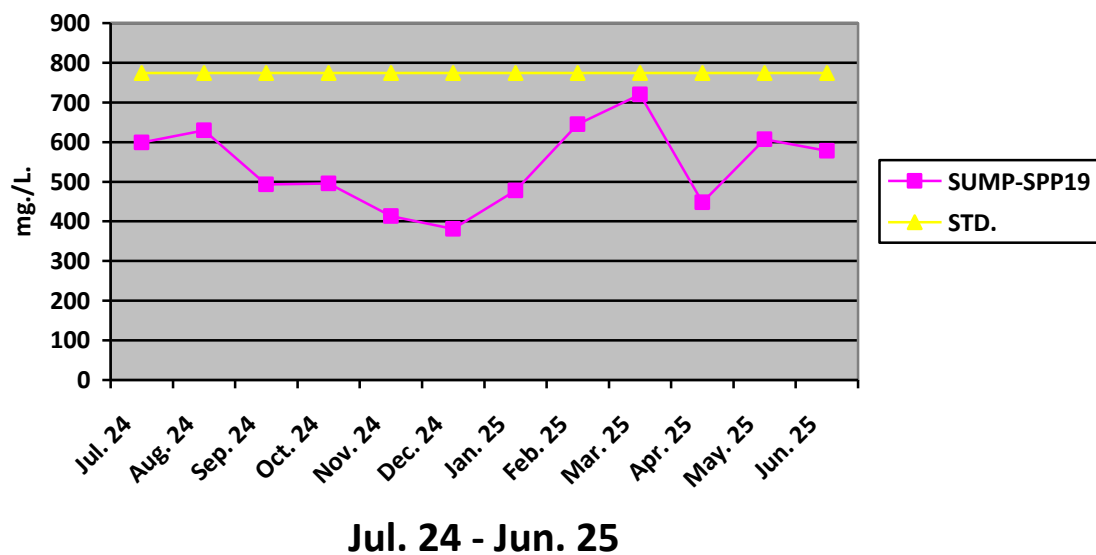
Jul. 24 - Jun. 25

กราฟแสดง : ค่า BOD ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp.19 ออกจากโครงการ

COD

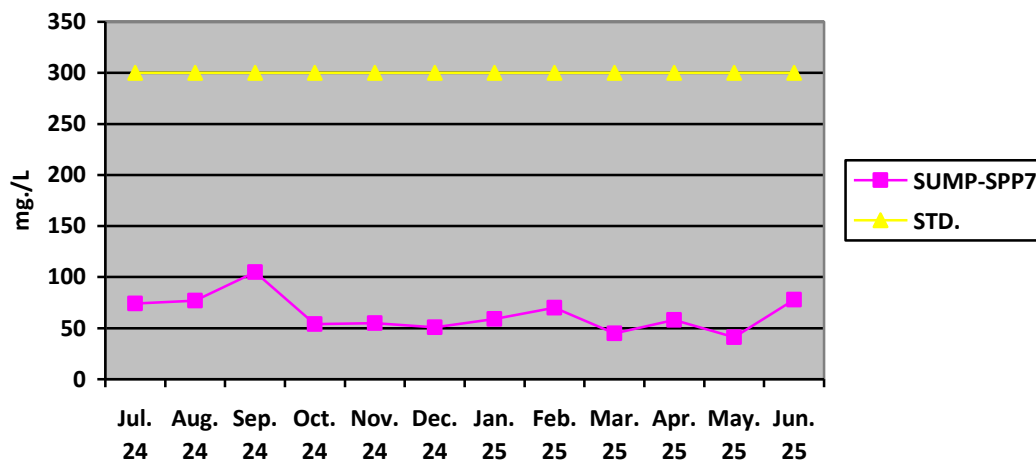


COD



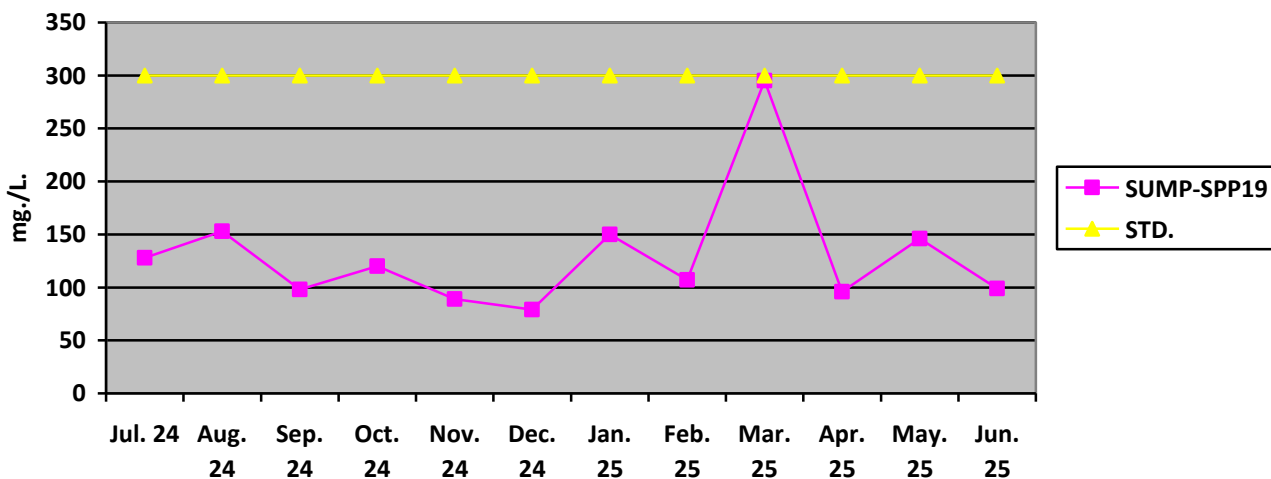
กราฟแสดง : ค่า COD ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

SS



Jul. 24 - Jun. 25

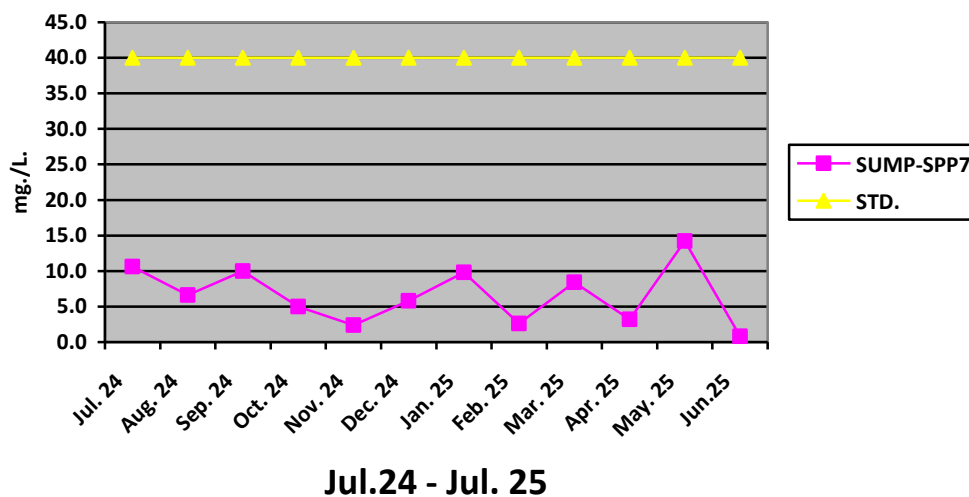
SS



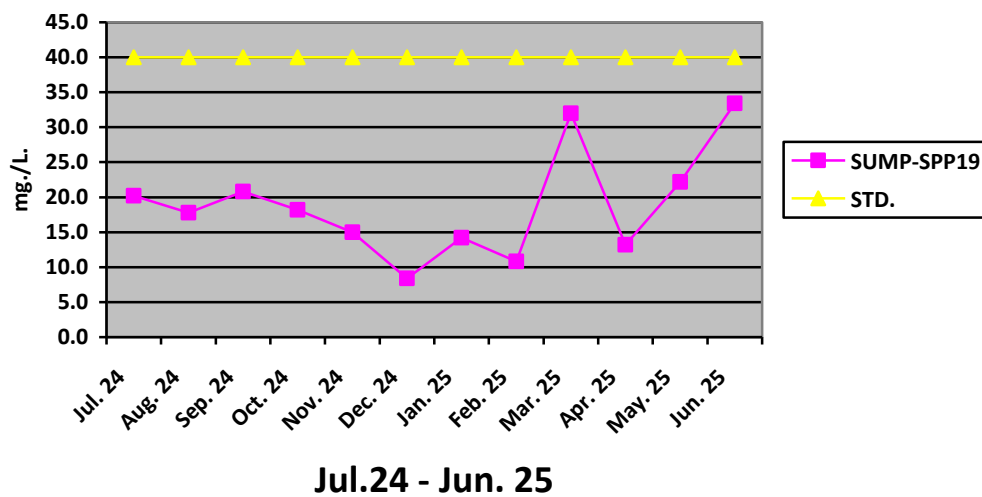
Jul.24 - Jun. 25

กราฟแสดง : ค่า SS ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

Oil & Grease

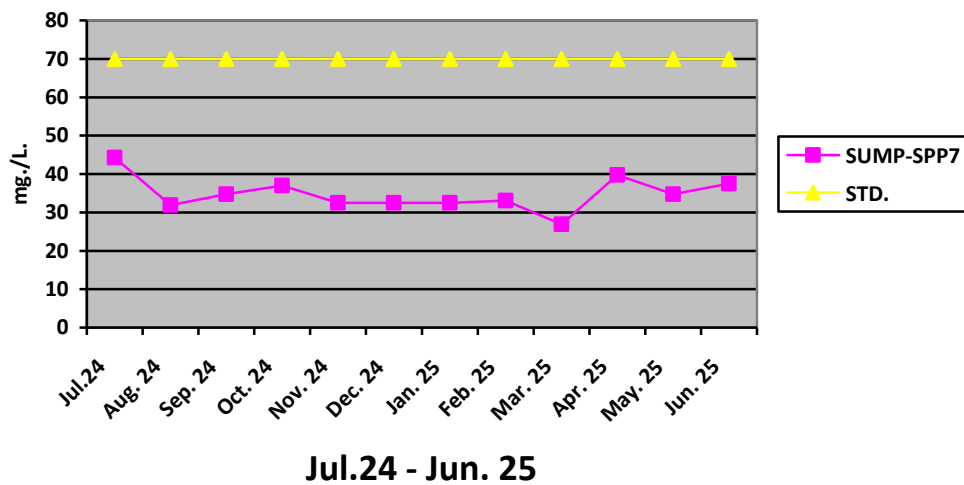


Oil & Grease

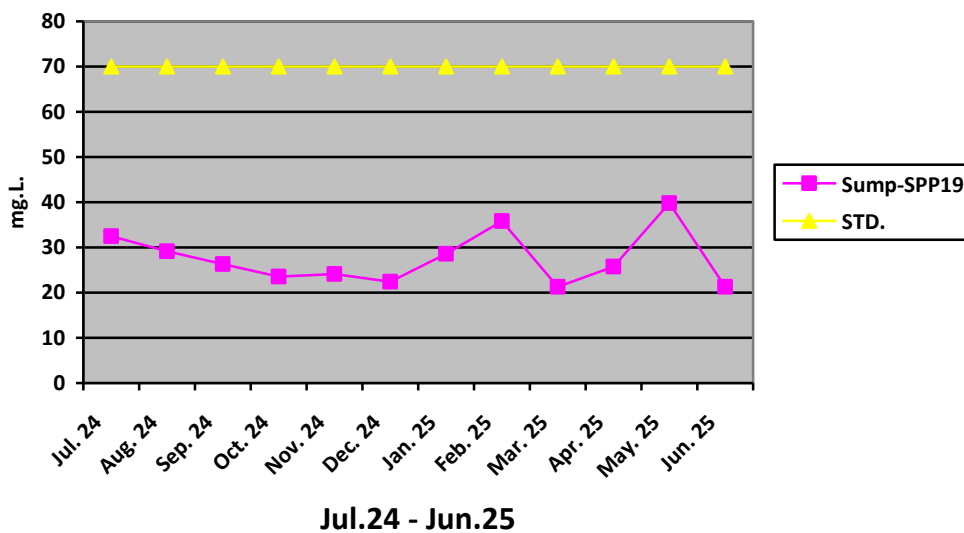


กราฟแสดง : ค่า FOG ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp.19 ออกจากโครงการ

TKN



TKN



กราฟแสดง : ค่า TKN ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ