

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 2569 โดยในครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำมาวิเคราะห์ค่าบีโอดี บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 แห่ง ของโรงแรมก่อนสูบไประบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานกรุงเทพสากลแห่งใหม่ จำกัด ในวันที่ 07 มกราคม 2569, 05 กุมภาพันธ์ 2569, 10 มีนาคม 2569, 9 เมษายน 2569, 07 พฤษภาคม 2569, 18 มิถุนายน 2569 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 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ บ่อพักน้ำ SPP.7

เดือน	บริเวณที่ ตรวจสอบ	ลักษณะทาง กายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
07-01-2569	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	122	287	96	8.6	48.72
05-02-2569	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	126	248	94	7.2	32.48
10-03-2569	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.6	120	321	78	17.8	34.16
09-04-2569	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	180	366	128	11.8	39.20
07-05-2569	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	180	366	128	11.8	39.20
18-06-2569	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.6	118	249	89	5.6	30.24
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.5	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.6	180	366	128	17.8	48.72
ค่าต่ำสุด			7.3	118	248	78	5.6	30.24

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

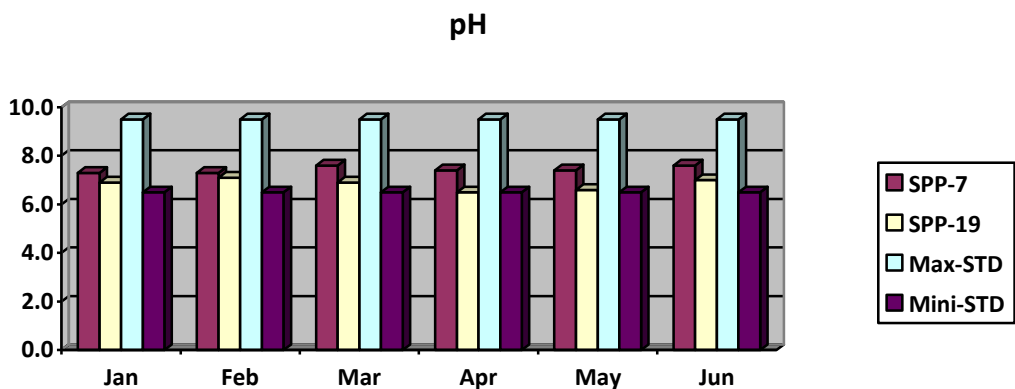
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อพักน้ำ SPP.7 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.2 และภาคผนวกที่ 4

ตาราง 4.1.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ บ่อพักน้ำ SPP.19

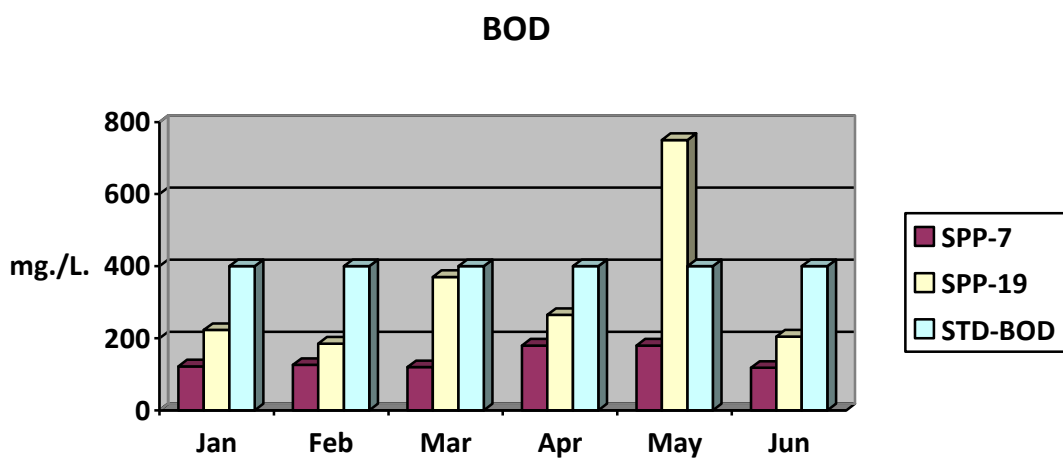
เดือน	บริเวณที่ ตรวจสอบ	ลักษณะทาง กายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
07-01-2569	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	223	513	87	18.2	23.52
05-02-2569	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	185	384	95	17.8	30.24
10-03-2569	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	370	688	276	18.2	32.48
09-04-2569	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.5	265	532	109	10.2	36.40
07-05-2569	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.6	750	1750	743	35.6	38.64
18-06-2569	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	205	428	88	20	33.04
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.5	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.1	750	1750	743	35.6	38.64
ค่าต่ำสุด			6.5	185	384	87	10.2	23.52

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

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP.19 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, Oil & Grease, และ TKN อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ส่วน ค่าBOD, COD, และSS เกินข้อกำหนดของ บริษัทท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.3 และภาคผนวกที่ 4

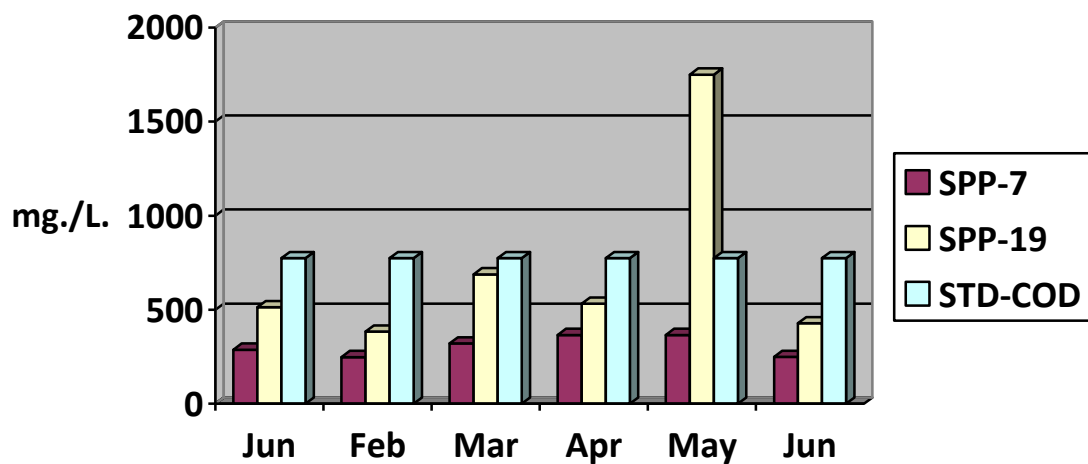


กราฟแสดง : ค่า pH ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP- 7 และ SPP- 19 เดือนมกราคม – มิถุนายน 2569



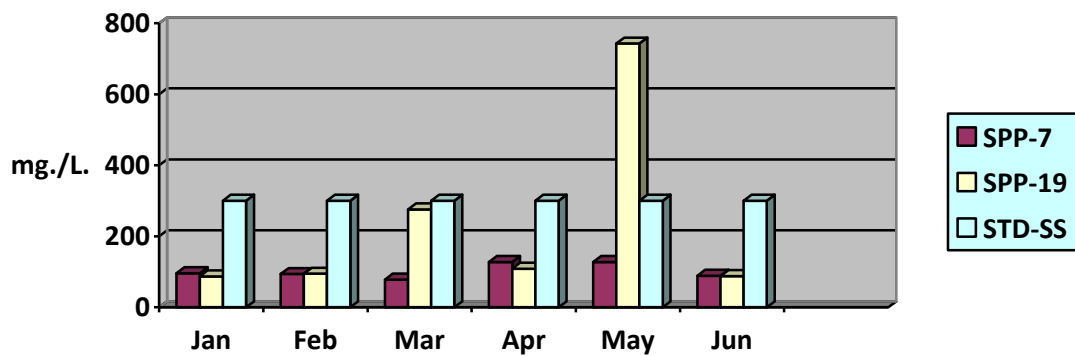
กราฟแสดง : ค่า BOD ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

COD



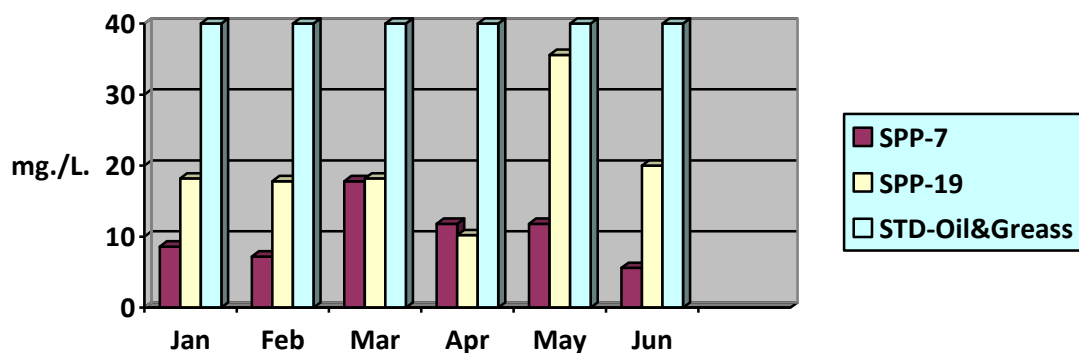
กราฟแสดง : ค่า COD ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

SS



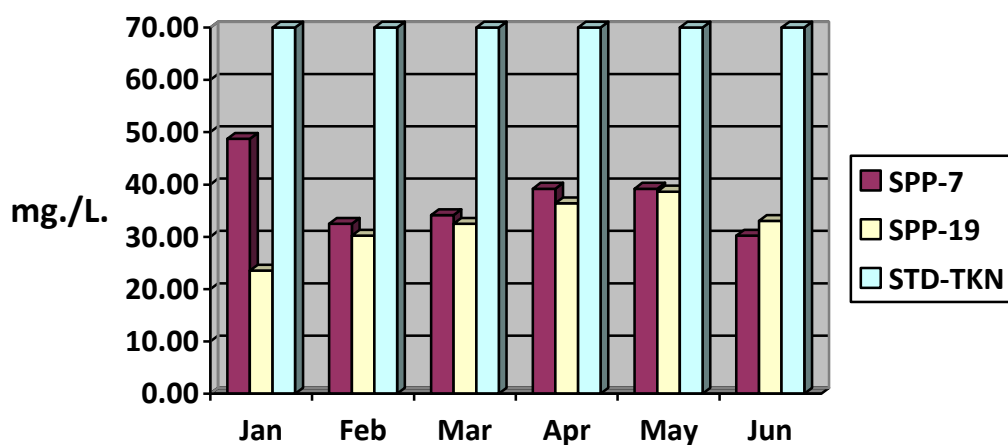
กราฟแสดง : ค่า SS ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

Oil & Grease



กราฟแสดง : ค่า Oil &Grease ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

TKN



กราฟแสดง : ค่า TKN ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

ตาราง 4.1.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำป่อกักน้ำ SPP.7 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนกรกฎาคม 2568 – มิถุนายน 2569

เดือน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ลักษณะทางกายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
4-07-2568	ป่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.7	153	336	104	3.0	40.88
6-08-2568	ป่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	115	271	77	6.4	44.24
4-09-2568	ป่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.2	88	177	85	6.8	39.76
8-10-2568	ป่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.2	80	170	85	3.4	34.72
5-11-2568	ป่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	62	187	91	18.6	46.48
9-12-2568	ป่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	170	364	138	3.8	33.60
07-01-2569	ป่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	122	287	96	8.6	48.72
05-02-2569	ป่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	126	248	94	7.2	32.48
10-03-2569	ป่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.6	120	321	78	17.8	34.16
07-05-2569	ป่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	180	366	128	11.8	39.20
15-05-2569	ป่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	128	366	117	15.6	42.56
18-06-2569	ป่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.6	118	249	89	5.6	30.24
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.5	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.7	180	366	138	18.6	48.72
ค่าต่ำสุด			6.9	62	170	77	3.0	32.48

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

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนกรกฎาคม 2568 – มิถุนายน 2569 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่ป่อกักน้ำ SPP.7 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS TKN, และ Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.4 และภาคผนวกที่ 4

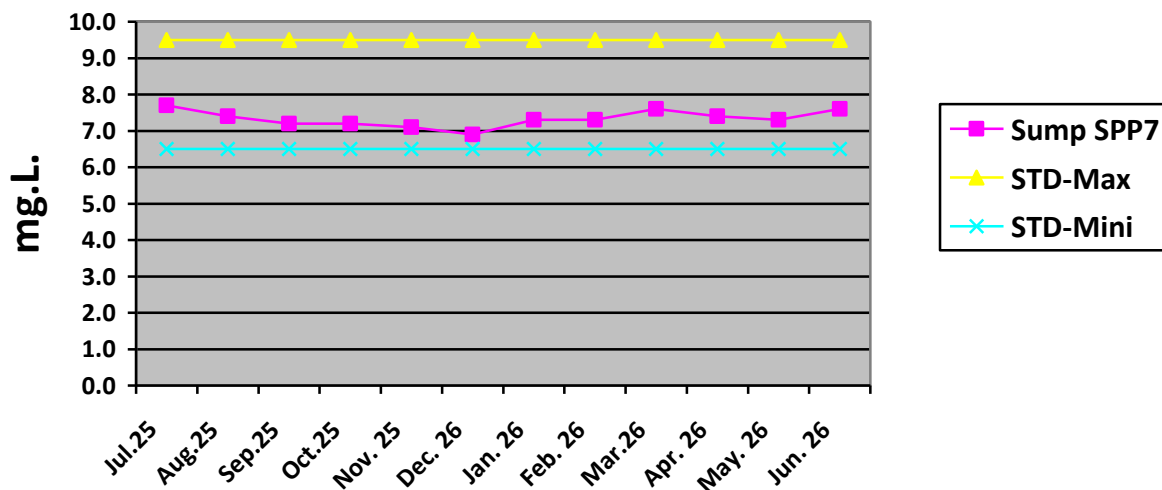
ตาราง 4.1.5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำ SPP.19 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนกรกฎาคม 2568 – มิถุนายน 2569

เดือน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ลักษณะทางกายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
4-07-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	207	471	97	18.6	25.20
6-08-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	295	519	97	2.4	21.84
4-09-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.8	280	561	192	9.8	41.44
8-10-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	380	752	160	17.6	44.24
5-11-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.5	227	407	98	14.0	24.08
9-12-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.8	305	742	128	20.8	51.52
07-01-2569	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	223	513	87	18.2	23.52
05-02-2569	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	185	384	95	17.8	30.24
10-03-2569	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	370	688	276	18.2	32.48
09-04-2569	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.5	265	532	109	10.2	36.40
07-05-2569	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.6	750	1750	743	35.6	38.64
18-06-2569	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	205	428	88	20	33.04
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.5	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.5	750	1750	743	35.6	51.52
ค่าต่ำสุด			6.5	185	384	87	2.4	21.84

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

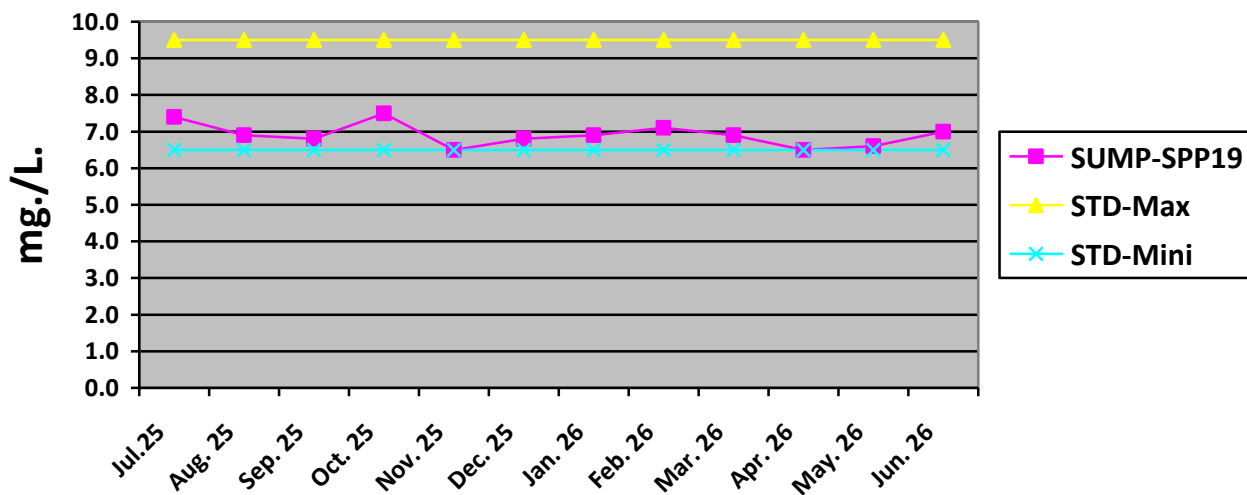
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนกรกฎาคม 2568 – มิถุนายน 2569 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อกักน้ำ SPP.19 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, TKN, Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ค่าBOD, COD, และSS เกณฑ์เกินข้อกำหนดของ บริษัททำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.5 และภาคผนวกที่ 4

pH



Jul. 25 - Jun. 26

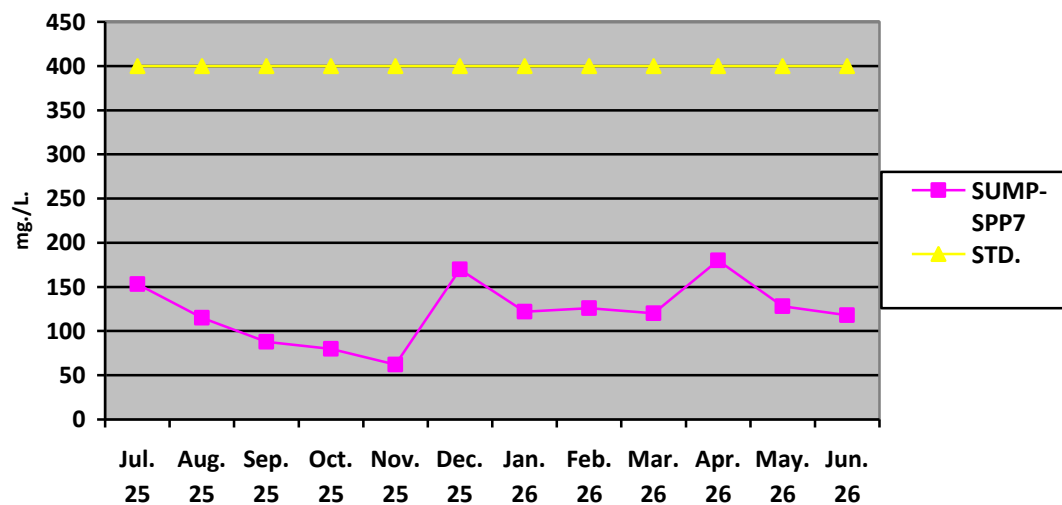
pH



Jul. 25 - Jun. 26

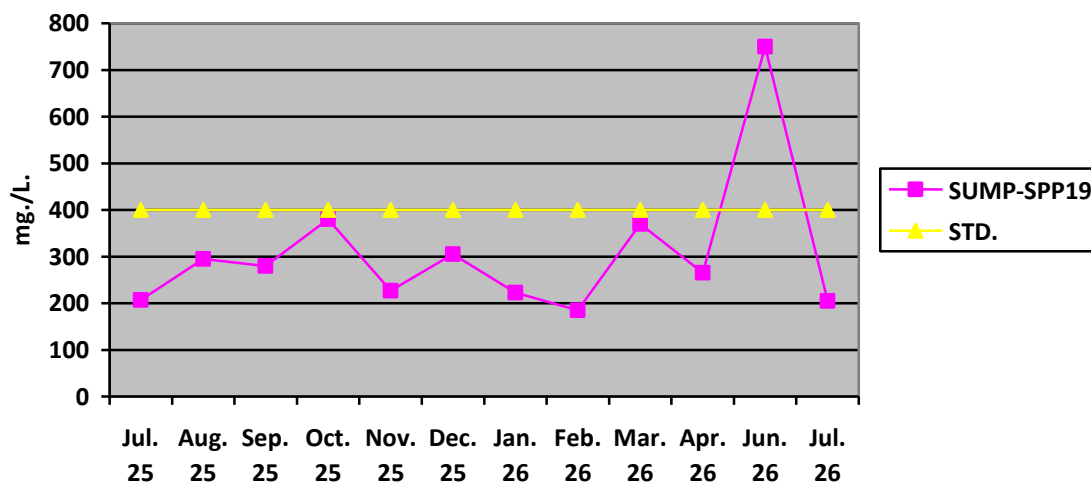
กราฟแสดง : ค่า pH ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

BOD



Jul.25 - Jun.26

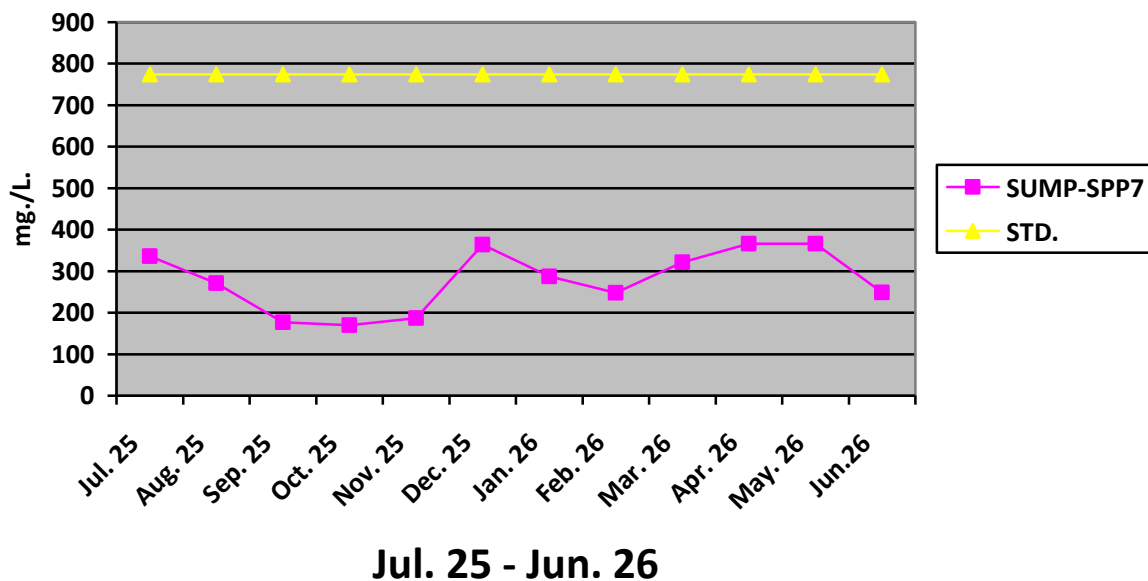
BOD



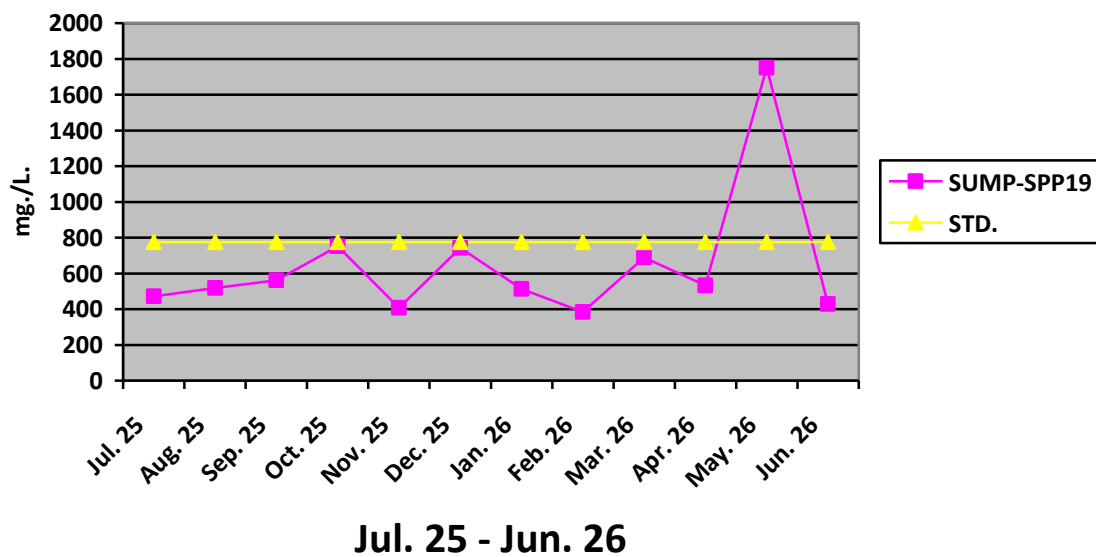
Jul. 25 - Jun. 26

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

COD

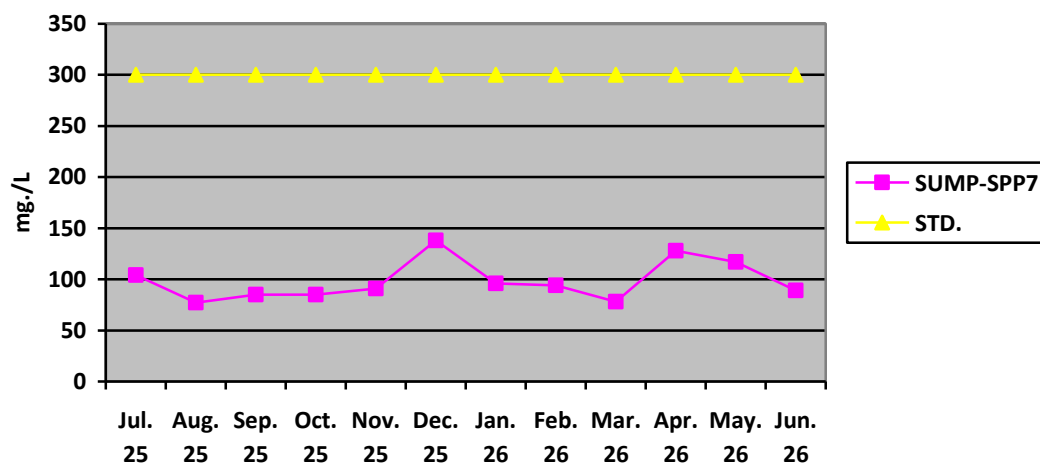


COD



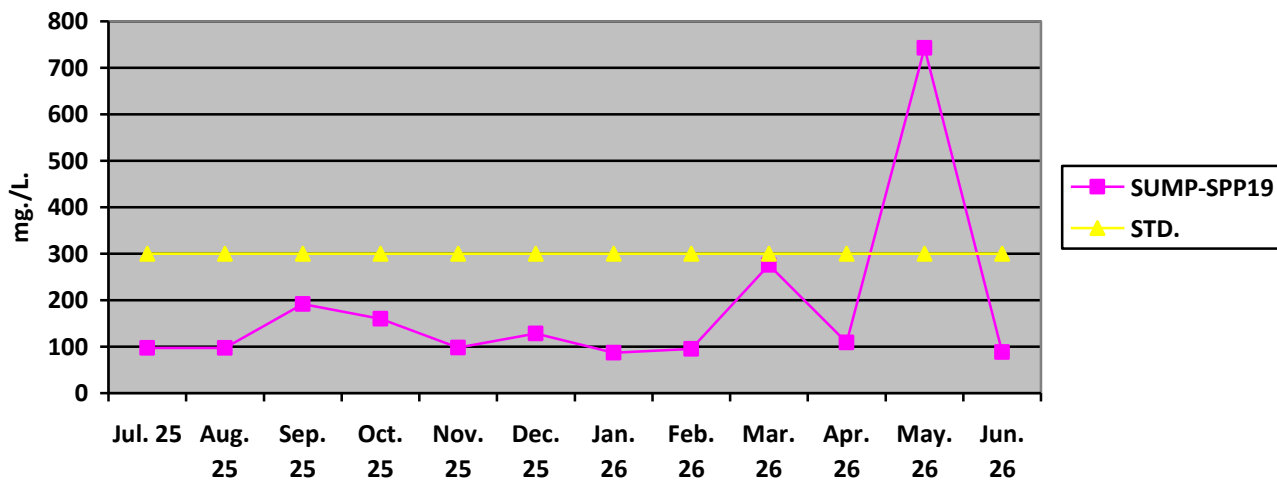
กราฟแสดง : ค่า COD ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

SS



Jul. 25 - Jun. 26

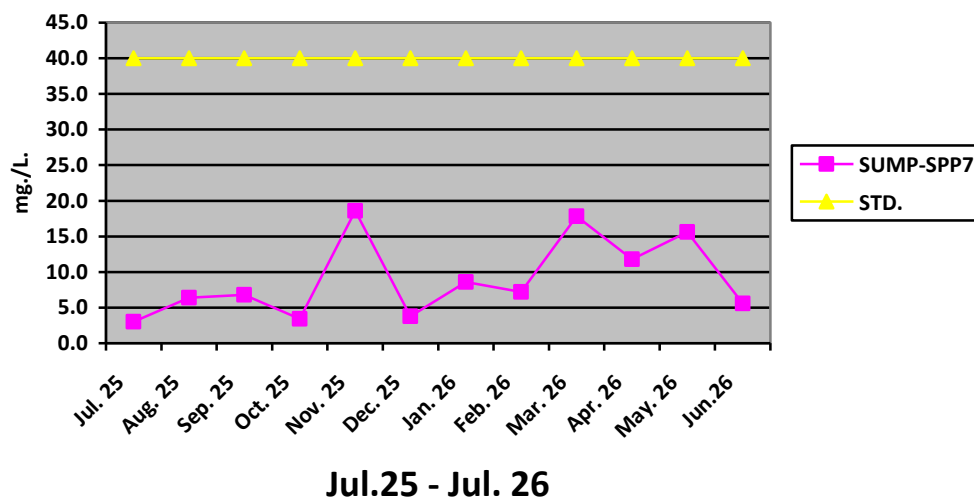
SS



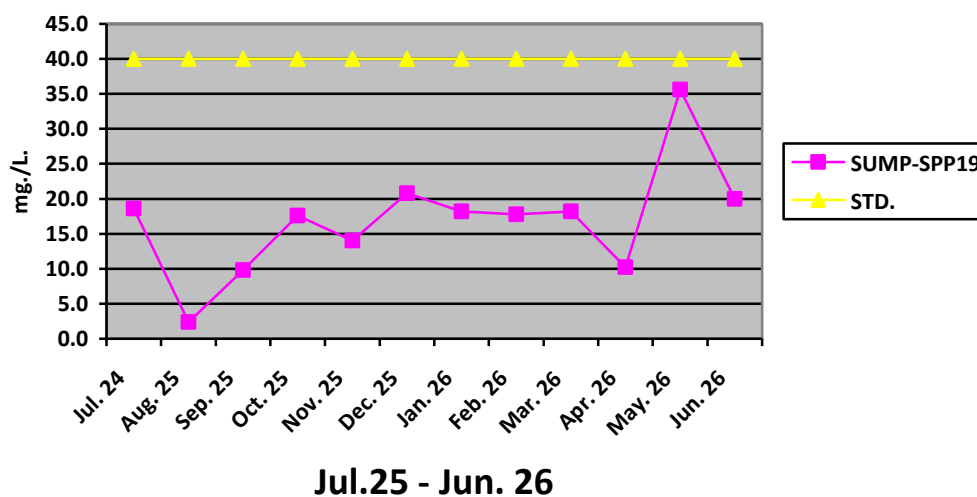
Jul.25 - Jun. 26

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

Oil & Grease

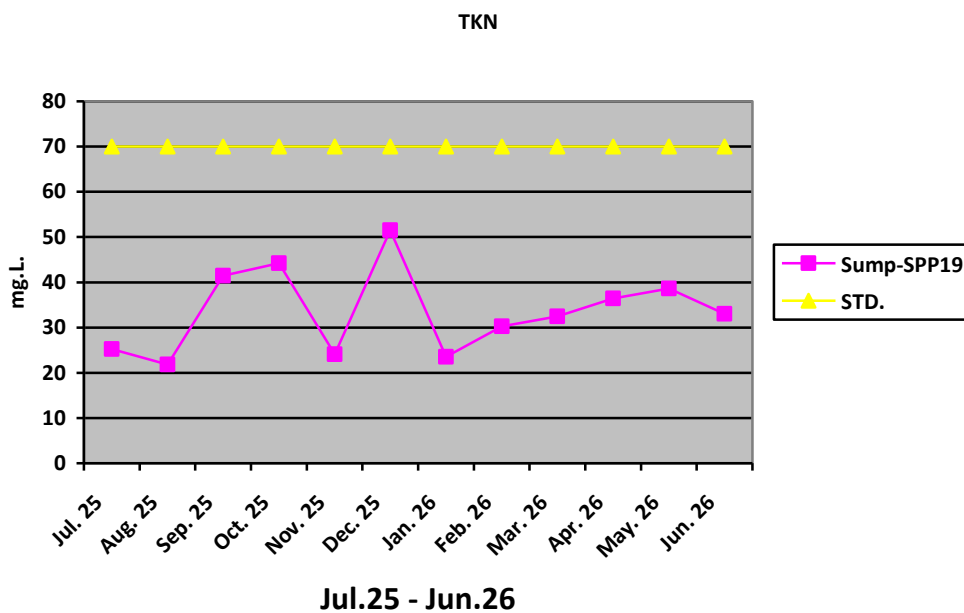
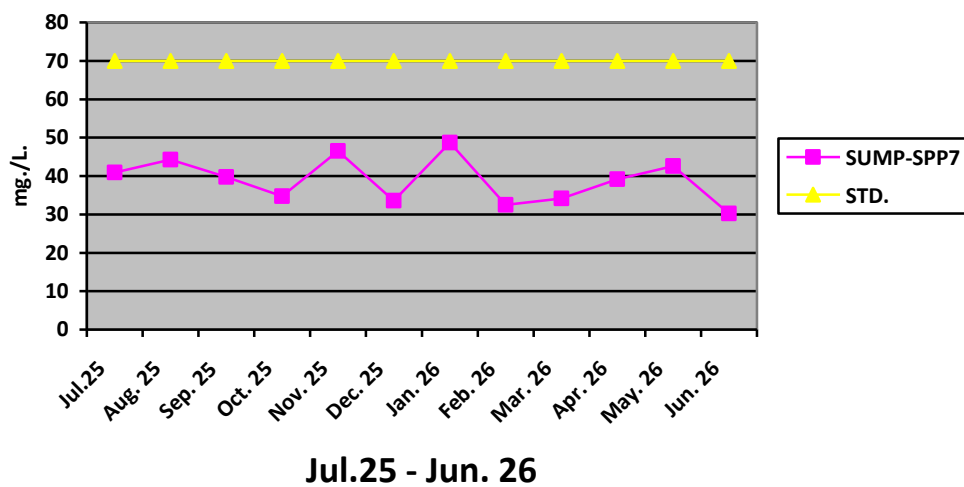


Oil & Grease



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

TKN



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