

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรมไฮแอท รีเจนซี่ กรุงเทพฯ สุวรรณภูมิแอร์พอร์ต ของบริษัท โรงแรมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 999 อาคารโรงแรมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568 โดยในครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำมาวิเคราะห์ค่าบีโอดี บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 แห่ง ของโรงแรมก่อนสูบน้ำไประบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานกรุงเทพสากลแห่งใหม่ จำกัด ในวันที่ 4 กรกฎาคม 2568, 6 สิงหาคม 2568, 4 กันยายน 2568, 8 ตุลาคม 2568, 5 พฤศจิกายน 2568, 9 ธันวาคม 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 บ่อพักน้ำ SPP.7

เดือน	บริเวณที่ ตรวจสอบ	ลักษณะทาง กายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
4-07-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.7	153	336	104	3.0	40.88
6-08-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	115	271	77	6.4	44.24
4-09-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.2	88	177	85	6.8	39.76
8-10-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.2	80	170	85	3.4	34.72
5-11-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	62	187	91	18.6	46.48
9-12-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	170	364	138	3.8	33.60
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.5	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.7	170	364	138	18.6	46.48
ค่าต่ำสุด			6.9	62	170	77	3.0	33.60

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

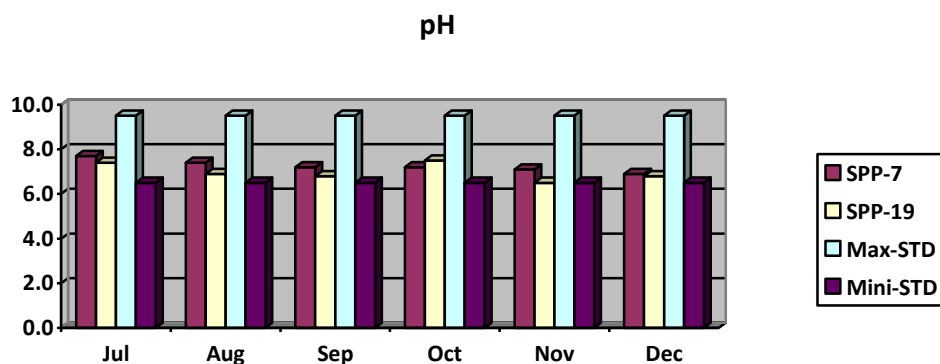
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อพักน้ำ SPP.7 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.2 และภาคผนวกที่ 4

ตาราง 4.1.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ บ่อพักน้ำ SPP.19

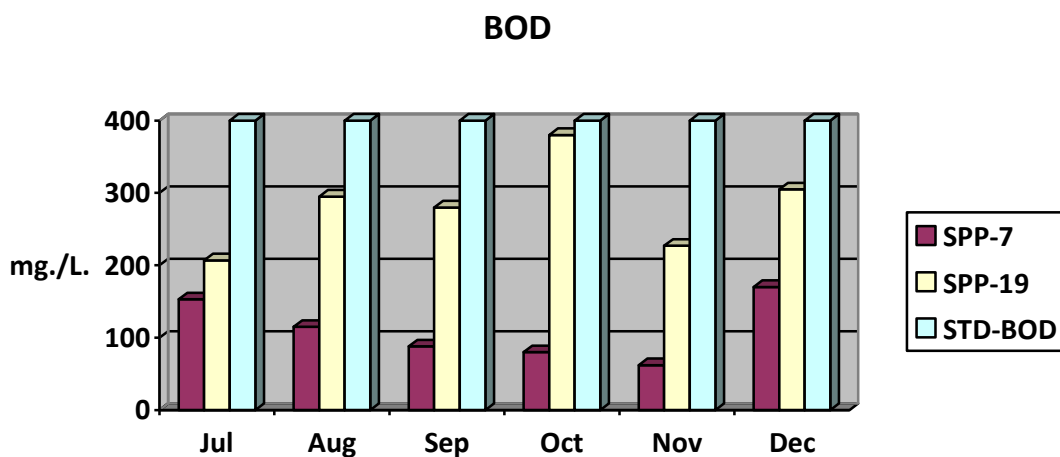
เดือน	บริเวณที่ ตรวจสอบ	ลักษณะ ทาง กายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
4-07-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	207	471	97	18.6	25.20
6-08-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	295	519	97	2.4	21.84
4-09-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.8	280	561	192	9.8	41.44
8-10-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	380	752	160	17.6	44.24
5-11-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.5	227	407	98	14.0	24.08
9-12-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.8	305	742	128	20.8	51.52
			6.5-9.5	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.5	380	752	192	20.8	51.52
ค่าต่ำสุด			6.5	207	407	97	2.4	21.84

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

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 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

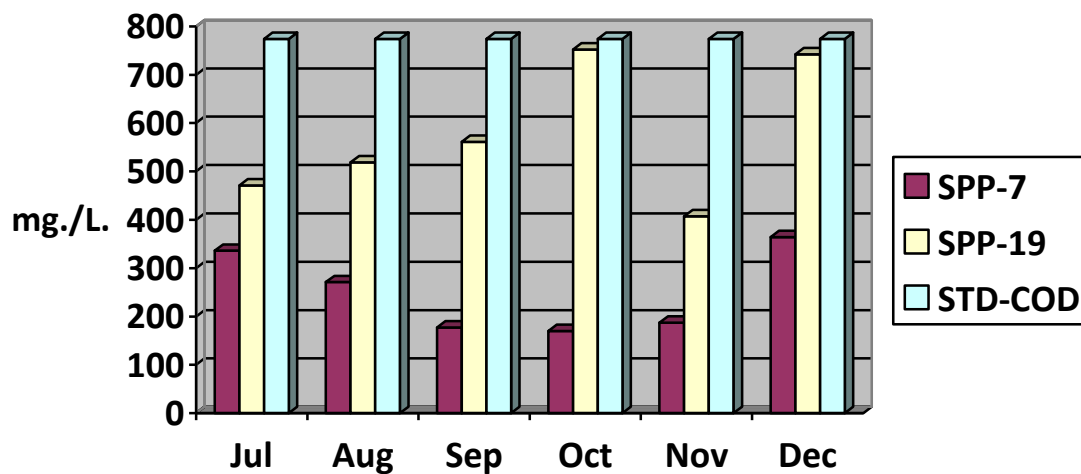


กราฟแสดง : ค่า pH ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP- 7 และ SPP- 19 เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568



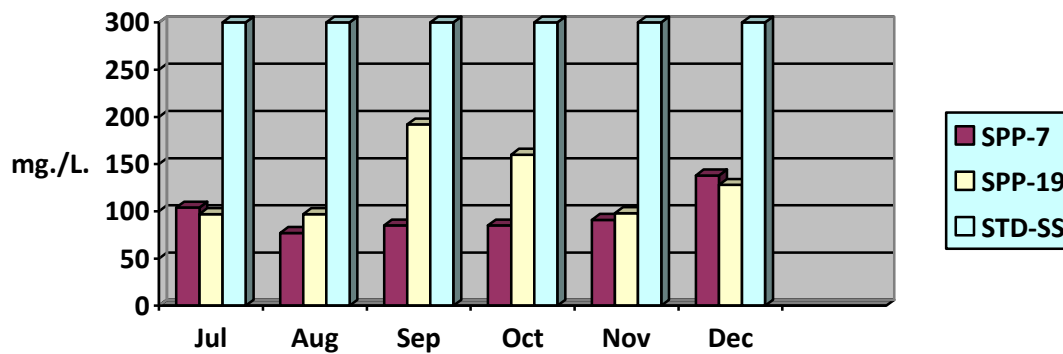
กราฟแสดง : ค่า BOD ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568

## COD



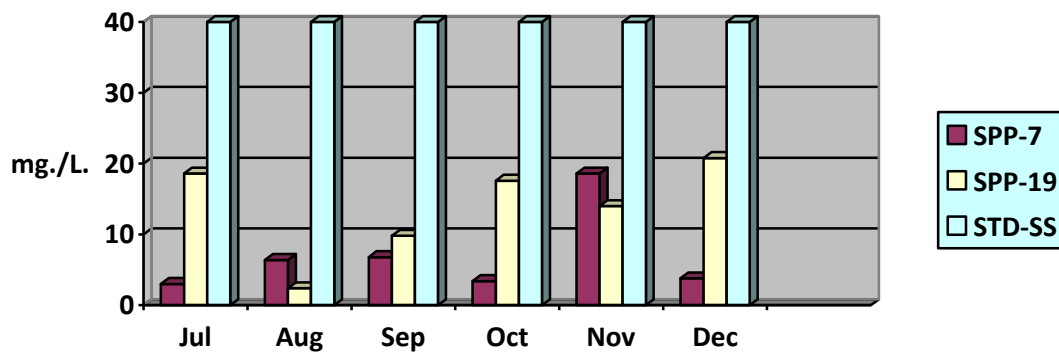
กราฟแสดง : ค่า COD ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568

## SS



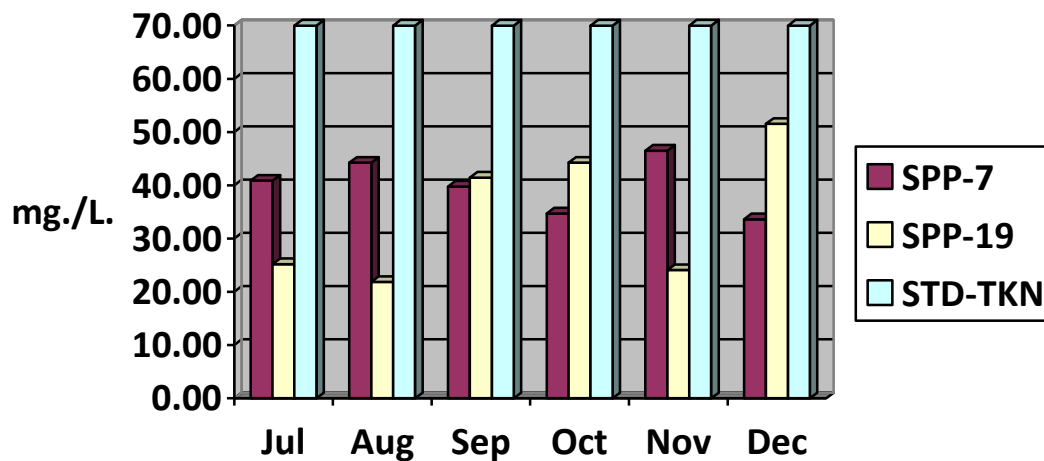
กราฟแสดง : ค่า SS ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2568

### Oil & Grease



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

### TKN



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

ตาราง 4.1.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำ SPP.7 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม 2568 – ธันวาคม 2568

เดือน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ลักษณะทางกายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
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
4-07-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.7	153	336	104	3.0	40.88
6-08-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	115	271	77	6.4	44.24
4-09-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.2	88	177	85	6.8	39.76
8-10-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.2	80	170	85	3.4	34.72
5-11-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	62	187	91	18.6	46.48
9-12-2568	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	170	364	138	3.8	33.60
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.5	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.8	153	364	138	14.2	46.48
ค่าต่ำสุด			6.9	62	142	41	0.8	26.88

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

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม 2568 – ธันวาคม 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 เดือนมกราคม 2568 – ธันวาคม 2568

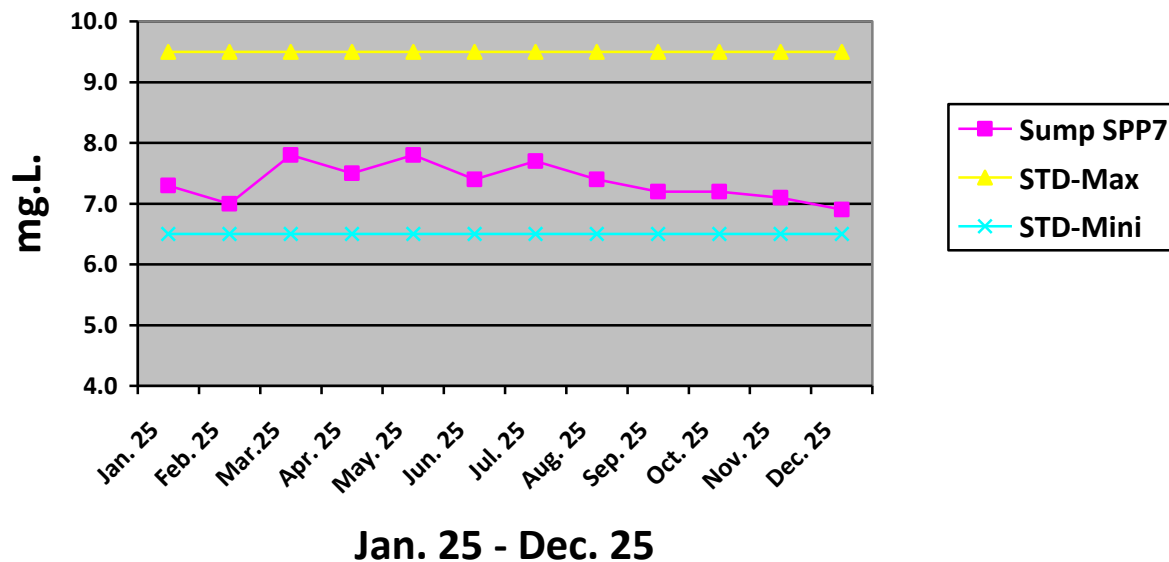
เดือน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ลักษณะทางกายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
16-01-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	240	478	150	14.2	28.56
18-02-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.8	315	645	107	10.8	35.84
18-03-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	380	720	295	32.0	21.28
19-04-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	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
4-07-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	207	471	97	18.6	25.20
6-08-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	295	519	97	2.4	21.84
4-09-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.8	280	561	192	9.8	41.44
8-10-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	380	752	160	17.6	44.24
5-11-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.5	227	407	98	14.0	24.08
9-12-2568	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.8	305	742	128	20.8	51.52
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.5	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.3	380	752	295	33.4	51.52
ค่าต่ำสุด			6.5	207	471	96	2.4	21.28

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

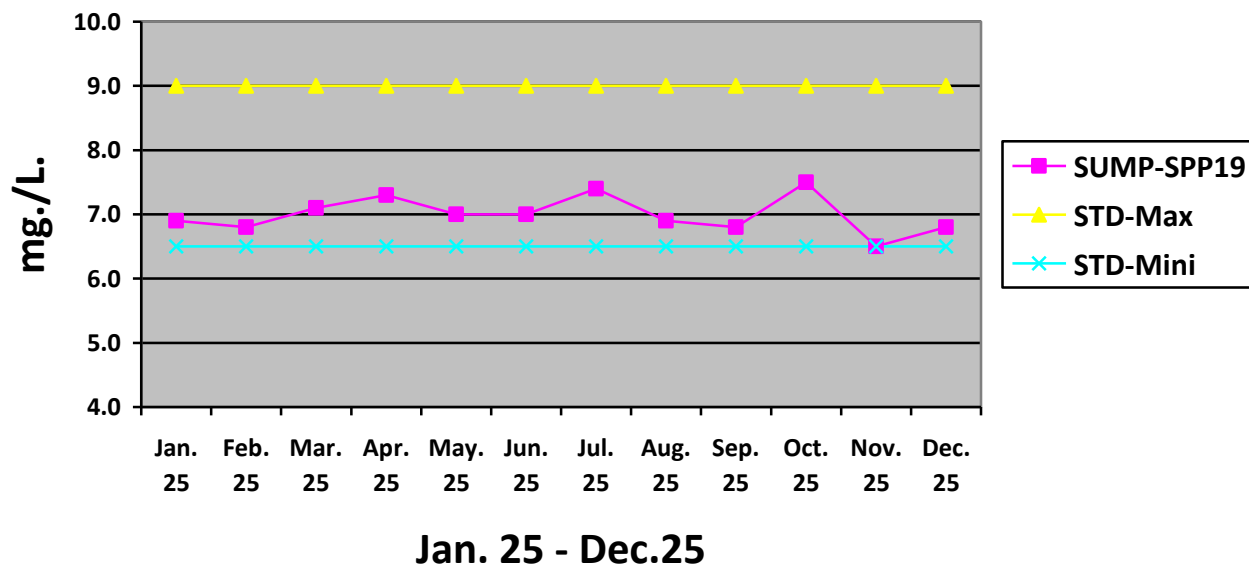
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม 2568 – ธันวาคม 2568 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อพักน้ำ SPP.19 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil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



## pH

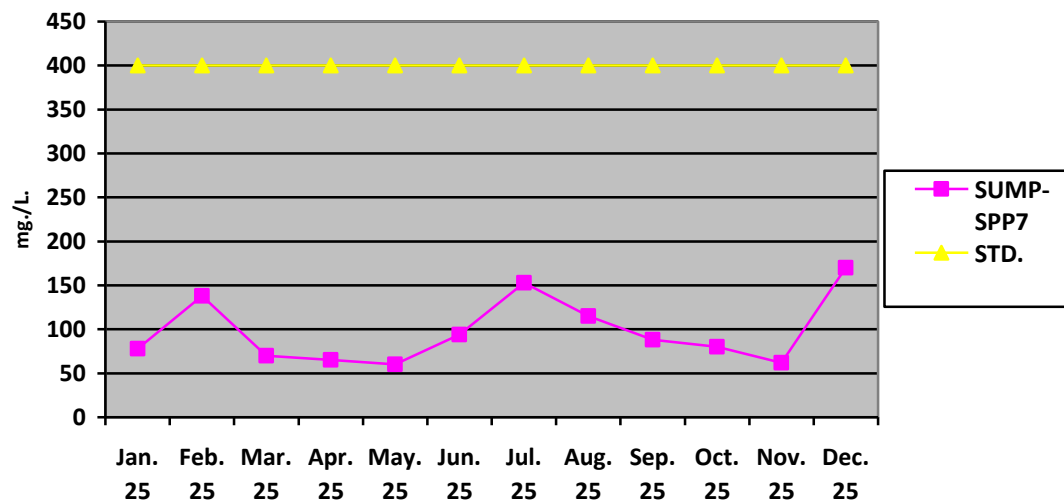


## pH



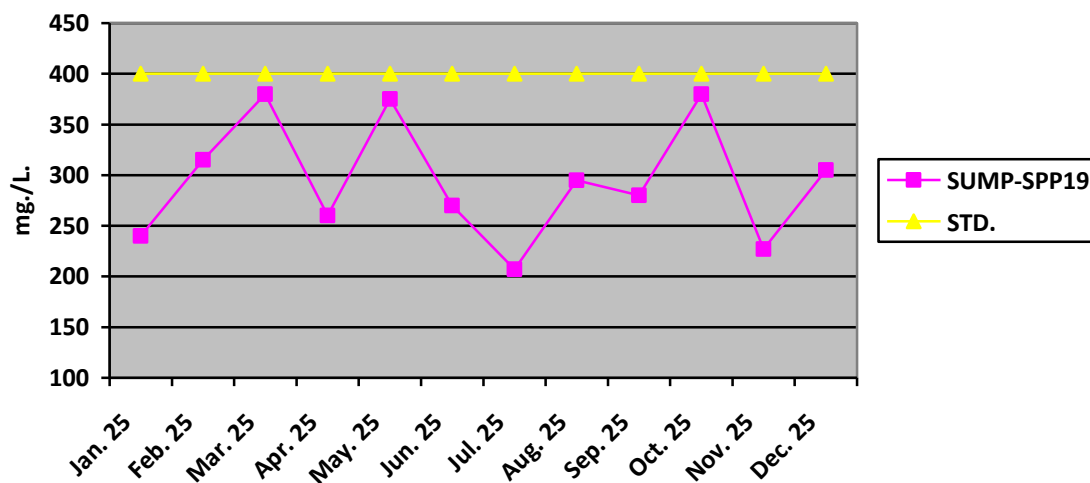
กราฟแสดง : ค่า pH ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

## BOD



Jan. 25 - Dec. 25

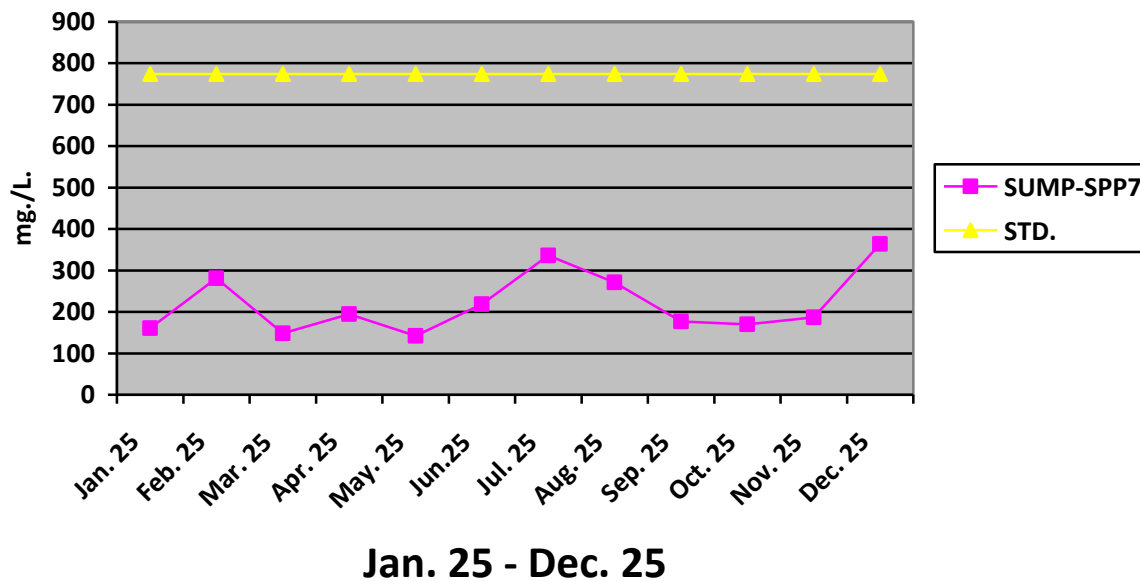
## BOD



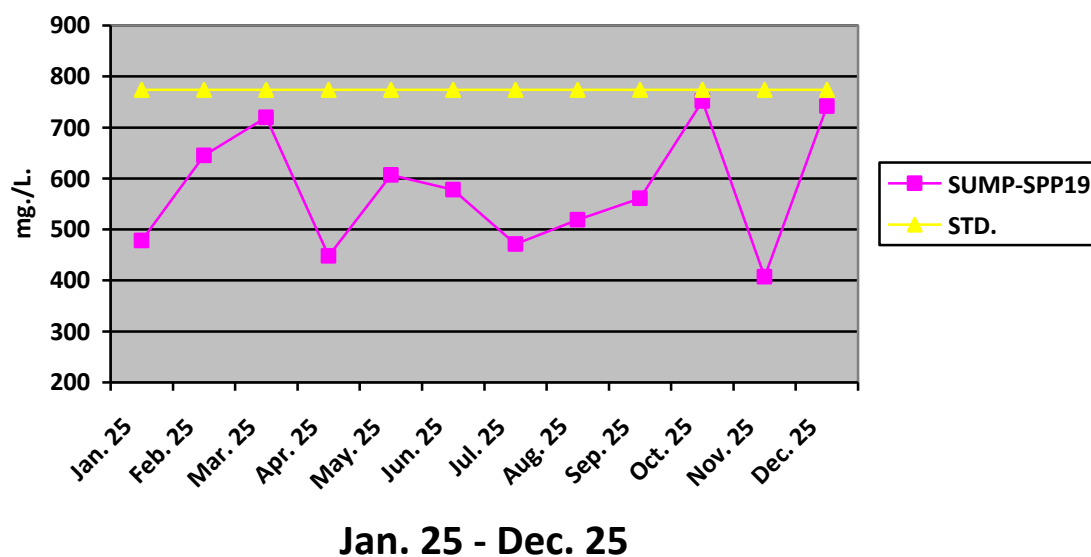
Jan. 25 - Dec. 25

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

## COD

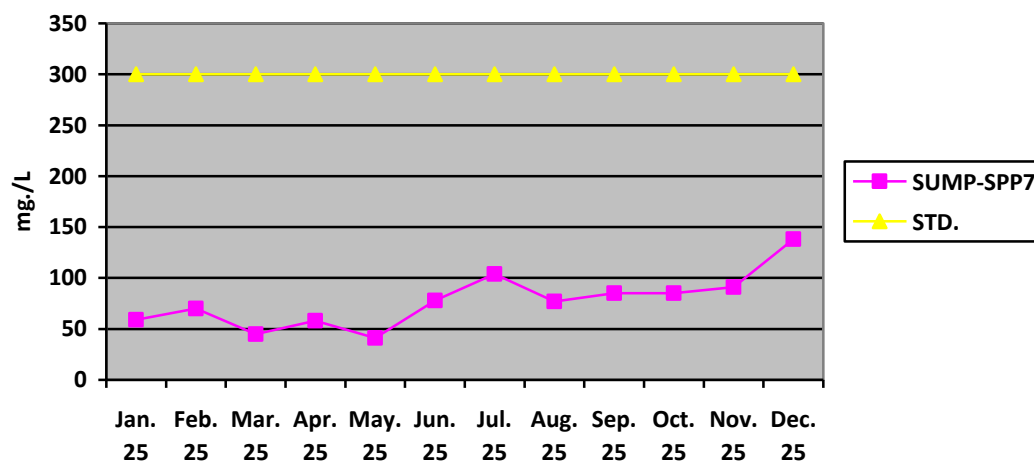


## COD



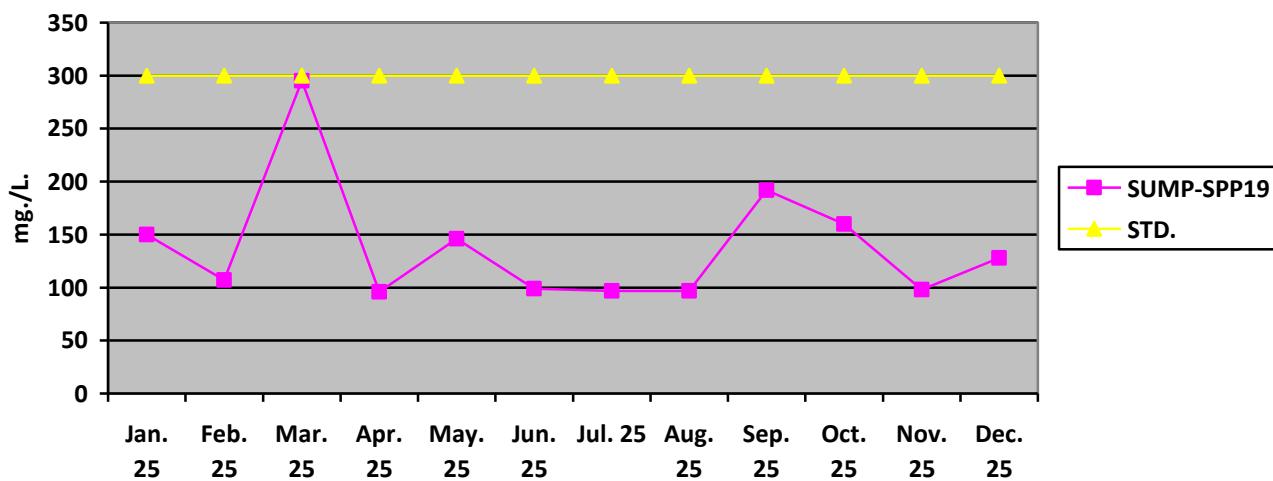
กราฟแสดง : ค่า COD ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

## SS



Jan. 25- Dec.25

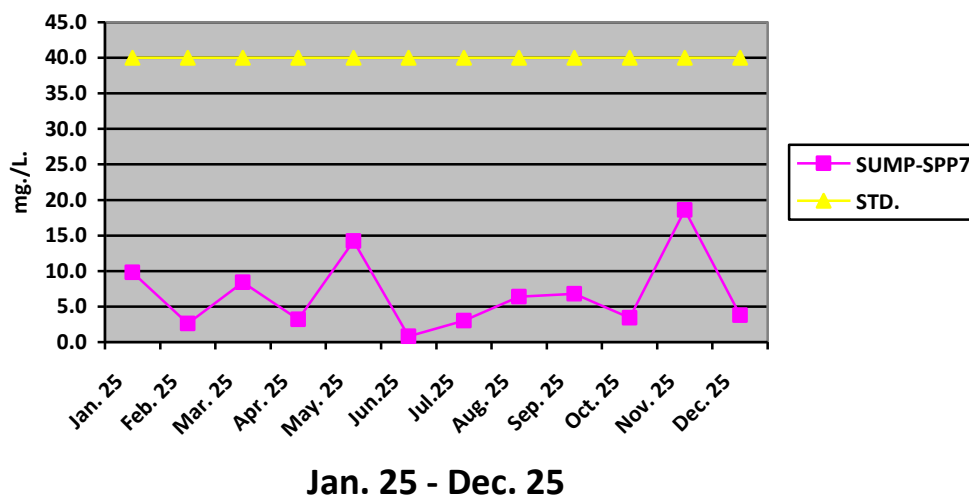
## SS



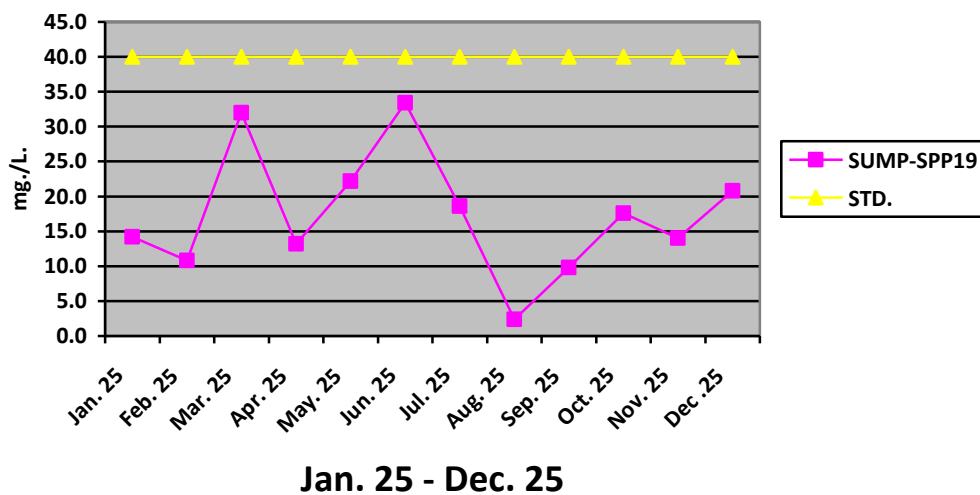
Jan. 25 - Dec. 25

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

## Oil & Grease

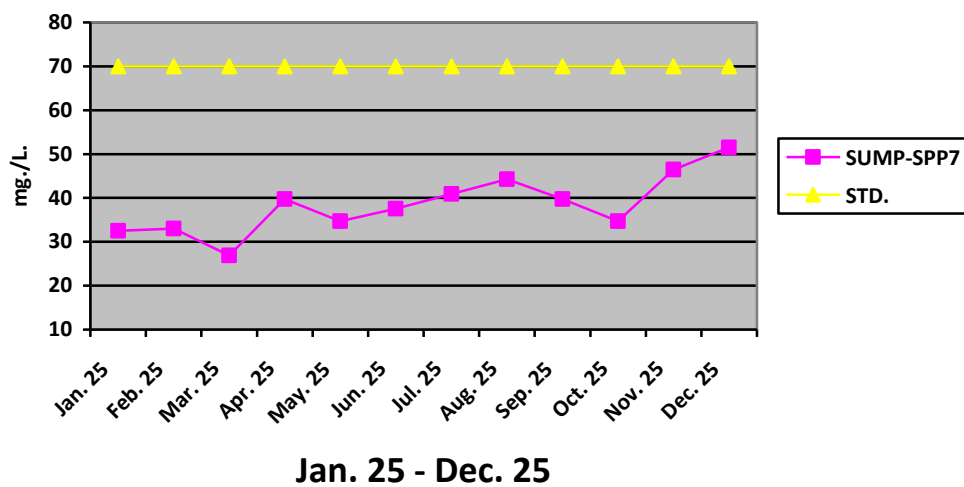


## Oil & Grease

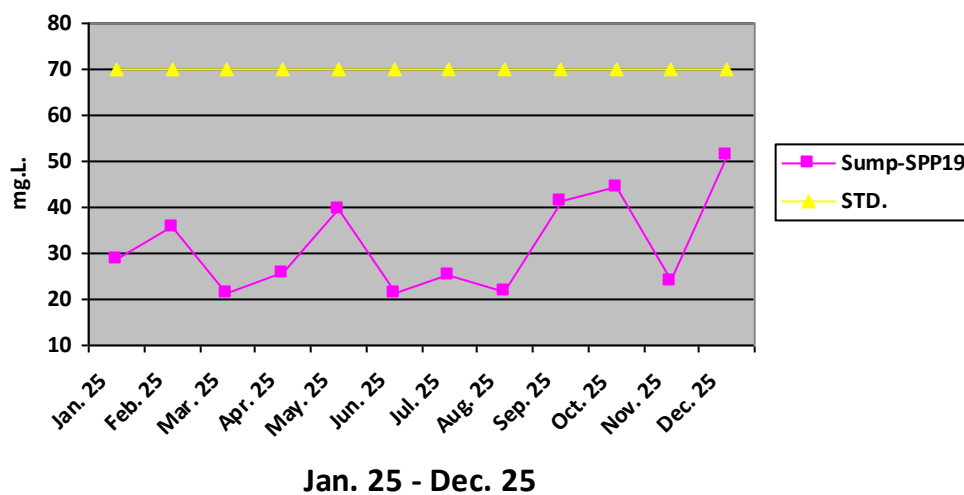


กราฟแสดง : ค่า FOG ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp.19 ออกจากโครงการ

## TKN



## TKN



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