

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรมโนโวเทล สุวรรณภูมิ ของบริษัท โรงแรมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 999 อาคาร โรงแรมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 โดยในครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำมาวิเคราะห์ค่าบีโอดี บริเวณ บ่อพักน้ำทั้ง 2 แห่ง ของโรงแรมก่อนสูบน้ำระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานกรุงเทพสากลแห่งใหม่ จำกัด ในวันที่ 9 มกราคม 2567, 5 กุมภาพันธ์ 2567, 6 มีนาคม 2567, 3 เมษายน 2567, 2 พฤษภาคม 2567, 4 มิถุนายน 2567 โดย บริษัท 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
09-01-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	9.0	155	347	84	3.6	42.00
05-02-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	125	324	43	3.6	44.24
06-03-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	141	296	155	3.8	42.00
03-04-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	115	238	52	0.4	26.88
02-05-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	84	178	49	5.8	36.96
04-06-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	72	167	57	0.4	34.72
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.5	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			9.0	155	347	155	5.8	44.24
ค่าต่ำสุด			7.0	72	167	43	0.4	26.88

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

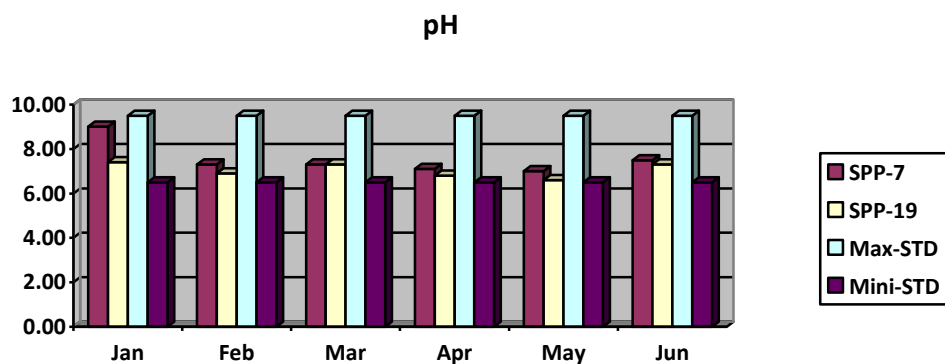
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2567 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อพักน้ำ SPP.7 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.2 และภาคผนวกที่ 4

ตาราง 4.1.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ บ่อพักน้ำ SPP.19

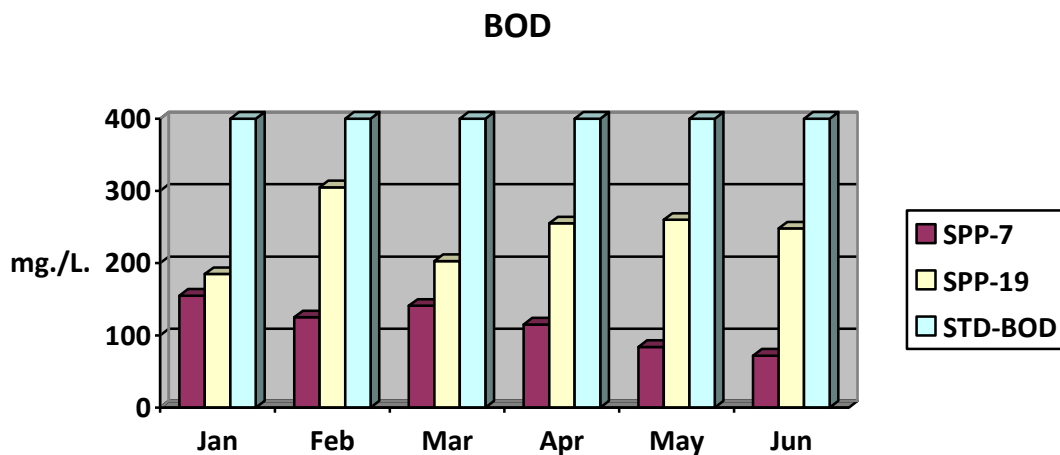
เดือน	บริเวณที่ ตรวจสอบ	ลักษณะ ทาง กายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
09-01-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	185	400	65	9.2	31.36
05-02-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	305	725	83	5.2	54.88
06-03-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	203	423	82	4.2	33.04
03-04-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.8	255	535	154	18.4	21.28
02-05-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.6	260	573	130	32.0	15.68
04-06-2567	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	248	604	148	4.3	33.60
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.5	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.4	305	725	154	32.0	54.88
ค่าต่ำสุด			6.6	185	400	65	4.2	15.68

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

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2567 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

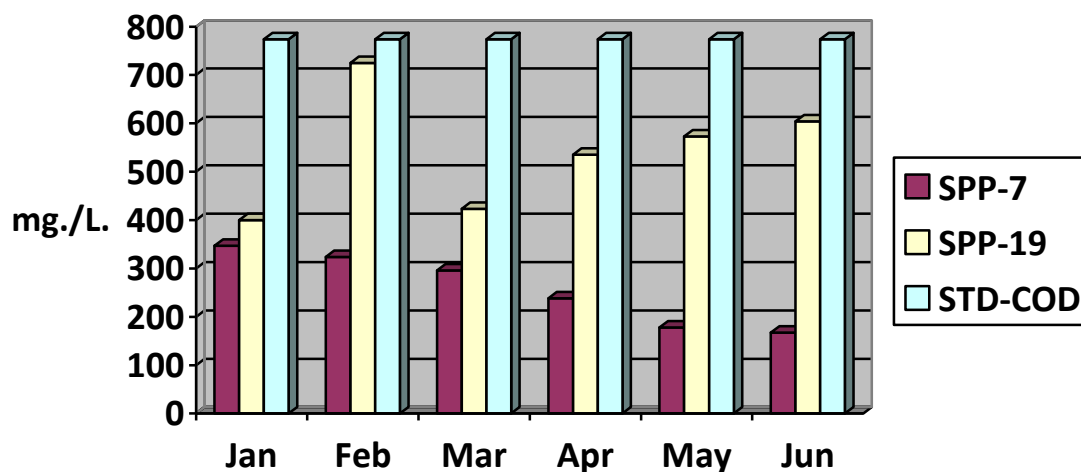


กราฟแสดง : ค่า pH ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP- 7 และ SPP- 19 เดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2567



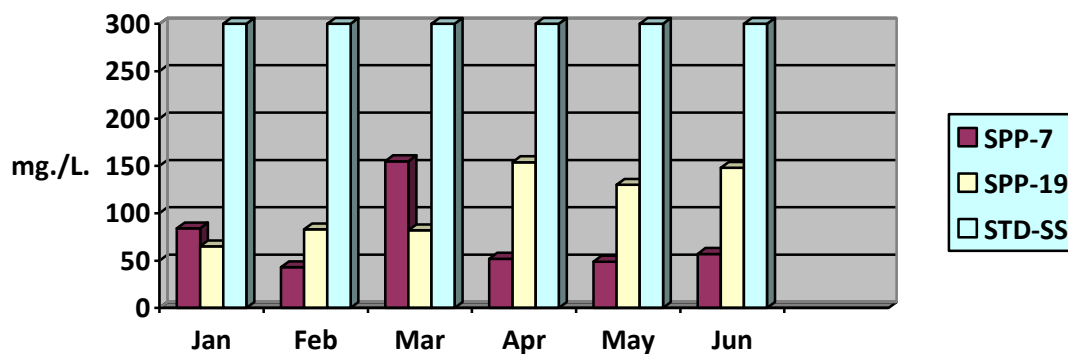
กราฟแสดง : ค่า BOD ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2567

## COD



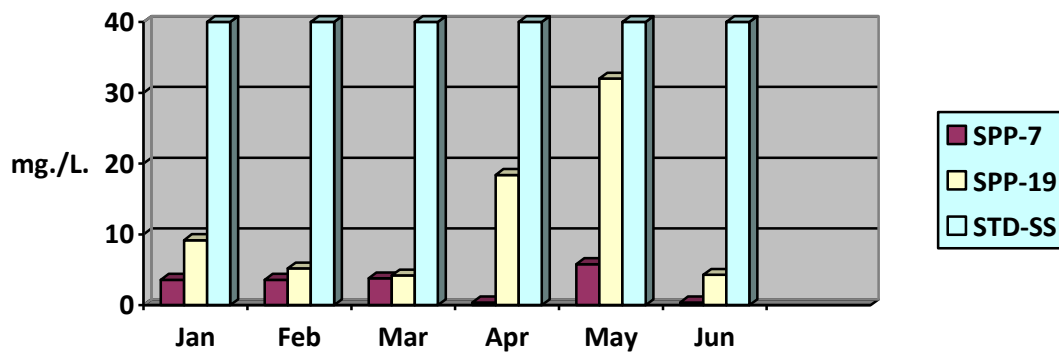
กราฟแสดง : ค่า COD ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2567

## SS



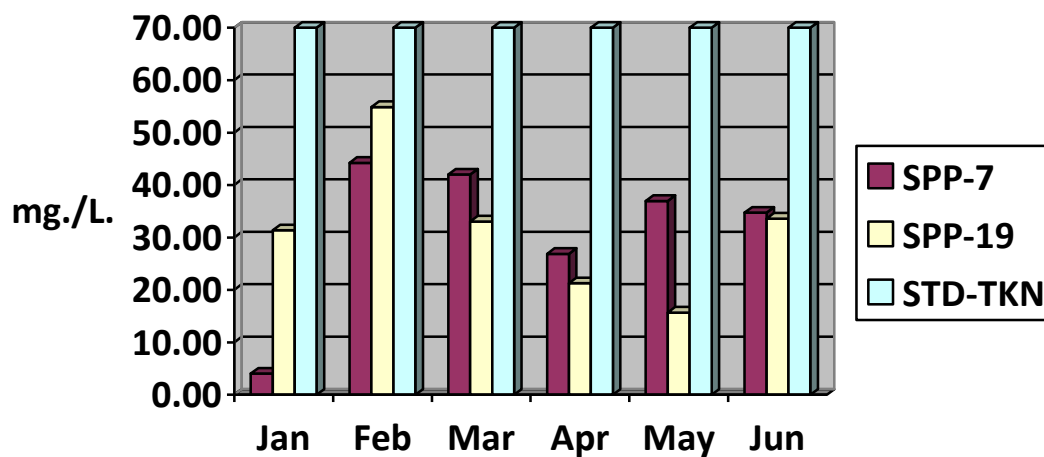
กราฟแสดง : ค่า SS ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2567

### Oil & Grease



กราฟแสดง : ค่า Oil & Grease ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อดักน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2567

### TKN



กราฟแสดง : ค่า TKN ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อดักน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2567

ตาราง 4.1.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำ SPP.7 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2567

เดือน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ลักษณะทางกายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
04-07-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	129	290	39	1.0	30.80
03-08-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	240	421	177	8.8	32.48
05-09-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.2	83	146	45	2.4	42.56
04-10-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	66	140	49	1.8	44.80
08-11-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	93	278	58	2.0	42.56
07-12-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	170	362	57	5.2	52.64
09-01-2567	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	9.0	155	347	84	3.6	42.00
05-02-2567	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	125	324	43	3.6	44.24
06-03-2567	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	141	296	155	3.8	42.00
03-04-2567	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	115	238	52	0.4	26.88
02-05-2567	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	84	178	49	5.8	36.96
04-06-2567	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	72	167	57	0.4	34.72
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.5	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			9.0	240	421	177	8.8	52.64
ค่าต่ำสุด			6.9	66	140	39	0.4	26.88

หมายเหตุ \* : ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดจ้างของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) งานจัดจ้าง บริหารจัดการควบคุมระบบน้ำ ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2567 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อกักน้ำ SPP.19 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.4 และภาคผนวกที่ 4

ตาราง 4.1.5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย SPP.19 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนกรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2567

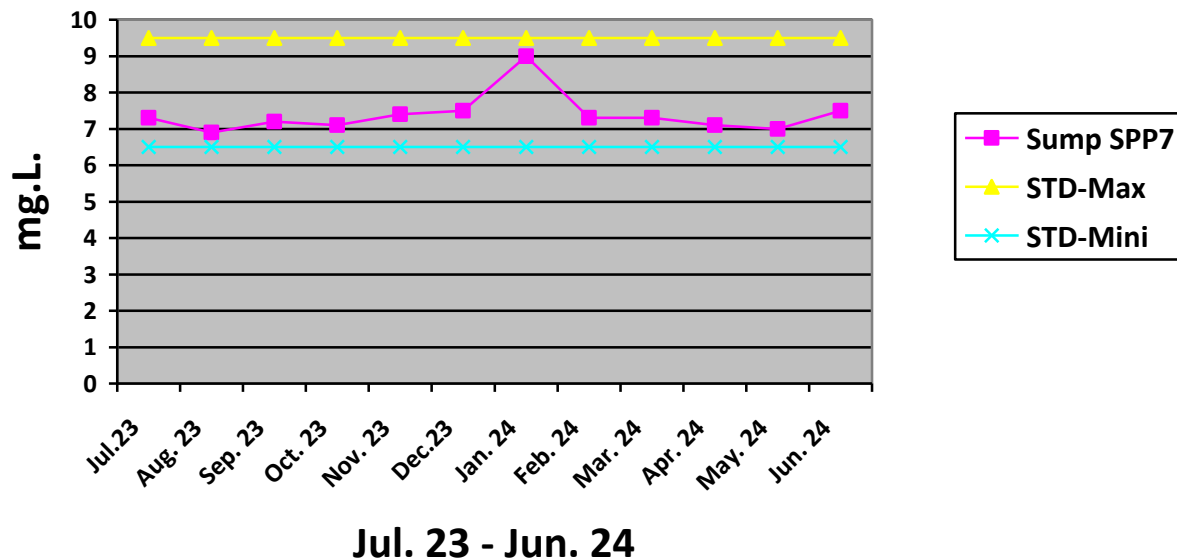
เดือน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ลักษณะทางกายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
04-07-2566	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.8	188	390	72	1.6	25.20
03-08-2566	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.2	60	129	44	7.2	45.36
05-09-2566	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	140	284	90	3.6	36.96
04-10-2566	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	123	346	73	6.6	28.56
08-11-2566	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	167	262	75	3.0	26.88
07-12-2566	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	250	467	84	3.4	22.96
09-01-2567	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	185	400	65	9.2	31.36
05-02-2567	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	305	725	83	5.2	54.88
06-03-2567	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	203	423	82	4.2	33.04
03-04-2567	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.8	255	535	154	18.4	21.28
02-05-2567	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.6	260	573	130	32.0	15.68
04-06-2567	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	248	604	148	4.3	33.60
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.5	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.4	305	725	154	32.0	54.88
ค่าต่ำสุด			6.6	60	129	44	1.6	15.68

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

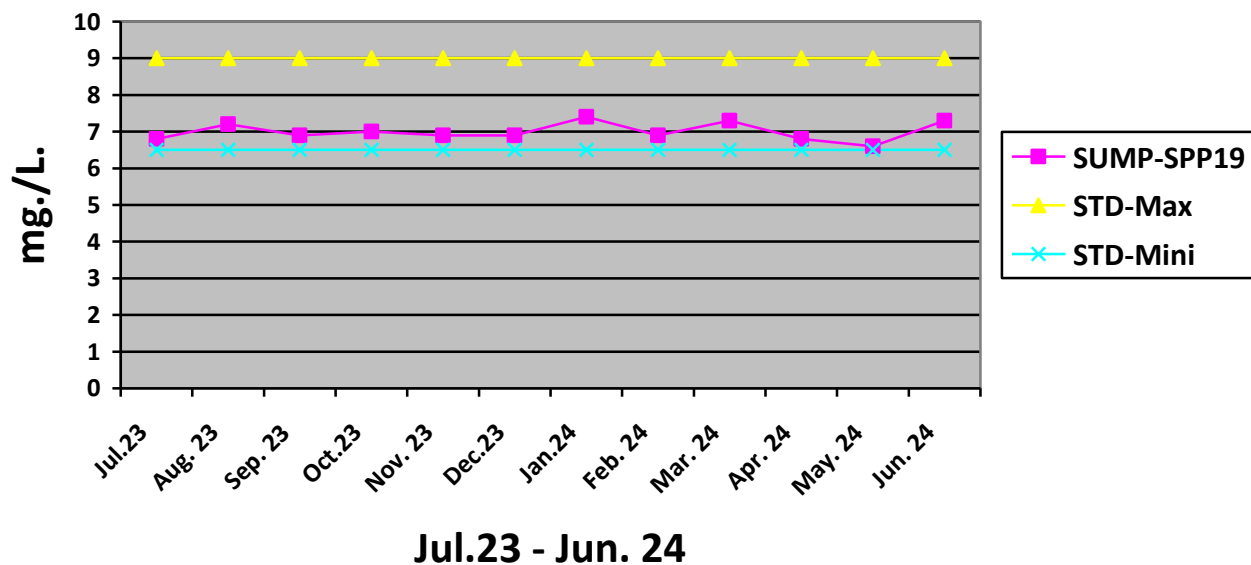
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2567 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP.19 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil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



## pH

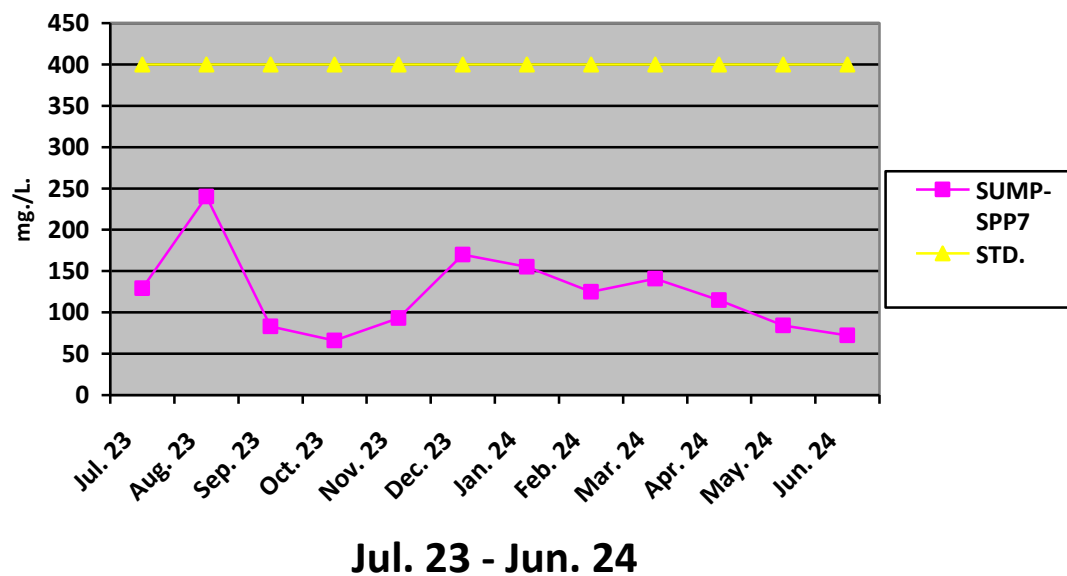


## pH

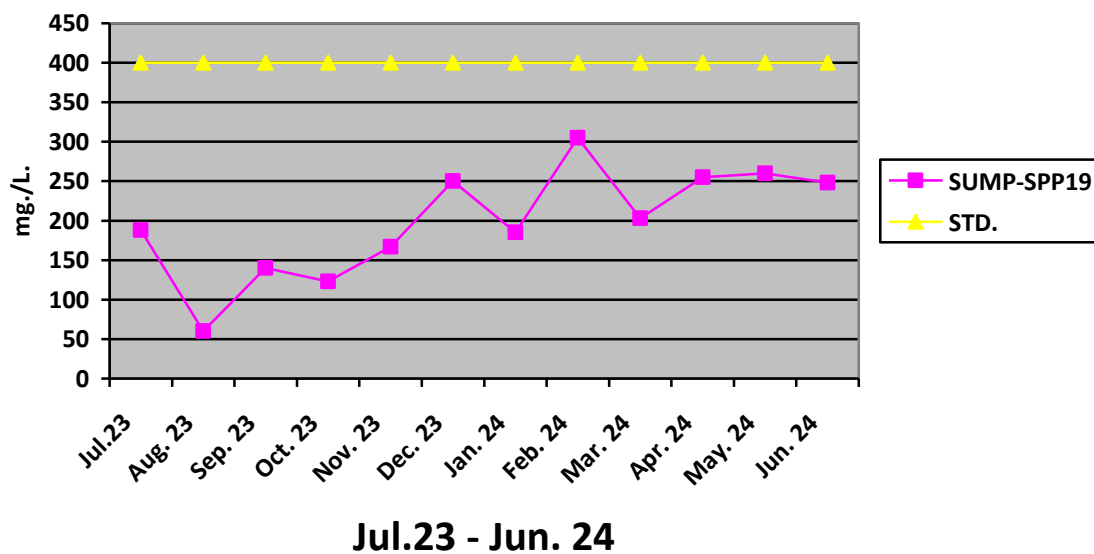


กราฟแสดง : ค่า pH ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

## BOD

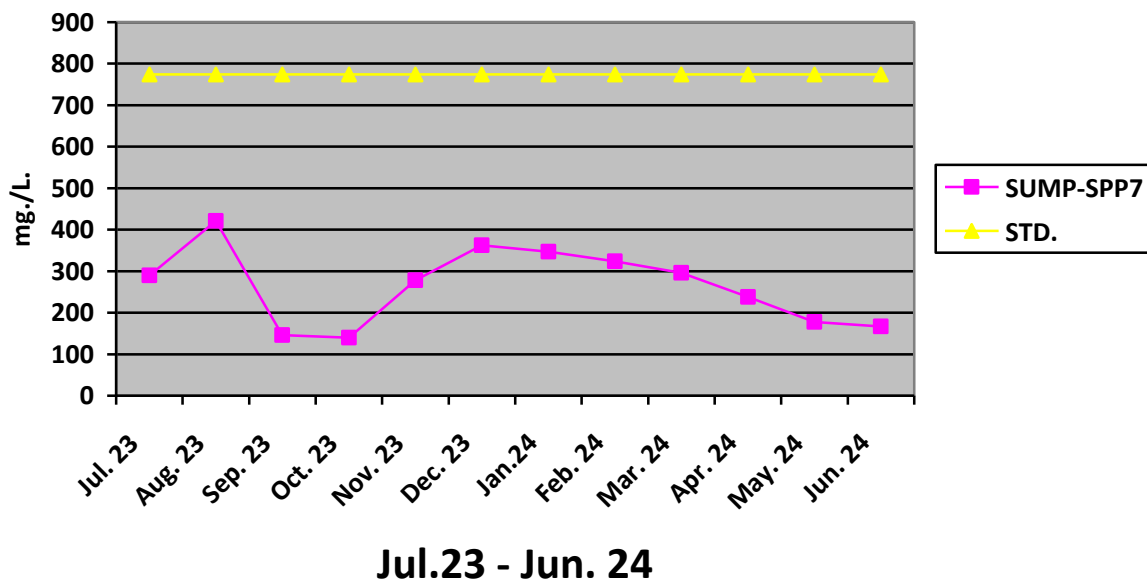


## BOD

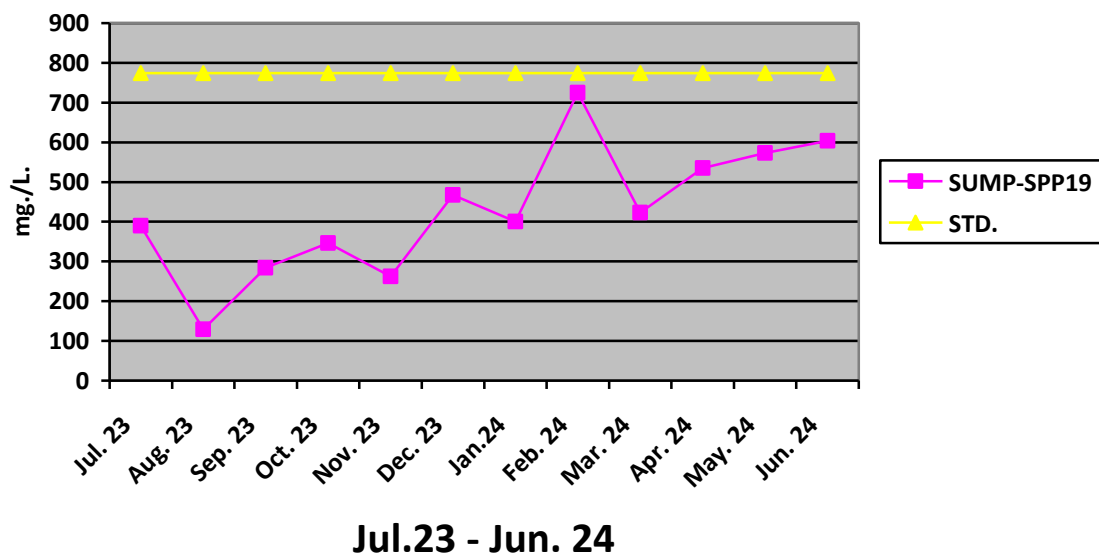


กราฟแสดง : ค่า BOD ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp.19 ออกจากโครงการ

## COD

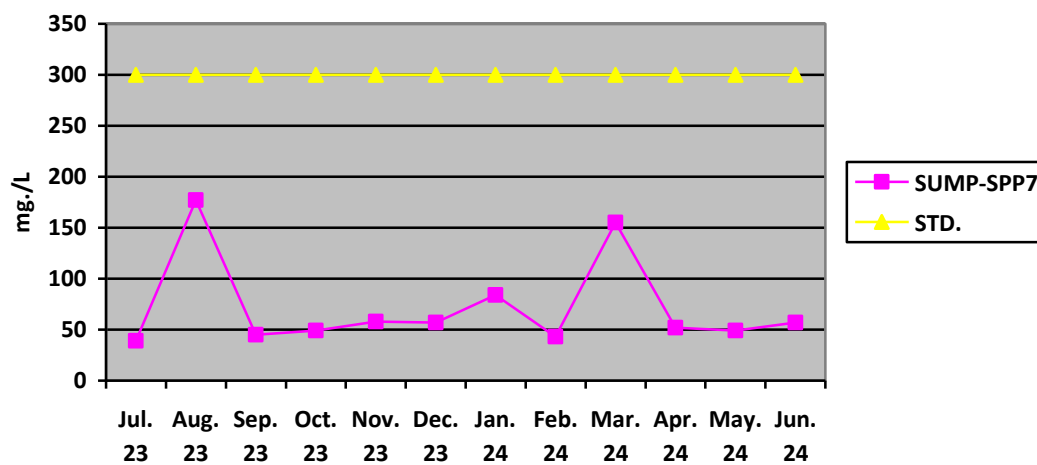


## COD



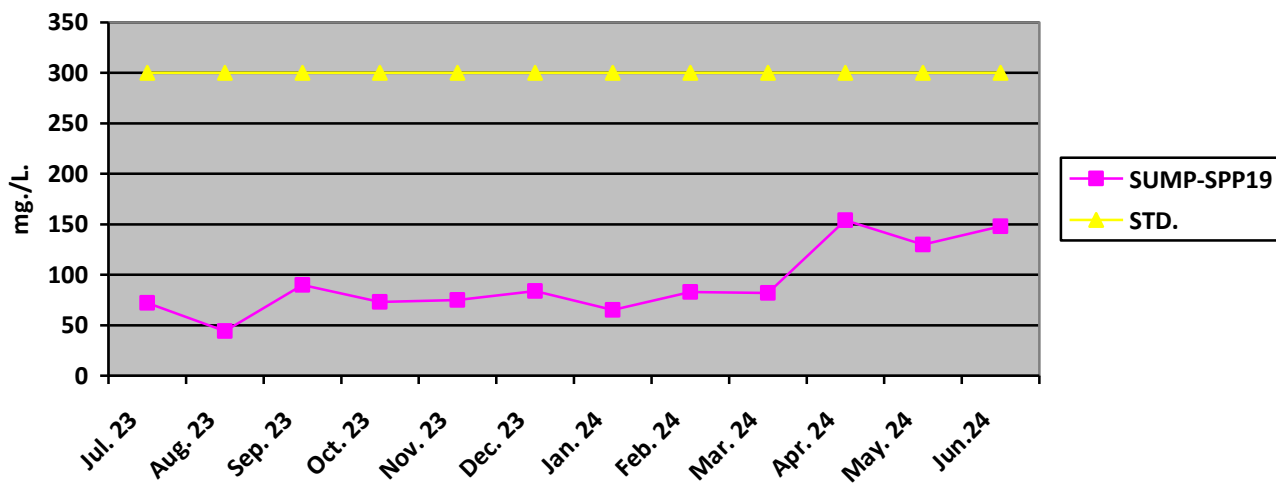
กราฟแสดง : ค่า COD ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

## SS



Jul.23 - Jun. 24

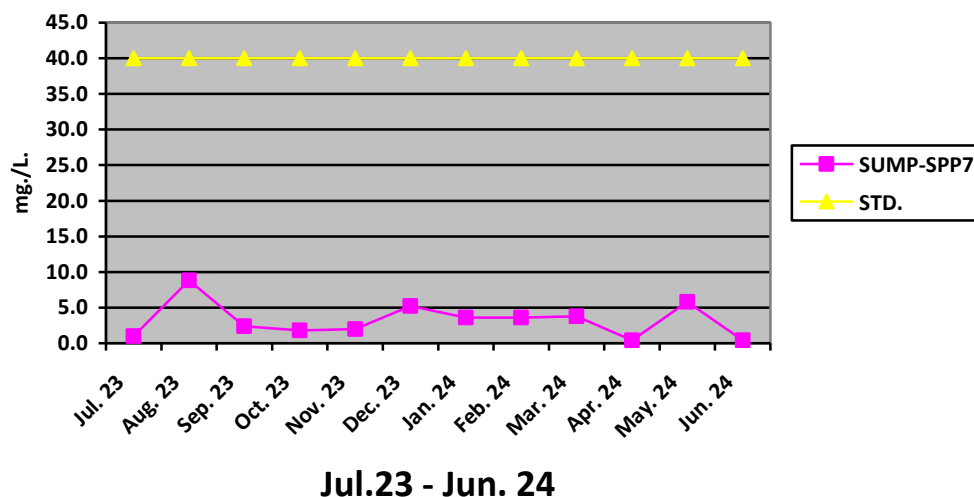
## SS



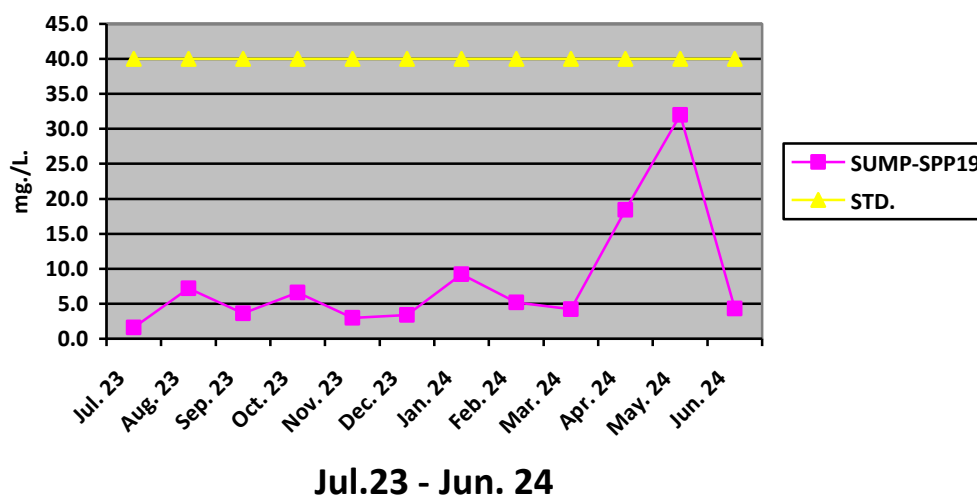
Jul. 23 - Jun. 24

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

## Oil & Grease

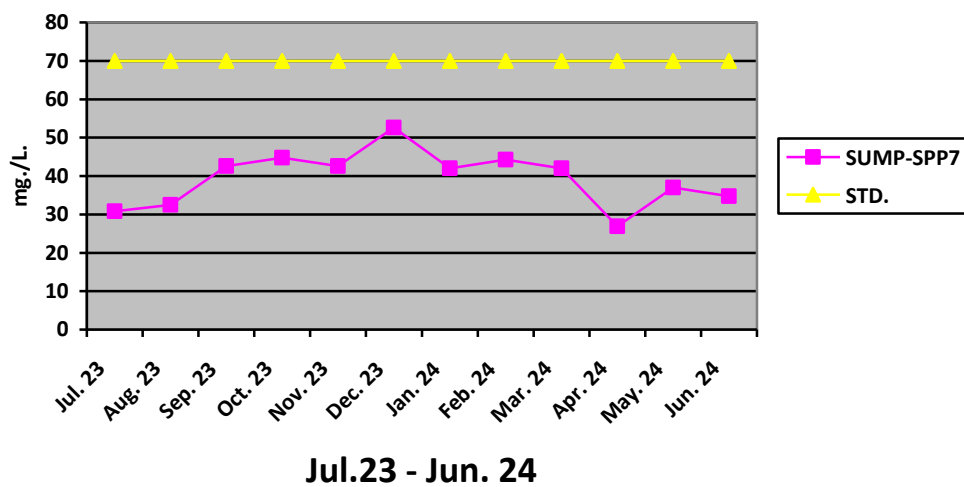


## Oil & Grease

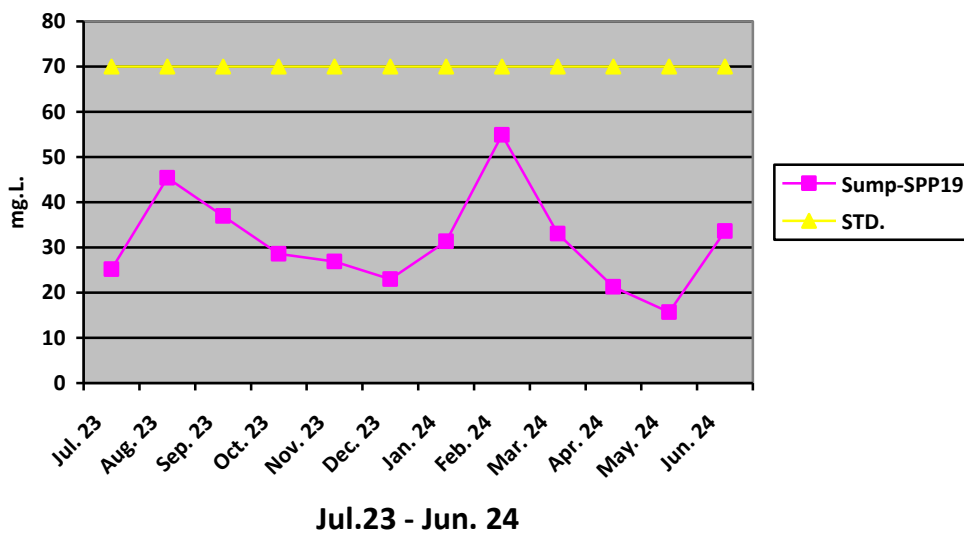


กราฟแสดง : ค่า FOG ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp.19 ออกจากโครงการ

## TKN



## TKN



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