

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรมโนโวเทล สุวรรณภูมิ ของบริษัท โรงแรมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 999 อาคาร โรงแรมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 โดยในครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำมาวิเคราะห์ค่าบีโอดี บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 แห่ง ของโรงแรมก่อนสูบไประบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานกรุงเทพสากลแห่งใหม่ จำกัด ในวันที่ 4 กรกฎาคม 2566, 3 สิงหาคม 2566, 5 กันยายน 2566, 4 ตุลาคม 2566, 8 พฤศจิกายน 2566, 7 ธันวาคม 2566 โดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (Global Utilities Services Co.,Ltd.) สาขานิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เลขทะเบียน ว - 079 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
04-07-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	129	290	39	1.0	30.80
03-08-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	240	421	177	8.8	32.48
05-09-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.2	83	146	45	2.4	42.56
04-10-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	66	140	49	1.8	44.80
08-11-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	93	278	58	2.0	42.56
07-12-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	170	362	57	5.2	52.64
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.0	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.5	240	421	177	8.8	52.64
ค่าต่ำสุด			6.9	66	140	39	1.0	30.80

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

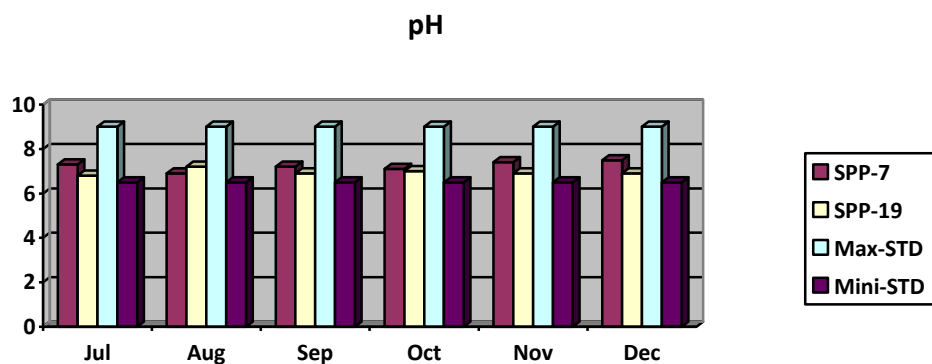
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อพักน้ำ SPP.7 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.2 และภาคผนวกที่ 4

ตาราง 4.1.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ บ่อพักน้ำ SPP.19

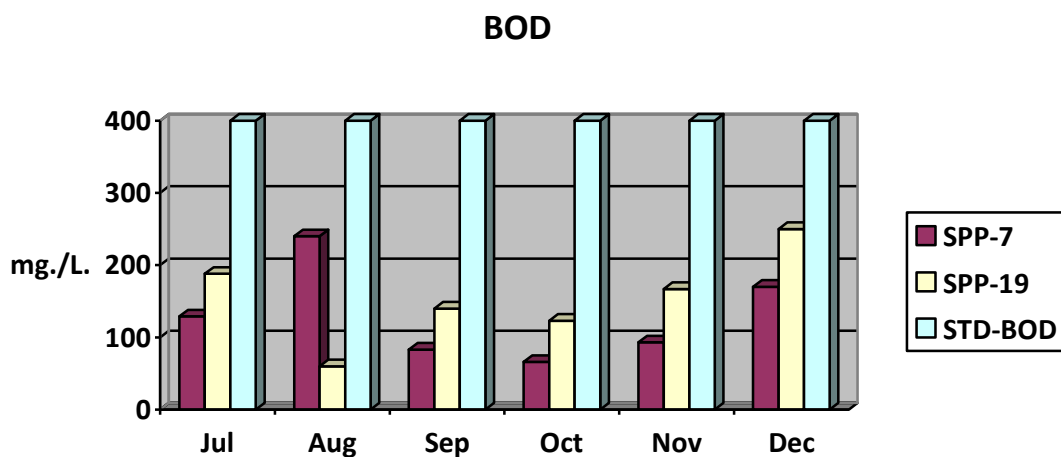
เดือน	บริเวณที่ ตรวจสอบ	ลักษณะ ทาง กายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
04-07-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.8	188	390	72	1.6	25.20
03-08-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.2	60	129	44	7.2	45.36
05-09-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	140	284	90	3.6	36.96
04-10-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	123	346	73	6.6	28.56
08-11-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	167	262	75	3.0	26.88
07-12-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	250	467	84	3.4	22.96
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.0	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.2	250	467	90	7.2	45.36
ค่าต่ำสุด			6.8	60	129	44	1.6	22.96

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

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 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

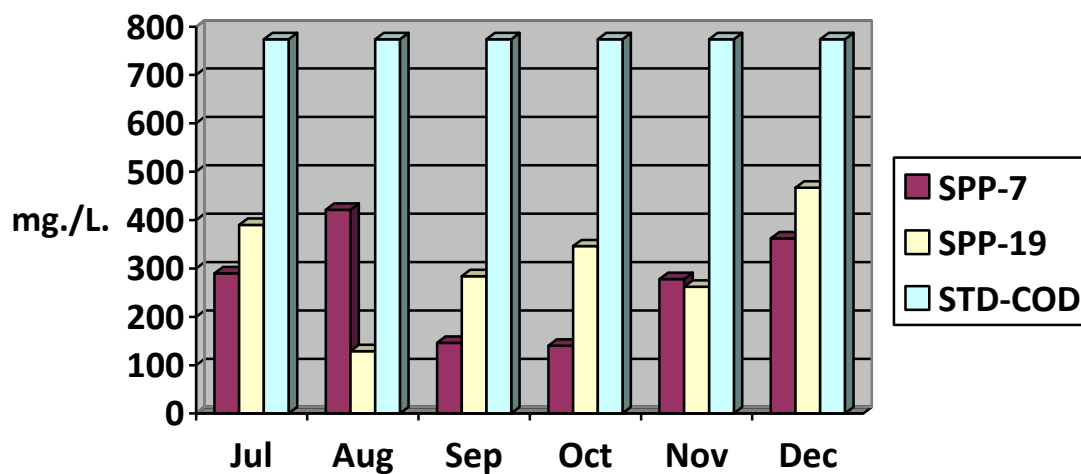


กราฟแสดง : ค่า pH ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP- 7 และ SPP- 19 เดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566



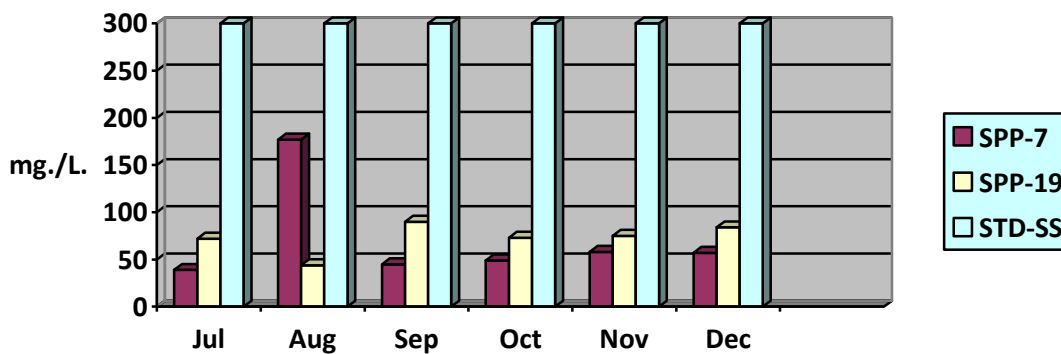
กราฟแสดง : ค่า BOD ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566

COD



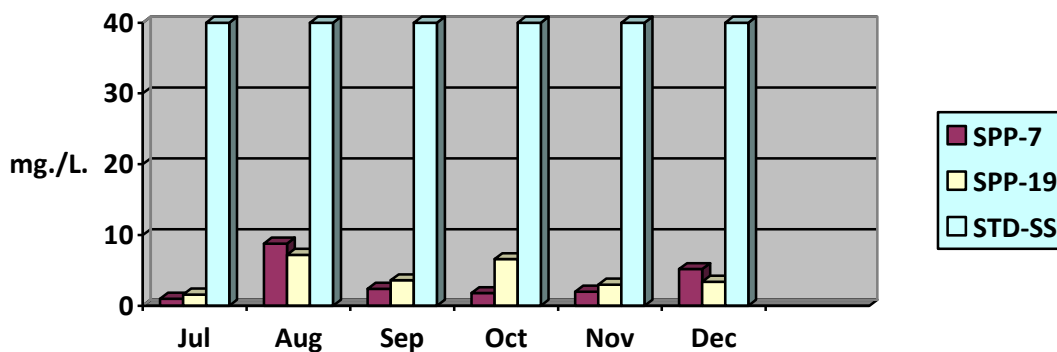
กราฟแสดง : ค่า COD ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566

SS



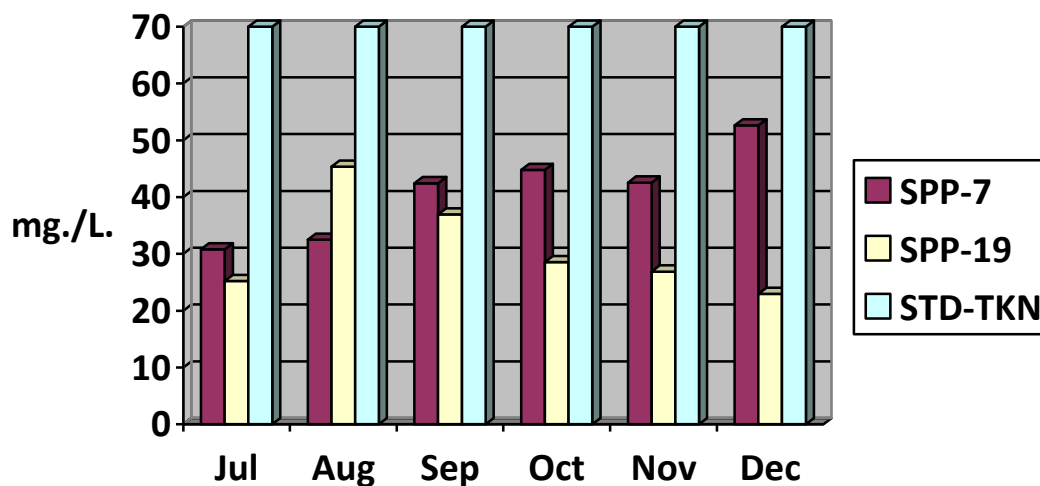
กราฟแสดง : ค่า SS ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566

Oil & Grease



กราฟแสดง : ค่า Oil & Grease ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566

TKN



กราฟแสดง : ค่า TKN ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566

ตาราง 4.1.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำ SPP.7 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2566

เดือน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ลักษณะทางกายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
05-01-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	147	418	55	3.6	64.40
06-02-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	117	309	63	2.0	43.12
02-03-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.6	62	209	38	3.0	30.24
03-04-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	84	198	49	3.0	45.92
03-05-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	126	204	47	5.8	43.68
08-06-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	73	158	46	5.6	35.28
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
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.0	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.6	240	421	177	5.8	64.40
ค่าต่ำสุด			6.9	62	140	38	1.0	30.24

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

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2566 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อกักน้ำ SPP.19 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.4 และภาคผนวกที่ 4

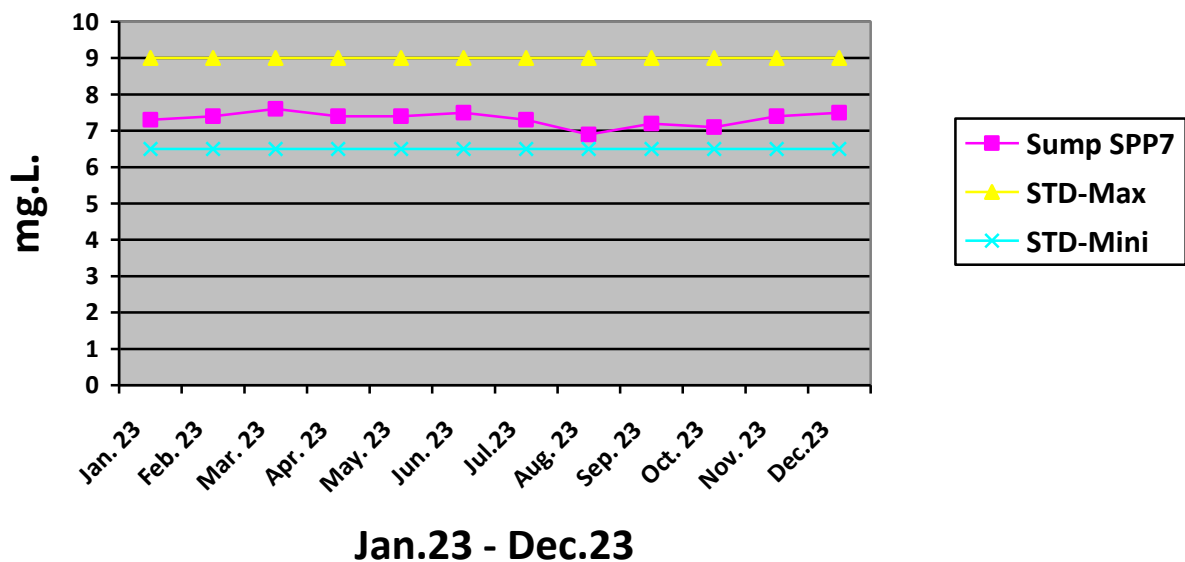
ตาราง 4.1.5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำ SPP.19 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม 2566 – เดือนธันวาคม 2566

เดือน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ลักษณะทางกายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
05-01-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	285	651	71	2.8	46.48
06-02-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	225	421	157	4.2	31.36
02-03-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	230	748	128	6.1	34.72
03-04-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.8	255	529	164	8.8	31.92
03-05-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	230	451	125	3.4	24.64
08-06-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	230	426	106	10.0	24.64
04-07-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.8	188	390	72	1.6	25.20
03-08-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.2	60	129	44	7.2	45.36
05-09-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	140	284	90	3.6	36.96
04-10-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	123	346	73	6.6	28.56
08-11-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	167	262	75	3.0	26.88
07-12-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	250	467	84	3.4	22.96
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.0	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.2	285	748	164	10.0	46.48
ค่าต่ำสุด			6.8	60	129	44	1.6	24.64

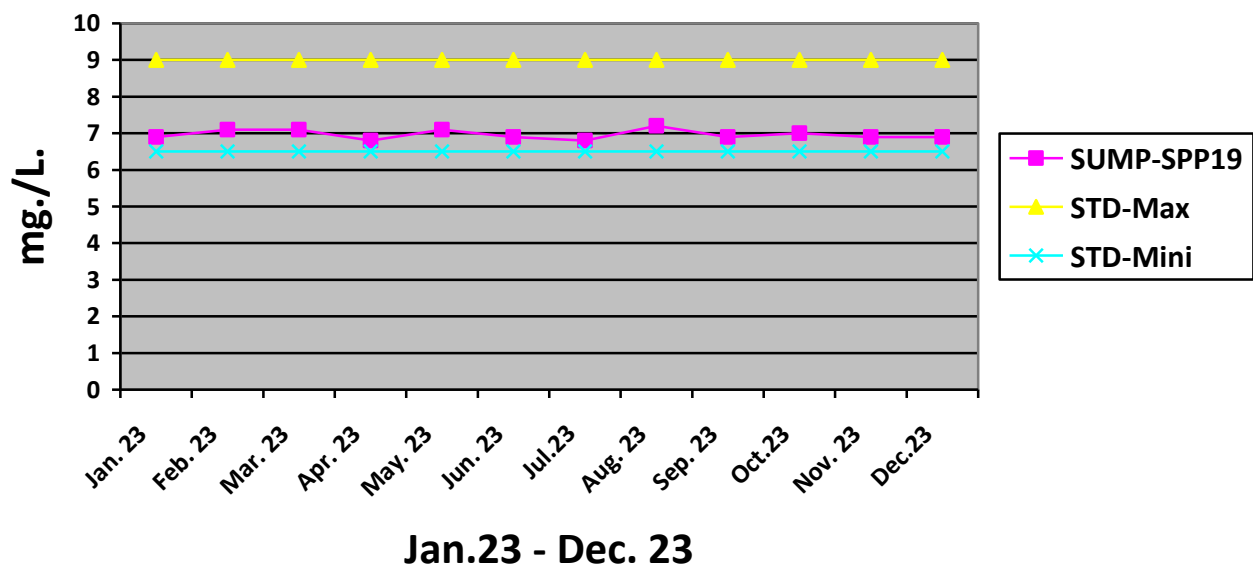
หมายเหตุ * : ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดจ้างของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) งานจัดจ้าง บริหารจัดการควบคุมระบบน้ำ ณ ทำอากาศยาน สุวรรณภูมิ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2566 โดยศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 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

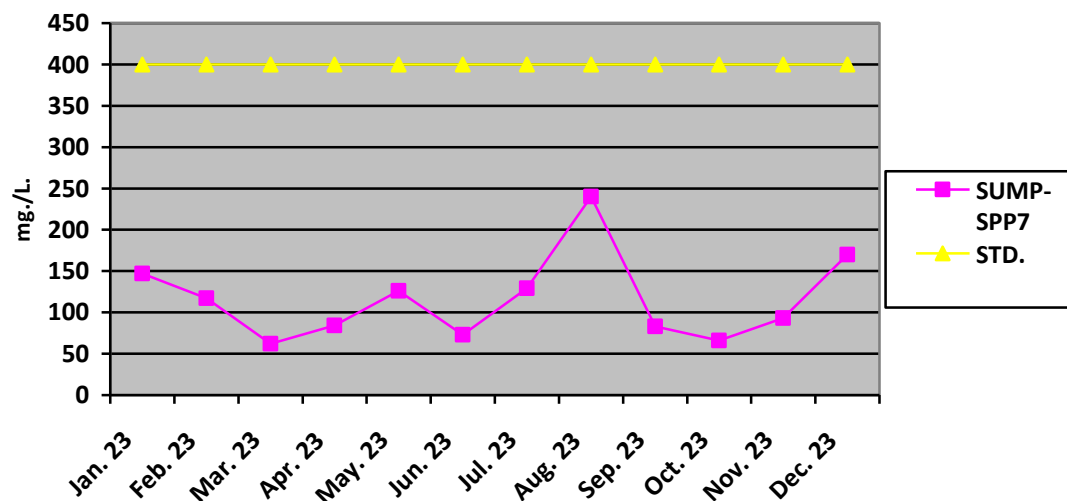


pH



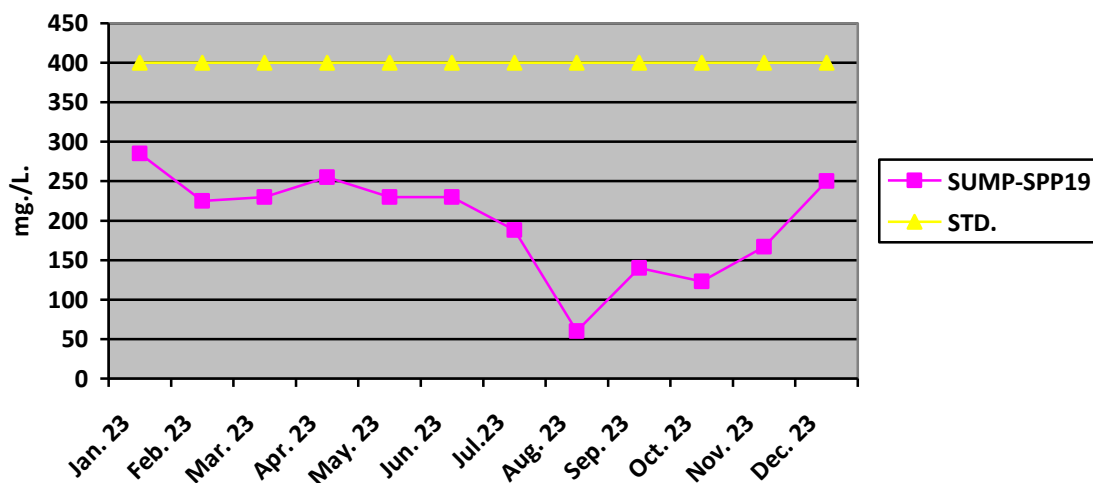
กราฟแสดง : ค่า pH ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

BOD



Jan. 23 - Dec. 23

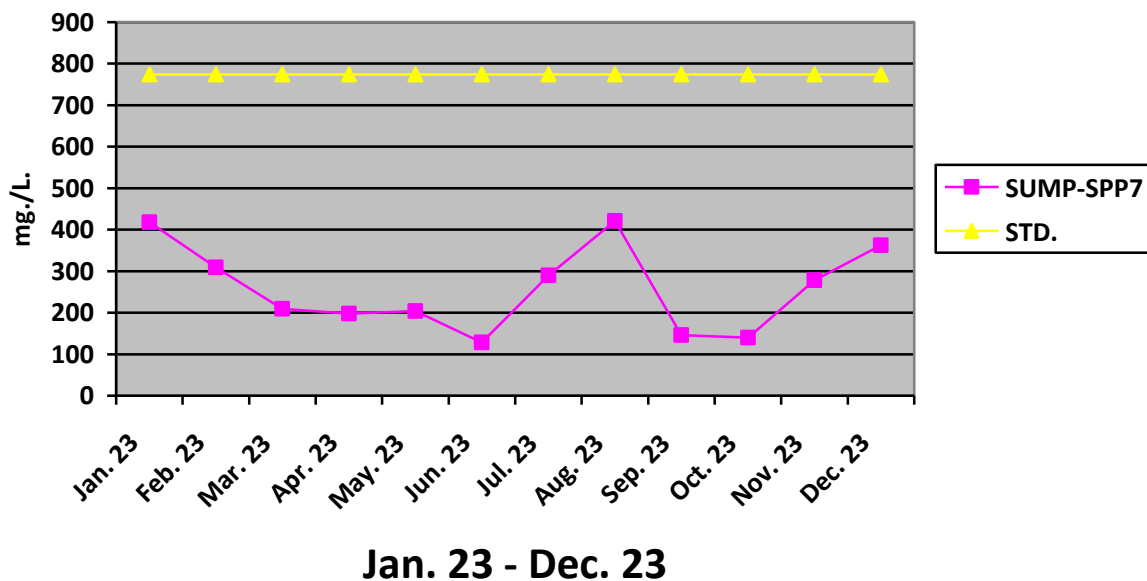
BOD



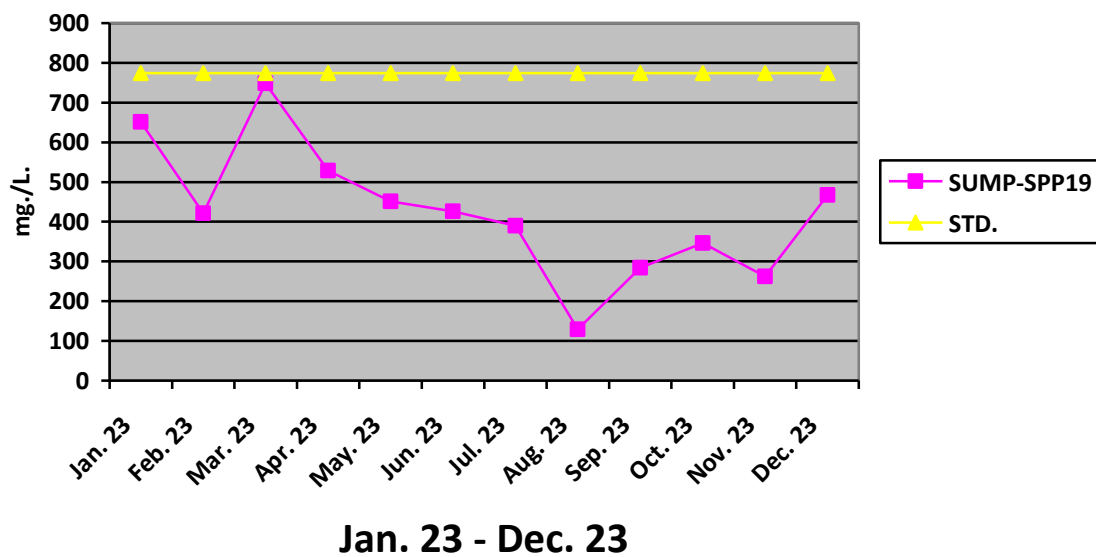
Jan. 23 - Dec. 23

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

COD

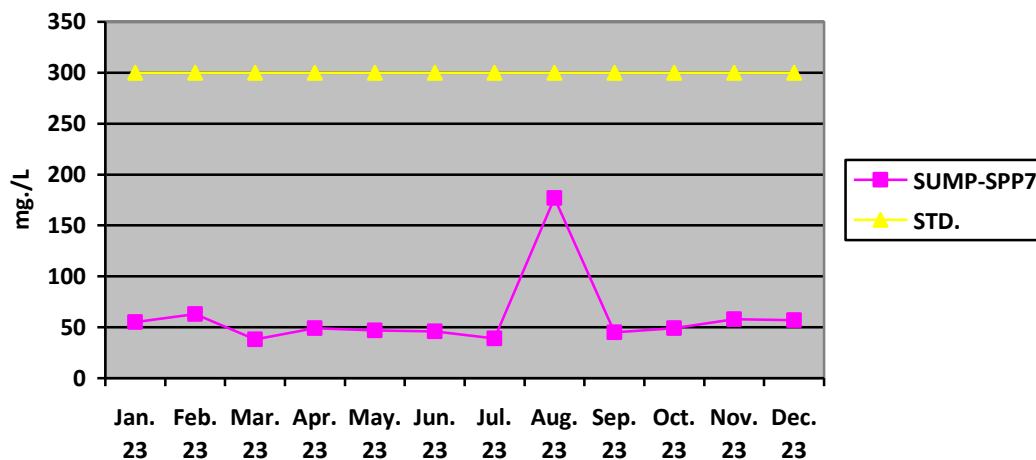


COD



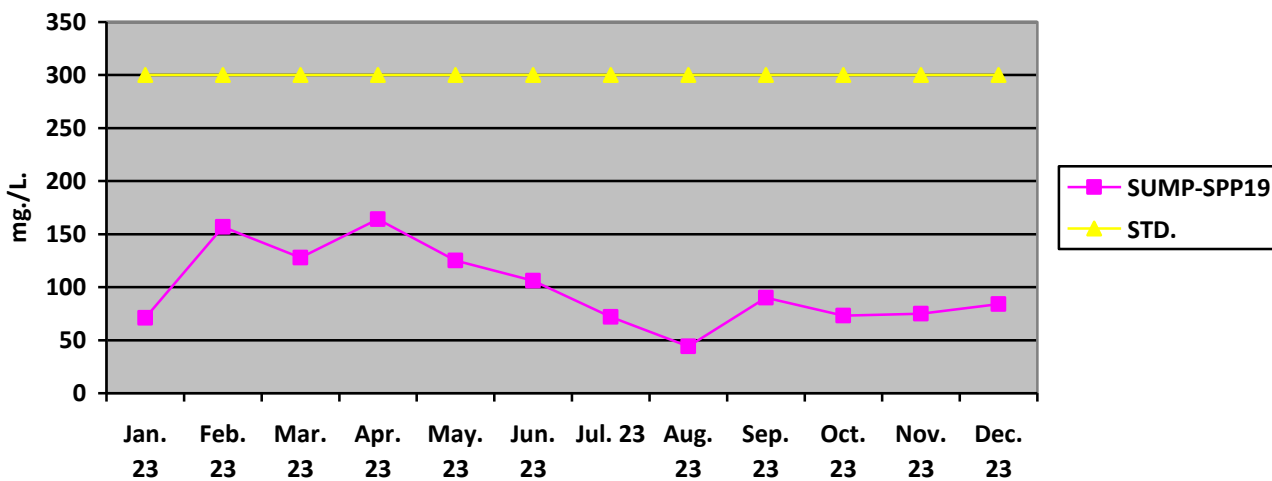
กราฟแสดง : ค่า COD ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

SS



Jan. 23 - Dec. 23

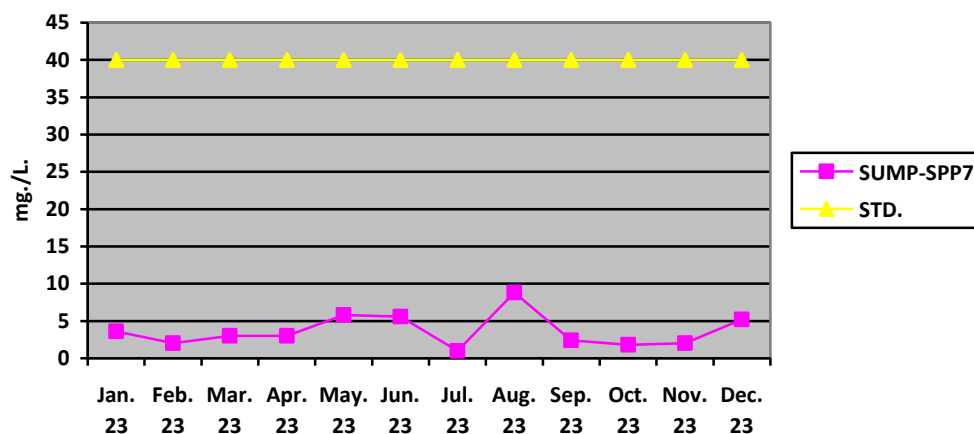
SS



Jan. 23 - Dec. 23

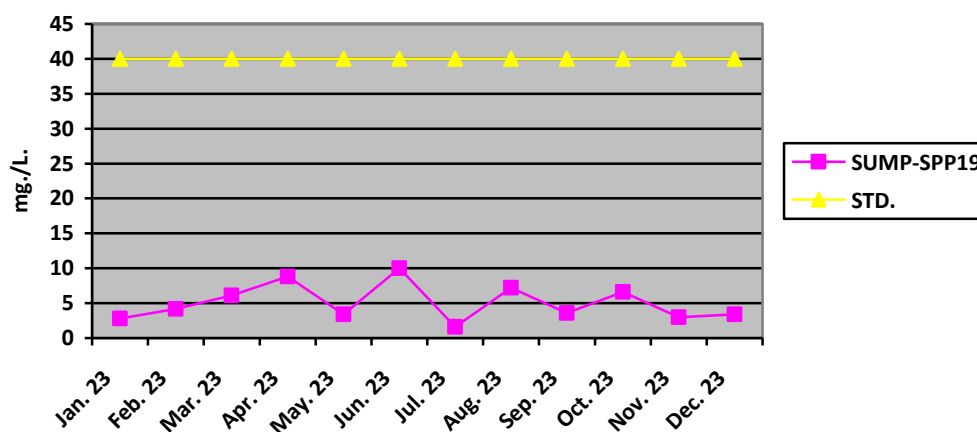
กราฟแสดง : ค่า SS ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

Oil & Grease



Jan. 23 - Dec. 23

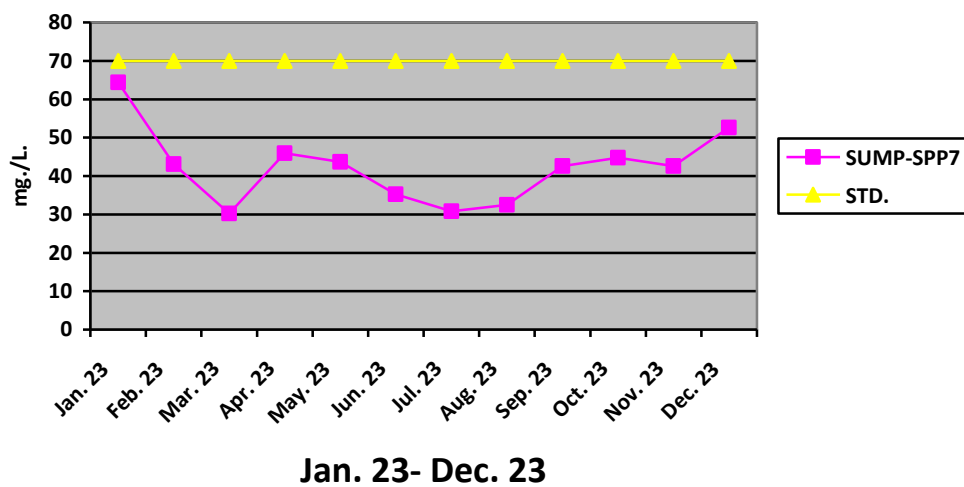
Oil & Grease



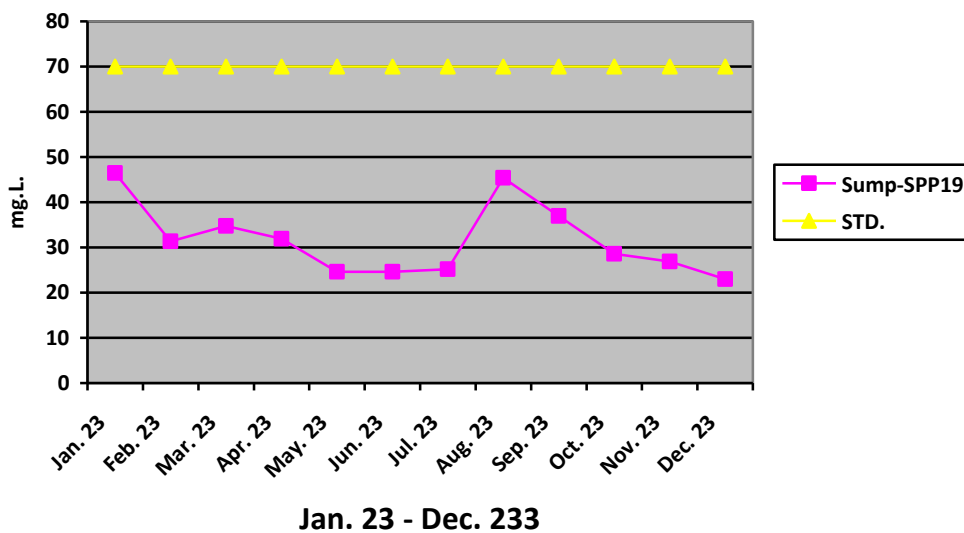
Jan. 23 - Dec. 23

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