

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 2566 - เดือนมิถุนายน 2566 โดยในครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำมาวิเคราะห์ค่าบีโ
ดี บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 แห่ง ของโรงแรมก่อนสูบไประบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานกรุงเทพสากลแห่งใหม่
จำกัด ในวันที่ 5 มกราคม 2566, 6 กุมภาพันธ์ 2566, 2 มีนาคม 2566, 3 เมษายน 2566, 3 พฤษภาคม 2566, 8 มิถุนายน
2566 โดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (Global Utilities Services Co.,Ltd.) สาขานิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เลข
ทะเบียน นว - 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
05-01-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	147	418	55	3.6	64.40
06-02-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	117	309	63	2.0	43.12
02-03-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.6	62	209	38	3.0	30.24
03-04-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	84	198	49	3.0	45.92
03-05-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	126	204	47	5.8	43.68
08-06-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	73	158	46	5.6	35.28
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.0	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.6	147	418	63	5.8	64.40
ค่าต่ำสุด			7.3	62	158	38	2.0	30.24

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

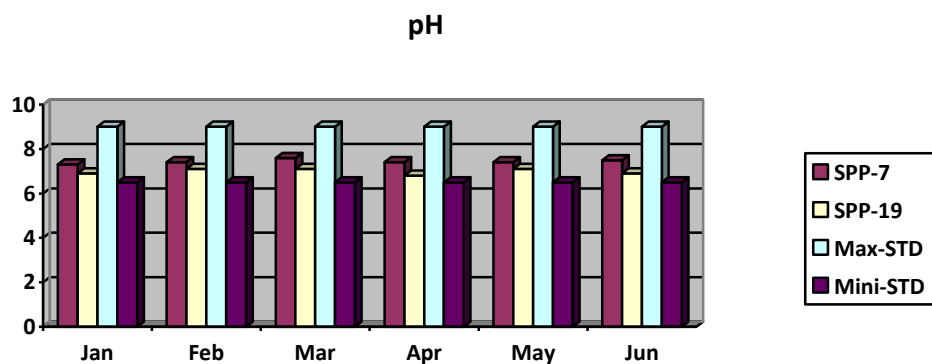
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม 2566 – เดือนมิถุนายน 2566 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อพักน้ำ SPP.7 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN,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

ตาราง 4.1.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ บ่อพักน้ำ SPP.19

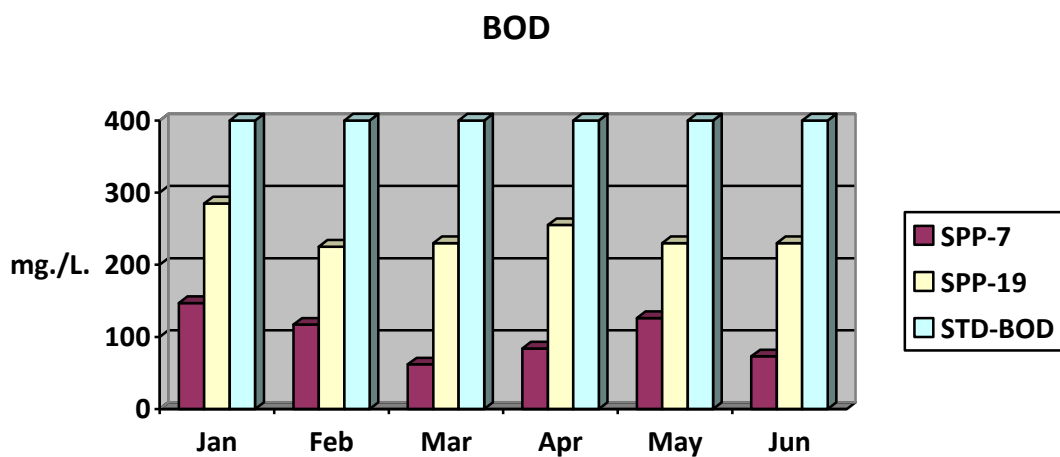
เดือน	บริเวณที่ ตรวจสอบ	ลักษณะ ทาง กายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
05-01-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	285	651	71	2.8	46.48
06-02-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	225	421	157	4.2	31.36
02-03-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	230	748	128	6.1	34.72
03-04-2566	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	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
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.0	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.1	285	748	164	10.0	46.48
ค่าต่ำสุด			6.8	225	421	71	2.8	24.64

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

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม 2566 – เดือนมิถุนายน 2566 โดยศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ของบริษัท 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

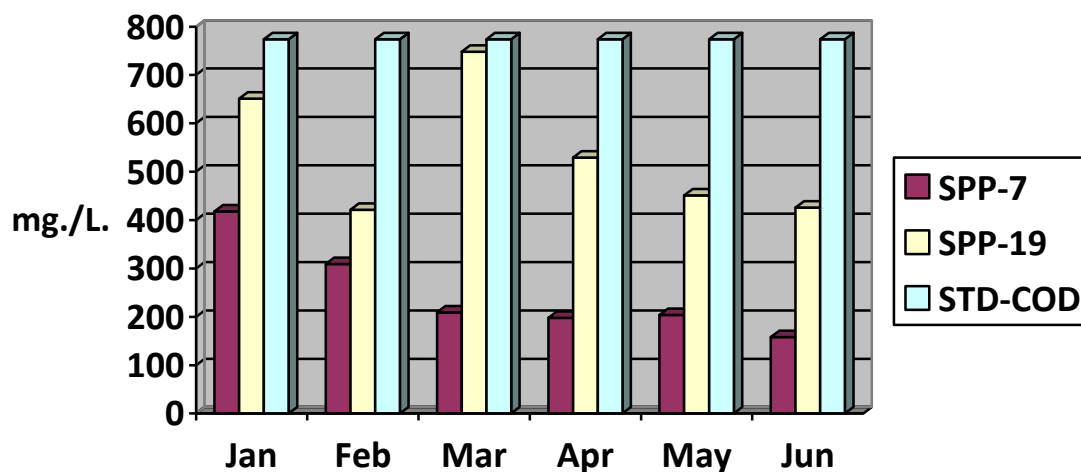


กราฟแสดง : ค่า pH ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อกักน้ำ SPP- 7 และ SPP- 19 เดือนมกราคม 2566 – เดือนมิถุนายน 2566



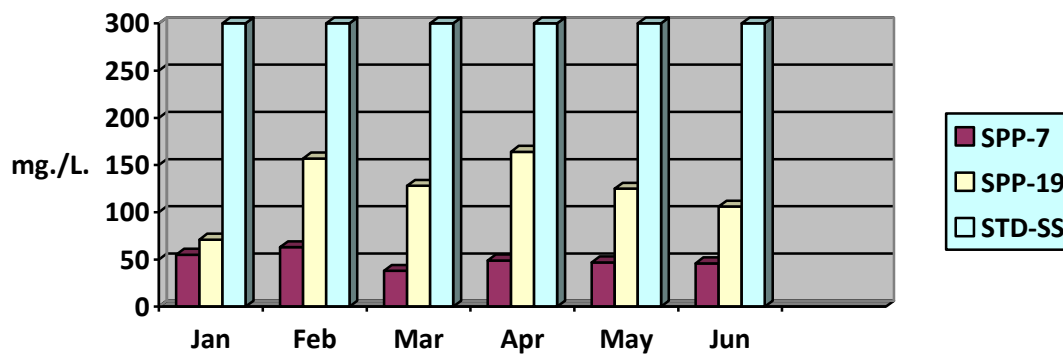
กราฟแสดง : ค่า BOD ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อกักน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม 2566 – เดือนมิถุนายน 2566

COD



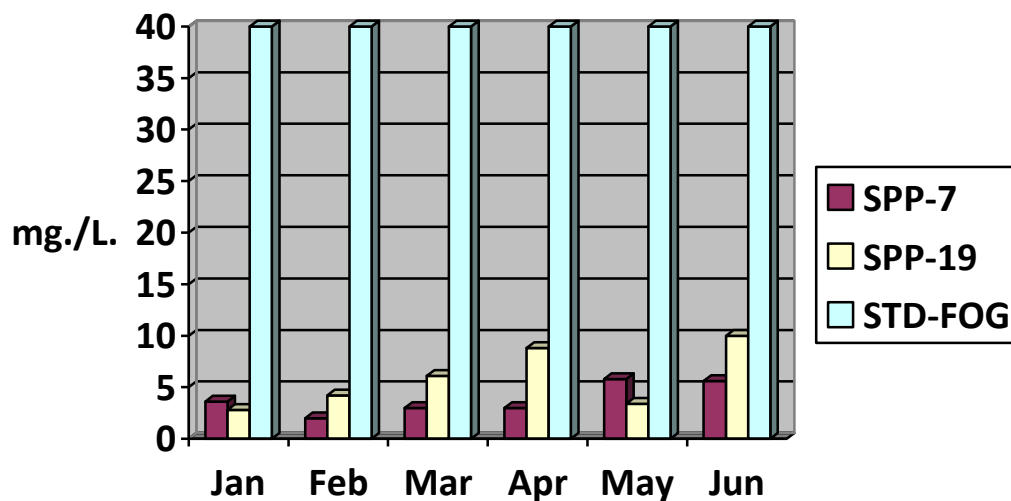
กราฟแสดง : ค่า COD ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม 2566 – เดือนมิถุนายน 2566

SS



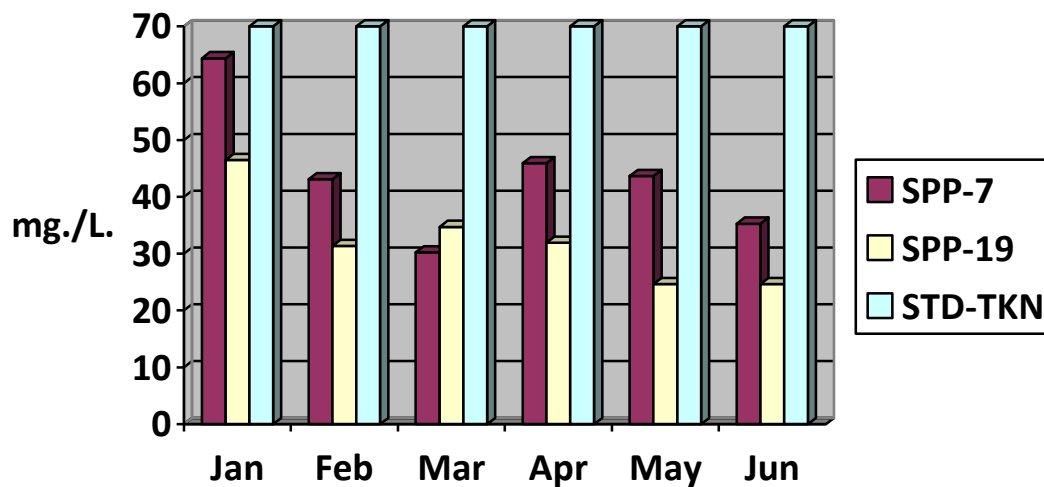
กราฟแสดง : ค่า SS ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนมกราคม 2566 – เดือนมิถุนายน 2566

Fat Oil & Grease



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

TKN



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

ตาราง 4.1.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย SPP.7 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือน มิถุนายน 2566

เดือน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ลักษณะทางกายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
05-07-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	75	220	68	2.8	15.68
04-08-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	68	185	69	1.8	47.60
06-09-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	295	756	233	4.2	49.28
06-10-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	185	348	48	1.2	45.36
08-11-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.6	40	187	54	6.8	53.76
08-12-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.2	68	157	48	1.4	48.72
05-01-2566	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	147	418	55	3.6	64.40
06-02-2566	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	117	309	63	2.0	43.12
02-03-2566	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.6	62	209	38	3.0	30.24
03-04-2566	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	84	198	49	3.0	45.92
03-05-2566	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	126	204	47	5.8	43.68
08-06-2566	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	73	158	46	5.6	35.28
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.0	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.6	295	756	233	6.8	64.40
ค่าต่ำสุด			7.2	40	158	38	1.2	15.68

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

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือน มิถุนายน 2566 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP.19 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.4 และภาคผนวกที่ 4

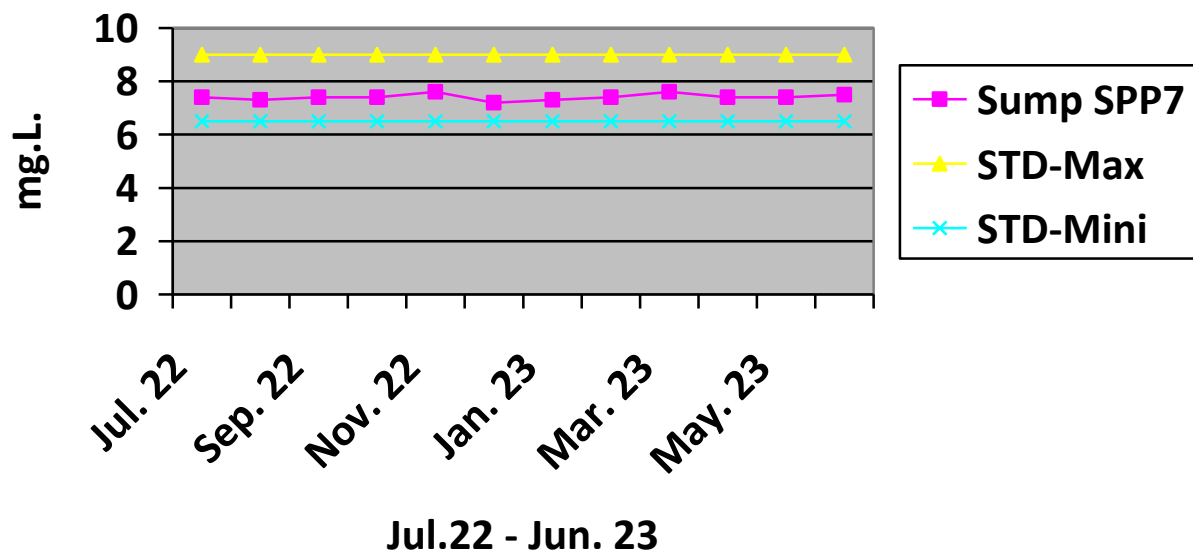
ตาราง 4.1.5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำ SPP.19 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือน มิถุนายน 2566

เดือน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ลักษณะทางกายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
05-07-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	120	290	90	5.2	41.44
04-08-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	124	360	144	4.0	33.60
06-09-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	85	220	73	1.0	38.64
06-10-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	267	508	64	4.2	31.92
08-11-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	180	451	111	8.0	58.80
08-12-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.7	320	749	200	3.6	46.48
05-01-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	285	651	71	2.8	46.48
06-02-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	225	421	157	4.2	31.36
02-03-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	230	748	128	6.1	34.72
03-04-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.8	255	529	164	8.8	31.92
03-05-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	230	451	125	3.4	24.64
08-06-2566	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	230	426	106	10.0	24.64
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.0	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.5	320	749	200	10.0	58.80
ค่าต่ำสุด			6.7	85	220	64	1.0	24.64

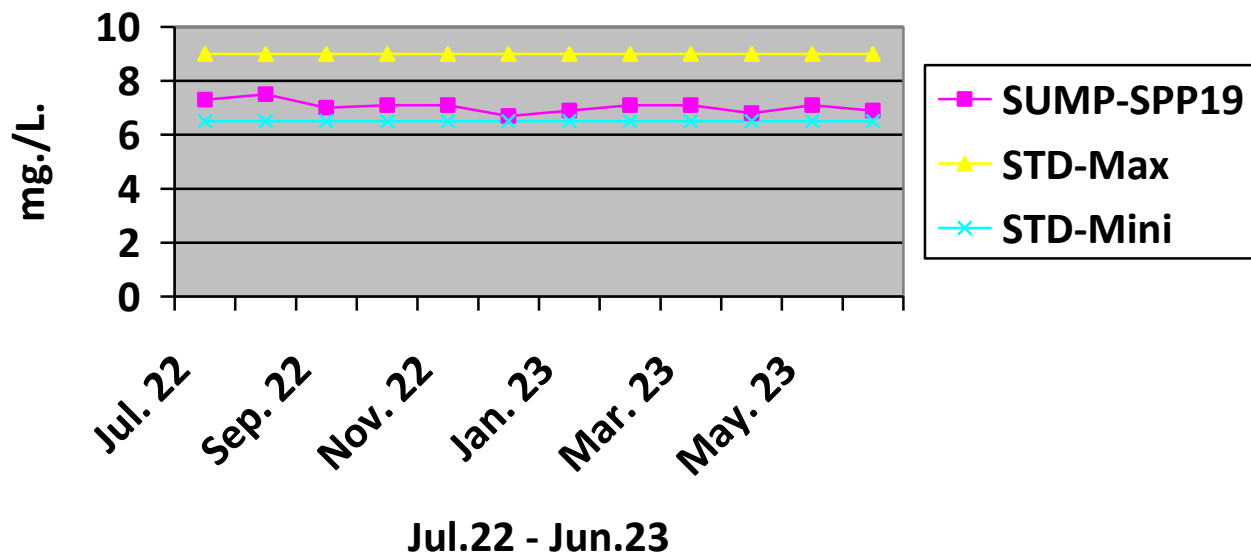
หมายเหตุ * : ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดจ้างของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) งานจัดจ้าง บริหารจัดการควบคุมระบบน้ำ ณ ทำอากาศยาน สุวรรณภูมิ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือน มิถุนายน 2566 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อกักน้ำ SPP.19 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.5 และภาคผนวกที่ 4

pH

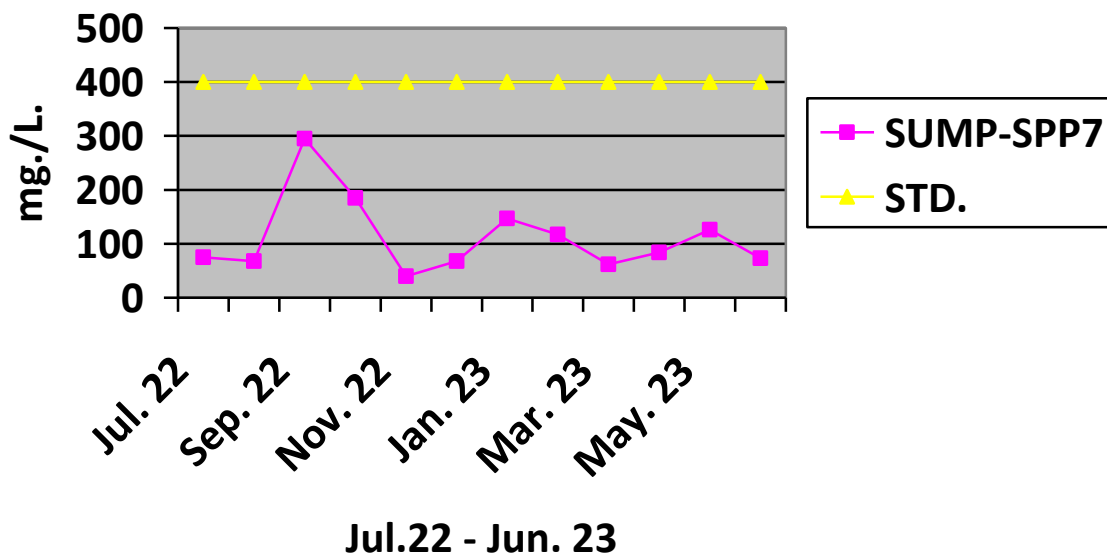


pH

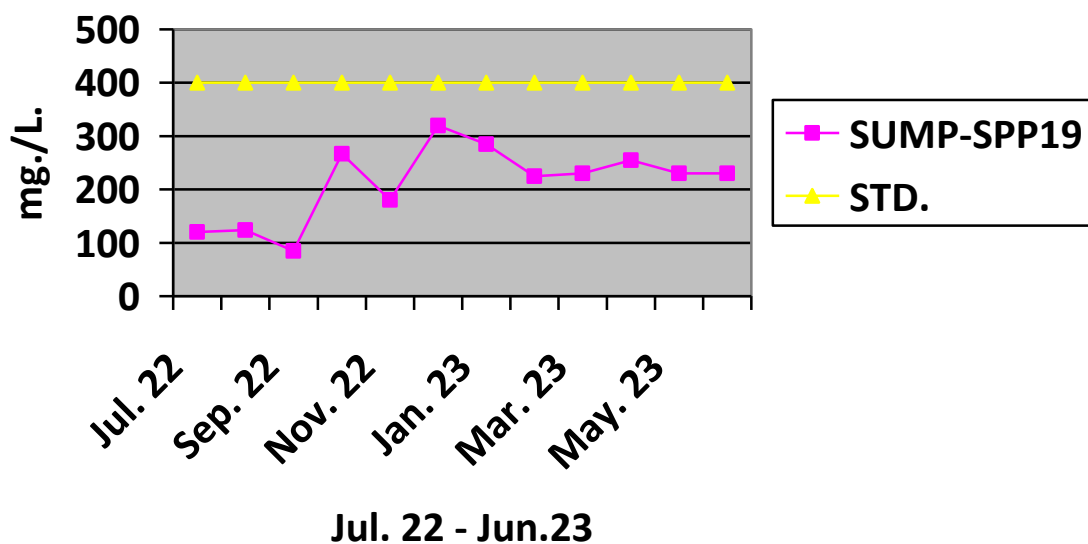


กราฟแสดง : ค่า pH ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

BOD

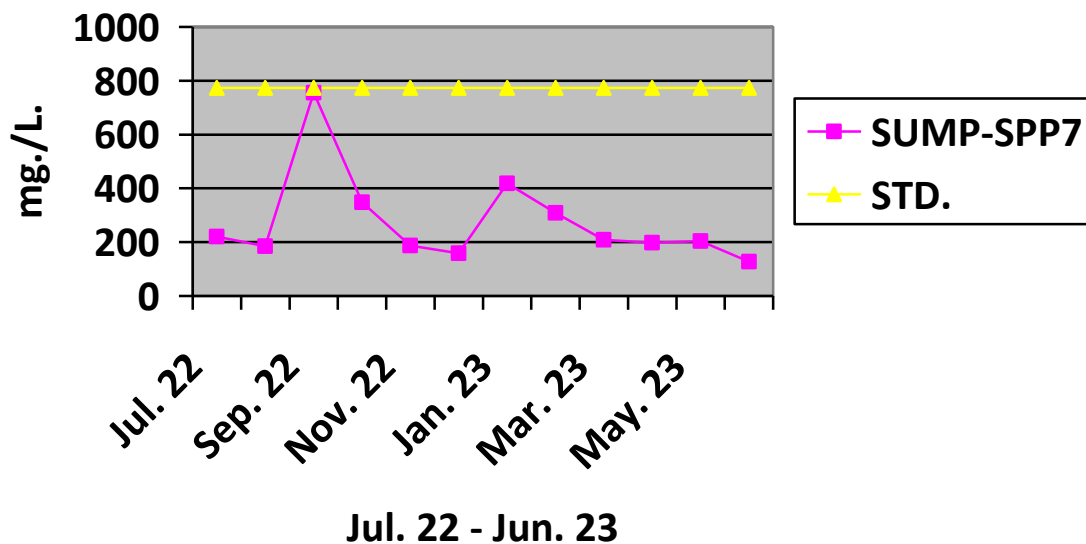


BOD

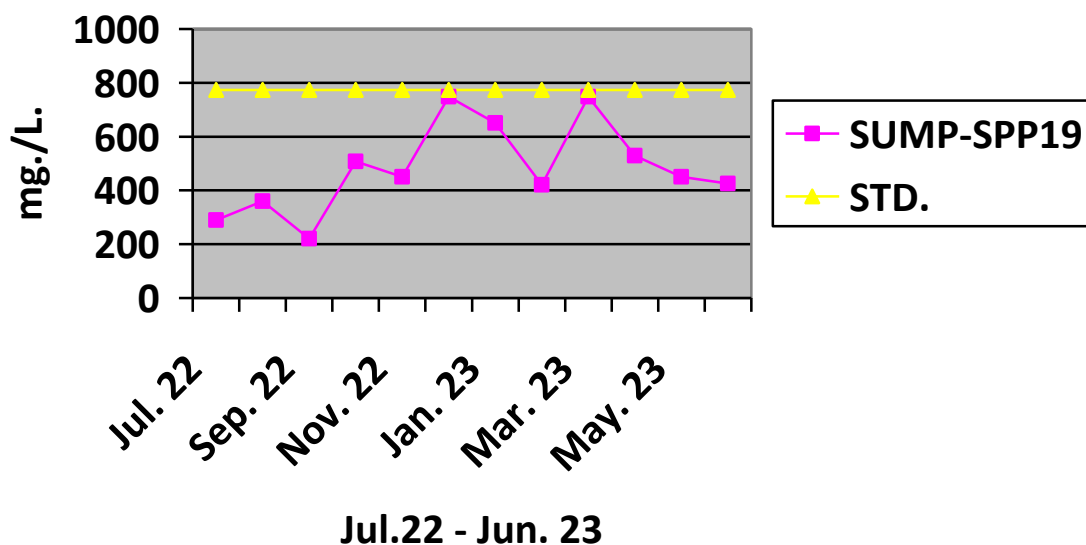


กราฟแสดง : ค่า BOD ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp.19 ออกจากโครงการ

COD

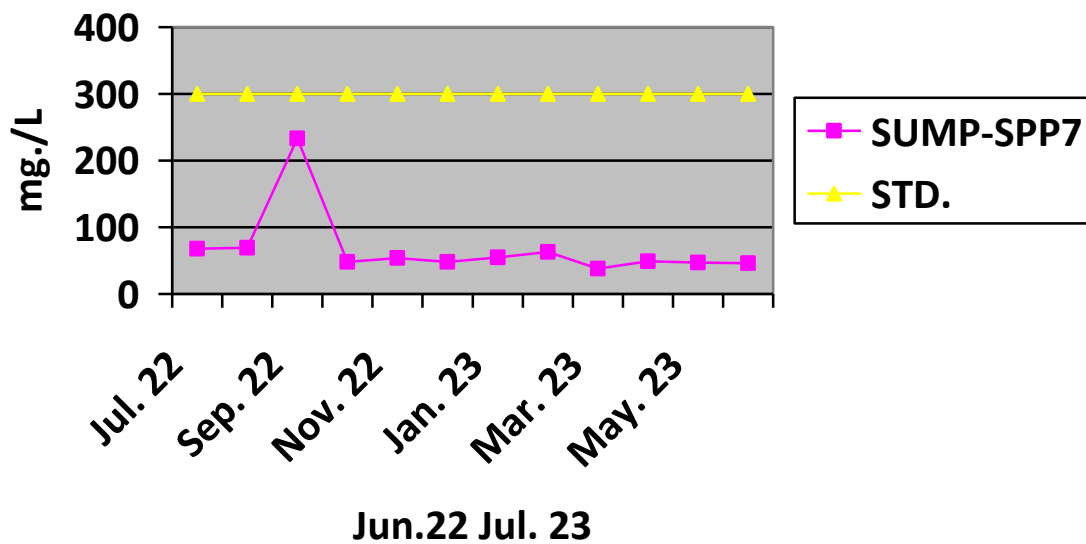


COD

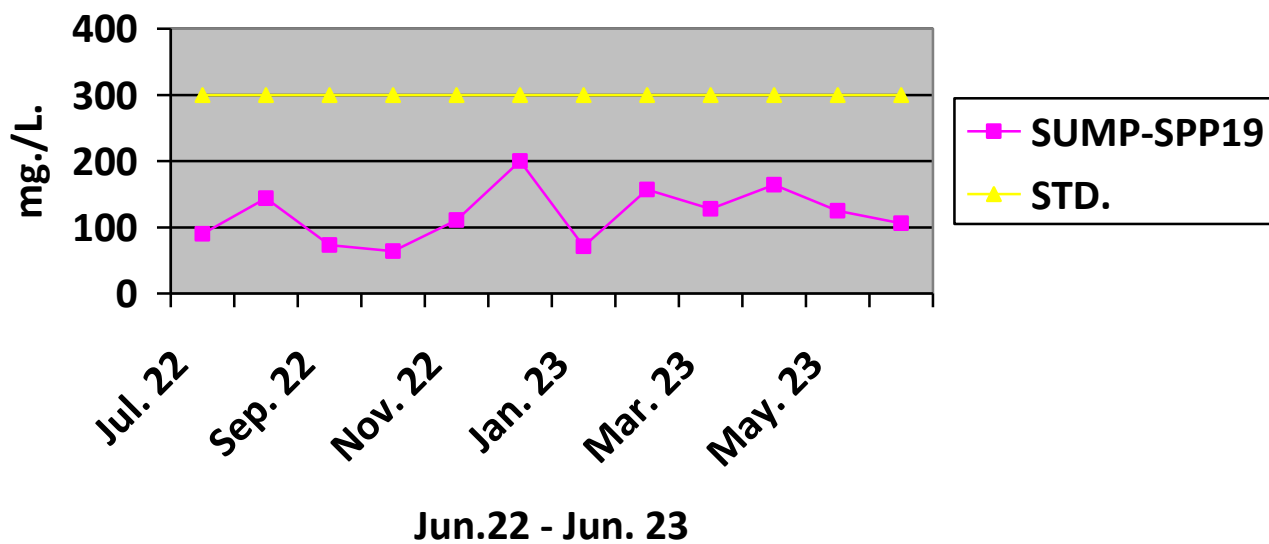


กราฟแสดง : ค่า COD ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

SS

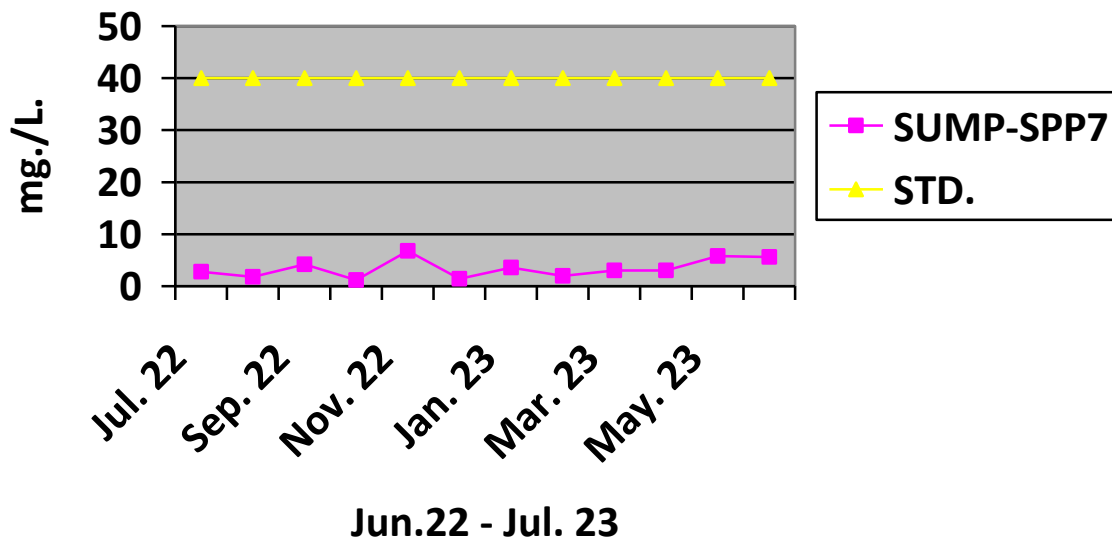


SS

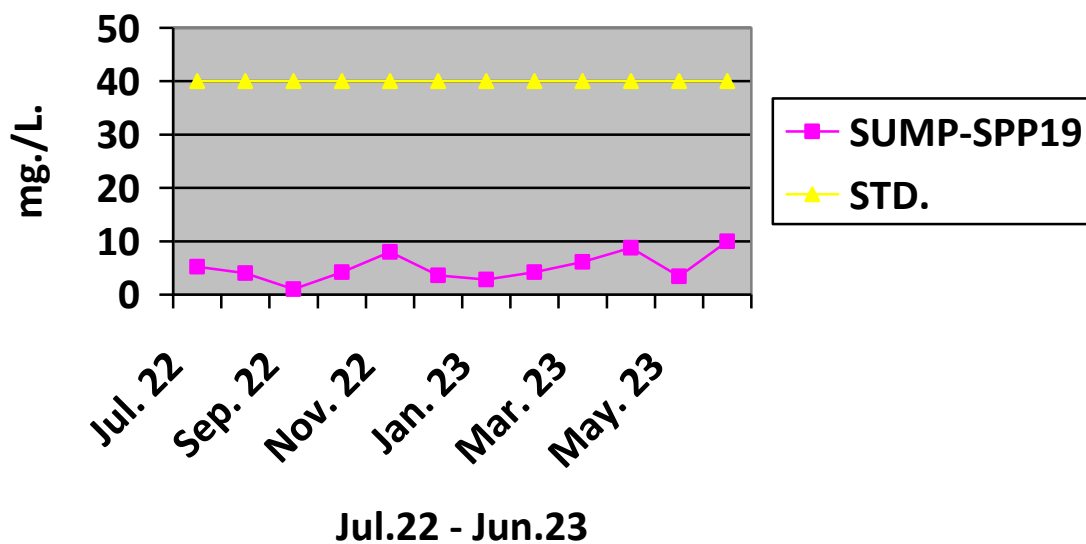


กราฟแสดง : ค่า SS ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

FOG

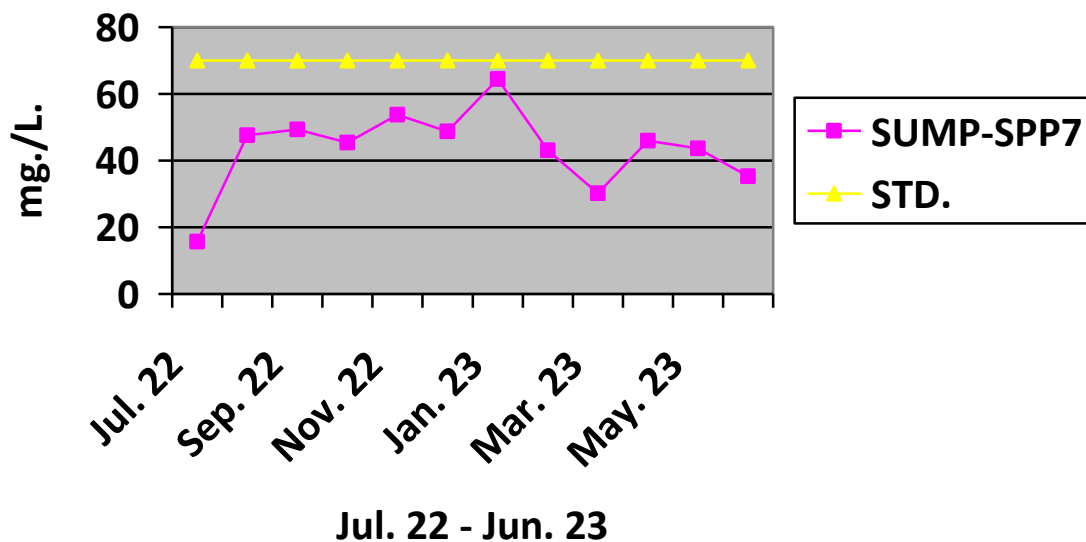


FOG

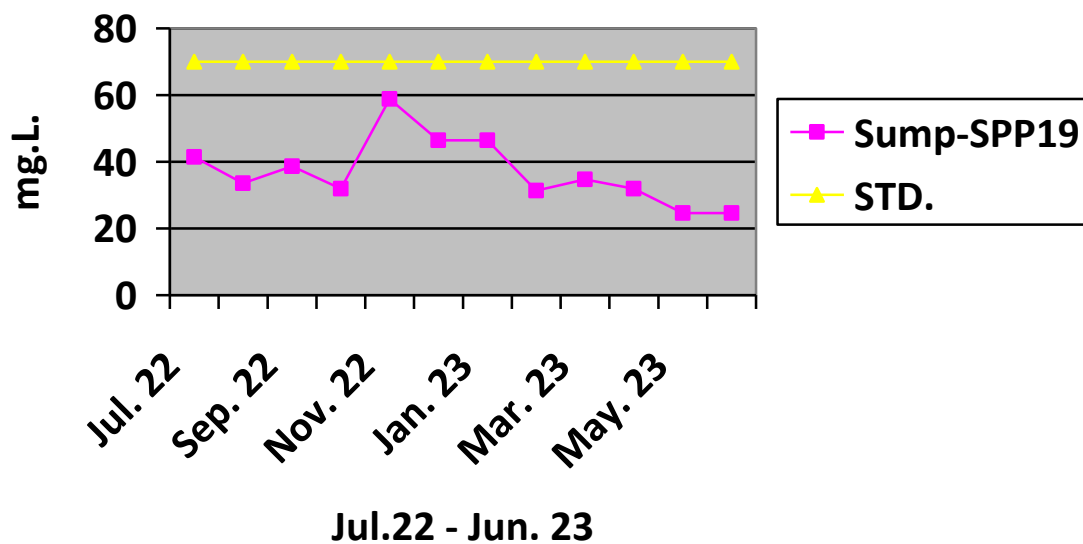


กราฟแสดง : ค่า FOG ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp.19 ออกจากโครงการ

TKN



TKN



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