

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 2565 - เดือนธันวาคม 2565 โดยในครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำมาวิเคราะห์ค่าบีโอดี บริเวณบ่อกักน้ำทั้ง 2 แห่ง ของโรงแรมก่อนสูบน้ำไประบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานกรุงเทพสากลแห่งใหม่ จำกัด ในวันที่ 5 กรกฎาคม 2565, 4 สิงหาคม 2565, 6 กันยายน 2565, 6 ตุลาคม 2565, 8 พฤศจิกายน 2565, 8 ธันวาคม 2565 โดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (Global Utilities Services Co.,Ltd.) สาขานิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เลข ทะเบียน ว - 079 และ บริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด 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
05-07-2565	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	75	220	68	2.8	15.68
04-08-2565	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	68	185	69	1.8	47.60
06-09-2565	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	295	756	233	4.2	49.28
06-10-2565	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	185	348	48	1.2	45.36
08-11-2565	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.6	40	187	54	6.8	53.76
08-12-2565	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.2	68	157	48	1.4	48.72
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.0	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.6	295	756	233	6.8	53.76
ค่าต่ำสุด			7.2	40	157	48	1.2	15.68

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

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนกรกฎาคม 2565 - เดือนธันวาคม 2565 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

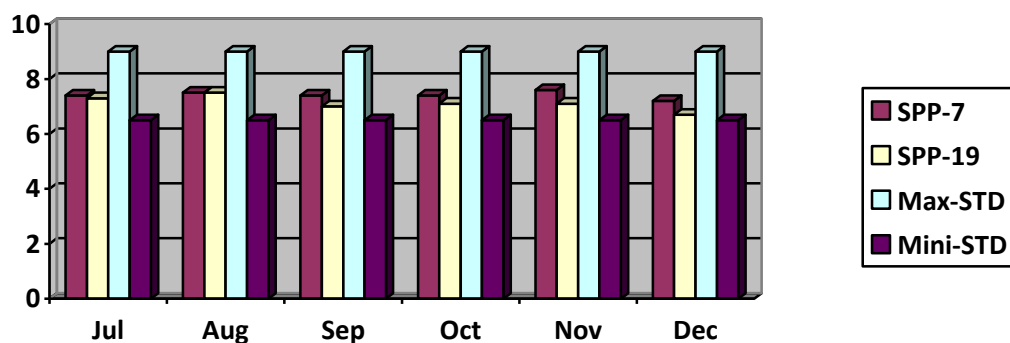
ตาราง 4.1.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ บ่อพักน้ำ SPP.19

เดือน	บริเวณที่ ตรวจสอบ	ลักษณะทาง กายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
05-07-2565	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	120	290	90	5.2	41.44
04-08-2565	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	124	360	144	4.0	33.60
06-09-2565	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	85	220	73	1.0	38.64
06-10-2565	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	267	508	64	4.2	31.92
08-11-2565	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	180	451	111	8.0	58.80
08-12-2565	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.7	320	749	200	3.6	46.48
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.0	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.5	320	508	200	8.0	58.80
ค่าต่ำสุด			6.7	85	220	73	1.0	31.92

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

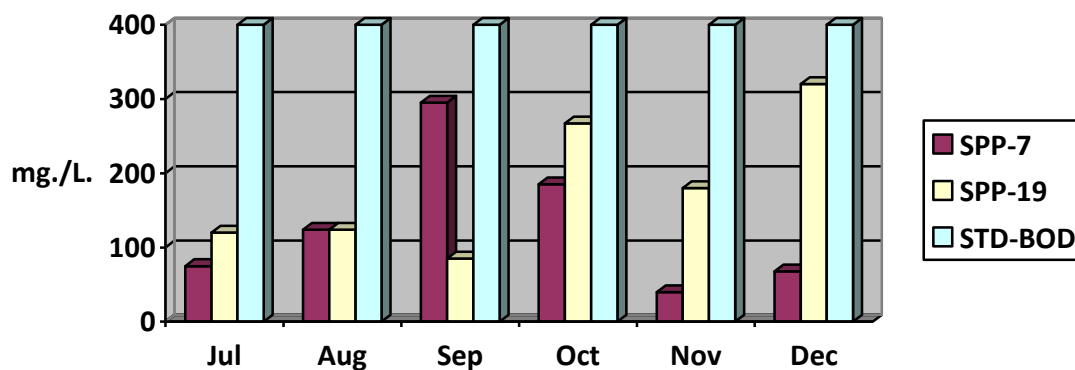
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนกรกฎาคม 2564 – เดือนธันวาคม 2564 โดยศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อพักน้ำ SPP.19 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.2 และภาคผนวกที่ 4

pH



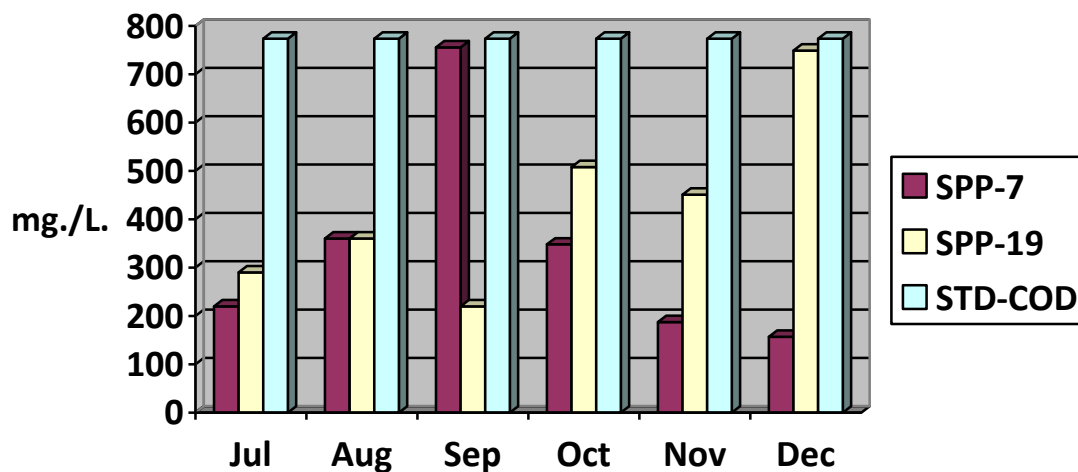
กราฟแสดง : ค่า pH ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP- 7 และ SPP- 19 เดือนกรกฎาคม 2565 - เดือนธันวาคม 2565

BOD



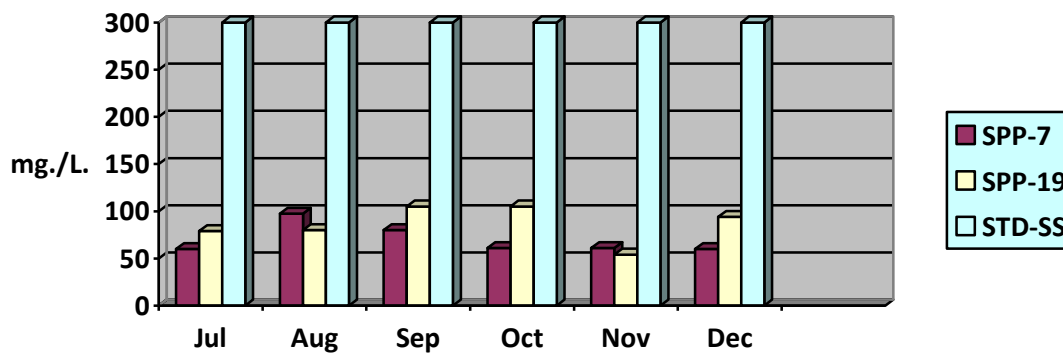
กราฟแสดง : ค่า BOD ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม 2565 - เดือนธันวาคม 2565

COD



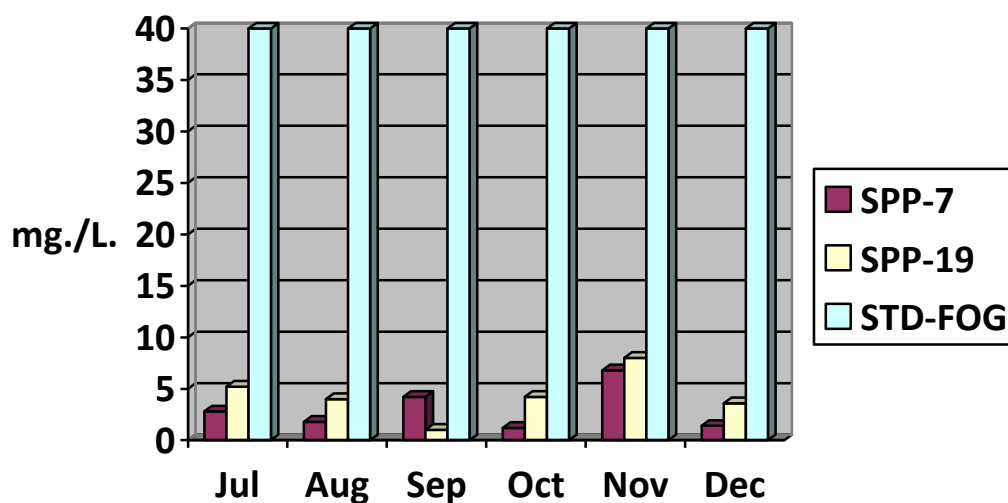
กราฟแสดง : ค่า COD ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม 2565 - เดือนธันวาคม 2565

SS



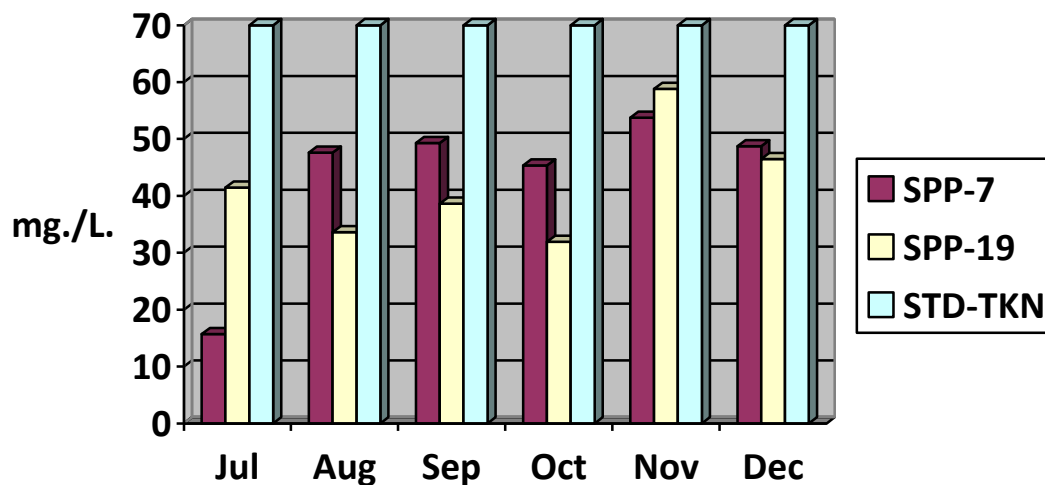
กราฟแสดง : ค่า SS ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม 2565 - เดือนธันวาคม 2565

Fat Oil & Grease



กราฟแสดง : ค่า Oil & Grease ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม 2565 - เดือนธันวาคม 2565

TKN



กราฟแสดง : ค่า TKN ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม 2565 - เดือนธันวาคม 2565

ตาราง 4.1.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำ SPP.7 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม 2565 ถึงเดือน ธันวาคม 2565

เดือน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ลักษณะทางกายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
04-01-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.6	29	104	39	0.8	39.20
04-02-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	80	289	78	2.6	34.72
04-03-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	78	230	80	1.2	30.24
05-04-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.7	65	168	43	1.2	32.48
05-05-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทาจาง มีกลิ่น	7.2	52	159	57	2.8	39.76
08-06-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.9	72	214	67	2.0	35.28
05-07-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	75	220	68	2.8	15.68
04-08-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	68	185	69	1.8	47.60
06-09-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	295	756	233	4.2	49.28
06-10-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	185	348	48	1.2	45.36
08-11-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.6	40	187	54	6.8	53.76
08-12-2565	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.2	68	157	48	1.4	48.72
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.0	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.9	295	756	233	6.8	53.76
ค่าต่ำสุด			6.7	29	104	39	0.8	15.68

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

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม 2565 – เดือนธันวาคม 2565 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อกักน้ำ SPP.19 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.3 และภาคผนวกที่ 4

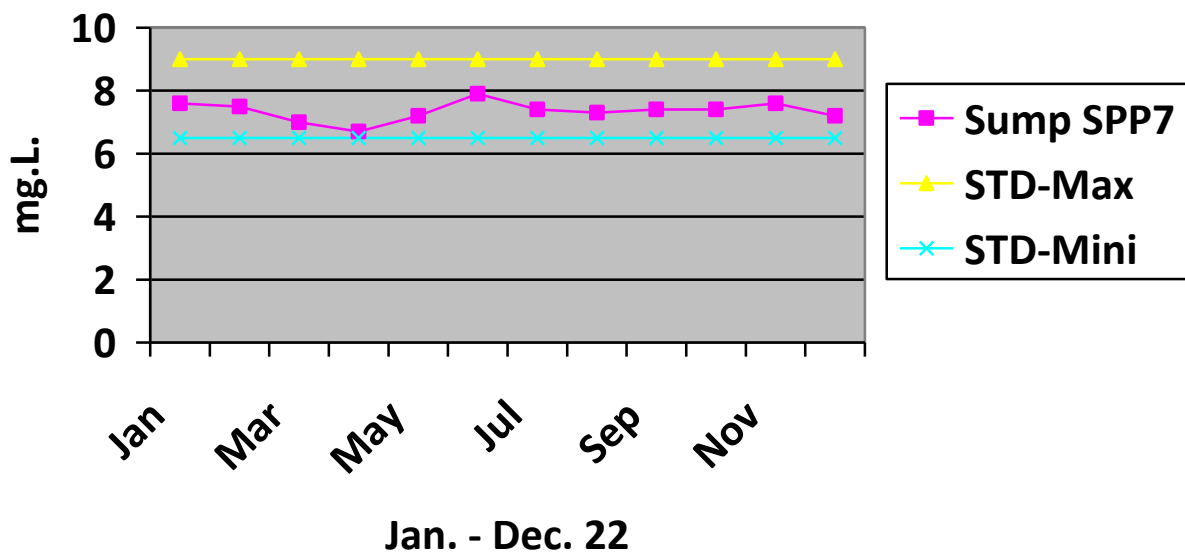
ตาราง 4.1.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย SPP.19 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม 2565 ถึงเดือน ธันวาคม 2565

เดือน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ลักษณะทางกายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
04-01-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.2	105	358	93	5.2	29.12
04-02-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	195	442	103	5.8	26.88
04-03-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.9	102	331	112	0.6	38.08
05-04-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	85	245	100	1.6	28.56
05-05-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.4	105	265	137	4.6	24.64
08-06-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.2	114	298	86	4.8	24.64
05-07-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.3	120	290	90	5.2	41.44
04-08-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.5	124	360	144	4.0	33.60
06-09-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.0	85	220	73	1.0	38.64
06-10-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	267	508	64	4.2	31.92
08-11-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.1	180	451	111	8.0	58.80
08-12-2565	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.7	320	749	200	3.6	46.48
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.0	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.5	320	508	200	5.8	58.80
ค่าต่ำสุด			6.7	85	220	64	0.6	24.64

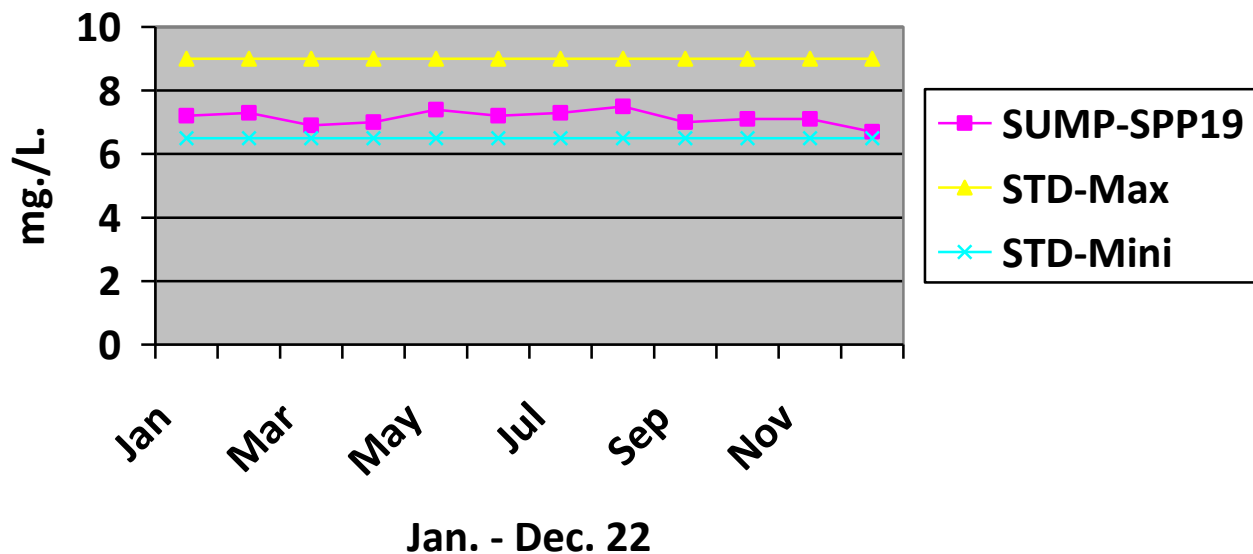
หมายเหตุ * : ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดจ้างของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) งานจัดจ้าง บริหารจัดการควบคุมระบบน้ำ ณ ทำอากาศยาน สุวรรณภูมิ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม 2565 – เดือนธันวาคม 2565 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

pH

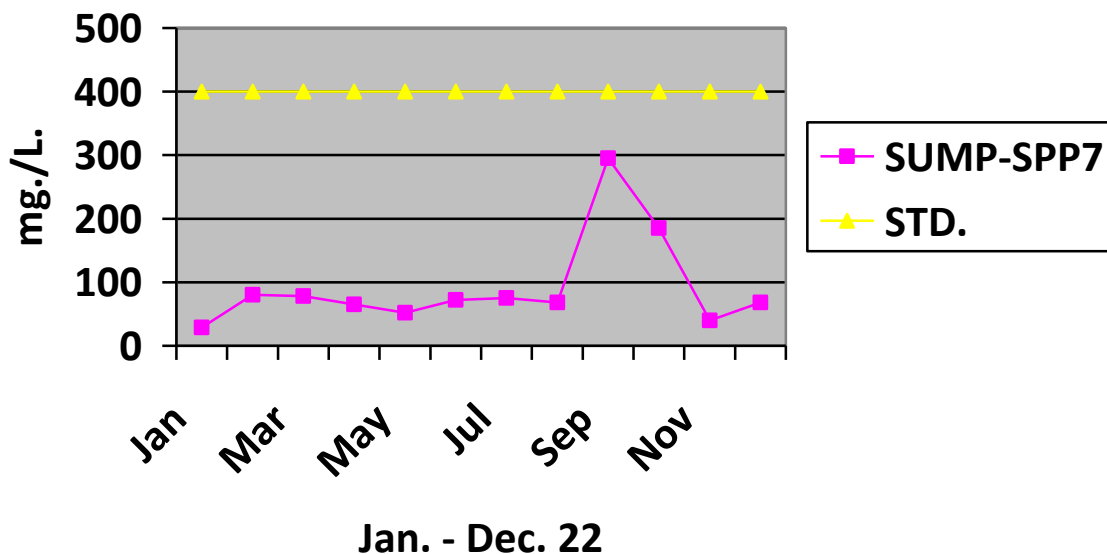


pH

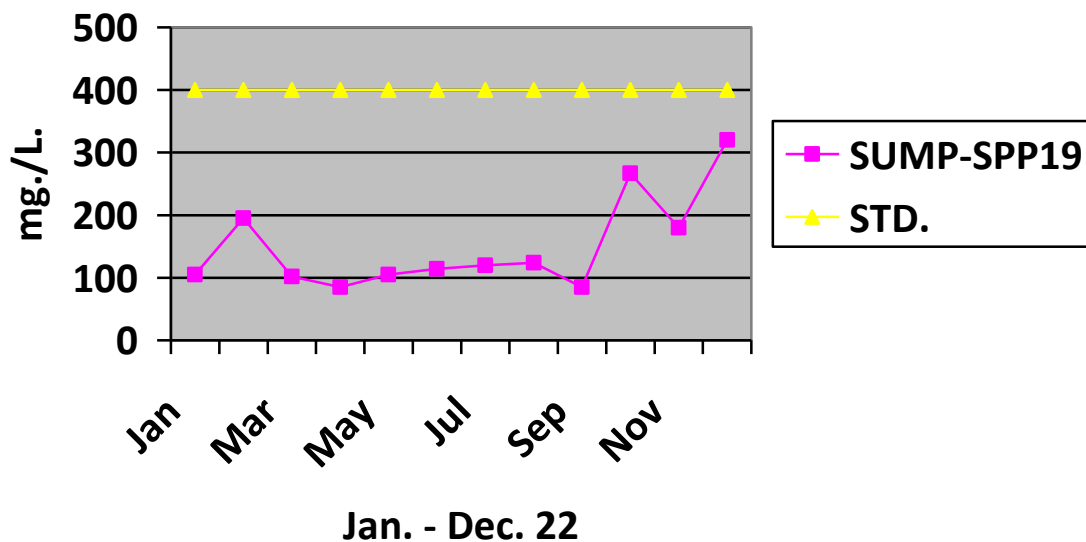


กราฟแสดง : ค่า pH ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

BOD

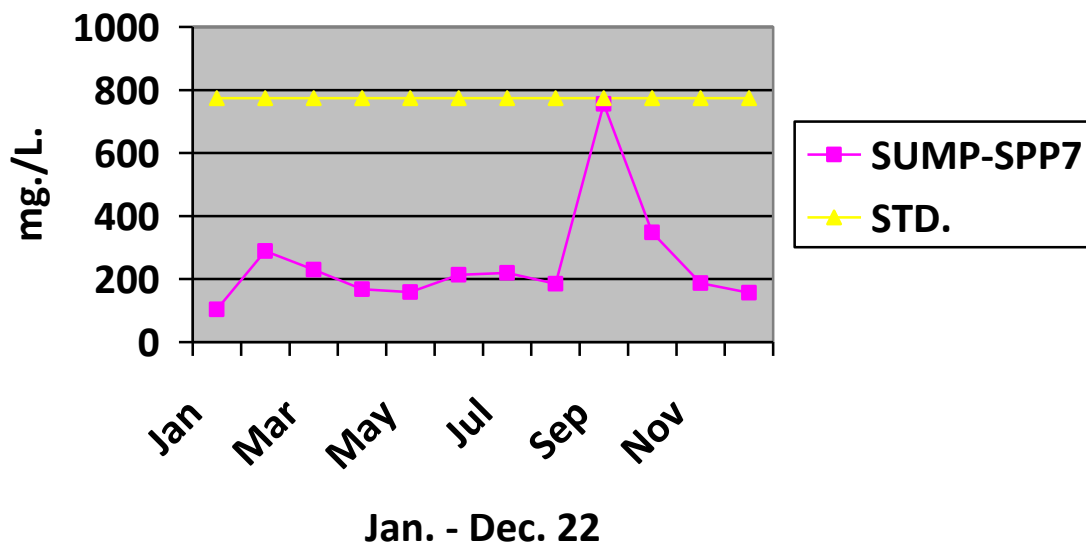


BOD

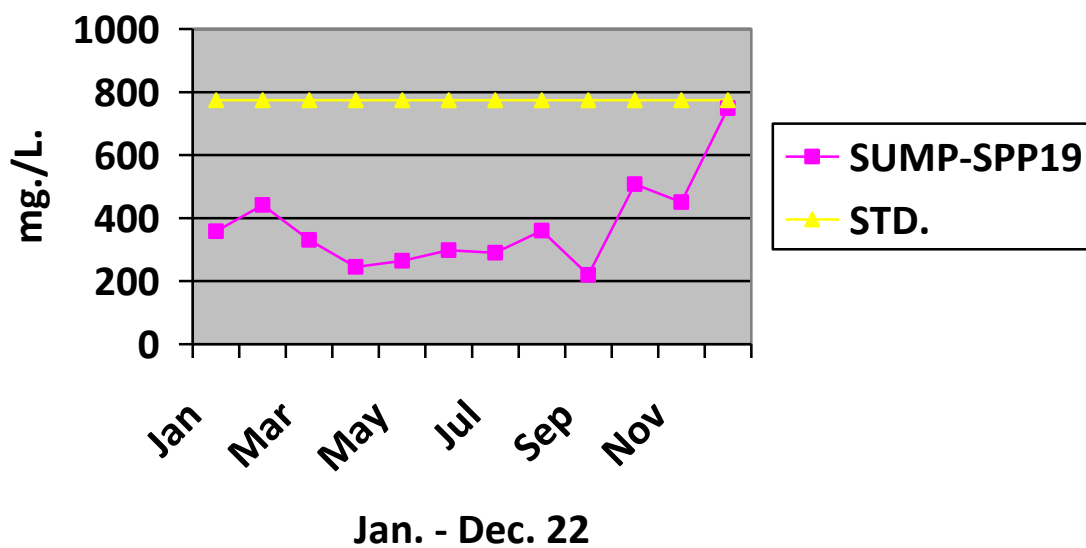


กราฟแสดง : ค่า BOD ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp.19 ออกจากโครงการ

COD

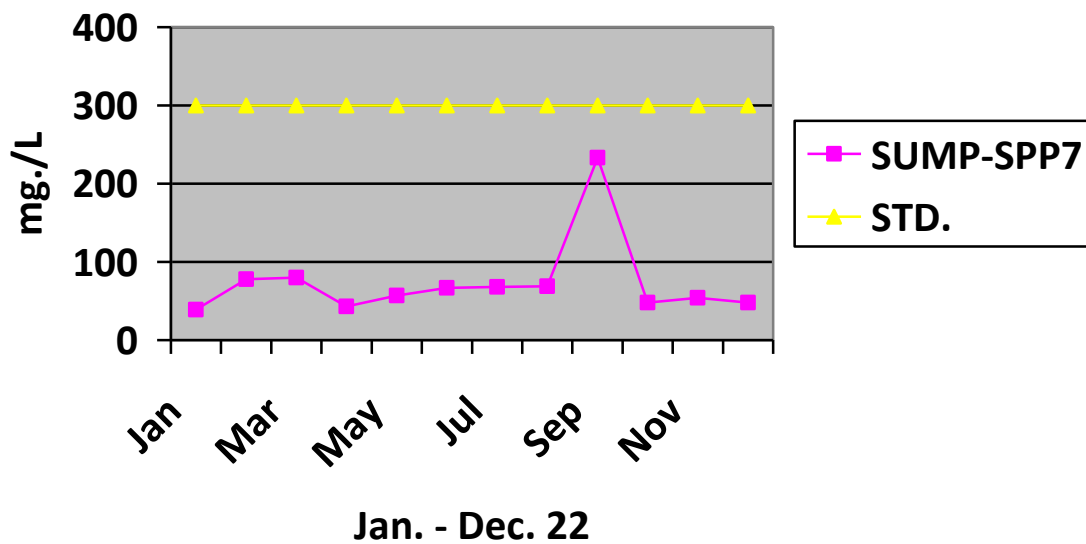


COD

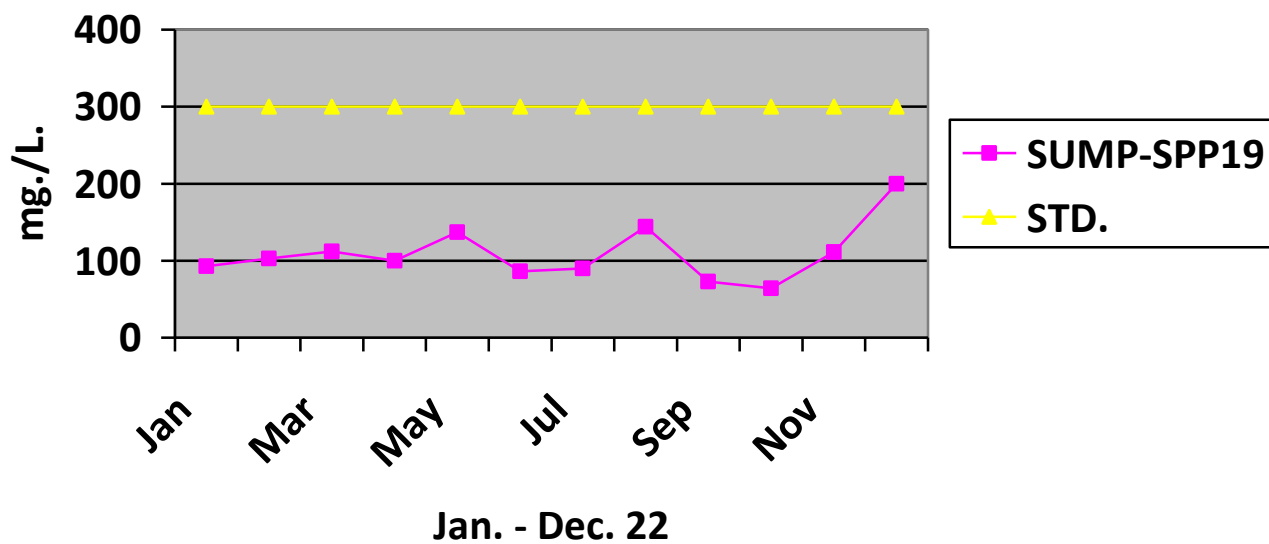


กราฟแสดง : ค่า COD ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

SS

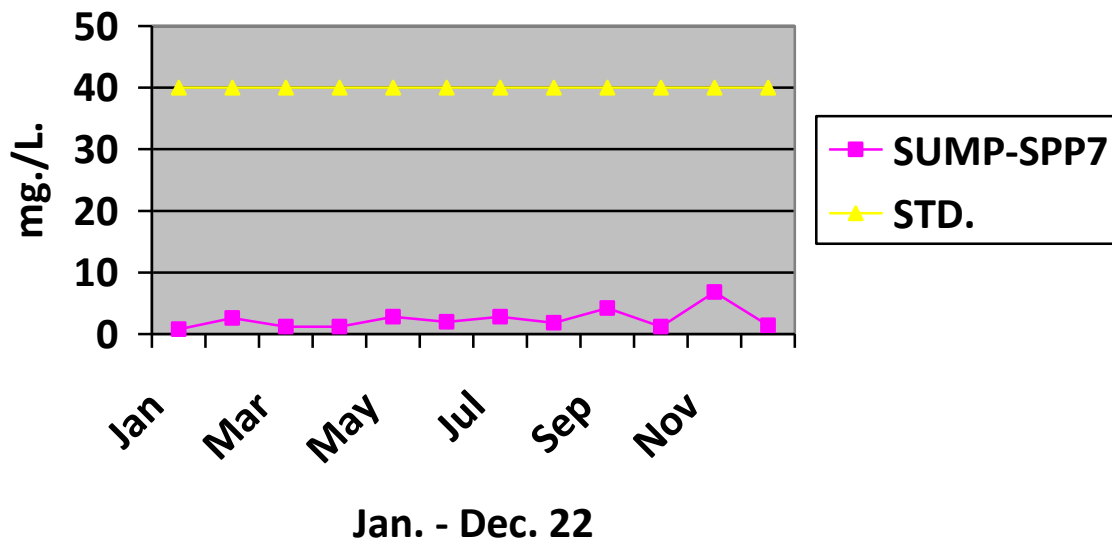


SS

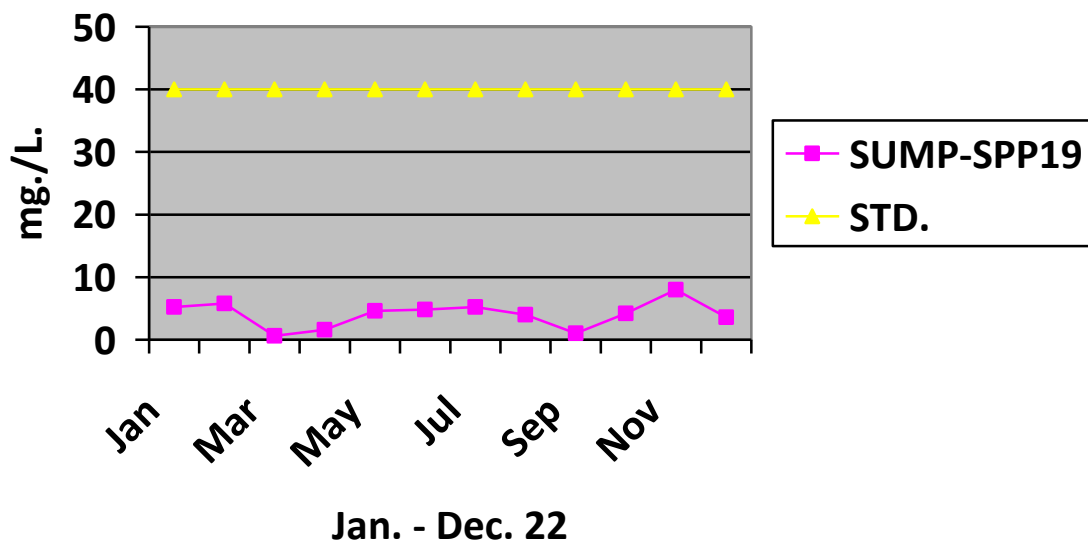


กราฟแสดง : ค่า SS ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

FOG

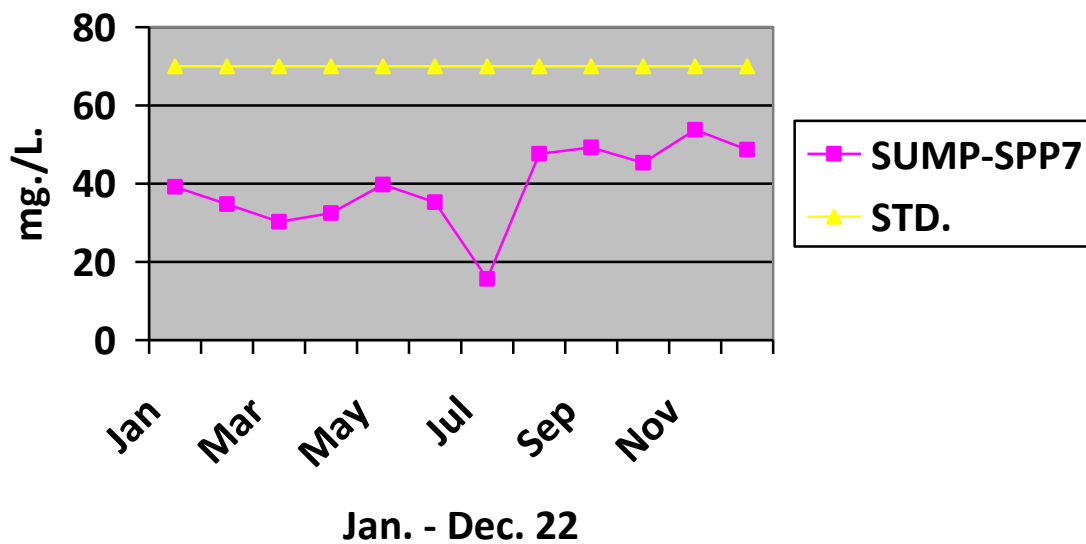


FOG

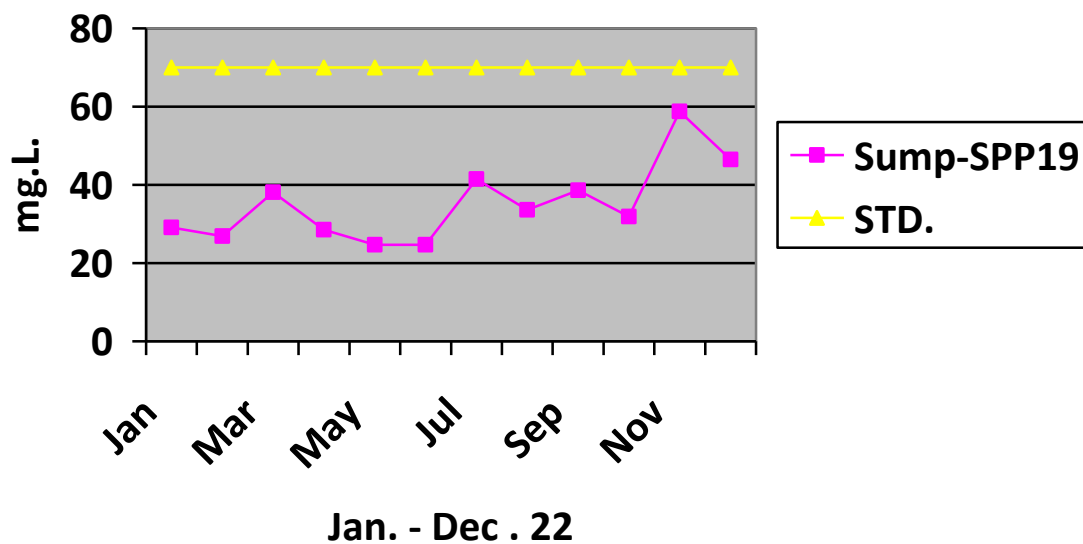


กราฟแสดง : ค่า FOG ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp.19 ออกจากโครงการ

TKN



TKN



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