

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 2564 - เดือนธันวาคม 2564 โดยในครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำมาวิเคราะห์ค่า
ไอดี บริเวณบ่อกักน้ำทั้ง 2 แห่ง ของโรงแรมก่อนสูบน้ำไประบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานกรุงเทพสากลแห่งใหม่
จำกัด ในวันที่ 6 กรกฎาคม 2564, 4 สิงหาคม 2564, 7 กันยายน 2564, 7 ตุลาคม 2564, 4 พฤศจิกายน 2564, 2 ธันวาคม
2564 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
06-07-2564	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.34	68	200	60.0	1.6	65.50
04-08-2564	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.44	68	206	97.3	0.8	49.84
07-09-2564	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.03	55	187	80.0	2.4	39.20
07-10-2564	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.20	45	174	61.0	1.4	42.56
04-11-2564	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.53	42	159	61.0	1.6	43.12
02-12-2564	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.40	55	190	60.0	3.4	38.64
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.0	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.53	68	206	60.0	3.4	65.50
ค่าต่ำสุด			7.03	42	159	97.3	0.8	38.64

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

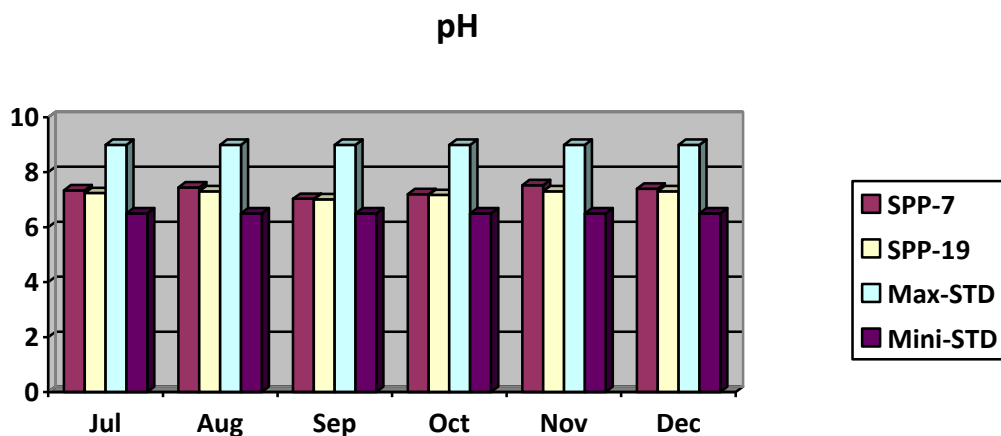
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนกรกฎาคม 2564 - เดือนธันวาคม 2564 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการน้ำเสียประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อพักน้ำ SPP.7 พบว่าน้ำทิ้งมีค่า pH, BOD, COD, SS, TKN, Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดังตาราง 4.1.2 และภาคผนวกที่ 4

ตาราง 4.1.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ บ่อพักน้ำ SPP.19

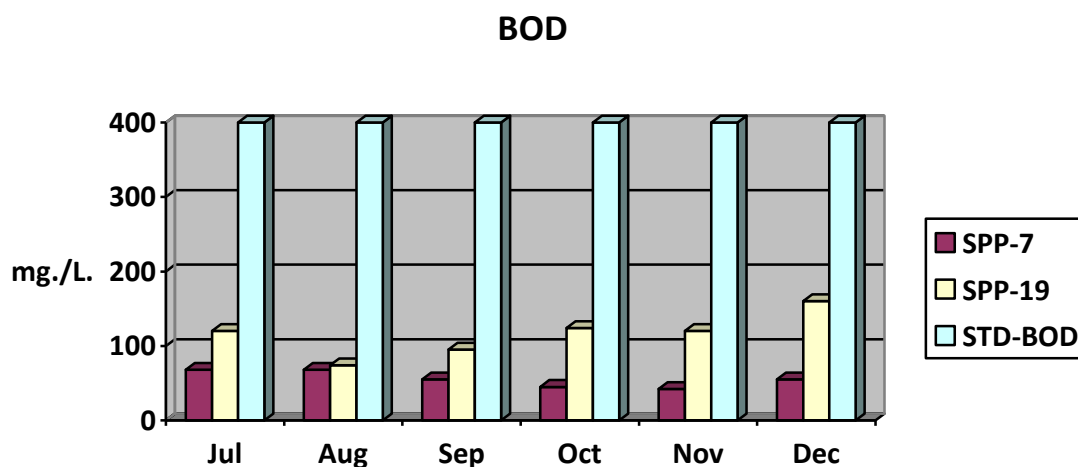
เดือน	บริเวณที่ ตรวจสอบ	ลักษณะทาง กายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
06-07-2564	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.24	120	410	79.0	4.4	25.20
04-08-2564	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.30	74	269	80.0	1.2	31.92
07-09-2564	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.01	95	350	105	4.8	26.32
07-10-2564	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.17	124	387	105	2.2	27.44
04-11-2564	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.30	120	365	87	7.2	26.32
02-12-2564	บ่อพักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.30	160	402	94.0	8.4	26.88
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.0	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.30	160	410	105	8.4	31.92
ค่าต่ำสุด			7.01	74	269	79	1.2	25.20

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

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนกรกฎาคม 2564 – เดือนธันวาคม 2564 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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

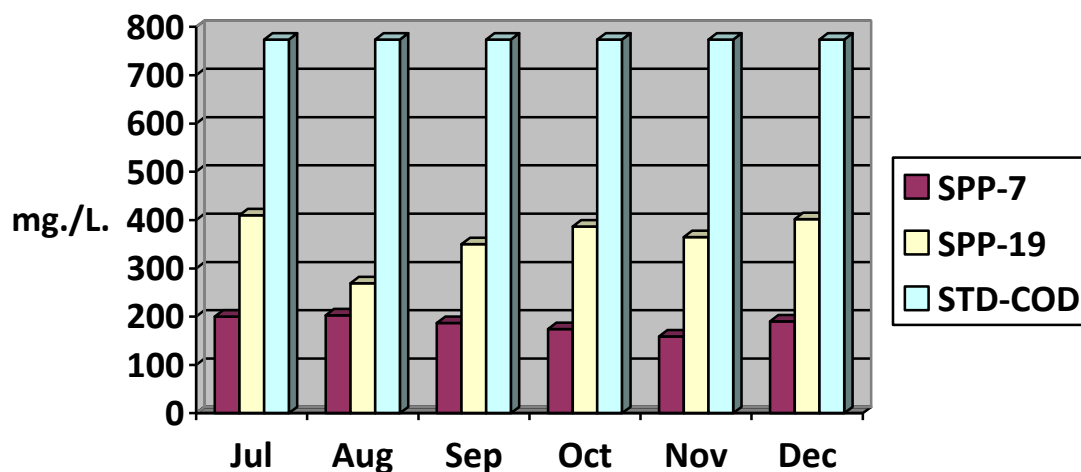


กราฟแสดง : ค่า pH ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อกักน้ำ SPP- 7 และ SPP- 19 เดือนกรกฎาคม 2564 - เดือนธันวาคม 2564



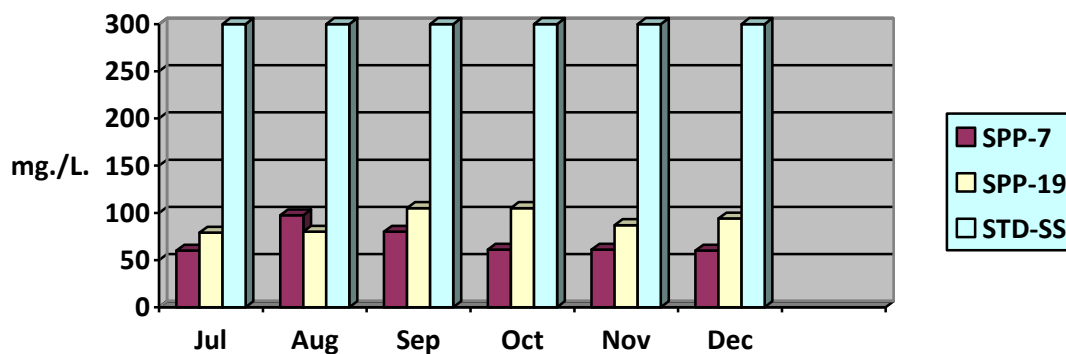
กราฟแสดง : ค่า BOD ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อกักน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม 2564 - เดือนธันวาคม 2564

COD



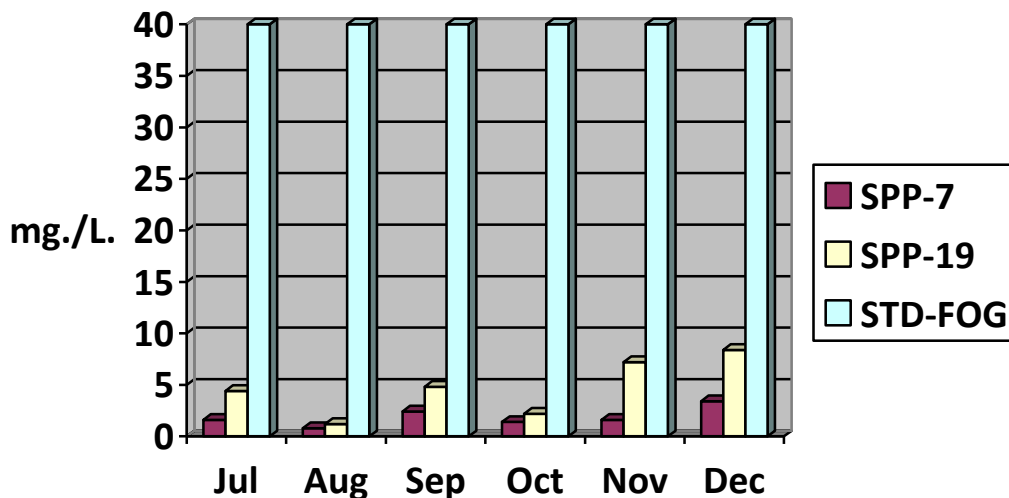
กราฟแสดง : ค่า COD ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม 2564 - เดือนธันวาคม 2564

SS



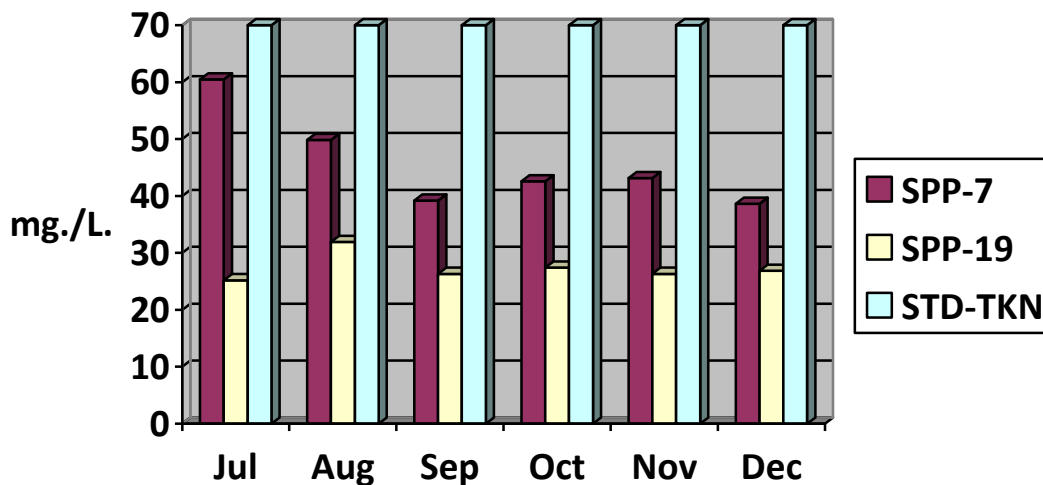
กราฟแสดง : ค่า SS ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อบำบัดน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม 2564 - เดือนธันวาคม 2564

Fat Oil & Grease



กราฟแสดง : ค่า Oil & Grease ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อพักน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม 2564 - เดือนธันวาคม 2564

TKN



กราฟแสดง : ค่า TKN ของน้ำที่ออกจากโครงการก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่บ่อพักน้ำ SPP-7 และ SPP-19 เดือนกรกฎาคม 2564 - เดือนธันวาคม 2564

ตาราง 4.1.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำ SPP.7 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

เดือน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ลักษณะทางกายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
06-01-2564	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.32	105	250	58	2.9	17.92
05-02-2564	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.47	76	197	39	4.1	35.84
04-03-2564	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.20	106	239	117	3.0	23.52
05-04-2564	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.18	42	199	169	3.2	21.56
06-05-2564	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่นจาง	6.98	80	246	130	2.6	57.68
02-06-2564	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	6.92	120	368	82	5.6	33.04
06-07-2564	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.34	68	200	60.0	1.6	65.50
04-08-2564	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.44	68	206	97.3	0.8	49.84
07-09-2564	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.03	55	187	80.0	2.4	39.20
07-10-2564	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.20	45	174	61.0	1.4	42.56
04-11-2564	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.53	42	159	61.0	1.6	43.12
02-12-2564	บ่อกักน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.40	55	190	60.0	3.4	38.64
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.0	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.53	120	368	169	5.6	65.50
ค่าต่ำสุด			6.92	42	159	39	2.6	17.92

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

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม 2564 – เดือนธันวาคม 2564 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

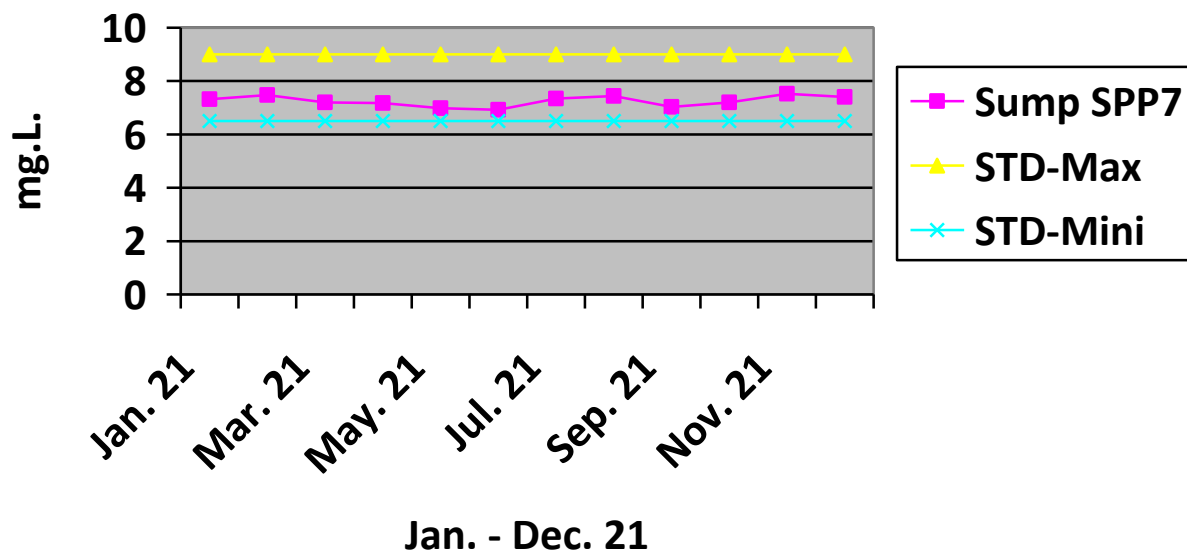
ตาราง 4.1.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย SPP.19 ของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

เดือน	บริเวณที่ตรวจสอบ	ลักษณะทางกายภาพ	pH	BOD	COD	SS	Oil&Grease	TKN
06-01-2564	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.50	120	400	118	3.8	27.44
05-02-2564	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.30	120	343	151	6.8	29.12
04-03-2564	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.11	24	102	79	5.6	35.28
05-04-2564	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.21	108	268	58	3.2	24.36
06-05-2564	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่นจาง	7.37	245	550	122	10.8	48.72
02-06-2564	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.11	125	381	85	3.4	14.00
06-07-2564	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.24	120	410	79.0	4.4	25.20
04-08-2564	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.30	74	269	80.0	1.2	31.92
07-09-2564	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.01	95	350	105	4.8	26.32
07-10-2564	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.17	124	387	105	2.2	27.44
04-11-2564	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.30	120	365	87	7.2	26.32
02-12-2564	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	สีเทา มีกลิ่น	7.30	160	402	94.0	8.4	26.88
ค่ามาตรฐาน*			6.5-9.0	≤ 400	≤ 774	≤ 300	≤ 40	≤ 70
ค่าสูงสุด			7.50	245	550	151	10.8	48.72
ค่าต่ำสุด			7.01	24	102	58	1.2	14.00

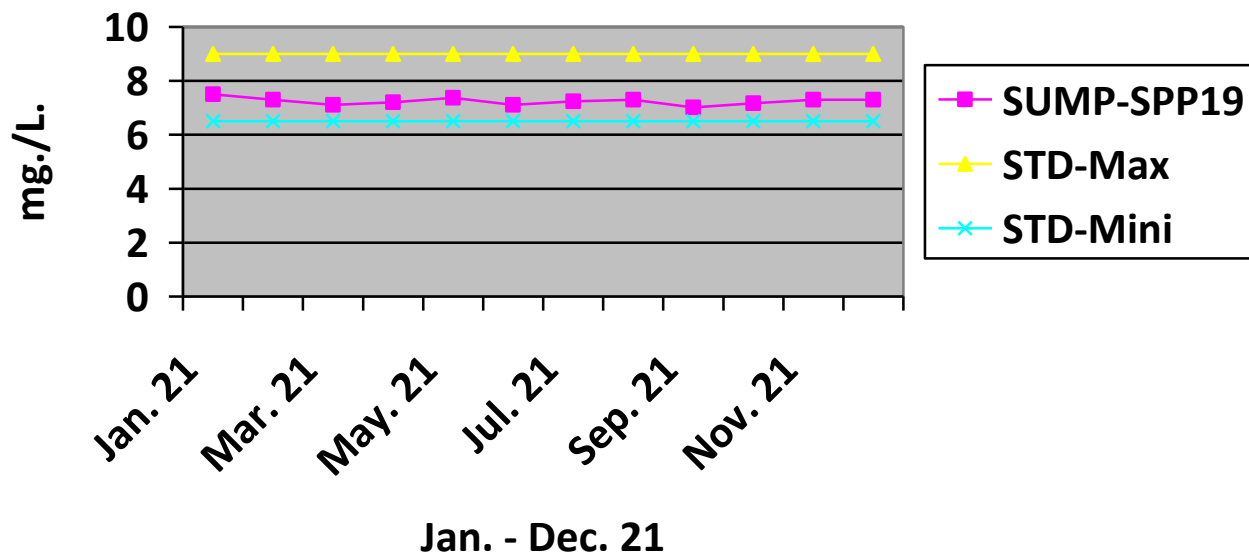
หมายเหตุ * : ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดจ้างของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) งานจัดจ้าง บริหารจัดการควบคุมระบบน้ำ ณ ทำอากาศยาน สุวรรณภูมิ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ เดือนมกราคม 2564 – เดือนธันวาคม 2564 โดยศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 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

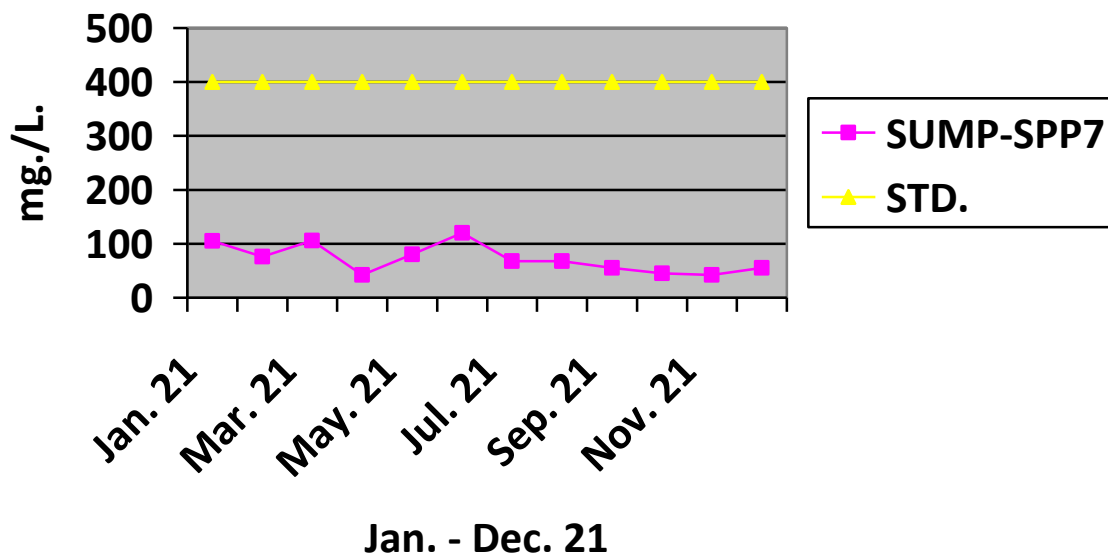


pH

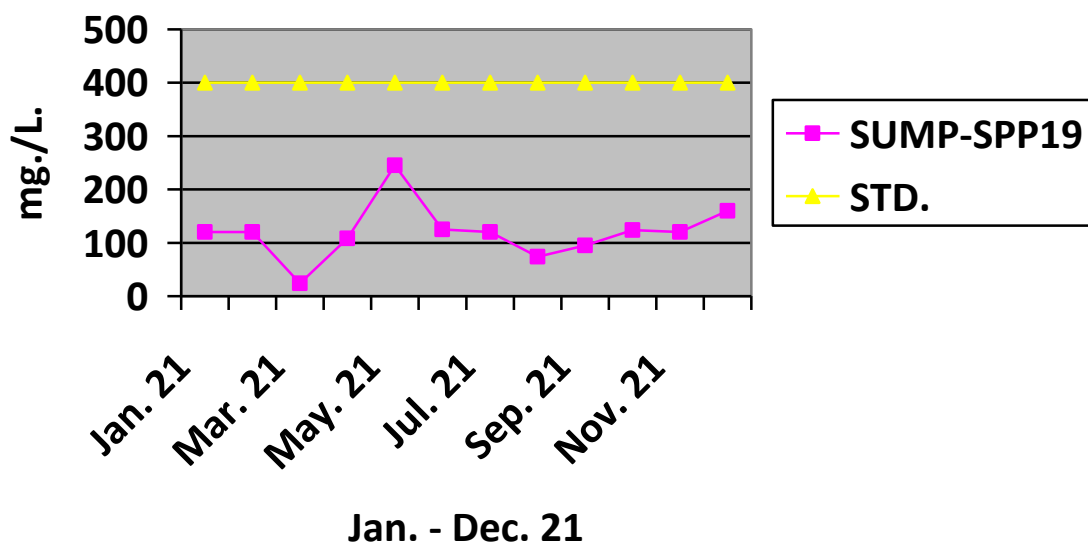


กราฟแสดง : ค่า pH ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

BOD

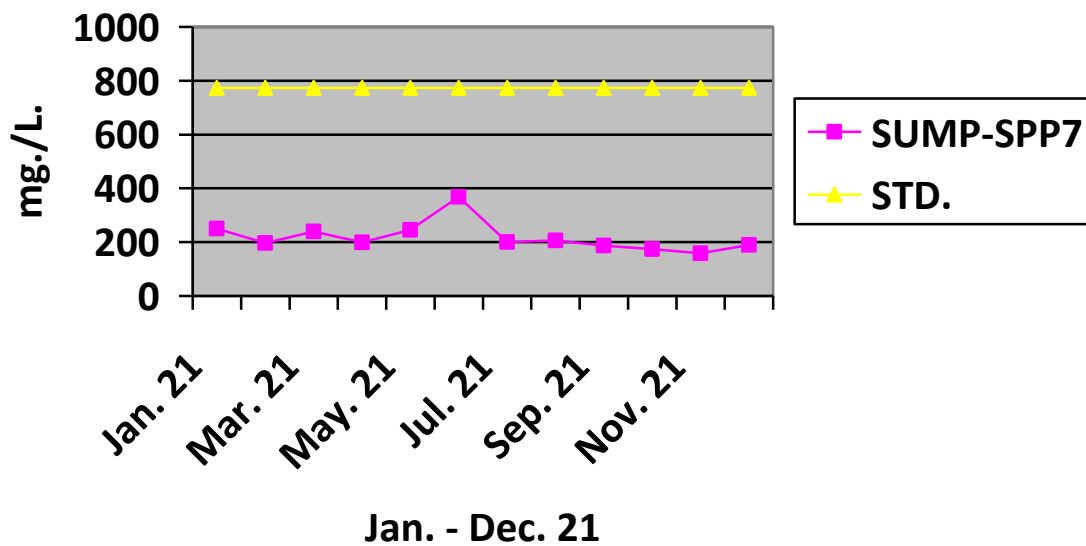


BOD

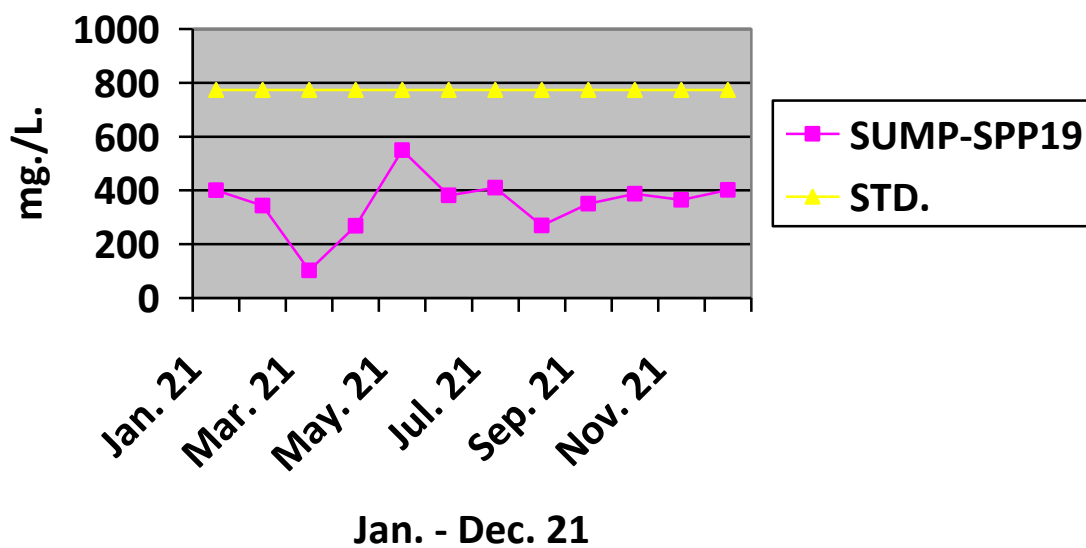


กราฟแสดง : ค่า BOD ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp.19 ออกจากโครงการ

COD

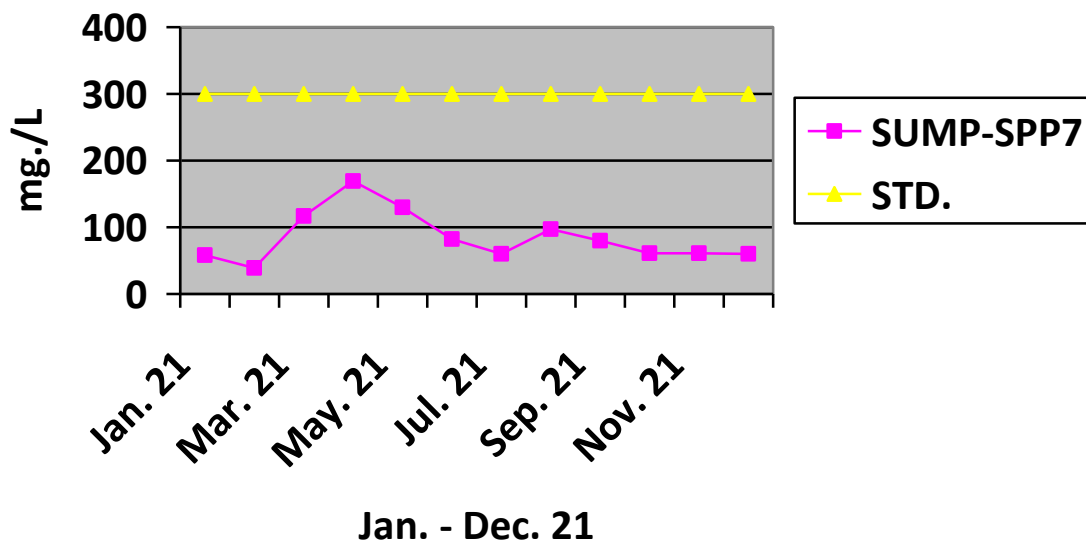


COD

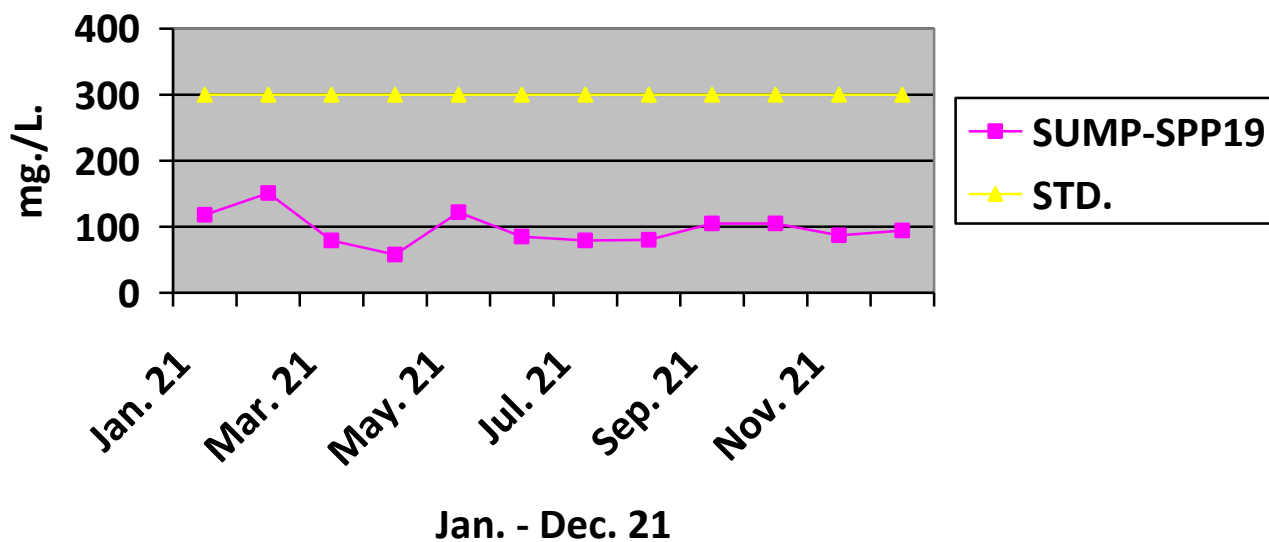


กราฟแสดง : ค่า COD ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

SS

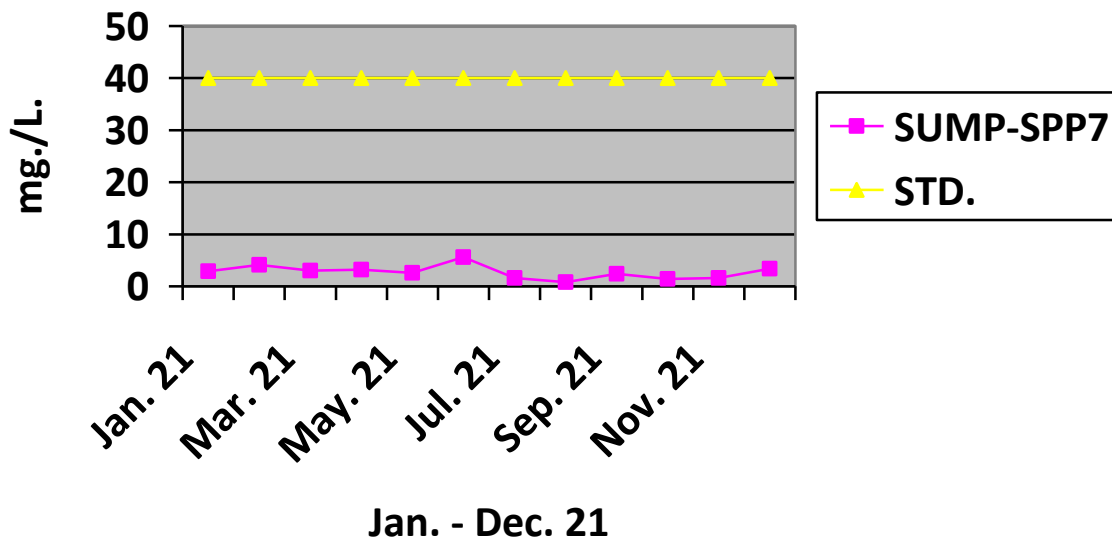


SS

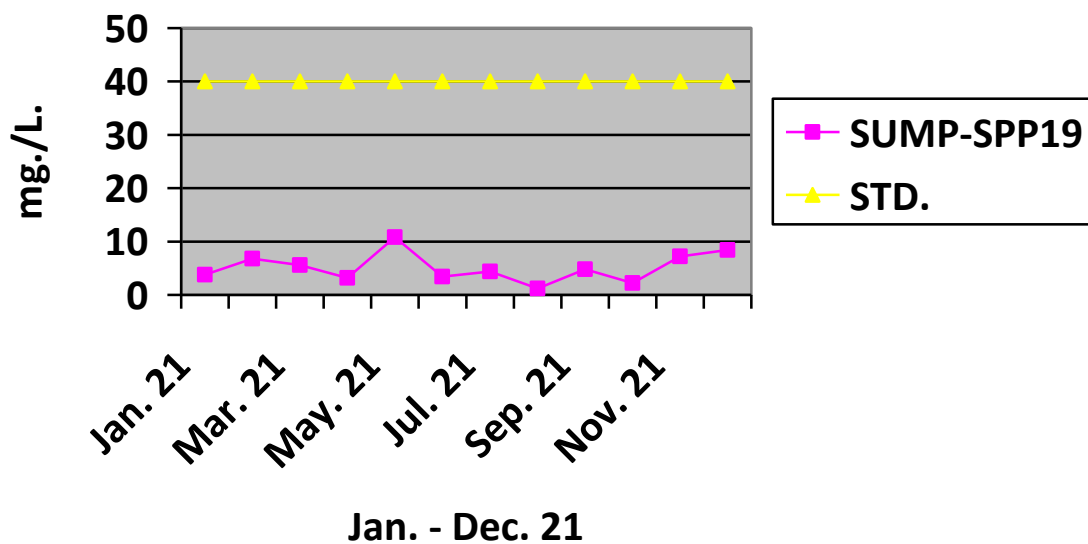


กราฟแสดง : ค่า SS ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp. 19 ออกจากโครงการ

FOG

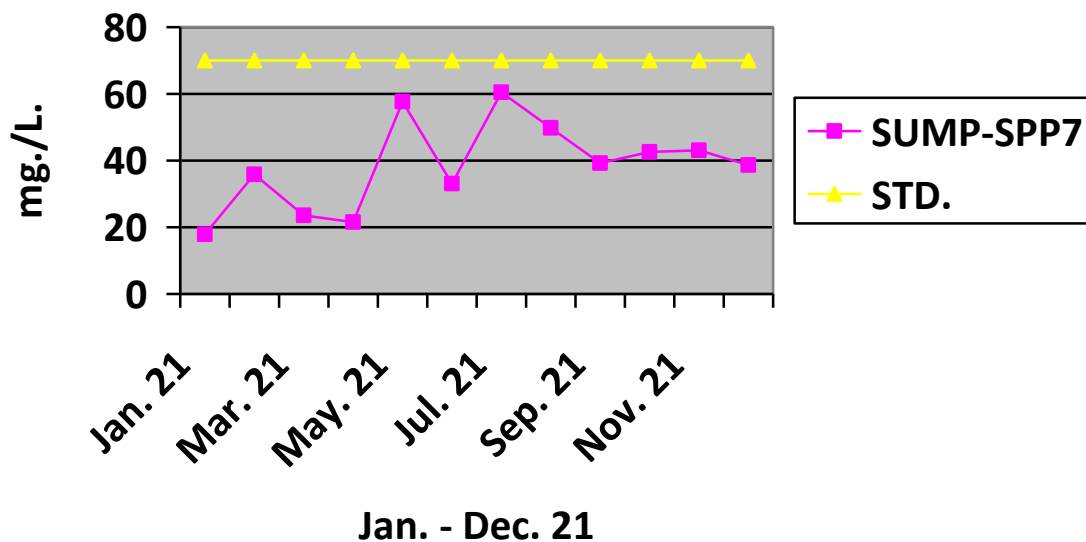


FOG

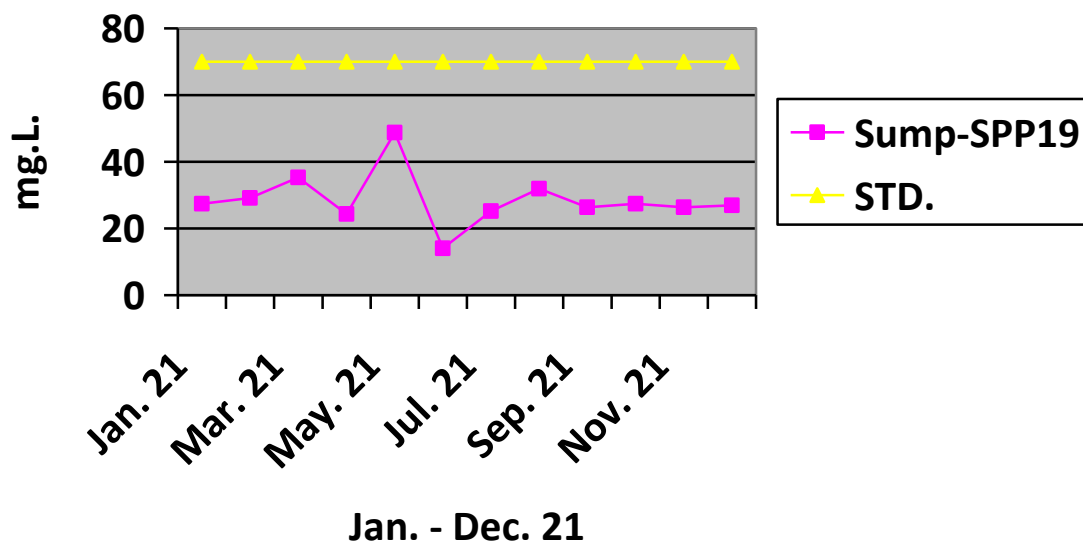


กราฟแสดง : ค่า FOG ของน้ำบ่อ SUMP – Spp. 7 และบ่อ SUMP – Spp.19 ออกจากโครงการ

TKN



TKN



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