

บทที่ 3



ผลการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ 4 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด และบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะจำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ 2 จุด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่จำนวน 1 จุด และสระว่ายน้ำสำหรับเด็กจำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง



3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ และทำการเก็บตัวอย่างน้ำตามที่มาตรการกำหนด ส่งตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ได้ผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ดังนี้

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ **เดอะนิช ภูเก็ต เสิร์ฟไทย เฟส 1** ของบริษัท **บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)**
 จัดทำรายงานโดย **บริษัท วิกตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด**
 ระหว่างเดือน **กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด **จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)**
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี **E683251.41 , N11526001.79 , 47P**

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^(๑)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ^(๒)	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ^(๓)
		13 ก.ค.	15 ส.ค.	28 ก.ย.	26 ต.ค.	15 พ.ย.	23 ธ.ค.			
pH	-	7.14	7.7	7.63	6.86	8.62	6.94	6.86/8.62	5-9	
BOD	mg/l	122	152	138	131	202	140	131/202	≤ 20	
SS	mg/l	80	56	76	146	63	106	56/146	≤ 30	
TDS	mg/l	220	328	315	302	258	50	50/328	≤ 500	
Sulfide	mg/l	7.7	19.2	15.0	16.2	14.2	7.6	7.6/19.2	≤ 1.0	
Settleable Solides	mg/l	< 0.1	< 0.1	1.3	6.0	< 0.1	< 0.1	< 0.1/6.0	≤ 0.5	
TKN	mg/l	31.28	119.70	92.94	110.39	131.08	79.61	31.28/131.08	≤ 35	
Oil & Grease	ml/l/hr	8.4	6.6	7.4	29.8	9.5	7.6	6.6/29.8	≤ 20	

หมายเหตุ (๑) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(๒) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

(๓) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ **เดอะนิช ภูเก็ต เสรีไทย เฟส1** ของบริษัท **บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)**
 จัดทำรายงานโดย **บริษัท วิกตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด**
 ระหว่างเดือน **กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด **จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)**
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี **E683251.41 , N11526001.79 , 47P**

ดัชนีคุณภาพน้ำ ทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^(๑)						ค่าสูงสุด/ค่า ต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (๒)	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ ^(๓)
		13 ก.ค.	15 ส.ค.	28 ก.ย.	26 ต.ค.	15 พ.ย.	23 ธ.ค.			
pH	-	7.59	7.46	7.40	6.93	8.35	6.50	6.50/8.35	5-9	
BOD	mg/l	112	28	69	152	141	67	28/152	≤ 20	
SS	mg/l	40	18	48	85	48	62	18/85	≤ 30	
TDS	mg/l	116	204	174	224	298	58	58/298	≤ 500	
Sulfide	mg/l	< 0.2	< 0.2	13.8	13.6	9.6	7.0	< 0.2/13.8	≤ 1.0	
Settleable Solides	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1/1.1	≤ 0.5	
TKN	mg/l	56.31	54.31	53.22	60.21	56.45	25.60	25.6/60.21	≤ 35	
Oil & Grease	ml/l/hr	1.4	2.8	5.8	12.0	13.9	14.2	1.4/14.2	≤ 20	

หมายเหตุ (๑) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(๒) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

(๓) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ **เดอะนิช ภูเก็ต เสิร์ฟไทย เฟส1 ของบริษัท บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)**
 จัดทำรายงานโดย **บริษัท วิกตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด**
 ระหว่างเดือน **กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด **จุดระบายน้ำเสียหลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย**
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี **E683251.41 , N11526001.79 , 47P**

ดัชนีคุณภาพน้ำ ทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^(๑)						ค่าสูงสุด/ค่า ต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (๒)	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ ^(๓)
		13 ก.ค.	15 ส.ค.	28 ก.ย.	26 ต.ค.	15 พ.ย.	23 ธ.ค.			
pH	-	6.86	7.50	7.99	7.43	8.48	6.50	6.50/8.48	5-9	
BOD	mg/l	267	172	133	67	127	124	67/267	≤ 20	
SS	mg/l	50	60	40	47	45	35	35/60	≤ 30	
TDS	mg/l	148	224	244	264	148	148	148/264	≤ 500	
Sulfide	mg/l	18.2	15.7	0.8	7.0	1.0	1.2	0.8/18.2	≤ 1.0	
Settleable Solides	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	6.0	< 0.1	< 0.1	< 0.1/6.0	≤ 0.5	
TKN	mg/l	49.28	91.53	69	50.40	78.40	76.18	49.28/91.53	≤ 35	
Oil & Grease	ml/l/hr	17.2	6.2	1.2	5.0	3.5	3.4	1.2/17.2	≤ 20	

หมายเหตุ (๑) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(๒) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

(๓) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ **เดอะนิช ภูเก็ต เสิร์ฟไทย เฟส1** ของบริษัท **บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)**

จัดทำรายงานโดย **บริษัท วิกตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด**

ระหว่างเดือน **กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด **บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี **E683251.41 , N11526001.79 , 47P**

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^(๑)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ^(๒)	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ^(๓)
		13 ก.ค.	15 ส.ค.	28 ก.ย.	26 ต.ค.	15 พ.ย.	23 ธ.ค.			
pH	-	7.71	7.94	8.01	7.81	8.54	6.91	6.91/8.54	5-9	
BOD	mg/l	104	14	68	254	110	2	2/254	≤ 20	
SS	mg/l	36	17	27	56	68	23	17/68	≤ 30	
TDS	mg/l	107	224	364	186	220	50	50/364	≤ 500	
Sulfide	mg/l	0.6	2.5	0.6	0.9	3.5	< 0.2	< 0.2/0.9	≤ 1.0	
Settleable Solides	mg/l	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1/< 0.2	≤ 0.5	
TKN	mg/l	29.48	47.35	47.86	76.86	55.82	1.25	1.25/76.86	≤ 35	
Oil & Grease	ml/l/hr	2.6	7.6	1.0	3.5	2.9	4.6	1.0/7.6	≤ 20	

หมายเหตุ (๑) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(๒) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

(๓) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ **เดอะนิช ภูเก็ต เสิร์ฟไทย เฟส1** ของบริษัท **บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)**

จัดทำรายงานโดย **บริษัท วิกตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด**

ระหว่างเดือน **กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด **สระว่ายน้ำ (จุดลึก)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี **E683251.41 , N11526001.79 , 47P**

ดัชนีคุณภาพ น้ำสระว่ายน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^(๑)						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (๒)	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ ^(๓)
		13 ก.ค.	15 ส.ค.	28 ก.ย.	26 ต.ค.	15 พ.ย.	23 ธ.ค.			
Total Coliform Bacteria	MPN /100 ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	<10	
Fecal Coliform Bacteria	MPN /100 ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ	
E. coli	MPN /100 ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ	
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ	
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ	

หมายเหตุ (๑) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(๒) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

(๓) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ **เดอะนิช ภูเก็ต เสิร์ฟไทย เฟส1** ของบริษัท **บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)**

จัดทำรายงานโดย **บริษัท วิกตอรี แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด**

ระหว่างเดือน **กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด **สระว่ายน้ำ (จุดต้น)**

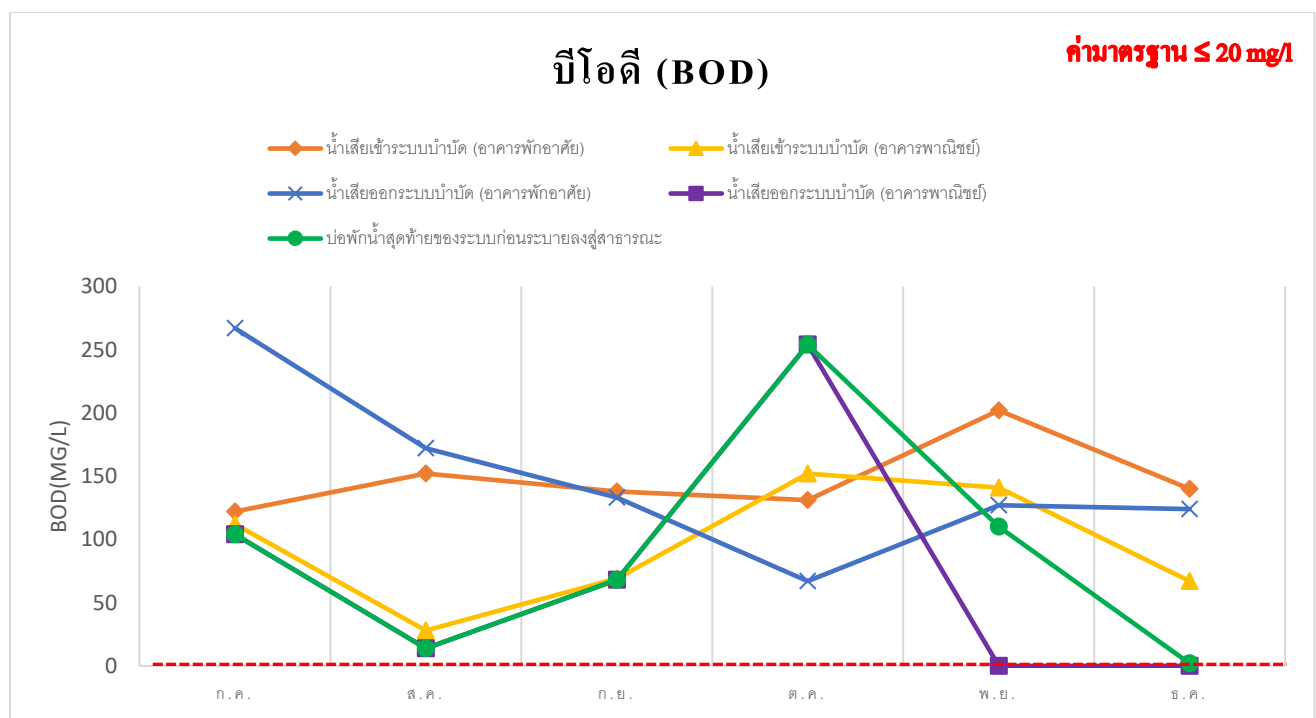
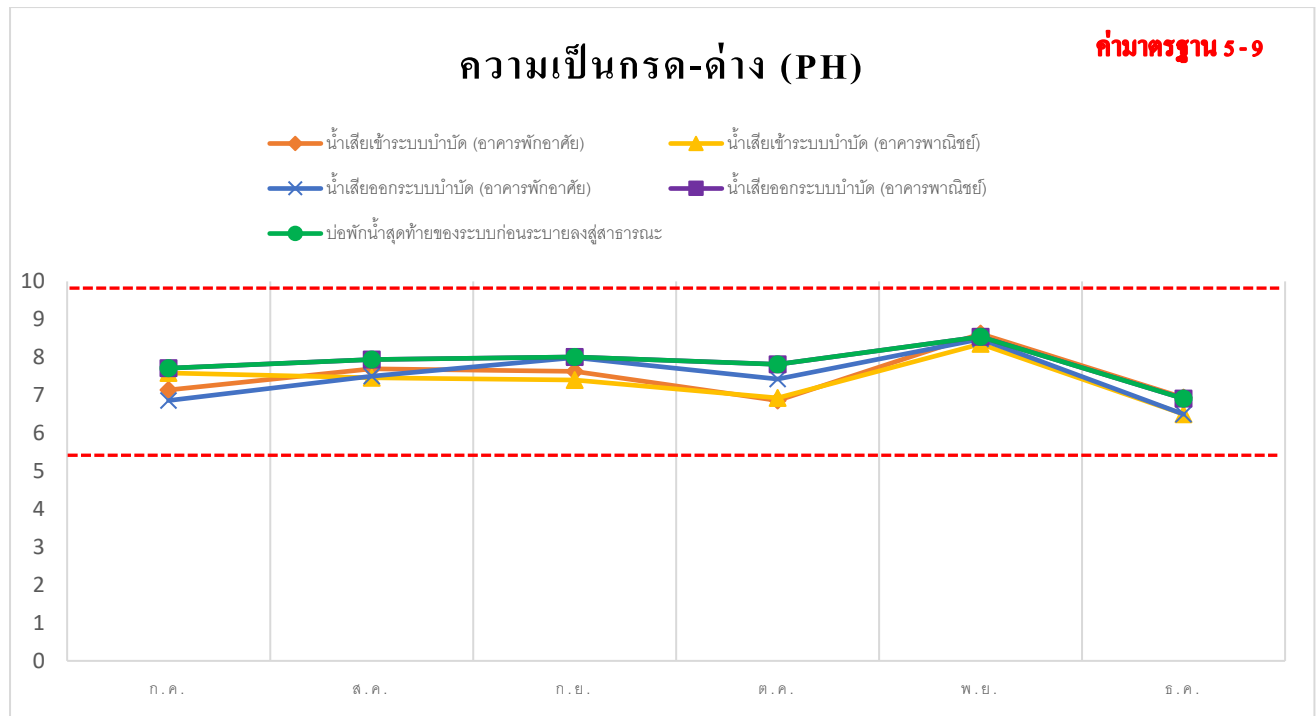
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี **E683251.41 , N11526001.79 , 47P**

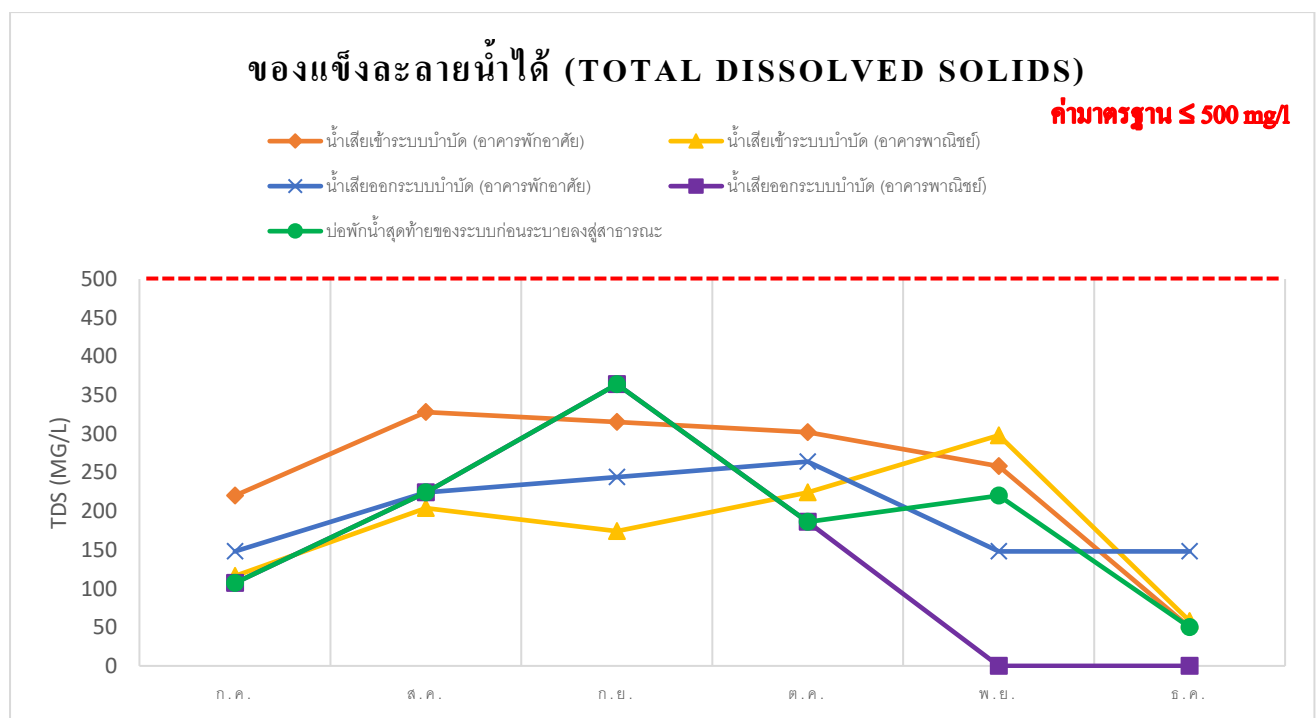
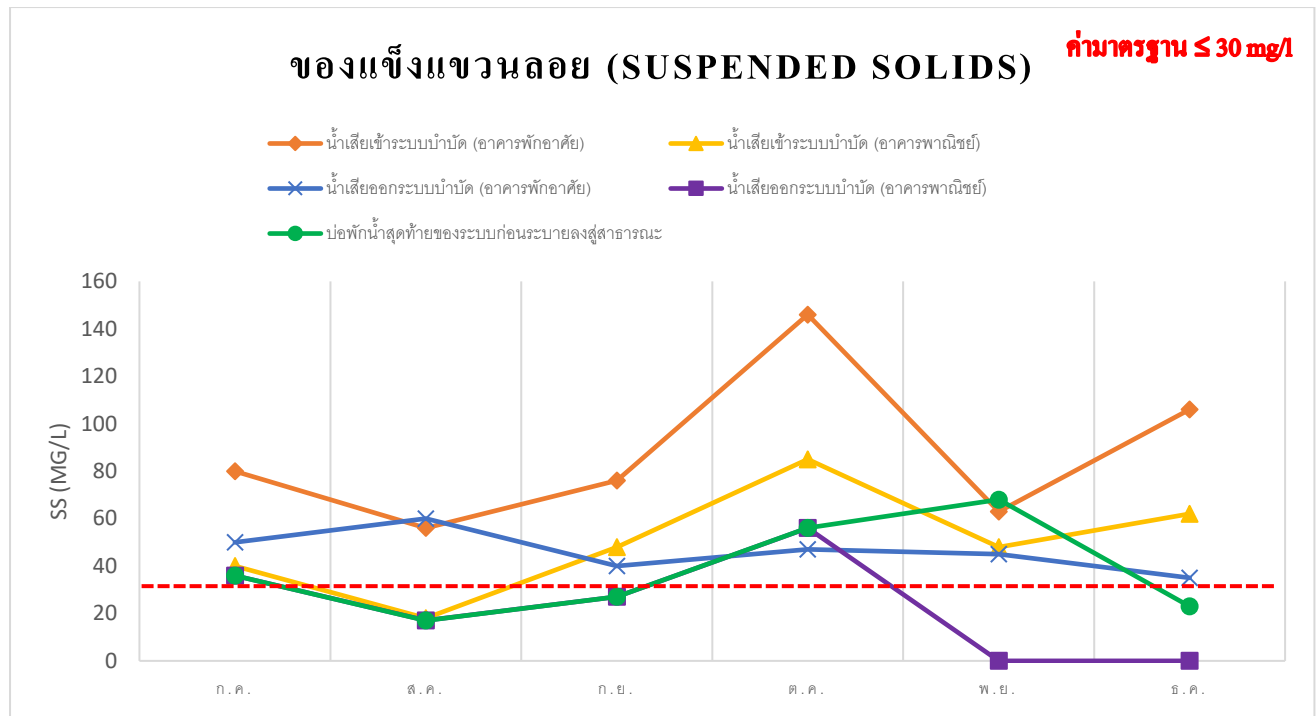
ดัชนีคุณภาพ น้ำสระว่ายน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^(๑)						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (๒)	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ ^(๓)
		19 ก.ค.	15 ส.ค.	28 ก.ย.	26 ต.ค.	15 พ.ย.	23 ธ.ค.			
Total Coliform Bacteria	MPN /100 ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	<10	
Fecal Coliform Bacteria	MPN /100 ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ	
E. coli	MPN /100 ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ	
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ	
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ	

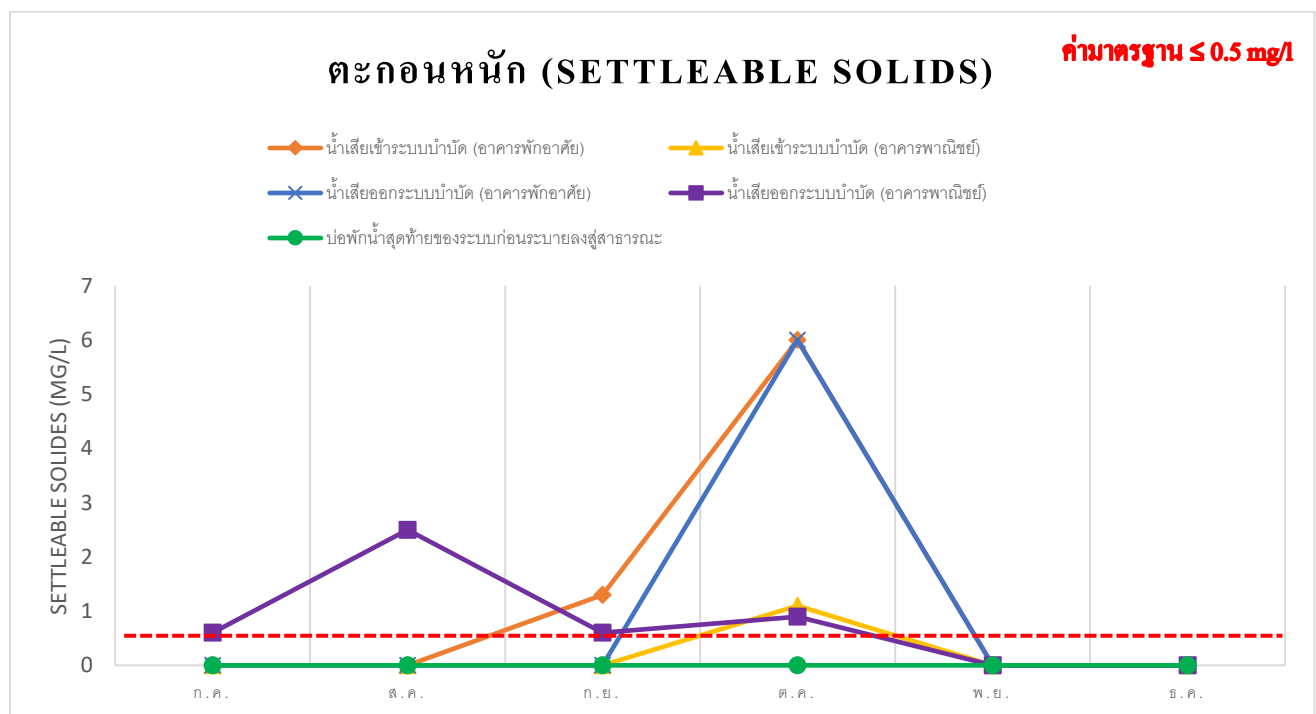
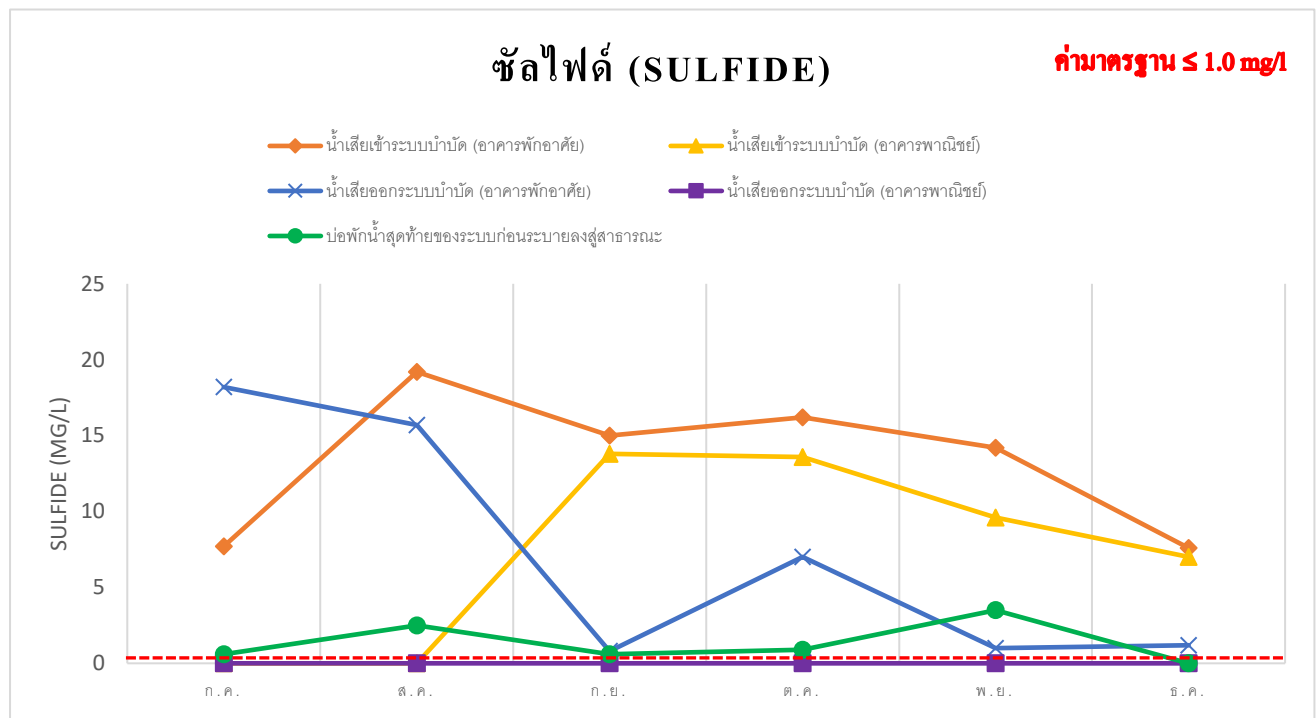
หมายเหตุ (๑) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(๒) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

(๓) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

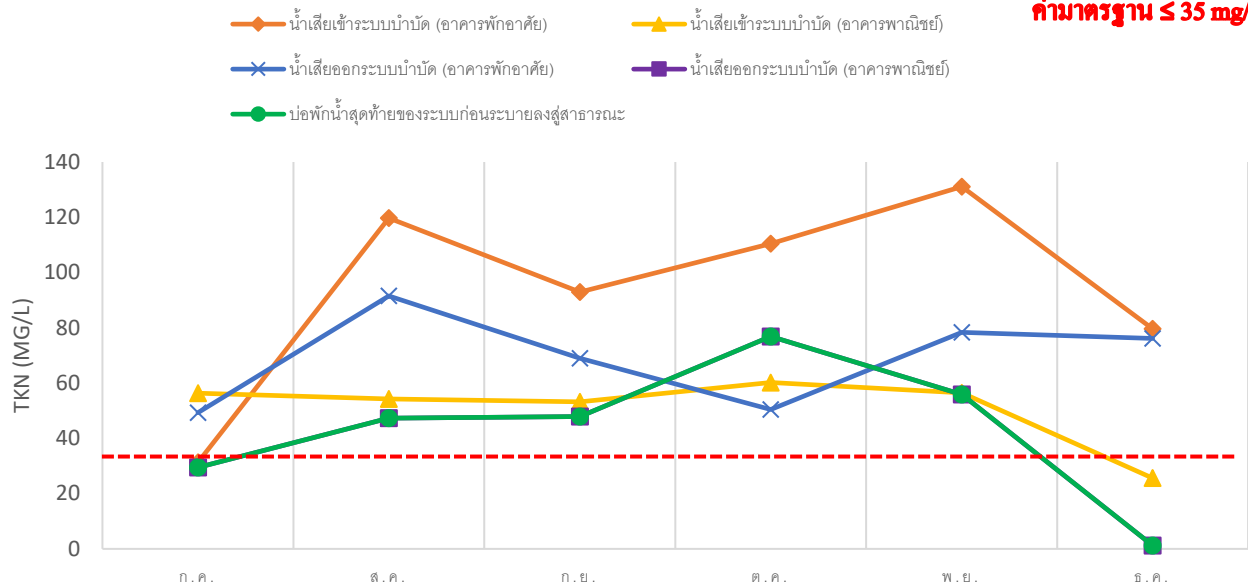






ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TOTAL KJELDAHL NITROGEN)

ค่ามาตรฐาน ≤ 35 mg/l



น้ำมันและไขมัน (OIL & GREASE)

ค่ามาตรฐาน ≤ 20 mg/l

