

ฐานข้อมูลมลพิษระดับท้องถิ่น พื้นที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

โดย โครงการท้องถิ่นนำร่องลดมลพิษ
และสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม

สนับสนุนโดย
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)

กันยายน 2566



ฐานข้อมูลมลพิษระดับท้องถิ่น พื้นที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

โดย โครงการท้องถิ่นนำร่องลดมลพิษ
และสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม

สนับสนุนโดย
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)

กันยายน 2566



ฐานข้อมูลมลพิษระดับท้องถิ่น พื้นที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

โดย

ดร. จุฑาทิพย์ มณีพงษ์
นายพูลอินทร์ อธิธิจรุงวรกุล
นางสาวสุคนธา นาคศิริ
นายอชิรวิทย์ นันทิตถอย
นางสาวญาดา สุคนธรพันธ์
นางสาวกมลกรรณิการ์ จันทรชิตฟ้า

ผู้รับผิดชอบโครงการ / บรรณาธิการ
ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูลมลพิษ
วิศวกร
วิศวกร
ออกแบบปก
เรียบเรียงและจัดรูปเล่ม

กันยายน 2566



คำนำ

สืบเนื่องจากนโยบาย ยุทธศาสตร์ ในการขับเคลื่อนประเทศไทยที่มุ่งไปสู่การนำโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy : BCG Model) เชื่อมโยงหลักคิดเศรษฐกิจพอเพียง (SEP) และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) มาใช้ในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ โดยใช้การสานพลังของจุดภาคีทั้งภาคประชาชน เอกชน หน่วยงานภาครัฐ และภาควิชาการและสถาบันการศึกษา ทำหน้าที่บูรณาการการพัฒนาตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ ที่ใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Creation) ประกอบกับการดำเนินงานของกระทรวงอุตสาหกรรมที่มุ่งพัฒนาเมืองที่เป็นที่ตั้งของอุตสาหกรรมไปสู่ “เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ” ที่ชุมชนและสถานประกอบการอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกันอย่างมีสภาพแวดล้อมและสุขภาวะที่ดีภายใต้ความร่วมมือของภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ “โครงการท้องถิ่นนำร่องลดมลพิษและสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม” สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) ได้สนับสนุนการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองที่เป็นที่ตั้งอุตสาหกรรมโดยดำเนินกิจกรรมที่ประสานความร่วมมือระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน ชุมชน เป็นเครือข่ายด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เทศบาลเมืองบ้านโป่ง เทศบาลตำบลเบิกไพร เทศบาลตำบลกรับใหญ่ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรีและเทศบาลตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

โครงการท้องถิ่นนำร่องลดมลพิษและสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม จึงหวังว่า เอกสารเรื่อง “ฐานข้อมูลมลพิษระดับท้องถิ่น พื้นที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา” ฉบับนี้ซึ่งได้จากการสืบค้นองค์ความรู้ ประสานกิจกรรมลดมลพิษด้านขยะ น้ำเสีย มลพิษทางอากาศ สามารถใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ เพิ่มการรับรู้ สร้างความเข้าใจ และช่วยเสริมสร้างขีดความสามารถของท้องถิ่นสำหรับพื้นที่อื่นต่อไปในการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น

สารบัญ

คำนำ	ก
ที่มา	1
ข้อมูลน้ำ ขยะ และอากาศ	3
ข้อมูลน้ำ ภายในพื้นที่ตำบลพะตง	3
ขั้นตอนการดำเนินการ	3
ข้อมูลทฤษฎีภูมิผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในพื้นที่เทศบาลตำบลพะตง จ.สงขลา	4
การจัดทำฐานข้อมูลคุณภาพน้ำระดับท้องถิ่นในพื้นที่เทศบาลตำบลพะตง จ.สงขลา	19
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	21
ข้อมูลปริมาณขยะ ภายในพื้นที่พะตง	29
ข้อมูลปริมาณขยะเทศบาลตำบลพะตง จ.สงขลา	29
ข้อมูลทางด้านอากาศ ภายในพื้นที่พะตง	32
ฐานข้อมูลทางด้านอากาศ	32
การจัดทำฐานข้อมูลคุณภาพอากาศภายใน พื้นที่ตำบลพะตง	33
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่เทศบาลตำบลพะตง	34
ข้อเสนอแนะ	50
แนวทางการลดมลพิษ PM 2.5/น้ำเสีย/และการจัดการขยะ ในพื้นที่ตำบลพะตง สำหรับการปฏิบัติงานตามพ.ร.บ. โรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ในระยะ 3-5 ปีข้างหน้า	50
ข้อเสนอแนะ สำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำ	50
ข้อเสนอแนะ สำหรับการจัดการขยะ	50
ข้อเสนอแนะ สำหรับการตรวจสอบคุณภาพอากาศ	51
ภาคผนวก	52

ที่มา

เมื่อตุลาคม 2563 รัฐบาลได้กำหนดยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. 2564-2569 พร้อมด้วยคณะกรรมการบริหารการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG Model) ซึ่งเป็นรูปแบบการพัฒนาเศรษฐกิจที่พัฒนาต่อยอดจากจุดแข็งของประเทศไทย คือ ความหลากหลายทางชีวภาพ และความหลากหลายทางวัฒนธรรม เป็นการเชื่อมโยงหลักคิดเศรษฐกิจพอเพียง (SEP) สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และเป็นการสานพลังของจุดภาคีทั้งภาคประชาชน เอกชน หน่วยงานภาครัฐ และเครือข่ายต่างประเทศ โดยโมเดลเศรษฐกิจ BCG ทำหน้าที่บูรณาการการพัฒนาตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ ใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Creation) จากฐานความหลากหลายของทรัพยากรชีวภาพและวัฒนธรรม กิจกรรมหลักภายใต้โมเดลเศรษฐกิจ BCG ประกอบด้วย (1) อนุรักษ์ พัฒนา เพิ่มพูนทรัพยากร ความหลากหลายทางชีวภาพ และวัฒนธรรม (2) บริหารจัดการ การใช้ประโยชน์และบริโภค อย่างยั่งยืน (3) ลดและใช้ประโยชน์ของทิ้งจากกระบวนการผลิตสินค้าและบริการ (4) สร้างมูลค่าเพิ่ม ตลอดห่วงโซ่มูลค่า ตั้งแต่ภาคเกษตรที่เป็นต้นน้ำ จนถึงภาคการผลิตและบริการ และ (5) สร้างภูมิคุ้มกัน พึ่งพาตนเอง และเพิ่มสมรรถนะในการฟื้นตัวอย่างรวดเร็ว¹

ในระดับท้องถิ่นพบว่ารายงานการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ครั้งที่ 5-1/2562 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2562 ได้ระบุถึง**ความจำเป็นของโครงการเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่ต้องคำนึงถึงการแก้ไขปัญหาของท้องถิ่น** เช่น ปัญหาการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดสรรทรัพยากรน้ำโดยการบูรณาการการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เชื่อมโยงกับพื้นที่เกษตรกรรม และการสร้างงานและอาชีพให้กับชุมชนเพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นฐาน และลดความเหลื่อมล้ำทางสังคมด้วย ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางพัฒนา BCG ซึ่งให้ความสำคัญกับการลงทุนร่วมรัฐ เอกชน และชุมชน (Public Private People Partnership) โดยรัฐลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน ระบบมาตรฐาน การวิจัยและพัฒนา การยกระดับศักยภาพ โดยมุ่งเน้นให้ผู้ประกอบการเกษตรกรและชุมชนสามารถเข้าถึงบริการและโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ในการปรับเปลี่ยนจากเศรษฐกิจเส้นตรง สู่อุตสาหกรรมหมุนเวียน²

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นในการพัฒนา**โครงการท้องถิ่นนำร่องลดมลพิษและสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม**ที่มีเป้าหมายส่งเสริมให้มีพื้นที่นำร่องที่เกิดการระดมทรัพยากร การพัฒนาศักยภาพ ทักษะและความรู้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชนและภาคชุมชนในการลดมลพิษของในพื้นที่อุตสาหกรรม รวมถึงการขับเคลื่อนนโยบายอุตสาหกรรมสีเขียว และเศรษฐกิจหมุนเวียนตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี โดยลดช่องว่างและข้อจำกัดของการดำเนินงานที่ผ่านมา

¹ ข่าวทำเนียบรัฐบาล เรื่อง นายฯ ดำเนินโมเดลเศรษฐกิจ BCG เป็นนโยบายขับเคลื่อนประเทศไทย เพิ่ม GDP อีก 1 ล้านล้านบาท ใน 6 ปี จากเว็บไซต์

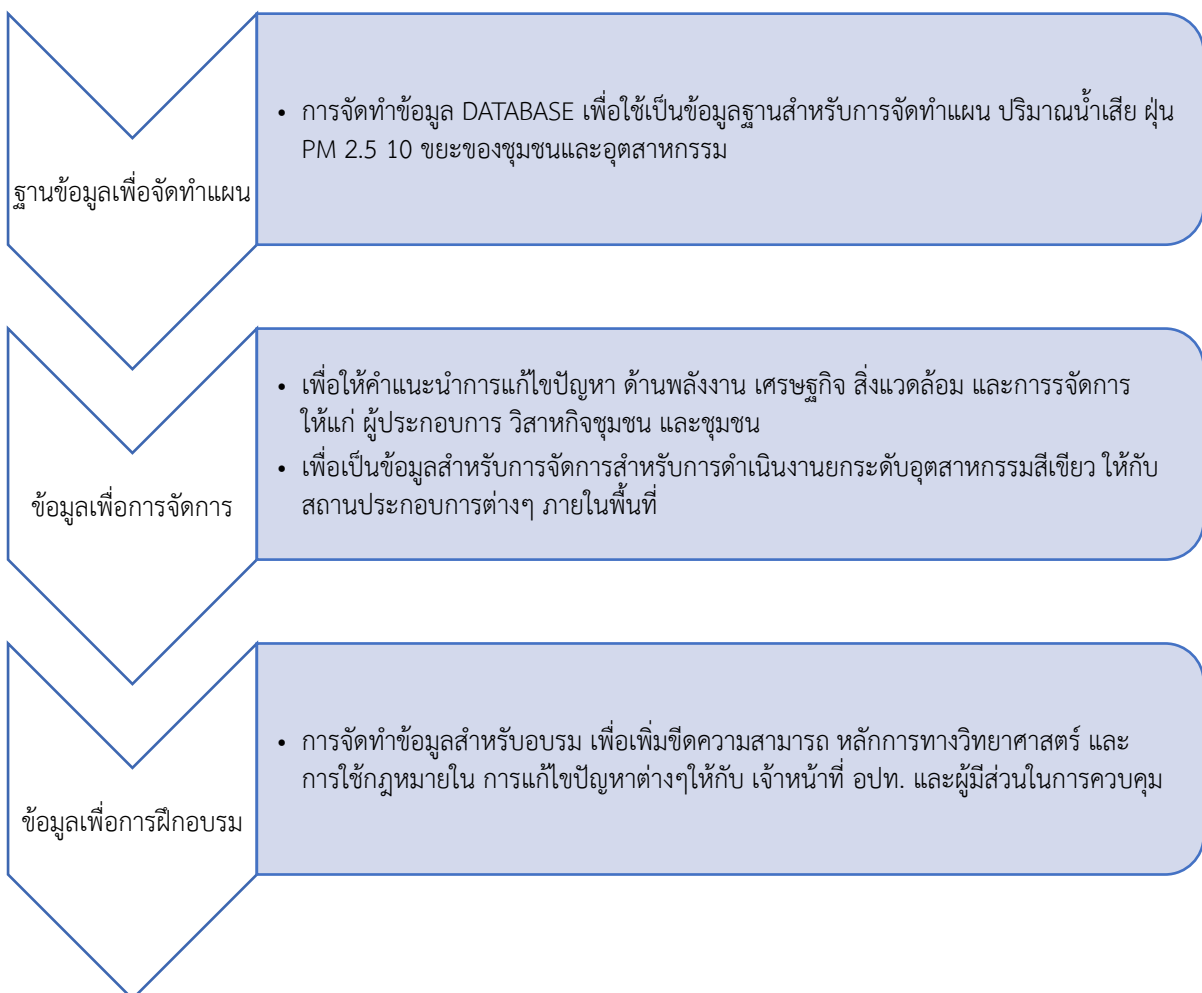
https://www.thaigov.go.th/news/contents/ministry_details/38369 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2564

² กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 2562 ข้อเสนอ BCG in Action: The New Sustainable Growth Engine โมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน จากเว็บไซต์ https://www.3rdi.ku.ac.th/wp-content/uploads/2019/11AD-BCG-in-action_The-New-Sustainable-Growth-Engine.pdf



ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิของหน่วยงานภาครัฐและภาควิชาการและ สถานที่ตรวจวัด และข้อมูลปฐมภูมิ ภายในพื้นที่ ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ความพร้อมและความเหมาะสมในการใช้เป็นฐานข้อมูล อันประกอบด้วย ค่าการตรวจวัดน้ำ ค่าการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ขยะมูลฝอยชุมชน
2. ออกแบบการตรวจวิเคราะห์ และจัดเก็บตัวอย่างสิ่งจัดทำฐานข้อมูล วิเคราะห์ผล และสรุปข้อมูล ฐานข้อมูล ในรูปแบบ ตาราง และแบบกราฟ ภายในพื้นที่ ตำบลพะตง ตั้งแต่ปี 2564 และจัดทำไฟล์ ที่สะดวกสำหรับอปท.ในการปรับปรุงข้อมูลภายหลังจากโครงการฯ สิ้นลงได้เอง
3. วิเคราะห์ผลเพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านปริมาณการตรวจวัดน้ำ และ อากาศย้อนหลัง และสรุปข้อมูล ฐานข้อมูลเบื้องต้น ในรูปแบบ ตาราง และแบบกราฟ ภายในพื้นที่ ตำบลพะตง
4. จัดทำข้อเสนอแนะแนวทางการลดมลพิษ PM 2.5/น้ำเสีย/และการจัดการขยะในพื้นที่ตำบลพะตง สำหรับการปฏิบัติงานตามพ.ร.บ. โรงงาน (ฉบับที่2) พ.ศ. 2562 ในระยะ 3-5 ปีข้างหน้า



ขั้นตอนการดำเนินการ

สำรวจข้อมูลพื้นฐาน

- ข้อมูลลักษณะของแหล่งน้ำเพื่อวางแผนการ
ข้อมูลสถิติคุณภาพน้ำ

ประชุมวางแผนและประชาสัมพันธ์

- กำหนดจำนวนตัวอย่างและจุดเก็บตัวอย่าง

สำรวจคุณภาพแหล่งน้ำ

- เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- เก็บตัวอย่าง 4 ครั้งต่อจุดเก็บ

สรุปผลคุณภาพแหล่งน้ำ

- ประเมินข้อมูลคุณภาพ
แหล่งน้ำและสรุปผล



ข้อมูลทุติยภูมิผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในพื้นที่เทศบาลตำบลพะตง จ.สงขลา

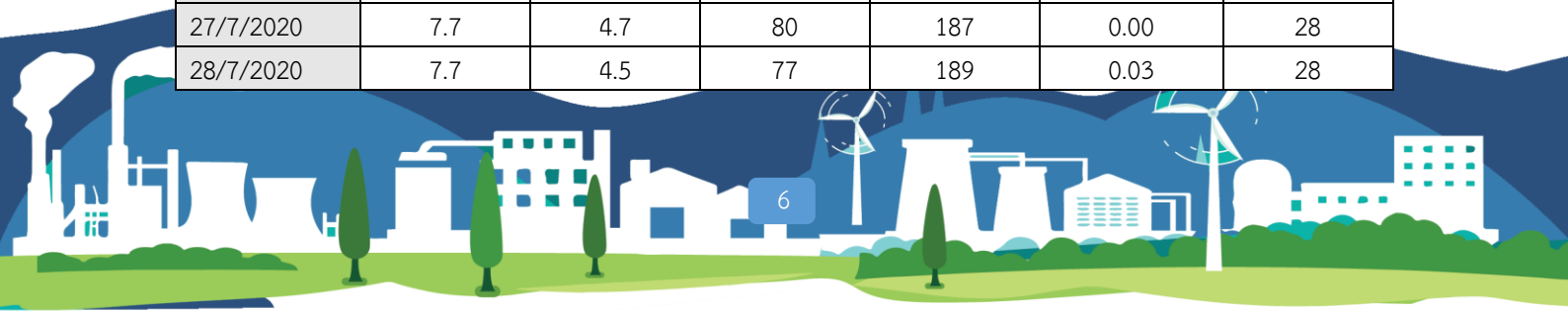
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16 สงขลา (สสภ.16) มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ บริเวณคลองอู่ตะเภา เทศบาลตำบลพะตง จ. สงขลา โดยมีชื่อสถานีวัดน้ำพะตง มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองอู่ตะเภา เทศบาลตำบลพะตง จ.สงขลา ระหว่างปี 2020-2021

ตารางที่ 1 ข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองอู่ตะเภา เทศบาลตำบลพะตง จ.สงขลา
จากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16

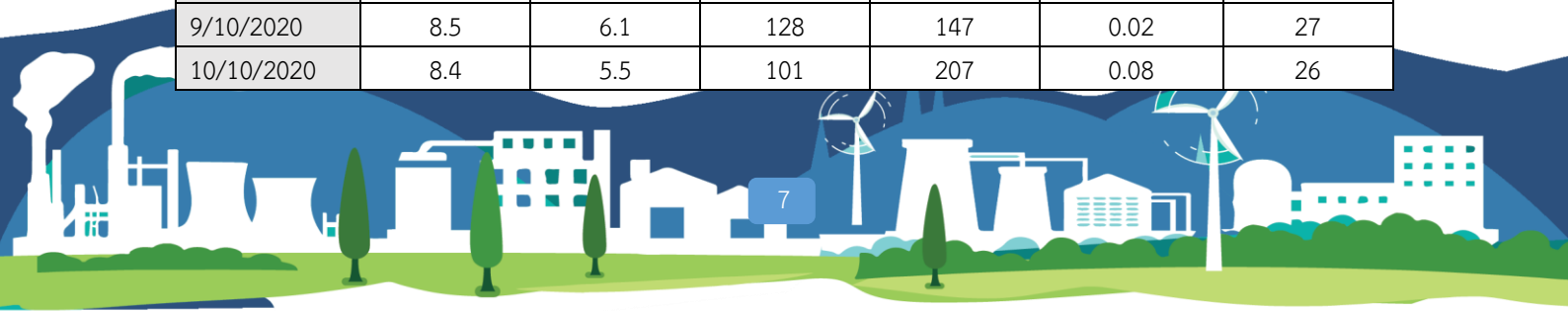
วันที่	pH	DO (mg/L)	EC (uS/cm)	Turb (NTU)	NH4-N (mg/L)	Temp (C)
1/1/2020	6.8	2.9	305	13	4.13	28
3/1/2020	6.6	2.6	291	15	3.87	28
4/1/2020	6.5	1.3	307	17	9.53	29
5/1/2020	6.6	0.8	320	16	9.74	28
6/1/2020	6.7	0.6	348	16	10.30	29
7/1/2020	7.0	3.1	424	13	6.42	28
8/1/2020	7.1	5.8	423	11	1.80	29
9/1/2020	7.1	5.2	433	11	5.74	29
10/1/2020	7.2	5.1	481	10	5.35	29
11/1/2020	7.3	6.2	467	9	0.59	30
12/1/2020	7.2	5.3	470	10	0.43	30
13/1/2020	7.2	4.6	485	10	0.48	29
14/1/2020	7.2	3.7	511	10	2.80	29
15/1/2020	7.1	3.5	485	10	0.84	29
16/1/2020	7.0	3.2	500	10	0.78	29
17/1/2020	7.3	2.8	538	10	3.20	29
18/1/2020	7.6	4.0	504	10	1.62	29
19/1/2020	7.6	5.7	486	10	0.49	29
20/1/2020	7.3	2.8	473	11	0.39	29
21/1/2020	7.3	1.6	508	11	0.56	30
22/1/2020	7.2	1.1	517	12	0.83	29
23/1/2020	7.4	3.3	543	10	3.62	29
24/1/2020	8.1	8.5	649	8	1.46	30
25/1/2020	8.0	8.6	736	10	4.34	29
26/1/2020	7.7	6.5	752	11	5.94	29
27/1/2020	7.6	5.3	725	10	6.69	30
28/1/2020	7.5	5.0	682	10	4.03	30
29/1/2020	7.5	5.0	734	10	6.23	30
30/1/2020	7.4	4.9	718	10	3.97	30
31/1/2020	7.5	4.6	737	11	3.30	30
4/2/2020	8.6	9.8	926	9	10.31	30
10/2/2020	7.3	4.2	389	16	2.62	29
11/2/2020	7.4	5.7	306	16	0.26	29
12/2/2020	7.5	5.0	344	18	1.39	28

วันที่	pH	DO (mg/l)	EC (uS/cm)	Turb (NTU)	NH4-N (mg/l)	Temp (C)
13/2/2020	7.4	4.8	296	16	0.43	28
14/2/2020	7.4	4.4	306	14	1.33	29
15/2/2020	7.4	4.6	345	11	0.07	30
16/2/2020	7.4	4.4	422	10	0.18	30
17/2/2020	7.5	4.5	461	10	0.45	31
18/2/2020	7.6	4.0	517	9	1.60	30
19/2/2020	7.7	5.1	500	9	1.75	30
20/2/2020	7.7	5.4	531	8	1.12	30
21/2/2020	7.6	5.2	536	7	1.22	30
22/2/2020	7.6	5.2	528	6	1.07	29
23/2/2020	7.6	5.4	586	6	1.14	29
24/2/2020	7.8	5.5	575	6	1.04	30
25/2/2020	7.9	6.3	572	6	1.08	30
26/2/2020	7.9	6.1	588	6	2.05	30
1/3/2020	7.8	4.5	570	6	1.70	31
10/3/2020	7.4	0.5	520	1	2.31	30
11/3/2020	7.5	1.8	523	2	2.22	28
9/4/2020	0.0	0.0	0	0	0.00	0
18/5/2020	7.6	5.7	83	71	6.77	28
19/5/2020	7.6	5.7	94	66	8.86	28
20/5/2020	7.5	5.3	103	60	10.30	29
21/5/2020	7.5	4.4	119	41	5.17	29
22/5/2020	7.6	3.7	135	29	0.03	29
23/5/2020	7.7	4.4	156	31	0.00	30
24/5/2020	7.7	4.6	178	20	0.00	30
25/5/2020	7.8	4.7	194	18	0.00	30
26/5/2020	7.8	4.6	198	48	0.01	30
27/5/2020	7.9	5.2	182	39	0.01	29
28/5/2020	7.9	4.7	191	65	0.01	30
29/5/2020	7.8	4.1	194	36	0.05	30
30/5/2020	7.7	4.1	124	105	0.01	28
31/5/2020	7.5	3.4	144	71	0.01	29
1/6/2020	7.5	3.2	117	170	0.01	28
2/6/2020	7.5	3.9	92	169	0.00	28
3/6/2020	7.3	3.6	105	120	0.01	28
4/6/2020	7.3	3.6	99	141	0.00	28
5/6/2020	7.6	4.6	121	26	0.00	29
6/6/2020	7.8	5.2	151	0	0.01	29
7/6/2020	7.9	5.1	169	0	0.01	29
8/6/2020	7.8	4.8	183	0	0.01	28
9/6/2020	7.8	4.7	210	14	0.01	29

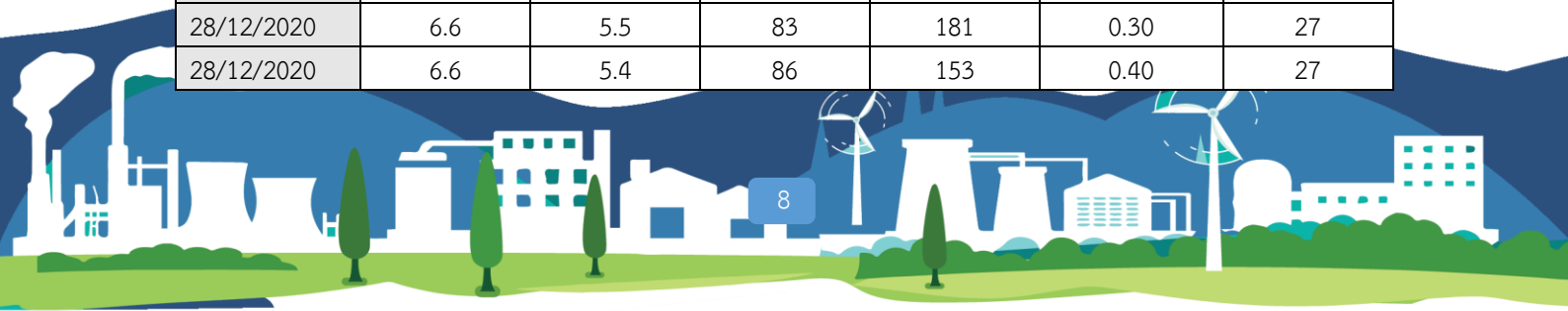
วันที่	pH	DO (mg/l)	EC (uS/cm)	Turb (NTU)	NH4-N (mg/l)	Temp (C)
10/6/2020	8.0	5.2	213	25	0.01	30
11/6/2020	8.0	4.9	207	24	0.01	30
12/6/2020	8.0	4.9	208	26	0.00	30
13/6/2020	7.9	4.6	156	116	0.00	28
14/6/2020	7.8	4.5	152	115	0.00	28
15/6/2020	7.9	4.3	182	55	0.01	28
16/6/2020	7.9	4.1	168	59	0.01	28
17/6/2020	8.0	4.9	164	61	0.01	28
18/6/2020	7.9	4.7	118	159	0.04	27
19/6/2020	7.9	4.6	126	120	0.04	28
20/6/2020	7.9	4.4	138	97	0.00	28
21/6/2020	7.8	4.0	151	70	0.00	28
22/6/2020	7.9	4.7	183	45	0.00	29
23/6/2020	7.9	4.8	184	87	0.00	29
24/6/2020	7.9	4.4	157	150	0.00	29
25/6/2020	7.9	4.5	144	98	0.00	29
26/6/2020	7.9	4.9	106	186	0.00	28
27/6/2020	7.8	3.7	103	219	0.07	27
28/6/2020	7.7	3.9	103	134	0.00	28
29/6/2020	7.8	3.8	139	66	0.00	28
30/6/2020	7.8	3.7	156	47	0.00	28
8/7/2020	7.9	4.5	105	132	0.00	27
10/7/2020	8.0	5.8	132	81	0.00	28
11/7/2020	8.0	5.8	143	67	0.01	28
12/7/2020	8.0	5.5	155	49	0.01	29
13/7/2020	8.1	5.1	169	42	0.00	29
14/7/2020	8.1	5.2	187	37	0.01	28
15/7/2020	8.1	4.9	182	40	0.00	29
16/7/2020	8.1	4.8	188	43	0.01	29
17/7/2020	8.1	5.1	169	71	0.00	29
18/7/2020	8.2	5.9	135	120	0.01	28
19/7/2020	8.1	5.6	120	156	0.00	28
20/7/2020	7.9	5.1	95	169	0.01	28
21/7/2020	7.9	5.3	112	117	0.00	28
22/7/2020	8.0	5.3	110	134	0.01	28
23/7/2020	8.0	5.4	117	180	0.01	28
24/7/2020	8.1	5.2	148	89	0.00	29
25/7/2020	7.9	5.1	113	295	0.01	28
26/7/2020	7.8	4.9	96	224	0.01	27
27/7/2020	7.7	4.7	80	187	0.00	28
28/7/2020	7.7	4.5	77	189	0.03	28



วันที่	pH	DO (mg/l)	EC (uS/cm)	Turb (NTU)	NH4-N (mg/l)	Temp (C)
29/7/2020	7.7	4.3	101	104	0.02	28
30/7/2020	7.8	5.0	123	78	0.00	28
31/7/2020	7.9	5.2	117	105	0.00	28
1/8/2020	8.0	4.9	135	84	0.00	27
2/8/2020	8.0	5.1	110	128	0.00	27
3/8/2020	7.9	5.0	97	151	0.01	27
4/8/2020	7.8	4.6	89	149	0.00	27
5/8/2020	7.8	4.1	96	117	0.00	27
6/8/2020	7.8	4.8	110	91	0.01	28
7/8/2020	7.9	5.4	125	68	0.00	28
8/8/2020	8.0	5.3	138	58	0.00	29
9/8/2020	8.0	5.3	146	56	0.00	29
10/8/2020	8.0	5.1	154	51	0.00	29
31/8/2020	8.2	4.6	182	52	0.07	31
1/9/2020	8.3	5.1	191	50	0.01	30
2/9/2020	8.3	5.0	182	51	0.00	30
3/9/2020	8.4	5.0	167	107	0.01	29
4/9/2020	8.3	4.6	169	95	0.00	29
5/9/2020	8.3	4.7	163	86	0.00	29
6/9/2020	8.3	4.7	156	80	0.00	30
7/9/2020	8.3	4.7	186	71	0.00	29
8/9/2020	8.2	3.9	189	92	0.00	29
9/9/2020	8.2	4.3	182	75	0.00	29
10/9/2020	8.3	5.3	179	92	0.00	29
11/9/2020	8.4	5.8	126	237	0.01	28
12/9/2020	8.3	5.6	94	242	0.00	27
13/9/2020	8.1	4.8	87	421	0.00	27
14/9/2020	8.1	4.2	132	154	0.02	27
15/9/2020	7.9	3.6	132	104	0.01	28
16/9/2020	8.1	4.2	146	92	0.01	28
26/9/2020	8.3	5.3	124	90	0.07	28
1/10/2020	8.2	4.3	129	153	0.01	28
2/10/2020	8.2	4.8	116	109	0.01	28
3/10/2020	8.3	5.3	112	132	0.01	28
4/10/2020	8.4	5.4	117	125	0.00	28
5/10/2020	8.3	4.7	144	81	0.01	28
6/10/2020	8.3	5.0	148	75	0.01	28
7/10/2020	8.4	4.6	161	66	0.00	29
8/10/2020	8.4	5.6	152	62	0.05	28
9/10/2020	8.5	6.1	128	147	0.02	27
10/10/2020	8.4	5.5	101	207	0.08	26



วันที่	pH	DO (mg/l)	EC (uS/cm)	Turb (NTU)	NH4-N (mg/l)	Temp (C)
11/10/2020	8.4	5.4	105	167	0.12	26
12/10/2020	8.3	5.1	97	204	0.10	26
13/10/2020	8.3	5.1	88	287	0.15	26
14/10/2020	8.1	4.5	72	293	0.08	26
15/10/2020	8.1	4.9	70	206	0.02	26
16/10/2020	8.1	5.1	73	173	0.00	26
29/10/2020	6.8	5.0	99	131	0.08	29
3/11/2020	0.0	5.2	84	304	0.03	29
4/11/2020	0.0	5.0	87	183	0.24	0
5/11/2020	0.0	5.0	90	255	0.30	13
6/11/2020	0.0	5.2	86	179	0.02	27
7/11/2020	0.0	5.3	97	125	0.00	27
8/11/2020	0.0	5.0	91	216	0.04	27
9/11/2020	0.0	4.8	92	222	0.28	27
10/11/2020	0.0	4.7	99	131	0.33	27
11/11/2020	0.0	4.8	106	100	0.23	27
12/11/2020	0.0	5.1	96	221	0.34	27
13/11/2020	0.0	5.4	103	144	0.43	27
14/11/2020	0.0	5.0	97	209	0.81	27
3/12/2020	6.5	5.8	54	308	0.02	25
4/12/2020	6.5	5.4	68	149	0.00	26
5/12/2020	6.5	5.1	84	104	0.01	26
6/12/2020	6.5	5.1	93	98	0.01	26
7/12/2020	6.5	5.4	95	87	0.01	27
8/12/2020	6.5	5.6	100	67	0.02	27
9/12/2020	6.6	6.0	108	76	0.03	27
10/12/2020	6.6	5.9	112	67	0.06	27
12/12/2020	6.6	5.8	114	62	0.01	27
13/12/2020	6.6	5.8	108	98	0.03	27
14/12/2020	6.7	5.7	98	125	0.03	27
16/12/2020	6.7	5.8	111	92	0.14	27
17/12/2020	6.7	6.1	91	241	0.26	26
18/12/2020	6.5	5.8	69	237	0.44	26
24/12/2020	6.5	5.9	98	77	0.38	26
25/12/2020	6.5	6.0	99	67	0.22	27
25/12/2020	6.5	6.0	101	62	0.15	27
26/12/2020	6.5	5.9	102	62	0.15	27
26/12/2020	6.6	5.9	103	73	0.27	27
27/12/2020	6.6	5.8	101	103	0.30	27
28/12/2020	6.6	5.5	83	181	0.30	27
28/12/2020	6.6	5.4	86	153	0.40	27



วันที่	pH	DO (mg/l)	EC (uS/cm)	Turb (NTU)	NH4-N (mg/l)	Temp (C)
29/12/2020	6.6	5.4	89	138	0.45	27
30/12/2020	6.6	5.7	97	76	0.46	27
31/12/2020	6.6	6.0	103	59	0.35	27
1/1/2021	6.6	6.0	106	55	0.39	27
2/1/2021	6.6	5.8	113	52	0.73	26
3/1/2021	6.6	5.5	120	62	1.08	26
4/1/2021	6.6	5.5	102	186	0.96	26
5/1/2021	6.7	5.5	84	173	0.50	26
6/1/2021	6.5	5.4	60	289	0.48	26
7/1/2021	6.6	5.3	70	164	0.38	26
8/1/2021	6.6	5.6	68	172	0.26	26
9/1/2021	6.5	5.2	76	127	0.72	26
10/1/2021	6.5	4.9	92	91	1.24	26
11/1/2021	6.4	4.9	103	76	1.24	26
12/1/2021	6.5	5.5	103	68	0.60	26
13/1/2021	6.5	5.8	104	59	0.54	26
14/1/2021	6.6	6.1	107	52	0.53	26
15/1/2021	6.6	6.2	108	48	0.79	26
16/1/2021	6.6	6.1	112	43	2.02	26
17/1/2021	6.6	6.1	112	41	2.08	26
18/1/2021	6.6	5.5	128	42	2.69	27
19/1/2021	6.6	5.8	124	45	1.76	27
20/1/2021	6.6	5.8	129	42	1.79	27
21/1/2021	6.7	6.1	134	112	2.44	27
22/1/2021	6.7	6.2	136	165	3.89	27
23/1/2021	6.7	6.2	136	149	4.26	27
24/1/2021	6.7	6.0	143	128	4.05	27
25/1/2021	6.6	5.6	147	115	4.61	28
26/1/2021	6.6	5.3	151	98	4.80	28
27/1/2021	6.7	5.5	146	38	3.59	27
28/1/2021	6.7	5.8	150	30	2.40	28
29/1/2021	6.7	5.9	161	31	0.01	28
30/1/2021	6.7	6.0	161	29	0.00	28
31/1/2021	6.7	5.9	166	33	0.01	27
1/2/2021	6.7	5.9	165	32	0.00	27
2/2/2021	6.7	5.7	164	28	0.05	27
3/2/2021	6.7	5.5	178	27	0.01	28
4/2/2021	6.7	5.5	185	34	0.00	28
5/2/2021	6.7	5.5	192	27	0.00	28
6/2/2021	6.7	5.2	190	25	0.00	28
7/2/2021	6.7	5.1	193	25	0.00	28

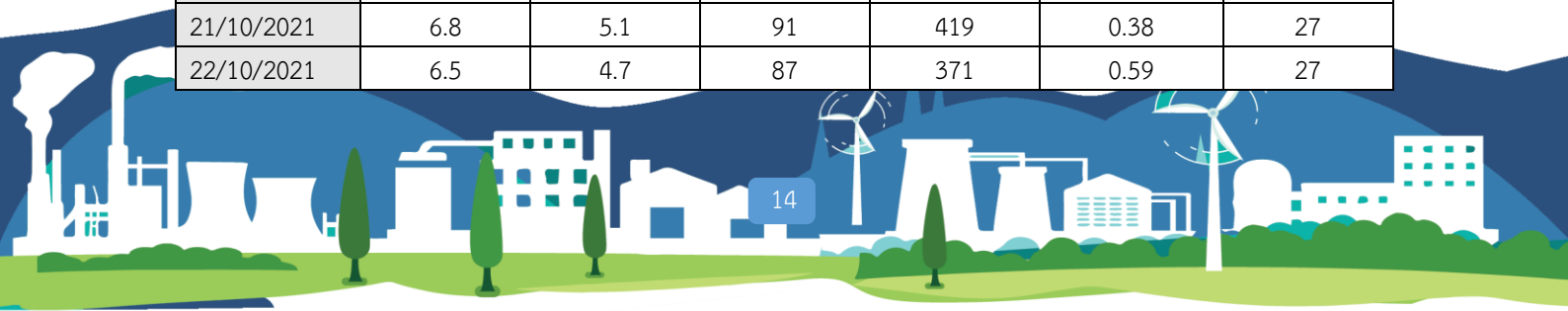
วันที่	pH	DO (mg/l)	EC (uS/cm)	Turb (NTU)	NH4-N (mg/l)	Temp (C)
8/2/2021	6.7	4.9	199	34	0.01	28
9/2/2021	6.7	5.0	199	25	0.00	29
10/2/2021	6.7	5.5	197	27	0.16	29
11/2/2021	6.8	5.9	200	23	0.44	29
12/2/2021	6.7	5.4	213	22	0.58	29
13/2/2021	6.7	5.6	208	22	0.55	29
14/2/2021	6.7	5.6	210	33	0.59	29
15/2/2021	6.7	5.5	211	32	0.54	29
16/2/2021	6.8	5.2	227	31	0.68	29
17/2/2021	6.8	5.0	236	27	0.94	28
18/2/2021	6.8	5.1	232	28	1.07	28
19/2/2021	6.8	4.5	250	29	1.20	28
20/2/2021	6.7	4.4	243	27	1.32	28
21/2/2021	6.7	4.2	242	26	1.43	28
22/2/2021	6.8	5.1	246	26	1.08	28
23/2/2021	6.9	6.0	255	22	0.67	28
24/2/2021	7.0	6.0	269	23	0.88	28
25/2/2021	6.9	5.6	284	19	0.88	29
26/2/2021	6.9	5.3	278	23	0.89	29
27/2/2021	6.8	4.9	285	19	0.95	29
28/2/2021	6.8	4.8	280	18	1.03	30
1/3/2021	6.8	4.3	295	18	0.99	30
2/3/2021	6.9	4.7	293	19	1.10	30
3/3/2021	7.0	5.3	308	17	1.20	30
4/3/2021	7.0	5.0	317	17	1.09	30
5/3/2021	6.9	4.7	316	17	1.09	30
6/3/2021	6.9	4.5	319	19	1.10	30
7/3/2021	6.9	4.4	317	22	1.16	30
8/3/2021	6.8	3.6	247	147	1.26	29
9/3/2021	6.6	3.4	199	165	1.30	28
10/3/2021	6.7	3.1	245	78	1.34	29
11/3/2021	6.9	4.7	283	45	0.73	29
12/3/2021	7.0	5.8	316	35	2.65	30
13/3/2021	7.0	5.7	332	29	3.55	30
14/3/2021	7.0	5.1	344	26	3.61	30
15/3/2021	7.0	5.2	375	24	2.21	30
16/3/2021	7.1	5.5	383	23	0.54	30
17/3/2021	7.0	5.1	381	23	0.54	30
18/3/2021	7.0	5.1	382	22	0.52	30
19/3/2021	7.1	5.2	419	23	0.54	30
20/3/2021	7.1	4.8	306	46	0.53	30

วันที่	pH	DO (mg/l)	EC (uS/cm)	Turb (NTU)	NH4-N (mg/l)	Temp (C)
27/4/2021	7.0	4.7	217	57	0.37	29
28/4/2021	7.1	4.5	189	58	0.39	30
29/4/2021	7.2	4.3	178	79	0.35	29
30/4/2021	7.1	4.9	124	235	0.37	28
1/5/2021	7.0	4.2	102	339	0.46	28
2/5/2021	7.0	3.4	150	233	0.44	28
3/5/2021	6.9	2.7	216	127	0.38	29
4/5/2021	7.0	2.9	170	108	0.36	29
5/5/2021	7.0	3.2	133	155	0.44	28
6/5/2021	7.1	4.2	127	141	0.45	28
7/5/2021	7.0	5.2	89	302	0.58	27
8/5/2021	7.0	5.1	110	145	0.52	28
9/5/2021	7.0	4.5	126	110	0.45	29
10/5/2021	6.9	3.7	144	83	0.36	29
11/5/2021	7.0	4.6	126	79	0.27	29
12/5/2021	7.0	4.4	104	459	0.32	29
13/5/2021	6.8	3.4	60	529	0.48	27
14/5/2021	6.7	3.0	70	287	0.54	28
15/5/2021	6.7	2.9	86	218	0.43	29
16/5/2021	6.8	3.3	91	199	0.40	29
17/5/2021	6.8	3.0	91	280	0.32	29
18/5/2021	6.8	3.9	76	301	0.28	29
19/5/2021	6.9	4.6	91	183	0.29	29
20/5/2021	6.9	4.7	97	174	0.27	28
21/5/2021	7.0	4.9	105	220	0.21	28
22/5/2021	7.0	4.8	86	272	0.21	27
23/5/2021	7.0	4.5	95	191	0.21	28
24/5/2021	6.9	4.3	99	159	0.21	28
25/5/2021	7.1	5.0	91	137	0.17	28
26/5/2021	7.1	5.1	101	96	0.18	29
27/5/2021	7.1	5.2	111	92	0.20	29
28/5/2021	7.2	5.6	112	90	0.17	28
29/5/2021	7.2	5.9	113	78	0.18	29
30/5/2021	7.2	5.5	121	71	0.23	29
31/5/2021	7.1	5.2	128	71	0.22	29
1/6/2021	7.2	5.7	99	244	0.21	29
2/6/2021	7.0	5.2	106	164	0.32	29
3/6/2021	7.2	5.5	112	176	0.20	29
4/6/2021	7.1	5.5	96	231	0.26	28
5/6/2021	7.1	5.2	87	252	0.24	28
6/6/2021	7.0	5.0	80	208	0.31	28

วันที่	pH	DO (mg/l)	EC (uS/cm)	Turb (NTU)	NH4-N (mg/l)	Temp (C)
7/6/2021	7.1	4.7	103	152	0.25	28
8/6/2021	7.1	5.1	90	243	0.19	28
9/6/2021	7.0	2.7	96	179	0.21	28
10/6/2021	7.2	2.8	110	83	0.09	29
26/6/2021	7.4	4.4	124	57	0.00	30
27/6/2021	7.4	4.7	122	59	0.00	30
28/6/2021	7.3	4.1	122	59	0.00	30
29/6/2021	7.4	4.5	122	56	0.01	30
30/6/2021	7.4	4.2	130	56	0.01	30
1/7/2021	7.4	3.8	142	56	0.00	30
2/7/2021	7.4	2.9	144	58	0.00	30
3/7/2021	7.4	2.0	144	61	0.01	30
4/7/2021	7.4	1.2	139	65	0.00	30
5/7/2021	7.4	1.4	131	96	0.01	30
6/7/2021	7.5	5.1	136	67	0.00	29
7/7/2021	7.5	4.8	141	60	0.00	29
8/7/2021	7.6	4.5	133	69	0.00	29
9/7/2021	7.6	4.8	140	75	0.00	28
10/7/2021	7.5	4.0	135	75	0.01	28
11/7/2021	7.5	1.2	126	199	0.00	28
12/7/2021	7.2	0.1	121	171	0.01	28
13/7/2021	7.4	3.0	117	97	0.01	29
14/7/2021	7.5	4.3	121	75	0.08	29
15/7/2021	7.6	4.3	125	159	0.05	28
16/7/2021	7.5	4.4	108	161	0.10	29
17/7/2021	7.6	4.0	132	78	0.09	30
18/7/2021	7.6	3.5	142	61	0.05	30
19/7/2021	7.4	1.0	177	57	0.00	30
20/7/2021	7.5	2.1	150	54	0.02	30
21/7/2021	7.6	3.0	152	51	0.10	30
22/7/2021	7.6	3.1	147	50	0.11	30
23/7/2021	7.7	3.5	154	66	0.11	30
24/7/2021	7.8	4.8	147	55	0.10	30
25/7/2021	7.7	4.3	160	52	0.10	30
26/7/2021	7.6	2.5	198	48	0.07	30
27/7/2021	7.5	1.4	184	48	0.06	31
28/7/2021	7.6	2.8	166	46	0.10	31
29/7/2021	7.7	3.8	175	46	0.10	30
30/7/2021	7.8	4.2	162	48	0.11	29
31/7/2021	7.8	5.1	152	49	0.20	29
1/8/2021	7.9	4.2	159	68	0.19	28

วันที่	pH	DO (mg/l)	EC (uS/cm)	Turb (NTU)	NH4-N (mg/l)	Temp (C)
2/8/2021	7.7	2.8	126	212	0.23	28
3/8/2021	7.6	3.4	94	239	0.40	28
4/8/2021	7.7	4.2	103	152	0.44	28
5/8/2021	7.7	5.1	132	90	0.34	29
6/8/2021	7.7	5.4	143	69	0.25	29
7/8/2021	7.8	5.3	162	60	0.17	30
8/8/2021	7.8	5.0	181	60	0.12	30
9/8/2021	7.8	4.7	200	60	0.10	30
10/8/2021	7.8	4.2	226	51	0.10	30
11/8/2021	7.7	4.0	228	48	0.10	30
12/8/2021	7.8	4.0	224	63	0.10	30
13/8/2021	7.7	4.2	198	178	0.16	30
14/8/2021	7.9	4.7	240	86	0.11	30
15/8/2021	7.9	4.7	252	64	0.11	29
16/8/2021	7.9	4.7	256	64	0.11	29
17/8/2021	7.8	5.1	169	223	0.22	28
18/8/2021	7.9	5.5	140	247	0.39	28
19/8/2021	8.0	5.7	177	129	0.29	28
20/8/2021	8.0	5.8	142	254	0.35	27
21/8/2021	8.0	5.7	142	321	0.39	28
22/8/2021	7.9	5.5	122	295	0.41	28
23/8/2021	7.9	5.5	125	178	0.46	28
24/8/2021	8.1	5.5	161	120	0.36	28
25/8/2021	8.0	5.5	189	92	0.38	28
26/8/2021	8.1	5.5	177	92	0.44	28
27/8/2021	8.0	5.5	167	123	0.50	29
28/8/2021	8.0	5.4	183	82	0.50	29
29/8/2021	8.0	5.0	214	72	0.45	29
30/8/2021	7.9	4.5	136	666	0.55	28
31/8/2021	7.6	3.2	109	752	0.91	27
1/9/2021	7.8	2.7	173	148	0.60	29
2/9/2021	7.8	3.9	173	166	0.57	28
3/9/2021	8.0	4.9	199	94	0.53	28
4/9/2021	8.0	5.0	214	76	0.47	29
5/9/2021	8.0	4.9	229	63	0.45	29
6/9/2021	8.0	5.0	243	55	0.44	30
7/9/2021	8.0	4.7	266	51	0.43	30
8/9/2021	8.1	5.2	292	48	0.42	30
9/9/2021	8.2	5.1	265	53	0.45	29
10/9/2021	8.3	5.2	226	85	0.49	28
11/9/2021	8.2	5.2	163	134	0.63	28

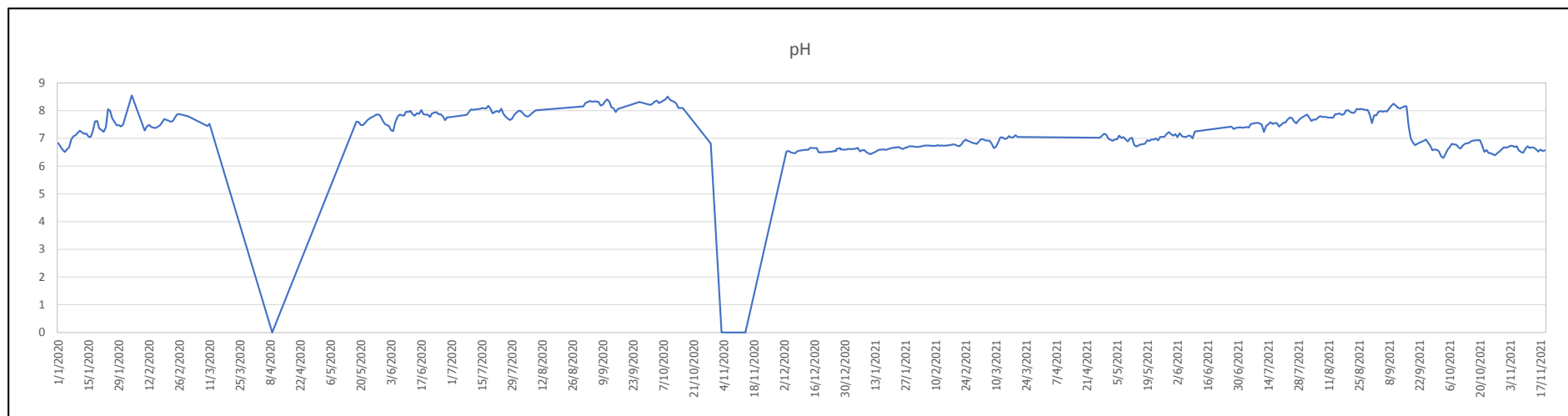
วันที่	pH	DO (mg/l)	EC (uS/cm)	Turb (NTU)	NH4-N (mg/l)	Temp (C)
12/9/2021	8.1	5.1	151	143	0.79	29
13/9/2021	8.1	4.7	193	106	0.66	29
14/9/2021	8.1	4.9	207	79	0.58	28
15/9/2021	8.2	4.9	187	131	0.58	28
16/9/2021	8.2	4.6	190	114	0.60	28
17/9/2021	7.4	5.0	162	419	0.40	28
18/9/2021	7.0	5.3	178	237	0.17	28
19/9/2021	6.8	4.9	131	417	0.24	28
20/9/2021	6.8	4.3	159	402	0.25	27
21/9/2021	6.8	4.2	125	248	0.32	28
22/9/2021	6.8	4.5	141	170	0.27	28
23/9/2021	6.9	4.7	148	136	0.20	28
24/9/2021	6.9	5.1	142	170	0.21	29
25/9/2021	7.0	4.8	163	189	0.16	28
26/9/2021	6.8	4.6	132	427	0.23	27
27/9/2021	6.7	4.3	124	404	0.34	27
28/9/2021	6.6	4.3	92	466	0.45	27
29/9/2021	6.6	4.2	124	268	0.37	28
30/9/2021	6.6	4.5	113	227	0.35	28
1/10/2021	6.5	4.4	91	427	0.34	28
2/10/2021	6.4	3.9	78	436	0.46	28
3/10/2021	6.3	3.2	101	264	0.43	28
4/10/2021	6.4	3.5	115	178	0.31	28
5/10/2021	6.6	4.7	109	181	0.29	27
6/10/2021	6.7	5.1	127	154	0.22	27
7/10/2021	6.8	5.3	131	179	0.16	27
8/10/2021	6.8	5.0	96	282	0.21	27
9/10/2021	6.8	5.2	99	194	0.25	27
10/10/2021	6.7	4.7	122	140	0.28	28
11/10/2021	6.6	4.3	144	116	0.21	28
12/10/2021	6.7	4.9	142	101	0.19	29
13/10/2021	6.8	5.1	160	84	0.14	29
14/10/2021	6.8	5.0	158	77	0.17	29
15/10/2021	6.8	5.3	165	72	0.17	29
16/10/2021	6.9	5.5	177	74	0.17	30
17/10/2021	6.9	5.3	185	73	0.16	29
18/10/2021	6.9	5.3	177	94	0.16	28
19/10/2021	6.9	5.1	164	99	0.21	28
20/10/2021	6.9	5.3	169	102	0.22	29
21/10/2021	6.8	5.1	91	419	0.38	27
22/10/2021	6.5	4.7	87	371	0.59	27



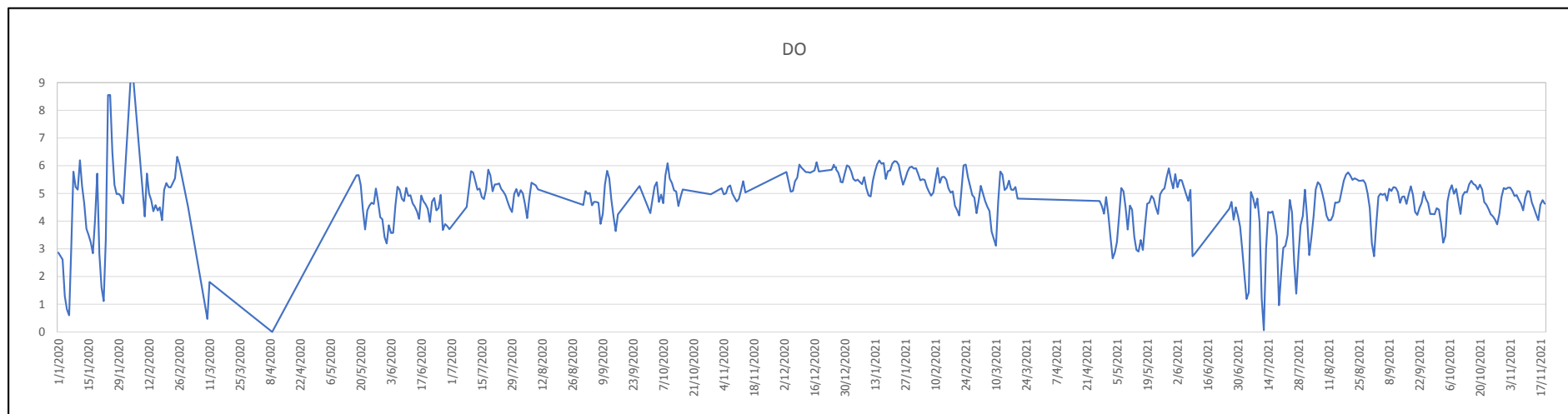
วันที่	pH	DO (mg/l)	EC (uS/cm)	Turb (NTU)	NH4-N (mg/l)	Temp (C)
23/10/2021	6.6	4.6	84	383	0.59	27
24/10/2021	6.5	4.4	66	599	0.63	26
25/10/2021	6.5	4.3	69	420	0.67	27
26/10/2021	6.4	4.2	61	453	0.63	27
27/10/2021	6.4	4.1	63	359	0.58	27
28/10/2021	6.5	3.9	82	258	0.29	27
29/10/2021	6.5	4.3	94	221	0.11	28
30/10/2021	6.6	4.9	106	241	0.05	28
31/10/2021	6.7	5.2	111	243	0.00	28
1/11/2021	6.7	5.2	90	333	0.00	27
2/11/2021	6.7	5.2	103	184	0.02	27
3/11/2021	6.7	5.2	108	218	0.01	27
4/11/2021	6.7	5.1	116	202	0.01	27
5/11/2021	6.7	4.9	132	120	0.01	27
6/11/2021	6.7	4.9	142	112	0.00	28
7/11/2021	6.6	4.8	79	686	0.02	27
8/11/2021	6.5	4.6	70	554	0.13	27
9/11/2021	6.5	4.4	90	272	0.22	28
10/11/2021	6.6	4.9	98	173	0.13	27
11/11/2021	6.7	5.1	90	347	0.10	26
12/11/2021	6.7	5.1	75	376	0.17	26
13/11/2021	6.7	4.7	91	236	0.18	26
14/11/2021	6.7	4.5	86	217	0.12	26
15/11/2021	6.6	4.2	92	186	0.12	27
16/11/2021	6.5	4.0	84	268	0.14	27
17/11/2021	6.6	4.6	82	241	0.13	27
18/11/2021	6.5	4.8	59	350	0.22	26
19/11/2021	6.6	4.6	57	323	0.32	26

ที่มา: Web site <http://www.monitoronline.net/index.php?m=detail&station=32>



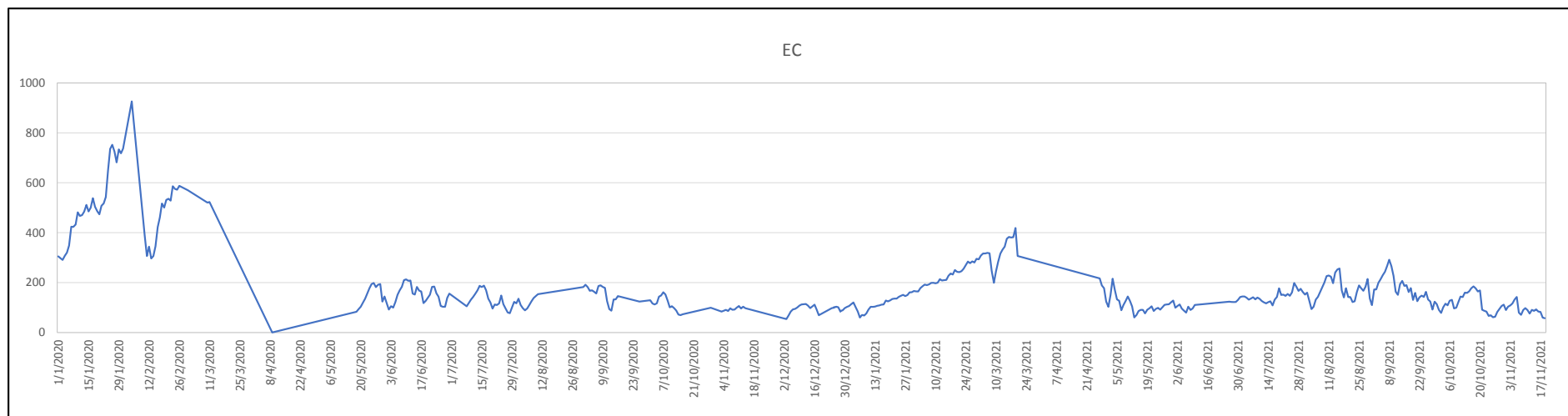


รูปที่ 1 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างในคลองอุตะเถา ระหว่างปี พ.ศ. 2020-2021

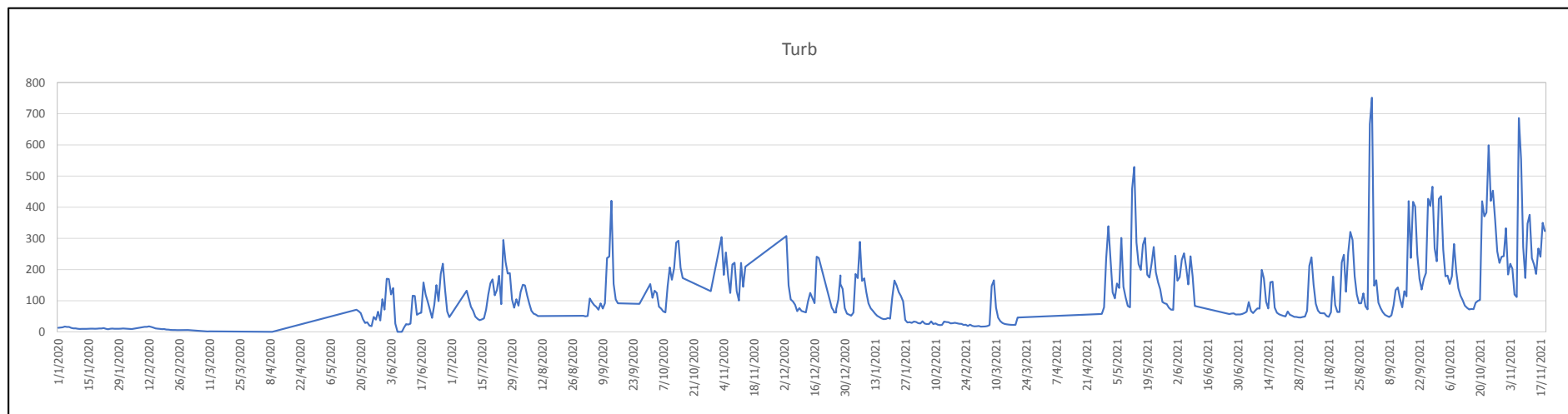


รูปที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายน้ำในคลองอุตะเถา ระหว่างปี พ.ศ. 2020-2021



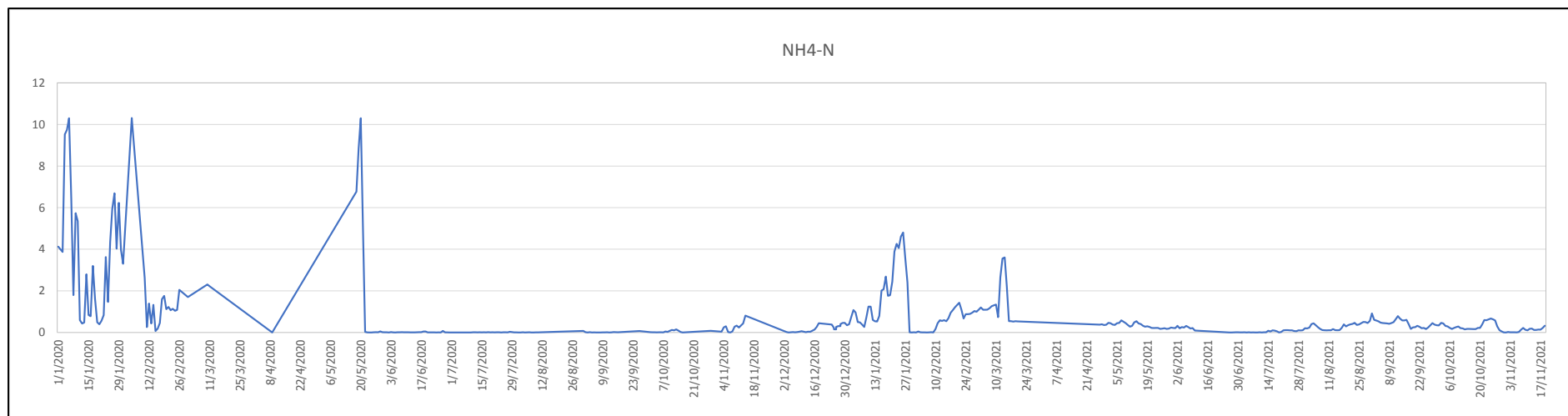


รูปที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ ELECTRICAL CONDUCTIVITY ในคลองอุต๊ะเภา ระหว่างปี พ.ศ. 2020-2021

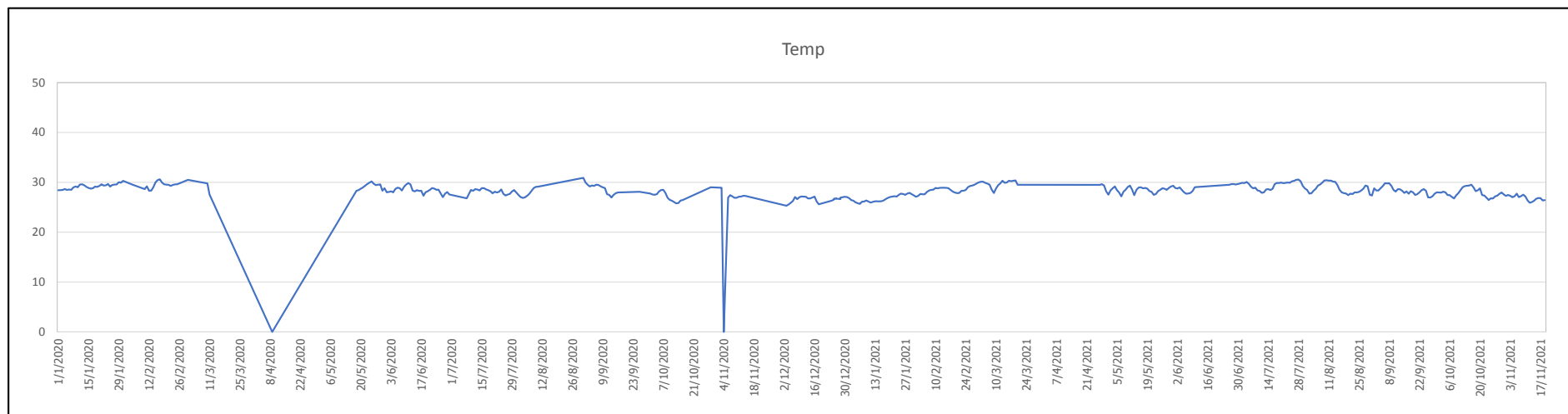


รูปที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความขุ่น ในคลองอุต๊ะเภา ระหว่างปี พ.ศ. 2020-2021





รูปที่ 5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจน ในคลองอู่ตะเภา ระหว่างปี พ.ศ. 2020-2021



รูปที่ 6 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิในคลองอู่ตะเภา ระหว่างปี พ.ศ. 2020-2021



การจัดทำฐานข้อมูลคุณภาพน้ำระดับท้องถิ่นในพื้นที่เทศบาลตำบลพะตง จ.สงขลา

- แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินคลองต่างๆในพื้นที่เทศบาลตำบลพะตง จังหวัดสงขลา จำนวน 4 จุด ในบริเวณแหล่งชุมชน สถานประกอบการที่แตกต่างกันดำเนินการติดตามตรวจสอบ โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ
- คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ความสกปรกในรูปซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1. คลองตง 2. คลองอุตะเกา 3. คลองแทงแม่ 4. คลองอุตะเกา จุดเก็บน้ำ สสภ.16

- จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำแสดงดังนี้

ตารางที่ 3 พิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จุดติดตามตรวจสอบ	ค่าพิกัดจุดติดตามตรวจสอบ(Lat,Long)	
คุณภาพน้ำคลองอุตะเกาต้นน้ำ	6.829511	100.442573
คุณภาพน้ำคลองอุตะเกาท้ายน้ำ	6.856254	100.464536
คุณภาพน้ำคลองตง	6.852216	100.472014
คุณภาพน้ำคลองแทงแม่	6.861754	100.471865



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของคลองต่างๆในพื้นที่เทศบาลพะตง จังหวัดสงขลา บริเวณคลองตง บริเวณคลองอู่ตะเภา บริเวณคลองแหแม่ และบริเวณคลองอู่ตะเภา จุดเก็บน้ำ สสจ.16 ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ความสกปรกในรูปซีโอดี (COD) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ แสดงดังตาราง และ รูป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่เทศบาลพะตง จังหวัดสงขลา โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 4 ครั้ง ในช่วงฤดูกาลต่าง ๆ ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 18 พฤษภาคม 2565 คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทั้ง 4 จุด พบว่า แหล่งน้ำได้รับการปนเปื้อนจากชุมชนใกล้เคียง และมีลักษณะการใช้ประโยชน์สำหรับการเกษตรกรรม ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าค่อนข้างสูง เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 (ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับการบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่เทศบาลตำบลพะตง จังหวัดสงขลา โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทั้ง 4 จุด พบว่า แหล่งน้ำได้รับการปนเปื้อนจากชุมชนใกล้เคียง และมีลักษณะการใช้ประโยชน์สำหรับการเกษตรกรรม ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าค่อนข้างสูง เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 (ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับการบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่เทศบาลตำบลพะตง จังหวัดสงขลา โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 ในวันที่ 23 มีนาคม 2566 เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในวันที่ 23 มีนาคม 2566 มีการเปลี่ยนแปลงดัชนีที่ติดตามตรวจสอบจากเดิมเป็น แอมโมเนีย (NH₃-N) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) ตามคำแนะนำของสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16 สงขลา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่เทศบาลตำบลพะตง จังหวัดสงขลา โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ครั้งที่ 4 ในวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่างทั้ง 4 จุด พบว่า แหล่งน้ำได้รับการปนเปื้อนจากชุมชนใกล้เคียง และมีลักษณะการใช้ประโยชน์สำหรับการเกษตรกรรม ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าค่อนข้างสูง เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 (ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับการบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535



ตารางที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พื้นที่เทศบาลตำบลพะตง

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	บีโอดี mg/l	ซีโอดี mg/l	ค่าออกซิเจน ละลายน้ำ (DO) mg/l	น้ำมันและ ไขมัน (OIL and Grease) mg/l	ความเป็นกรด- ด่าง (pH)	สารแขวนลอย (SS) mg/l	แอมโมเนีย (NH3-N) mg/l	แบคทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอร์มทั้งหมด (TCB) MPN/100ml	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) MPN/100ml
คลองตง	18/5/2566	22.00	38.4	5.55	2.67	6.66	10.00	-	-	-
	2/2/2566	5.55	10.0	7.50	-	6.53	0.50	-	-	-
	23/3/2566	0.80	-	-	-	-	-	ND	2100	330
	27/7/2566	6.00	-	5.05	3.25	7.05	0.2	0.001	2200	330
คลองอุตะเกา	18/5/2566	25.50	44.8	5.45	3.14	6.54	3.00	-	-	-
	2/2/2566	5.90	10.0	6.90	-	6.77	0.50	-	-	-
	23/3/2566	1.60	-	-	-	-	-	0.275	4600	330
	27/7/2566	8.25	-	5.45	2.25	7.05	0.3	0.001	1700	170
คลองแทงแม่	18/5/2566	21.88	41.6	5.15	0.91	6.64	3.00	-	-	-
	2/2/2566	4.50	8.00	7.60	-	6.51	0.50	-	-	-
	23/3/2566	1.40	-	-	-	-	-	ND	1700	330
	27/7/2566	7.00	-	5.15	3	6.47	10	0.001	23,000	790
คลองอุตะเกา จุดเก็บน้ำ สก.16	18/5/2566	23.75	44.8	5.35	3.46	6.09	2.00	-	-	-
	2/2/2566	4.35	8.00	6.80	-	6.78	0.50	-	-	-
	23/3/2566	2.20	-	-	-	-	-	0.177	3300	490
	27/7/2566	8.00	-	5	1.17	6.04	0	0.001	79,000	33,000
ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4	-	<3	-	>2	-	5-9	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

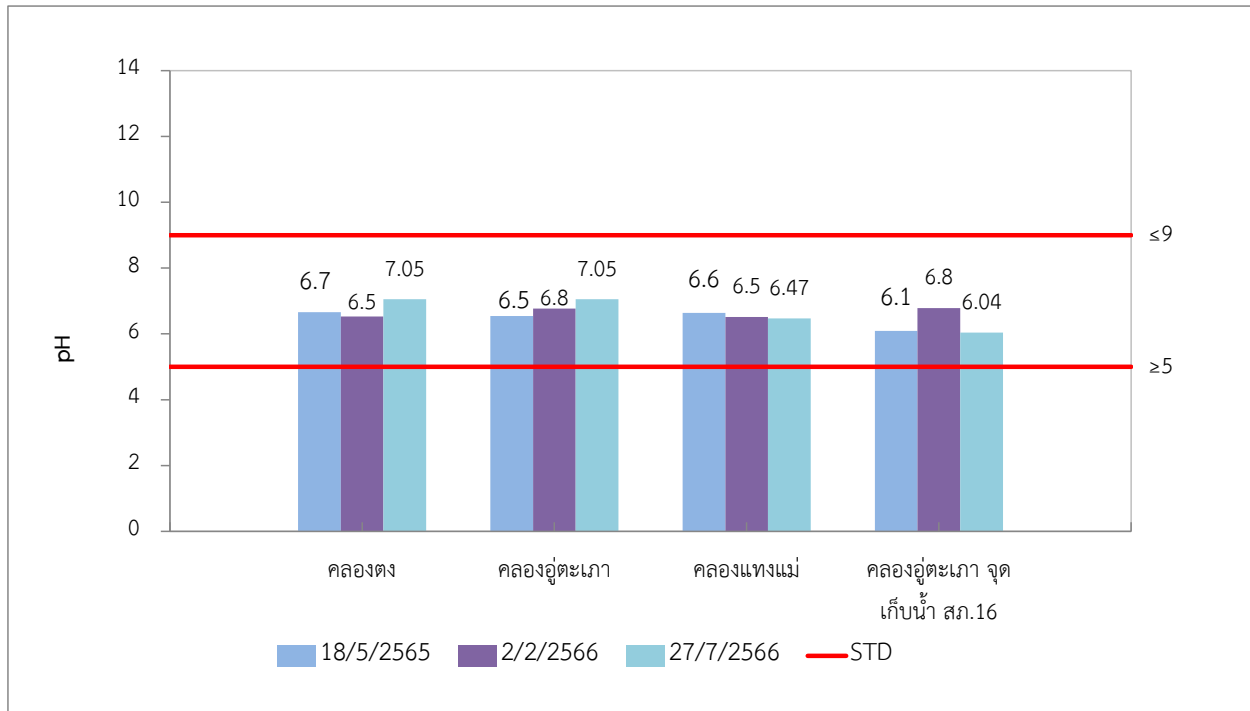
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

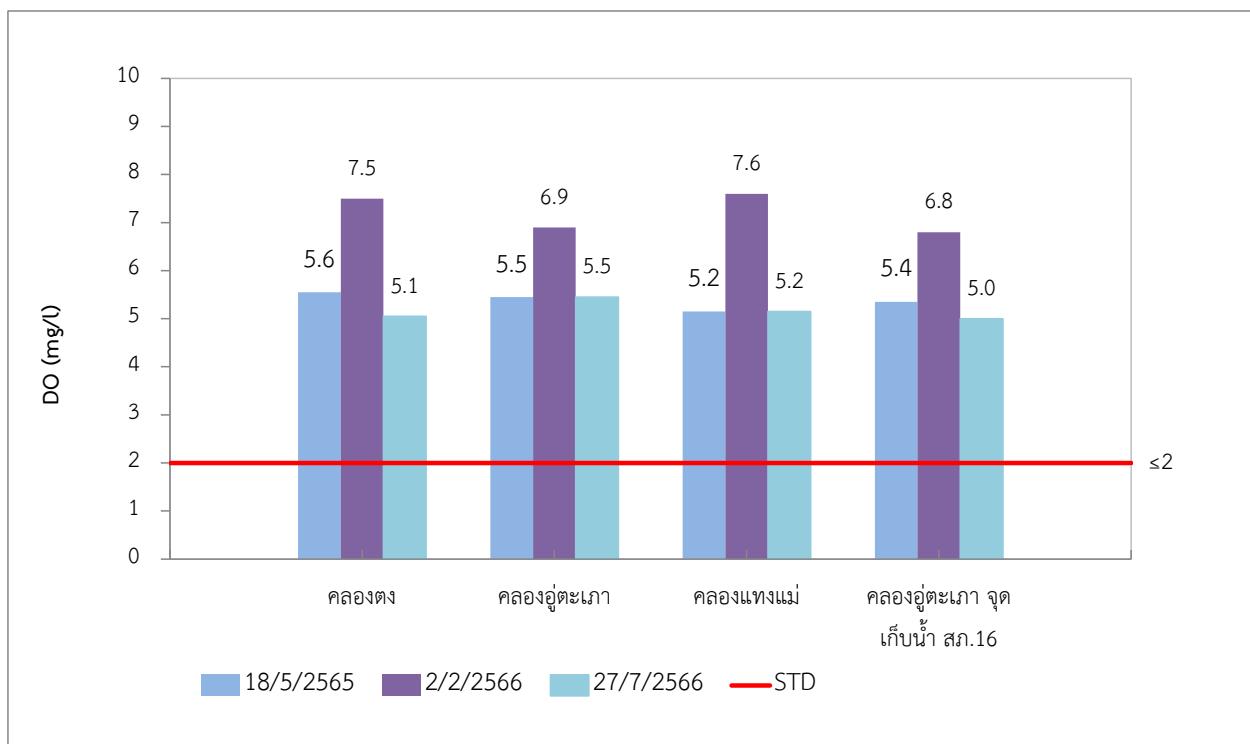
- 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- 2) การอุตสาหกรรม

^{2/} มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้



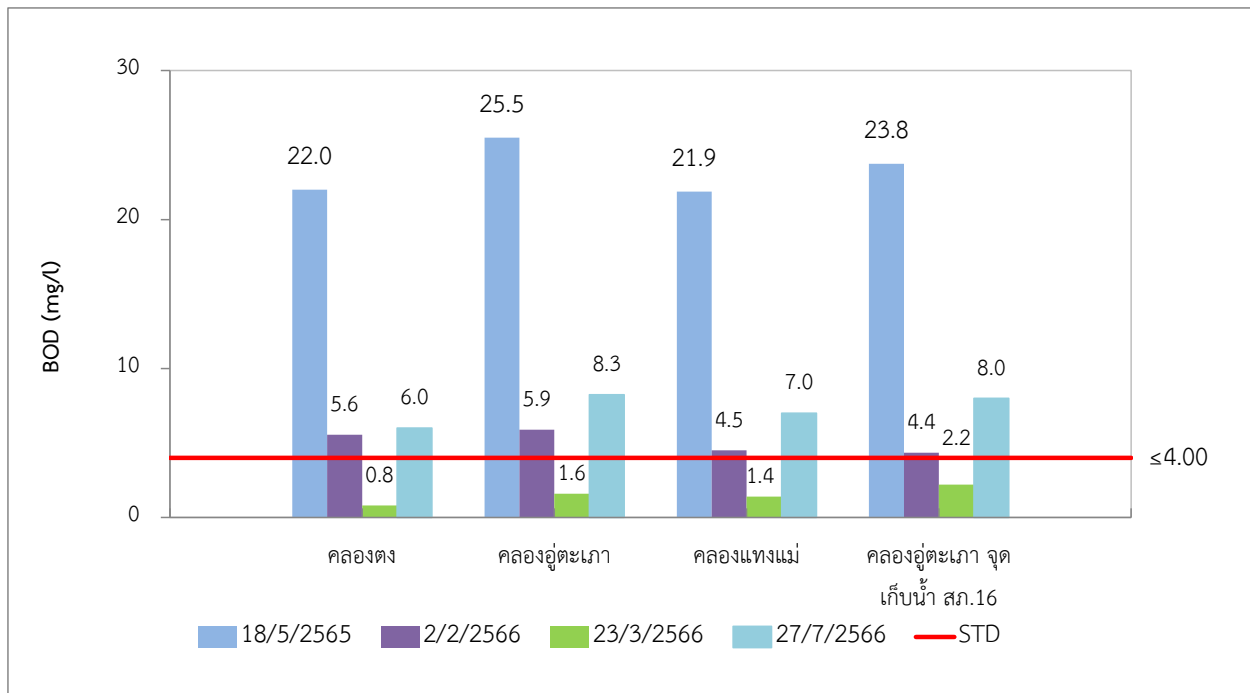


รูปที่ 8 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง

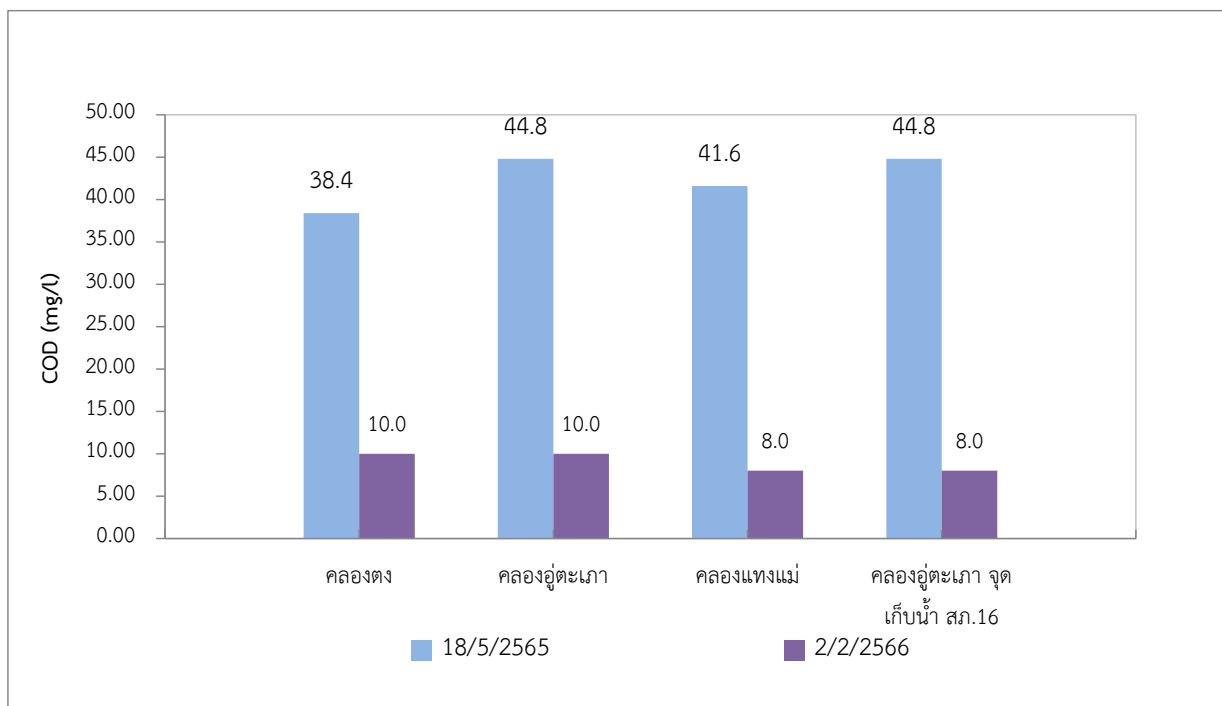


รูปที่ 9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ



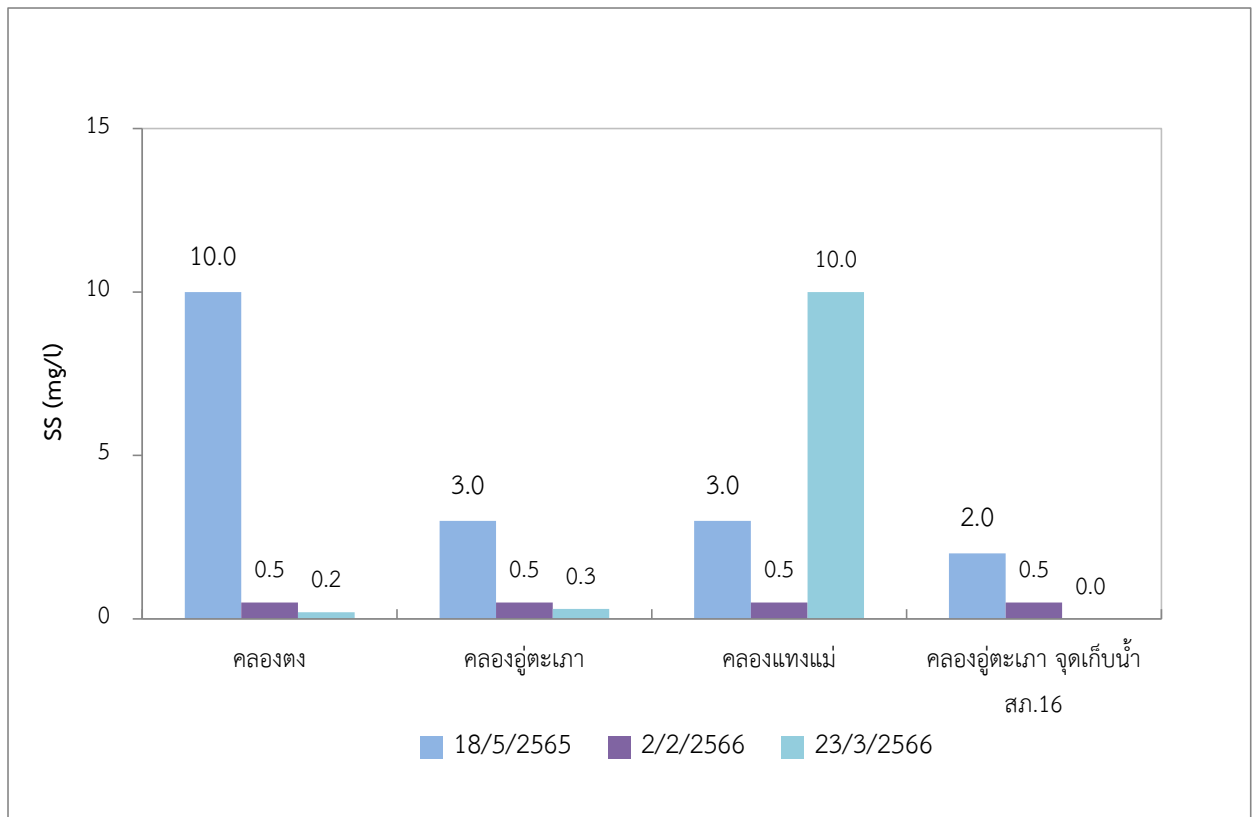


รูปที่ 10 ผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดี

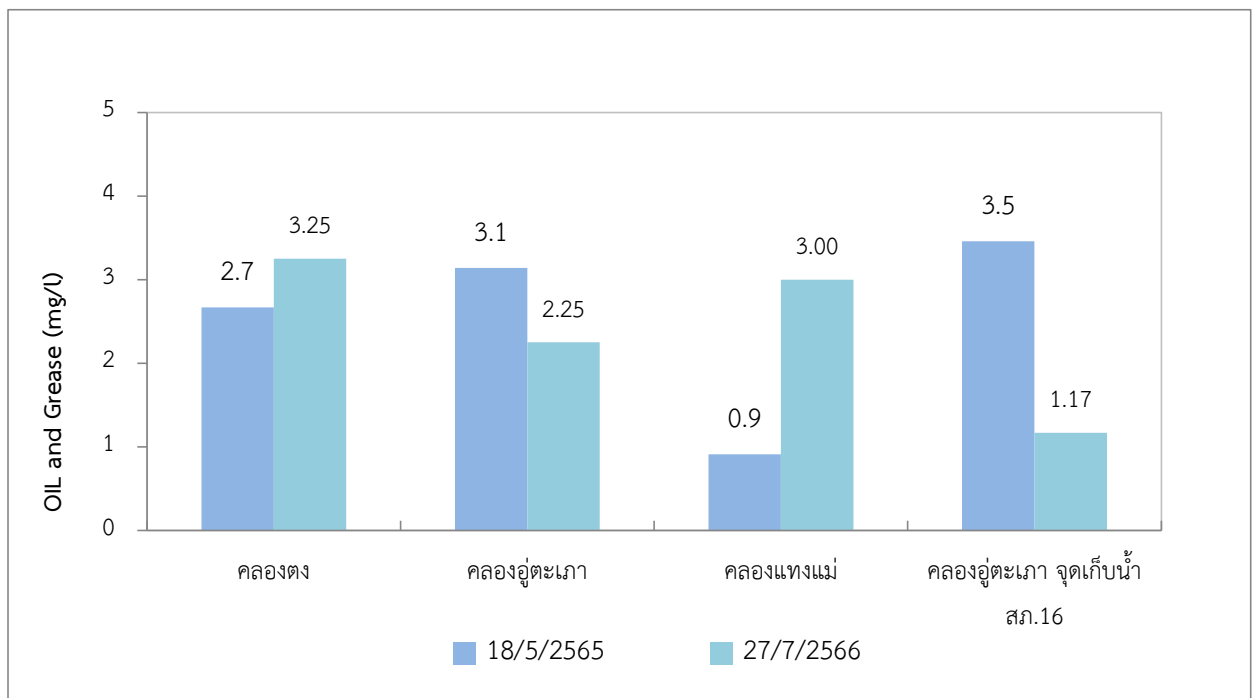


รูปที่ 11 ผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปซีโอดี



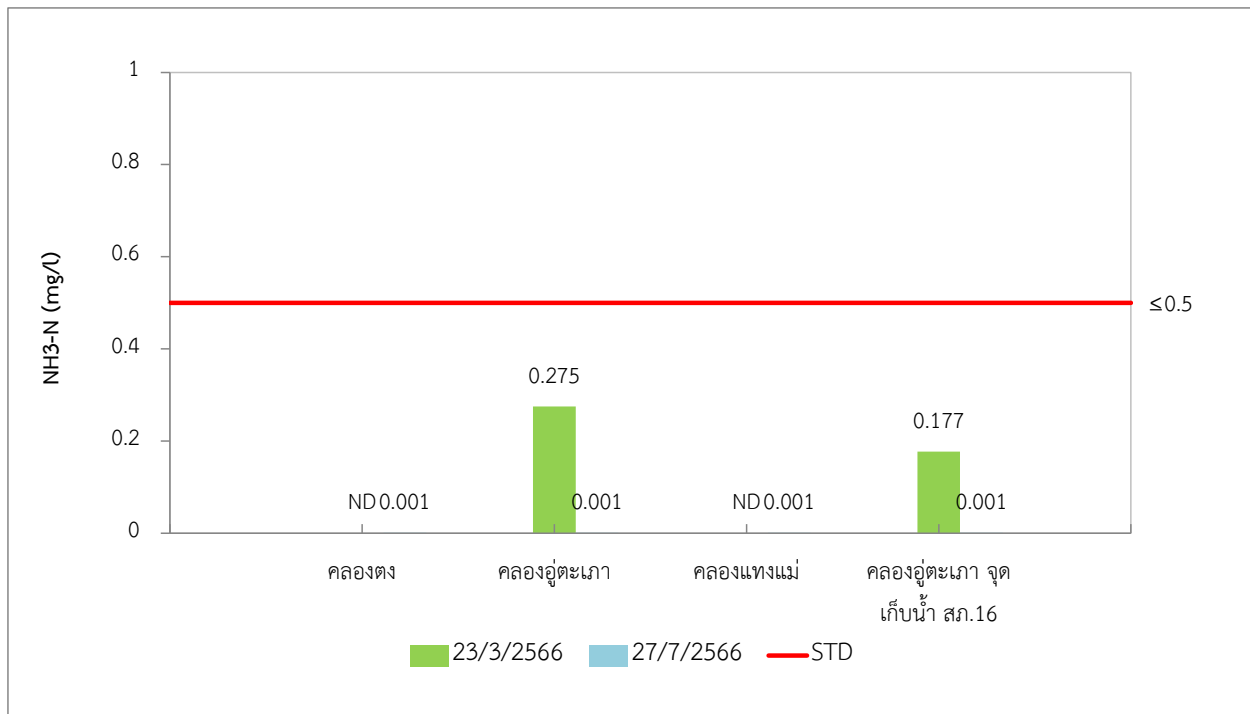


รูปที่ 12 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด

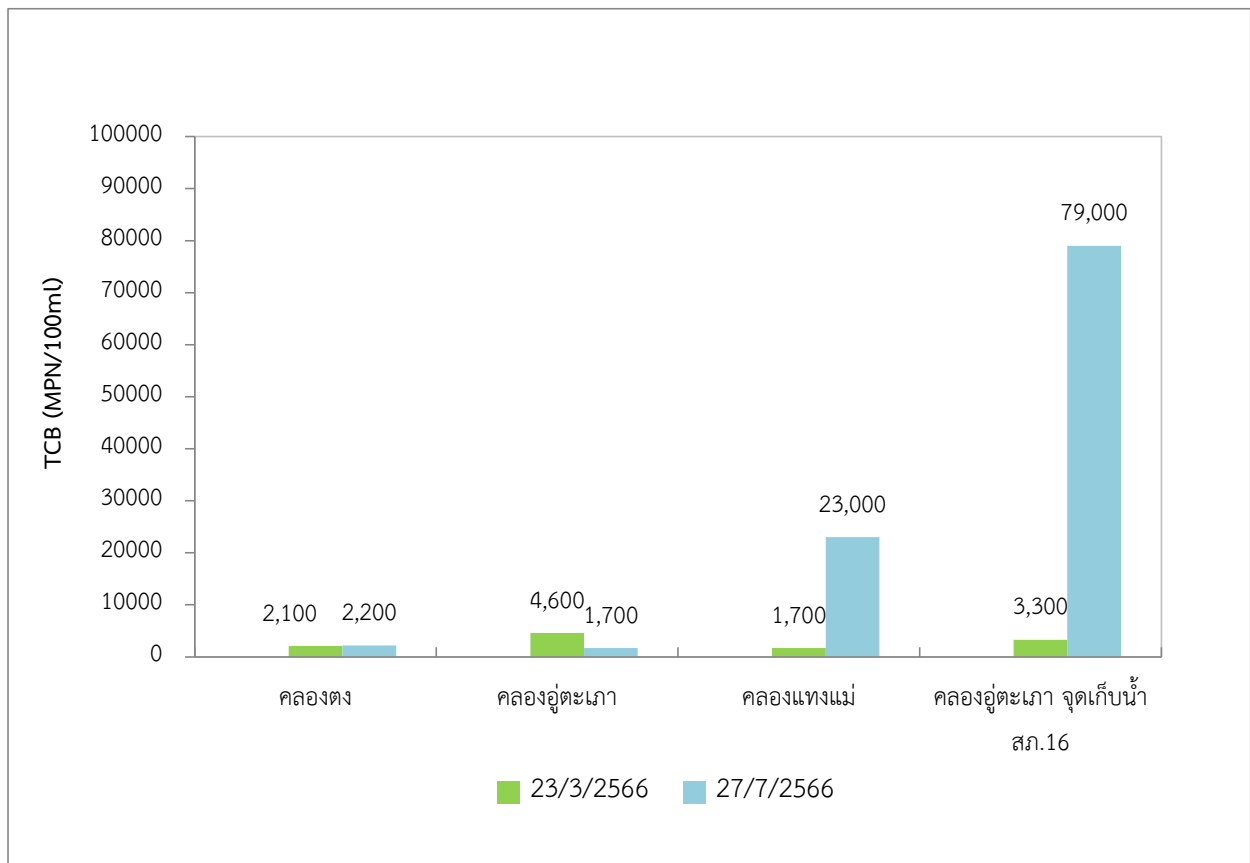


รูปที่ 13 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน



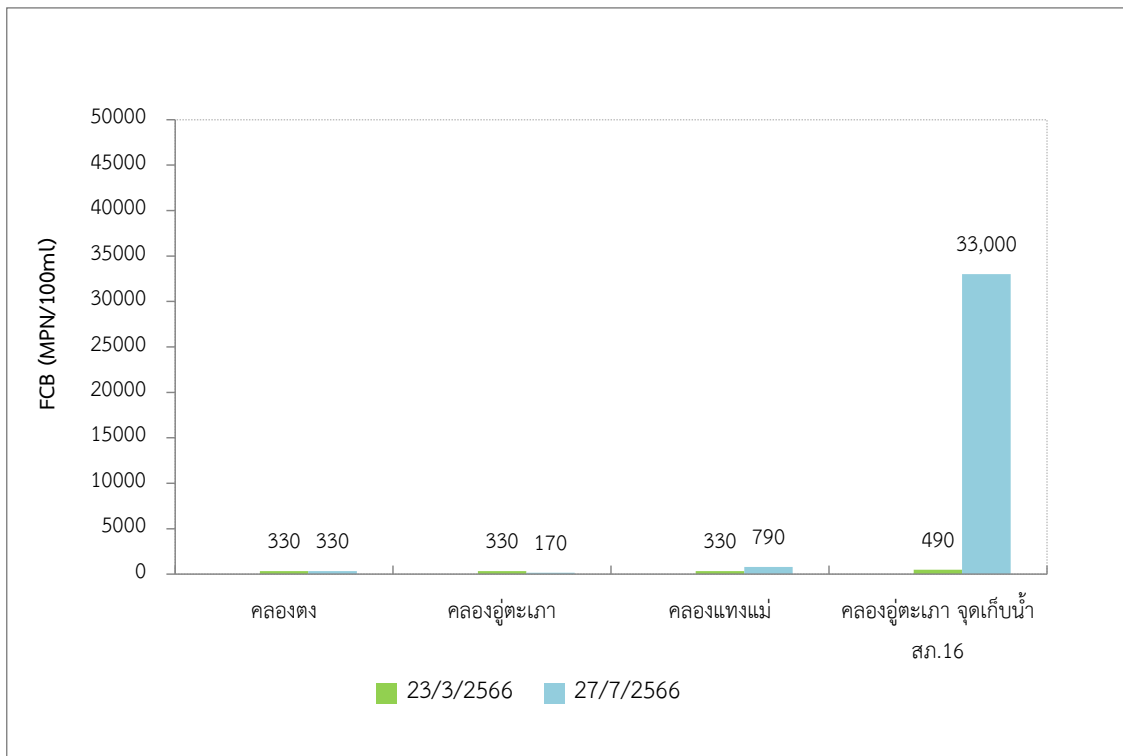


รูปที่ 14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแอมโมเนีย(NH3-N)



รูปที่ 15 ผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)





รูปที่ 16 ผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์มทั้งหมด(FCB)



รูปที่ 17 กิจกรรมการเก็บตัวอย่างน้ำ ในพื้นที่ตำบลพะตง จังหวัดสงขลา วันที่ 23 มีนาคม 2566



การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่เทศบาลพะตง จังหวัดสงขลา นอกจากการเก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำแล้ว ยังได้มีสำรวจพื้นที่ รวมทั้งการดำเนินการสอบถามความคิดเห็นจากประชาชนในชุมชนด้วยแบบสอบถาม เรื่องสภาพทางกายภาพของน้ำในคลองสาขาอุ้ตะเภาภายในเขตเทศบาลตำบลพะตง” โดยสรุปผลแบบสอบถามและการสำรวจ ดังแสดงในรูปที่ 18

สรุปผลแบบสอบถามและสำรวจ
เรื่องสภาพทางกายภาพของน้ำในคลองสาขาอุ้ตะเภาภายในเขตเทศบาลตำบลพะตง
ภายใต้โครงการท้องถิ่นน้ำร่องลมลพิษและสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม
สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ(สสส.)

การมีส่วนร่วมหรือกิจกรรมภายในชุมชน						
	จำนวน/ชุด	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยสุด
คลองตง	5		1	3		
ต้นอุ้ตะเภา	4		1	3		
คลองแทงแม่	4		1	1		
ปลายอุ้ตะเภา	3		1	2		

คุณภาพแหล่งน้ำทางกายภาพและเคมี					
	ชื่อคลอง	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1น้ำเสีย	คลองตง		2	2	
	ต้นอุ้ตะเภา	1	1	2	
	คลองแทงแม่	1	2	1	
	ปลายอุ้ตะเภา		2	1	
2กลิ่น	คลองตง	1	1	2	
	ต้นอุ้ตะเภา	1	3		
	คลองแทงแม่	1	2	1	
	ปลายอุ้ตะเภา	1	1	1	
3ขยะ	คลองตง	1	2	1	
	ต้นอุ้ตะเภา	1	3		
	คลองแทงแม่	2	2		
	ปลายอุ้ตะเภา	1	1	1	
4ความขุ่น	คลองตง		1	2	1
	ต้นอุ้ตะเภา		1	3	
	คลองแทงแม่		2	2	
	ปลายอุ้ตะเภา			3	
5ความเค็ม	คลองตง		3		1
	ต้นอุ้ตะเภา	2		2	
	คลองแทงแม่		3	1	
	ปลายอุ้ตะเภา	1		2	
6น้ำท่วม	คลองตง			2	2
	ต้นอุ้ตะเภา	1	2		1
	คลองแทงแม่		2	1	1
	ปลายอุ้ตะเภา		1	1	1

ข้อสังเกตเกี่ยวกับสภาพทางกายภาพของจุดตรวจน้ำ							ปลายอุ้ตะเภา	
	คลองตง		ต้นอุ้ตะเภา		คลองแทงแม่		มี	ไม่มี
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	1	2
1.มีท่อน้ำทิ้งจากโรงงาน			4		4			3
2.มีขยะตกค้างหรือถังขยะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง			4		4			3
3.มีคราบไขมันหรือคราบน้ำมัน			4		4			3
4.เห็นปลาและสัตว์น้ำ			4	1	2			3
5.มีวัชพืชหรือพืชน้ำอื่นๆ		1	3	2	1		1	2
6.มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์		2	1	2	1			

รูปที่ 18 สรุปผลแบบสอบถามและการสำรวจคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่เทศบาลพะตง



ข้อมูลปริมาณขยะ ภายในพื้นที่พะตง

ข้อมูลปริมาณขยะเทศบาลตำบลพะตง

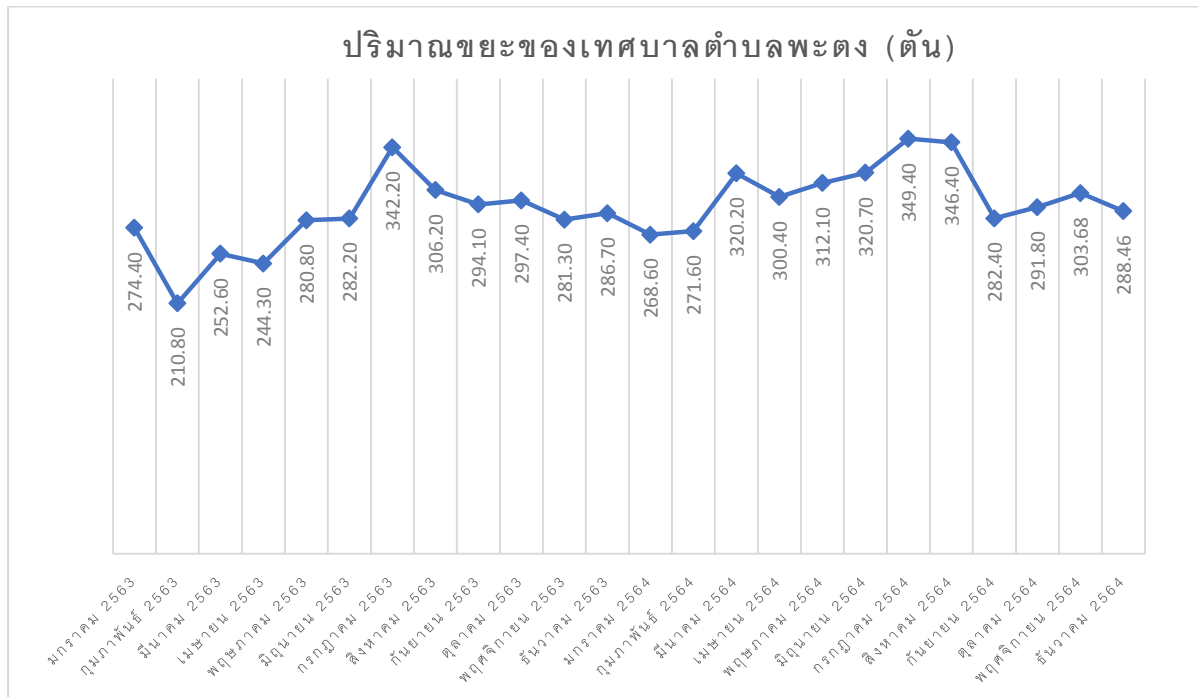
จ.สงขลา

ตารางที่ 5 ข้อมูลปริมาณขยะเทศบาลตำบลพะตง จ.สงขลา ปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2564

เดือน	ปริมาณขยะ	จำนวนประชากร	ปริมาณขยะเฉลี่ย		ปริมาณขยะเฉลี่ย	ปริมาณขยะเฉลี่ย
หน่วย	ตัน	คน	กิโลกรัม/คน-เดือน	วัน	กิโลกรัม/คน-วัน	กิโลกรัม/คน-วัน
มกราคม 2563	274.40	7,785	35.25	31	1.14	1.14
กุมภาพันธ์ 2563	210.80	7,793	27.05	28	0.97	1.14
มีนาคม 2563	252.60	7,790	32.43	31	1.05	1.14
เมษายน 2563	244.30	7,805	31.30	30	1.04	1.14
พฤษภาคม 2563	280.80	7,796	36.02	31	1.16	1.14
มิถุนายน 2563	282.20	7,783	36.26	30	1.21	1.14
กรกฎาคม 2563	342.20	7,783	43.97	31	1.42	1.14
สิงหาคม 2563	306.20	7,745	39.54	31	1.28	1.14
กันยายน 2563	294.10	7,719	38.10	30	1.27	1.14
ตุลาคม 2563	297.40	7,727	38.49	31	1.24	1.14
พฤศจิกายน 2563	281.30	7,736	36.36	30	1.21	1.14
ธันวาคม 2563	286.70	7,726	37.11	31	1.20	1.14
มกราคม 2564	268.60	7,731	34.74	31	1.12	1.14
กุมภาพันธ์ 2564	271.60	7,734	35.12	28	1.25	1.14
มีนาคม 2564	320.20	7,738	41.38	31	1.33	1.14
เมษายน 2564	300.40	7,737	38.83	30	1.29	1.14
พฤษภาคม 2564	312.10	7,738	40.33	31	1.30	1.14
มิถุนายน 2564	320.70	7,722	41.53	30	1.38	1.14
กรกฎาคม 2564	349.40	7,720	45.26	31	1.46	1.14
สิงหาคม 2564	346.40	7,714	44.91	31	1.45	1.14
กันยายน 2564	282.40	7,698	36.68	30	1.22	1.14
ตุลาคม 2564	291.80	7,701	37.89	31	1.22	1.14
พฤศจิกายน 2564	303.68	7,686	39.51	30	1.32	1.14
ธันวาคม 2564	288.46	7,691	37.51	31	1.21	1.14

อ้างอิงข้อมูลจาก :

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเผย ในปี 2559 มีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นในประเทศไทยมากถึง 27.06 ล้านตัน เมื่อเทียบปริมาณขยะแล้วใน 1 วัน มีคนทิ้งขยะวันละ 1.14 กิโลกรัมต่อคน โดยนอกจากข้อมูลของปริมาณขยะที่พบแล้วยังมีเรื่องของ การทิ้งขยะและกำจัดขยะได้ไม่ถูกวิธี ส่งผลให้สภาพแวดล้อมเสื่อมโทรมและส่งกลิ่นรบกวนต่อพื้นที่อยู่อาศัยโดยรอบ



รูปที่ 19 ข้อมูลปริมาณขยะเทศบาลตำบลพะตง จ.สงขลา ปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2564

จากข้อมูลปริมาณขยะ ชี้ให้เห็นว่า เดือนที่มีอัตราปริมาณขยะ สูงภายในพื้นที่ พะตง ได้แก่

- 1) กรกฎาคม
- 2) สิงหาคม
- 3) พฤศจิกายน



จากรายงานโครงการสำรวจและวิเคราะห์องค์ประกอบขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลทั่วประเทศ ของกรมควบคุมมลพิษ 2545 พบว่า องค์ประกอบของขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลในพื้นที่ สสจ. 16 (พื้นที่ที่รับผิดชอบ สงขลา สตูล ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส) สัดส่วนของขยะมูลฝอยมีองค์ประกอบดังนี้ เศษอาหาร/อินทรีย์สาร 58.78 % กระดาษ 10% พลาสติก 18.63 % แก้ว 4.3 % โลหะ 2.16 % ไม้ 0.21 % ยาง/หนัง 0.75 % ผ้า 1.31 % อื่นๆ 3.86 % สามารถคำนวณปริมาณขยะแต่ละประเภทได้ตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ปริมาณขยะของขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลพะตง จ.สงขลา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564
จำแนกตามองค์ประกอบ

เดือน	ปริมาณขยะ (ตัน)	เศษอาหาร/อินทรีย์ สาร 58.78 %	กระดาษ 10%	พลาสติก 18.63 %	แก้ว 4.3 %	โลหะ 2.16 %	ไม้ 0.21 %	ยาง/ หนัง 0.75 %	ผ้า 1.31 %	อื่นๆ 3.86 %
มกราคม 2563	274.40	161	27	51	12	6	1	2	4	11
กุมภาพันธ์ 2563	210.80	124	21	39	9	5	0.4	2	3	8
มีนาคม 2563	252.60	148	25	46	11	5	0.5	2	3	10
เมษายน 2563	244.30	144	24	45	11	5	0.5	2	3	9
พฤษภาคม 2563	280.80	165	28	51	12	6	0.6	2	4	11
มิถุนายน 2563	282.20	166	28	52	12	6	0.6	2	4	11
กรกฎาคม 2563	342.20	201	34	63	15	7	0.7	3	4	13
สิงหาคม 2563	306.20	180	31	56	13	7	0.6	2	4	12
กันยายน 2563	294.10	173	29	54	13	6	0.6	2	4	11
ตุลาคม 2563	297.40	175	30	54	13	6	0.6	2	4	11
พฤศจิกายน 2563	281.30	165	28	51	12	6	0.6	2	4	11
ธันวาคม 2563	286.70	169	29	52	12	6	0.6	2	4	11
มกราคม 2564	268.60	158	27	49	12	6	0.6	2	4	10
กุมภาพันธ์ 2564	271.60	160	27	50	12	6	0.6	2	4	10
มีนาคม 2564	320.20	188	32	59	14	7	0.7	2	4	12
เมษายน 2564	300.40	177	30	55	13	6	0.6	2	4	12
พฤษภาคม 2564	312.10	183	31	57	13	7	0.7	2	4	12
มิถุนายน 2564	320.70	189	32	59	14	7	0.7	2	4	12
กรกฎาคม 2564	349.40	205	35	64	15	8	0.7	3	5	13
สิงหาคม 2564	346.40	204	35	63	15	7	0.7	3	5	13
กันยายน 2564	282.40	166	28	52	12	6	0.6	2	4	11
ตุลาคม 2564	291.80	172	29	53	13	6	0.6	2	4	11
พฤศจิกายน 2564	303.68	179	30	56	13	7	0.6	2	4	12
ธันวาคม 2564	288.46	170	29	53	12	6	0.6	2	4	11
เฉลี่ย (ตัน)	292.03	171.66	29.20	53.51	12.56	6.31	0.61	2.19	3.83	11.27

ที่มา: เทศบาลตำบลพะตง



ข้อมูลทางด้านอากาศ ภายในพื้นที่พะตง

ฐานข้อมูลทางด้านอากาศ

โครงการฯ ได้ติดตั้งและเก็บข้อมูลปริมาณฝุ่น PM2.5 ภายในพื้นที่โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย

- PM10
- PM2.5
- Temperature
- Humidity



รูปที่ 20 เครื่องตรวจวัดและพารามิเตอร์ตรวจวัดเก็บข้อมูลปริมาณฝุ่น PM2.5

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐานใหม่ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)

สำหรับค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ถูกปรับให้มีความเข้มข้นขึ้น จากเดิม ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มคก./ลบ.ม.) ถูกปรับลงมา จะต้องไม่เกิน 37.5 มคก./ลบ.ม.

ค่ามาตรฐานใหม่ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

สำหรับค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ถูกปรับให้มีความเข้มข้นขึ้น จากเดิม ต้องไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มคก./ลบ.ม.) ถูกปรับลงมา จะต้องไม่เกิน 120 มคก./ลบ.ม.

อ้างอิงจาก : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



การจัดทำฐานข้อมูลคุณภาพอากาศภายใน พื้นที่ตำบลพะตง

โครงการฯ และรองนายกเทศมนตรีตำบลพะตง (นายสันติ จันทโณ) ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่น เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ DustBoy - Wifi โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- เซนเซอร์วัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM1.0/2.5/10
- เซนเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้น
- ไมโครคอนโทรลเลอร์สำหรับประมวลผลและเชื่อมต่อกับระบบคลาวด์ได้
- ระบบ auto reset กรณีเครื่องไม่ตอบสนองการทำงาน
- แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำหรับไมโครคอนโทรลเลอร์ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์
- จอแสดงผลขนาด 2 นิ้ว x 1.5 นิ้ว เพื่อดูค่าพารามิเตอร์
- อุปกรณ์ทั้งหมดบรรจุในกล่องพลาสติก มีช่องระบาย
- มีระบบ web config สำหรับตั้งค่าการเชื่อมต่อกับสัญญาณ wifi 2.4 GHz

เครื่องส่งสัญญาณผ่านขึ้นเว็บไซต์ จาก 2 แห่ง ได้แก่ โดยสามารถ เข้าได้ที่ลิงค์

1. โรงเรียนเทศบาล 1 (ชุมชนบ้านอุดมทอง) ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
ข้อมูลสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กศึกษาได้ที่:

[HTTPS://WWW.CMUCCDC.ORG/PATONGSMO](https://www.cmuccdc.org/patongsmo)

2. สำนักงานเทศบาลตำบลพะตง ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
ข้อมูลสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กศึกษาได้ที่:

[HTTPS://WWW.CMUCCDC.ORG/PATONGMNCT](https://www.cmuccdc.org/patongmnct)



รูปที่ 21 การขอความอนุเคราะห์ใช้พื้นที่ โรงเรียนเทศบาล 1 (ชุมชนบ้านอุดมทอง) เพื่อใช้ในการติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศ วันที่ 19 พฤษภาคม 2565



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่เทศบาลตำบลพะตง

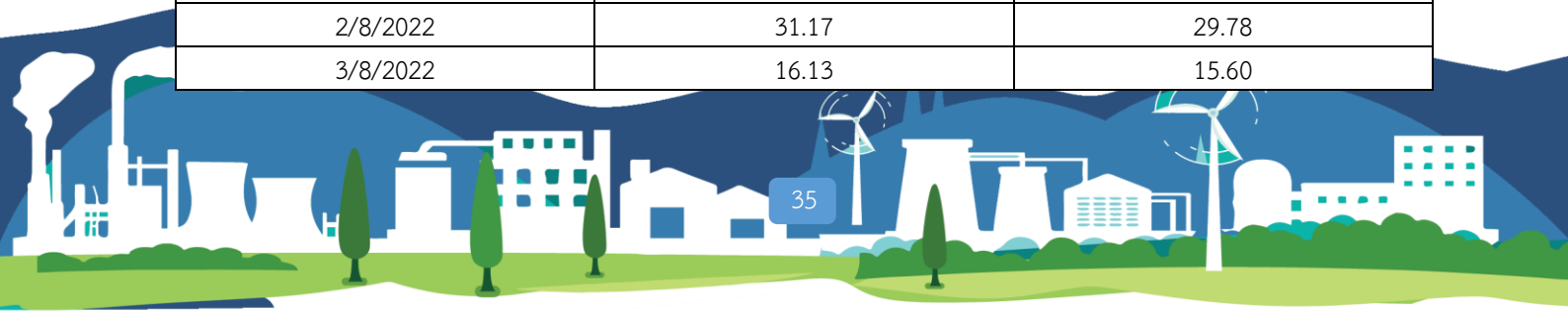
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่เทศบาลตำบลพะตง จังหวัดสงขลา ที่จุดตรวจวัดที่ 1 ที่บริเวณโรงเรียนเทศบาล 1 (ชุมชนบ้านอุดมทอง) ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบประกอบด้วย ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) โดยเก็บตัวอย่างเริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคม 2565 ถึงปัจจุบัน (30 สิงหาคม 2566) รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ แสดงดังตารางที่ 7 และ รูปที่ 22-27 คุณภาพอากาศบริเวณจุดเก็บตัวอย่างพบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งต้องมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แต่ค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่ในช่วงเดือนกรกฎาคม ตุลาคม 2565 และมกราคม 2566 มีค่าเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งต้องมีค่าไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในบางช่วงเวลา

สำหรับข้อมูลฝุ่นละอองของจุดตรวจวัดที่ 2 ที่สำนักงานเทศบาลตำบลพะตง ซึ่งได้ดำเนินการติดตั้งเมื่อเดือนกันยายน 2566 ข้อมูลยังไม่ครบถ้วนถึง 6 และ 10 เดือน โครงการฯ จึงยังไม่ได้วิเคราะห์ผล แต่ได้นำข้อมูลมาแสดงดังตารางที่ 8

ตารางที่ 7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ที่จุดตรวจวัดที่ 1 บริเวณโรงเรียนเทศบาล 1 เทศบาลตำบลพะตง จ. สงขลา

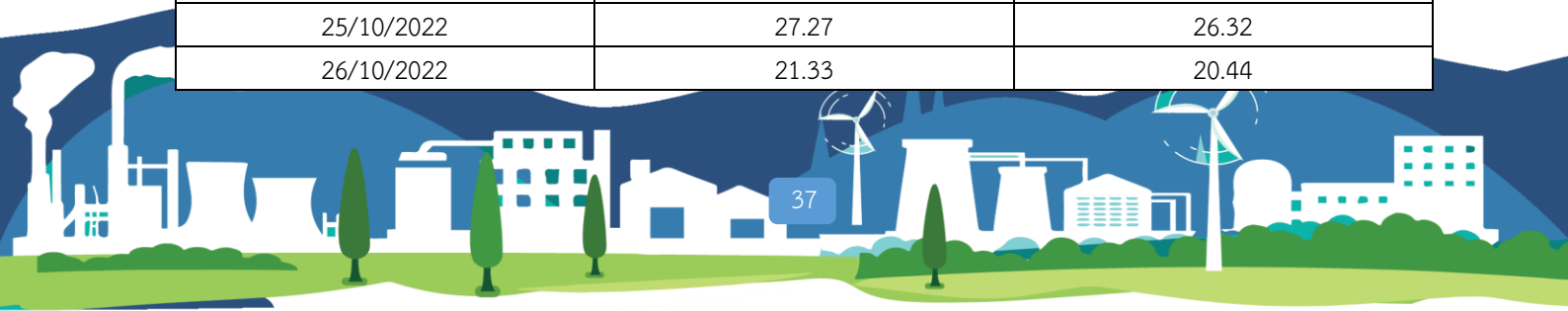
วันที่	Average of pm10	Average of pm2.5
9/5/2022	15.00	14.50
12/5/2022	7.50	6.50
7/6/2022	15.73	15.27
8/6/2022	12.33	11.96
9/6/2022	12.67	12.29
10/6/2022	13.46	12.92
11/6/2022	10.50	10.25
12/6/2022	12.38	12.00
13/6/2022	9.29	9.00
14/6/2022	10.58	10.17
15/6/2022	19.83	19.17
16/6/2022	16.76	16.05
17/6/2022	21.67	20.88
18/6/2022	22.79	22.08
19/6/2022	18.83	18.25
20/6/2022	13.88	13.42
21/6/2022	12.17	11.58
22/6/2022	13.54	12.96
23/6/2022	9.54	9.17

วันที่	Average of pm10	Average of pm2.5
24/6/2022	7.13	6.79
25/6/2022	8.79	8.50
26/6/2022	13.13	12.58
27/6/2022	19.92	19.38
28/6/2022	35.65	34.10
29/6/2022	15.20	14.50
30/6/2022	19.00	18.05
1/7/2022	33.00	31.80
2/7/2022	38.79	37.47
3/7/2022	31.59	30.41
4/7/2022	35.39	34.00
5/7/2022	23.00	22.15
6/7/2022	23.95	22.64
7/7/2022	39.14	37.55
8/7/2022	40.70	38.57
9/7/2022	43.78	42.00
10/7/2022	32.00	30.57
11/7/2022	17.68	16.73
12/7/2022	17.70	16.96
13/7/2022	20.13	19.33
14/7/2022	17.08	16.29
15/7/2022	25.00	24.27
16/7/2022	29.50	28.50
17/7/2022	42.71	40.76
18/7/2022	56.89	54.58
19/7/2022	30.65	29.52
20/7/2022	30.30	28.52
21/7/2022	27.95	26.67
22/7/2022	27.32	26.21
23/7/2022	35.30	33.75
24/7/2022	23.17	22.00
25/7/2022	27.09	26.36
26/7/2022	43.27	41.18
27/7/2022	33.13	32.27
28/7/2022	38.89	37.22
29/7/2022	32.15	31.00
30/7/2022	26.15	24.69
31/7/2022	18.89	18.22
1/8/2022	18.69	18.00
2/8/2022	31.17	29.78
3/8/2022	16.13	15.60



วันที่	Average of pm10	Average of pm2.5
4/8/2022	34.47	32.89
5/8/2022	39.18	37.59
6/8/2022	21.93	20.80
7/8/2022	32.88	31.88
8/8/2022	59.33	57.00
9/8/2022	47.81	45.95
10/8/2022	40.83	39.08
11/8/2022	50.92	48.54
12/8/2022	63.10	59.80
13/8/2022	36.52	34.62
14/8/2022	36.76	35.48
15/8/2022	24.48	23.29
16/8/2022	24.24	23.47
17/8/2022	18.71	17.88
18/8/2022	20.57	20.05
19/8/2022	39.50	37.70
20/8/2022	27.77	26.62
21/8/2022	12.75	12.10
22/8/2022	17.63	16.63
23/8/2022	21.41	20.59
24/8/2022	15.44	14.88
25/8/2022	20.29	19.65
26/8/2022	12.85	12.31
27/8/2022	35.17	33.67
28/8/2022	12.00	11.33
29/8/2022	22.65	21.40
30/8/2022	22.29	21.53
31/8/2022	26.50	26.00
1/9/2022	46.27	44.45
2/9/2022	13.92	13.50
3/9/2022	6.00	5.57
4/9/2022	8.00	8.00
5/9/2022	18.55	17.91
6/9/2022	20.55	19.91
7/9/2022	18.45	17.64
8/9/2022	16.91	16.45
9/9/2022	20.50	19.70
10/9/2022	22.42	21.33
12/9/2022	19.73	18.33
13/9/2022	20.15	19.35
14/9/2022	26.32	25.11

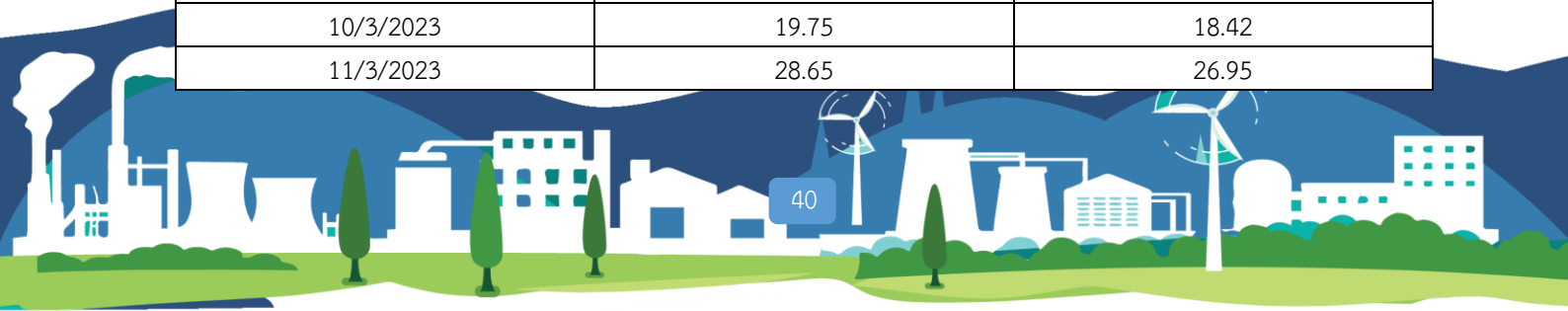
วันที่	Average of pm10	Average of pm2.5
15/9/2022	25.74	24.79
16/9/2022	18.18	17.45
17/9/2022	16.64	15.93
18/9/2022	21.00	20.17
19/9/2022	19.00	18.31
20/9/2022	21.88	21.06
21/9/2022	27.00	25.95
22/9/2022	22.17	21.25
23/9/2022	29.04	27.79
24/9/2022	25.71	24.54
25/9/2022	23.25	22.13
26/9/2022	32.57	31.48
27/9/2022	29.57	28.48
28/9/2022	13.20	12.90
29/9/2022	13.30	12.74
30/9/2022	15.63	15.11
1/10/2022	11.50	10.85
2/10/2022	15.05	14.37
3/10/2022	18.85	18.00
4/10/2022	24.20	23.10
5/10/2022	16.69	16.23
6/10/2022	10.86	10.57
7/10/2022	26.72	25.94
8/10/2022	54.14	51.71
9/10/2022	23.22	22.44
10/10/2022	22.00	21.29
11/10/2022	25.90	24.70
12/10/2022	15.33	15.00
13/10/2022	21.50	20.69
14/10/2022	17.29	16.86
15/10/2022	11.13	10.88
17/10/2022	33.91	32.27
18/10/2022	15.11	14.67
19/10/2022	18.50	18.10
20/10/2022	19.00	18.23
21/10/2022	12.94	12.63
22/10/2022	29.08	28.00
23/10/2022	11.40	10.93
24/10/2022	36.58	34.95
25/10/2022	27.27	26.32
26/10/2022	21.33	20.44



วันที่	Average of pm10	Average of pm2.5
27/10/2022	32.31	30.88
28/10/2022	25.25	24.31
29/10/2022	11.13	10.63
30/10/2022	16.44	15.67
31/10/2022	29.85	28.75
1/11/2022	31.82	30.47
2/11/2022	37.16	35.21
3/11/2022	29.28	28.06
4/11/2022	10.06	9.76
5/11/2022	21.13	20.27
6/11/2022	23.69	22.63
7/11/2022	21.07	20.47
8/11/2022	20.43	19.50
9/11/2022	26.94	25.59
10/11/2022	28.31	27.15
11/11/2022	25.54	24.46
12/11/2022	6.91	6.82
13/11/2022	9.55	9.00
14/11/2022	22.62	21.62
15/11/2022	13.00	12.58
16/11/2022	27.00	25.92
17/11/2022	21.73	20.91
18/11/2022	18.00	17.36
19/11/2022	18.50	18.00
21/11/2022	21.77	21.15
22/11/2022	15.91	15.18
23/11/2022	16.50	15.75
6/12/2022	10.80	10.40
7/12/2022	19.85	19.31
8/12/2022	19.70	19.10
9/12/2022	19.92	19.23
10/12/2022	21.33	20.00
11/12/2022	21.80	21.20
12/12/2022	18.33	17.33
13/12/2022	30.45	28.55
14/12/2022	28.31	26.92
15/12/2022	22.91	21.36
16/12/2022	14.14	13.50
17/12/2022	9.50	8.75
18/12/2022	4.14	4.14
19/12/2022	8.43	8.29

วันที่	Average of pm10	Average of pm2.5
20/12/2022	19.79	19.00
21/12/2022	35.20	33.93
22/12/2022	42.10	40.60
23/12/2022	33.29	31.94
24/12/2022	24.80	23.80
25/12/2022	25.62	24.38
26/12/2022	35.94	34.28
27/12/2022	40.30	38.20
28/12/2022	36.00	34.31
29/12/2022	39.56	37.81
30/12/2022	41.19	39.75
31/12/2022	28.75	27.75
1/1/2023	53.85	51.46
2/1/2023	28.50	28.00
3/1/2023	31.47	30.18
4/1/2023	23.29	22.47
5/1/2023	33.38	32.19
6/1/2023	35.05	33.74
7/1/2023	11.65	11.12
8/1/2023	19.92	19.08
9/1/2023	27.42	26.25
10/1/2023	21.86	21.21
11/1/2023	25.90	24.40
12/1/2023	29.23	27.77
13/1/2023	21.41	20.47
14/1/2023	28.81	27.50
15/1/2023	34.14	32.71
16/1/2023	30.37	29.11
17/1/2023	32.04	30.54
18/1/2023	17.04	16.08
19/1/2023	35.17	33.67
20/1/2023	39.33	38.00
21/1/2023	44.71	43.00
22/1/2023	20.57	19.61
23/1/2023	15.87	14.70
24/1/2023	14.32	13.59
25/1/2023	15.04	13.96
26/1/2023	25.46	24.21
27/1/2023	38.70	37.00
28/1/2023	25.68	24.42
29/1/2023	19.00	17.89

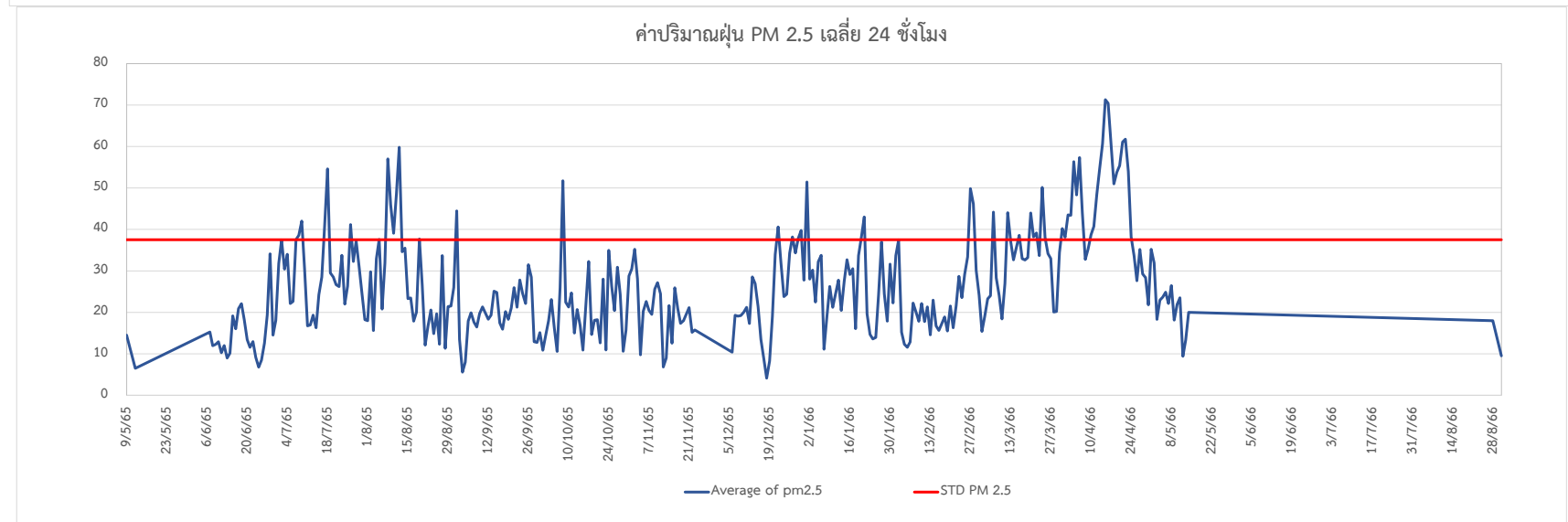
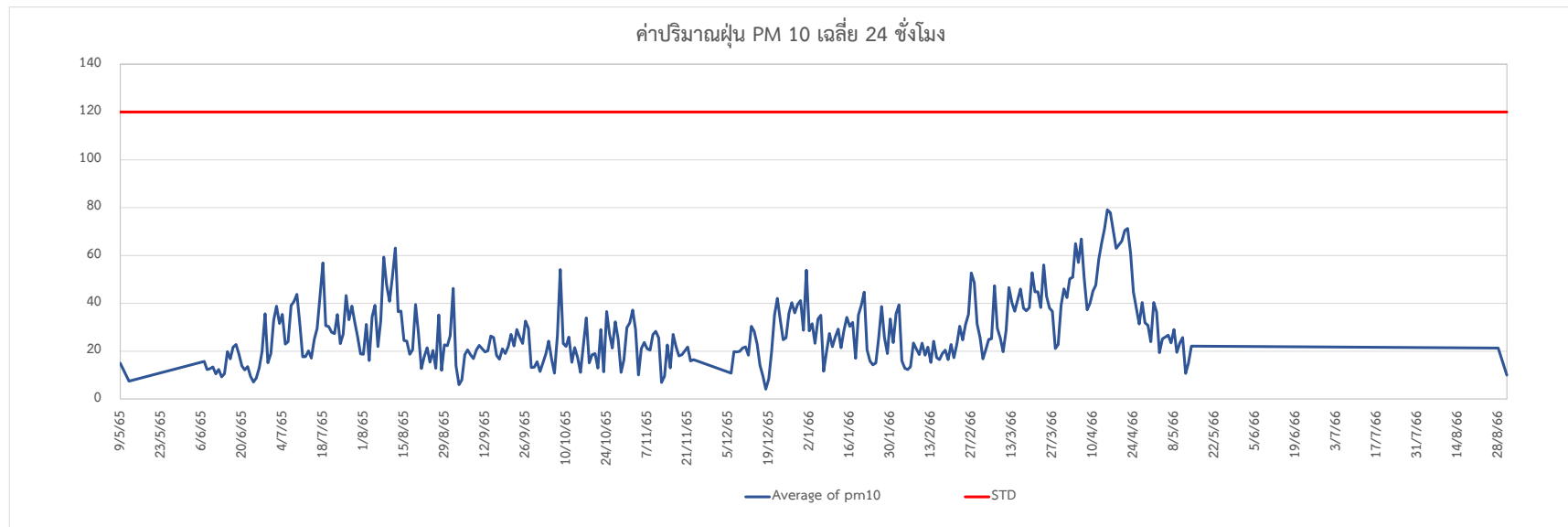
วันที่	Average of pm10	Average of pm2.5
30/1/2023	33.48	31.62
31/1/2023	23.61	22.26
1/2/2023	35.67	33.67
2/2/2023	39.33	37.48
3/2/2023	15.95	15.23
4/2/2023	12.88	12.31
5/2/2023	12.29	11.57
6/2/2023	13.50	12.83
7/2/2023	23.41	22.23
8/2/2023	21.00	20.20
9/2/2023	18.57	17.83
10/2/2023	23.35	22.13
11/2/2023	18.33	17.76
12/2/2023	21.67	21.33
13/2/2023	15.30	14.60
14/2/2023	24.14	22.95
15/2/2023	17.37	16.74
16/2/2023	16.47	15.63
17/2/2023	19.10	17.20
18/2/2023	20.44	18.89
19/2/2023	16.50	15.50
20/2/2023	22.77	21.54
21/2/2023	17.29	16.29
22/2/2023	23.00	21.53
23/2/2023	30.41	28.68
24/2/2023	24.70	23.55
25/2/2023	31.09	29.18
26/2/2023	35.38	33.38
27/2/2023	52.70	49.85
28/2/2023	48.68	46.16
1/3/2023	31.43	30.14
2/3/2023	25.65	24.10
3/3/2023	16.77	15.41
4/3/2023	20.73	19.00
5/3/2023	24.93	23.27
6/3/2023	25.22	24.00
7/3/2023	47.38	44.19
8/3/2023	29.60	28.35
9/3/2023	25.45	24.05
10/3/2023	19.75	18.42
11/3/2023	28.65	26.95



วันที่	Average of pm10	Average of pm2.5
12/3/2023	46.60	44.05
13/3/2023	40.29	37.14
2023-03-14	36.67	32.67
2023-03-16	46.00	38.57
2023-03-17	38.00	32.94
2023-03-18	36.89	32.63
2023-03-19	38.20	33.20
2023-03-20	52.81	43.95
2023-03-21	44.79	38.17
2023-03-22	44.83	39.13
2023-03-23	38.25	33.67
2023-03-24	56.06	50.12
2023-03-25	42.96	38.08
2023-03-26	38.00	34.13
2023-03-27	36.71	32.96
2023-03-28	21.13	20.08
2023-03-29	22.83	20.21
2023-03-30	39.21	34.46
2023-03-31	46.04	40.21
2023-04-01	42.42	38.13
2023-04-02	50.25	43.50
2023-04-03	50.92	43.38
2023-04-04	64.96	56.33
2023-04-05	57.08	48.33
2023-04-06	66.92	57.33
2023-04-07	50.54	44.04
2023-04-08	37.33	32.75
2023-04-09	40.00	35.25
2023-04-10	45.13	38.71
2023-04-11	47.58	40.71
2023-04-12	58.33	48.38
2023-04-13	65.08	54.50
2023-04-14	71.21	60.67
2023-04-15	79.13	71.29
2023-04-16	77.89	70.42
2023-04-18	63.00	51.00
2023-04-19	64.46	53.79
2023-04-20	66.04	55.38
2023-04-21	70.46	61.08
2023-04-22	71.33	61.75
2023-04-23	61.00	53.96

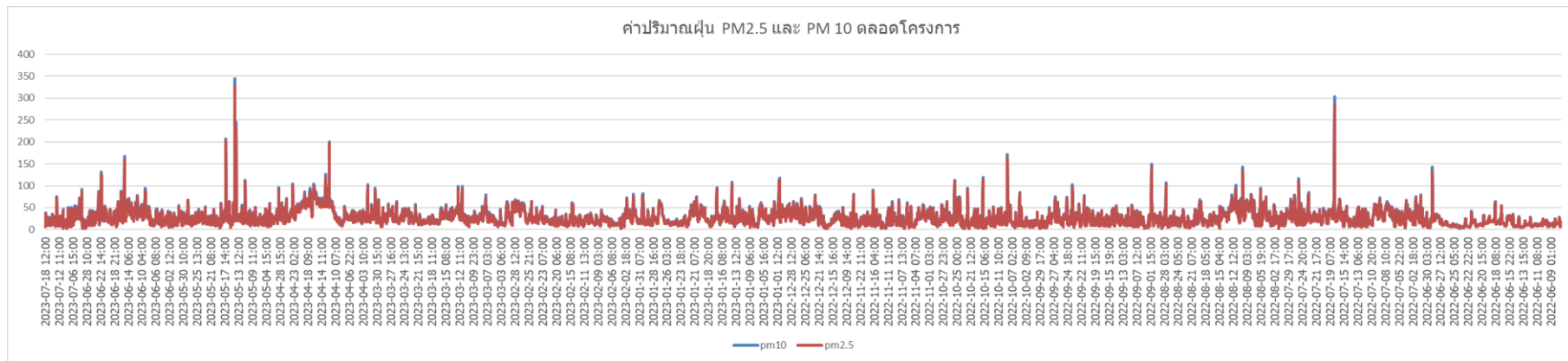
วันที่	Average of pm10	Average of pm2.5
2023-04-24	44.83	38.17
2023-04-25	37.88	33.63
2023-04-26	31.38	27.63
2023-04-27	40.38	35.17
2023-04-28	31.83	29.25
2023-04-29	30.83	28.38
2023-04-30	23.96	21.83
2023-05-01	40.33	35.21
2023-05-02	36.38	31.92
2023-05-03	19.38	18.29
2023-05-04	25.17	22.96
2023-05-05	25.88	23.67
2023-05-06	26.68	24.86
2023-05-07	23.46	22.13
2023-05-08	29.07	26.47
2023-05-09	19.50	18.14
2023-05-10	23.38	21.92
2023-05-11	25.71	23.50
2023-05-12	10.70	9.40
2023-05-13	14.96	13.29
2023-05-14	22.14	20.00
2023-08-28	21.33	18.00
2023-08-31	10.00	9.50





รูปที่ 22 ผลการติดตามตรวจสอบค่าบริเวณฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนเทศบาล 1 เทศบาลตำบลพะตง จ.สงขลา





รูปที่ 23 ผลการติดตามตรวจสอบค่าบริเวณฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนเทศบาล 1 เทศบาลตำบลพะตง จ.สงขลา ตลอดโครงการ



ปี พ.ศ. 2565

อา	จ.	อ.	พ.	พฤ	ศ.	ส.
1/5/2022	2/5/2022	3/5/2022	4/5/2022	5/5/2022	6/5/2022	7/5/2022
8/5/2022	9/5/2022	10/5/2022	11/5/2022	12/5/2022	13/5/2022	14/5/2022
15/5/2022	16/5/2022	17/5/2022	18/5/2022	19/5/2022	20/5/2022	21/5/2022
22/5/2022	23/5/2022	24/5/2022	25/5/2022	26/5/2022	27/5/2022	28/5/2022
29/5/2022	30/5/2022	31/5/2022				

เริ่มติดตั้งตรวจวัดข้อมูลวันที่ 7-6-2565

มิถุนายน	อา	จ.	อ.	พ.	พฤ	ศ.	ส.
			1/6/2022	2/6/2022	3/6/2022	4/6/2022	
5/6/2022	6/6/2022	7/6/2022	8/6/2022	9/6/2022	10/6/2022	11/6/2022	
12/6/2022	13/6/2022	14/6/2022	15/6/2022	16/6/2022	17/6/2022	18/6/2022	
19/6/2022	20/6/2022	21/6/2022	22/6/2022	23/6/2022	24/6/2022	25/6/2022	
26/6/2022	27/6/2022	28/6/2022	29/6/2022	30/6/2022			

			#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
		15.27	11.96	12.29	12.92	10.25	
12.00	9.00			16.05	20.88	22.08	
18.25	13.42	11.58	12.96	9.17	6.79	8.50	
12.58	19.38	34.10	14.50	18.05			

กรกฎาคม	อา	จ.	อ.	พ.	พฤ	ศ.	ส.
					1/7/2022	2/7/2022	
3/7/2022	4/7/2022	5/7/2022	6/7/2022	7/7/2022	8/7/2022	9/7/2022	
10/7/2022	11/7/2022	12/7/2022	13/7/2022	14/7/2022	15/7/2022	16/7/2022	
17/7/2022	18/7/2022	19/7/2022	20/7/2022	21/7/2022	22/7/2022	23/7/2022	
24/7/2022	25/7/2022	26/7/2022	27/7/2022	28/7/2022	29/7/2022	30/7/2022	
31/7/2022							

					31.80	37.47	
30.41	34.00	22.15	22.64	37.55	38.57	42.00	
30.57	16.73	16.96	19.33	16.29	24.27	28.50	
40.76	54.58	29.52	28.52	26.67	26.21	33.75	
22.00	26.36	41.18	32.27	37.22	31.00	24.69	
18.22							

สิงหาคม	อา	จ.	อ.	พ.	พฤ	ศ.	ส.
		1/8/2022	2/8/2022	3/8/2022	4/8/2022	5/8/2022	6/8/2022
7/8/2022	8/8/2022	9/8/2022	10/8/2022	11/8/2022	12/8/2022	13/8/2022	
14/8/2022	15/8/2022	16/8/2022	17/8/2022	18/8/2022	19/8/2022	20/8/2022	
21/8/2022	22/8/2022	23/8/2022	24/8/2022	25/8/2022	26/8/2022	27/8/2022	
28/8/2022	29/8/2022	30/8/2022	31/8/2022				

		18.00	29.78	15.60	32.89	37.59	20.80
31.88	57.00	45.95	39.08	48.54	59.80	34.62	
35.48	23.29	23.47	17.88	20.05	37.70	26.62	
12.10	16.63	20.59	14.88	19.65	12.31	33.67	
11.33	21.40	21.53	26.00				

กันยายน	อา	จ.	อ.	พ.	พฤ	ศ.	ส.
				1/9/2022	2/9/2022	3/9/2022	
4/9/2022	5/9/2022	6/9/2022	7/9/2022	8/9/2022	9/9/2022	10/9/2022	
11/9/2022	12/9/2022	13/9/2022	14/9/2022	15/9/2022	16/9/2022	17/9/2022	
18/9/2022	19/9/2022	20/9/2022	21/9/2022	22/9/2022	23/9/2022	24/9/2022	
25/9/2022	26/9/2022	27/9/2022	28/9/2022	29/9/2022	30/9/2022		

				44.45	13.50	5.57	
8.00	17.91	19.91	17.64	16.45	19.70	21.33	
#N/A	18.33	19.35	25.11	24.79	17.45	15.93	
20.17	18.31	21.06	25.95	21.25	27.79	24.54	
22.13	31.48	28.48	12.90	12.74	15.11	#N/A	

ตุลาคม	อา	จ.	อ.	พ.	พฤ	ศ.	ส.
						1/10/2022	
2/10/2022	3/10/2022	4/10/2022	5/10/2022	6/10/2022	7/10/2022	8/10/2022	
9/10/2022	10/10/2022	11/10/2022	12/10/2022	13/10/2022	14/10/2022	15/10/2022	
16/10/2022	17/10/2022	18/10/2022	19/10/2022	20/10/2022	21/10/2022	22/10/2022	
23/10/2022	24/10/2022	25/10/2022	26/10/2022	27/10/2022	28/10/2022	29/10/2022	
30/10/2022	31/10/2022						

						10.85	
14.37	18.00	23.10	16.23	10.57	25.94	51.71	
22.44	21.29	24.70	15.00	20.69	16.86	10.88	
#N/A	32.27	14.67	18.10	18.23	12.63	28.00	
10.93	34.95	26.32	20.44	30.88	24.31	10.63	
15.67	28.75						

พฤศจิกายน	อา	จ.	อ.	พ.	พฤ	ศ.	ส.
			1/11/2022	2/11/2022	3/11/2022	4/11/2022	5/11/2022
6/11/2022	7/11/2022	8/11/2022	9/11/2022	10/11/2022	11/11/2022	12/11/2022	
13/11/2022	14/11/2022	15/11/2022	16/11/2022	17/11/2022	18/11/2022	19/11/2022	
20/11/2022	21/11/2022	22/11/2022	23/11/2022	24/11/2022	25/11/2022	26/11/2022	
27/11/2022	28/11/2022	29/11/2022	30/11/2022				

			30.47	35.21	28.06	9.76	20.27
22.63	20.47	19.50	25.59	27.15	24.46	6.82	
9.00	21.62	12.58	25.92	20.91	17.36	18.00	
#N/A	21.15	15.18	15.75	#N/A	#N/A	#N/A	
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	

ธันวาคม	อา	จ.	อ.	พ.	พฤ	ศ.	ส.
				1/12/2022	2/12/2022	3/12/2022	
4/12/2022	5/12/2022	6/12/2022	7/12/2022	8/12/2022	9/12/2022	10/12/2022	
11/12/2022	12/12/2022	13/12/2022	14/12/2022	15/12/2022	16/12/2022	17/12/2022	
18/12/2022	19/12/2022	20/12/2022	21/12/2022	22/12/2022	23/12/2022	24/12/2022	
25/12/2022	26/12/2022	27/12/2022	28/12/2022	29/12/2022	30/12/2022	31/12/2022	

				#N/A	#N/A	#N/A	
21.20	17.33	28.55	26.92	21.36	13.50	8.75	
4.14	8.29	19.00	33.93	40.60	31.94	23.80	
24.38	34.28	38.20	34.31	37.81	39.75	27.75	

ปี พ.ศ. 2566

มกราคม 2023	อา	จ.	อ.	พ.	พฤ	ศ.	ส.
				1/1/2023	2/1/2023	3/1/2023	
4/1/2023	5/1/2023	6/1/2023	7/1/2023	8/1/2023	9/1/2023	10/1/2023	
11/1/2023	12/1/2023	13/1/2023	14/1/2023	15/1/2023	16/1/2023	17/1/2023	
18/1/2023	19/1/2023	20/1/2023	21/1/2023	22/1/2023	23/1/2023	24/1/2023	
25/1/2023	26/1/2023	27/1/2023	28/1/2023	29/1/2023	30/1/2023	31/1/2023	

51.46	28.00	30.18	22.47	32.19	33.74	11.12	
19.08	26.25	21.21	24.40	27.77	20.47	27.50	
32.71	29.11	30.54	16.08	33.67	38.00	43.00	
19.61	14.70	13.59	13.96	24.21	37.00	24.42	
17.89	31.62	22.26					

กุมภาพันธ์	อา	จ.	อ.	พ.	พฤ	ศ.	ส.
			1/2/2023	2/2/2023	3/2/2023	4/2/2023	
5/2/2023	6/2/2023	7/2/2023	8/2/2023	9/2/2023	10/2/2023	11/2/2023	
12/2/2023	13/2/2023	14/2/2023	15/2/2023	16/2/2023	17/2/2023	18/2/2023	
19/2/2023	20/2/2023	21/2/2023	22/2/2023	23/2/2023	24/2/2023	25/2/2023	
26/2/2023	27/2/2023	28/2/2023					

				33.67	37.48	15.23	12.31
11.57	12.83	22.23	20.20	17.83	22.13	17.76	
21.33	14.60	22.95	16.74	15.63	17.20	18.89	
15.50	21.54	16.29	21.53	28.68	23.55	29.18	
33.38	49.85	46.16					

มีนาคม	อา	จ.	อ.	พ.	พฤ	ศ.	ส.
			1/3/2023	2/3/2023	3/3/2023	4/3/2023	
5/3/2023	6/3/2023	7/3/2023	8/3/2023	9/3/2023	10/3/2023	11/3/2023	
12/3/2023	13/3/2023	14/3/2023	15/3/2023	16/3/2023	17/3/2023	18/3/2023	
19/3/2023	20/3/2023	21/3/2023	22/3/2023	23/3/2023	24/3/2023	25/3/2023	
26/3/2023	27/3/2023	28/3/2023	29/3/2023	30/3/2023	31/3/2023		

				30.14	24.10	15.41	19.00
23.27	24.00	44.19	28.35	24.05	18.42	26.95	
44.05	37.14	28.71	33.32	27.06	16.88	19.82	
20.21	15.88	19.85	27.17	28.15	32.83	24.15	
26.39	33.73	30.74	17.16	23.06	37.58		

เมษายน	อา	จ.	อ.	พ.	พฤ	ศ.	ส.
							1/4/2023
2/4/2023	3/4/2023	4/4/2023	5/4/2023	6/4/2023	7/4/2023	8/4/2023	
9/4/2023	10/4/2023	11/4/2023	12/4/2023	13/4/2023	14/4/2023	15/4/2023	
16/4/2023	17/4/2023	18/4/2023	19/4/2023	20/4/2023	21/4/2023	22/4/2023	
23/4/2023	24/4/2023	25/4/2023	26/4/2023	27/4/2023	28/4/2023	29/4/2023	
30/4/2023							

							28.87
31.25	27.53	33.55	24.80	28.00	29.75	23.56	
18.89	34.94	56.20	83.33	63.50	59.07	65.07	
69.47	65.79	59.70	61.89	54.69	45.50	36.30	
41.30	32.25	23.91	24.50	25.44	28.89	37.44	

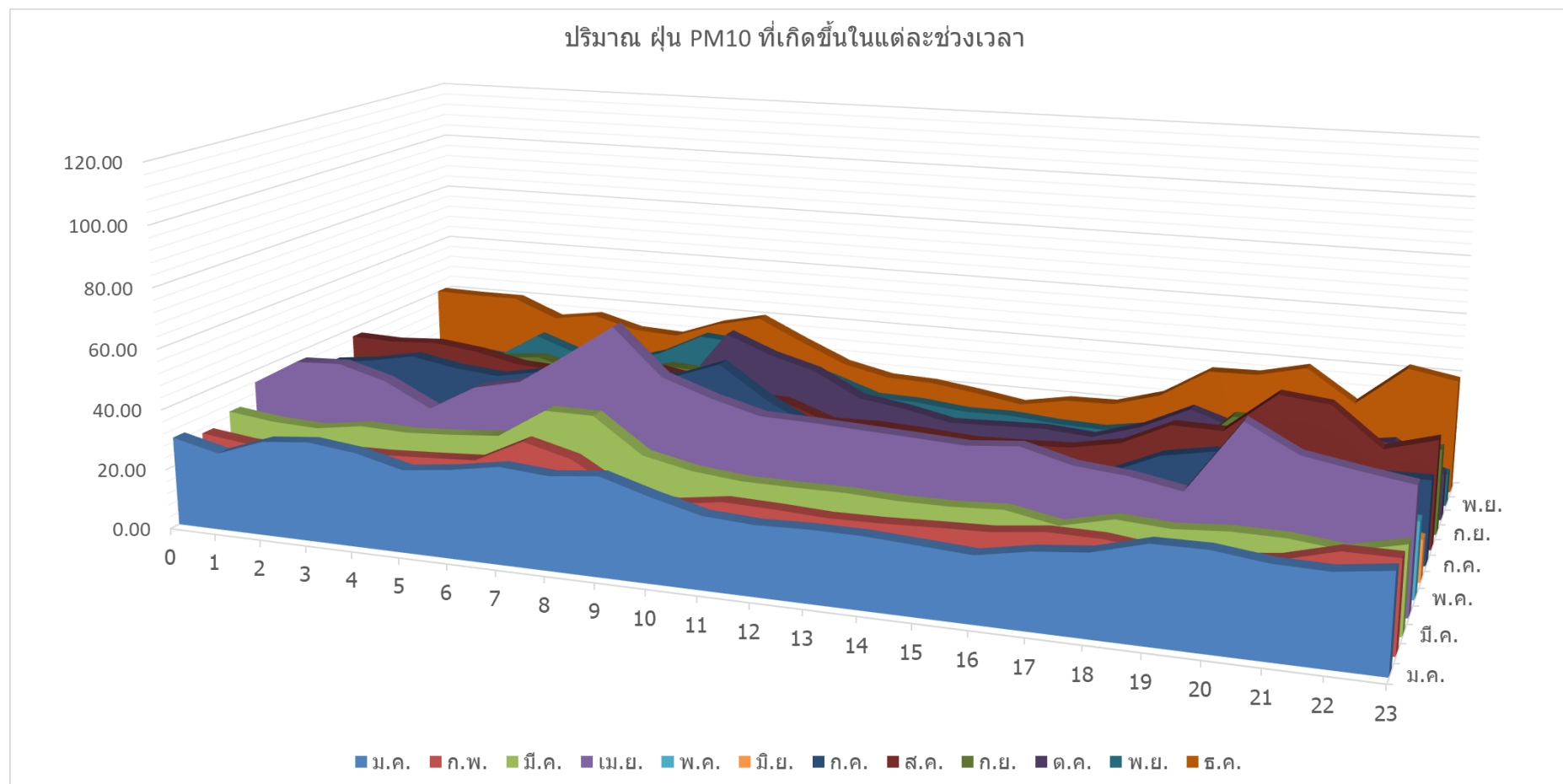
พฤษภาคม	อา	จ.	อ.	พ.	พฤ	ศ.	ส.
		1/5/2023	2/5/2023	3/5/2023	4/5/2023	5/5/2023	6/5/2023
7/5/2023	8/5/2023	9/5/2023	10/5/2023	11/5/2023	12/5/2023	13/5/2023	
14/5/2023	15/5/2023	16/5/2023	17/5/2023	18/5/2023	19/5/2023	20/5/2023	
21/5/2023	22/5/2023	23/5/2023	24/5/2023	25/5/2023	26/5/2023	27/5/2023	
28/5/2023	29/5/2023	30/5/2023	31/5/2023				

		19.10	17.30	21.5
--	--	-------	-------	------

ค่าปริมาณฝุ่น PM2.5 พะดงรายชั่วโมง																								
PM2.5 Hourly	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ม.ค.	27.91	24.65	29.87	31.13	29.82	25.87	27.83	30.46	29.07	31.00	26.48	22.70	21.79	21.93	22.24	21.10	20.25	23.37	24.56	29.06	29.29	27.39	27.33	29.18
ก.พ.	25.00	23.06	23.45	24.20	24.48	25.13	26.19	33.92	29.96	21.07	19.56	21.79	21.25	20.65	20.82	21.48	22.09	23.72	23.76	22.00	21.73	22.93	27.23	27.57
มี.ค.	28.05	26.05	25.59	28.04	27.29	27.96	29.65	38.71	39.04	28.30	25.13	23.55	23.33	23.80	22.77	22.87	23.81	21.14	24.75	23.40	24.24	23.94	22.62	26.18
เม.ย.	34.00	42.43	42.41	38.07	31.10	39.29	42.27	52.36	63.48	48.50	43.57	39.48	38.70	38.03	37.33	36.87	38.59	34.33	32.20	30.00	51.33	44.00	40.00	38.14
พ.ค.	20.20	19.80	20.30	26.33	26.15	25.80	26.54	34.50	46.92	26.07	21.17	17.77	18.20	26.90	16.55	16.66	16.15	20.50	21.83	20.50	26.67	28.17	23.88	23.80
มิ.ย.	14.23	17.86	19.06	20.09	16.57	18.00	28.06	31.39	29.15	29.08	23.06	20.19	17.86	16.94	16.92	17.96	16.94	18.14	18.32	20.23	22.66	19.66	16.20	13.33
ก.ค.	30.00	31.92	34.59	31.96	31.00	33.75	33.73	35.50	36.20	41.88	31.50	23.77	20.49	19.09	20.12	19.71	20.09	18.89	26.20	28.53	27.93	26.64	26.55	26.89
ส.ค.	35.27	35.06	35.87	34.30	30.67	30.33	31.92	34.24	31.85	27.32	26.90	21.50	21.97	21.17	19.93	20.30	21.09	23.89	31.68	31.24	43.73	42.33	30.20	34.92
ก.ย.	25.86	25.64	27.94	28.38	30.08	25.73	27.48	31.19	30.23	23.17	17.00	12.96	13.52	13.07	11.03	13.00	11.69	10.79	16.82	32.00	31.42	31.69	25.38	27.20
ต.ค.	16.17	15.29	14.79	14.46	15.93	16.90	17.38	21.13	40.30	33.96	29.96	22.03	19.61	16.20	16.79	17.37	16.00	21.00	28.25	23.00	27.33	21.63	24.00	15.08
พ.ย.	16.00	21.40	20.50	29.00	23.75	21.83	26.56	34.16	33.10	27.91	23.59	18.29	17.81	15.95	16.29	14.81	14.39	16.82	20.83	13.50	12.33	15.75	14.40	10.50
ธ.ค.	38.78	38.25	38.56	32.11	34.20	30.20	29.53	35.06	38.53	31.64	24.71	21.14	20.76	18.52	15.90	18.80	19.33	24.14	33.75	34.00	37.20	26.75	39.67	37.67
ค่าปริมาณฝุ่น PM10 พะดงรายชั่วโมง																								
PM10 Hourly	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ม.ค.	29.43	25.80	31.39	32.87	31.09	27.22	29.10	31.82	30.63	32.37	27.59	23.57	22.66	23.18	23.10	22.17	21.21	24.32	26.00	30.59	30.76	28.78	28.44	30.76
ก.พ.	26.50	24.59	24.60	25.65	25.90	26.70	27.63	35.44	31.39	22.15	20.67	23.04	22.54	21.74	21.95	22.61	23.13	25.06	24.88	22.92	22.64	24.53	29.28	29.07
มี.ค.	29.70	27.79	27.18	29.52	29.00	29.91	31.26	41.21	41.16	29.87	26.47	24.90	24.77	24.83	24.10	24.13	25.00	21.93	25.81	24.75	25.94	25.75	24.00	27.94
เม.ย.	35.73	44.50	45.18	40.86	33.00	41.64	45.18	55.50	66.38	51.25	45.82	41.59	41.15	40.37	39.60	38.77	40.23	35.89	34.40	31.38	54.67	46.00	43.13	40.57
พ.ค.	21.60	19.80	20.90	27.33	27.85	26.73	27.23	35.65	49.08	26.90	21.90	18.37	18.76	27.87	17.15	17.25	16.78	21.00	22.33	21.67	28.17	29.00	25.88	24.60
มิ.ย.	14.88	18.48	19.61	20.97	17.43	18.76	29.33	32.76	30.28	30.44	24.04	20.94	18.67	17.47	17.58	18.79	17.43	18.73	19.04	21.17	24.00	20.53	16.84	13.75
ก.ค.	31.42	33.29	36.29	33.54	32.12	35.17	35.30	36.75	37.88	43.76	32.93	24.81	21.20	19.84	20.95	20.40	21.20	19.74	27.10	30.16	29.07	28.29	27.70	27.89
ส.ค.	37.07	36.53	37.48	35.65	32.39	31.56	33.42	35.93	33.26	28.48	28.17	22.40	22.77	21.93	20.79	21.19	21.95	25.06	32.89	32.59	46.27	44.50	31.60	36.31
ก.ย.	26.86	26.79	29.12	29.56	31.17	26.87	28.44	32.35	31.46	24.24	17.64	13.32	13.96	13.62	11.48	13.46	12.15	11.36	17.73	33.08	33.08	33.85	26.62	28.70
ต.ค.	17.00	15.79	15.50	15.00	16.60	17.50	18.31	21.81	41.75	35.37	31.04	22.66	20.32	16.90	17.46	18.00	16.78	21.91	29.75	24.43	29.00	22.38	25.00	15.54
พ.ย.	16.50	22.60	21.00	30.33	24.88	23.17	27.88	35.74	34.55	29.00	24.41	18.90	18.48	16.76	16.90	15.57	15.00	17.73	22.17	14.00	12.67	16.75	15.00	11.00
ธ.ค.	40.33	40.00	40.00	33.67	36.00	31.80	31.00	36.72	40.32	32.77	25.79	22.23	21.62	19.43	16.76	19.75	20.06	24.86	35.00	35.33	39.20	28.25	42.00	39.00

รูปที่ 25 ผลการติดตามตรวจสอบค่าบริเวณฝุ่นรายชั่วโมง (เฉลี่ยรายเดือน) บริเวณโรงเรียนเทศบาล 1 เทศบาลตำบลพะตง จ.สงขลา

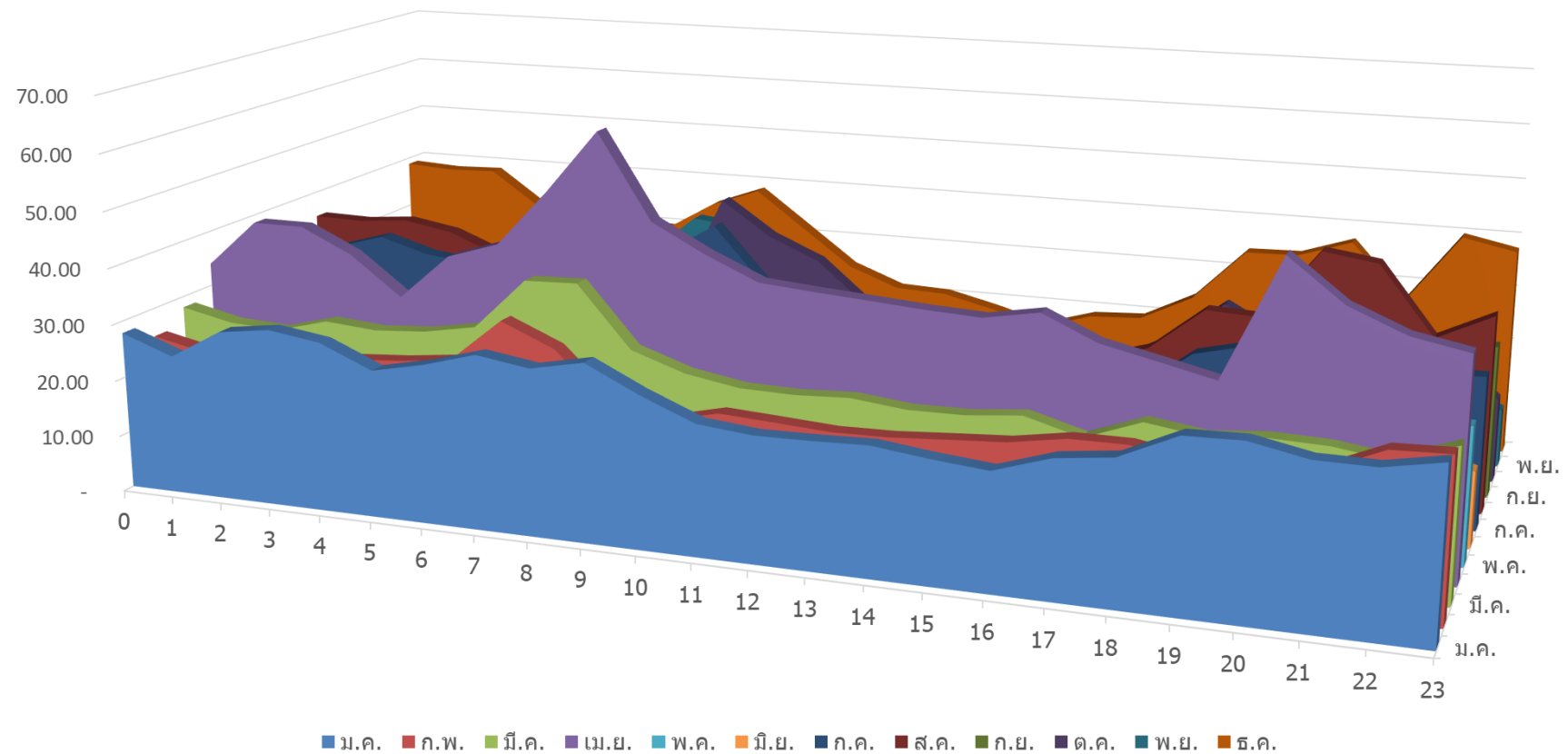




รูปที่ 26 แผนภูมิแสดงผลการติดตามตรวจสอบค่าบริเวณฝุ่น PM 10 รายชั่วโมง บริเวณโรงเรียนเทศบาล 1 เทศบาลตำบลพะตง จ.สงขลา



ปริมาณ ฝุ่น PM2.5 ที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงเวลา



รูปที่ 27 แผนภูมิแสดงผลการติดตามตรวจสอบค่าบริเวณฝุ่น PM 2.5 รายชั่วโมง บริเวณโรงเรียนเทศบาล 1 เทศบาลตำบลพะตง จ.สงขลา



ตารางที่ 8 ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ของจุดตรวจวัดที่ 2 ที่สำนักงานเทศบาลตำบลพะตง

วันที่	Average of pm10	Average of pm2.5
25/5/2023	23	21
4/9/2023	18	16
6/9/2023	6	5
25/9/2023	27	24
26/9/2023	15	14
27/9/2023	12	11
28/9/2023	9	8
29/9/2023	7	6
30/9/2023	6	5



ข้อเสนอแนะ

แนวทางการลดมลพิษ PM 2.5/น้ำเสีย/และการจัดการขยะ ในพื้นที่ตำบลพะตง สำหรับการปฏิบัติงานตามพ.ร.บ. โรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ในระยะ 3-5 ปีข้างหน้า

ข้อเสนอแนะ สำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

- ควรดำเนินการตรวจวัดคุณภาพภายในพื้นที่ในแต่ละฤดูกาลเพื่อดำเนินการวัดพารามิเตอร์ที่เปลี่ยนแปลง หากมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นในอนาคตจะสามารถทำให้เราทราบค่าคุณภาพน้ำที่มีในข้อมูลเพื่อดำเนินการตรวจวัด
- ในการตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ที่สามารถตรวจวัดได้ด้วยเครื่องมือตรวจวัดอย่างง่าย สามารถดำเนินการทำเรื่องขอยืมเครื่องจากหน่วยงานในพื้นที่เพื่อลดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่
- รณรงค์ให้มีการตรวจวัดน้ำเสียในพื้นที่อุปท.ต่อเนื่องทั้งต้นน้ำและปลายน้ำ เพื่อขยายขอบเขตข้อมูลในการจัดทำฐานข้อมูลน้ำ และประสานแผนงาน/กิจกรรมลดปริมาณน้ำเสียพร้อมทั้งเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพต่อสิ่งแวดล้อมอย่างครบวงจร

ข้อเสนอแนะ สำหรับการจัดการขยะ

- ขยะที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่มากที่สุดประกอบด้วย ขยะที่เกิดจากขยะประเภท เศษอาหาร/อินทรีย์สาร 58.78 % โดยคิดเป็นปริมาณเฉลี่ยอยู่ที่ 171.66 ตัน/เดือน โดย หากเราสามารถลดปริมาณขยะประเภทดังกล่าวได้ เพียง 1% ต่อปี ปริมาณขยะได้ถึง 20 ตัน/ปี
- ขยะที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ในลำดับถัดมา คือ ขยะที่สามารถ รีไซเคิลได้ โดยมีปริมาณการเกิดขยะคิดเป็น กระดาษ 10% พลาสติก 18.63 % และแก้ว 4.3 % รวมทั้งหมด เป็นปริมาณ 33% จากปริมาณขยะทั้งหมด โดยคิดเป็นปริมาณเฉลี่ยอยู่ที่ 95.72 ตัน/ปี โดยหากสามารถดำเนินการรีไซเคิลได้ปริมาณ 15% จากปริมาณขยะรีไซเคิลทั้งหมด จะสามารถลดปริมาณการเกิดขยะได้ถึง 14 ตัน/ปี โดยขยะดังกล่าวสามารถนำไปขายเพื่อก่อให้เกิดรายได้ (คิดราคารับซื้อ พลาสติกที่ โลละ 4บาท กระดาษ โลละ 2 บาท และ แก้ว โลละ 1 บาท) ได้โดยประมาณถึงเดือนละ 42,749.54 บาท หรือ 512,994.46 บาท
- ควรรณรงค์ และให้ความรู้ในการคัดแยกขยะ และการดำเนินการจัดการรีไซเคิลขยะตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน เช่น การทำปุ๋ยและดินพร้อมปลูก เพื่อให้สามารถลดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากกระบวนการกำจัดขยะภายในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างแรงจูงใจเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่กระบวนการกำจัดขยะอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ขยะแลกไข่
- งบประมาณการจัดการขยะ ภายในพื้นที่ อยู่ที่ประมาณ 1.2 ล้านบาท ต่อปี



ข้อเสนอแนะ สำหรับการตรวจสอบคุณภาพอากาศ

- ควรมีการเก็บข้อมูลตรวจวัดค่าคุณภาพอากาศต่างๆ เป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำ การวิเคราะห์ข้อมูลทุก 6 เดือน เพื่อเป็นฐานข้อมูลที่ใช้ในการอ้างอิงได้ต่อไป
- ควรให้ความรู้ความเข้าใจกับปริมาณค่าฝุ่นที่เกิดขึ้นจากค่า PM 2.5 และ PM 10 ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งรณรงค์ในช่วงเวลาวิกฤติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือเมื่อได้รับผลกระทบ จากหมอกควันข้ามแดนจากประเทศเพื่อนบ้าน
- มีการจัดทำแผน และมาตรการรองรับ/ป้องกันมลพิษเชิงรุก สำหรับหากเกิดปัญหา PM2.5 กับพื้นที่ที่ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพสูง (Sensitive Area)
- หมั่นตรวจสอบคุณภาพของเครื่องตรวจวัดค่าคุณภาพ (Calibration) อย่างน้อย 1-2 ปี ต่อเครื่อง เพื่อให้สามารถตรวจวัดค่าอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- การเลือกจุดติดตั้งของเครื่องตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็ก ควรเลือกจุดติดตั้งจำเป็นต้องติดตั้งภายในพื้นที่ที่มี และระบบอินเทอร์เน็ตที่เสถียร
- บริษัทเอกชนในพื้นที่ เช่น บริษัท พาเนล พลัส จำกัด และบริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด ในปี 2567 ได้จัดทำแผนติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ตำบลพะตง ตำบลทุ่งลาน และตำบล บ้านไร่ จำนวน 6 จุด แล้ว เพื่อให้เกิดจากเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างมี ประสิทธิภาพ ควรจะมีการสื่อสารสาธารณะเกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศดังกล่าวอย่าง ต่อเนื่อง พร้อมทั้งบันทึกจัดทำฐานข้อมูลในระดับกลุ่มพื้นที่(cluster) และรายงานข้อมูลอย่างเป็น ระบบ



ภาคผนวก

- ตัวอย่างรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาสงขลา : 9/116 ถนนกาญจนาภิเษย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย
Songkhla Branch : 9/116 Kanchanawach Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand
Tel : (66) 74 558871-3, (66) 74 558901 Fax : (66) 74 558870
http://www.centralabthai.com



Accreditation No. 108549

Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 31 มีนาคม 2566

เลขที่รายงาน TRSK66/06196

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า สำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (ภายใต้เงินสนับสนุนโครงการ ห้องอินนาร์อง
(ข้อมูลจากลูกค้า) ลคมลพิษและสร้างสุขภาพที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม เลขที่ข้อตกลง 65/2565)

โดย นางสาวจุฑา ทิพย์มณีพงษ์ ผู้รับทุน เลขที่ 99/8 ซอยงามดูพลี เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

รายละเอียดตัวอย่าง

น้ำจากคลองแหแม่

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

SK66/02274-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำ

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ จำนวน : 1 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 500 มิลลิลิตร

ขวดพลาสติก จำนวน : 2 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 1000 มิลลิลิตร/ขวด

อุณหภูมิ : แช่เย็น สภาพตัวอย่างปกติขณะรับ

วันที่รับตัวอย่าง 23 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ 23 มีนาคม 2566 - 30 มีนาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	วิธีทดสอบอ้างอิง
Ammonia Nitrogen	Not Detected	mg-N/L	0.020	0.035	In-house method TE-CH-265 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-NH ₃ F
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	1.40	mg/L	-	-	In-house method TE-CH-124 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 5210 B
Total Coliforms	1700	MPN/100ml	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221
Fecal Coliforms	330	MPN/100ml	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางสาว คณทิพย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งหมด
FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P1/1-SK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาสงขลา : 9/116 ถนนกาญจนาภิเษย ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย
Songkhla Branch : 9/116 Kanchanawach Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand
Tel : (66) 74 558871-3, (66) 74 558901 Fax : (66) 74 558870
http://www.centralabthai.com



Accreditation No. 1085/49

Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 31 มีนาคม 2566

เลขที่รายงาน TRSK66/06197

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

(ข้อมูลจากลูกค้า)

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (ภายใต้เงินสนับสนุนโครงการ ท้องถิ่นน่าร้อง

ลคมพิษและสร้างสุขภาพที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม เลขที่ข้อตกลง 65/2565)

โดย นางสาวจุฑา ทิพย์นิพนธ์ ผู้รับทุน เลขที่ 99/8 ซอยงามดูพลี เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

รายละเอียดตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

น้ำจากคลองตรง

รหัสตัวอย่าง

SK66/02274-002

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำ

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ จำนวน : 1 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 500 มิลลิลิตร

ขวดพลาสติก จำนวน : 2 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 1000 มิลลิลิตร/ขวด

อุณหภูมิ : แช่เย็น สภาพตัวอย่างปกติขณะรับ

วันที่รับตัวอย่าง

23 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ

23 มีนาคม 2566 - 30 มีนาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	วิธีทดสอบอ้างอิง
Ammonia Nitrogen	0.878	mg-N/L	0.020	0.035	In-house method TE-CH-265 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-NH ₃ F
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	0.80	mg/L	-	-	In-house method TE-CH-124 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 5210 B
Total Coliforms	2100	MPN/100ml	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221
Fecal Coliforms	330	MPN/100ml	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~



(นางชอรา คงคำหิมน)

ผู้อำนวยการงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P1/1-SK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาสงขลา : 9/116 ถนนกาญจนาภิเษย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย
Songkhla Branch : 9/116 Kanchanawach Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand
Tel : (66) 74 558871-3, (66) 74 558901 Fax : (66) 74 558870
http://www.centallabthai.com



Accreditation No. 1085/49

Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 31 มีนาคม 2566

เลขที่รายงาน TRSK66/06198

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รายละเอียดตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (ภายใต้เงินสนับสนุนโครงการ ท้องถิ่นนำร่อง

ลดมลพิษและสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม เลขที่ข้อตกลง 65/2565)

โดย นางสาวจุฑา ทิพย์มณีพงษ์ ผู้รับทุน เลขที่ 99/8 ซอยงามดูพลี เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

น้ำจากคลองอู่ตะเภาตอนบน

SK66/02274-003

ประเภทตัวอย่าง : น้ำ

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ จำนวน : 1 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 500 มิลลิลิตร

ขวดพลาสติก จำนวน : 2 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 1000 มิลลิลิตร/ขวด

อุณหภูมิ : แช่เย็น สภาพตัวอย่างปกติขณะรับ

วันที่รับตัวอย่าง

23 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ

03 มีนาคม 2566 - 30 มีนาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	วิธีทดสอบอ้างอิง
Ammonia Nitrogen	0.275	mg-N/L	0.020	0.035	In-house method TE-CH-265 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-NH ₃ F
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	1.60	mg/L	-	-	In-house method TE-CH-124 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 5210 B
Total Coliforms	4600	MPN/100ml	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221
Fecal Coliforms	330	MPN/100ml	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~



(นางชอว์ร คงคำลิ้น)

ผู้อำนวยการงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P1/1-SK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาสงขลา : 9/116 ถนนกาญจนาภิเษย ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ประเทศไทย
Songkhla Branch : 9/116 Kanchanawach Rd., Hat Yai, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand
Tel : (66) 74 558871-3, (66) 74 558901 Fax : (66) 74 558870
http://www.centralabthai.com



Accreditation No. 1085/49

Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 31 มีนาคม 2566

เลขที่รายงาน TRSK66/06199

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

(ข้อมูลจากลูกค้า)

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการเสริมสุขภาพ (ภายใต้เงินสนับสนุนโครงการ ท้องถิ่นน่าร้อง

ลคมพลีและสร้างสุขภาพที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม เลขที่ข้อตกลง 65/2565)

โดย นางสาวจกาทิ ทัพมณีพงษ์ ผู้รับทุน เลขที่ 99/8 ซอยงามดูพลี เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

รายละเอียดตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

น้ำจากคลองอยู่ตะเภาดอนล่าง

รหัสตัวอย่าง

SK66/02274-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำ

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ จำนวน : 1 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 500 มิลลิลิตร

ขวดพลาสติก จำนวน : 2 ขวด น้ำหนัก/ปริมาตร 1000 มิลลิลิตร/ขวด

อุณหภูมิ : แช่เย็น สภาพตัวอย่างปกติขณะรับ

วันที่รับตัวอย่าง

23 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ

23 มีนาคม 2566 - 30 มีนาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	วิธีทดสอบอ้างอิง
Ammonia Nitrogen	0.177	mg-N/L	0.020	0.035	In-house method TE-CH-265 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-NH ₃ F
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	2.20	mg/L	-	-	In-house method TE-CH-124 based on APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 5210 B
Total Coliforms	3300	MPN/100ml	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221
Fecal Coliforms	490	MPN/100ml	-	-	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 9221

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~



(นางชอรา คงกลิ่น)

ผู้อำนวยการงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

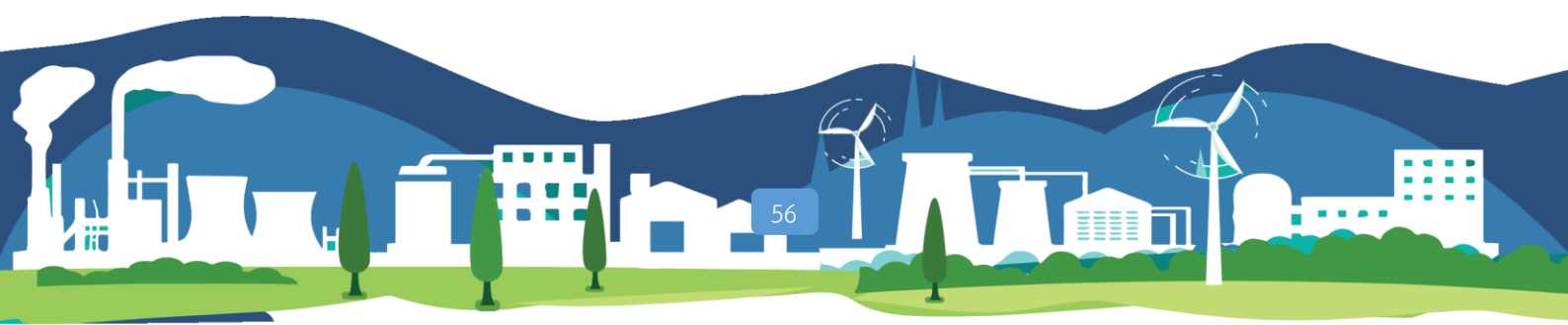
รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ FM-QP-24-01-001-R05(04/12/63)P1/1-SK





โครงการท้องถิ่นนำร่องลดมลพิษและสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม
สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)



ฐานข้อมูลลพิษระดับท้องถิ่น
พื้นที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา