

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งดำเนินการโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ประกอบด้วย

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม
- ระดับเสียงในบรรยากาศ
 - ระดับเสียงโดยทั่วไป
 - ระดับเสียงรบกวน
- คุณภาพน้ำ
 - คุณภาพน้ำทิ้ง
 - คุณภาพน้ำใต้ดิน
 - คุณภาพน้ำผิวดิน
- ทรัพยากรดิน
- นิเวศวิทยาทางน้ำ
- การคมนาคมขนส่งและการจราจร
- อุทกภัยและการระบายน้ำ
- สภาพเศรษฐกิจและสังคม
- สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โดยมีการบันทึกค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ (Geographic Positioning System หรือ GPS) ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไว้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ค่าพิกัด		
		UTM	East (X)	North (Y)
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. สถานีรับส่งน้ำมันเตา	47P	0589779	1503593
	2. บ้านพักพนักงาน สำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	47P	0589971	1503739
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. บ้านพักพนักงาน สำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	47P	0589971	1503739
3. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำผิวดิน	1. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	47P	0590431	1503939
	2. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	47P	0590561	1503865
	3. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	47P	0591408	1503872
	4. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	47P	0591690	1503999
	5. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	47P	0592909	1504013
	6. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	47P	0592849	1503818
4. ทรัพยากรดิน	1. บริเวณประตูทางเข้าสถานีรับส่งน้ำมันเตา	47P	0589858	1503438
	2. บริเวณด้านหลังสถานี	47P	0589673	1503561
	3. บริเวณด้านข้าง ทางทิศเหนือของสถานี	47P	0589780	1503610
	4. บริเวณ Water Collecting Pond	47P	0589914	1503492
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	47P	0590431	1503939
	2. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	47P	0590561	1503865
	3. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	47P	0591408	1503872
	4. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	47P	0591690	1503999
	5. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	47P	0592909	1504013
	6. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	47P	0592849	1503818
6. การคมนาคมขนส่ง	1. ทางหลวงหมายเลข 4 (เพชรเกษม)	47P	0590134	1503631
	2. ถนนสามเรือน-พิบูลทอง	47P	0594036	1501502

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบปรับปรุงน้ำดื่ม โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2

(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. สถานีรับส่งน้ำมันเตา 2. บ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	1. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน 2. ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. บ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 3. ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน 4. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 5. ระดับเสียงสูงสุด 6. ระดับเสียงรบกวน	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่ระบบปรับปรุงน้ำมันเตา	1. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond 2. น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond 3. น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่รางสาธิตริมถนนเพชรเกษม	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. อุณหภูมิ 3. ความขุ่น 4. ออกซิเจนละลาย 5. บีโอดี 6. สารแขวนลอย 7. น้ำมันและไขมัน	ทุกเดือน (12 ครั้งต่อปี)	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	<div> <div>1. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองทั่ว้ง</div> <div>2. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองทั่ว้ง</div> <div>3. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน</div> <div>4. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน</div> <div>5. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาก่อนอ่างแพ</div> <div>6. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาก่อนอ่างแพ</div> </div>	<div> <div>- สํารวจชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำดิน</div> </div>	<div> <div>ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี)</div> <div>ในฤดูแล้งและฤดูฝน</div> </div>	<div> <div>- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำจำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ดัชนีความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชแพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำดินมีปริมาณไม่คงที่ หากเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมแหล่งน้ำโดยรอบ รวมถึงเปลี่ยนแปลงและแปรผันตามฤดูกาลที่แตกต่างกัน</div> </div>	<div> <div>-</div> </div>
6. การคมนาคมขนส่ง	<div> <div>1. ทางหลวงหมายเลข 4 (เพชรเกษม)</div> <div>2. ถนนสามเรือน-พิกุลทอง</div> </div> <div> <div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div> </div>	<div> <div>- สํารวจปริมาณการจราจรและรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจร (สํารวจปริมาณการจราจรตั้งแต่เวลา 06.00-18.00 น. ในรอบ 1 สัปดาห์ และข้อมูลอุบัติเหตุในรอบ 1 ปี)</div> <div>- บันทึกปริมาณการเข้า-ออกโครงการ การเกิดอุบัติเหตุ/สาเหตุและแนวทางการแก้ไขของรถขนส่งน้ำมัน</div> </div>	<div> <div>ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี)</div> <div>7 วันต่อเนื่อง</div> </div> <div> <div>ทุกวัน</div> </div>	<div> <div>- โครงการทำการสำรวจปริมาณการจราจร จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 9-15 กุมภาพันธ์ 2565 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.6.1</div> </div> <div> <div>- โครงการมีกิจกรรมการขนส่งน้ำมันเตาในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 จึงมีปริมาณรถขนส่งน้ำมันเตาเข้า-ออก ดังนี้</div> <div>ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 1-31 มกราคม 2565</div> <div>ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 1-28 กุมภาพันธ์ 2565</div> <div>ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 1-31 มีนาคม 2565</div> <div>ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 1-11 และ 21-30 เมษายน 2565</div> <div>ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 1-27 พฤษภาคม 2565</div> <div>ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 7-11 มิถุนายน 2565</div> </div>	<div> <div>-</div> </div>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. อุทกภัยและการระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจพื้นที่โครงการเพื่อตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบที่ระบุในมาตรฐานการ / แผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ การขุดลอกทางระบายน้ำ Holding Pond และ Water Collecting Pond 	ทุก 3 เดือน (4 ครั้งต่อปี)	<ul style="list-style-type: none"> ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีการขุดลอก Holding Pond และ Water Collecting Pond เนื่องจากโครงการได้ทำการสำรวจพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พบว่า สภาพบ่อยังเหมาะสมต่อการใช้งาน 	-
8. สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม	<p>ชุมชนที่อาศัยใกล้เคียงสถานีรับน้ำมันเตา และแนวท่อส่งน้ำมันเตา รัศมี 100 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ จำนวน 4 ชุมชน ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> บ้านกล้วย หมู่ที่ 3 ตำบลท่าราบ บ้านตง หมู่ที่ 1 ตำบลสามเรือน บ้านในคู หมู่ที่ 2 ตำบลสามเรือน บ้านจุกมะพร้าว หมู่ที่ 3 ตำบลสามเรือน 	<ul style="list-style-type: none"> ประเมินการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติ รวมถึง ความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการฯ 	1 ครั้งต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะทำการสำรวจทัศนคติชุมชน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.8 	-
9. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บ และอุบัติเหตุของแรงงานและเจ้าหน้าที่ 	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี)	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีกิจกรรมการขนส่งน้ำมันเตาในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากกิจกรรมดังกล่าว 	-

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.2.1.1 ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา และบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ Total Hydrocarbons (THC) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1.1-1 และภาพที่ 3.2.1.1-1

ตารางที่ 3.2.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Hydrocarbons	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	-

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1.1-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ ค

3) สรุปผลการตรวจวัด

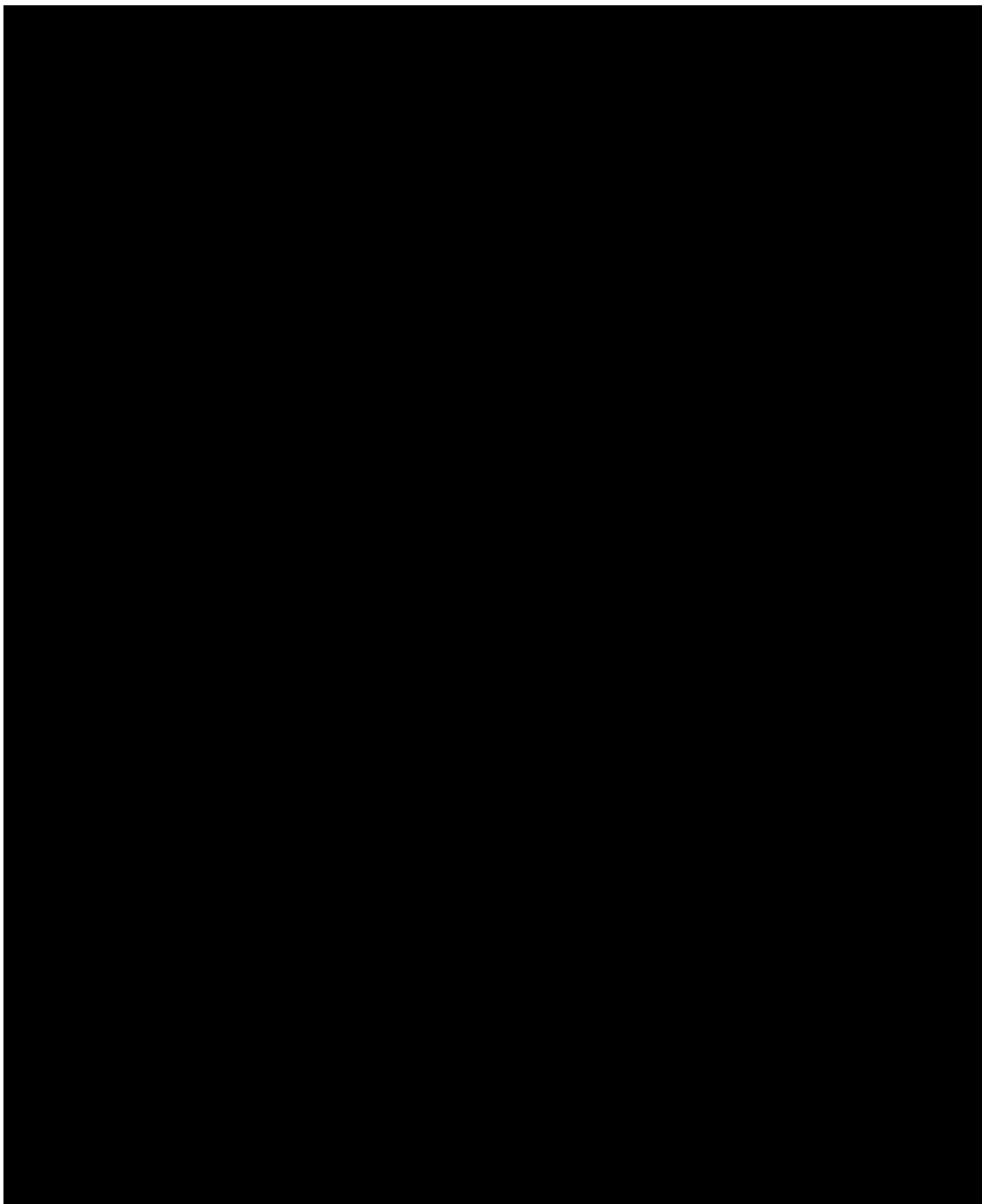
3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี พบว่า ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.27-3.42 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม อย่างไรก็ตาม เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเทียบเคียงกับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของประเทศเกาหลีใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.1-3 และรูปที่ 3.2.1.1-2 พบว่า ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเทียบเคียงกับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของประเทศเกาหลีใต้

เมื่อพิจารณาปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา และบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา



รูปที่ 3.2.1.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา



บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง
จังหวัดราชบุรี

ภาพที่ 3.2.1.1-1 แสดงภาพการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

**ตารางที่ 3.2.1.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา	27-28 พ.ค. 65	3.02
	28-29 พ.ค. 65	3.34
	29-30 พ.ค. 65	3.06
	30-31 พ.ค. 65	3.42
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 65	2.83
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	27-28 พ.ค. 65	2.27
	28-29 พ.ค. 65	2.68
	29-30 พ.ค. 65	2.51
	30-31 พ.ค. 65	2.52
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 65	2.97
มาตรฐาน		≤10

มาตรฐาน : มาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของประเทศเกาหลีใต้

หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายกิตติ ช่วยวัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวนลินี สีมาก

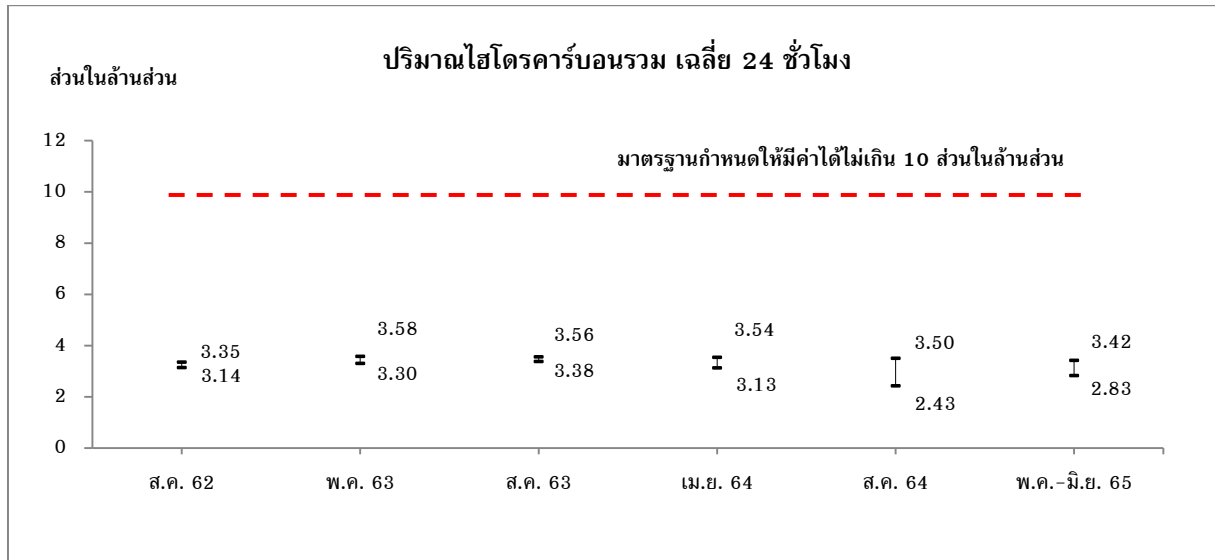
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.1.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

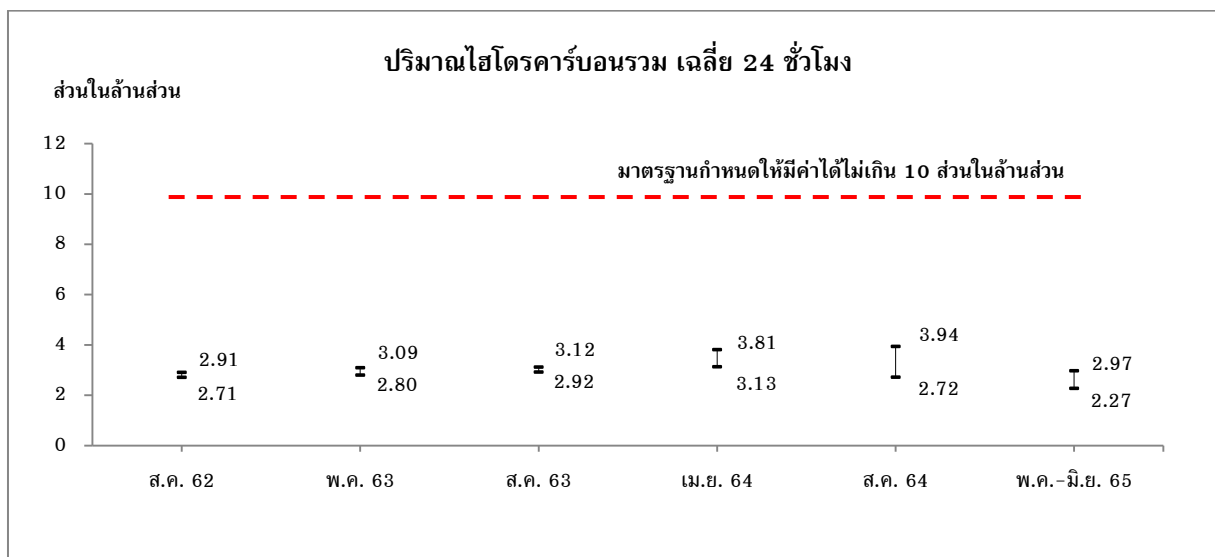
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา	ส.ค. 62	3.14-3.35
	พ.ค. 63	3.30-3.58
	ส.ค. 63	3.38-3.56
	เม.ย. 64	3.13-3.54
	ส.ค. 64	2.43-3.50
	พ.ค.-มิ.ย. 65	2.83-3.42
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	ส.ค. 62	2.71-2.91
	พ.ค. 63	2.80-3.09
	ส.ค. 63	2.92-3.12
	เม.ย. 64	3.13-3.81
	ส.ค. 64	2.72-3.94
	พ.ค.-มิ.ย. 65	2.27-2.97
มาตรฐาน		≤10

มาตรฐาน : มาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของประเทศเกาหลีใต้

หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
ปี 2562, 2563 และ 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ปี 2564 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา



บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี

มาตรฐาน : มาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของประเทศเกาหลีใต้

รูปที่ 3.2.1.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.2.1.2 ความเร็วและทิศทางลม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา และบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.2-1 สำหรับ ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1.2-1 และภาพที่ 3.2.1.2-1

ตารางที่ 3.2.1.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเร็วและทิศทางลม

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
WS/WD	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1.2-2 รูปที่ 3.2.1.2-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ ค

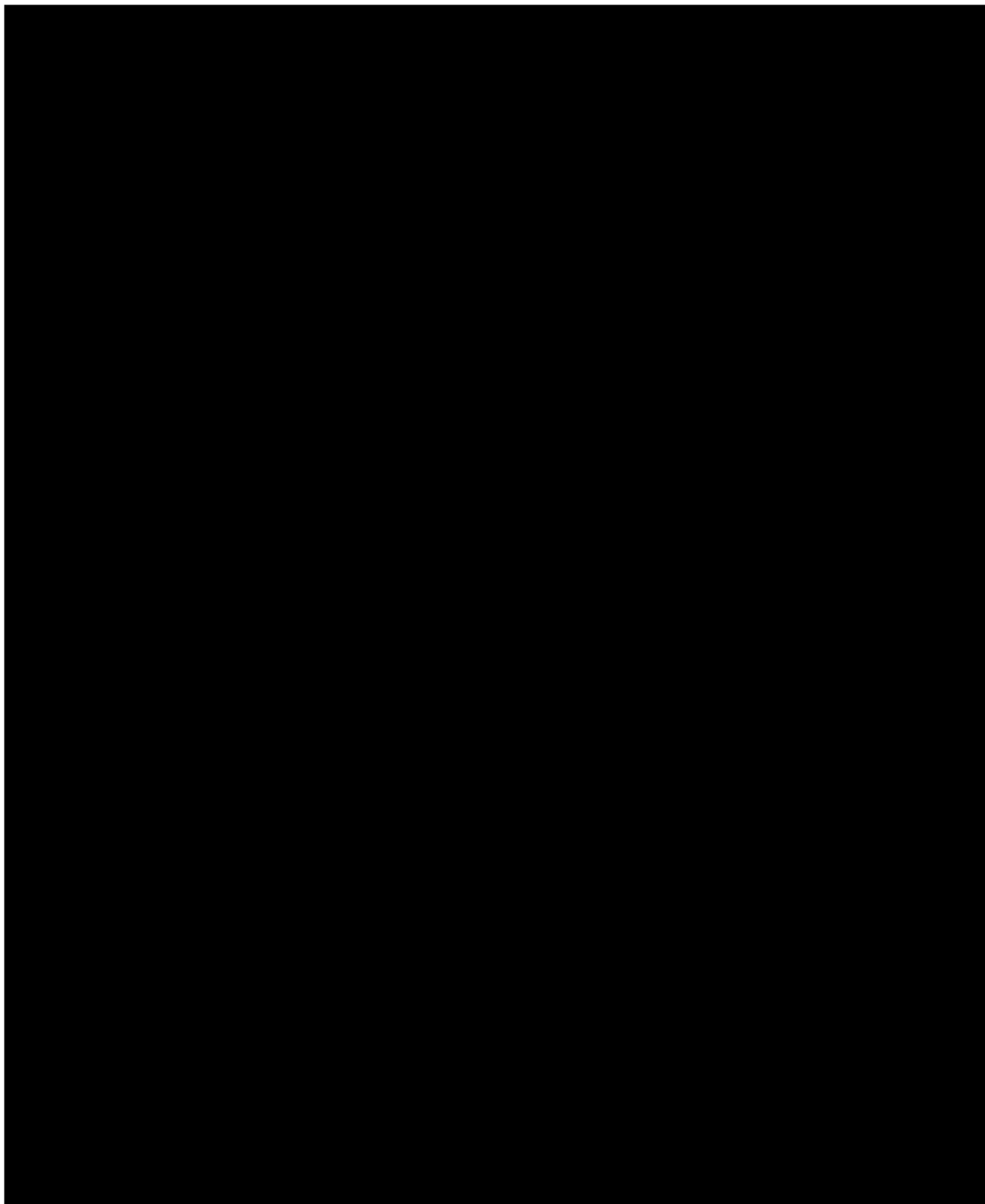
3) สรุปผลการตรวจวัด

บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 55.001 ลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 42.499 และลมเฉื่อย (12-19 km/hr) ร้อยละ 2.500

บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 67.499 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 32.501



รูปที่ 3.2.1.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา



บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง
จังหวัดราชบุรี

ภาพที่ 3.2.1.2-1 แสดงภาพการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ตารางที่ 3.2.1.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565

ทิศทางลม ความเร็วลม	สัดส่วนของความเร็วลม (%)				
	บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา			บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงาน ขนส่งจังหวัดราชบุรี	
	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)	ลมเฉื่อย (12-19 km/hr)	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)
N	-	0.833	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	1.667	-	-	0.833	-
SE	4.167	-	-	4.167	3.333
SSE	3.333	2.500	-	5.833	0.833
S	3.333	5.000	-	1.667	-
SSW	-	-	-	-	0.833
SW	6.667	1.667	-	3.333	-
WSW	7.500	8.333	-	2.500	3.333
W	11.667	10.833	-	22.500	10.836
WNW	11.667	9.167	0.833	13.333	5.833
NW	5.000	3.333	1.667	5.833	5.833
NNW	-	0.833	-	7.500	1.667
รวม	55.001	42.499	2.500	67.499	32.501
ลมสงบ (<1 km/hr)	0.000			0.000	

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายกิตติ ช้วยวัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

3.2.2 ระดับเสียงในบรรยากาศ

3.2.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและ ภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2.1-1 และภาพที่ 3.2.2.1-1

ตารางที่ 3.2.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงโดยทั่วไป

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
L_{eq} 24 hr, L_{eq} 8 hr, L_{dn} , L_{90} และ L_{max}	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.2.1-2 และผลการตรวจวัด ในภาคผนวกที่ ค

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

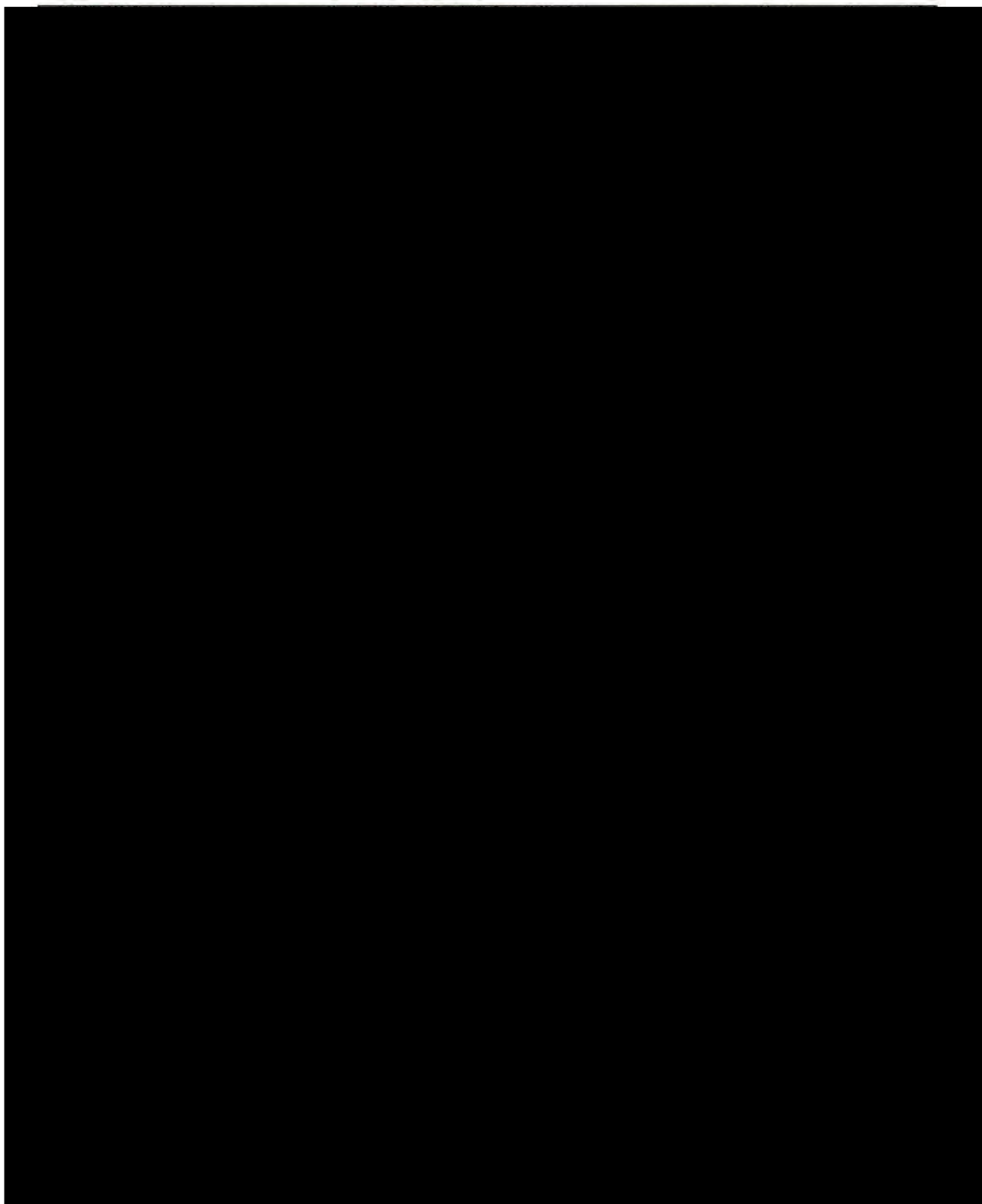
สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดแสดงดังแสดงในตารางที่ 3.2.2.1-3 และรูปที่ 3.2.2.1-2 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

และเนื่องจากโครงการไม่ได้มีการดำเนินการตลอดช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เสียงที่มีความแตกต่างกัน อาจเกิดจากกิจกรรมภายในสำนักงานขนส่งเอง เช่น เสียงจากการจราจร, การสอบ ใบขับขี่ เป็นต้น



รูปที่ 3.2.2.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง
จังหวัดราชบุรี

ภาพที่ 3.2.2.1-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.2.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565

เวลา	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]						มาตรฐาน
	บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี						
	27-28 พ.ค. 65		28-29 พ.ค. 65		29-30 พ.ค. 65		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
12:00-13:00 น.	55.5	49.9	48.6	44.0	47.5	44.2	-
13:00-14:00 น.	54.2	49.3	48.1	44.3	47.7	43.9	-
14:00-15:00 น.	52.1	47.9	47.8	43.3	48.3	44.2	-
15:00-16:00 น.	53.0	47.1	51.8	48.2	50.8	45.6	-
16:00-17:00 น.	51.8	47.3	55.2	49.1	52.4	48.9	-
17:00-18:00 น.	50.9	47.0	53.3	49.8	53.7	49.5	-
18:00-19:00 น.	49.7	45.8	52.8	48.8	52.9	49.0	-
19:00-20:00 น.	50.2	46.7	52.5	49.1	52.2	49.9	-
L _{eq} 8 hr	52.6	-	52.8	-	51.3	-	-
20:00-21:00 น.	52.0	49.0	51.4	49.6	52.3	49.4	-
21:00-22:00 น.	51.6	49.2	50.9	48.8	52.5	49.2	-
22:00-23:00 น.	50.8	48.5	51.5	48.8	52.1	48.7	-
23:00-00:00 น.	50.0	48.2	49.3	47.3	51.1	49.7	-
00:00-01:00 น.	49.6	47.4	50.1	46.7	50.7	49.2	-
01:00-02:00 น.	48.6	45.9	48.4	43.8	49.5	47.7	-
02:00-03:00 น.	48.7	45.5	46.8	43.7	47.6	45.9	-
03:00-04:00 น.	48.6	44.7	47.2	42.9	47.5	43.8	-
L _{eq} 8 hr	50.2	-	49.8	-	50.8	-	-
04:00-05:00 น.	50.6	45.2	46.7	42.9	49.3	43.7	-
05:00-06:00 น.	52.6	48.4	50.2	46.4	51.0	45.9	-
06:00-07:00 น.	52.3	48.0	50.3	45.8	50.1	46.3	-
07:00-08:00 น.	51.3	47.4	51.0	46.6	52.0	48.3	-
08:00-09:00 น.	51.1	47.2	49.4	45.7	54.1	49.6	-
09:00-10:00 น.	50.6	46.4	48.8	45.1	56.3	51.9	-
10:00-11:00 น.	48.4	44.8	48.1	44.0	57.9	52.4	-
11:00-12:00 น.	48.0	43.7	47.7	44.1	56.2	51.5	-
L _{eq} 8 hr	50.9	-	49.2	-	54.4	-	-
L _{eq} 24 hr	51.3		50.5		52.4		≤70.0
L _{max}	81.8		81.4		88.4		≤115.0
L _{dn}	57.1		56.0		57.2		-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายอริยะ วงษ์เนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวดาริน ทองศรี

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.2.1-2 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]				มาตรฐาน
	บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี				
	30-31 พ.ค. 65		31 พ.ค.-1 มิ.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
12:00-13:00 น.	56.9	49.5	50.6	47.3	-
13:00-14:00 น.	55.8	48.7	52.9	49.3	-
14:00-15:00 น.	55.0	49.4	53.3	48.9	-
15:00-16:00 น.	52.4	49.3	54.6	48.5	-
16:00-17:00 น.	53.4	49.1	53.1	48.5	-
17:00-18:00 น.	56.9	49.5	50.1	46.7	-
18:00-19:00 น.	53.4	48.6	51.2	45.7	-
19:00-20:00 น.	51.2	48.6	51.7	46.0	-
L _{eq} 8 hr	54.8	-	52.4	-	-
20:00-21:00 น.	51.4	48.6	51.4	47.9	-
21:00-22:00 น.	50.8	48.8	49.3	47.1	-
22:00-23:00 น.	50.3	47.0	48.4	46.5	-
23:00-00:00 น.	49.4	46.1	48.3	45.4	-
00:00-01:00 น.	47.7	45.2	46.4	43.5	-
01:00-02:00 น.	46.6	44.0	44.7	42.2	-
02:00-03:00 น.	45.3	41.7	45.9	42.2	-
03:00-04:00 น.	47.0	43.3	45.3	41.8	-
L _{eq} 8 hr	49.0	-	48.0	-	-
04:00-05:00 น.	47.5	42.8	48.0	42.5	-
05:00-06:00 น.	48.4	45.1	49.4	46.0	-
06:00-07:00 น.	49.6	45.8	49.8	45.4	-
07:00-08:00 น.	49.9	46.2	51.6	47.4	-
08:00-09:00 น.	52.6	48.8	52.6	49.2	-
09:00-10:00 น.	52.4	49.1	52.8	48.4	-
10:00-11:00 น.	51.8	48.8	53.1	48.0	-
11:00-12:00 น.	49.1	46.6	50.1	46.2	-
L _{eq} 8 hr	50.5	-	51.3	-	-
L _{eq} 24 hr	52.2		50.9		≤70.0
L _{max}	93.2		91.2		≤115.0
L _{dn}	55.9		55.1		-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายอริยะ วงษ์เนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวดาริน ทองศรี

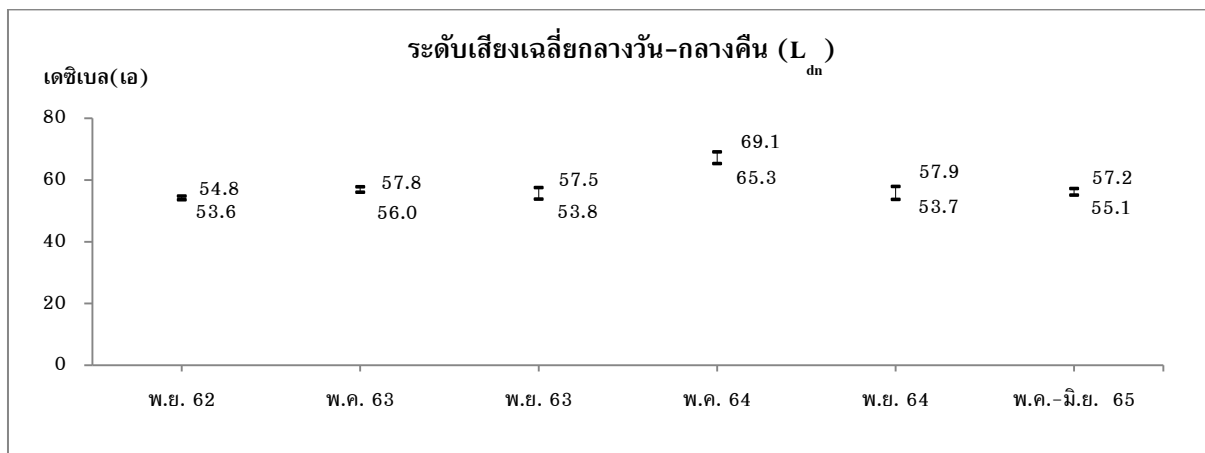
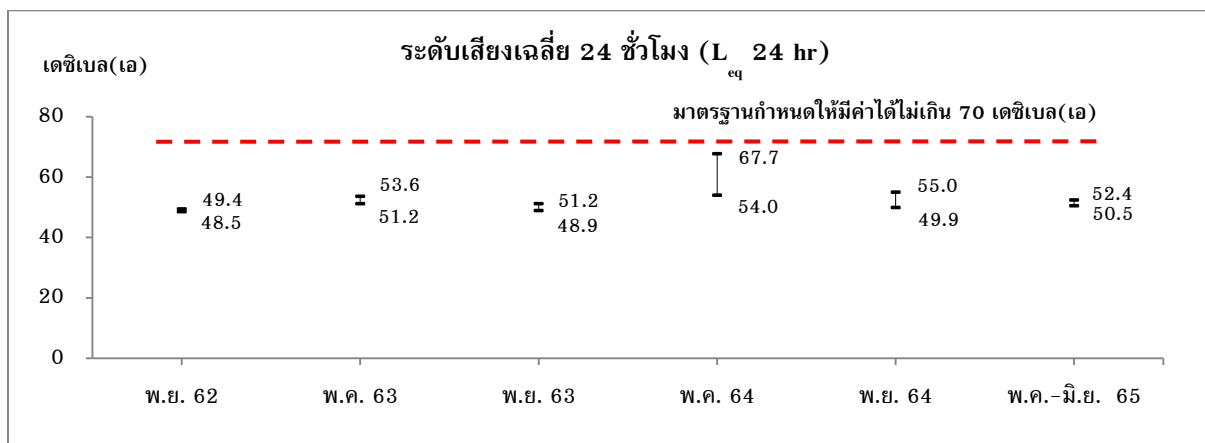
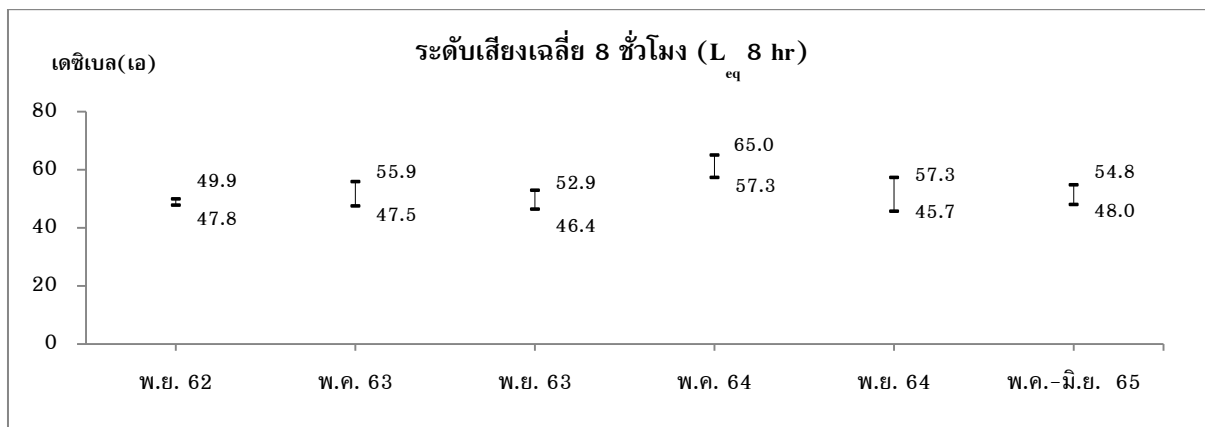
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]		
		L _{eq} 8 hr	L _{eq} 24 hr	L _{dn}
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	พ.ย. 62	47.8-49.9	48.5-49.4	53.6-54.8
	พ.ค. 63	47.5-55.9	51.2-53.6	56.0-57.8
	พ.ย. 63	46.4-52.9	48.9-51.2	53.8-57.5
	พ.ค. 64	57.3-65.0	54.0-67.7	65.3-69.1
	พ.ย. 64	45.7-57.3	49.9-55.0	53.7-57.9
	พ.ค.-มิ.ย. 65	48.0-54.8	50.5-52.4	55.1-57.2
มาตรฐาน		-	≤70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

หมายเหตุ : ปี 2562, 2563 และ 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ปี 2564 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ก ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

รูปที่ 3.2.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.2.2.2 ระดับเสียงรบกวน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าระดับการรบกวน ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2.2-1 และภาพที่ 3.2.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงรบกวน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.2.2-2 และผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ ค

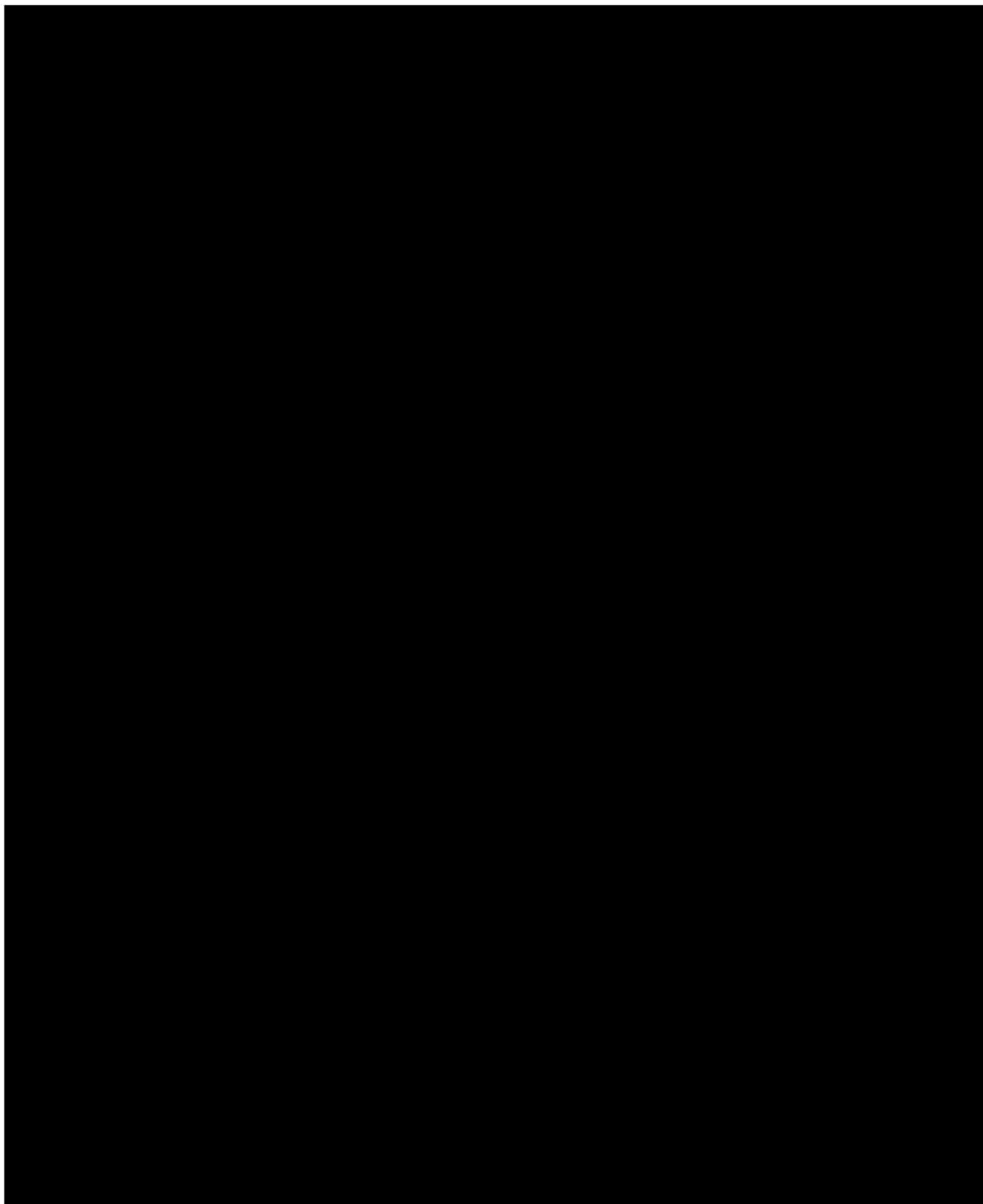
3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี พบว่า ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง -8.8 ถึง 9.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดแสดงดังแสดงในตารางที่ 3.2.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2.2-2 พบว่า ค่าระดับการรบกวนที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (27 ธันวาคม 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549



รูปที่ 3.2.2.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง
จังหวัดราชบุรี

ภาพที่ 3.2.2.2-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	27-28 พ.ค. 65	-8.3/8.4
	28-29 พ.ค. 65	-8.6/9.0
	29-30 พ.ค. 65	-8.8/7.1
	30-31 พ.ค. 65	-7.4/6.1
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 65	-7.9/2.3
มาตรฐาน		≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายกิตติ ช่วยวัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวดาริน ทองศรี

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

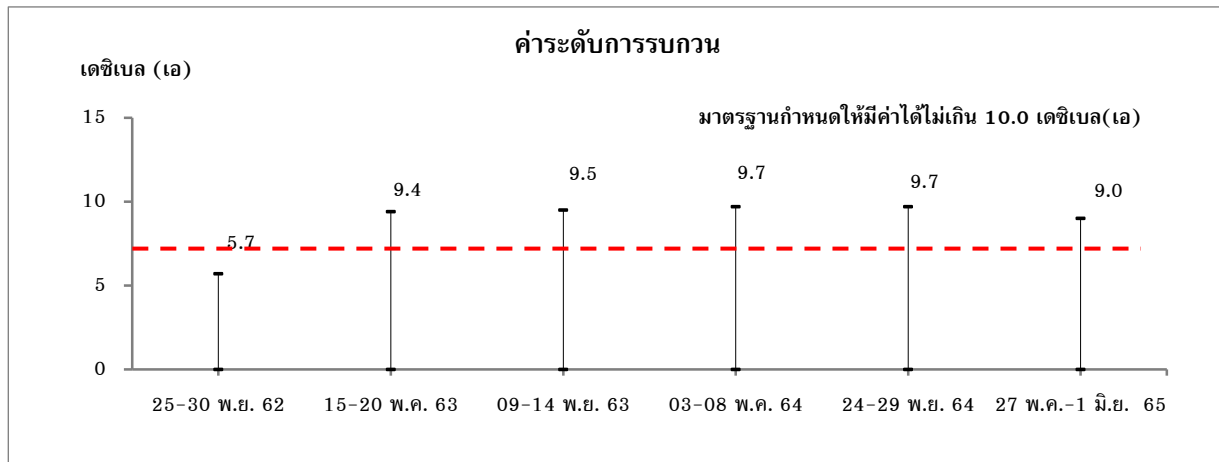
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	25-30 พ.ย. 62	-10.1/5.7
	15-20 พ.ค. 63	-9.3/9.4
	09-14 พ.ย. 63	-11.4/9.5
	03-08 พ.ค. 64	-7.1/9.7
	24-29 พ.ย. 64	-9.7/9.7
	27 พ.ค.-1 มิ.ย. 65	-8.8/9.0
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		≤10

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (27 ธันวาคม 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

หมายเหตุ : ปี 2562, 2563 และ 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ปี 2564 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (27 ธันวาคม 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

**รูปที่ 3.2.2.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565**

3.2.3 คุณภาพน้ำ

3.2.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทุกเดือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond, บริเวณน้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond และบริเวณน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรดและด่าง, อุณหภูมิ, บีโอดี, ออกซิเจนละลาย, น้ำมันและไขมัน, สารแขวนลอย และความขุ่น ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.3.1-1 และภาพที่ 3.2.3.1-2

ตารางที่ 3.2.3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
อุณหภูมิ	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (2550 B.)	APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition, 2017
ความเป็นกรดและด่าง	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	
ความขุ่น	Grab Sampling	Nephelometric Method (2130 B.)	
สารแขวนลอย	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
ออกซิเจนละลาย	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
บีโอดี	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	
น้ำมันและไขมัน	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3.1-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ ค

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี พบว่า ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ บีโอดี น้ำมันและไขมัน และสารแขวนลอย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

สำหรับความขุ่น และออกซิเจนละลาย ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

สำหรับในเดือนกุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน และพฤษภาคม 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากอยู่ในช่วงฤดูแล้ง ทำให้น้ำในบ่อ Water Collecting Pond ไม่ไหลล้นออกไปยังรางระบายน้ำ ส่งผลให้รางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด ดังภาพที่ 3.2.3.1-1



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



เดือนมีนาคม 2565



เดือนเมษายน 2565



เดือนพฤษภาคม 2565

ภาพที่ 3.2.3.1-1 บริเวณรางระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม

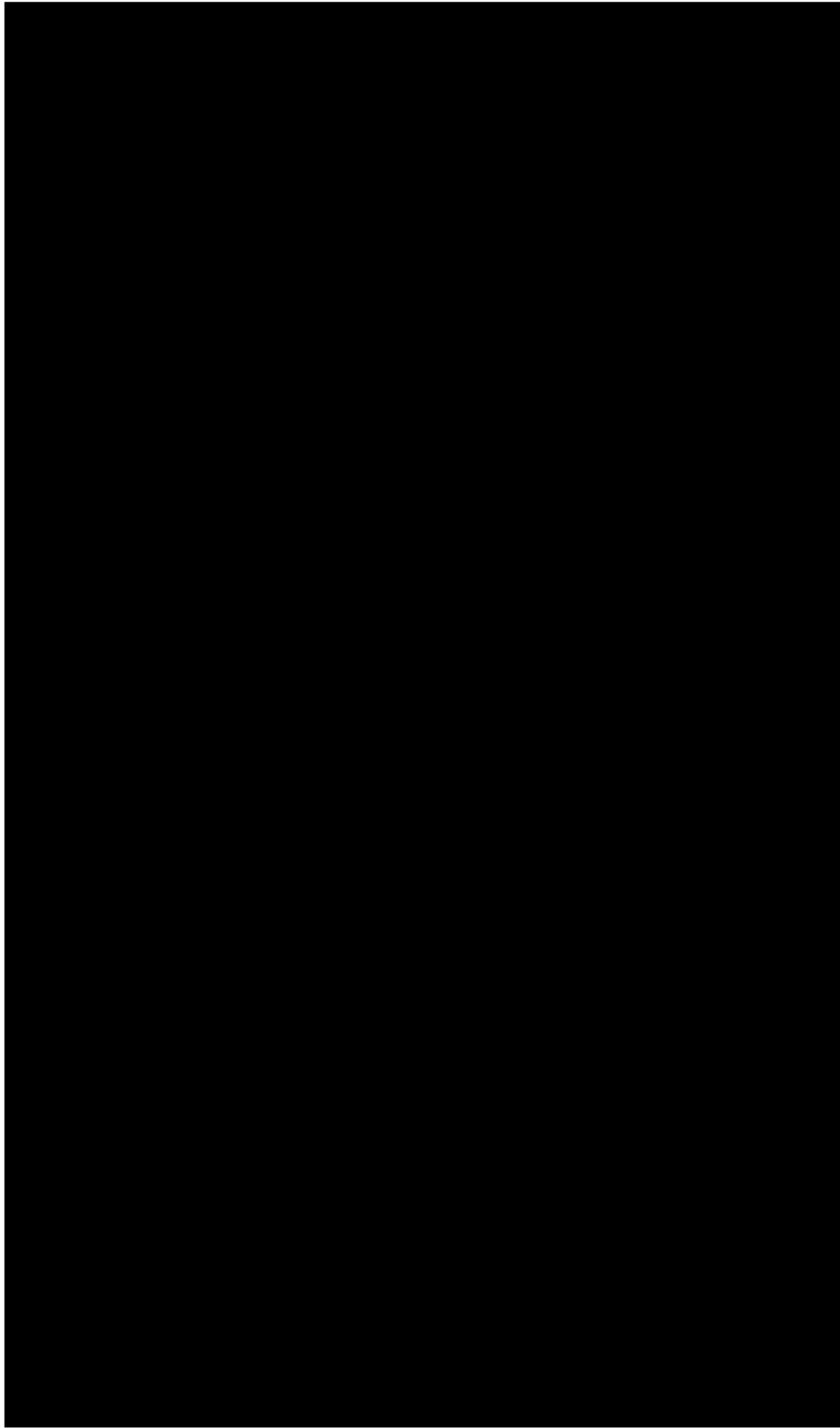
3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3.1-3 และรูปที่ 3.2.3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond พบว่า ในเดือนมกราคม และมิถุนายน 2565 ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา และทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) บริเวณน้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond พบว่า ในเดือนมกราคม และมิถุนายน 2565 ทุกดัชนีมีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา และทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) บริเวณน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม พบว่า ในเดือนมกราคม และมิถุนายน 2565 ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา และทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.2.3.1-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond



บริเวณน้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond



บริเวณน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond
ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม

ภาพที่ 3.2.3.1-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.2.3.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond	17 ม.ค. 65	7.60	27.2	3	4.9	<2	12.7	24
	8 ก.พ. 65	7.49	28.5	4	4.4	<2	7.0	16
	3 มี.ค. 65	7.60	28.9	2	4.6	<2	12.4	21
	7 เม.ย. 65	7.52	29.8	4	4.2	<2	18.5	12.6
	6 พ.ค. 65	8.16	31.0	6	6.0	<2	11.8	5.59
	9 มิ.ย. 65	7.41	30.8	4	4.1	<2	17.8	10.0
	17 ม.ค. 65	7.85	28.2	2	5.5	<2	10.3	11
	8 ก.พ. 65	7.50	29.5	2	4.2	<2	8.8	8.1
	3 มี.ค. 65	7.60	30.7	<2	4.3	<2	3.8	5.14
น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond	7 เม.ย. 65	7.44	31.6	<2	4.5	<2	6.8	6.91
	6 พ.ค. 65	7.97	31.0	5	4.7	<2	8.3	4.30
	9 มิ.ย. 65	7.46	31.6	3	4.9	<2	15.0	4.01
	17 ม.ค. 65	7.66	25.4	3	4.5	<2	13.0	3.6
	8 ก.พ. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากการระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	3 มี.ค. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากการระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	7 เม.ย. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากการระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	6 พ.ค. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากการระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	9 มิ.ย. 65	7.36	31.8	3	4.6	<2	6.8	3.75
มาตรฐาน ⁽¹⁾	5.5-9.0		≤40	≤20	-	≤5	≤50	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	6.5-8.5		≤40	≤20	-	≤5	≤30	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

หมายเหตุ : ในเดือนกุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน และพฤษภาคม 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม/ นายภาคินัย คงกำเหนิด/ นายศธน คงแก้ว/ นายกิตติ ช่วยวัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ/ นางสาวลลิตี สีมาก/ นางสาวพิมพ์นันทดา มะโรงศรี

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและต่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond	ก.ค. 62	7.47	30.0	4	3.9	<2	1.4	13
	ส.ค. 62	7.28	29.5	4	4.0	2	10.0	6.1
	ก.ย. 62	7.28	28.6	4	4.0	2	11.0	5.4
	ต.ค. 62	7.66	31.5	3	5.0	<2	6.8	3.5
	พ.ย. 62	7.52	28.0	4	4.5	2	10.5	25
	ธ.ค. 62	7.03	26.0	3	4.8	2	13.3	28
	ม.ค. 63	7.13	28.0	5	3.2	<2	13.3	19
	ก.พ. 63	7.00	28.0	5	3.2	<2	21.0	22
	มี.ค. 63	6.98	29.0	5	4.0	2	19.5	29
	เม.ย. 63	7.09	30.0	6	3.9	<2	16.5	31
	พ.ค. 63	7.06	32.0	5	3.7	<2	24.0	28
	มิ.ย. 63	7.75	31.5	5	3.7	<2	15.0	17
	ก.ค. 63	7.08	31.0	6	3.2	<2	18.5	37
	ส.ค. 63	7.89	29.0	6	3.5	<2	13.5	12
	ก.ย. 63	7.28	30.0	5	3.8	<2	12.7	20
	ต.ค. 63	7.17	30.0	4	4.1	<2	15.0	16
	พ.ย. 63	7.65	29.2	6	4.0	<2	13.7	15
	ธ.ค. 63	7.13	30.0	4	4.2	<2	19.8	30
มาตรฐาน ^[1]		5.5-9.0	≤40	≤20	-	≤5	≤50	-
มาตรฐาน ^[2]		6.5-8.5	≤40	≤20	-	≤5	≤30	-

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นพียู)
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond (ต่อ)	ม.ค. 64	8.0	27.0	3.4	5.4	<3.0	14.8	33.0
	ก.พ. 64	7.6	26.0	6.7	4.6	<3.0	16.4	30.0
	มี.ค. 64	8.1	28.0	8.4	3.5	ND(<3.0)	30.2	39.0
	เม.ย. 64	7.9	31.0	3.7	5.5	ND(<3.0)	ND(<5)	6.9
	พ.ค. 64	8.0	29.0	3.8	5.4	ND(<3.0)	18.4	31.0
	มิ.ย. 64	8.2	33.0	2.9	5.1	ND(<3.0)	16.4	16.0
	ก.ค. 64	8.4	32.0	5.8	6.0	ND(<3.0)	11.2	23.0
	ส.ค. 64	8.3	31.0	3.9	4.9	ND(<3.0)	17.2	27.0
	ก.ย. 64	7.4	31.0	4.2	3.8	ND(<3.0)	20.0	19.0
	ต.ค. 64	7.7	31.0	2.3	4.4	ND(<3.0)	13.6	12.0
	พ.ย. 64	8.7	30.0	2.0	5.3	ND(<3.0)	5.6	6.0
	ธ.ค. 64	8.0	26.0	ND(<2.0)	5.2	ND(<3.0)	6.5	13.0
	ม.ค. 65	7.60	27.2	3	4.9	<2	12.7	24
	ก.พ. 65	7.49	28.5	4	4.4	<2	7.0	16
มาตรฐาน ^[1]	มี.ค. 65	7.60	28.9	2	4.6	<2	12.4	21
	เม.ย. 65	7.52	29.8	4	4.2	<2	18.5	12.6
	พ.ค. 65	8.16	31.0	6	6.0	<2	11.8	5.59
	มิ.ย. 65	7.41	30.8	4	4.1	<2	17.8	10.0
มาตรฐาน ^[2]		5.5-9.0	≤40	≤20	-	≤5	≤50	-
		6.5-8.5	≤40	≤20	-	≤5	≤30	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554

เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรด และต่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond	ก.ค. 62	7.16	30.0	3	4.0	2	10.0	6.2
	ส.ค. 62	7.31	30.5	3	3.8	<2	9.0	7.0
	ก.ย. 62	7.32	29.3	4	3.7	2	12.5	8.3
	ต.ค. 62	8.01	31.9	2	5.9	<2	8.5	4.8
	พ.ย. 62	7.78	29.0	4	4.0	<2	10.0	16
	ธ.ค. 62	7.35	28.0	2	4.9	2	14.6	19
	ม.ค. 63	7.25	29.0	2	4.2	<2	13.8	16
	ก.พ. 63	7.06	29.0	3	3.9	<2	9.0	13
	มี.ค. 63	7.02	30.0	4	4.3	2	13.3	19
	เม.ย. 63	7.52	30.0	3	4.5	<2	17.0	22
	พ.ค. 63	7.31	32.0	2	4.0	<2	13.8	13
	มิ.ย. 63	7.84	33.0	4	4.2	<2	9.4	10
	ก.ค. 63	7.46	32.0	5	4.0	<2	7.6	11
	ส.ค. 63	7.99	30.0	3	4.4	<2	19.0	14
	ก.ย. 63	7.47	30.0	3	4.9	<2	7.6	14
	ต.ค. 63	7.36	31.0	4	4.2	<2	9.5	7.9
	พ.ย. 63	7.86	30.5	4	4.5	<2	10.0	10
	ธ.ค. 63	7.50	29.0	4	4.3	<2	17.4	13
มาตรฐาน ^[1]		5.5-9.0	≤40	≤20	-	≤5	≤50	-
มาตรฐาน ^[2]		6.5-8.5	≤40	≤20	-	≤5	≤30	-

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond (ต่อ)	ม.ค. 64	7.9	28.0	<20.0	4.4	<3.0	<5.0	10.0
	ก.พ. 64	8.0	27.0	3.9	5.3	<3.0	15.5	21.0
	มี.ค. 64	7.6	30.0	4.1	3.6	ND(<3.0)	8.2	13.0
	เม.ย. 64	7.9	32.0	4.2	4.9	ND(<3.0)	9.0	13.0
	พ.ค. 64	8.1	30.0	3.0	5.6	ND(<3.0)	11.8	14.0
	มิ.ย. 64	8.5	32.0	2.4	5.2	ND(<3.0)	9.3	9.5
	ก.ค. 64	8.0	32.0	3.0	5.7	ND(<3.0)	10.3	9.4
	ส.ค. 64	7.5	31.0	2.8	3.4	ND(<3.0)	9.5	13.0
	ก.ย. 64	7.6	32.0	5.3	3.9	ND(<3.0)	8.1	8.9
	ต.ค. 64	8.2	32.0	2.0	4.2	ND(<3.0)	8.3	6.8
	พ.ย. 64	7.8	30.0	2.7	4.8	ND(<3.0)	6.2	7.0
	ธ.ค. 64	7.6	27.0	ND(<2.0)	5.1	ND(<3.0)	10.5	12.0
	ม.ค. 65	7.85	28.2	2	5.5	<2	10.3	11
	ก.พ. 65	7.50	29.5	2	4.2	<2	8.8	8.1
มี.ค. 65	7.60	30.7	<2	4.3	<2	3.8	5.14	
เม.ย. 65	7.44	31.6	<2	4.5	<2	6.8	6.91	
พ.ค. 65	7.97	31.0	5	4.7	<2	8.3	4.30	
มิ.ย. 65	7.46	31.6	3	4.9	<2	15.0	4.01	
มาตรฐาน ^[1]		5.5-9.0	≤40	≤20	-	≤5	≤50	-
มาตรฐาน ^[2]		6.5-8.5	≤40	≤20	-	≤5	≤30	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ)

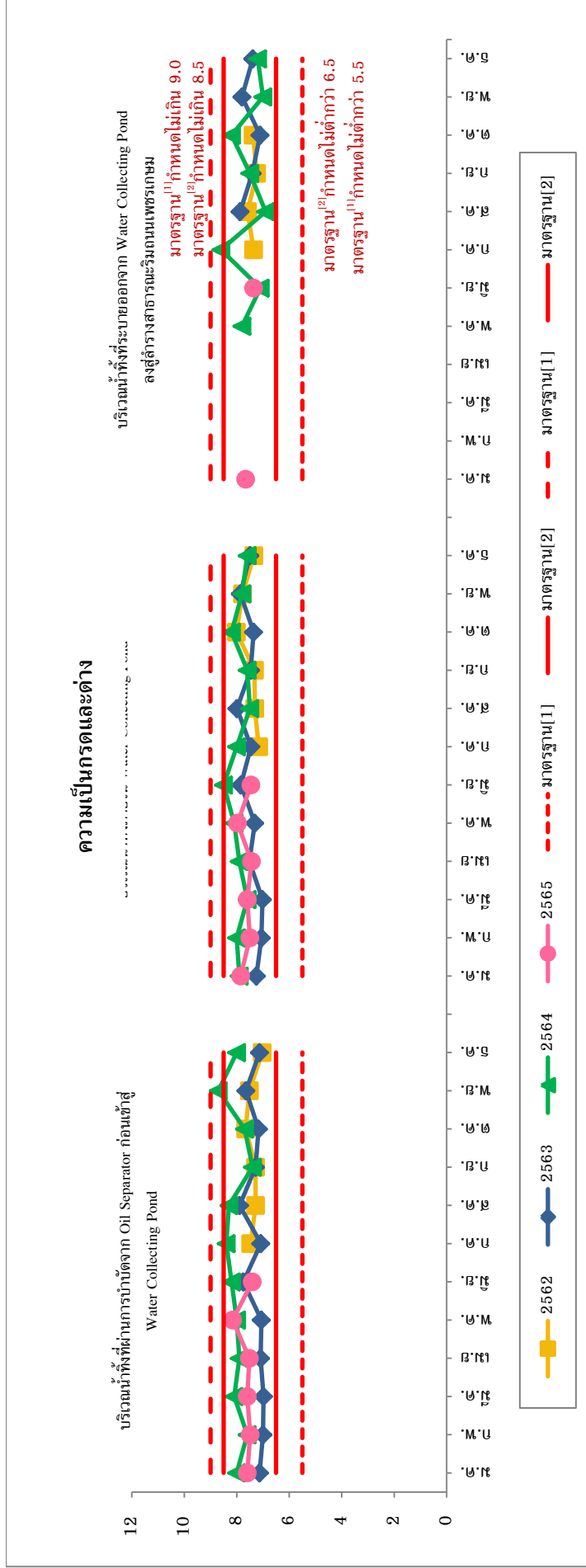
สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและต่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม	ก.ค. 62	7.36	28.0	3	3.2	<2	3.5	1.3
	ส.ค. 62	7.59	28.0	3	3.9	<2	3.0	2.3
	ก.ย. 62	7.24	28.8	4	3.5	<2	8.0	6.7
	ต.ค. 62	7.38	30.5	2	6.2	<2	2.3	1.9
	พ.ย. 62	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ธ.ค. 62	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ม.ค. 63	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ก.พ. 63	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มี.ค. 63	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	เม.ย. 63	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	พ.ค. 63	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มิ.ย. 63	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ก.ค. 63	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
มาตรฐาน ⁽¹⁾ มาตรฐาน ⁽²⁾	ส.ค. 63	7.87	30.0	3	4.2	<2	9.6	9.0
	ก.ย. 63	7.41	30.0	2	4.8	<2	2.2	4.8
	ต.ค. 63	7.11	30.0	3	3.8	<2	4.4	4.2
	พ.ย. 63	7.80	27.3	2	4.1	<2	7.5	1.5
	ธ.ค. 63	7.39	26.0	5	4.1	<2	15.8	4.3
	5.5-9.0		≤40	≤20	-	≤5	≤50	-
	6.5-8.5		≤40	≤20	-	≤5	≤30	-

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					ความเข้มข้นและค่า	ความรุนแรง	ความถี่ (ครั้ง/ปี)
		อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำฝนและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม (ต่อ)	ม.ค. 64	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด							
	ก.พ. 64	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด							
	มี.ค. 64	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด							
	เม.ย. 64	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด							
	พ.ค. 64	7.8	4.1	3.1	ND(<3.0)	7.2	6.2		
	มิ.ย. 64	7.1	3.6	3.4	ND(<3.0)	5.0	4.6		
	ก.ค. 64	8.6	3.2	2.3	ND(<3.0)	5.1	5.1		
	ส.ค. 64	6.9	ND(<2.0)	1.6	ND(<3.0)	ND(<5.0)	8.3		
	ก.ย. 64	7.5	ND(<2.0)	3.1	ND(<3.0)	ND(<5.0)	0.6		
	ต.ค. 64	8.2	ND(<2.0)	1.7	ND(<3.0)	9.9	9.2		
	พ.ย. 64	7.0	ND(<2.0)	2.9	ND(<3.0)	ND(<5.0)	2.5		
	ธ.ค. 64	7.2	ND(<2.0)	4.4	ND(<3.0)	ND(<5.0)	2.8		
	ม.ค. 65	7.66	3	4.5	<2	13.0	3.6		
	ก.พ. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด							
	มี.ค. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด							
	เม.ย. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด							
	พ.ค. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด							
	มิ.ย. 65	7.36	3	4.6	<2	6.8	3.75		
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	≤20	-	≤5	≤50	-		
มาตรฐาน ⁽²⁾		6.5-8.5	≤20	-	≤5	≤30	-		

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานที่ 73/2554
เรื่อง เกษการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

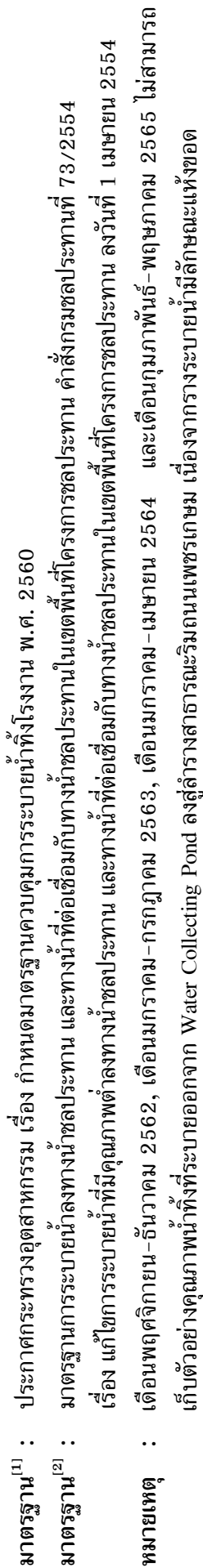


มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

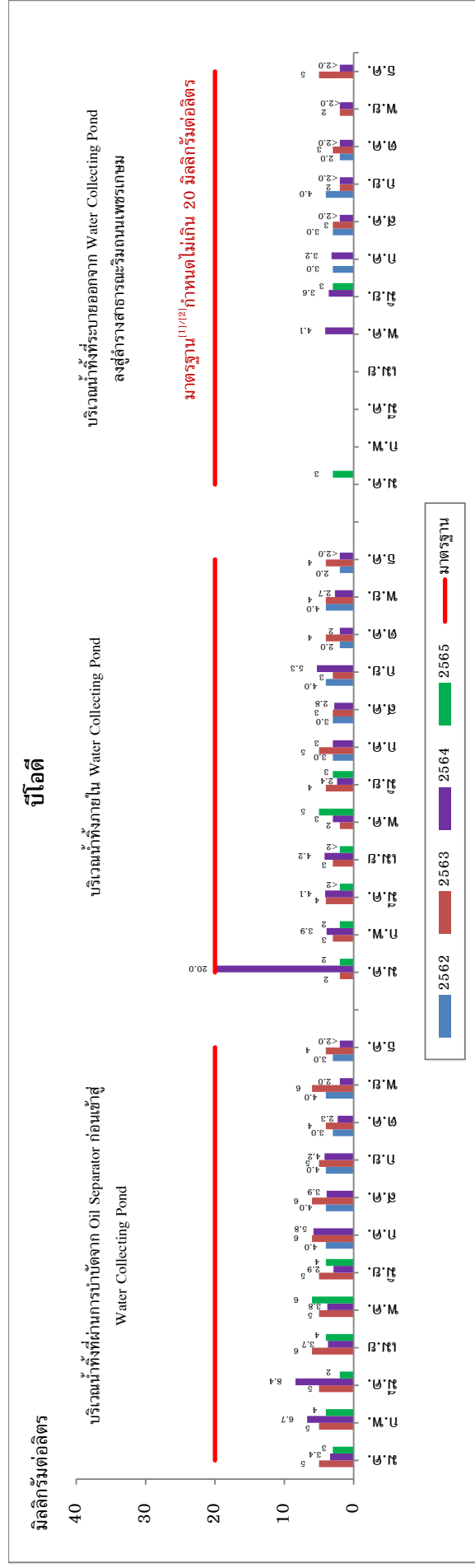
มาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554

หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2562, เดือนมกราคม-กรกฎาคม 2563, เดือนมกราคม-เมษายน 2564 และเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากการระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.2.3.1-2 (ต่อ)

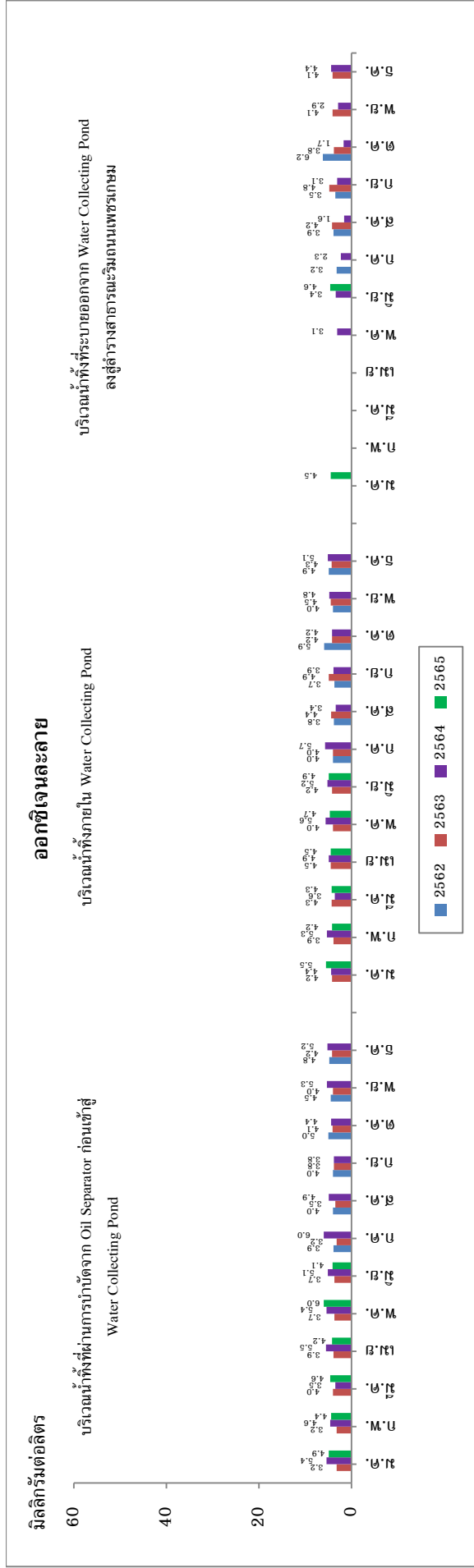


มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การใช้การระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

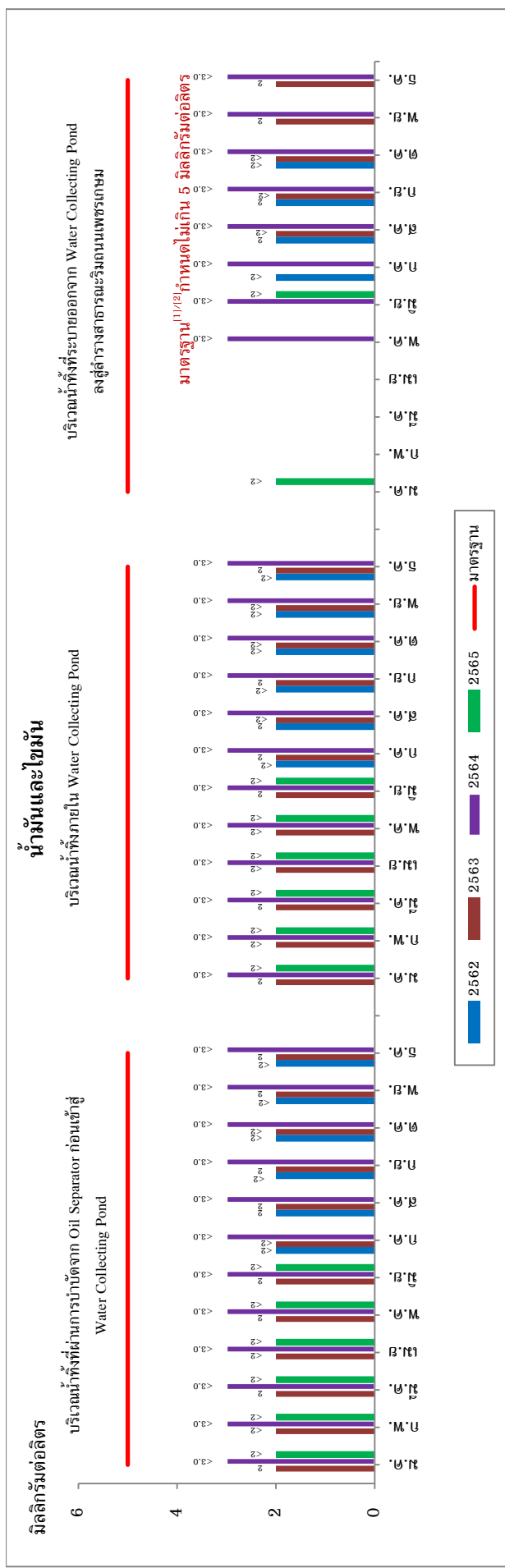
หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2562, เดือนมกราคม-กรกฎาคม 2563, เดือนมกราคม-เมษายน 2564 และเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-2 (ต่อ)



หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2562, เดือนมกราคม-กรกฎาคม 2563, เดือนมกราคม-เมษายน 2564 และเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่รางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.3.3.1-2 (ต่อ)



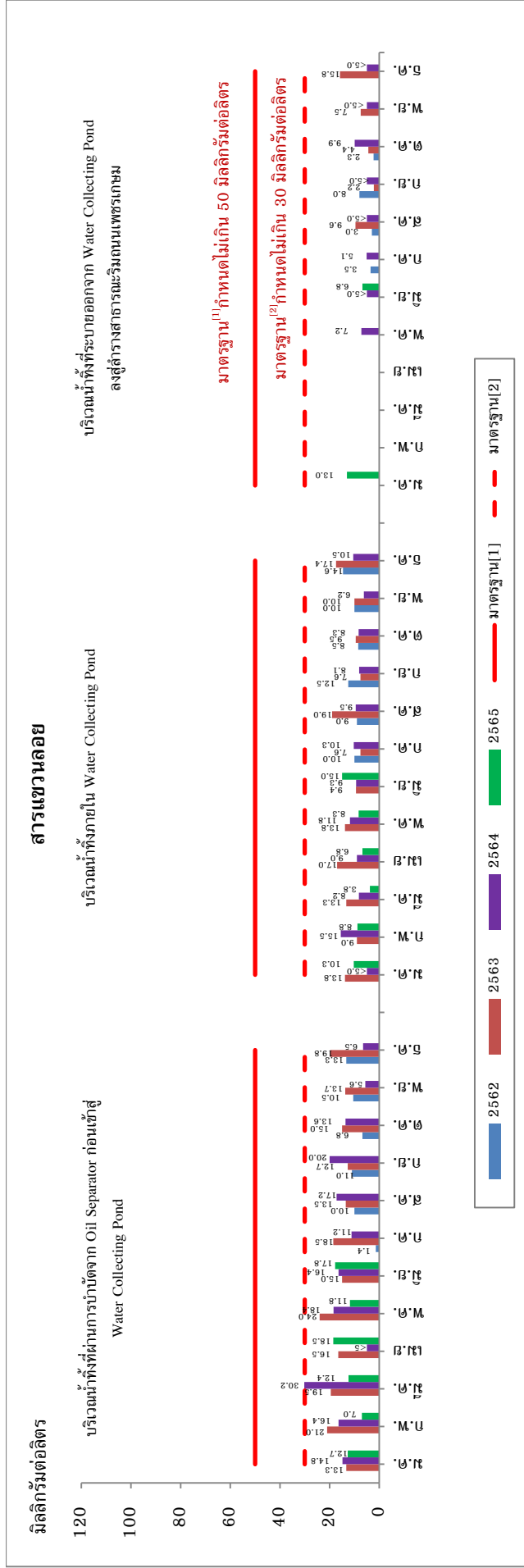
มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายนํ้าทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานการระบายนํ้าลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554

เรื่อง แก้ไขการระบายนํ้าที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2562, เดือนมกราคม-กรกฎาคม 2563, เดือนมกราคม-เมษายน 2564 และเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่รางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากทรงระบายนํ้าลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-2 (ต่อ)



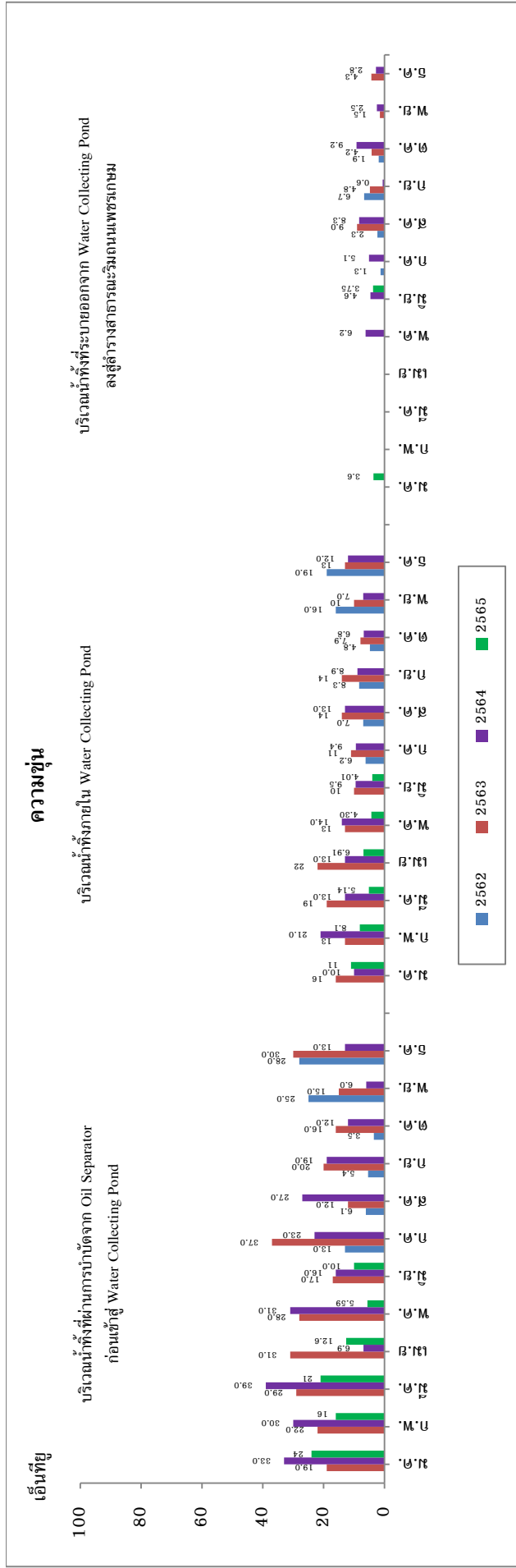
มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลำปาง 73/2554

เรื่อง เกณฑ์การระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลำปาง 1 เมษายน 2554

หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2562, เดือนมกราคม-กรกฎาคม 2563, เดือนมกราคม-เมษายน 2564 และเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่รางระบายริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-2 (ต่อ)



หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2562, เดือนมกราคม-กรกฎาคม 2563, เดือนมกราคม-เมษายน 2564 และเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่รางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-2 (ต่อ)

3.2.3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ 1, บ่อสังเกตการณ์ 2 และบ่อสังเกตการณ์ 3 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรดและด่าง, สารแขวนลอย, ซีโอดี, น้ำมันและไขมัน และสารอินทรีย์ระเหยง่าย ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.3.2-1

ตารางที่ 3.2.3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition, 2017
สารแขวนลอย	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
ซีโอดี	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
น้ำมันและไขมัน	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย	Grab Sampling	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method (6200 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3.2-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ ค

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

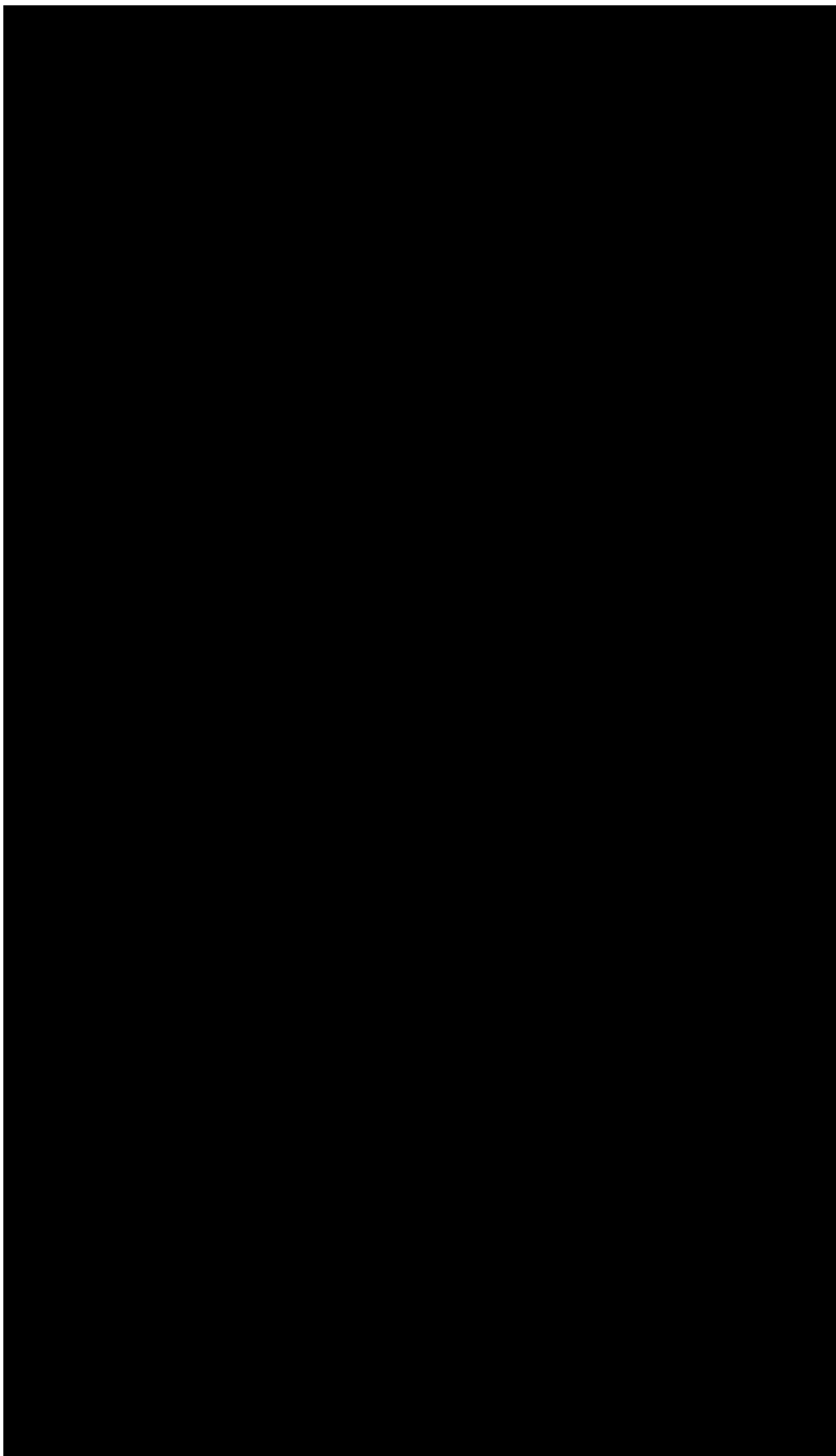
3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3.2-3 และรูปที่ 3.2.3.2-2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

เมื่อนำมาพิจารณา พบว่า มีค่าไม่แตกต่างจากการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา คือมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้



รูปที่ 3.3.3.2-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



บ่อสังเกตการณ์ 1



บ่อสังเกตการณ์ 2



บ่อสังเกตการณ์ 3

ภาพที่ 3.2.3.3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.3.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
	บ่อสังเกตการณ์ 1	บ่อสังเกตการณ์ 2	บ่อสังเกตการณ์ 3	
ความเป็นกรดและด่าง	6.90	6.69	7.14	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	14.2	43.3	13.4	-
ซีโอที (มิลลิกรัมต่อลิตร)	70	70	57	-
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<2	<2	<2	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (ไมโครกรัมต่อลิตร)				
- เบนซีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 7
- ซีเอส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 70
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- ไดคลอโรมีเทน	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- เอทิลเบนซีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 700
- สไตรีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- เตตระคลอโรเอทิลีน	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- โพลีน	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ไม่เกิน 1,000
- ไตรคลอโรเอทิลีน	<0.0007	<0.0007	<0.0007	ไม่เกิน 5
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 200
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- ไซลีนทั้งหมด	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 10,000

มาตรฐาน :

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95ง วันที่ 15 กันยายน 2543

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

นายกิตติ ชัยวัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวณลินี สีมก

เบอร์โทรศัพท์

0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
	บ่อสังเกตการณ์ 1			
	2563	2564	2565	
ความเป็นกรดและด่าง	7.03	6.8	6.90	-
สารแขวนลอย	42.6	27.3	14.2	-
ซีโอต์	22	7.4	70	-
น้ำมันและไขมัน	<2	ND(<3)	<2	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย - เบนซีน	<0.8	<0.20	<0.0008	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	<1.0	<0.20	<0.001	ไม่เกิน 5
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	<0.8	<0.20	<0.0008	ไม่เกิน 5
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	<1.0	<0.20	<0.0008	ไม่เกิน 7
- ซีเอส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.8	<0.20	<0.0008	ไม่เกิน 70
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.8	<0.20	<0.0008	ไม่เกิน 100
- ไดคลอโรมีเทน	<1.0	<0.20	<0.001	ไม่เกิน 5
- เอทิลเบนซีน	<0.8	<0.20	<0.0008	ไม่เกิน 700
- สไตรีน	<0.8	<0.20	<0.0008	ไม่เกิน 100
- เตตระคลอโรเอทิลีน	<1.0	<0.20	<0.001	ไม่เกิน 5
- โพลีน	<0.9	<0.20	<0.0009	ไม่เกิน 1,000
- ไตรคลอโรเอทิลีน	<0.7	<0.20	<0.0007	ไม่เกิน 5
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	<0.8	<0.20	<0.0008	ไม่เกิน 200
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	<1.0	<0.20	<0.001	ไม่เกิน 5
- โซลินทั้งหมด	<0.8	<0.60	<0.0008	ไม่เกิน 10,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95ง วันที่ 15 กันยายน 2543

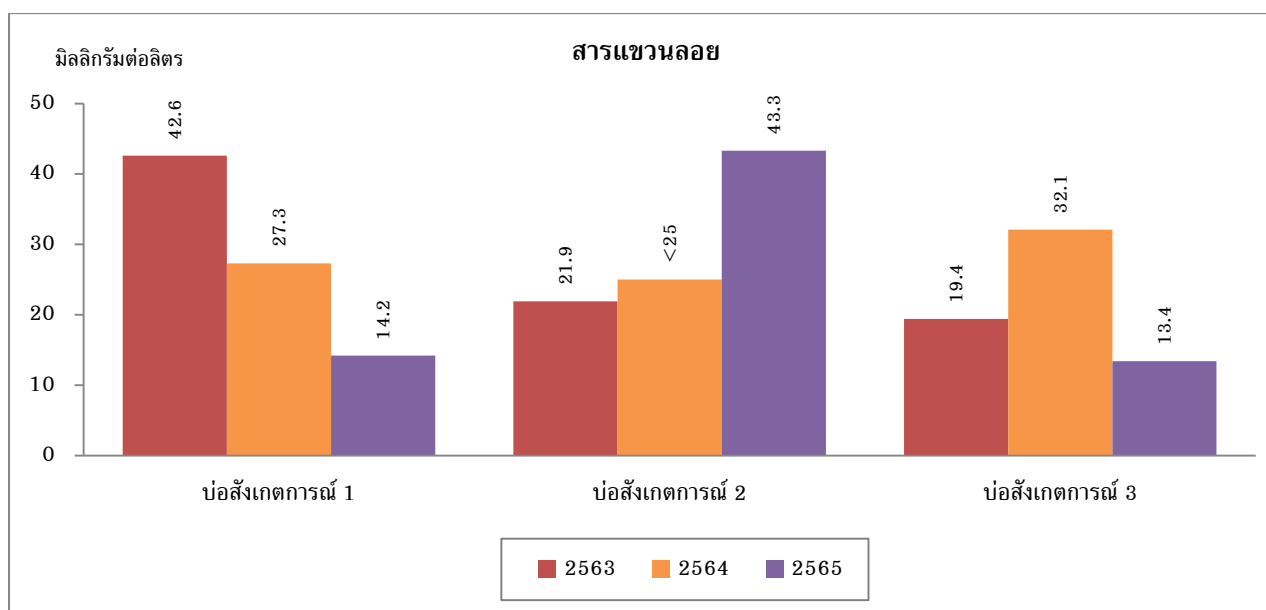
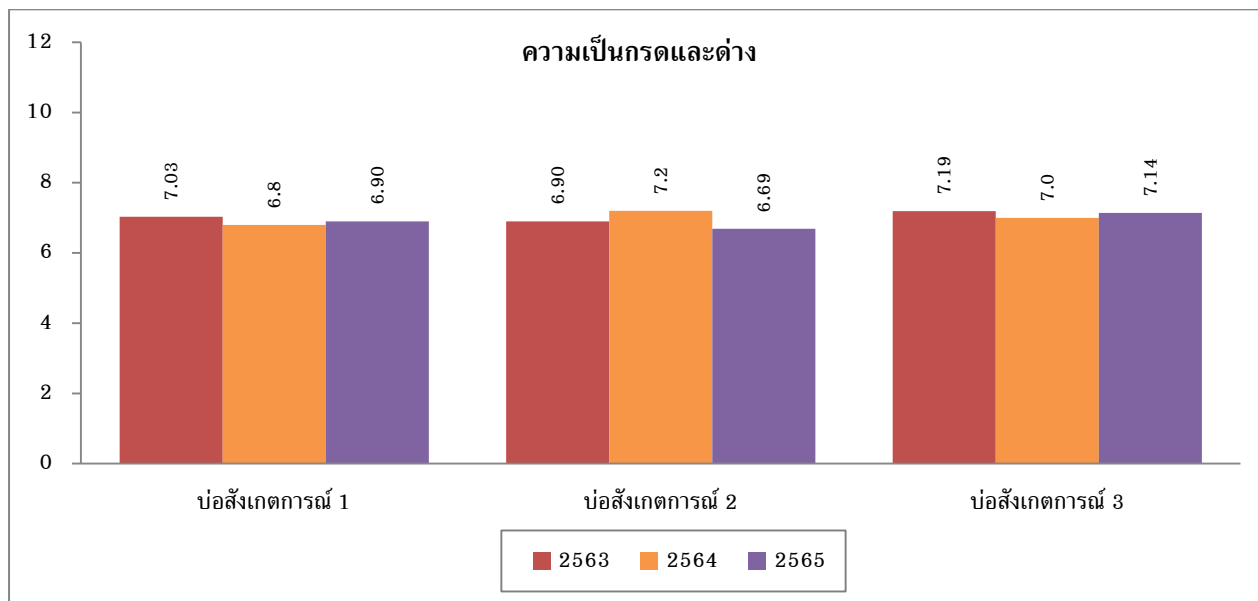
ตารางที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
	ข้อสังเกตการ 2			
	2563	2564	2565	
ความเป็นกรดและด่าง	6.90	7.2	6.69	-
สารแขวนลอย	21.9	ND(<25)	43.3	-
ซีโอไซด์	25	36.3	70	-
น้ำมันและไขมัน	<2	ND(<3)	<2	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย				
- เบนซีน	<0.8	<0.20	<0.0008	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	<1.0	<0.20	<0.001	ไม่เกิน 5
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	<0.8	<0.20	<0.0008	ไม่เกิน 5
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	<1.0	<0.20	<0.0008	ไม่เกิน 7
- ซีเอส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.8	<0.20	<0.0008	ไม่เกิน 70
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.8	<0.20	<0.0008	ไม่เกิน 100
- ไดคลอโรมีเทน	<1.0	<0.20	<0.001	ไม่เกิน 5
- เอทิลเบนซีน	<0.8	<0.20	<0.0008	ไม่เกิน 700
- สไตรีน	<0.8	<0.20	<0.0008	ไม่เกิน 100
- เตตระคลอโรเอทิลีน	<1.0	<0.20	<0.001	ไม่เกิน 5
- โพลีน	<0.9	<0.20	<0.0009	ไม่เกิน 1,000
- ไตรคลอโรเอทิลีน	<0.7	<0.20	<0.0007	ไม่เกิน 5
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	<0.8	<0.20	<0.0008	ไม่เกิน 200
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	<1.0	<0.20	<0.001	ไม่เกิน 5
- ไซลีนทั้งหมด	<0.8	<0.60	<0.0008	ไม่เกิน 10,000

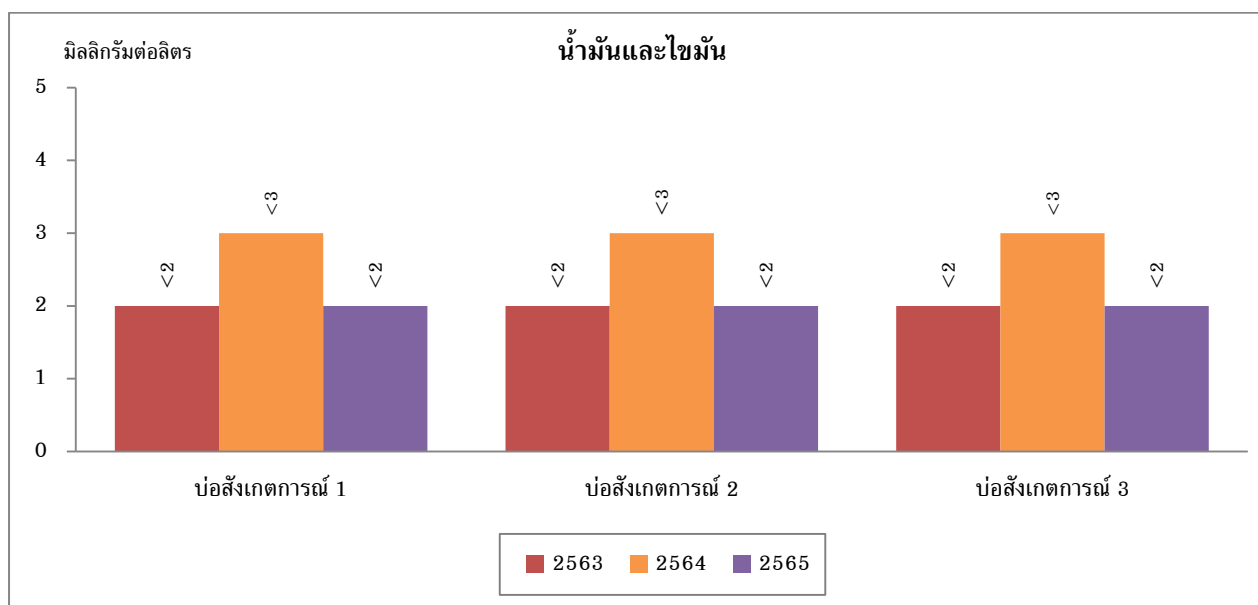
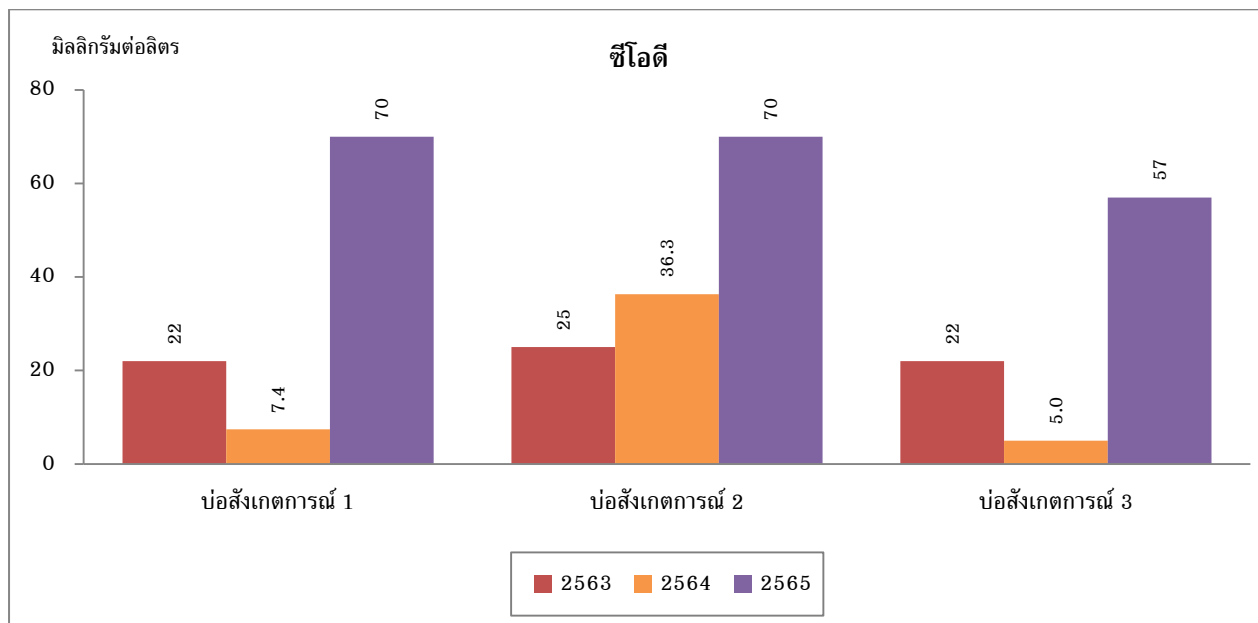
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

3-56

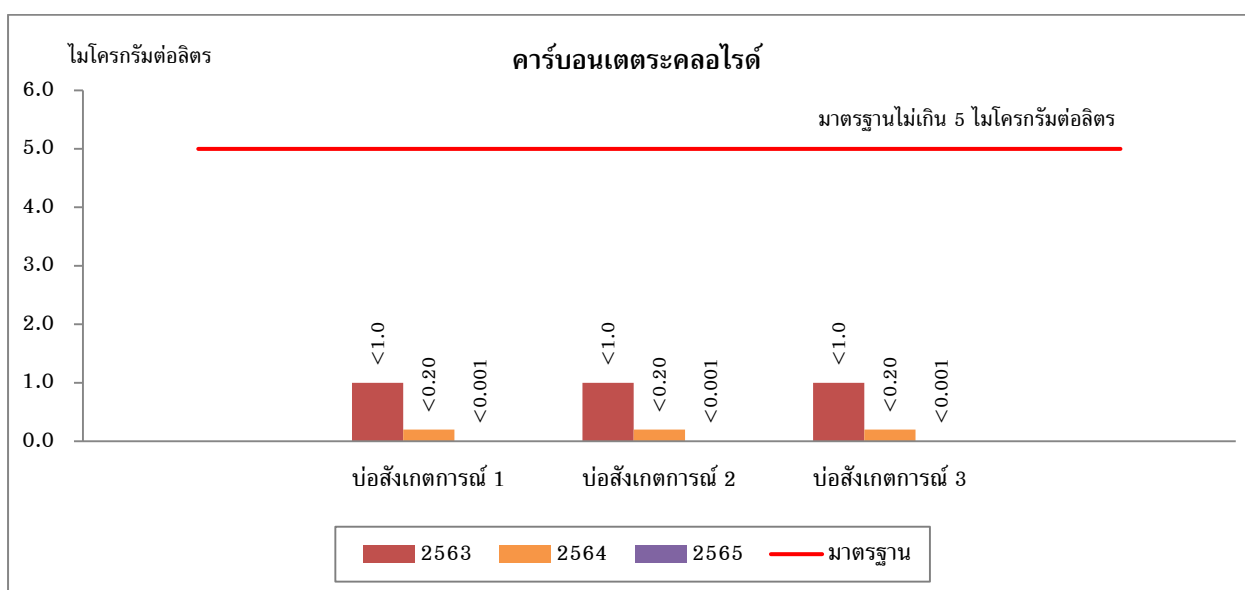
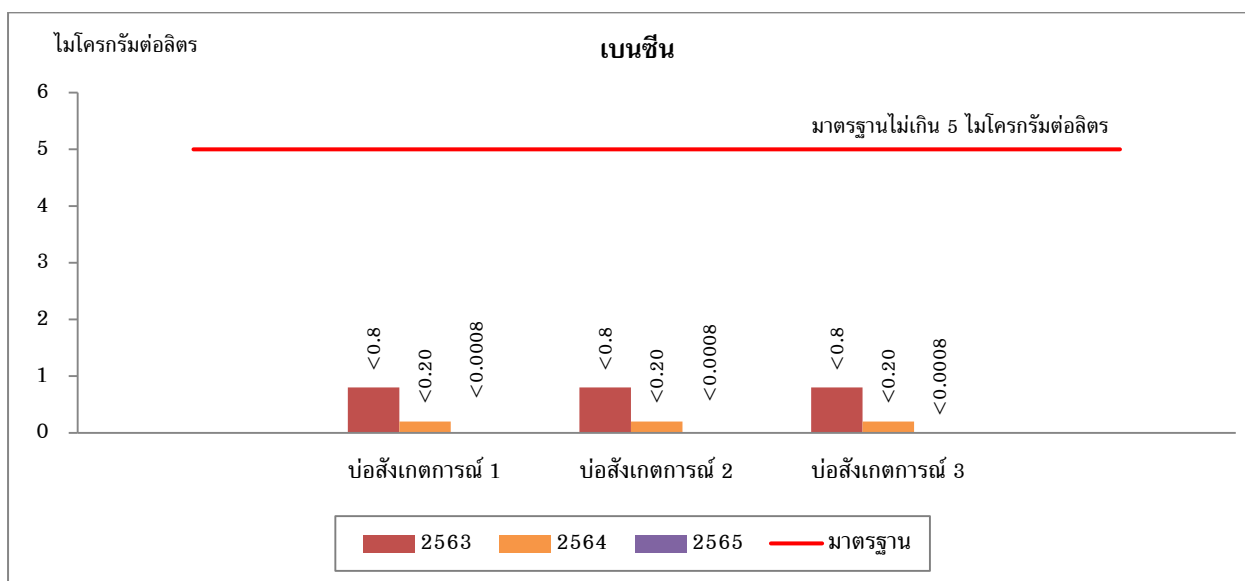
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543



**รูปที่ 3.2.3.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565**

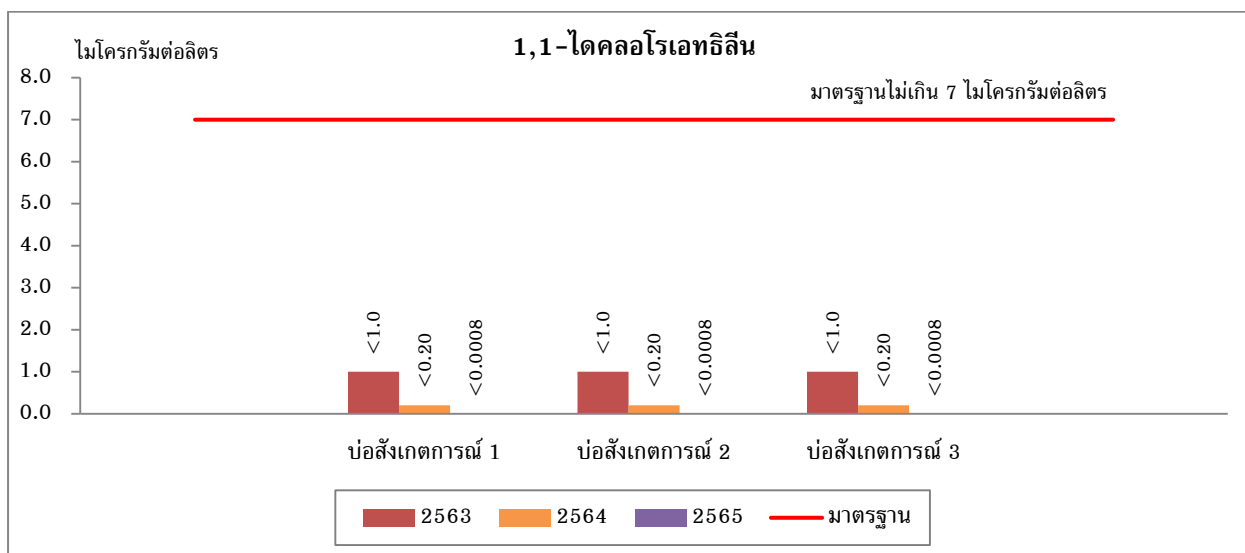
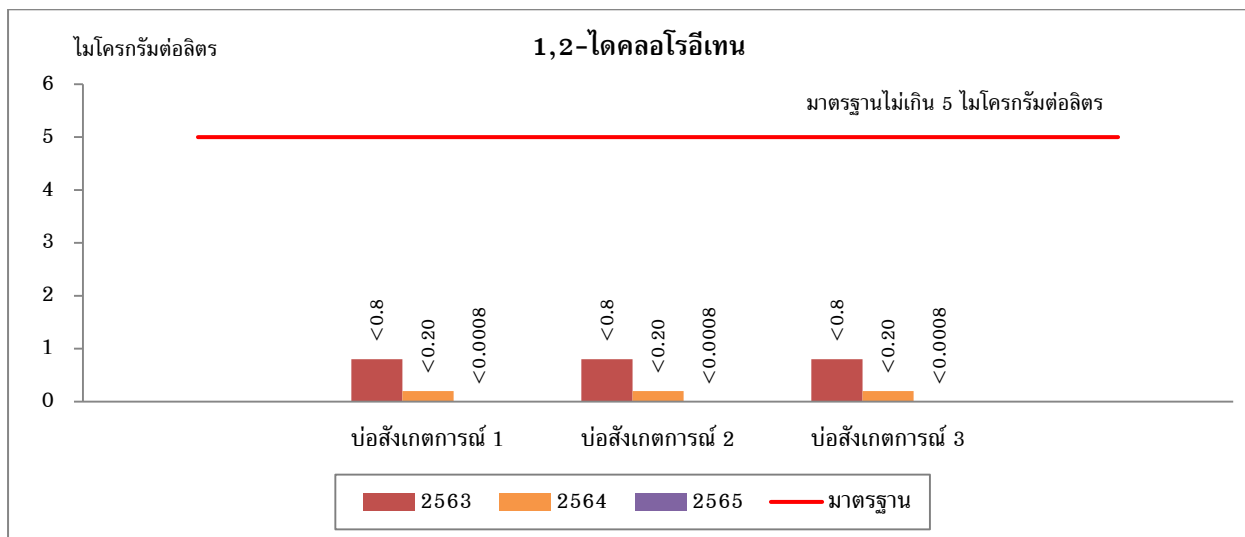


รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ)



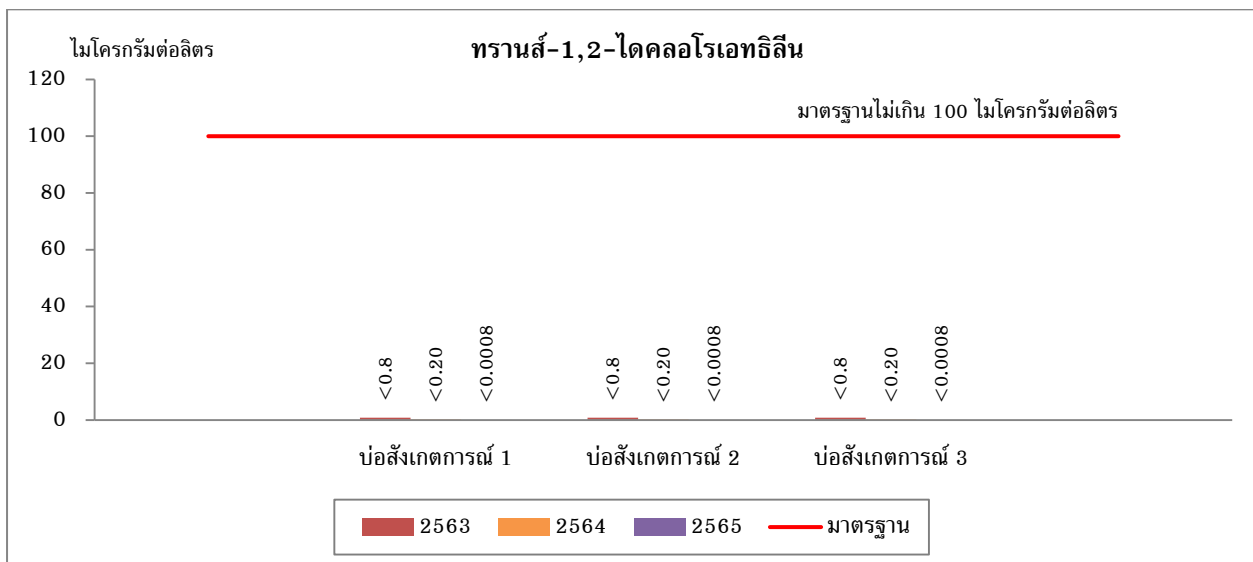
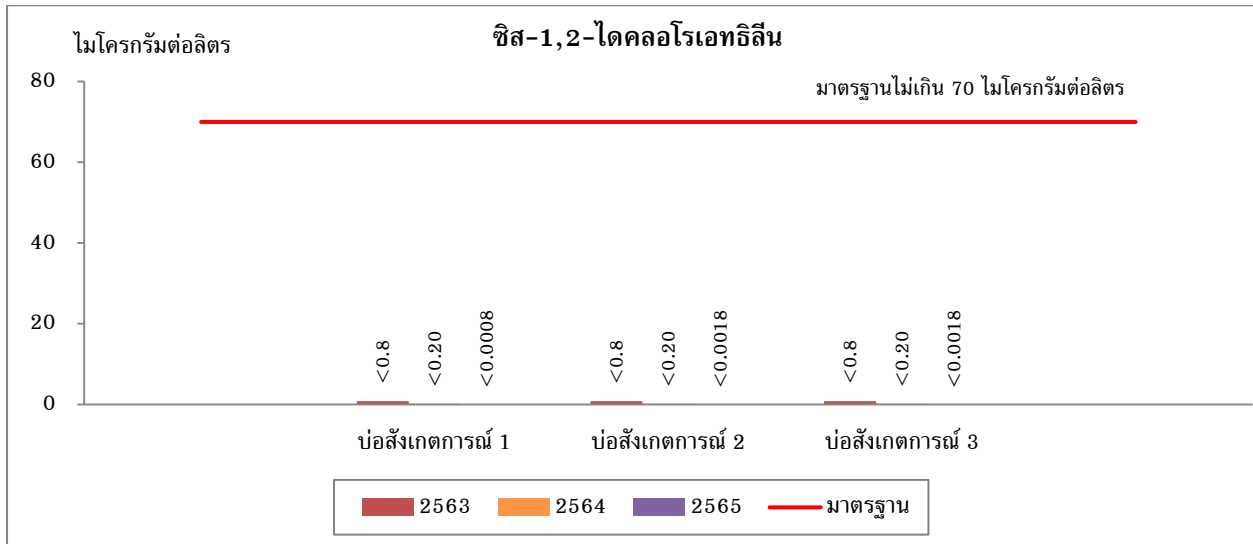
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ)



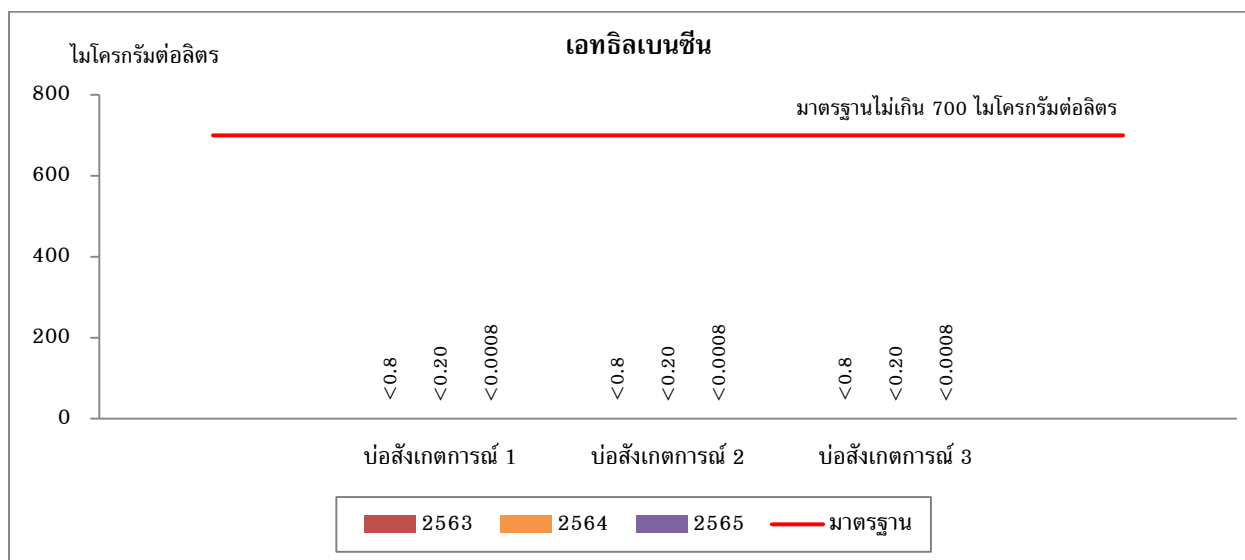
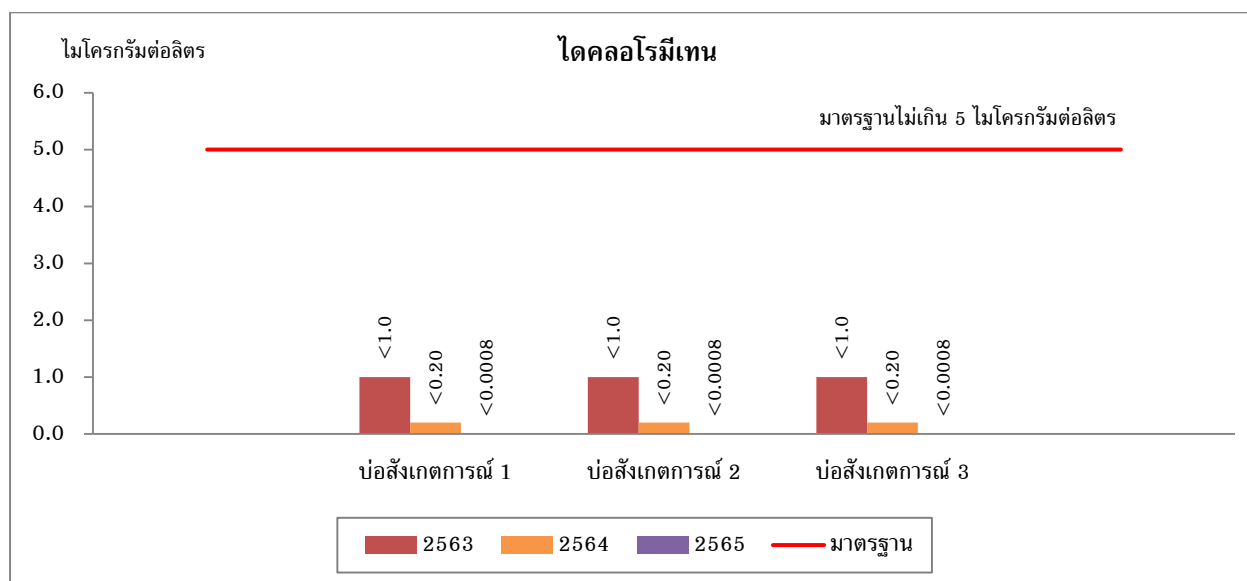
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95ง วันที่ 15 กันยายน 2543

รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ)



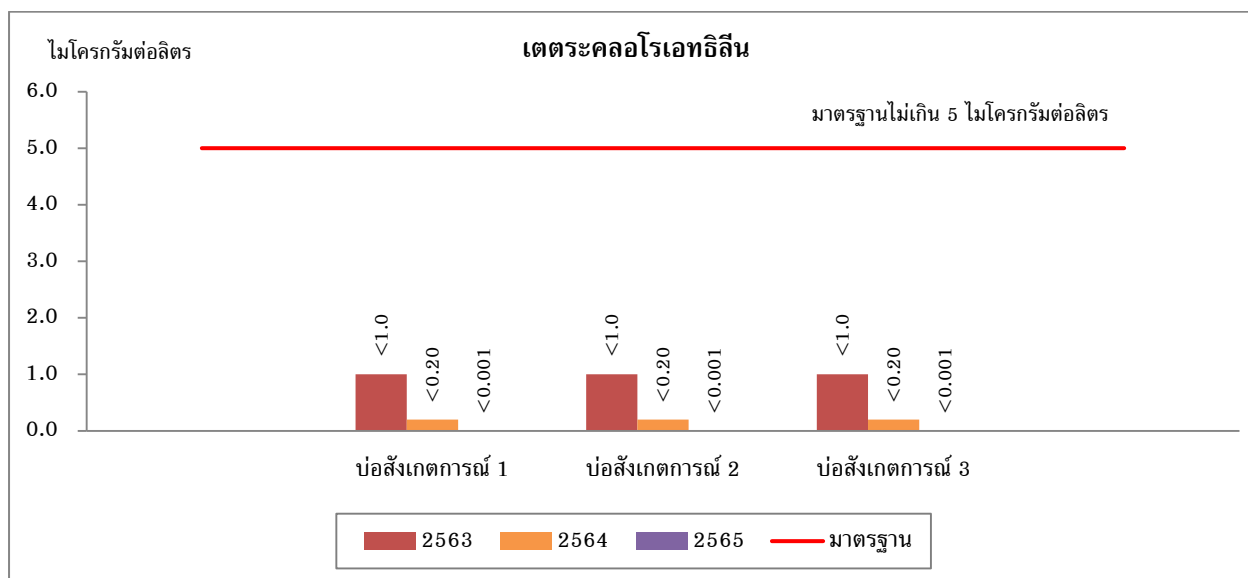
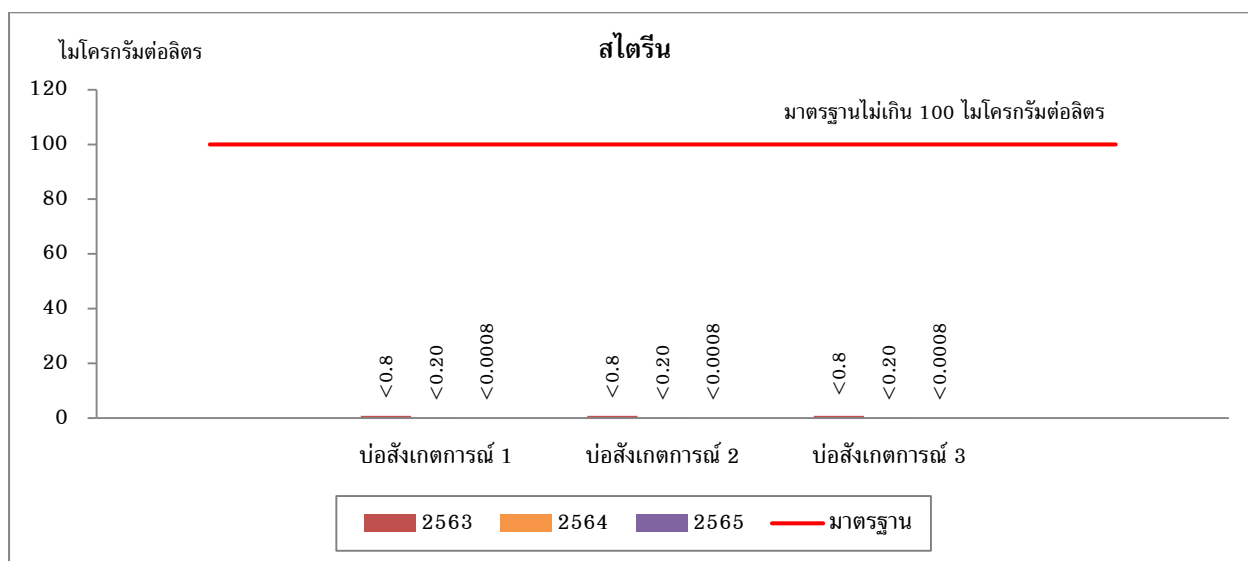
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ)



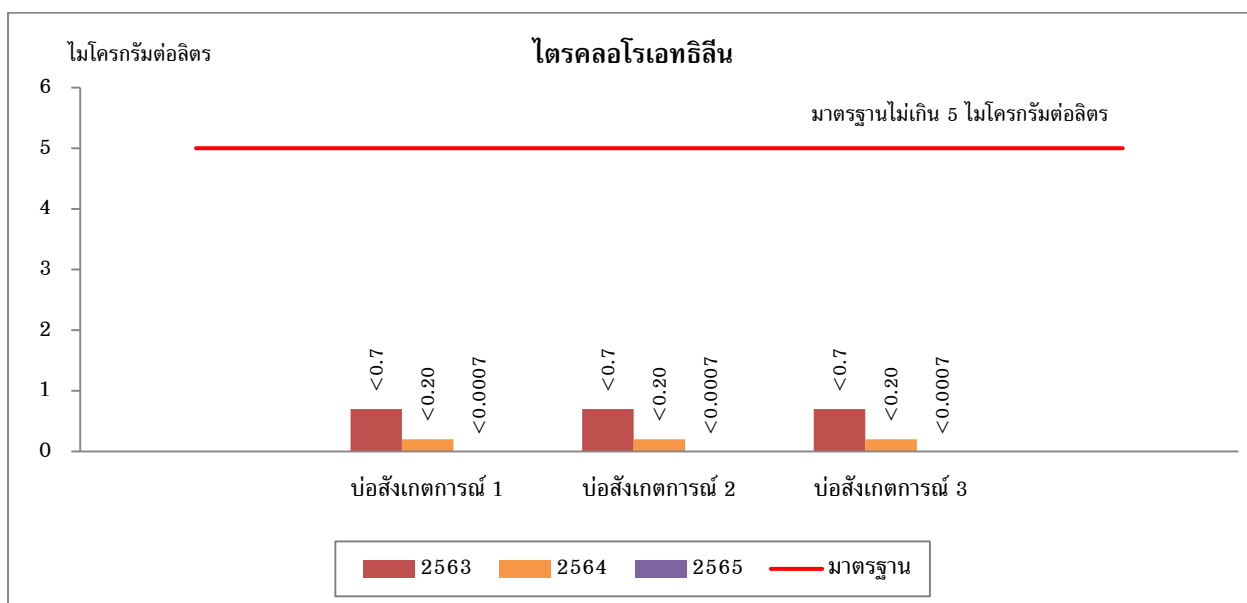
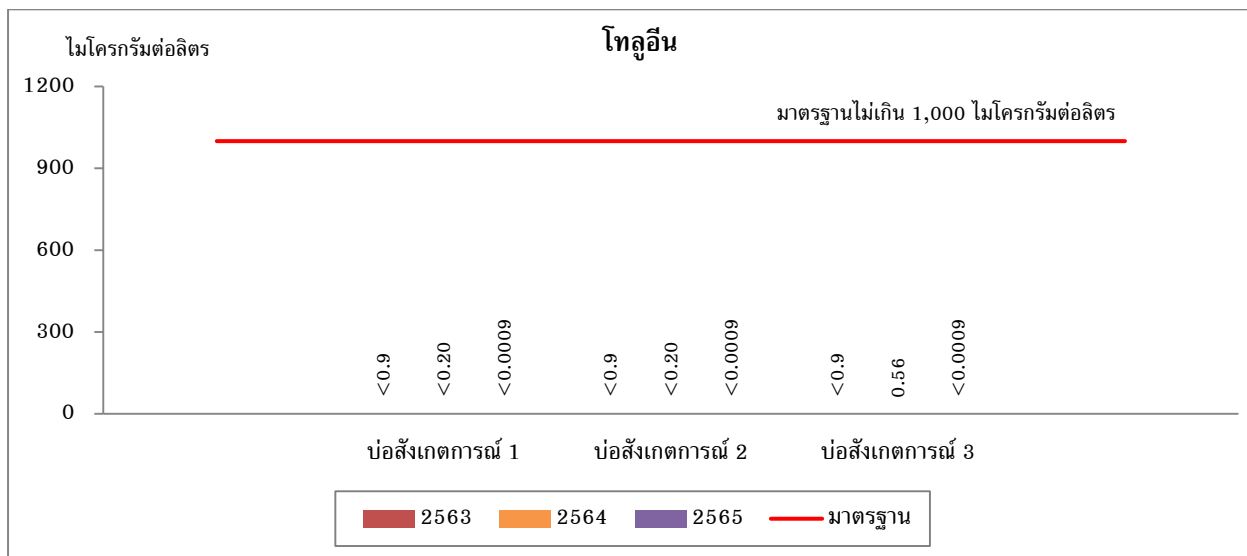
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ)



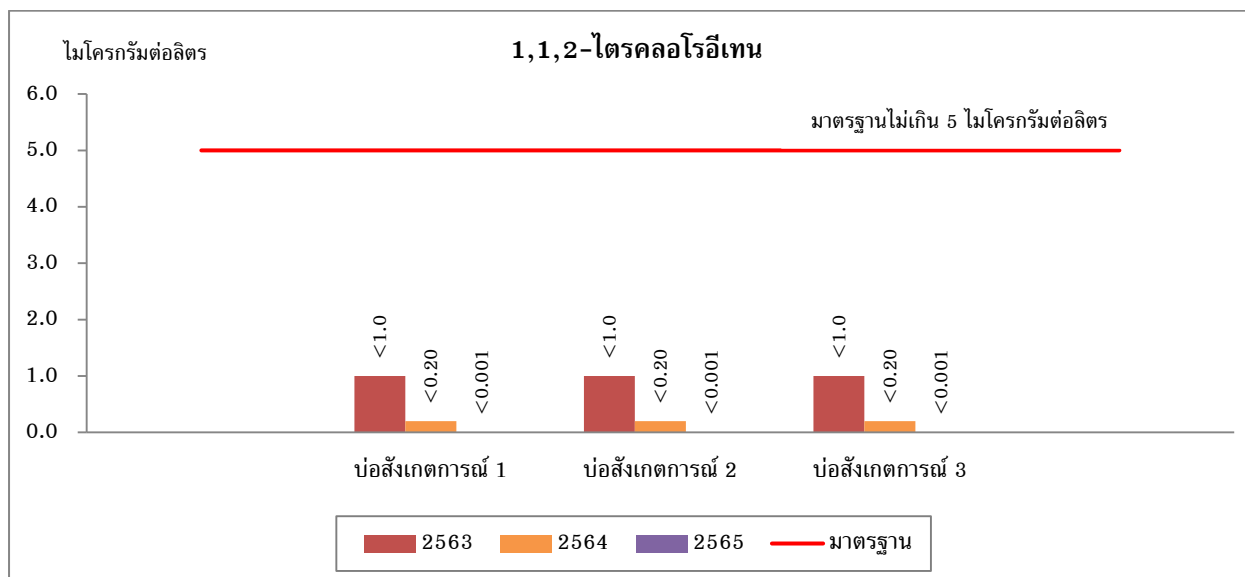
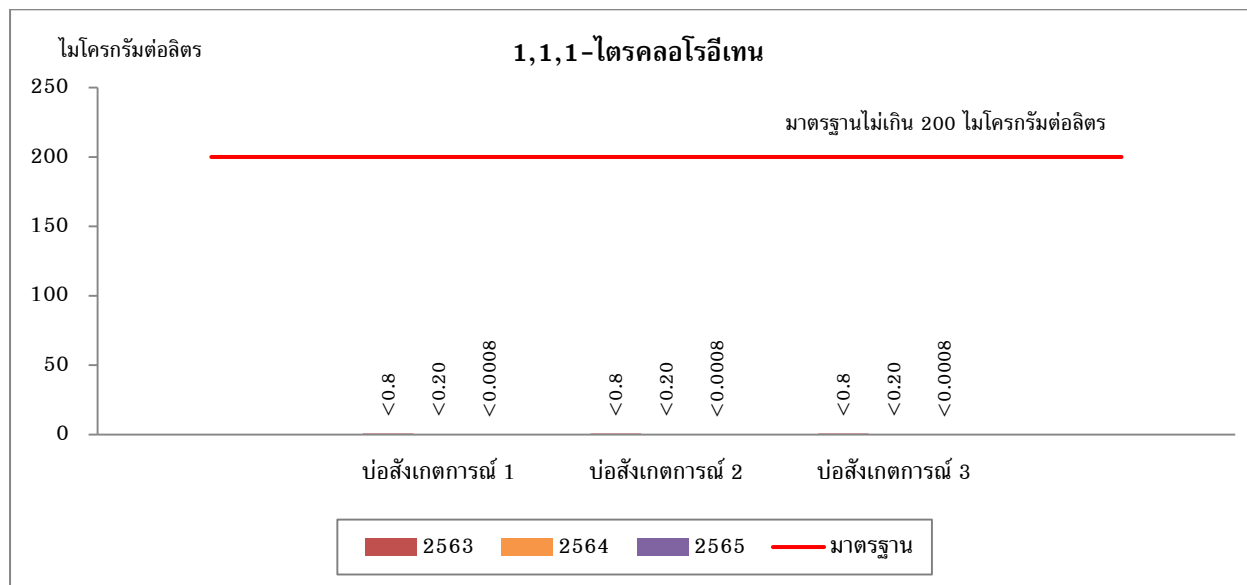
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ)



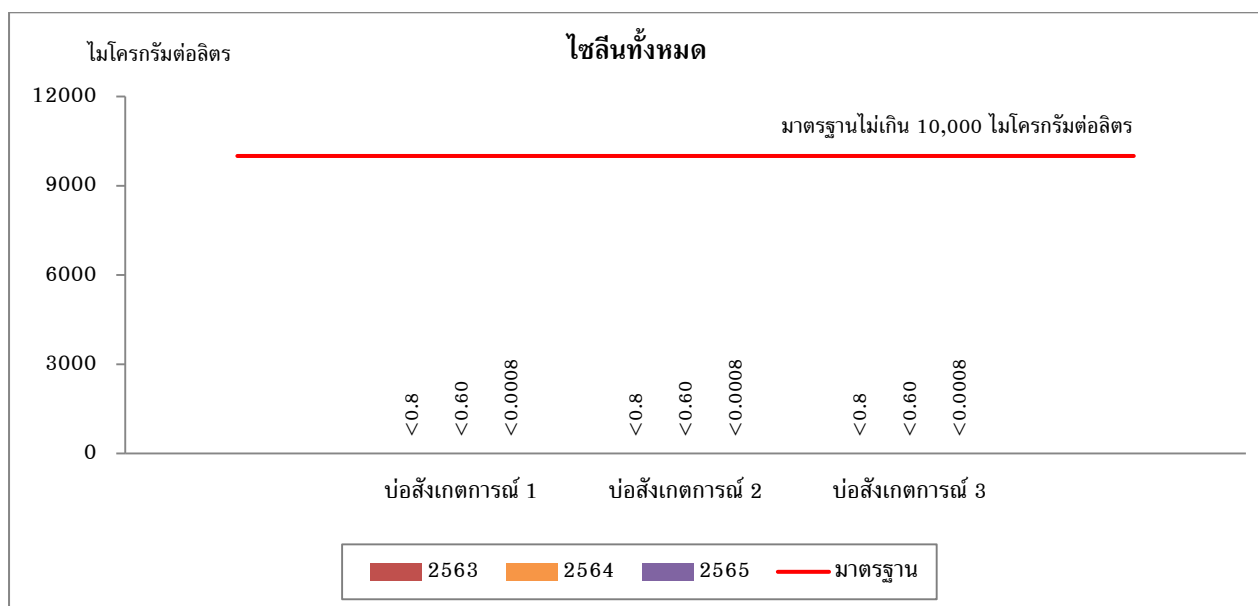
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95ง วันที่ 15 กันยายน 2543

รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ)

3.2.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง, บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง, บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน, บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน, บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ และบริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง, อุณหภูมิ, ความขุ่น, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, สารแขวนลอย และน้ำมันและไขมัน ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3.3-1 และสำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.3.3-1

ตารางที่ 3.2.3.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
อุณหภูมิ	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (2550 B.)	APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition, 2017
ความเป็นกรดและด่าง	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	
ความขุ่น	Grab Sampling	Nephelometric Method (2130 B.)	
สารแขวนลอย	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
ออกซิเจนละลาย	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
บีโอดี	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	
น้ำมันและไขมัน	Grab Sampling	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3.3-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ ค

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

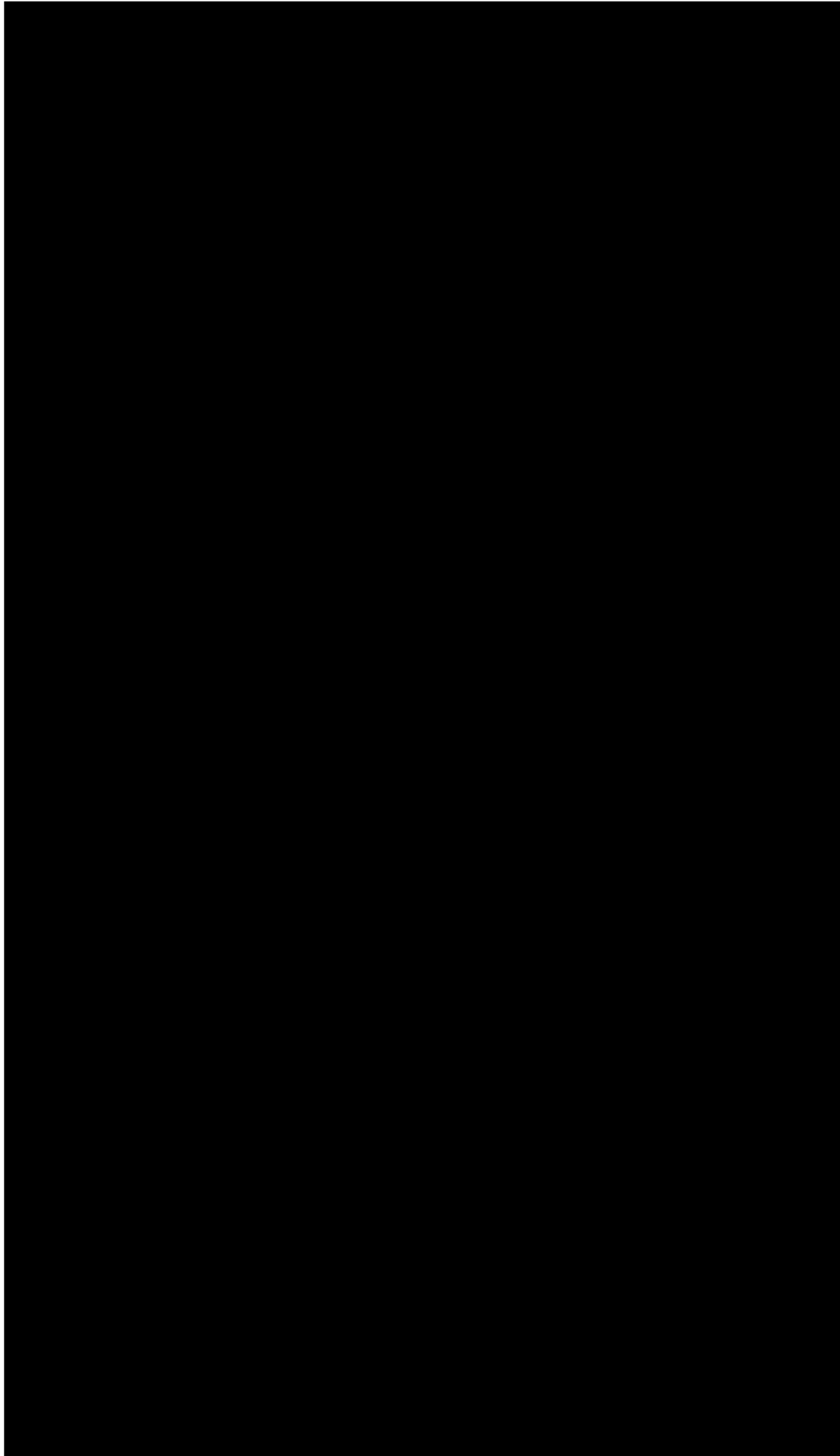
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี พบว่า บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง, บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง, บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน และบริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) (20 มกราคม 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับบริเวณเหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ และบริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ นำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) (20 มกราคม 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งไม่มีการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3.3-3 และรูปที่ 3.2.3.3-2 และ 3.2.3.3-3 พบว่า ค่าออกซิเจนละลายค่าบีโอดี รวมถึงปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าไม่แตกต่างจากการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ เมื่อทำการตรวจสอบค่าบีโอดีที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงให้เห็นว่าการดำเนินงานโครงการฯ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 แหล่ง



รูปที่ 3.2.3.3-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง



บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง



บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน



บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน



บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ



บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

ภาพที่ 3.2.3.3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
	เหนือน้ำ 100 เมตร	ท้ายน้ำ 100 เมตร	เหนือน้ำ 100 เมตร	ท้ายน้ำ 100 เมตร	เหนือน้ำ 100 เมตร	ท้ายน้ำ 100 เมตร		
	จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา กับคลองท่าวัง ⁽¹⁾	จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา กับคลองสามเรือน ⁽¹⁾	จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา กับคลองสามเรือน ⁽¹⁾	จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา กับคลองสามเรือน ⁽¹⁾	จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา กับคลองสามเรือน ⁽²⁾	จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา กับคลองสามเรือน ⁽²⁾	[1]	[2]
วันที่เก็บตัวอย่าง	26 เม.ย. 65	26 เม.ย. 65	26 เม.ย. 65	26 เม.ย. 65	26 เม.ย. 65	26 เม.ย. 65	-	-
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	33.0	32.0	35.0	35.0	36.0	36.0	6'	-
ความเป็นกรดและด่าง	7.38	7.34	7.52	7.53	7.45	7.56	5.5-9.0	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	2.36	2.83	2.74	2.40	5.12	6.80	-	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	3.8	3.5	8.7	12.0	7.8	3.6	-	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	3.1	2.3	6.5	6.6	6.7	7.3	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	2.4	2.1	2.9	3.0	2.2	2.2	ไม่เกินกว่า 4.0	-
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) (20 มกราคม 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
มาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) (20 มกราคม 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
หมายเหตุ : 5' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายกิตติ ชำนาญ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวนลินี สีมาก
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด และด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองทั่ววัง ^[1]	ต.ค. 62	32.5	7.47	8.9	15.3	4.0	2.5	<2
	พ.ค. 63	33.0	7.52	2.8	3.9	4.0	1.9	<2
	ต.ค. 63	31.0	7.13	3.2	4.6	4.3	2.5	<2
	พ.ค. 64	31.0	6.4	19.0	38.4	2.8	4.6	ND(<3.0)
	ต.ค. 64	30.0	8.0	4.4	11.9	1.4	1.8	ND(<3.0)
	เม.ย. 65	33.0	7.38	2.36	3.8	3.1	2.4	<2
ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองทั่ววัง ^[1]	ต.ค. 62	32.5	7.40	6.3	14.0	3.5	3.2	<2
	พ.ค. 63	33.0	7.43	3.3	3.3	4.1	1.4	<2
	ต.ค. 63	31.0	7.14	3.1	4.2	4.1	2.7	<2
	พ.ค. 64	31.0	6.5	5.5	ND(<5.0)	2.9	1.1	ND(<3.0)
	ต.ค. 64	30.0	7.4	4.0	ND(<5.0)	1.3	1.7	ND(<3.0)
	เม.ย. 65	32.0	7.34	2.83	3.5	2.3	2.1	<2
มาตรฐาน ^[1]		5'	5.5-9.0	-	-	≥2.0	≤4.0	-

มาตรฐาน⁽¹⁾

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) (20 มกราคม 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

หมายเหตุ

: 5' อุณหภูมิของน้ำจะต้งไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

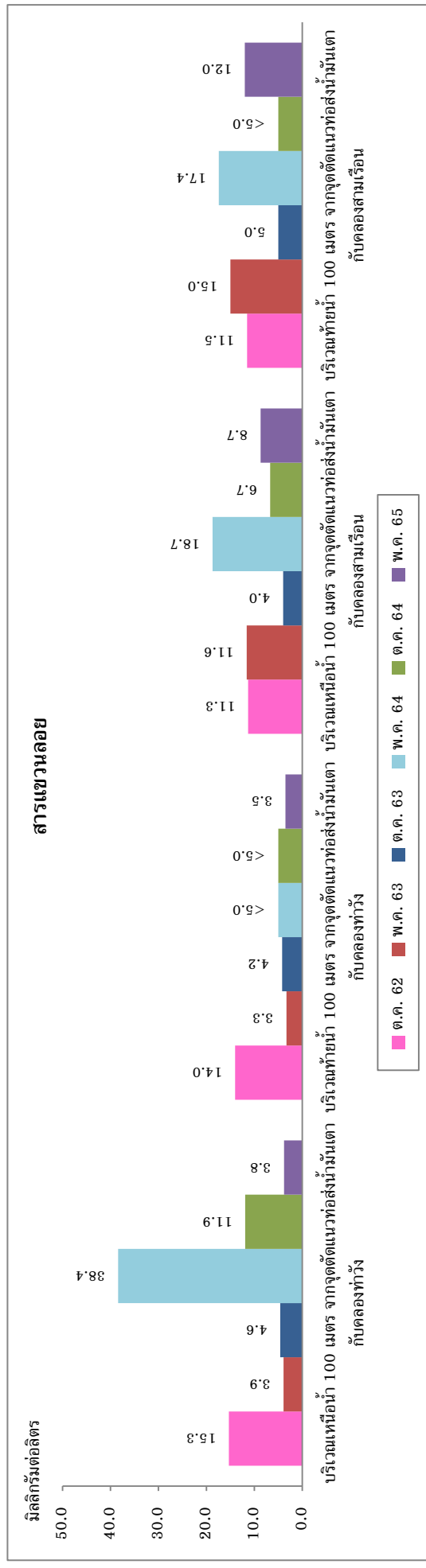
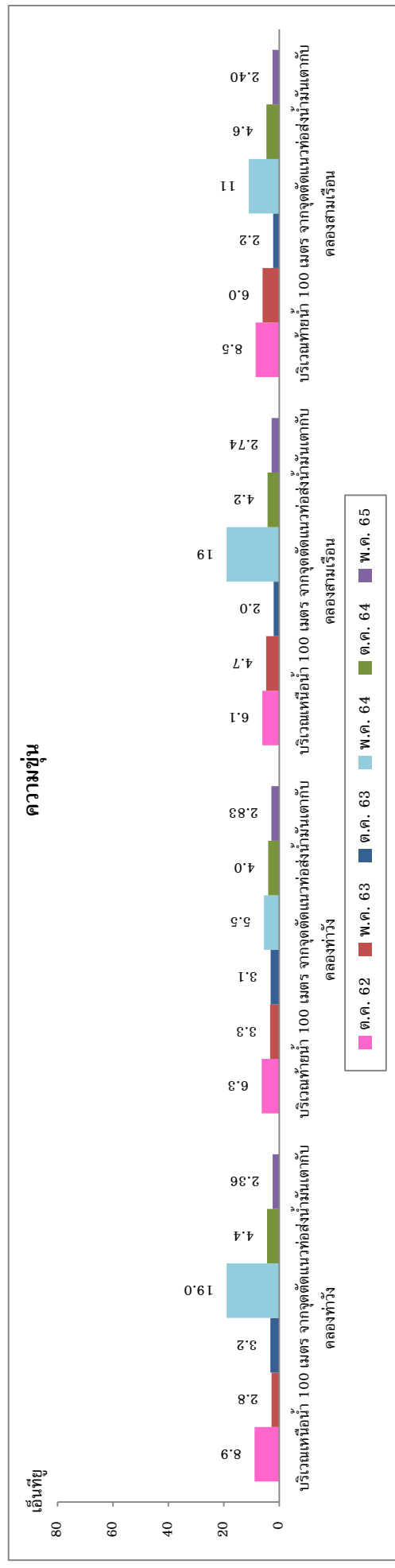
ตารางที่ 3.2.3.2-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด และด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่ง น้ำมันเตากับคลองสามเรือน ^[1]	ต.ค. 62	31.6	7.30	6.1	11.3	3.0	3.6	<2
	พ.ค. 63	32.0	7.23	4.7	11.6	4.0	3.7	<2
	ต.ค. 63	30.0	7.03	2.0	4.0	3.5	3.7	<2
	พ.ค. 64	32.0	6.9	19	18.7	3.4	10	ND(<3.0)
	ต.ค. 64	30.0	7.8	4.2	6.7	1.8	2.4	ND(<3.0)
	เม.ย. 65	35.0	7.52	2.74	8.7	6.5	2.9	<2
ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่ง น้ำมันเตากับคลองสามเรือน ^[1]	ต.ค. 62	32.0	7.26	8.5	11.5	2.9	3.8	<2
	พ.ค. 63	32.0	7.25	6.0	15.0	3.5	3.9	<2
	ต.ค. 63	31.0	7.08	2.2	5.0	3.4	3.5	<2
	พ.ค. 64	32.0	6.8	11	17.4	4.1	6.5	ND(<3.0)
	ต.ค. 64	31.0	7.8	4.6	ND(<5.0)	1.6	2.3	ND(<3.0)
	เม.ย. 65	35.0	7.53	2.40	12.0	6.6	3.0	<2
มาตรฐาน ^[1]		5'	5.5-9.0	-	-	≥2.0	≤4.0	-

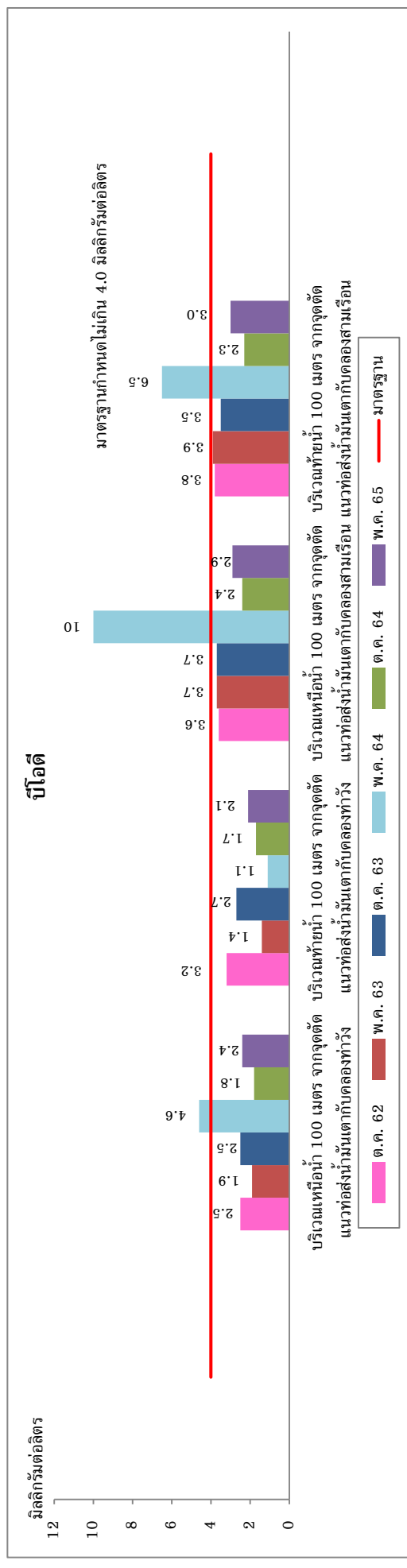
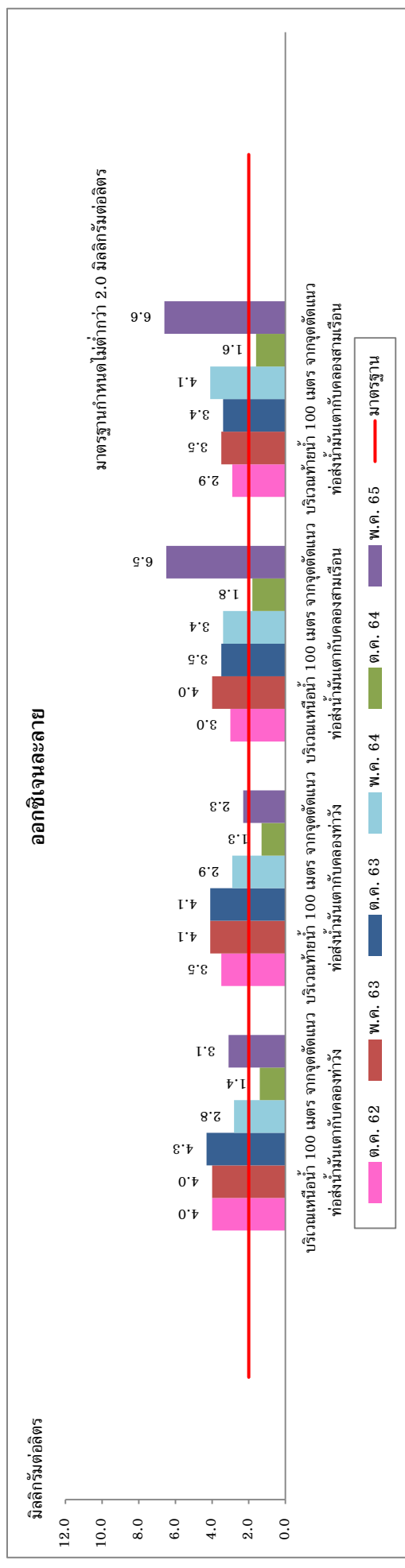
มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) (20 มกราคม 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

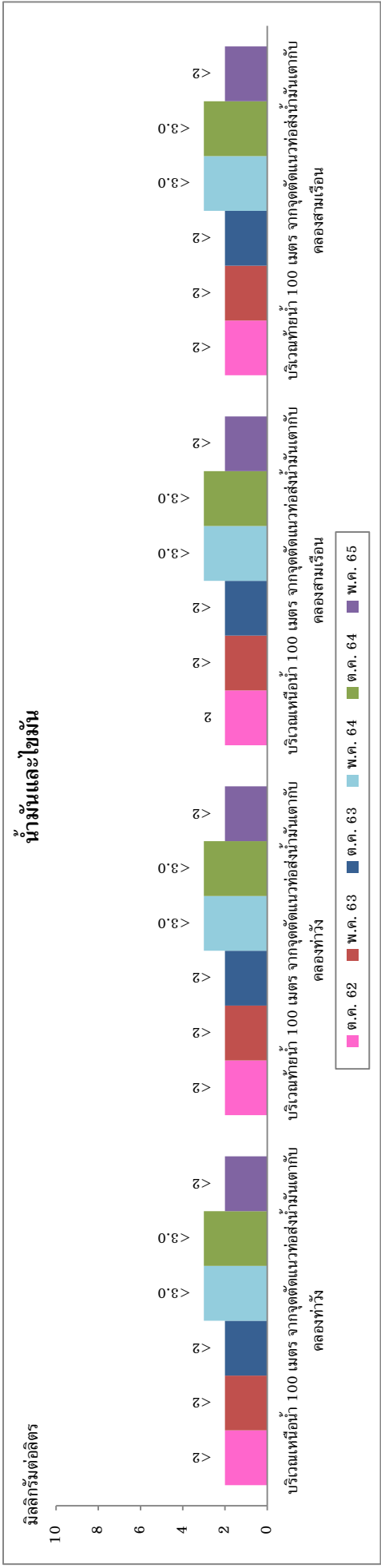
หมายเหตุ : 5' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส



รูปที่ 3.2.3.3-2 (ต่อ)

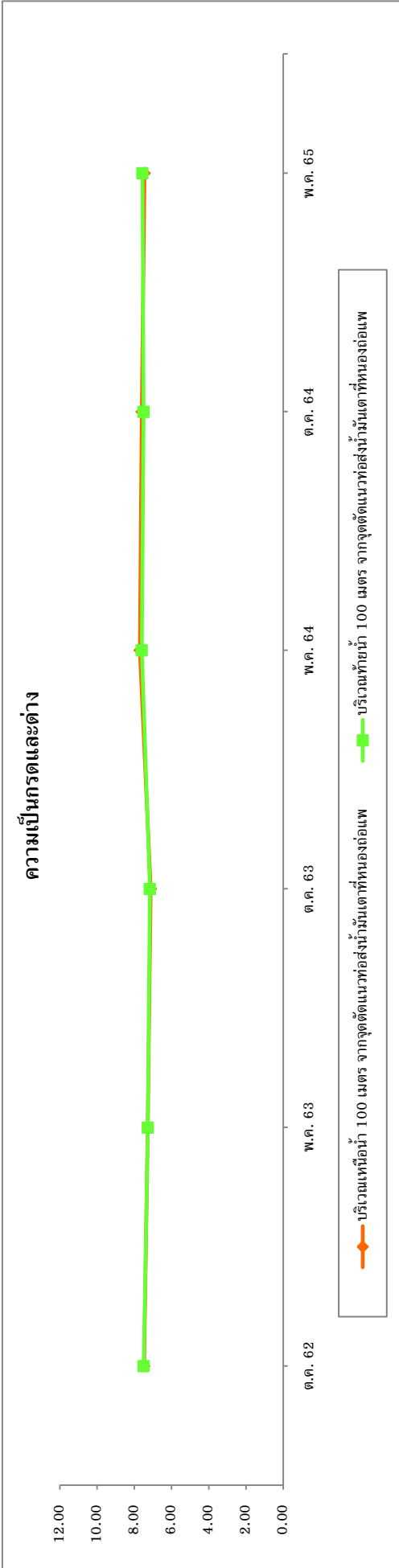
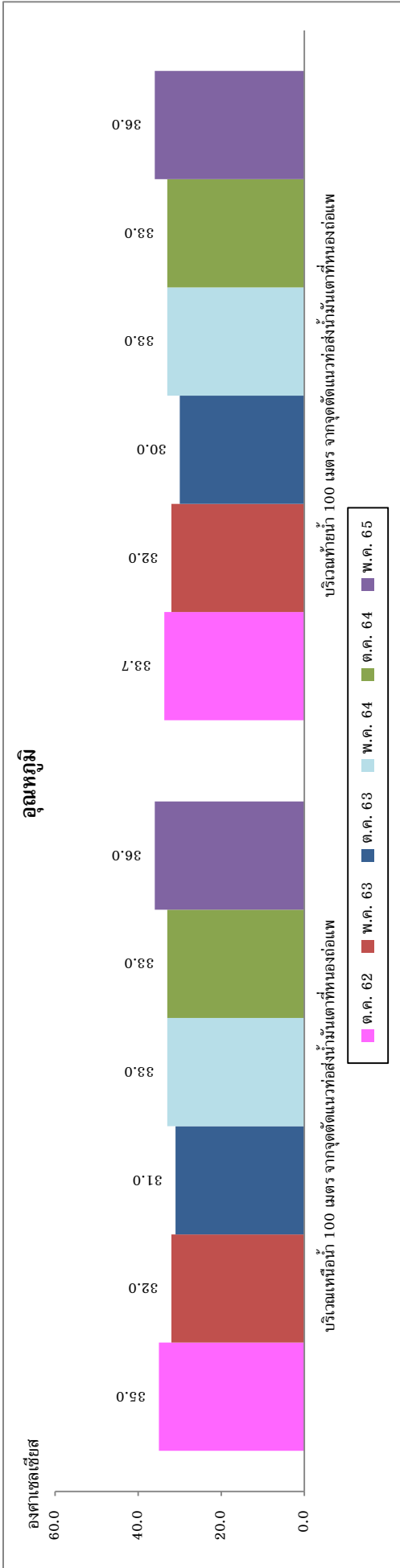


รูปที่ 3.2.3.3-2 (ต่อ)

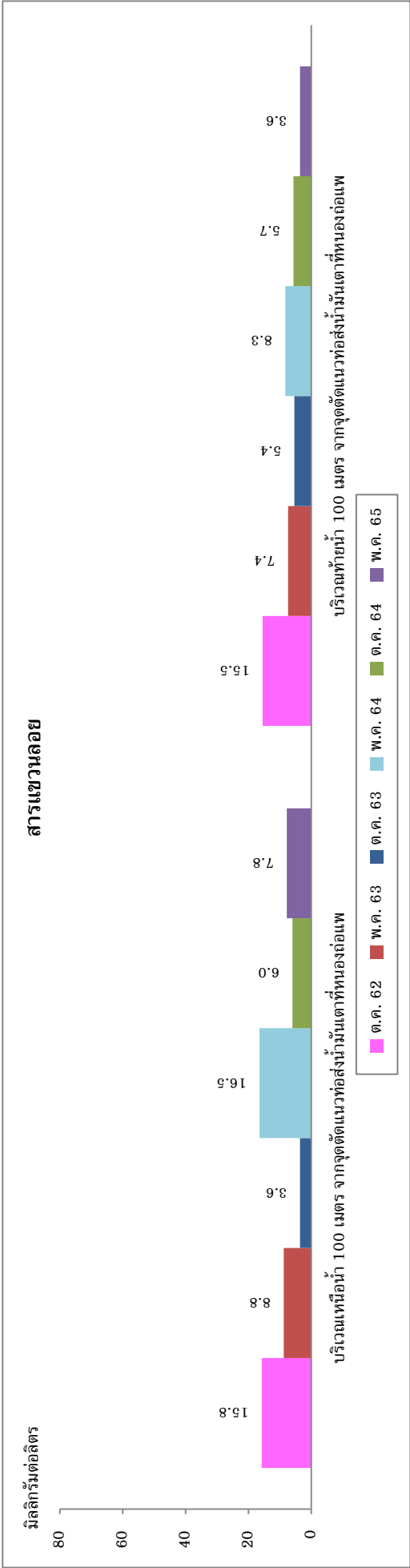
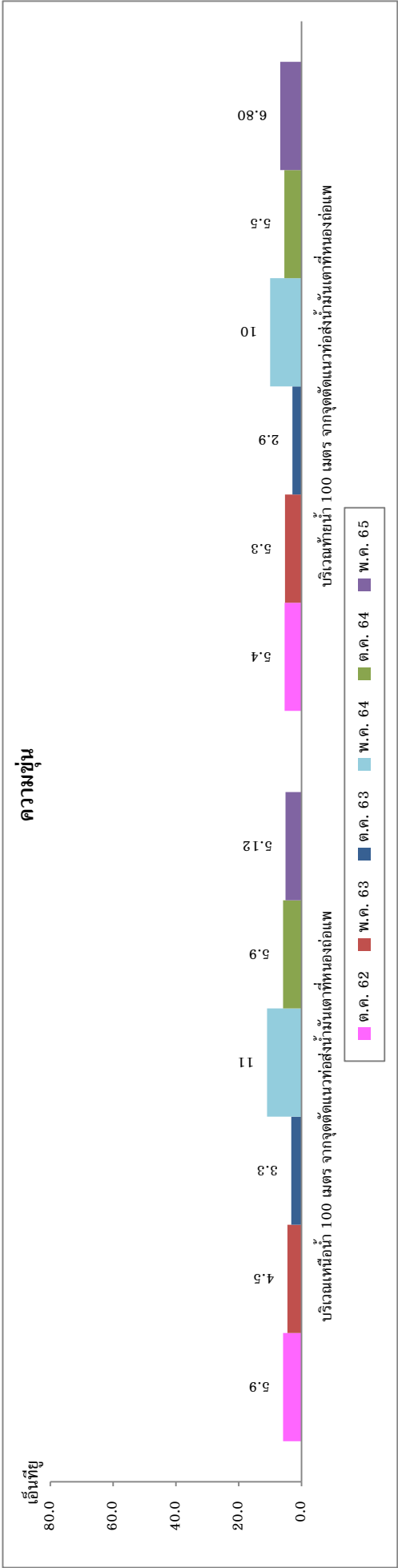


มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประกาศที่ 4) (20 มกราคม 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

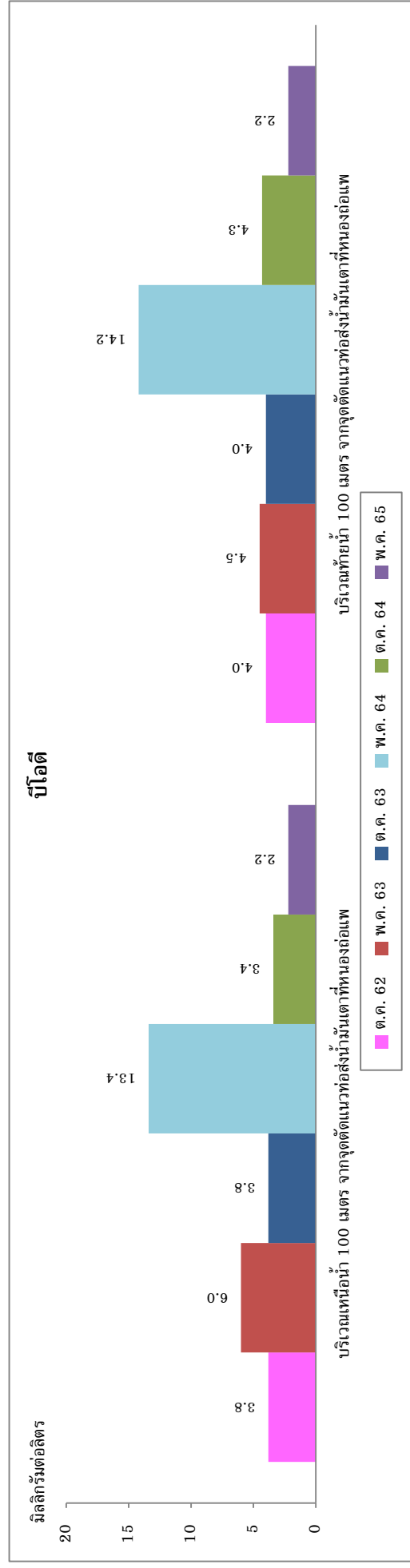
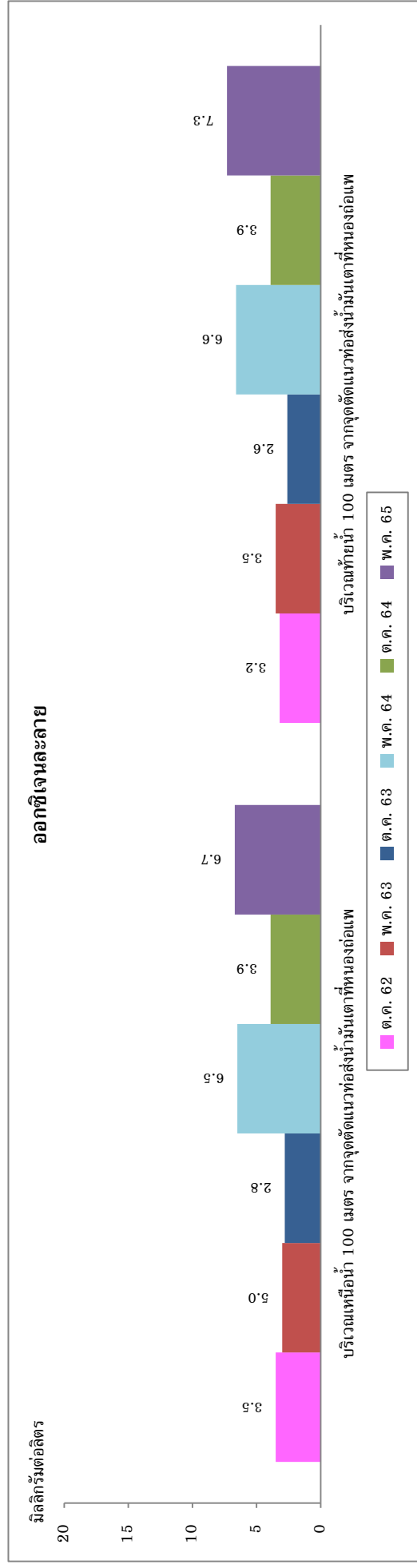
รูปที่ 3.2.3.3-2 (ต่อ)



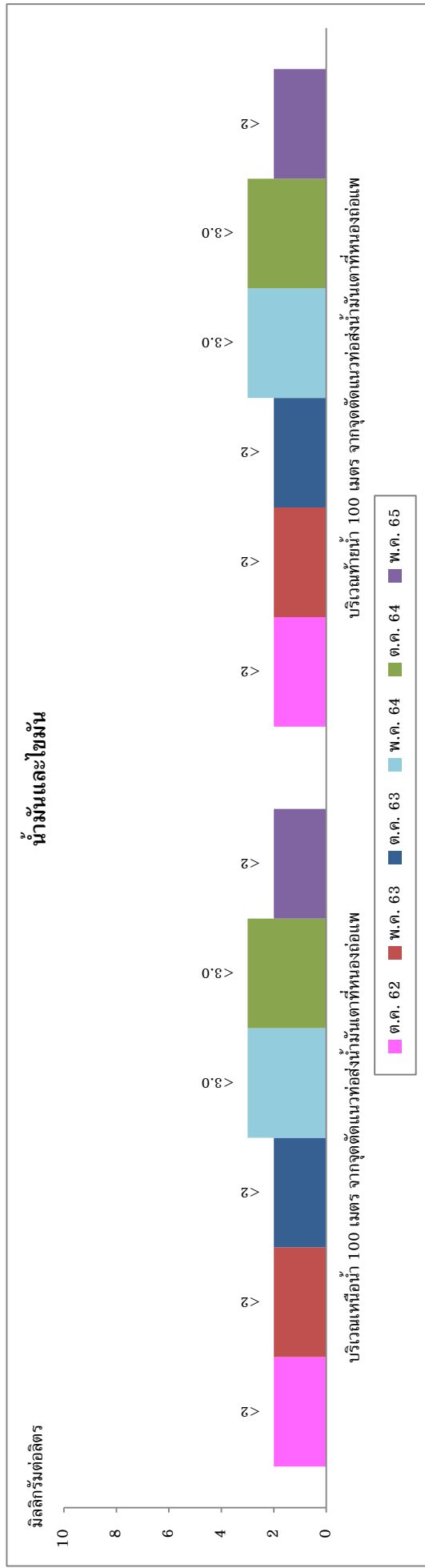
รูปที่ 3.2.3.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
(มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5)



รูปที่ 3.2.3.3-3 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3.3-3 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3.3-3 (ต่อ)

3.2.4 ทรัพยากรดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณประตูทางเข้าสถานีรับส่งน้ำมันเตา, บริเวณด้านหลังสถานีฯ, บริเวณด้านข้างทางทิศเหนือของสถานีฯ และบริเวณ Water Collecting Pond โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ สารอินทรีย์ระเหยง่าย ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.4-1 และภาพที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
สารอินทรีย์ระเหยง่าย	Grab Sampling	GC/MS Method	Purge and Trap & U.S. EPA Method 8260C

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2565 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ ค

3) สรุปผลการตรวจวัด

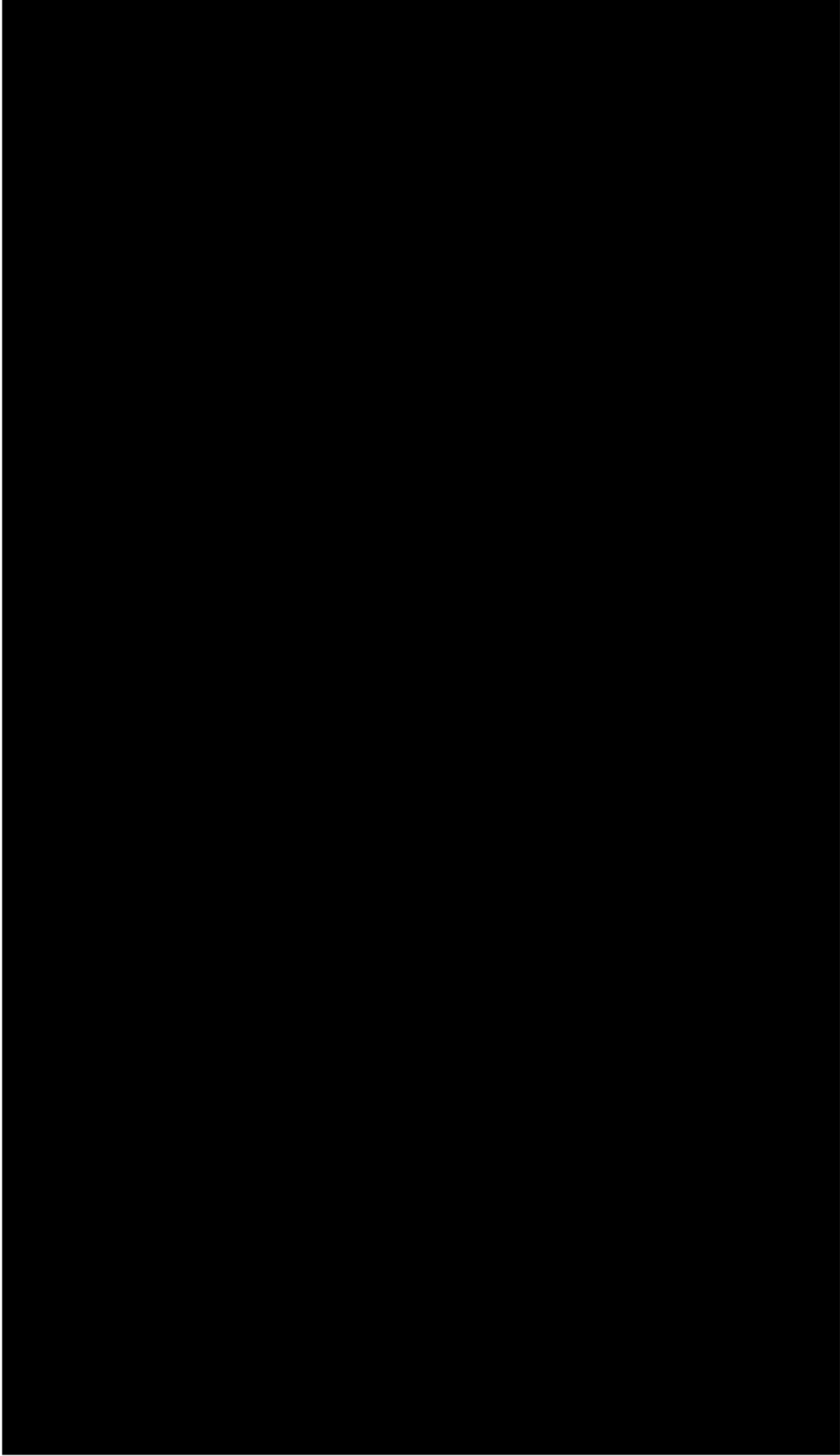
3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย) และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-3 และรูปที่ 3.2.4-2 จำนวน 4 สถานี พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย) และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

เมื่อนำมาพิจารณาคุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี พบว่า มีค่าไม่แตกต่างจากการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา





บริเวณประตูทางเข้าสถานีรับส่งน้ำมันเตา



บริเวณด้านหลังสถานี



บริเวณด้านข้างทางทิศเหนือของสถานี



บริเวณ Water Collecting Pond

ภาพที่ 3.2.4-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน	
	บริเวณประตูกำแพง สถานีรับส่งน้ำมันเตา	บริเวณด้านหลังสถานีฯ	บริเวณด้านข้าง ทางทิศเหนือของสถานีฯ	บริเวณ Water Collecting Pond		
วันที่เก็บตัวอย่าง	26 เม.ย. 65	26 เม.ย. 65	26 เม.ย. 65	26 เม.ย. 65	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย						
- เบนซีน	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซีเอส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 146	ไม่เกิน 1,750
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทิลเบนซีน	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 3,265	ไม่เกิน 19,350
- สไตรีน	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,845	ไม่เกิน 33,190
- เตตระคลอโรเอทิลีน	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 382
- โทลูอีน	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,630	ไม่เกิน 40,140
- ไตรคลอโรเอทิลีน	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 8,125	ไม่เกิน 35,400
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ไซลีนทั้งหมด	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอย่างอื่น ๆ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายกิตติ ชำนาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวลินี สีมก

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน	
	บริเวณประตูทางเข้าสถานีรับส่งน้ำมันเตา								
	ก.ย. 62	พ.ค. 63	ก.ย. 63	เม.ย. 64	ก.ย. 64	เม.ย. 65	[1]		
สารอินทรีย์ระเหยง่าย									
- เบนซีน								ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซีส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 146	ไม่เกิน 1,750
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทิลเบนซีน	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 3,265	ไม่เกิน 19,350
- สไตรีน	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,845	ไม่เกิน 33,190
- เตตระคลอโรเอทิลีน	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 382
- โทลูอีน	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,630	ไม่เกิน 40,140
- ไตรคลอโรเอทิลีน	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 8,125	ไม่เกิน 35,400
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ใช้พื้นที่หมด	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
	บริเวณด้านหลังสถานีฯ							
	ก.ย. 62	พ.ค. 63	ก.ย. 63	เม.ย. 64	ก.ย. 64	เม.ย. 65	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย								
- เบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 146	ไม่เกิน 1,750
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทิลเบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 3,265	ไม่เกิน 19,350
- สไตรีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,845	ไม่เกิน 33,190
- เตตระคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 382
- โพลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,630	ไม่เกิน 40,140
- ไตรคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 8,125	ไม่เกิน 35,400
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ไคลีนทั้งหมด	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
	บริเวณด้านข้างทางทิศเหนือของสถานีฯ							
	ก.ย. 62	พ.ค. 63	ก.ย. 63	เม.ย. 64	ก.ย. 64	เม.ย. 65	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย								
- เบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 146	ไม่เกิน 1,750
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทิลเบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 3,265	ไม่เกิน 19,350
- สไตรีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,845	ไม่เกิน 33,190
- เตตระคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 382
- โทลูอีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,630	ไม่เกิน 40,140
- ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 8,125	ไม่เกิน 35,400
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- โซลันท์ทั้งหมด	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

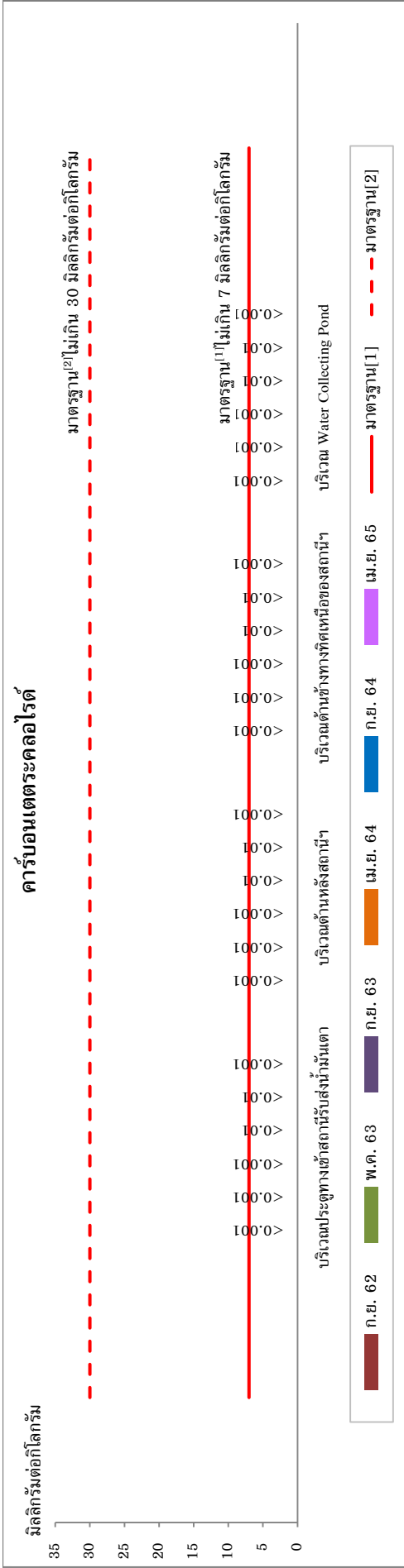
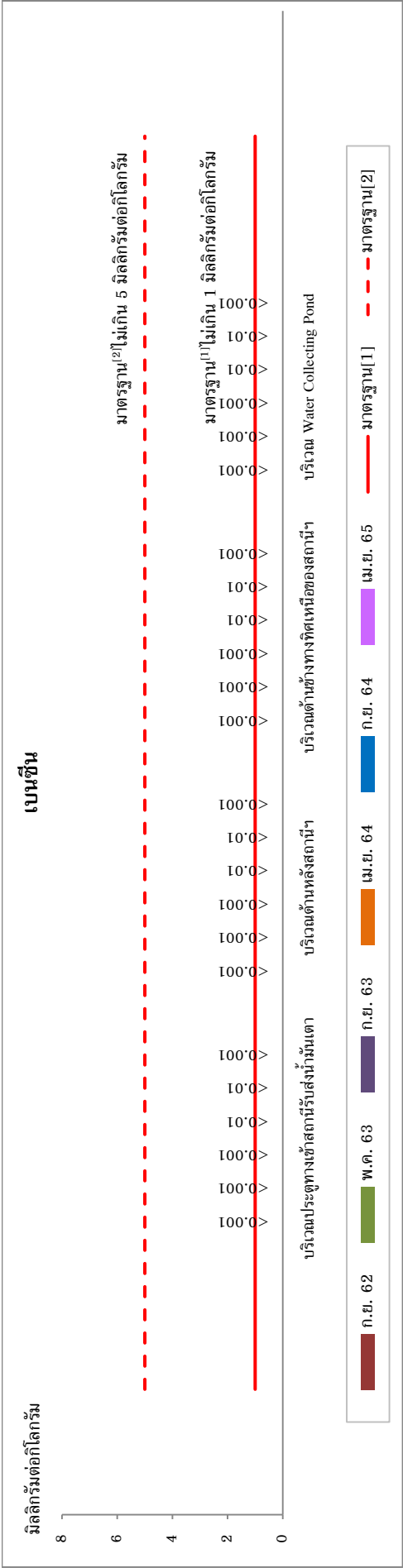
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
	บริเวณ Water Collecting Pond							
	ก.ย. 62	พ.ค. 63	ก.ย. 63	เม.ย. 64	ก.ย. 64	เม.ย. 65	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย								
- เบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 146	ไม่เกิน 1,750
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทิลเบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 3,265	ไม่เกิน 19,350
- สไตรีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,845	ไม่เกิน 33,190
- เตตระคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 382
- โทลูอีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,630	ไม่เกิน 40,140
- ไตรคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 8,125	ไม่เกิน 35,400
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- โซลันท์ทั้งหมด	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478

มาตรฐาน^[1]: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

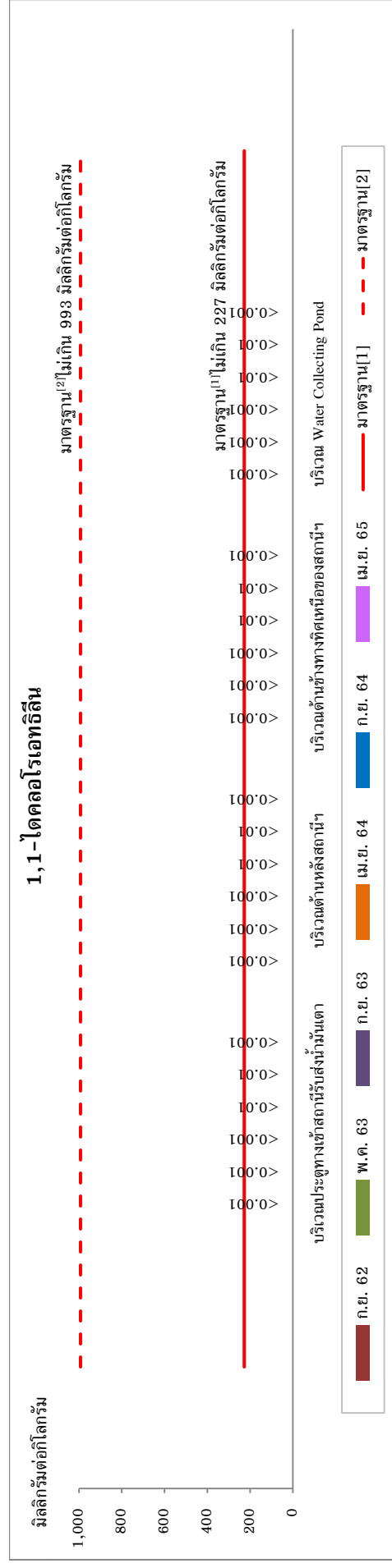
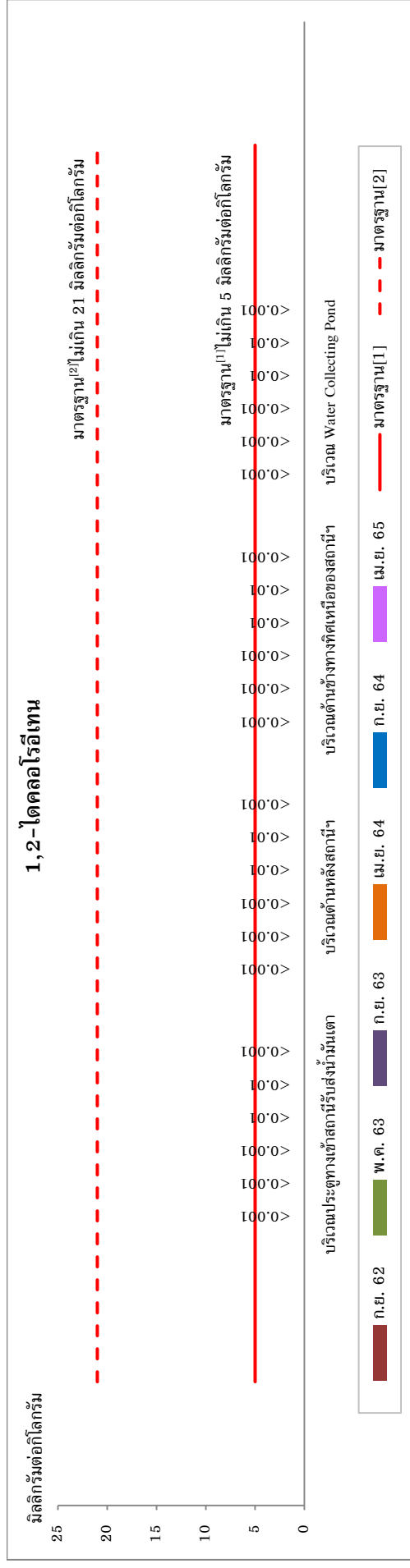
มาตรฐาน^[2]: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : ปี 2562, 2563 และ 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

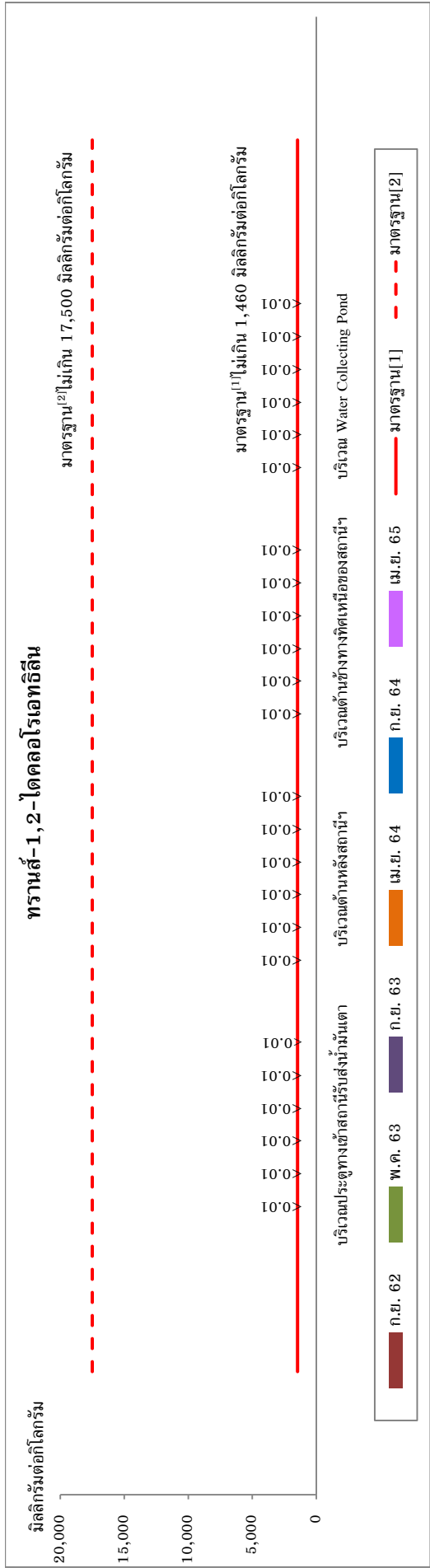
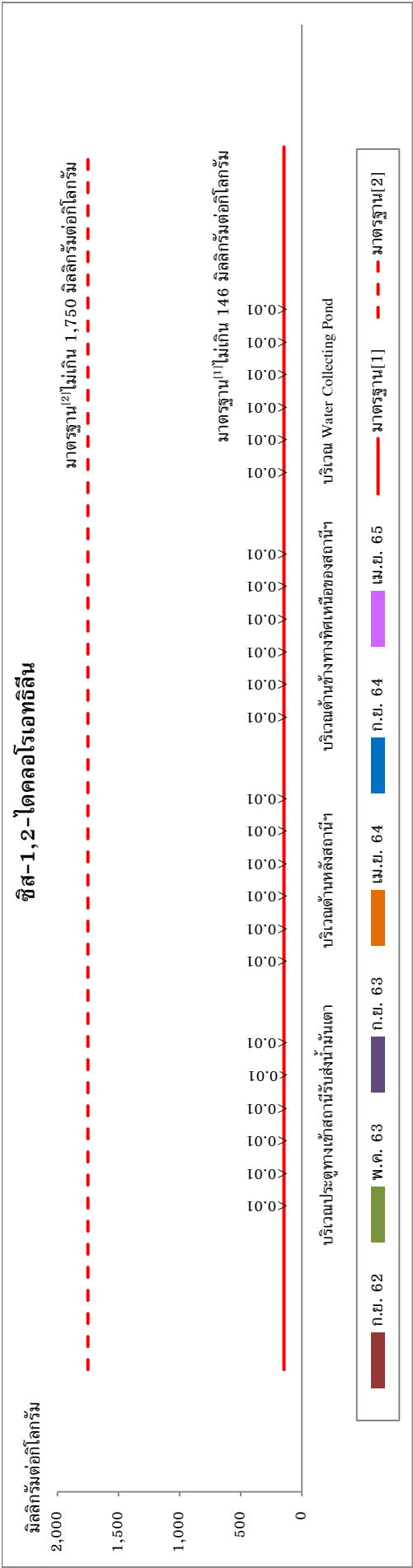
ปี 2564 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



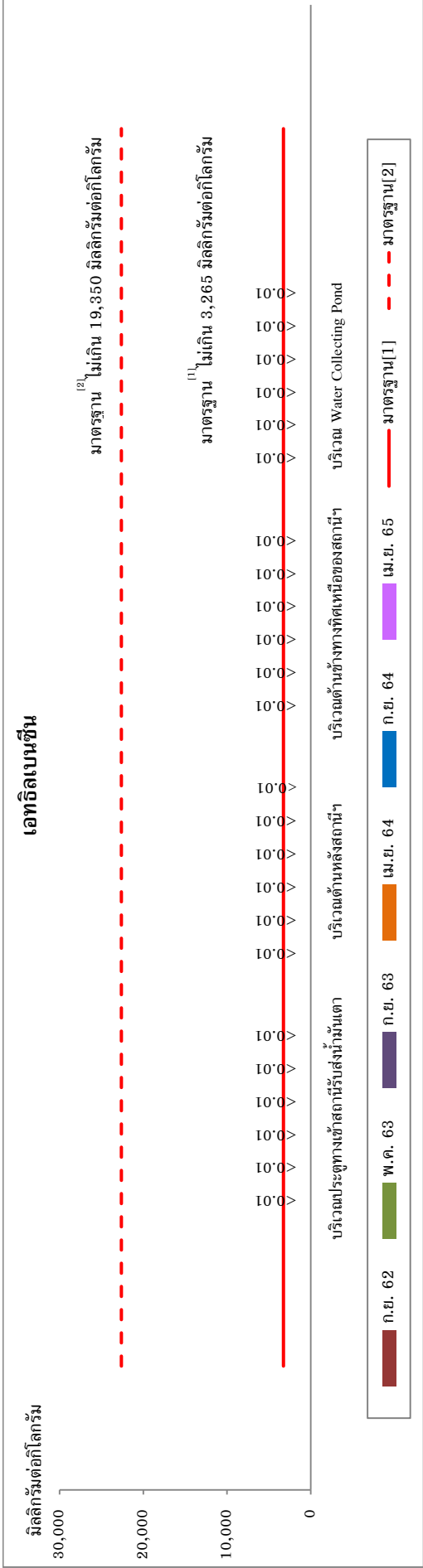
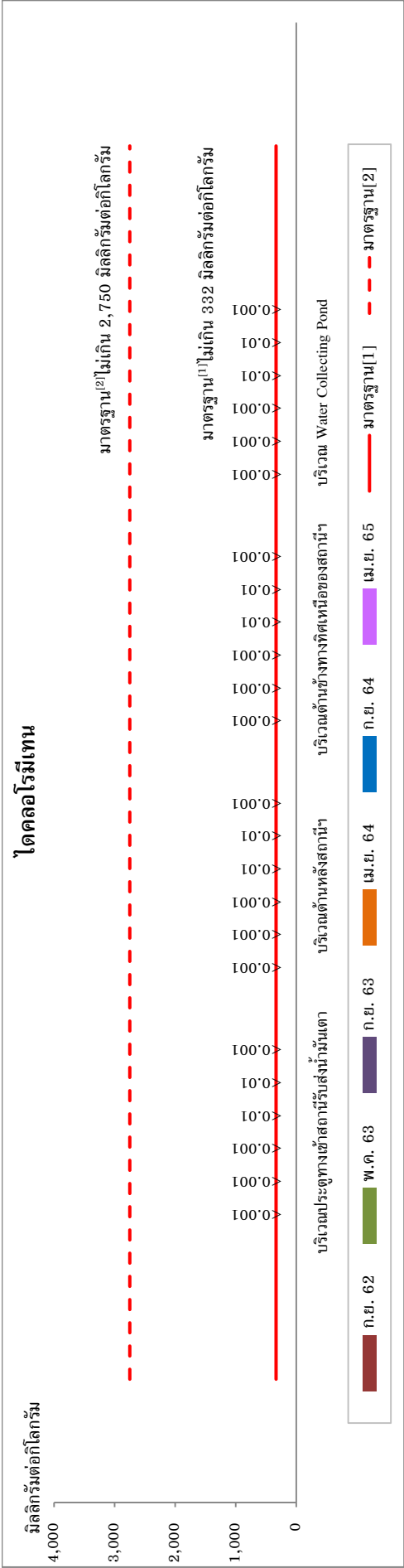
รูปที่ 3.2.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



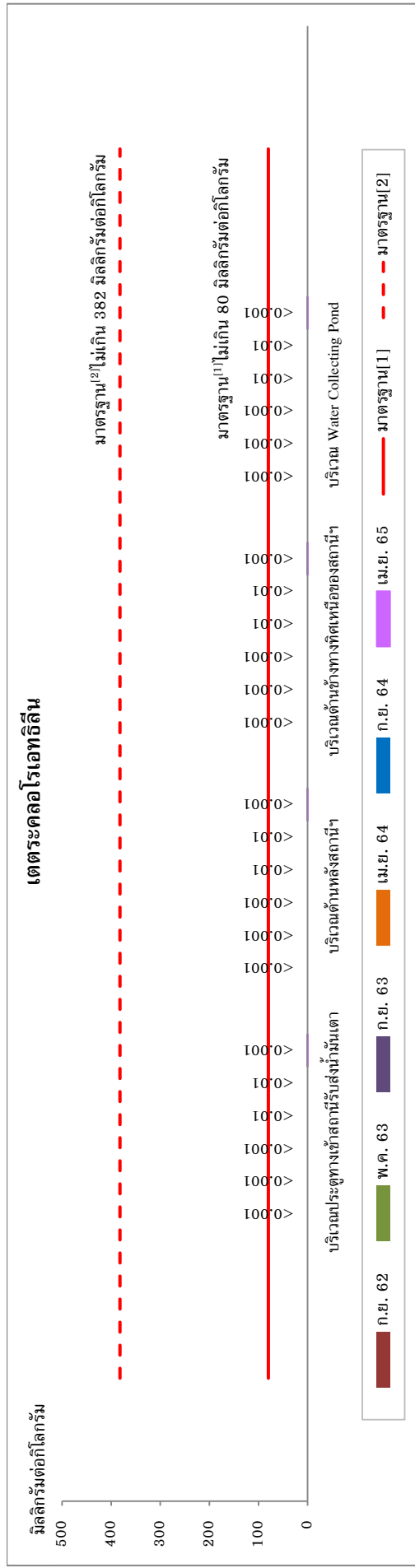
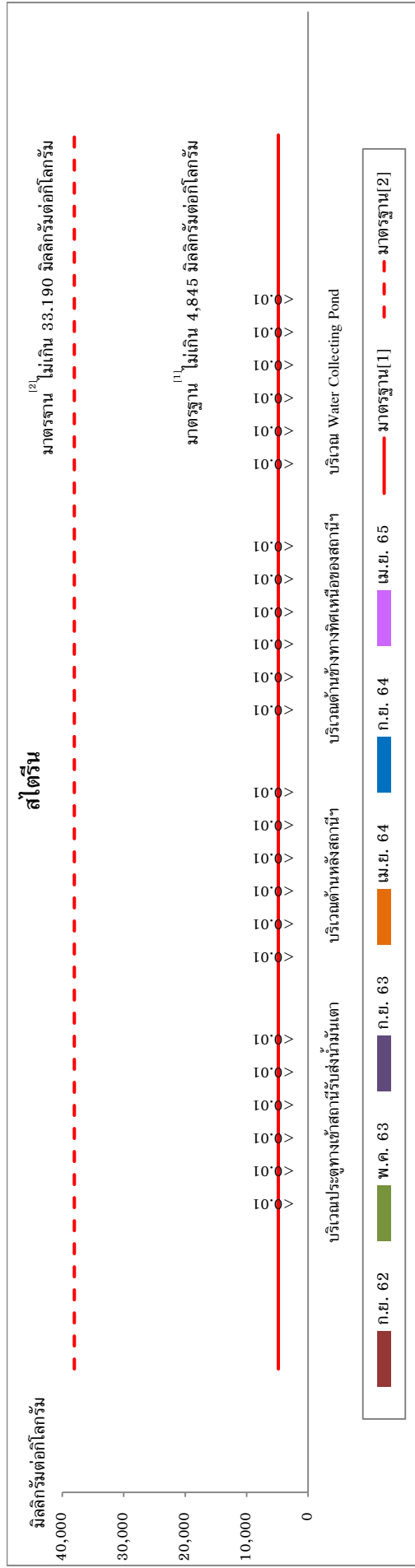
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



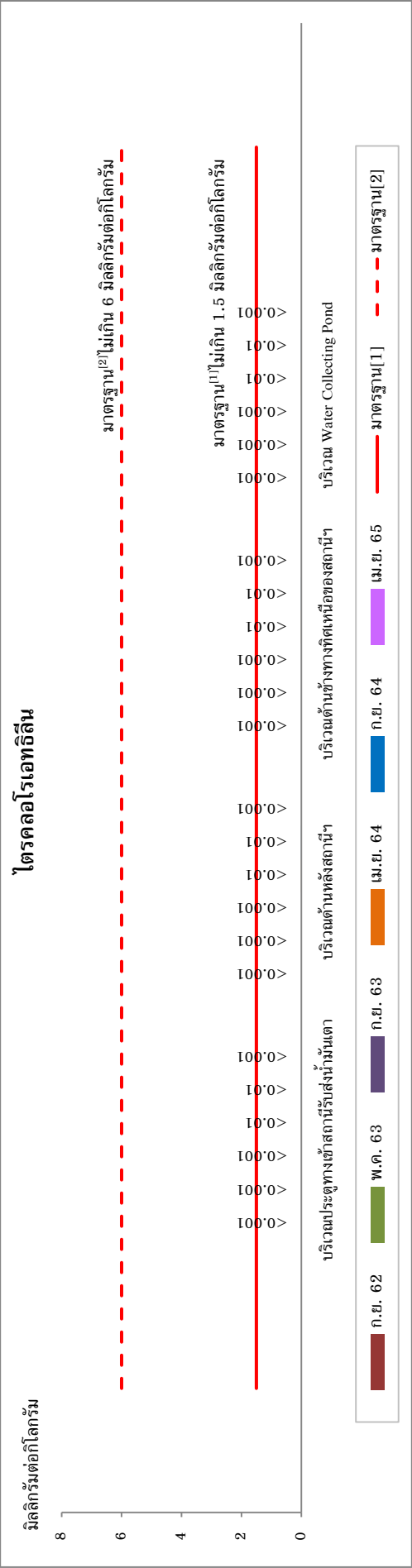
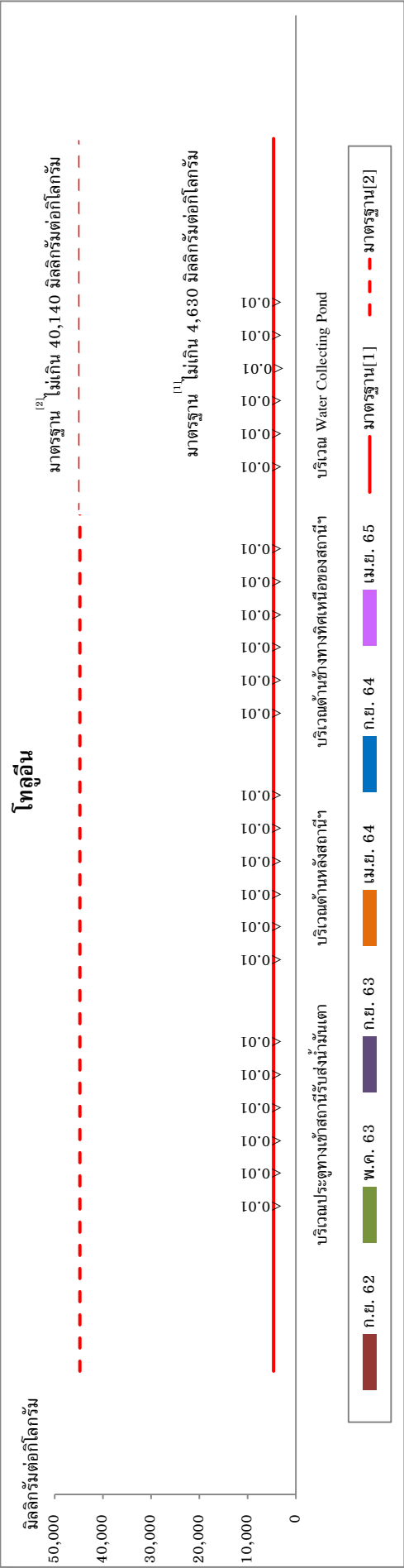
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



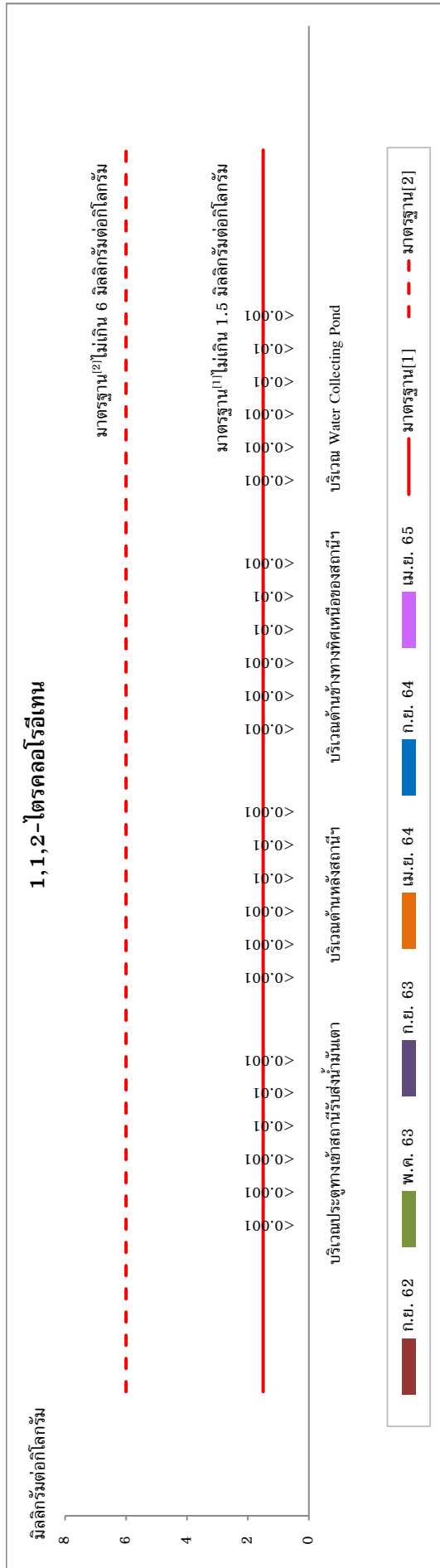
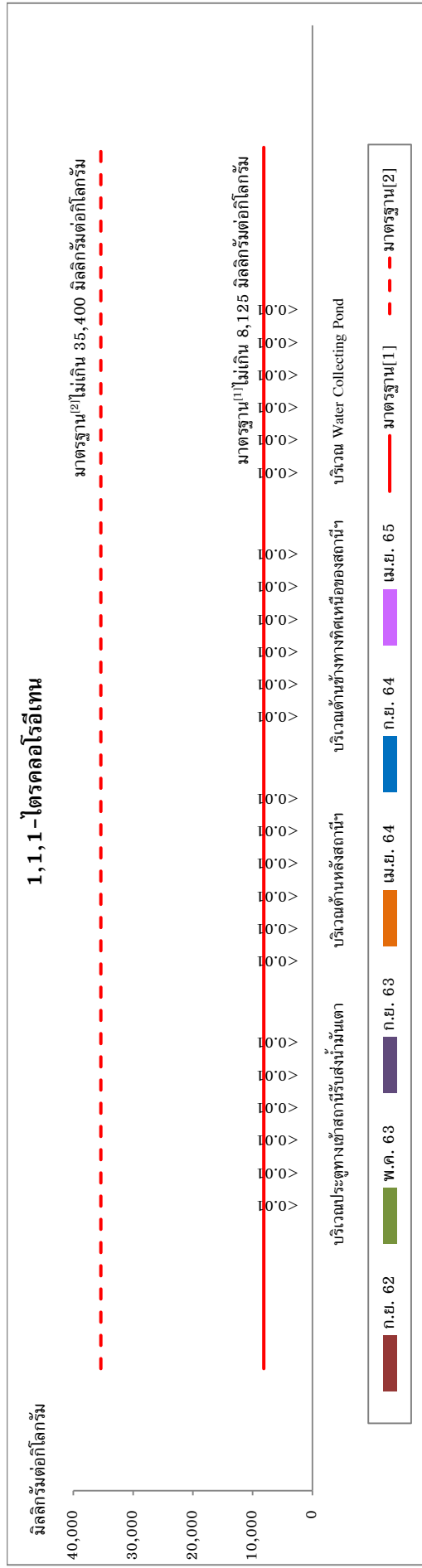
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



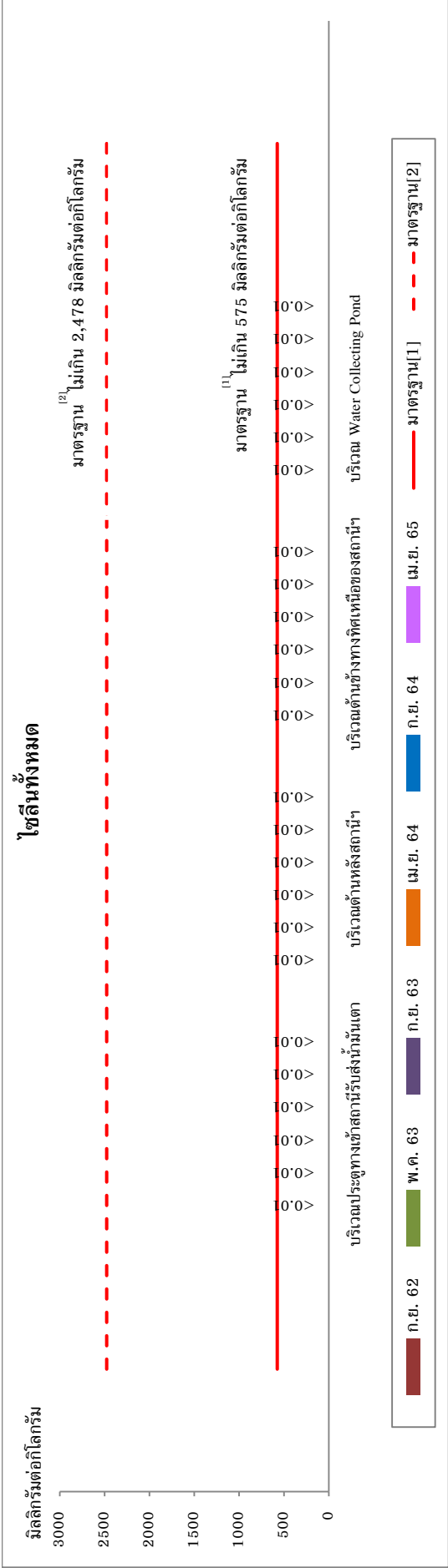
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



มาตรฐาน^[1]: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

มาตรฐาน^[2]: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

3.2.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง, บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง, บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน, บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน, บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ และบริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.5-1 และภาพที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	Plankton Net	Phytoplankton Counting Technique	APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition, 2017
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Plankton Net	Zooplankton Counting Technique	
สัตว์หน้าดิน (Benthos)	Petersen Dredge Grab	Benthos Counting Technique	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.5-2 ถึง 3.2.5-4 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ ค

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 6 สถานี สามารถสรุปได้ดังนี้
บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 21 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 11,520,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Anabaena* sp. จัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 3,000,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.44 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 6 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 84,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ Nauplius จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นเท่ากับ 30,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.63 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

สัตว์น้ำดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 148 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์น้ำดินมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่นเท่ากับ 74 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.03 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์น้ำดินจะอาศัยอยู่ได้

บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 17 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 10,440,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Nitzschia* sp. จัดอยู่ในดิวิชัน Chromophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 3,480,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.11 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 6 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 90,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ Nauplius จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นเท่ากับ 24,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.71 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

สัตว์น้ำดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 192 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์น้ำดินมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่นเท่ากับ 89 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.06 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์น้ำดินจะอาศัยอยู่ได้

บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 18 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 5,400,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Crucigenai* sp. และ *Scenedesmus acuminatus* จัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 720,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร เท่ากัน

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.72 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 6 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 90,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ *Hexarthra* sp. จัดอยู่ในไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่นเท่ากับ 30,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.62 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 4 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 192 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่นเท่ากับ 89 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.23 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 16 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 6,240,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด ได้แก่ *Scenedesmus acuminatus*, *Scenedesmus armatus* และ *Euglena caudate* จัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 720,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตรเท่ากัน

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.61 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 6 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 114,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ Nauplius จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นเท่ากับ 48,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.53 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 4 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 192 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่นเท่ากับ 74 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.33 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์น้ำดินจะอาศัยอยู่ได้

บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 12 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 2,400,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด ได้แก่ *Crucigenia* sp. และ *Phacus acuminatus* จัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 360,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตรเท่ากัน

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.39 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 6 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 138,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ คือ Nauplius และ *Hexarthra* sp. จัดอยู่ในไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่นเท่ากับ 42,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.60 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

สัตว์น้ำดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 178 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์น้ำดินมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่นเท่ากับ 89 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.01 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์น้ำดินจะอาศัยอยู่ได้

บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 13 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 3,000,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Phacus acuminatus* ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta มีความหนาแน่น เท่ากับ 480,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.46 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 6 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 102,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ Nauplius จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นเท่ากับ 30,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

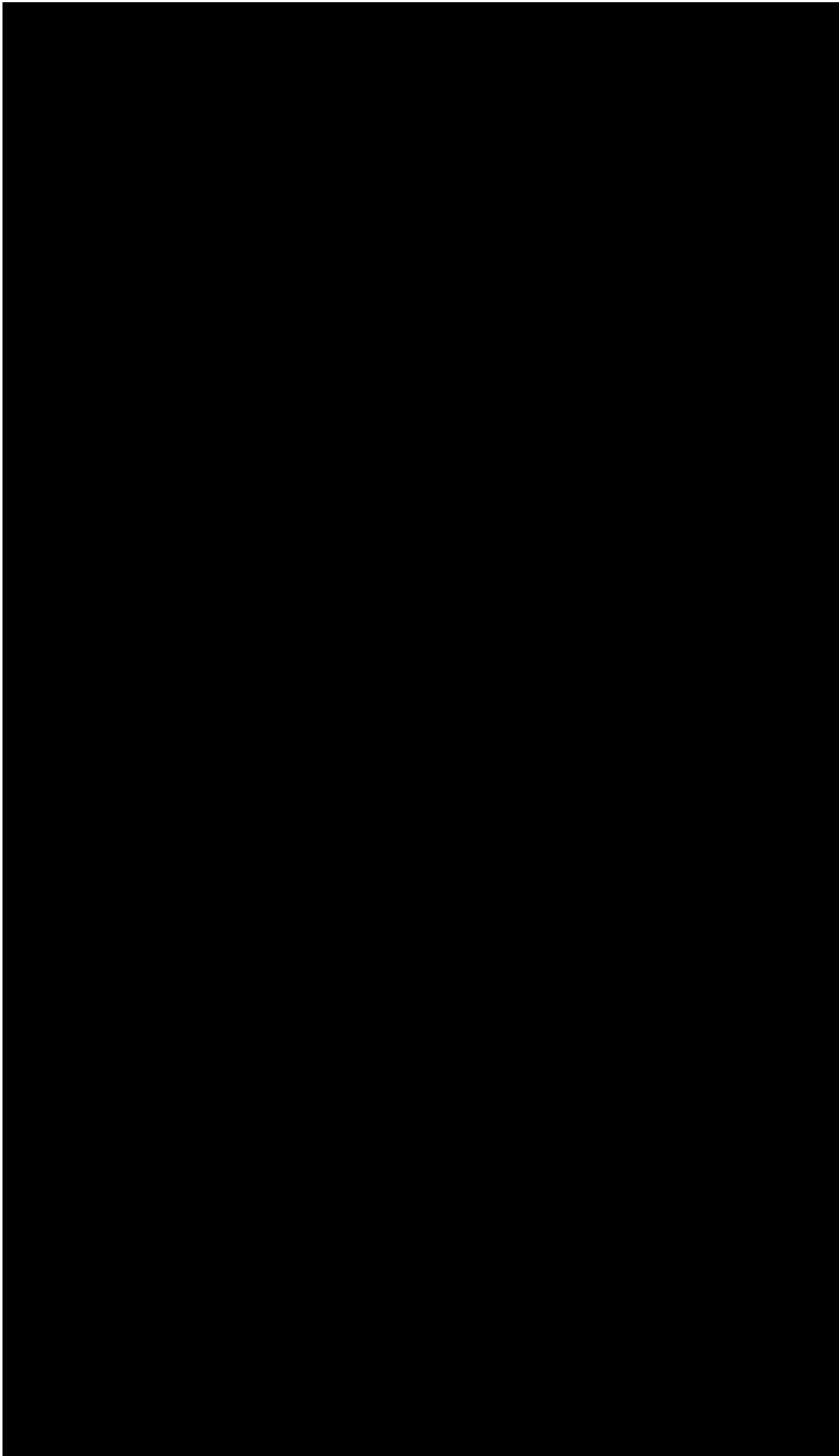
สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.68 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่ แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 207 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่นเท่ากับ 104 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.03 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่ สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-5 และรูปที่ 3.2.5-2 ถึง 3.2.5-4 พบว่า จำนวนชนิด และปริมาณของ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน มีปริมาณไม่คงที่หากเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่าน มา อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมแหล่งน้ำโดยรอบ รวมถึงเปลี่ยนแปลงและแปรผันตามฤดูกาลที่แตกต่างกัน



รูปที่ 3.2.5-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ



บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง

บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง

ภาพที่ 3.2.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ



บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน

บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน

ภาพที่ 3.2.5-1 (ต่อ)



บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

ภาพที่ 3.2.5-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์หีวนเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช)

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)					
	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง	ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน	ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ	ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65
Phytoplankton						
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Family Nostocaceae						
<i>Anabaena</i> sp.	3,000,000	2,520,000	-	-	-	-
Family Leptolyngbyaceae						
<i>Planktolynghya limnetica</i>	1,080,000	600,000	360,000	120,000	120,000	120,000
Family Oscillatoriaceae						
<i>Oscillatoria</i> sp.	480,000	720,000	120,000	240,000	240,000	120,000
<i>Spirulina</i> sp.	1,200,000	480,000	-	-	-	-
Division Chlorophyta						
Class Chlorophyceae						
Family Hydrodictyaceae						
<i>Pediastrum duplex</i>	120,000	-	-	-	-	-
<i>Pediastrum simplex</i>	-	120,000	-	-	-	-
Family Oocystaceae						
<i>Tetraedron gracile</i>	120,000	-	-	-	-	-
<i>Tetraedron trigonum</i>	240,000	120,000	240,000	240,000	120,000	-
<i>Treubaria</i> sp.	240,000	120,000	-	-	-	-
Family Scenedesmaceae						
<i>Actinastrum</i> sp.	360,000	240,000	120,000	-	120,000	240,000
<i>Crucigenia</i> sp.	-	-	720,000	480,000	360,000	-
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	120,000	120,000	720,000	720,000	120,000	240,000
<i>Scenedesmus armatus</i>	120,000	-	240,000	720,000	-	240,000
Family Volvocaceae						
<i>Eudorina</i> sp.	240,000	-	-	-	-	-
<i>Gonium</i> sp.	240,000	120,000	-	-	-	-
<i>Pandorina morum</i>	360,000	600,000	-	600,000	240,000	120,000
Class Euglenophyceae						
Family Euglenaceae						
<i>Euglena acus</i>	360,000	120,000	240,000	360,000	240,000	360,000
<i>Euglena caudata</i>	-	-	480,000	720,000	240,000	120,000
<i>Euglena limnophila</i>	-	-	120,000	240,000	-	-
<i>Phacus acuminatus</i>	240,000	240,000	360,000	600,000	360,000	480,000
<i>Phacus longicauda</i>	240,000	-	240,000	-	-	-
<i>Trachelomonas</i> sp.	120,000	120,000	120,000	-	-	-
<i>Strombomonas</i> sp.	-	-	240,000	120,000	-	-

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)					
	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Family Bacillariaceae						
<i>Nitzschia</i> sp.	2,280,000	3,480,000	480,000	480,000	120,000	240,000
Family Naviculaceae						
<i>Gyrosigma</i> sp.	120,000	-	-	120,000	-	-
<i>Navicula</i> sp.	240,000	600,000	240,000	240,000	120,000	240,000
<i>Pinnularia</i> sp.	-	-	-	-	-	120,000
Family Cymbellaceae						
<i>Cymbella</i> sp.	-	-	240,000	-	-	-
Division Chromophyta						
Class Chrysophyceae						
Family Centritractaceae						
<i>Centritractus</i> sp.	-	120,000	-	-	-	-
Class Dinophyceae						
Family Peridiniaceae						
<i>Peridinium</i> sp.	-	-	120,000	240,000	-	360,000
รวมแพลงก์ตอนพืช	11,520,000	10,440,000	5,400,000	6,240,000	2,400,000	3,000,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.44	2.11	2.72	2.61	2.39	2.46
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.80	0.75	0.94	0.94	0.96	0.96
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	21	17	18	16	12	13

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายยศธณ คงแก้ว
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์)

โพลีเมอร์/ชนิด	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)					
	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง	ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน	ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองอ้อแพ	ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองอ้อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65
Zooplankton						
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Family Alpheidae						
* Nauplius	30,000	24,000	24,000	48,000	42,000	30,000
Family Cyclopidae						
<i>Cyclops</i> sp.	-	12,000	6,000	6,000	12,000	6,000
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Family Brachionidae						
<i>Brachionus calyciflorus</i>	18,000	18,000	6,000	18,000	18,000	12,000
<i>Brachionus angularis</i>	12,000	18,000	12,000	12,000	18,000	18,000
<i>Brachionus calyciflorus</i>	6,000	-	-	-	-	-
<i>Brachionus falcatus</i>	-	6,000	-	-	-	-
<i>Brachionus caudatus</i>	-	-	-	-	6,000	-
Family Hexarthridae						
<i>Hexarthra</i> sp.	12,000	-	30,000	24,000	42,000	24,000
Family Lecanidae						
<i>Lecane</i> sp.	6,000	-	-	-	-	-
Family Testudinellidae						
<i>Filinia</i> sp.	-	12,000	12,000	6,000	-	12,000
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	84,000	90,000	90,000	114,000	138,000	102,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.63	1.71	1.62	1.53	1.60	1.68
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.91	0.96	0.90	0.85	0.90	0.94
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6	6	6	6	6

หมายเหตุ : * ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายยศณ คงแก้ว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)

กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)					
	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65	8 ก.พ. 65
Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Ampullariidae <i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	30	44	15	44	-	-
Family Lymnaeidae <i>Lymnaea auricularia</i> (หอยคัน)	44	59	44	44	30	59
Family Thiariidae <i>Thiara</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	-	44	30	59	44
Family Viiviparidae <i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	74	89	89	74	89	104
รวมสัตว์หน้าดิน	148	192	192	192	178	207
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.03	1.06	1.23	1.33	1.01	1.03
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3	4	4	3	3

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายยศณ คงแก้ว
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.5-5 เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ

ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	สถานีเก็บตัวอย่าง									
	เหนือท่า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง									
วันที่เก็บตัวอย่าง	2562 (ฤดูฝน)	2563 (ฤดูแล้ง)	2563 (ฤดูฝน)	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)		
แปลงกักตอนพืช										
จำนวน	25	19	17	30			25	21		
ค่าดัชนีความหนาแน่น	10,500,000	4,560,000	137,000	7,643,298			838,599	11,520,000		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.70	2.74	2.38	1.02			2.25	2.44		
แปลงกักตอนสัตว์										
จำนวน	6	5	6	13			9	6		
ความหนาแน่น	75,000	90,000	15,000	31,417			8,586	84,000		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.54	1.55	1.66	1.97			1.81	1.63		
สัตว์พื้นดิน										
จำนวน	4	5	5	5			1	3		
ความหนาแน่น	315	80	119	90			12	148		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.34	1.44	1.50	1.26			0.00	1.03		

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

$H' < 1.0$
= แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H' \leq 3.0$
= แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H' > 3.0$
= แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	สถานีเก็บตัวอย่าง							
	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง							
วันที่เก็บตัวอย่าง	2562 (ฤดูฝน)	2563 (ฤดูแล้ง)	2563 (ฤดูฝน)	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)		
แหล่งกักต่อน้ำชี								
จำนวน	25	19	19	32	29	17		
ค่าดัชนีความหนาแน่น	10,680,000	5,400,000	144,000	9,780,858	1,026,978	10,440,000		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.77	2.62	2.16	1.23	2.29	2.11		
แหล่งกักต่อน้ำดี								
จำนวน	6	5	6	17	11	6		
ความหนาแน่น	66,000	66,000	18,000	16,993	219,056	90,000		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.72	1.52	1.59	2.09	1.91	1.71		
สัตว์น้ำดิน								
จำนวน	4	4	4	3	2	3		
ความหนาแน่น	294	68	134	54	18	192		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.28	1.25	1.15	0.68	0.64	1.06		

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้
 $H' < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
 $1.0 \leq H' \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
 $H' > 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์							
		สถานีเก็บตัวอย่าง							
		เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน							
วันที่เก็บตัวอย่าง		2562 (ฤดูฝน)	2563 (ฤดูแล้ง)	2563 (ฤดูฝน)	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)		
แหล่งกักต่อน้ำชี									
จำนวน	(ชนิด)	24	17	13	28	27	18		
ค่าดัชนีความหนาแน่น	(หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	7,920,000	3,600,000	4,240,000	7,550,236	7,286,514	5,400,000		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		2.78	2.68	2.32	1.03	1.80	2.72		
แหล่งกักต่อน้ำดิบ									
จำนวน	(ชนิด)	6	5	5	17	12	6		
ความหนาแน่น	(ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	90,000	72,000	52,000	374,615	72,256	90,000		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		1.65	1.42	1.48	1.21	1.96	1.62		
สัตว์น้ำดิน									
จำนวน	(ชนิด)	4	4	4	2	1	4		
ความหนาแน่น	(ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	189	48	163	840	12	192		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		1.31	1.36	1.24	0.43	0.00	1.23		

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้
 $H' < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
 $1.0 \leq H' \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
 $H' > 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	สถานีเก็บตัวอย่าง							
	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน							
วันที่เก็บตัวอย่าง	2562 (ฤดูฝน)	2563 (ฤดูแล้ง)	2563 (ฤดูฝน)	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2564 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูแล้ง)	
แหล่งกักตุนพืช								
จำนวน	25	17	15	28	29	16		
ค่าดัชนีความหนาแน่น	7,920,000	9,020,000	5,440,000	7,842,038	6,255,966	6,240,000		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.84	2.54	2.46	1.29	1.75	2.61		
แหล่งกักตุนสัตว์								
จำนวน	7	5	6	15	11	6		
ความหนาแน่น	78,000	72,000	84,000	345,092	90,162	114,000		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.84	1.52	1.46	1.12	1.75	1.53		
สัตว์หน้าดิน								
จำนวน	4	4	4	2	1	4		
ความหนาแน่น	210	48	179	228	6	192		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.28	1.36	1.25	0.55	0.00	1.33		

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้
 $H' < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
 $1.0 \leq H' \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
 $H' > 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์							
		สถานีเก็บตัวอย่าง							
		เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองอ้อแพ							
วันที่เก็บตัวอย่าง		2562 (ฤดูฝน)	2563 (ฤดูแล้ง)	2563 (ฤดูฝน)	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)		
แหล่งกักตุนพืช									
จำนวน	(ชนิด)	23	19	13	28	30	12		
ค่าดัชนีความหนาแน่น	(หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	11,400,000	15,720,000	3,760,000	9,698,310	7,268,408	2,400,000		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		2.82	2.14	2.41	1.65	1.41	2.39		
แหล่งกักตุนสัตว์									
จำนวน	(ชนิด)	5	5	7	12	10	6		
ความหนาแน่น	(ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	72,000	78,000	168,000	176,838	135,275	138,000		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		1.23	1.48	1.34	1.42	1.83	1.60		
สัตว์น้ำดิน									
จำนวน	(ชนิด)	3	5	3	1	3	3		
ความหนาแน่น	(ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	273	68	178	18	372	178		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		1.09	1.37	1.01	0.00	0.61	1.01		

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

$H' < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H' \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H' > 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ)

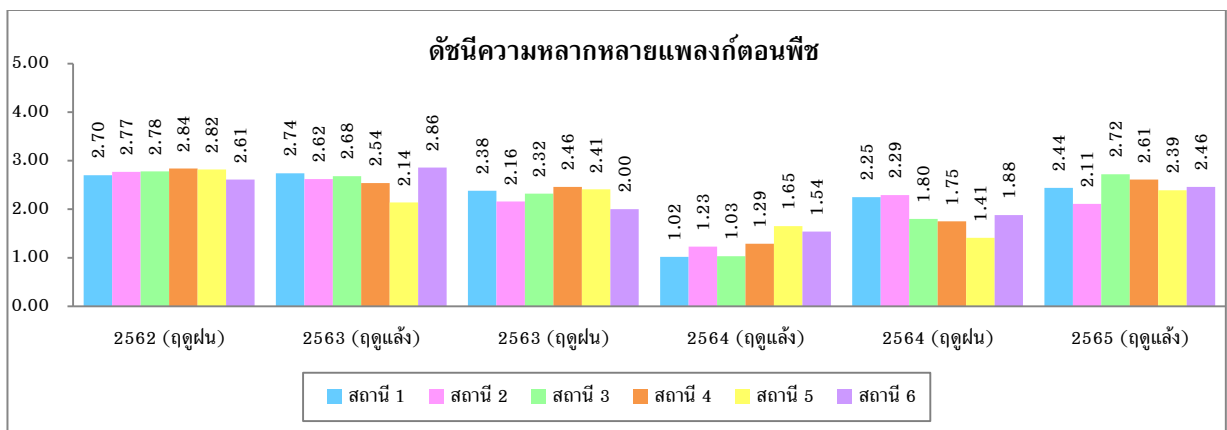
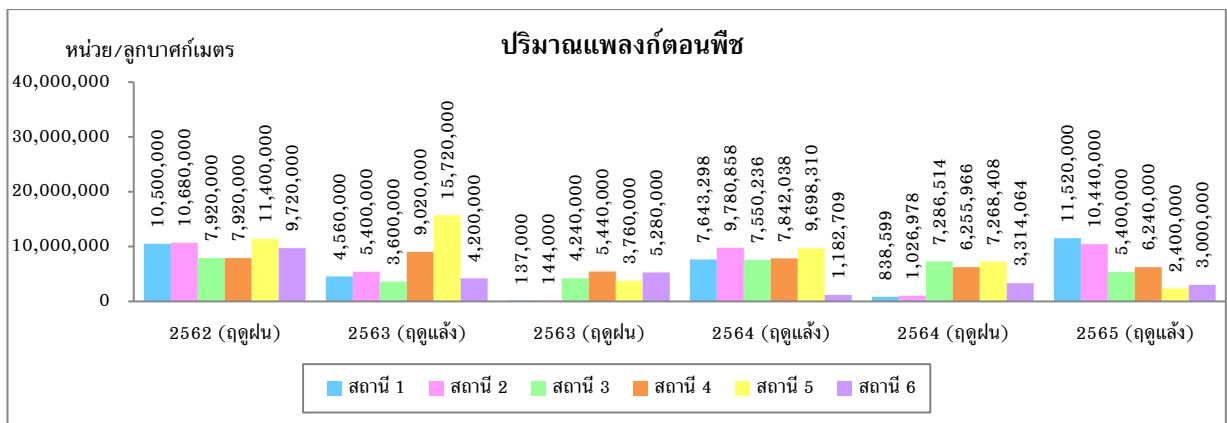
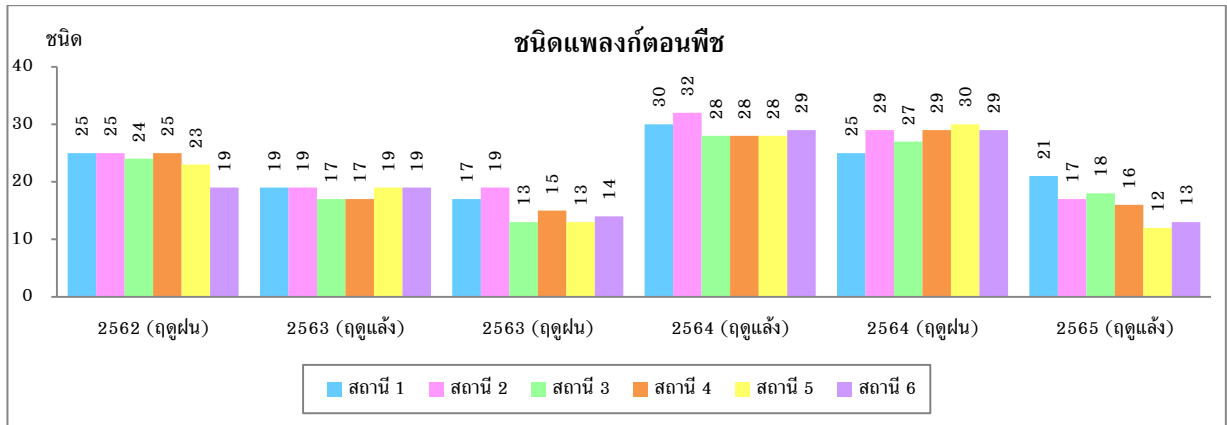
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	สถานีเก็บตัวอย่าง							
	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองอ้อแพ							
วันที่เก็บตัวอย่าง	2562 (ฤดูฝน)	2563 (ฤดูแล้ง)	2563 (ฤดูฝน)	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)		
แหล่งกักตุนพืช								
จำนวน (ชนิด)	19	19	14	29	29	13		
ค่าดัชนีความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	9,720,000	4,200,000	5,280,000	1,182,709	3,314,064	3,000,000		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.61	2.86	2.00	1.54	1.88	2.46		
แหล่งกักตุนสัตว์								
จำนวน (ชนิด)	6	5	6	14	14	6		
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	60,000	90,000	120,000	219,879	109,041	102,000		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.70	1.55	1.55	1.28	1.61	1.68		
สัตว์น้ำดิน								
จำนวน (ชนิด)	4	5	4	1	3	3		
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	189	72	133	18	150	207		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.21	1.35	1.22	0.00	0.64	1.03		

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

$H' < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

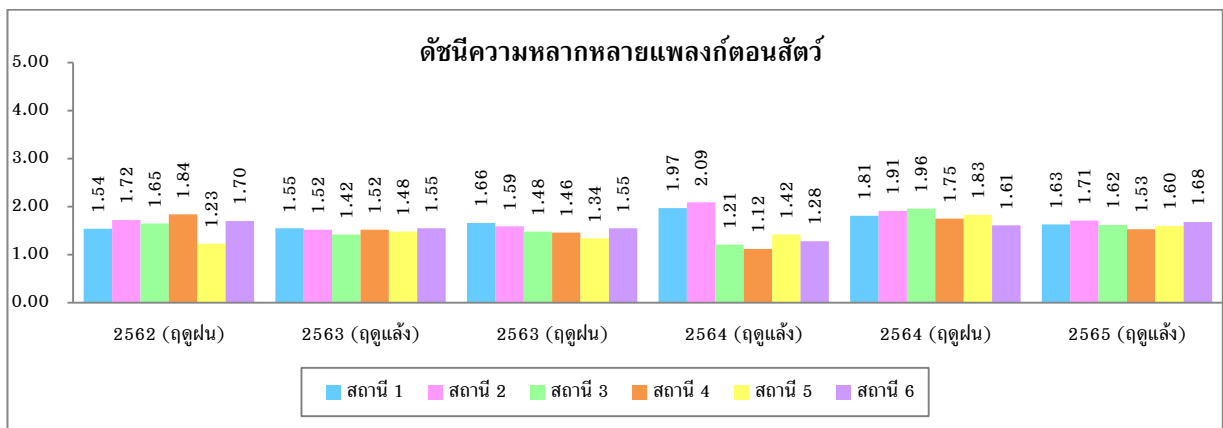
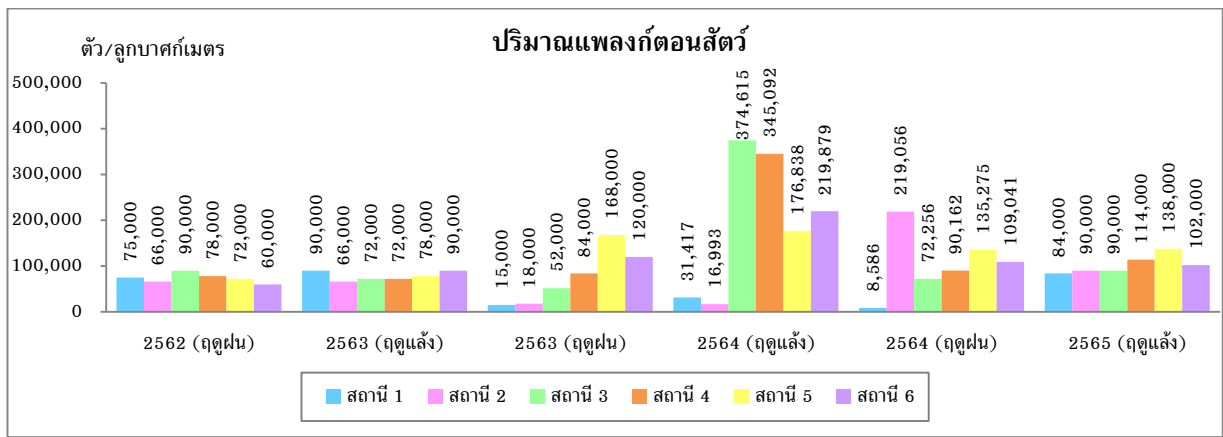
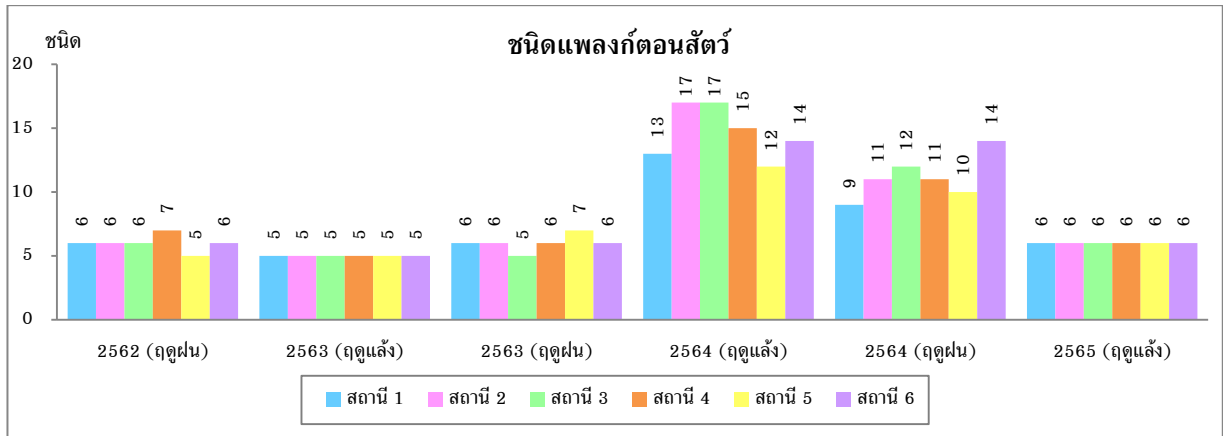
$1.0 \leq H' \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H' > 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นเหมาะต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต



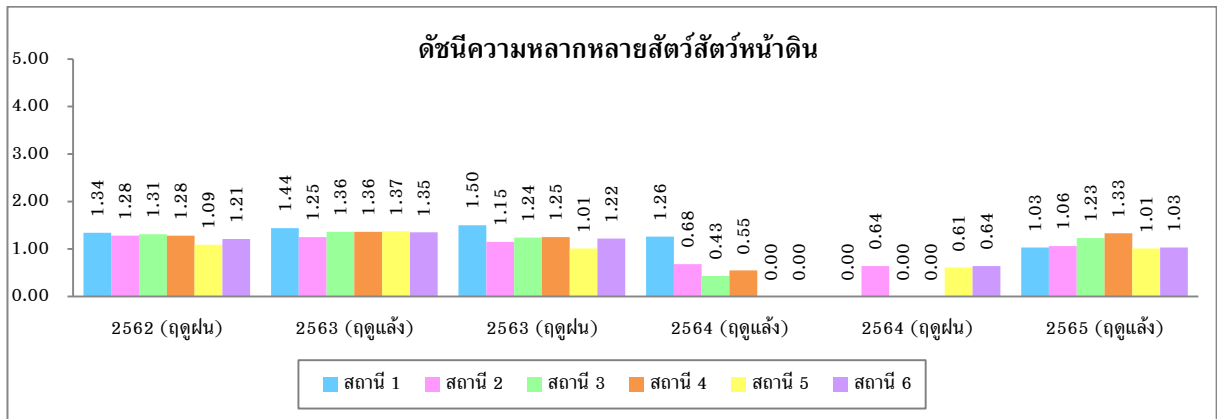
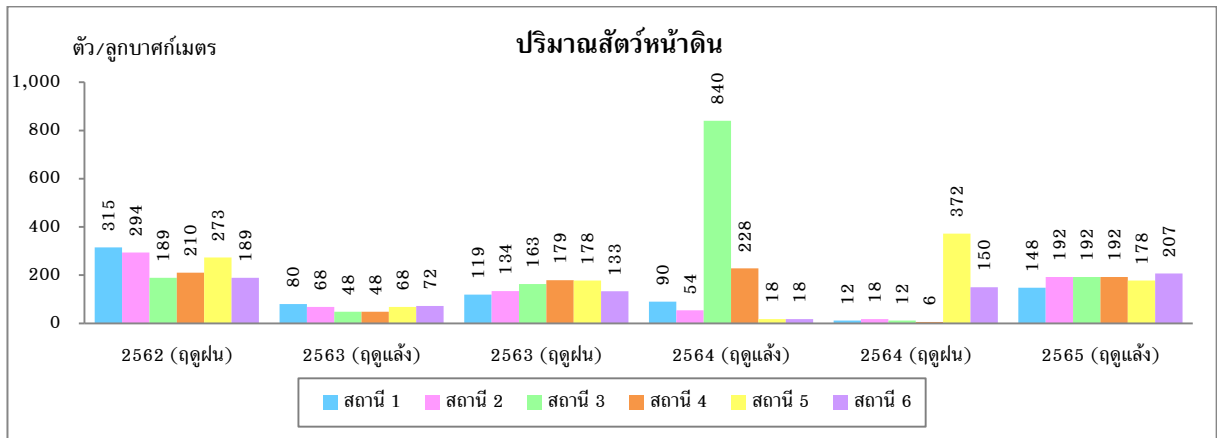
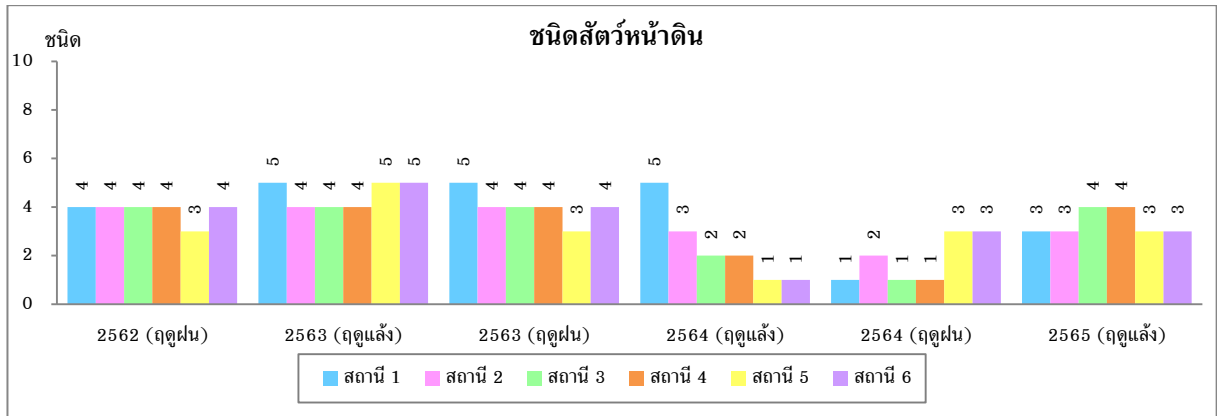
หมายเหตุ : สถานี 1 = เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง
 สถานี 2 = ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง
 สถานี 3 = เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน
 สถานี 4 = ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน
 สถานี 5 = เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ
 สถานี 6 = ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

รูปที่ 3.2.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : สถานี 1 = เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง
 สถานี 2 = ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง
 สถานี 3 = เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน
 สถานี 4 = ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน
 สถานี 5 = เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ
 สถานี 6 = ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

รูปที่ 3.2.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



หมายเหตุ : สถานี 1 = เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง
 สถานี 2 = ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง
 สถานี 3 = เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน
 สถานี 4 = ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน
 สถานี 5 = เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ
 สถานี 6 = ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

รูปที่ 3.2.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.2.6 การคมนาคมขนส่งและการจราจร

3.2.6.1 ปริมาณการจราจร

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจปริมาณการจราจร ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 และบริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ในช่วงเวลา 06:00-18:00 น.

2) ผลการดำเนินการ

ผลการสำรวจปริมาณการจราจร จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3.2.6.1-1 และภาพที่ 3.2.6.1-1) ระหว่างวันที่ 9-15 กุมภาพันธ์ 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.6.1-1 ถึง 3.2.6.1-2

3) สรุปผลการดำเนินการ

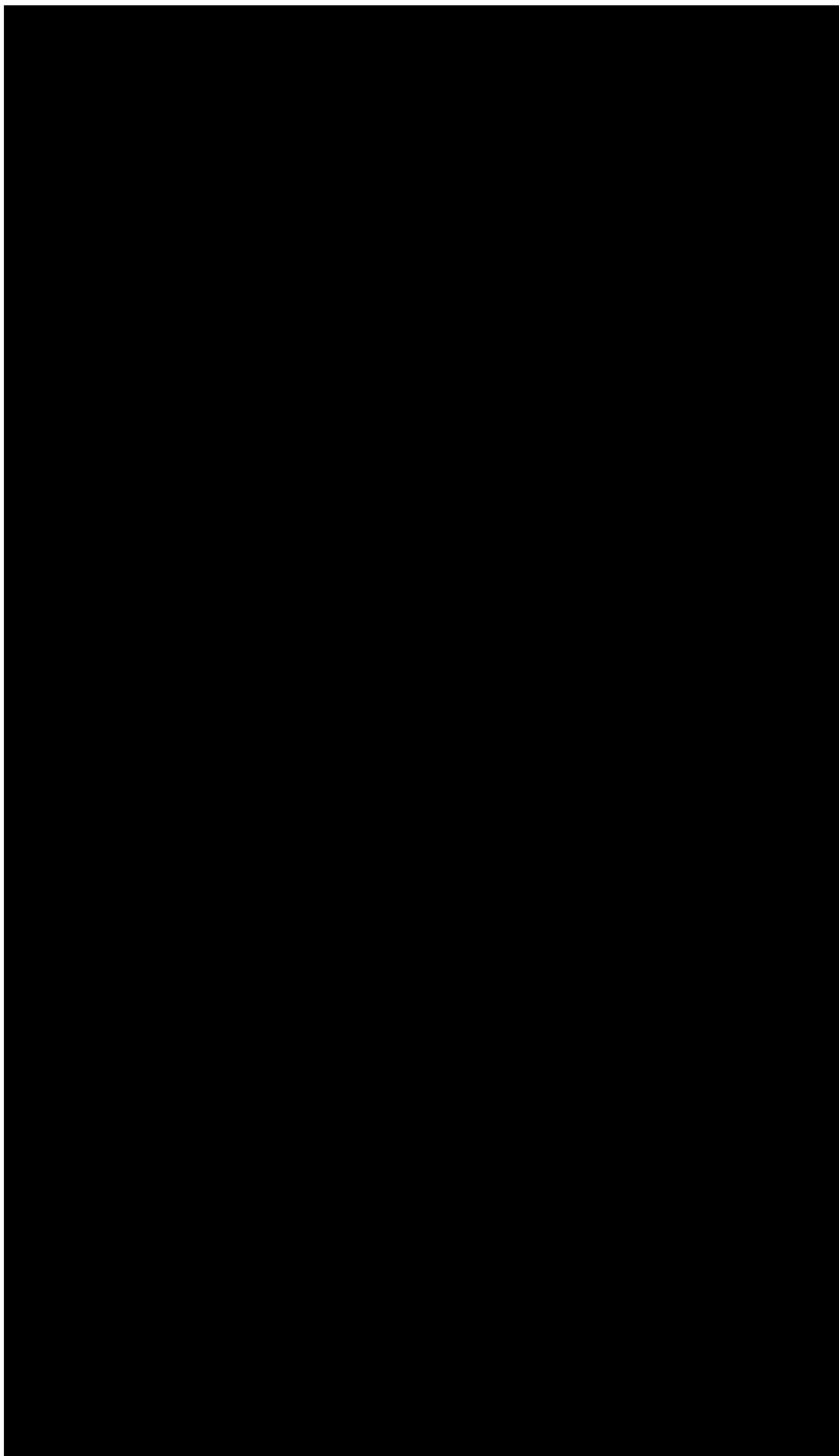
จากการสำรวจปริมาณการจราจร จำนวน 2 สถานี สามารถสรุปได้ดังนี้

1) บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4

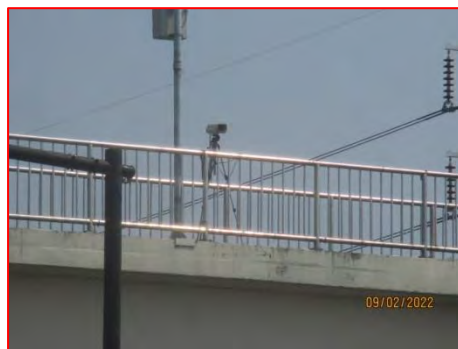
จากผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 9-15 กุมภาพันธ์ 2565 ในช่วงเวลา 06:00-18:00 น. พบว่า ปริมาณความหนาแน่นการจราจรมีจำนวนรวมทั้งหมด 117,186 PCU/Day ซึ่งช่วงเวลาที่มียปริมาณการจราจรสูงสุด คือ 14:00-15:00 น. (10,577 PCU/Hour) โดยมีสัดส่วนปริมาณการจราจรแต่ละประเภท ดังนี้ รถยนต์นั่ง 4 ล้อ มีสัดส่วนปริมาณการจราจรมากที่สุด ร้อยละ 75.42 รองลงมา ได้แก่ รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 7.24 รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ ร้อยละ 7.09 รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ และรถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ร้อยละ 3.29 รถยนต์โดยสาร ร้อยละ 3.26 และรถ 3 ล้อเครื่อง ร้อยละ 0.41

2) บริเวณถนนสามเรือน-พิกุลทอง

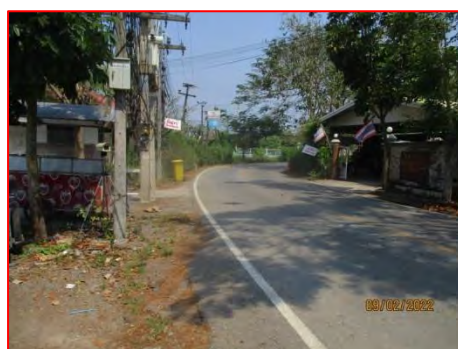
จากผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนสามเรือน-พิกุลทอง ระหว่างวันที่ 9-15 กุมภาพันธ์ 2565 ในช่วงเวลา 06:00-18:00 น. พบว่า ปริมาณความหนาแน่นการจราจร มีจำนวนรวมทั้งหมด 105,808 PCU/Day ซึ่งช่วงเวลาที่มียปริมาณการจราจรสูงสุด คือ ช่วงเวลา 08:00-09:00 น. (9,391 PCU/Hour) โดยมีสัดส่วนปริมาณการจราจรแต่ละประเภท ดังนี้ รถยนต์นั่ง 4 ล้อ มีสัดส่วนปริมาณการจราจรมากที่สุด ร้อยละ 77.48 รองลงมา ได้แก่ รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 8.08 รถยนต์โดยสาร ร้อยละ 3.73 รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ร้อยละ 3.56 รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ร้อยละ 3.53 รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ ร้อยละ 3.14 และรถ 3 ล้อเครื่อง ร้อยละ 0.48



รูปที่ 3.2.6.1-1 ตำแหน่งการสำรวจปริมาณการจราจร



บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4



บริเวณถนนสามเรือน-พิกุลทอง

ภาพที่ 3.2.6.1-1 การสำรวจปริมาณการจราจร

ตารางที่ 3.2.6.1-1 ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 9-15 กุมภาพันธ์ 2565

ประเภทยานยนต์	ผู้จราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)												ปริมาณ การจราจรรวม (PCU/Day)	ร้อยละ (%)
			ระหว่างวันที่ 9-15 กุมภาพันธ์ 2565													
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	255	381	345	341	347	391	315	365	370	381	281	415	4,187	7.09
	ขาเข้า		269	347	332	349	324	329	330	393	376	373	368	328	4,118	
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	148	166	169	174	102	201	187	123	148	148	191	128	1,885	3.26
	ขาเข้า		115	180	162	155	172	138	156	188	158	148	162	201	1,935	
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	178	90	171	161	110	187	150	158	193	174	153	177	1,902	3.29
	ขาเข้า		154	142	142	167	147	159	159	194	197	126	174	187	1,948	
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	212	177	170	165	110	166	125	166	195	142	127	127	1,882	3.29
	ขาเข้า		139	142	149	158	184	189	155	201	159	181	197	123	1,977	
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	3,025	4,147	3,829	3,973	3,457	4,047	3,890	3,423	3,322	3,510	3,921	4,011	44,555	75.42
	ขาเข้า		2,521	4,005	3,316	3,581	3,610	3,908	3,391	3,659	4,654	4,116	3,493	3,577	43,831	
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	11	19	21	20	20	25	22	20	25	19	15	13	230	0.41
	ขาเข้า		14	24	22	19	28	27	20	22	23	21	21	13	254	
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	335	388	316	357	362	372	381	381	357	368	351	309	4,277	7.24
	ขาเข้า		309	313	364	315	362	339	354	375	400	351	316	407	4,205	
รวม			7,685	10,521	9,508	9,935	9,335	10,478	9,635	9,668	10,577	10,058	9,770	10,016	117,186	100.00

หมายเหตุ : 1/ ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
2/ ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ
Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ)

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)															
			วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565															
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.				
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	31	54	58	53	39	57	43	46	41	38	31	32				
	ขาเข้า		39	68	31	64	43	52	68	51	60	70	59	65				
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	21	23	25	14	8	35	18	27	12	5	20	28				
	ขาเข้า		5	38	32	23	30	39	11	29	37	17	25	34				
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	39	36	39	37	14	12	32	6	16	40	39	33				
	ขาเข้า		6	35	40	14	15	37	24	29	33	23	26	15				
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	19	31	38	25	14	33	30	16	40	16	14	19				
	ขาเข้า		15	38	5	10	16	33	36	28	26	16	15	11				
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	412	706	613	790	426	624	430	649	542	430	752	684				
	ขาเข้า		342	536	320	574	303	663	453	697	762	759	346	680				
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	1	1	5	2	3	4	2	3	3	2	1	2				
	ขาเข้า		3	2	1	2	3	5	3	1	5	3	2	1				
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	50	58	60	56	60	60	57	70	37	61	52	53				
	ขาเข้า		55	43	51	62	70	53	48	54	33	64	63	63				
รวม			1,038	1,669	1,318	1,726	1,044	1,707	1,255	1,706	1,647	1,544	1,445	1,720				

หมายเหตุ :

1/

ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี

2/

ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความสะดวกภัย กรมทางหลวง, 2565]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ)

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)															
			วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565															
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.				
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	33	43	36	41	47	46	31	64	70	62	44	62	44	62	44	62
	ขาเข้า		32	68	30	47	32	53	36	57	57	46	53	45	53	46	53	45
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	14	26	12	14	6	24	35	19	5	33	21	5	21	33	21	5
	ขาเข้า		17	38	21	8	36	13	38	38	15	9	32	40	32	9	32	40
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	32	6	7	26	21	27	32	37	31	16	31	32	31	16	31	32
	ขาเข้า		18	11	7	37	33	24	20	29	28	15	23	15	23	15	23	15
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	32	27	34	40	21	23	11	13	38	16	28	10	28	16	28	10
	ขาเข้า		22	26	20	33	30	24	7	26	32	26	38	5	38	26	38	5
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	362	556	573	328	721	628	344	798	692	761	427	360	427	761	427	360
	ขาเข้า		306	716	335	368	759	626	652	771	646	409	685	368	685	409	685	368
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	3	2	4	3	1	3	1	5	5	2	1	1	1	2	1	1
	ขาเข้า		2	2	1	3	5	4	1	4	3	1	5	2	5	1	5	2
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	30	58	30	55	48	68	67	61	55	44	52	40	52	44	52	40
	ขาเข้า		48	34	39	36	63	32	48	60	62	43	47	59	47	43	47	59
รวม			951	1,613	1,149	1,039	1,823	1,595	1,323	1,982	1,739	1,483	1,487	1,044	1,487	1,483	1,487	1,044

หมายเหตุ : 1/ ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
 2/ ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ
 Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนาจความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ)

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)													
			วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2565													
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	34	69	47	69	41	64	36	33	40	56	55	63		
	ขาเข้า		43	37	64	63	45	58	38	57	30	34	41	33		
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	24	22	18	33	20	24	38	6	32	20	31	33		
	ขาเข้า		26	22	8	33	6	8	17	29	26	10	24	32		
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	23	10	19	11	23	24	9	31	26	16	8	37		
	ขาเข้า		40	17	36	26	26	39	23	33	39	11	23	38		
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	32	7	31	40	30	15	35	35	6	35	32	8		
	ขาเข้า		19	8	24	15	23	25	29	36	14	9	29	8		
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	426	640	466	407	498	338	471	382	332	491	503	551		
	ขาเข้า		350	753	301	359	391	755	320	748	716	794	402	564		
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	2	3	4	4	5	1	3	2	5	5	4	1		
	ขาเข้า		1	4	2	5	5	2	2	3	2	1	1	3		
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	40	59	62	69	51	38	59	32	70	48	53	33		
	ขาเข้า		42	51	52	35	31	57	56	59	64	70	39	58		
รวม			1,102	1,702	1,134	1,169	1,195	1,448	1,136	1,486	1,402	1,600	1,245	1,462		

หมายเหตุ :

1/

ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี

2/

ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนาจความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ)

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)													
			วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2565													
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	38	52	46	50	35	60	57	67	70	62	30	61		
	ขาเข้า		32	64	62	44	44	51	56	53	58	66	46	48		
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	32	8	32	37	16	36	24	17	19	36	32	10		
	ขาเข้า		31	25	28	24	37	10	5	14	13	36	26	33		
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	23	8	38	33	11	23	13	9	31	39	16	15		
	ขาเข้า		18	39	30	29	22	8	29	34	22	7	15	40		
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	37	21	19	21	9	35	10	24	30	40	28	12		
	ขาเข้า		5	11	26	18	39	23	12	39	16	23	40	15		
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	443	343	532	590	357	607	511	419	716	379	618	734		
	ขาเข้า		339	644	588	463	587	517	443	334	709	303	324	694		
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	1	3	1	5	3	3	4	4	4	1	1	2		
	ขาเข้า		2	5	4	1	3	4	4	5	2	5	4	4		
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	45	56	57	66	35	37	39	61	35	59	63	45		
	ขาเข้า		54	35	63	62	65	68	49	39	65	35	42	67		
รวม			1,100	1,314	1,526	1,443	1,263	1,482	1,256	1,119	1,790	1,091	1,285	1,780		

หมายเหตุ :

1/

ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี

2/

ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนาจความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565]

โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี

หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท เอลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

RP/R031/22/JAN-JUN/CHAPTER 3.DOC

3-129

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ)

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)															
			วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565															
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.				
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ออก	1.0	39	69	64	37	66	69	45	53	46	63	42	66				
	เข้า		42	33	48	31	67	36	34	62	48	44	65	35				
รถยนต์โดยสาร	ออก	1.5	24	18	23	23	17	27	29	7	32	21	34	16				
	เข้า		8	6	15	23	26	21	18	8	20	27	11	18				
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ออก	2.1	13	5	40	14	14	40	37	12	35	21	10	24				
	เข้า		32	7	8	30	21	9	10	27	16	28	17	13				
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ออก	2.5	23	30	35	9	10	8	26	39	35	11	8	22				
	เข้า		12	8	10	32	23	18	18	25	15	36	18	19				
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ออก	1.0	564	762	377	746	538	639	756	345	342	441	654	414				
	เข้า		483	440	437	543	791	331	624	332	653	619	437	460				
รถ 3 ล้อเครื่อง	ออก	0.3	2	5	4	2	4	4	5	3	2	4	3	3				
	เข้า		1	4	4	2	5	2	2	5	5	1	4	1				
รถจักรยานยนต์	ออก	0.3	57	68	38	45	42	63	45	33	64	59	61	67				
	เข้า		42	34	65	43	44	40	61	34	70	47	38	47				
รวม			1,342	1,489	1,168	1,580	1,668	1,307	1,710	985	1,383	1,422	1,402	1,205				

หมายเหตุ :

1/

ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี

ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

2/

Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนาจความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565]

โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี

หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

RP/R031/22/JAN-JUN/CHAPTER 3.DOC

3-130

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ)

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)													
			วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565													
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	34	39	36	60	55	38	53	67	60	50	35	67		
	ขาเข้า		40	34	36	54	35	45	58	66	64	57	59	66		
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	23	31	20	15	11	40	9	24	10	18	33	14		
	ขาเข้า		18	14	18	32	10	21	32	32	15	37	33	33		
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	39	18	7	8	13	30	21	23	18	21	32	20		
	ขาเข้า		22	13	7	13	5	6	37	13	26	28	32	27		
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	29	33	6	15	8	27	6	6	13	7	7	38		
	ขาเข้า		32	11	25	14	21	27	21	27	35	39	23	37		
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	340	692	635	469	365	517	797	422	355	615	487	682		
	ขาเข้า		367	566	688	556	378	548	304	362	387	548	536	467		
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	1	1	2	1	1	5	2	2	5	1	2	2		
	ขาเข้า		3	4	5	2	3	5	3	3	3	5	1	1		
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	70	46	33	30	65	48	58	57	47	38	36	35		
	ขาเข้า		38	60	42	47	31	34	31	59	62	34	42	53		
รวม			1,056	1,562	1,560	1,316	1,001	1,391	1,432	1,163	1,100	1,498	1,358	1,542		

หมายเหตุ :

1/

ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี

2/

ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนาจความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565]

โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี

หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

RP/R031/22/JAN-JUN/CHAPTER 3.DOC

3-131

ตารางที่ 3.2.6.1-2 ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 9-15 กุมภาพันธ์ 2565

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)														ปริมาณ การจราจรรวม (PCU/Day)	ร้อยละ (%)
			ระหว่างวันที่ 9-15 กุมภาพันธ์ 2565															
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.				
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	143	118	156	146	130	148	124	151	142	122	173	119	1,672	3.14		
	ขาเข้า		141	141	154	129	135	142	126	137	178	129	118	119	1,649			
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	177	202	178	171	142	137	148	188	132	159	231	169	2,034	3.73		
	ขาเข้า		166	136	140	178	141	142	196	166	184	179	164	118	1,910			
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	178	137	137	146	170	156	128	162	184	139	140	139	1,816	3.56		
	ขาเข้า		196	137	152	159	190	188	184	114	162	148	162	161	1,953			
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	196	148	77	146	175	151	184	200	122	185	154	157	1,895	3.53		
	ขาเข้า		122	152	146	159	143	175	133	162	164	199	131	158	1,844			
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	2,636	3,596	3,866	3,602	3,645	3,620	3,276	3,583	3,616	3,537	3,165	2,808	40,950	77.48		
	ขาเข้า		2,559	3,624	3,630	3,660	3,552	3,313	3,695	3,532	3,608	3,359	3,732	2,767	41,031			
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	19	24	19	21	22	22	20	18	25	22	19	20	251	0.48		
	ขาเข้า		19	29	18	25	21	19	22	20	14	22	25	21	255			
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	382	380	364	289	341	371	328	338	387	357	297	316	4,150	8.08		
	ขาเข้า		333	388	354	384	378	378	351	351	331	367	372	411	4,398			
รวม			7,267	9,212	9,391	9,215	9,185	8,962	8,915	9,122	9,249	8,924	8,883	7,483	105,808	100.00		

หมายเหตุ : 1/ ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง
 2/ ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน
 Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ)

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)													
			วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565													
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	14	18	30	12	27	30	13	21	22	11	27	15		
	ขาเข้า		11	24	16	27	26	22	22	27	28	14	16	16		
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	29	39	32	8	31	30	13	25	19	13	40	6		
	ขาเข้า		31	35	7	7	6	19	29	13	28	25	37	13		
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	34	5	17	40	20	9	7	10	37	32	36	11		
	ขาเข้า		28	23	37	20	10	36	39	8	10	15	7	16		
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	40	12	7	29	30	18	37	30	38	25	33	31		
	ขาเข้า		27	23	32	26	14	20	7	34	34	24	22	32		
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	313	482	581	564	597	536	463	468	431	521	482	384		
	ขาเข้า		307	417	544	480	515	495	577	565	576	445	592	426		
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	4	3	3	3	1	5	4	4	2	5	5	4		
	ขาเข้า		2	5	3	5	3	4	3	1	2	1	3	3		
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	66	42	63	42	41	60	47	60	48	44	53	68		
	ขาเข้า		33	69	61	51	34	58	53	47	36	54	62	31		
รวม			939	1,197	1,433	1,314	1,355	1,342	1,314	1,313	1,311	1,229	1,415	1,056		

หมายเหตุ :

1/

ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง

2/

ขาเข้า

ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน

Passenger Car Equivalent (PCE)

[อ้างอิงจากสำนักอำนวยความสะดวก กรมทางหลวง, 2565]

โครงการระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหิน

หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ไฟฟ้าธนบุรี จำกัด

RP/R031/22/JAN-JUN/CHAPTER 3.DOC

3-133

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ)

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)													
			วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565													
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	18	22	17	20	11	24	18	25	20	14	26	18		
	ขาเข้า		27	28	21	12	10	27	13	22	25	22	21	21		
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	13	35	38	23	34	6	27	13	12	15	34	36		
	ขาเข้า		34	6	12	36	37	6	28	25	31	32	5	9		
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	13	18	28	8	26	33	28	36	14	14	26	31		
	ขาเข้า		32	15	10	28	40	38	27	6	5	32	21	22		
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	24	40	6	26	22	20	5	38	14	26	8	32		
	ขาเข้า		10	32	5	23	12	36	15	21	23	31	38	19		
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	364	597	509	404	446	498	407	583	513	485	425	318		
	ขาเข้า		331	586	494	539	515	505	534	581	488	455	588	342		
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	1	5	1	4	5	3	3	1	5	2	2	5		
	ขาเข้า		3	3	2	1	5	2	2	4	1	5	4	1		
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	53	53	35	33	30	34	39	39	52	41	32	30		
	ขาเข้า		65	44	31	39	56	46	31	31	35	52	61	62		
รวม			988	1,484	1,209	1,196	1,249	1,278	1,177	1,425	1,238	1,226	1,291	946		

หมายเหตุ : 1/ ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิบูลทอง
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิบูลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน

2/ Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนาจความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ)

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)													
			วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565													
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	12	21	15	30	19	13	22	22	21	11	21	19		
	ขาเข้า		14	16	14	16	17	12	13	12	25	13	10	17		
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	27	20	33	18	11	6	21	35	26	5	16	38		
	ขาเข้า		26	12	34	31	24	5	38	39	14	22	19	38		
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	9	36	13	25	29	13	9	25	6	31	19	6		
	ขาเข้า		5	9	17	23	37	12	23	25	24	12	36	12		
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	25	34	14	7	19	16	17	12	10	34	38	20		
	ขาเข้า		18	17	16	15	19	25	25	5	19	34	6	28		
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	339	525	592	566	567	558	454	485	508	435	441	349		
	ขาเข้า		352	542	554	549	554	502	467	521	408	444	589	456		
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	1	4	1	5	2	5	2	3	1	4	1	5		
	ขาเข้า		2	5	3	5	3	2	5	1	2	2	3	2		
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	30	35	49	36	69	54	43	59	43	38	40	40		
	ขาเข้า		37	60	66	58	47	53	57	56	62	66	60	68		
รวม			897	1,336	1,421	1,384	1,417	1,276	1,196	1,300	1,169	1,151	1,299	1,098		

หมายเหตุ :

^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิบูลทอง

^{2/} ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิบูลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน

Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความสะดวก กรมทางหลวง, 2565]

โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราษฏร์

หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ไฟฟ้าราษฏร์ จำกัด

RP/R031/22/JAN-JUN/CHAPTER 3.DOC

3-135

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ)

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)													
			วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2565													
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	28	14	16	21	17	13	23	27	21	26	22	12		
	ขาเข้า		30	18	27	13	26	15	30	12	28	11	24	16		
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	31	24	26	37	29	40	17	26	13	34	38	9		
	ขาเข้า		13	26	36	36	12	23	39	9	23	40	18	30		
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	36	26	31	11	11	40	36	16	32	6	13	8		
	ขาเข้า		32	13	12	19	33	9	28	18	24	20	7	14		
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	5	5	21	11	25	27	23	25	9	7	8	31		
	ขาเข้า		16	33	31	17	28	23	33	28	33	32	13	14		
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	359	542	501	447	432	600	437	587	586	576	465	464		
	ขาเข้า		315	600	574	547	535	494	532	468	575	468	518	324		
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	3	3	2	4	2	1	4	3	4	2	4	3		
	ขาเข้า		1	4	2	2	3	1	4	3	2	3	5	4		
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	52	65	52	33	58	51	34	61	58	66	69	33		
	ขาเข้า		39	69	53	44	49	65	64	58	32	44	43	70		
รวม			960	1,442	1,384	1,242	1,260	1,402	1,304	1,341	1,440	1,335	1,247	1,032		

หมายเหตุ :

^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง

^{2/} ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน

Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความสะดวก กรมทางหลวง, 2565]

โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราษฏร์

หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ไฟฟ้าราษฏร์ จำกัด

RP/R031/22/JAN-JUN/CHAPTER 3.DOC

3-136

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ)

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)													
			วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2565													
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	21	10	27	18	30	13	18	11	20	29	30	16		
	ขาเข้า		19	27	26	29	15	26	24	19	30	20	11	26		
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	26	24	17	33	6	21	30	23	31	26	38	31		
	ขาเข้า		6	22	11	28	16	29	14	32	20	24	36	6		
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	19	22	16	27	39	25	14	17	36	10	6	19		
	ขาเข้า		25	10	23	30	33	37	33	5	36	27	22	37		
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	38	16	8	13	29	35	31	30	6	36	10	15		
	ขาเข้า		22	8	28	33	35	26	11	13	22	39	10	11		
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	433	461	596	565	543	502	494	424	508	411	468	475		
	ขาเข้า		377	465	594	490	401	456	491	511	541	590	519	402		
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	2	1	5	3	4	5	1	1	4	1	4	1		
	ขาเข้า		5	2	1	3	1	2	1	3	1	3	2	3		
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	68	59	51	54	64	55	38	55	49	69	39	49		
	ขาเข้า		58	47	57	64	59	39	59	46	58	47	53	51		
รวม			1,119	1,174	1,460	1,390	1,275	1,271	1,259	1,190	1,362	1,332	1,248	1,142		

หมายเหตุ :

^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง

^{2/} ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน

Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความสะดวก กรมทางหลวง, 2565]

โครงการระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหิน

หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท เอลิไฟฟ้าฯ จำกัด

RP/R031/22/JAN-JUN/CHAPTER 3.DOC

3-137

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ)

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)													
			วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565													
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	25	13	25	29	15	28	13	18	15	18	26	15		
	ขาเข้า		21	13	30	11	18	20	10	29	15	22	25	12		
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	16	27	10	22	26	17	20	31	9	30	31	19		
	ขาเข้า		37	26	26	7	34	25	29	20	34	7	38	12		
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	31	7	15	28	21	21	20	23	26	16	17	35		
	ขาเข้า		35	32	22	18	17	38	25	14	34	36	31	24		
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	25	26	10	37	24	11	33	31	28	34	38	10		
	ขาเข้า		5	25	25	32	23	33	11	38	6	14	10	16		
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	431	458	495	598	504	471	531	581	546	539	460	433		
	ขาเข้า		491	448	441	541	592	445	521	467	506	400	475	360		
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	5	3	3	1	5	2	3	2	4	3	1	1		
	ขาเข้า		1	5	4	5	2	5	4	5	3	3	3	4		
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	58	67	49	58	42	58	67	32	68	35	33	57		
	ขาเข้า		63	36	41	68	68	53	38	68	46	66	60	60		
รวม			1,244	1,186	1,196	1,455	1,391	1,227	1,325	1,359	1,340	1,223	1,248	1,058		

หมายเหตุ :

^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิบูลทอง

^{2/} ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิบูลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน

Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความสะดวก กรมทางหลวง, 2565]

โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนรายบุรี

หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท เอลิไฟฟ้ารายบุรี จำกัด

RP/R031/22/JAN-JUN/CHAPTER 3.DOC

3-138

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ)

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)													
			วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565													
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	25	20	26	16	11	27	17	27	23	13	21	24		
	ขาเข้า		19	15	20	21	23	20	14	16	27	27	11	11		
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	35	33	22	30	5	17	20	35	22	36	34	30		
	ขาเข้า		19	9	14	33	12	35	19	28	34	29	11	10		
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	36	23	17	7	24	15	14	35	33	30	23	29		
	ขาเข้า		39	35	31	21	20	18	9	38	29	6	38	36		
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	39	15	11	23	26	24	38	34	17	23	19	18		
	ขาเข้า		24	14	9	13	12	12	31	23	27	25	32	38		
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	397	531	592	458	556	455	490	455	524	570	424	385		
	ขาเข้า		386	566	429	514	440	416	573	419	514	557	451	457		
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	3	5	4	1	3	1	3	4	5	5	2	1		
	ขาเข้า		5	5	3	4	4	3	3	3	3	5	5	4		
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	55	59	65	33	37	59	60	32	69	64	31	39		
	ขาเข้า		38	63	45	60	65	64	49	45	62	38	33	69		
รวม			1,120	1,393	1,288	1,234	1,238	1,166	1,340	1,194	1,389	1,428	1,135	1,151		

หมายเหตุ :

1/

ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิบูลทอง

2/

ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิบูลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน

Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความสะดวกความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565]

โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนถ่านหิน

หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ไฟฟ้าบุรี จำกัด

RP/R031/22/JAN-JUN/CHAPTER 3.DOC

3-139

3.2.6.2 ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร โดยบันทึก ทุก 6 เดือน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ถนนเพชรเกษม ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ดำเนินการเก็บรวบรวมสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรโดยอ้างอิงข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลอุบัติเหตุ เพื่อสร้างเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนนผ่านทางเว็บไซต์ (<http://www.thairsc.com>) บริเวณพื้นที่ถนนเพชรเกษม ตำบลท่าราบ และตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบอุบัติเหตุบนเส้นทางบริเวณถนนเพชรเกษมใกล้โครงการฯ เสียชีวิต 1 ราย ทั้งนี้อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้งหมดมิได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2

3.2.6.3 ข้อมูลสถิติการบันทึกปริมาณการเข้า-ออกโครงการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติปริมาณการเข้า-ออกโครงการ โดยบันทึกทุกวัน บริเวณภายในพื้นที่ถนนเพชรเกษม ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้ดำเนินการเก็บรวบรวมสถิติปริมาณการเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการ เนื่องจากช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีกิจกรรมการขนส่งน้ำมันเตา โดยมีรายละเอียดดังนี้

ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 1-31 มกราคม 2565

ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 1-28 กุมภาพันธ์ 2565

ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 1-31 มีนาคม 2565

ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 1-11 และ 21-30 เมษายน 2565

ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 1-27 พฤษภาคม 2565

ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 7-11 มิถุนายน 2565

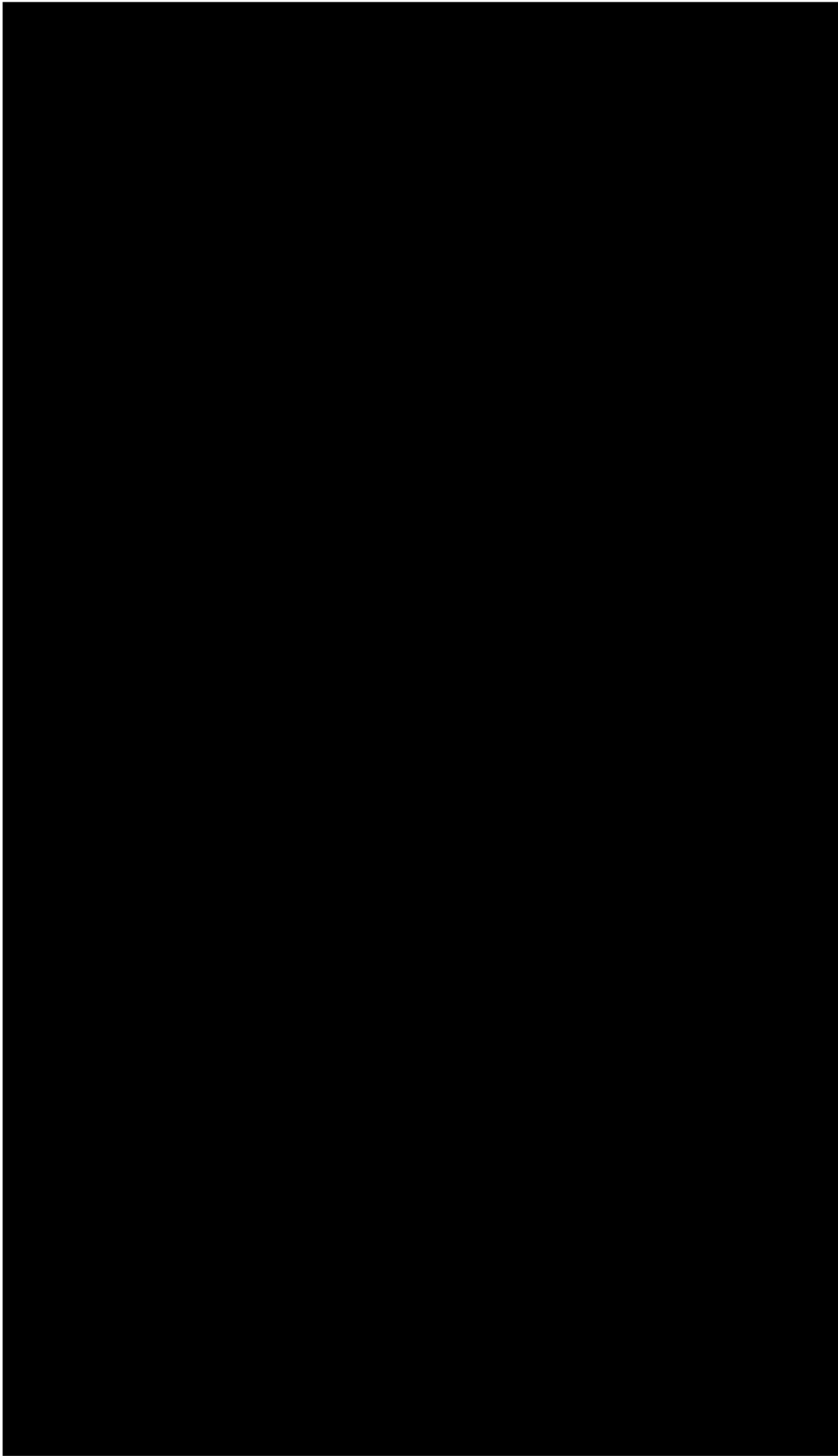
3.2.7 อุทกภัยและการระบายน้ำ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้สำรวจอุทกภัยและการระบายน้ำ ปีละ 4 ครั้ง ทุก 3 เดือน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ถนนเพชรเกษม

2) ผลการดำเนินการ

การสำรวจอุทกภัยและการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.2.7-1) ประกอบด้วย การตรวจสอบระบบระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการขุดลอกทางระบายน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการในฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มากขึ้น นอกจากนี้ยังได้มีการดูแลซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบสภาพ เครื่องสูบน้ำเป็นประจำ รวมถึงมีการสำรวจปริมาณตะกอนของทางระบายน้ำในบ่อ Holding Pond และ บ่อ Water Collecting Pond เพื่อทำการขุดลอกตามความเหมาะสมเป็นประจำ แต่เนื่องจากโครงการได้ทำการสำรวจพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พบว่า มีตะกอนเล็กน้อย สภาพบ่อยังเหมาะสมต่อการใช้งาน



รูปที่ 3.2.7-1 ตำแหน่งสำรวจอุทกภัยและการระบายน้ำ

3.2.8 เศรษฐกิจและสังคม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม เพื่อประเมินการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติ รวมถึงความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ ปีละ 1 ครั้ง บริเวณชุมชนที่อาศัยใกล้เคียงสถานีรับน้ำมันเตาและแนวท่อส่งน้ำมันเตา รัศมี 100 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ จำนวน 4 ชุมชน ได้แก่ บ้านกล้วย หมู่ที่ 3 ตำบลท่าราบ, บ้านดง หมู่ที่ 1 ตำบลสามเรือน, บ้านในคู หมู่ที่ 2 ตำบลสามเรือน และบ้านจุกมะพร้าว หมู่ที่ 3 ตำบลสามเรือน

2) ผลการดำเนินการ

โครงการทำการประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการดำเนินโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และรายงานผลการสำรวจในรายงานฉบับถัดไป

3.2.9 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.9.1 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

1) การดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

สำหรับในปี 2565 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2565 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

3.2.9.2 ข้อมูลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บและอุบัติเหตุ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บและอุบัติเหตุของแรงงานและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)

2) ผลการดำเนินการ

สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.9.2-1

ตารางที่ 3.2.9.2-1 ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ ระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประเภทของอุบัติเหตุ ^(๑)	ความถี่ของอุบัติเหตุ ^(๒)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ^(๓)
ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	-	อัตราความถี่ของอุบัติเหตุ (TIFR) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.5 และ ความเสียหายระดับ Class A = 0 (เพลิงไหม้และสูญเสียชีวิต)

หมายเหตุ (๑) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน
เป็นต้น

(๒) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(๓) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก นายสันติเมธ ถาวร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายสุทธิชัย สุระนาถ
เบอร์โทรศัพท์ 02-978-5120
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ -

3.2.9.3 ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง (ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) โดยแบ่งลักษณะการตรวจวัดเป็น 2 แบบ ได้แก่

1.1) การตรวจวัดพื้นที่ จำนวน 5 พื้นที่ ประกอบด้วย บริเวณ Pump Fuel Oil ชั้นบน จำนวน 18 จุด, บริเวณ Pump Fuel Oil ชั้นล่าง จำนวน 18 จุด, บริเวณ Electrical Room จำนวน 10 จุด, บริเวณ Control Equipment Room จำนวน 10 จุด และบริเวณ Office Room จำนวน 10 จุด

1.2) การตรวจวัดแบบจุด จำนวน 4 จุด

2) ผลการดำเนินการ

จากการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.9.3-1 และผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ ค

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบ่งลักษณะการตรวจวัดเป็น 2 แบบ ได้แก่ การตรวจวัดพื้นที่ จำนวน 5 พื้นที่ และการตรวจวัดแบบจุด จำนวน 4 จุด พบว่าค่าความเข้มของแสงสว่างที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.9.3-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	ลักษณะงาน/พื้นที่ปฏิบัติงาน
	ความเข้มของแสงสว่างเฉลี่ย (กลางวัน)				
การตรวจวัดแบบพื้นที่					
1. Pump Fuel Oil ชั้บน					
- จำนวน 18 จุด	516		ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200	ห้องควบคุม
2. Pump Fuel Oil ชั้ล่าง					
- จำนวน 18 จุด	386		ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200	ห้องควบคุม
3. Electrical Room					
- จำนวน 10 จุด	452		ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200	ห้องควบคุมและห้องสวิตช์
4. Control Equipment Room					
- จำนวน 10 จุด	506		ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200	ห้องควบคุมและห้องสวิตช์
5. Office Room					
- จำนวน 10 จุด	612		ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 300	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน
การตรวจวัดแบบจุด					
1. บริเวณโต๊ะทำงานคุณศุภชัย ศิลมณี	501		ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
2. บริเวณโต๊ะทำงานคุณเสกสม จิตแพง	448		ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
3. บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์คุณสินชัย อาจจรรยา	423		ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
4. บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์คุณวิศณุ วงษ์ศิลป์	624		ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

3.2.9.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ Fire Pump (ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด)

2) ผลการดำเนินการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Fire Pump เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.9.4-1 และผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ ค

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Fire Pump พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) มีค่าเท่ากับ 76.0 dB (A) ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ L_{eq} 8 hr มีค่าได้ไม่เกิน 90.0 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 90.9 dB(A) ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ L_{max} มีค่าได้ ไม่เกิน 140.0 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.9.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
สถานีรับน้ำมันเตา : TRRFOS (Test Fire Pump) บริเวณ Fire Pump	76.0	90.9
มาตรฐาน	≤90.0	≤140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546