
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้า พลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	X	Y
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป	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 จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา กับคลองท่าวัง	47P	0590431	1503939
	2. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา กับคลองท่าวัง	47P	0590561	1503865
	3. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา กับคลองสามเรือน	47P	0591408	1503872
	4. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา กับคลองสามเรือน	47P	0591690	1503999
	5. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ	47P	0592909	1504013
	6. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ	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 จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา กับคลองท่าวัง	47P	0590431	1503939
	2. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา กับคลองท่าวัง	47P	0590561	1503865
	3. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา กับคลองสามเรือน	47P	0591408	1503872
	4. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา กับคลองสามเรือน	47P	0591690	1503999
	5. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ	47P	0592909	1504013
	6. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ	47P	0592849	1503818
6. การคมนาคมขนส่ง	1. ทางหลวงหมายเลข 4 (เพชรเกษม)	47P	0590119	1503679
	2. ถนนสามเรือน-พิกุลทอง	47P	0591396	1503917

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้า พลัง
ความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-
มิถุนายน 2566 ดังตารางที่ 3.2-1

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2
(ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	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 25-30 พฤษภาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. บ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 3. ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน 4. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 5. ระดับเสียงสูงสุด 6. ระดับเสียงรบกวน	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่ระบบรับส่งน้ำมันเตา	1. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond 2. น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond 3. น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. อุณหภูมิ 3. ความขุ่น 4. ออกซิเจนละลาย 5. บีโอดี 6. สารแขวนลอย 7. น้ำมันและไขมัน	ทุกเดือน (12 ครั้งต่อปี)	- โครงการทำการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บ่อสังเกตการณ์ 1 2. บ่อสังเกตการณ์ 2 3. บ่อสังเกตการณ์ 3	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. สารแขวนลอย 3. ซีโอดี 4. น้ำมันและไขมัน 5. ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย	1 ครั้งต่อปี (ในฤดูแล้ง)	- โครงการทำการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ล่าสุดเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2
(ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง 2. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง 3. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน 4. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน 5. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ 6. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. อุณหภูมิ 3. ความขุ่น 4. ออกซิเจนละลาย 5. บีโอดี 6. สารแขวนลอย 7. น้ำมันและไขมัน	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ในฤดูแล้งและฤดูฝน	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2566 พบว่าทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
4. ทรัพยากรดิน	1. บริเวณประตูทางเข้าสถานีรับส่งน้ำมันเตา 2. บริเวณด้านหลังสถานีฯ 3. บริเวณด้านข้างทางทิศเหนือของสถานีฯ 4. บริเวณ Water Collecting Pond	- ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ในฤดูแล้งและฤดูฝน	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี ล่าสุดเมื่อวันที่ 6 เมษายน 2566 พบว่าทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2
(ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง 2. ท่ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง 3. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน 4. ท่ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน 5. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ 6. ท่ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	- สำรวจชนิดและความหนาแน่นของ แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ในฤดูแล้งและฤดูฝน	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ดัชนีความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอน สัตว์ และสัตว์หน้าดิน มีปริมาณ ไม่คงที่ หาก เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา อาจเนื่องมาจาก สภาพแวดล้อมแหล่งน้ำโดยรอบ รวมถึงเปลี่ยนแปลงและ แปรผันตามฤดูกาลที่แตกต่างกัน	-
6. การคมนาคมขนส่ง	1. ทางหลวงหมายเลข 4 (เพชรเกษม) 2. ถนนสามเรือน-พิกุลทอง	- สำรวจปริมาณการจราจรและรวบรวม ข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจร (สำรวจ ปริมาณจราจรตั้งแต่เวลา 06.00- 18.00 น. ในรอบ 1 สัปดาห์ และ ข้อมูลอุบัติเหตุในรอบ 1 ปี)	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการทำการสำรวจปริมาณการจราจร จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566 รายละเอียด แสดงในหัวข้อ 3.2.6.1	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณการเข้า-ออกโครงการ การเกิดอุบัติเหตุ/สาเหตุและแนว ทางแก้ไขของรถขนส่งน้ำมัน	ทุกวัน	- โครงการมีกิจกรรมการขนส่งน้ำมันเตาในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 จึงมีปริมาณรถขนส่งน้ำมัน เตาเข้า-ออก ดังนี้ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 15-28 กุมภาพันธ์ 2566 ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 1-31 มีนาคม 2566 ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 1-11 เมษายน 2566 ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 18-30 เมษายน 2566 ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 1-7 พฤษภาคม 2566	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2
(ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. อุทกภัยและการระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สำรวจพื้นที่โครงการเพื่อตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบที่ระบุในมาตรการ/แผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ - การขุดลอกทางระบายน้ำ Holding Pond และ Water Collecting Pond	ทุก 3 เดือน (4 ครั้งต่อปี)	- ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่มีการขุดลอก Holding Pond และ Water Collecting Pond เนื่องจากโครงการได้ทำการสำรวจพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พบว่า สภาพบ่อยังเหมาะสมต่อการใช้งาน	-
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ชุมชนที่อาศัยใกล้เคียงสถานีรับน้ำมันเตาและแนวท่อส่งน้ำมันเตา รัศมี 100 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ จำนวน 4 ชุมชน ได้แก่ 1. บ้านกล้วย หมู่ที่ 3 ตำบลทาบ 2. บ้านดง หมู่ที่ 1 ตำบลสามเรือน 3. บ้านในคู หมู่ที่ 2 ตำบลสามเรือน 4. บ้านจุกมะพร้าว หมู่ที่ 3 ตำบลสามเรือน	- ประเมินการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจ และทัศนคติ รวมถึงความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการฯ	1 ครั้งต่อปี	- โครงการได้สำรวจทัศนคติชุมชน ในช่วงเดือนสิงหาคม 2566 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.8	-
9. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยการบาดเจ็บ และอุบัติเหตุของแรงงานและเจ้าหน้าที่	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี)	- โครงการมีกิจกรรมการขนส่งน้ำมันเตาในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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

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) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.1-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3

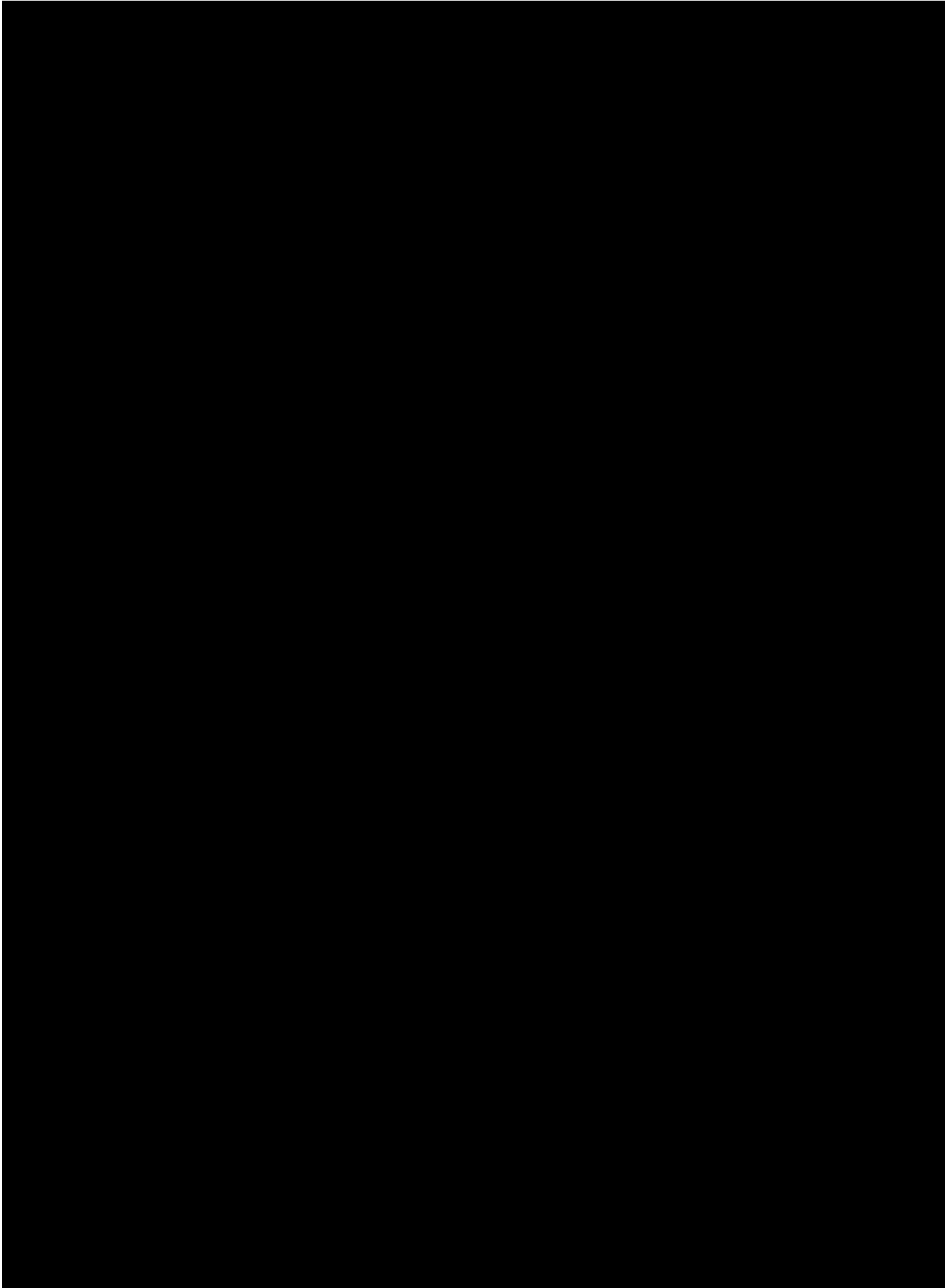
3) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.47-1.78 ส่วนในล้านส่วน อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.1-3 และรูปที่ 3.2.1.1-2 อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม

เมื่อพิจารณาปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตาและบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา



**ตารางที่ 3.2.1.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2566**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา	25-26 พ.ค. 66	1.69
	26-27 พ.ค. 66	1.65
	27-28 พ.ค. 66	1.53
	28-29 พ.ค. 66	1.64
	29-30 พ.ค. 66	1.57
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	25-26 พ.ค. 66	1.58
	26-27 พ.ค. 66	1.54
	27-28 พ.ค. 66	1.47
	28-29 พ.ค. 66	1.56
	29-30 พ.ค. 66	1.78
มาตรฐาน		≤10

มาตรฐาน : มาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของประเทศเกาหลีใต้

หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

**ตารางที่ 3.2.1.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566**

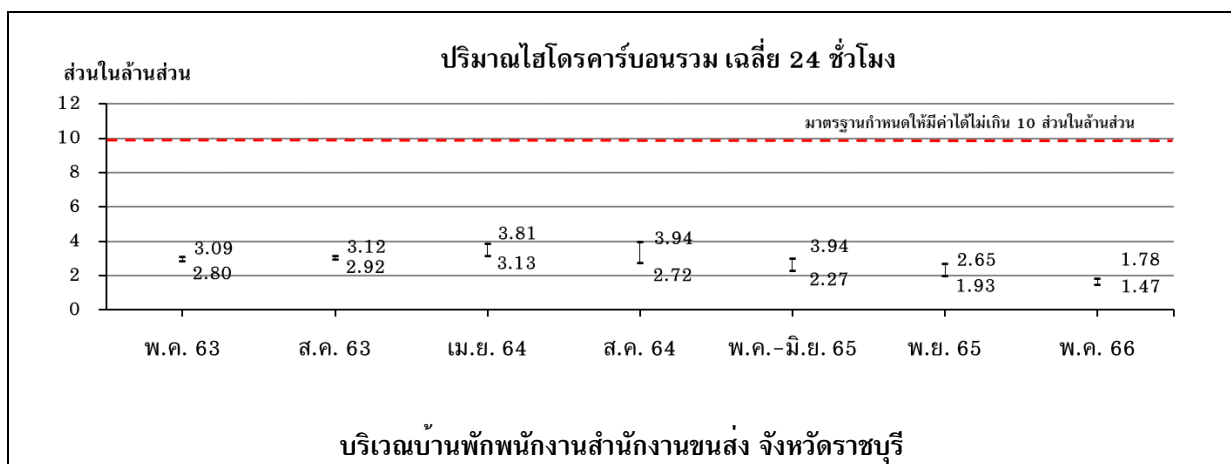
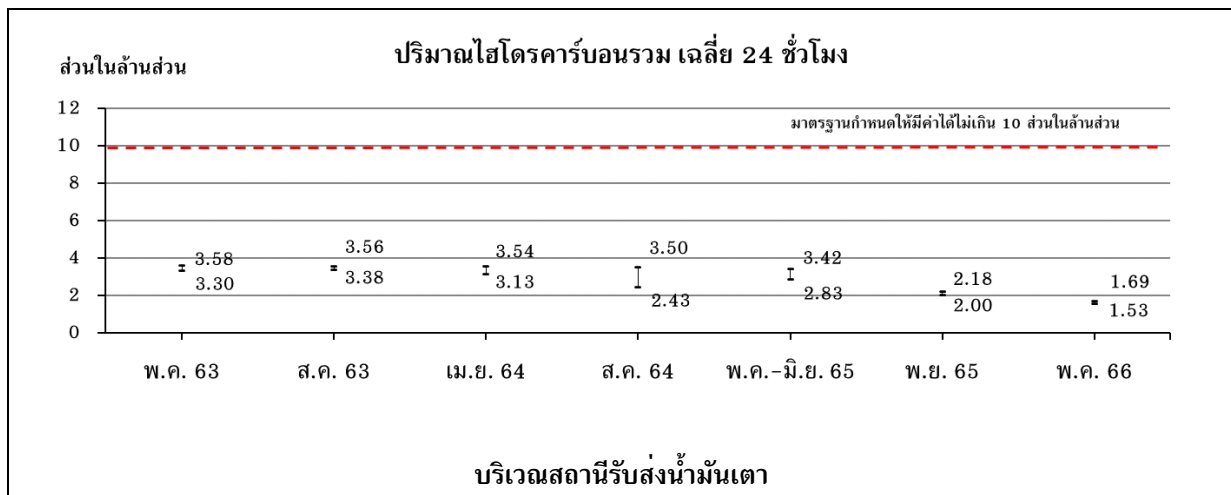
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา	พ.ค. 63	3.30-3.58
	ส.ค. 63	3.38-3.56
	เม.ย. 64	3.13-3.54
	ส.ค. 64	2.43-3.50
	พ.ค.-มิ.ย. 65	2.83-3.42
	พ.ย. 65	2.00-2.18
	พ.ค. 66	1.53-1.69
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	พ.ค. 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
	พ.ย. 65	1.93-2.65
	พ.ค. 66	1.47-1.78
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 ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



มาตรฐาน : มาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของประเทศเกาหลีใต้

รูปที่ 3.2.1.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.2.1.2 ความเร็วและทิศทางลม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา และบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี แสดงสถานีตรวจวัดดังรูปที่ 3.2.1.1-1 ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.2-1 สำหรับรูปการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.1.2-2

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 25-30 พฤษภาคม 2566 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1.2-2 รูปที่ 3.2.1.2-1 และผลการตรวจวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา

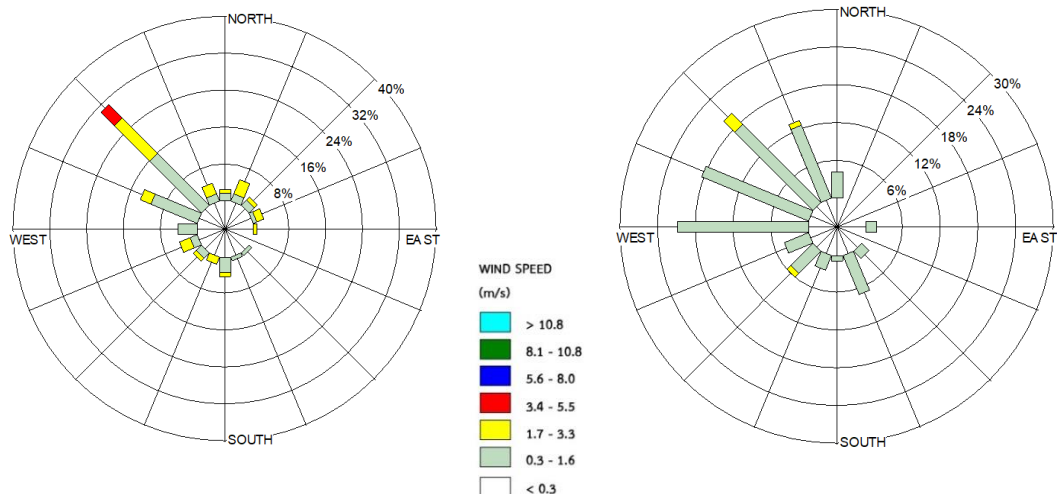
จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2566 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทิศตะวันตก (WNW) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 66.668 ลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 29.165 และลมเฉื่อย (12-19 km/hr) ร้อยละ 4.167

บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2566 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 95.834 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 4.166

ตารางที่ 3.2.1.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2566

ทิศทางลม ความเร็วลม	สัดส่วนของความเร็วม (%)				
	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	1.667	0.833	-	4.167	-
NNE	2.500	3.333	-	-	-
NE	1.667	0.833	-	-	-
ENE	0.833	1.667	-	-	-
E	-	0.833	-	1.667	-
ESE	-	-	-	-	-
SE	0.833	-	-	1.667	-
SSE	0.833	-	-	6.667	-
S	6.667	0.833	-	0.833	-
SSW	-	1.667	-	2.500	-
SW	4.167	0.833	-	5.000	0.833
WSW	4.167	2.500	-	4.167	-
W	5.000	-	-	20.833	-
WNW	14.167	2.500	-	18.333	-
NW	20.834	10.833	4.167	17.500	2.500
NNW	3.333	2.500	-	12.500	0.833
รวม	66.668	29.165	4.167	95.834	4.166
ลมสงบ (<1 km/hr)	0.0			0.0	



บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา

บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี

รูปที่ 3.2.1.2-1 ผังแสดงผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2566

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 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2.1-1

ตารางที่ 3.2.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป

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 25-30 พฤษภาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.2.1-2 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

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

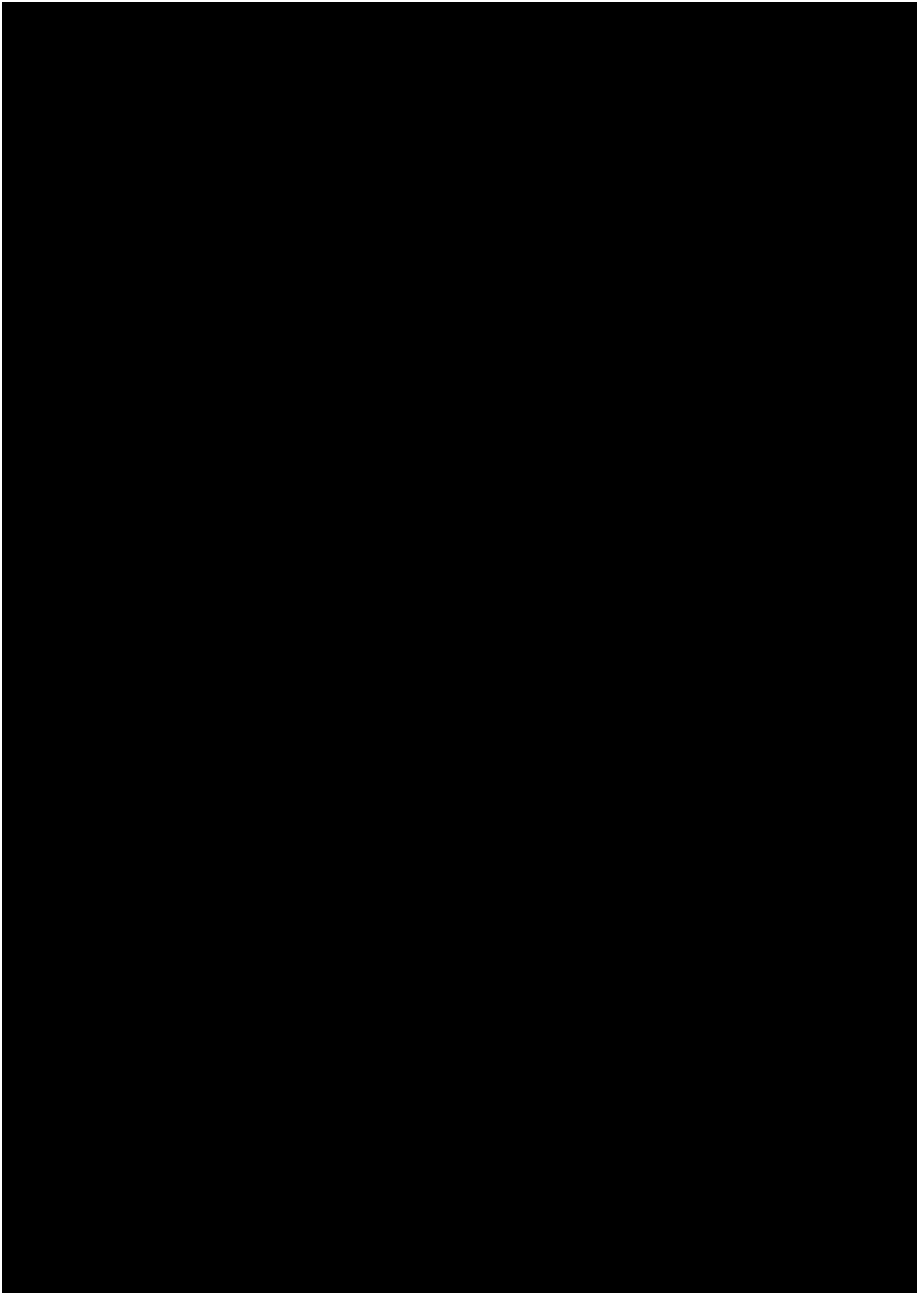
สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 รายละเอียดแสดงดังแสดงในตารางที่ 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 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

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

และเนื่องจากโครงการไม่ได้มีการดำเนินการตลอดช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เสียงที่มีความแตกต่างกัน อาจเกิดจากกิจกรรมภายในสำนักงานขนส่งเอง เช่น เสียงจากการจราจร, การสอบบใบขับขี่ เป็นต้น



ตารางที่ 3.2.2.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]						มาตรฐาน
	บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี						
	25-26 พ.ค. 66		26-27 พ.ค. 66		27-28 พ.ค. 66		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
12:00-13:00	46.7	41.4	46.3	41.2	46.9	38.8	-
13:00-14:00	46.0	41.2	45.0	40.2	46.3	38.1	-
14:00-15:00	45.1	39.8	45.6	39.6	42.3	36.4	-
15:00-16:00	44.3	40.0	45.9	39.9	47.7	42.8	-
16:00-17:00	50.1	45.8	47.0	40.2	45.3	39.2	-
17:00-18:00	49.9	45.7	46.0	39.6	48.4	40.5	-
18:00-19:00	48.8	46.0	45.4	39.6	55.7	46.7	-
19:00-20:00	49.7	44.0	45.9	42.4	53.6	44.4	-
L _{eq} 8 hr	48.1	-	45.9	-	50.4	-	-
20:00-21:00	45.9	44.6	47.2	44.9	45.2	41.8	-
21:00-22:00	46.4	45.1	45.8	44.5	45.1	43.9	-
22:00-23:00	46.0	44.9	47.0	45.7	46.7	44.9	-
23:00-00:00	46.2	44.8	45.9	44.6	46.4	45.0	-
00:00-01:00	45.9	44.5	45.7	44.4	44.7	43.8	-
01:00-02:00	44.8	43.4	45.5	44.6	45.2	44.3	-
02:00-03:00	46.0	43.5	45.5	45.0	45.6	44.6	-
03:00-04:00	43.1	42.4	44.3	43.5	45.7	45.2	-
L _{eq} 8 hr	45.7	-	45.9	-	45.6	-	-
04:00-05:00	44.0	42.0	43.6	42.6	43.5	42.5	-
05:00-06:00	46.8	40.5	45.2	39.9	41.9	40.1	-
06:00-07:00	52.8	42.2	53.1	40.9	51.1	40.3	-
07:00-08:00	48.7	40.6	48.1	39.7	46.6	39.4	-
08:00-09:00	48.1	40.2	49.5	40.4	46.3	38.5	-
09:00-10:00	50.5	46.1	47.1	40.2	45.4	37.7	-
10:00-11:00	51.7	45.2	48.6	40.9	45.9	38.0	-
11:00-12:00	48.7	45.4	46.7	39.4	49.1	39.1	-
L _{eq} 8 hr	49.7	-	48.6	-	47.1	-	-
L _{eq} 24 hr	48.1		47.0		48.2		≤70.0
L _{max}	87.9		78.3		83.0		≤115.0
L _{dn}	53.9		53.6		53.3		-

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

ตารางที่ 3.2.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]				มาตรฐาน
	บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี				
	6-7 พ.ย. 65		7-8 พ.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
12:00-13:00 น.	44.3	37.6	47.9	44.4	-
13:00-14:00 น.	46.4	36.6	47.0	43.8	-
14:00-15:00 น.	43.1	36.6	50.0	46.1	-
15:00-16:00 น.	48.6	40.5	49.9	45.8	-
16:00-17:00 น.	51.3	42.4	50.0	45.8	-
17:00-18:00 น.	47.4	41.7	48.0	43.5	-
18:00-19:00 น.	48.5	44.8	50.0	47.4	-
19:00-20:00 น.	47.7	42.3	49.5	46.6	-
L _{eq} 8 hr	47.8	-	49.2	-	-
20:00-21:00 น.	57.1	42.2	50.4	48.4	-
21:00-22:00 น.	48.2	45.4	49.6	47.6	-
22:00-23:00 น.	46.5	44.0	49.7	46.9	-
23:00-00:00 น.	44.1	41.7	50.3	47.0	-
00:00-01:00 น.	43.5	42.4	49.4	46.3	-
01:00-02:00 น.	45.0	42.8	49.2	47.2	-
02:00-03:00 น.	44.6	43.7	49.1	47.3	-
03:00-04:00 น.	42.4	41.4	48.7	45.9	-
L _{eq} 8 hr	49.7	-	49.6	-	-
04:00-05:00 น.	40.4	39.3	45.9	44.1	-
05:00-06:00 น.	40.2	38.4	45.1	42.9	-
06:00-07:00 น.	52.3	37.7	46.7	42.5	-
07:00-08:00 น.	47.8	36.8	49.3	45.9	-
08:00-09:00 น.	47.8	37.4	50.6	45.6	-
09:00-10:00 น.	47.0	40.7	49.2	44.4	-
10:00-11:00 น.	47.5	42.3	48.8	45.3	-
11:00-12:00 น.	47.7	43.3	49.1	46.2	-
L _{eq} 8 hr	47.8	-	48.4	-	-
L _{eq} 24 hr	48.5		49.1		≤70.0
L _{max}	83.6		81.5		≤115.0
L _{dn}	53.2		55.1		-

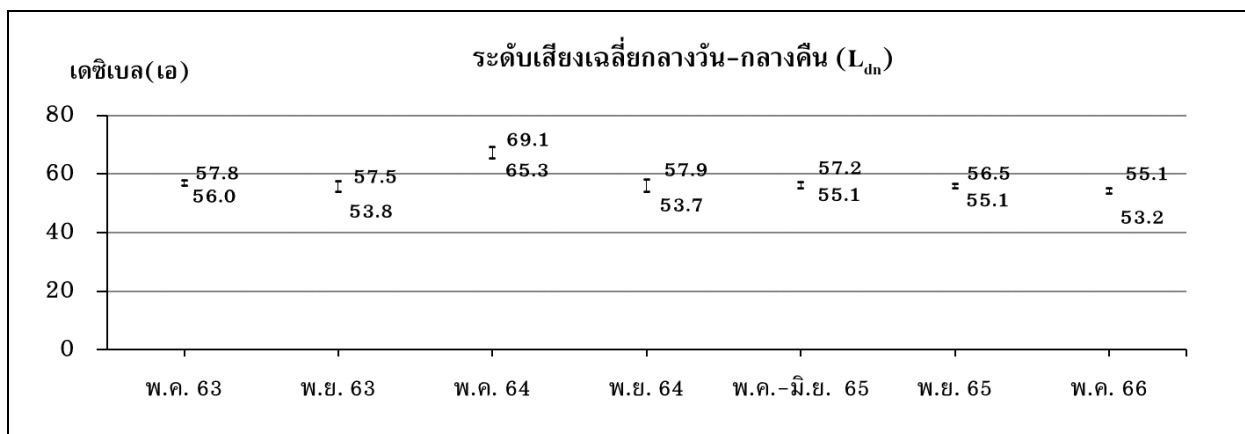
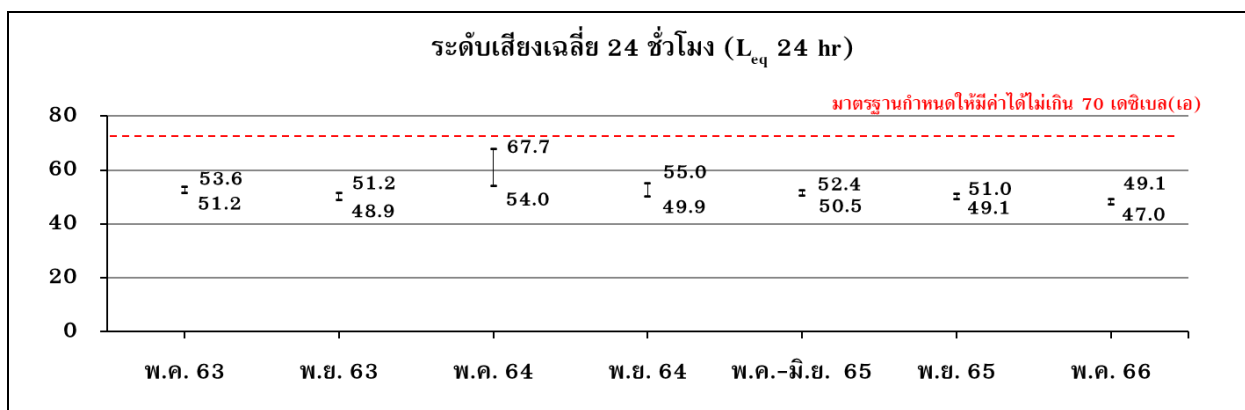
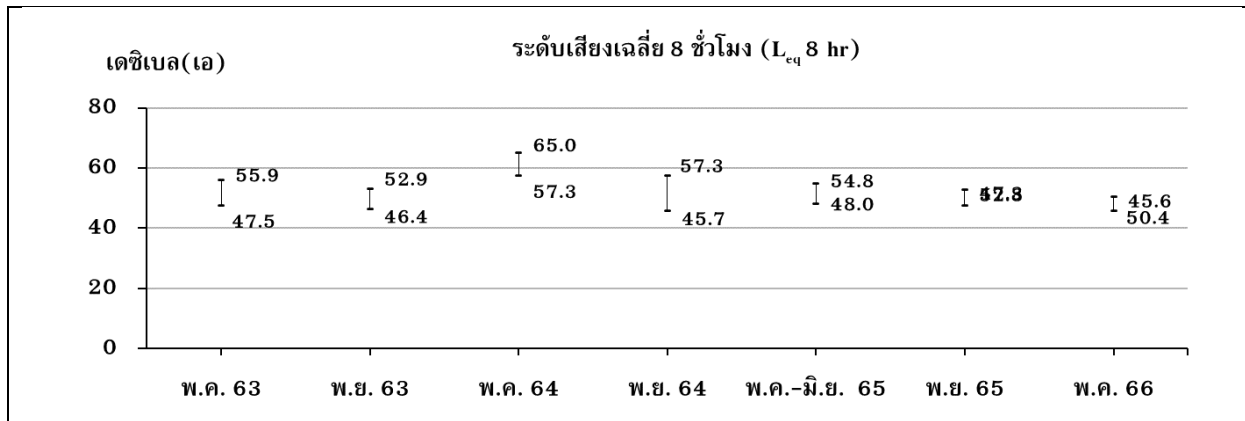
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ก ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ตารางที่ 3.2.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]		
		L_{eq} 8 hr	L_{eq} 24 hr	L_{dn}
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	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
	พ.ย. 65	47.3-52.8	49.1-51.0	55.1-56.5
	พ.ค. 66	45.6-50.4	47.0-49.1	53.2-55.1
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



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

รูปที่ 3.2.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 ดังตารางที่ 3.2.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2.1-1 และรูปที่ 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 25-30 พฤษภาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.2.2-2 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี พบว่า ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง -11.0 ถึง 7.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) แสดงให้เห็นว่าช่วงเวลาการตรวจวัดการดำเนินการของโครงการไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน ซึ่งในบางช่วงเวลาที่ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดมีค่าใกล้เคียงกับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เมื่อนำมาคำนวณหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนโดยใช้ตัวปรับระดับเสียง ทำให้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนมีค่าต่ำกว่าระดับเสียงพื้นฐาน เมื่อดำเนินการหาค่าระดับการรบกวน จึงมีค่าเป็นลบได้ และไม่ได้เป็นเสียงรบกวนแต่อย่างใด

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 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

ตารางที่ 3.2.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	25-26 พ.ค. 66	-4.0/5.7
	26-27 พ.ค. 66	-2.9/3.0
	27-28 พ.ค. 66	-0.7/4.0
	28-29 พ.ค. 66	-8.6/6.3
	29-30 พ.ค. 66	-11.0/7.6
มาตรฐาน		≤10

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

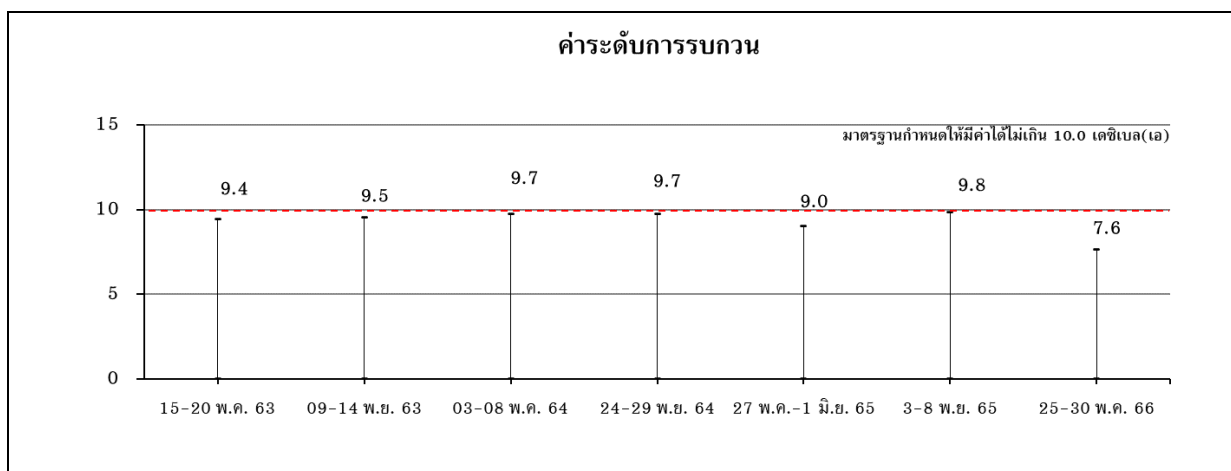
ตารางที่ 3.2.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	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
	3-8 พ.ย. 65	-12.5/9.8
	25-30 พ.ค. 66	-11.0/7.6
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 2563, 2565 และ 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ปี 2564 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



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 3.2.2.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.2.3 คุณภาพน้ำ

3.2.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทุกเดือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก 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 สำหรับตำแหน่งและรูปการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3.2.3.1-1 และรูปที่ 3.2.3.1-2

ตารางที่ 3.2.3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

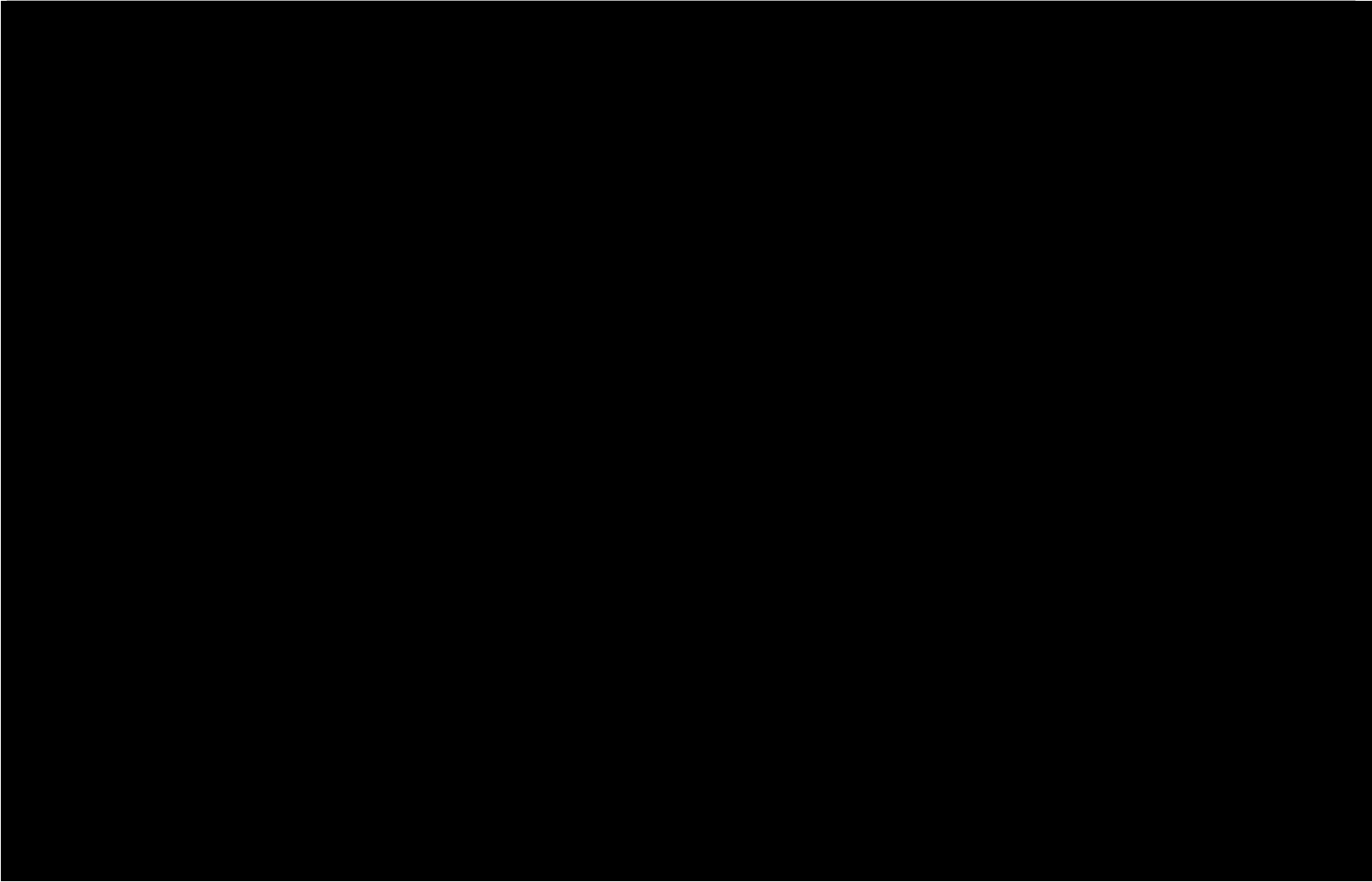
รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
อุณหภูมิ	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (2550 B.)	APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition, 2017
ความเป็นกรดและด่าง	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	
ความขุ่น	Grab Sampling	Nephelometric Method (2130 B.)	
สารแขวนลอย	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) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3.1-2 และผลการวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

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



3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3.1-3 และรูปที่ 3.2.3.1-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond พบว่า ในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566 ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา และทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) บริเวณน้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond พบว่า ในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566 ทุกดัชนีมีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา และทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) บริเวณน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม พบว่า ในช่วงมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ของทุกปีในช่วงเวลาเดียวกัน เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขุด อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดช่วงอื่นในครั้งที่ผ่านมานั้น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก และทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อน
เข้าสู่ Water Collecting Pond



บริเวณน้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond



บริเวณน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond
ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม (ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้)

รูปที่ 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	5 ม.ค. 66	7.42	26.0	<2	4.8	<2	6.2	18.0
	1 ก.พ. 66	7.46	25.4	<2	4.7	<2	3.6	9.8
	2 มี.ค. 66	7.24	29.2	3	4.4	<2	4.0	4.2
	7 เม.ย. 66	7.47	32.9	<2	4.7	<2	3.0	5.7
	3 พ.ค. 66	7.48	34.3	2	5.1	<2	13.8	1.8
	1 มิ.ย. 66	7.75	33.0	2	4.3	<2	2.0	5.37
น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond	5 ม.ค. 66	7.58	27.0	<2	4.7	<2	2.3	4.2
	1 ก.พ. 66	7.70	26.2	<2	4.5	<2	4.4	11.0
	2 มี.ค. 66	7.47	29.8	3	4.6	<2	7.0	4.7
	7 เม.ย. 66	7.48	33.5	2	4.3	<2	5.4	1.9
	3 พ.ค. 66	7.56	34.9	3	4.1	<2	5.3	4.0
	1 มิ.ย. 66	7.83	34.0	2	4.9	<2	6.8	4.0
น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม	5 ม.ค. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	1 ก.พ. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	2 มี.ค. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	7 เม.ย. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	3 พ.ค. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	1 มิ.ย. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
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 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond	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
	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
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond (ต่อ)	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
	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
	ก.ค. 65	7.84	28.0	4	6.0	<2	9.3	21.2
	ส.ค. 65	7.65	29.0	3	5.7	<2	9.4	15.09
	ก.ย. 65	7.42	29.9	<2	6.1	<2	4.6	10.02
	ต.ค. 65	7.48	27.0	3	7.5	<2	6.1	8.7
	พ.ย. 65	7.58	29.2	3	4.3	<2	13.8	11
	ธ.ค. 65	7.61	28.6	3	5.2	<2	6.0	5.9
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond (ต่อ)	ม.ค. 66	7.42	26.0	<2	4.8	<2	6.2	18.0
	ก.พ. 66	7.46	25.4	<2	4.7	<2	3.6	9.8
	มี.ค. 66	7.24	29.2	3	4.4	<2	4.0	4.2
	7 เม.ย. 66	7.47	32.9	<2	4.7	<2	3.0	5.7
	3 พ.ค. 66	7.48	34.3	2	5.1	<2	13.8	1.8
	1 มิ.ย. 66	7.75	33.0	2	4.3	<2	2.0	5.37
น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond	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
	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
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond (ต่อ)	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
	ก.ค. 65	7.67	28.0	2	5.1	<2	4.4	8.86
	ส.ค. 65	7.42	30.0	2	5.3	<2	8.6	8.02
	ก.ย. 65	7.52	30.9	<2	6.8	<2	9.4	9.84
	ต.ค. 65	7.10	28.0	<2	3.5	<2	5.9	3.4
	พ.ย. 65	7.74	30.1	3	4.2	<2	2.8	3.0
	ธ.ค. 65	7.83	29.1	2	6.0	<2	3.5	2.2
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond (ต่อ)	ม.ค. 66	7.58	27.0	<2	4.7	<2	2.3	4.2
	ก.พ. 66	7.70	26.2	<2	4.5	<2	4.4	11.0
	มี.ค. 66	7.47	29.8	3	4.6	<2	7.0	4.7
	7 เม.ย. 66	7.48	33.5	2	4.3	<2	5.4	1.9
	3 พ.ค. 66	7.56	34.9	3	4.1	<2	5.3	4.0
	1 มิ.ย. 66	7.83	34.0	2	4.9	<2	6.8	4.0
น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม	ม.ค. 63	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ก.พ. 63	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มี.ค. 63	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	เม.ย. 63	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	พ.ค. 63	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มิ.ย. 63	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ก.ค. 63	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	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
	ม.ค. 64	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ก.พ. 64	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มี.ค. 64	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

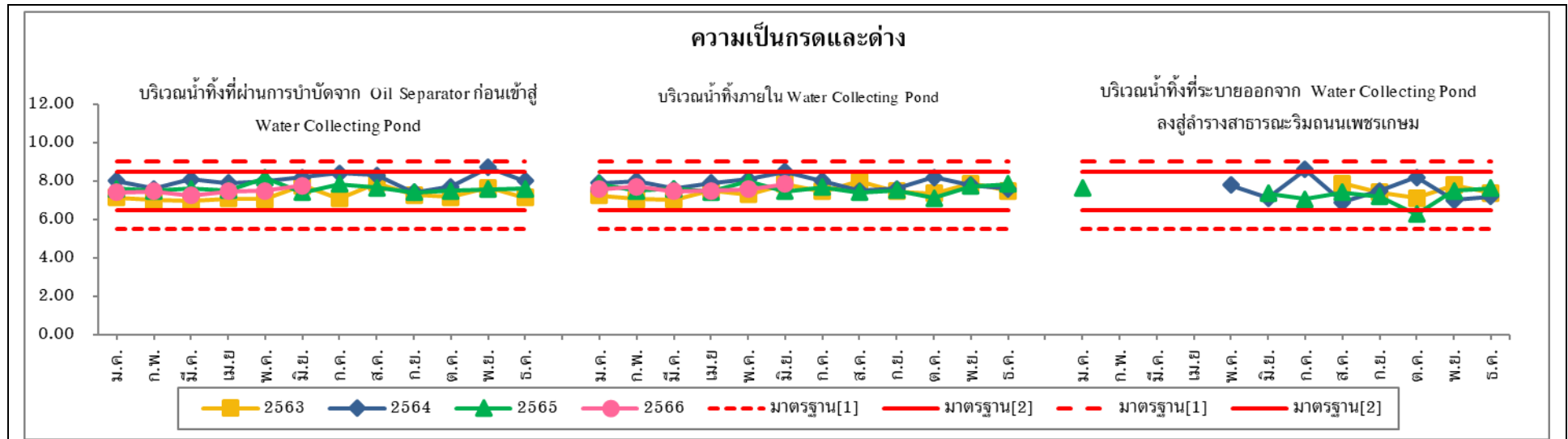
สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ(องศาเซลเซียส)	บีโอดี(มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย(มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน(มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย(มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น(เอ็นทียู)
น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนน เพชรเกษม (ต่อ)	เม.ย. 64	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	พ.ค. 64	7.8	30.0	4.1	3.1	ND(<3.0)	7.2	6.2
	มิ.ย. 64	7.1	30.0	3.6	3.4	ND(<3.0)	5.0	4.6
	ก.ค. 64	8.6	29.0	3.2	2.3	ND(<3.0)	5.1	5.1
	ส.ค. 64	6.9	28.0	ND(<2.0)	1.6	ND(<3.0)	ND(<5.0)	8.3
	ก.ย. 64	7.5	30.0	ND(<2.0)	3.1	ND(<3.0)	ND(<5.0)	0.6
	ต.ค. 64	8.2	30.0	ND(<2.0)	1.7	ND(<3.0)	9.9	9.2
	พ.ย. 64	7.0	29.0	ND(<2.0)	2.9	ND(<3.0)	ND(<5.0)	2.5
	ธ.ค. 64	7.2	25.0	ND(<2.0)	4.4	ND(<3.0)	ND(<5.0)	2.8
	ม.ค. 65	7.66	25.4	3	4.5	<2	13.0	3.6
	ก.พ. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มี.ค. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	เม.ย. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	พ.ค. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มิ.ย. 65	7.36	31.8	3	4.6	<2	6.8	3.75
	ก.ค. 65	7.07	28.0	2	5.8	<2	3.1	4.59
	ส.ค. 65	7.41	30.0	2	6.4	<2	4.9	5.33
	ก.ย. 65	7.20	30.1	<2	6.6	<2	<2	3.43
	ต.ค. 65	6.28	28.0	2	4.8	<2	6.5	3.0
	พ.ย. 65	7.50	28.5	2	4.8	<2	10.6	1.2
	ธ.ค. 65	7.64	27.8	2	6.7	<2	3.0	3.6
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม (ต่อ)	ม.ค. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ก.พ. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มี.ค. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	7 เม.ย. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	3 พ.ค. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	1 มิ.ย. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
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

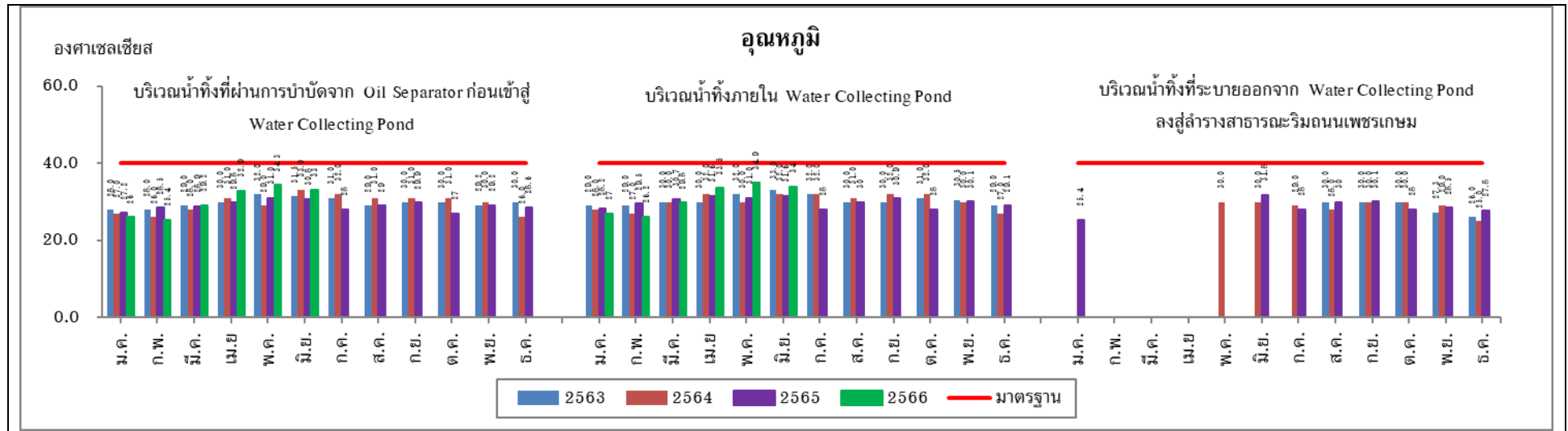


มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554
เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2562, เดือนมกราคม-กรกฎาคม 2563, เดือนมกราคม-เมษายน 2564, เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากวางระบบระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

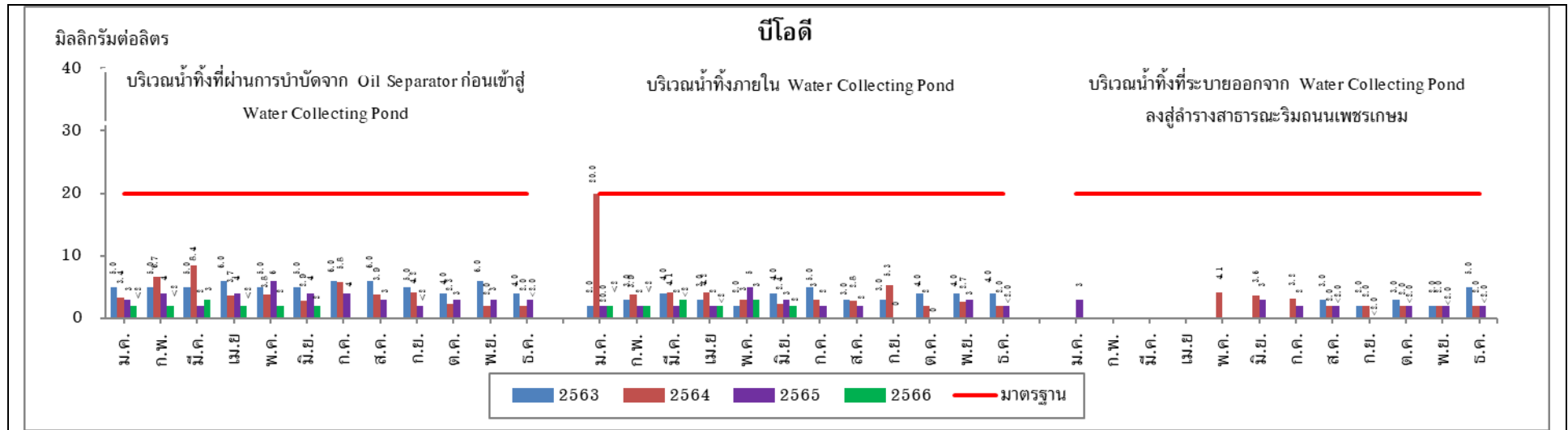


มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2562, เดือนมกราคม-กรกฎาคม 2563, เดือนมกราคม-เมษายน 2564, เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

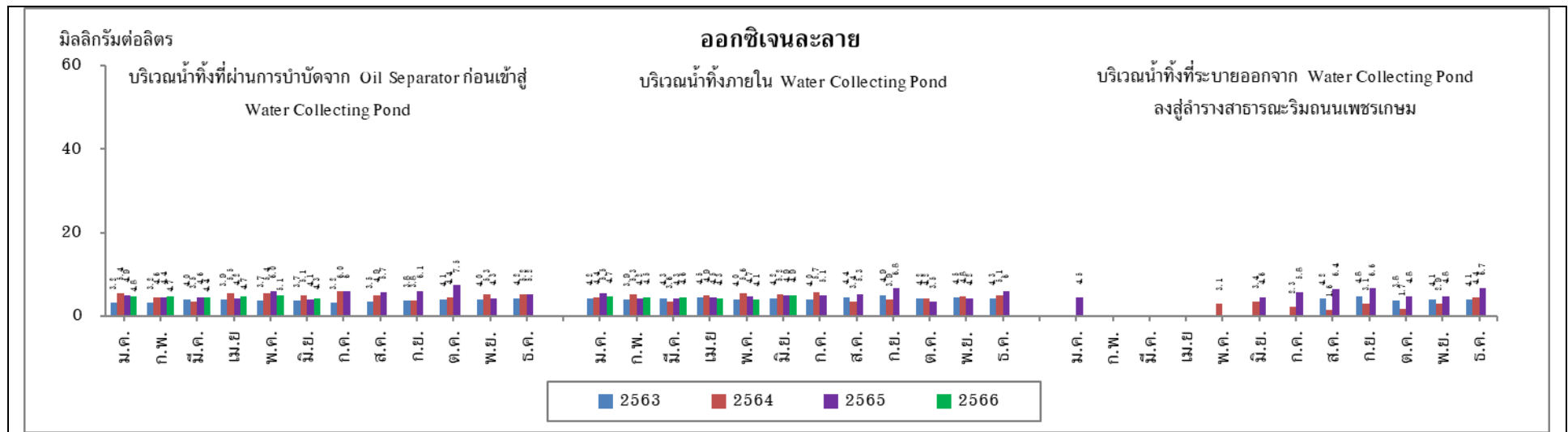


มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554
เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

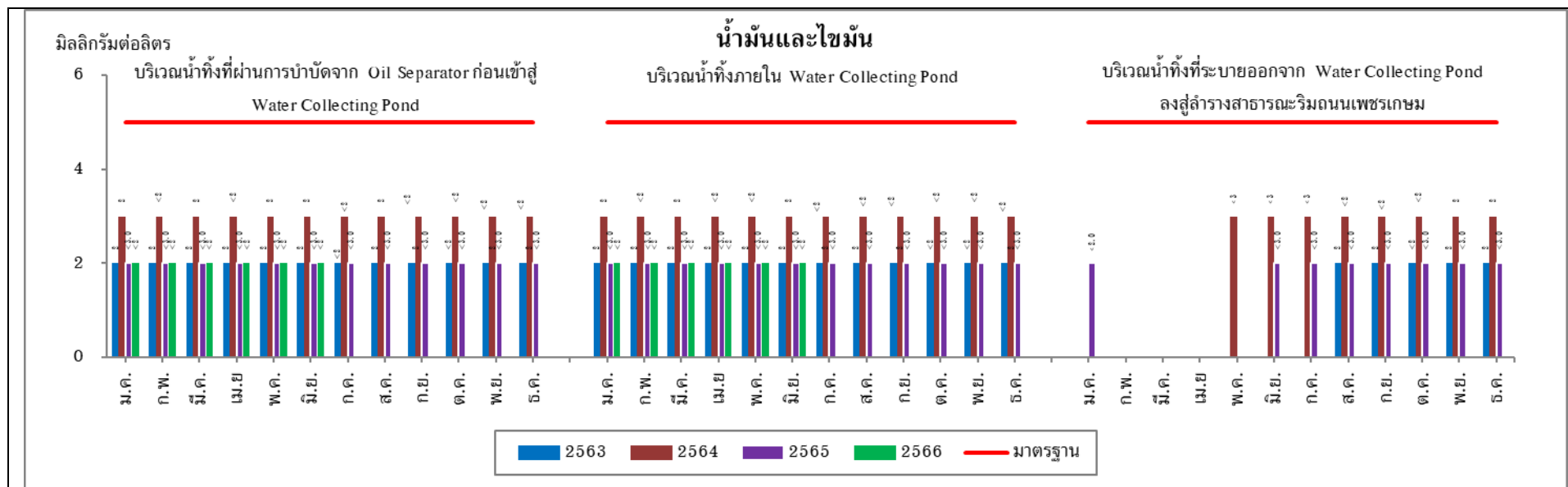
หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2562, เดือนมกราคม-กรกฎาคม 2563, เดือนมกราคม-เมษายน 2564, เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากวางระบบระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2562, เดือนมกราคม-กรกฎาคม 2563, เดือนมกราคม-เมษายน 2564, เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่รางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

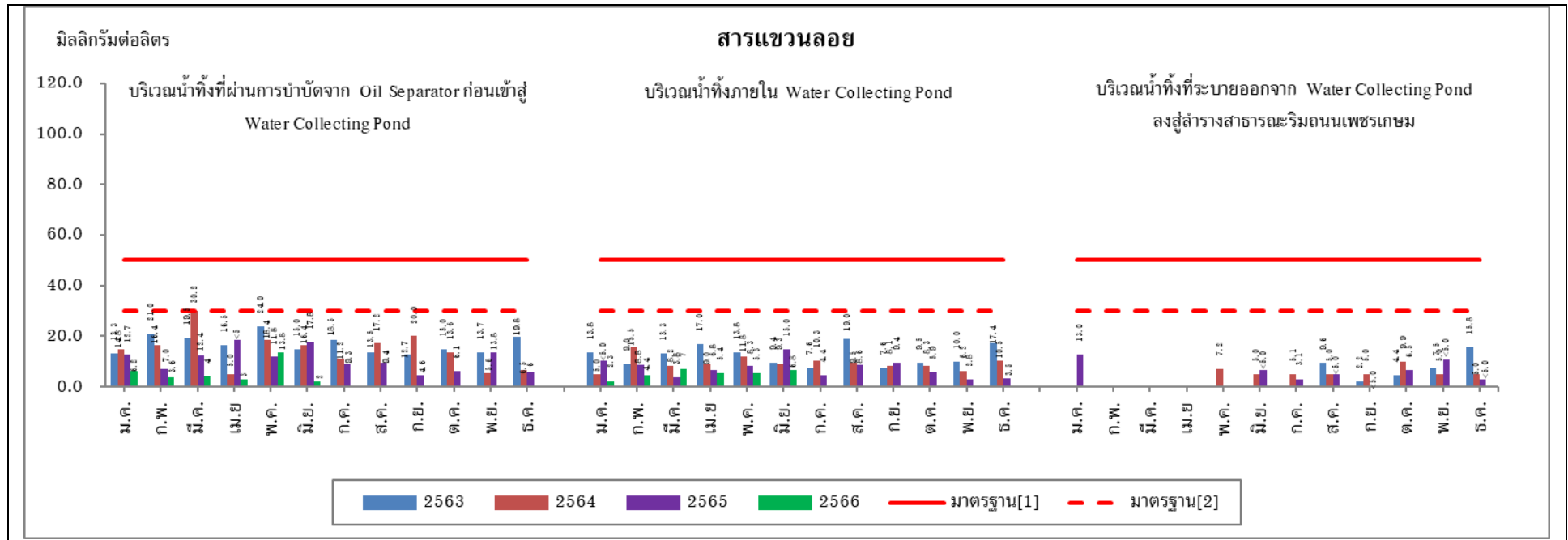
รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



3-36

- มาตรฐาน⁽¹⁾** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560
- มาตรฐาน⁽²⁾** : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554
- หมายเหตุ** : เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2562, เดือนมกราคม-กรกฎาคม 2563, เดือนมกราคม-เมษายน 2564, เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

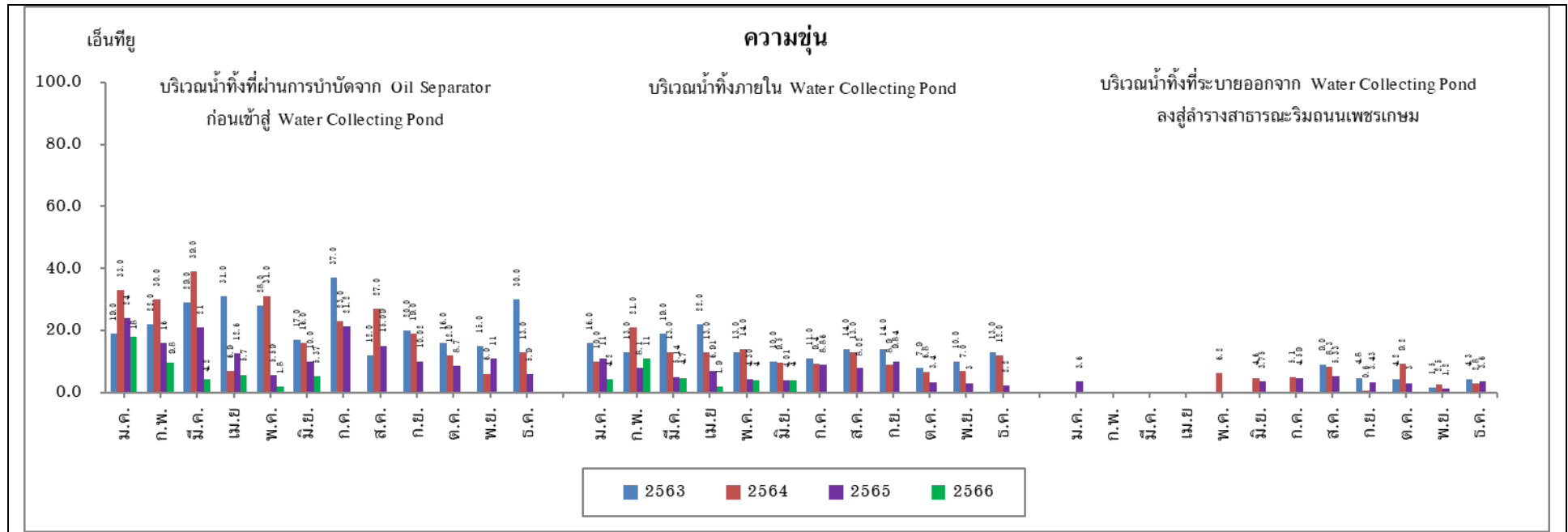


มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554
เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2562, เดือนมกราคม-กรกฎาคม 2563, เดือนมกราคม-เมษายน 2564, เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากวางระบบระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2562, เดือนมกราคม-กรกฎาคม 2563, เดือนมกราคม-เมษายน 2564, เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากทรงระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 สำหรับตำแหน่งและรูปการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 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 7 เมษายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3.2-2 และผลการวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

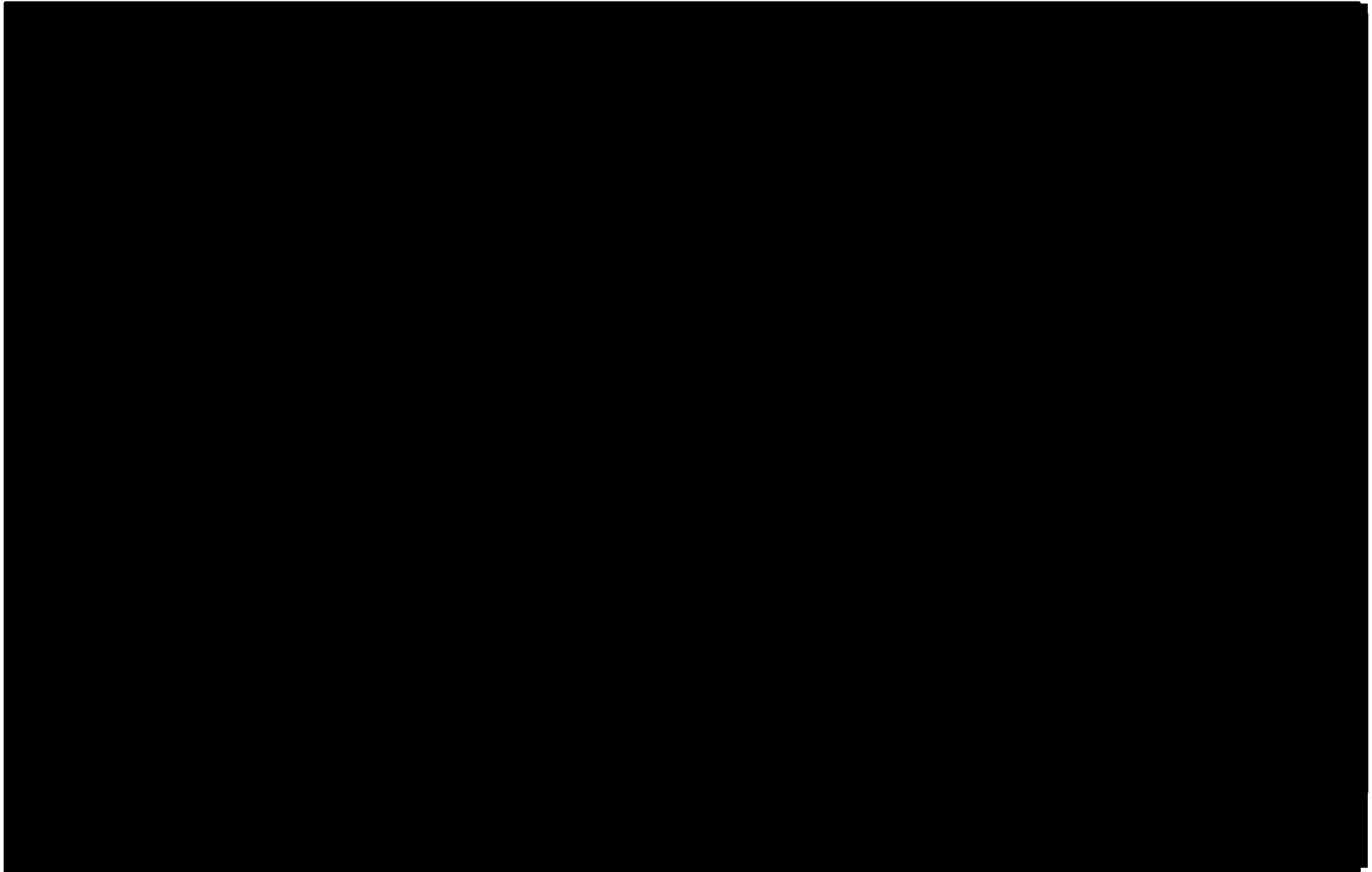
3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

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. 2563-2566 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



ตารางที่ 3.2.3.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
	บ่อสังเกตการณ์ 1	บ่อสังเกตการณ์ 2	บ่อสังเกตการณ์ 3	
ความเป็นกรดและด่าง	7.04	7.00	7.15	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	15.0	9.1	12.8	-
ซีโอที (มิลลิกรัมต่อลิตร)	64	51	44	-
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
- ซิส-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
- โทลูอิน	<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
- โซลินทั้งหมด	<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 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

ตารางที่ 3.2.3.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อสังเกตการณ์ 1				มาตรฐาน
	2563	2564	2565	2566	
ความเป็นกรดและด่าง	7.03	6.8	6.90	7.04	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	42.6	27.3	14.2	15.0	-
ซีโอที (มิลลิกรัมต่อลิตร)	22	7.4	70	64	-
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<2	ND(<3)	<2	<2	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (ไมโครกรัมต่อลิตร)					
- เบนซีน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	<1.0	<0.20	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	<1.0	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 7
- ซีเอส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 70
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- ไดคลอโรมีเทน	<1.0	<0.20	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- เอทิลเบนซีน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 700
- สไตรีน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- เตตระคลอโรเอทิลีน	<1.0	<0.20	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- โทลูอิน	<0.9	<0.20	<0.0009	<0.0009	ไม่เกิน 1,000
- ไตรคลอโรเอทิลีน	<0.7	<0.20	<0.0007	<0.0007	ไม่เกิน 5
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 200
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	<1.0	<0.20	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- โซลินทั้งหมด	<0.8	<0.60	<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 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

ตารางที่ 3.2.3.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อสังเกตการณ์ 2				มาตรฐาน
	2563	2564	2565	2566	
ความเป็นกรดและด่าง	6.90	7.2	6.69	7.00	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	21.9	ND(<25)	43.3	9.1	-
ซีโอที (มิลลิกรัมต่อลิตร)	25	36.3	70	51	-
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<2	ND(<3)	<2	<2	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (ไมโครกรัมต่อลิตร)					
- เบนซีน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	<1.0	<0.20	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	<1.0	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 7
- ซีเอส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 70
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- ไดคลอโรมีเทน	<1.0	<0.20	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- เอทิลเบนซีน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 700
- สไตรีน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- เตตระคลอโรเอทิลีน	<1.0	<0.20	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- โทลูอิน	<0.9	<0.20	<0.0009	<0.0009	ไม่เกิน 1,000
- ไตรคลอโรเอทิลีน	<0.7	<0.20	<0.0007	<0.0007	ไม่เกิน 5
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 200
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	<1.0	<0.20	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- โซลินทั้งหมด	<0.8	<0.60	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 10,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

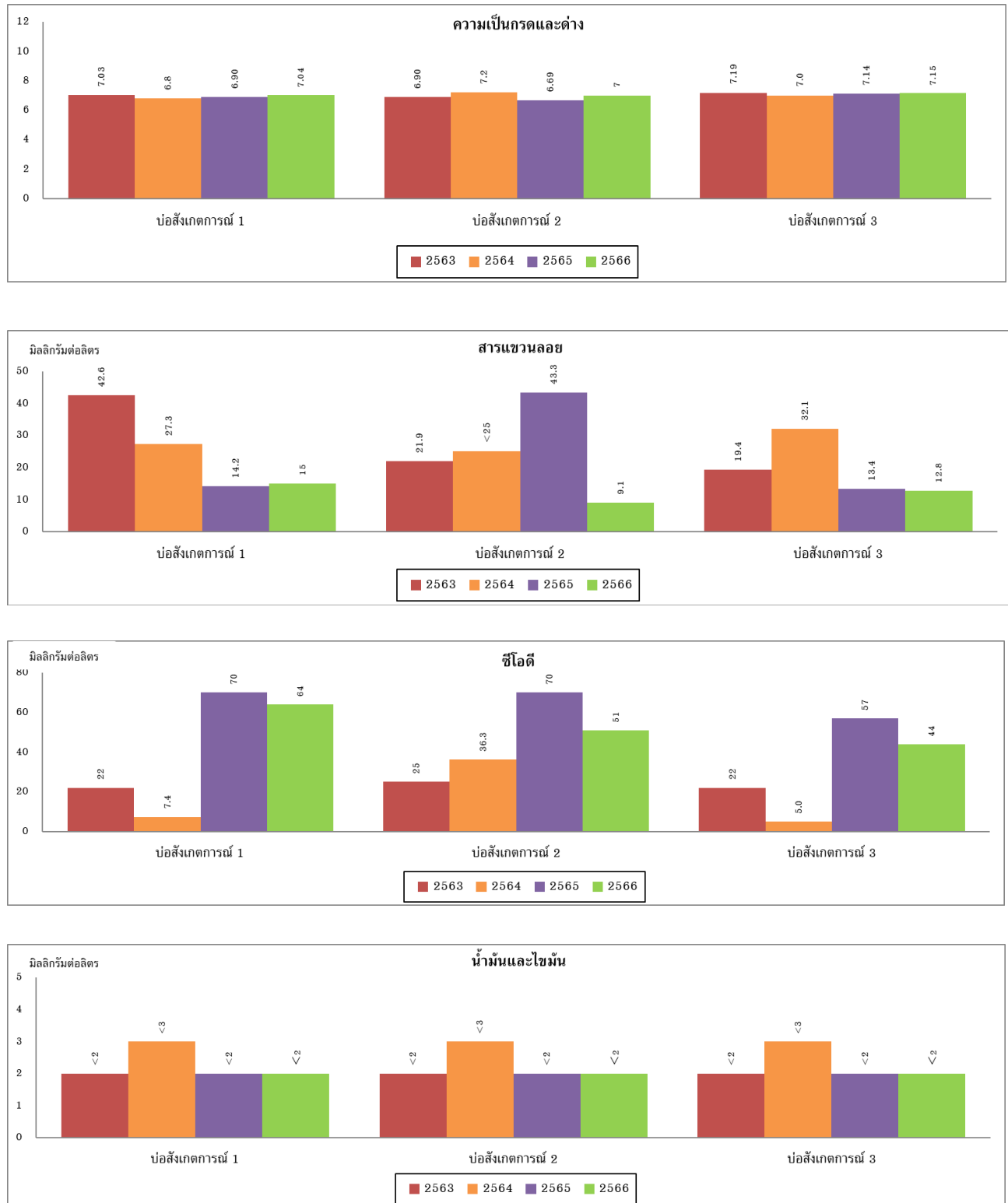
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

ตารางที่ 3.2.3.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

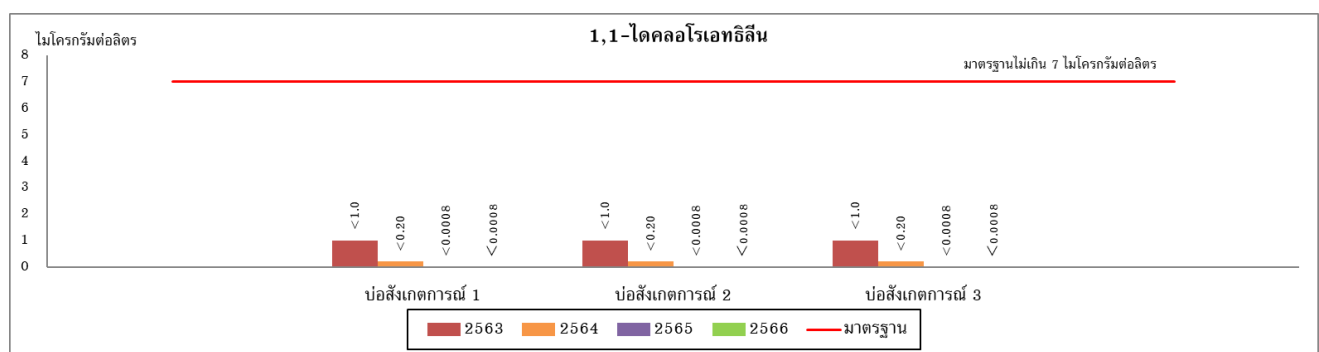
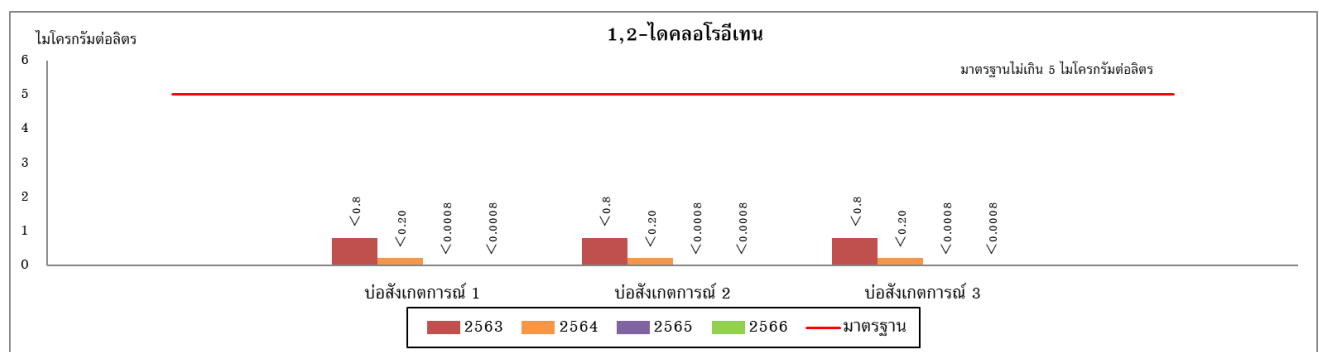
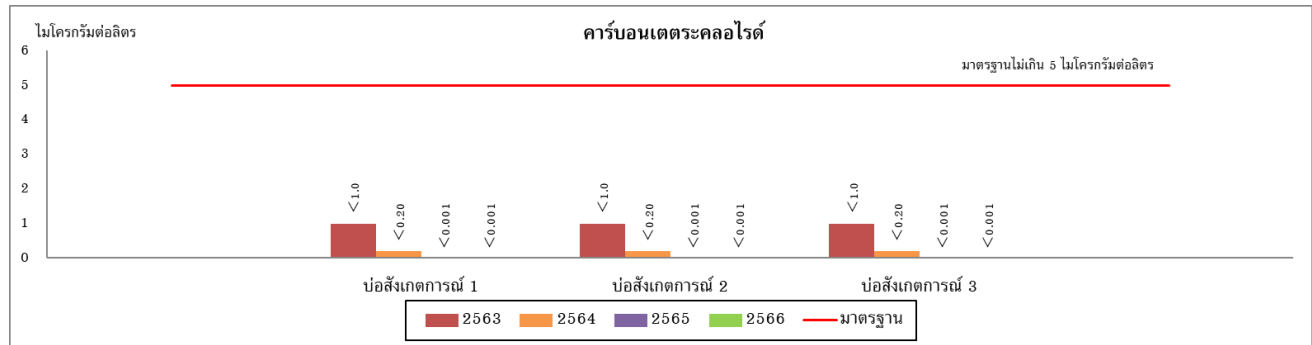
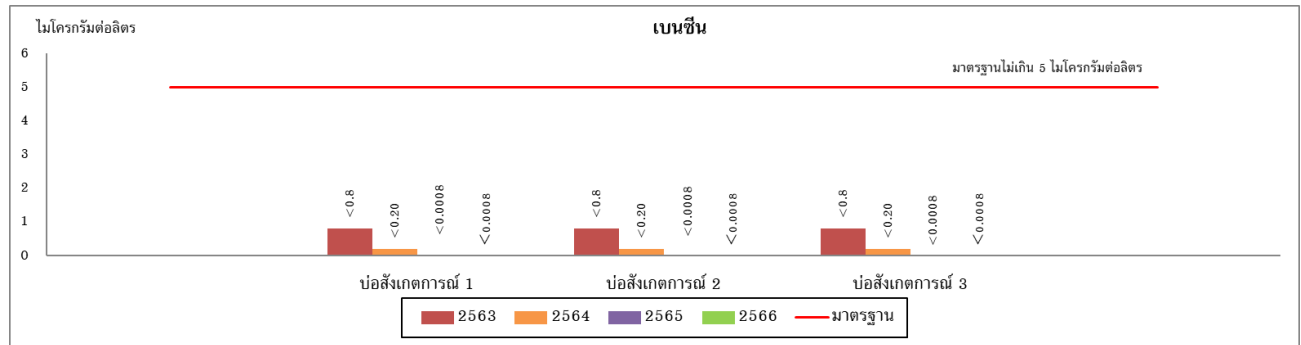
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์บ่อสังเกตการณ์ 3				มาตรฐาน
	2563	2564	2565	2566	
ความเป็นกรดและด่าง	7.19	7.0	7.14	7.15	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	19.4	32.1	13.4	12.8	-
ซีโอที (มิลลิกรัมต่อลิตร)	22	5.0	57	44	-
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<2	ND(<3)	<2	<2	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (ไมโครกรัมต่อลิตร)					
- เบนซีน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	<1.0	<0.20	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	<1.0	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 7
- ซีส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 70
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- ไดคลอโรมีเทน	<1.0	<0.20	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- เอทิลเบนซีน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 700
- สไตรีน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- เตตระคลอโรเอทิลีน	<1.0	<0.20	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- โทลูอิน	<0.9	0.56	<0.0009	<0.0009	ไม่เกิน 1,000
- ไตรคลอโรเอทิลีน	<0.7	<0.20	<0.0007	<0.0007	ไม่เกิน 5
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	<0.8	<0.20	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 200
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	<1.0	<0.20	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- ไฮไลนทั้งหมด	<0.8	<0.60	<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 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

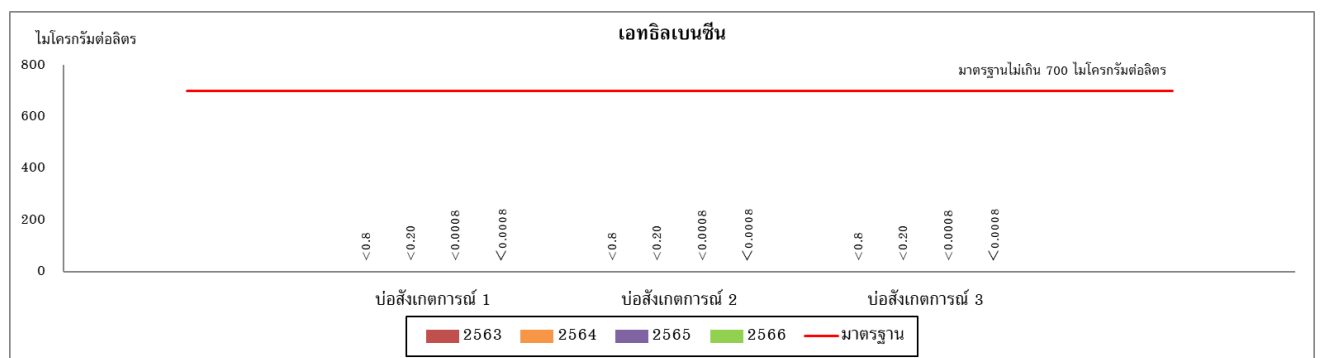
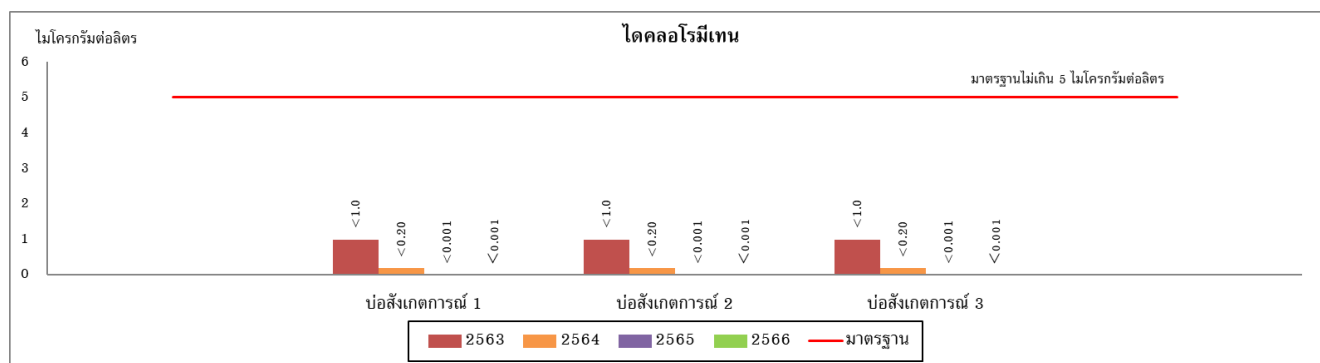
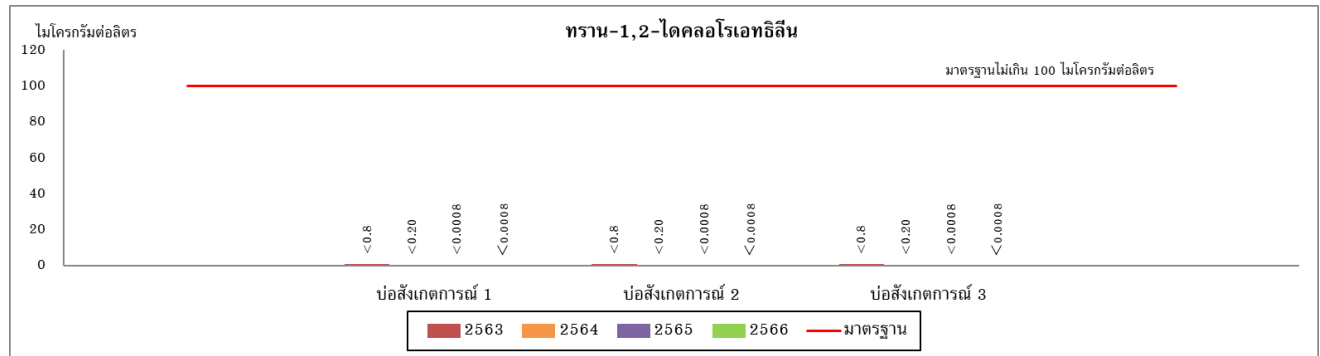
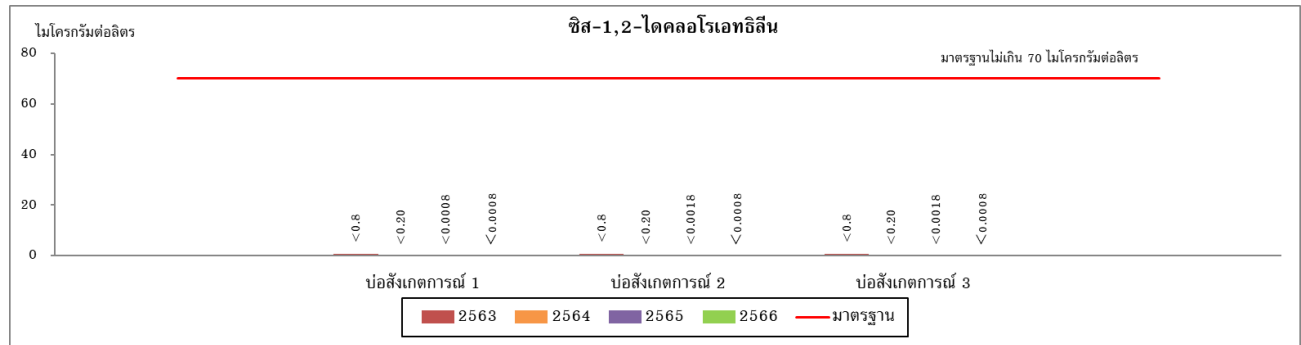


รูปที่ 3.2.3.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



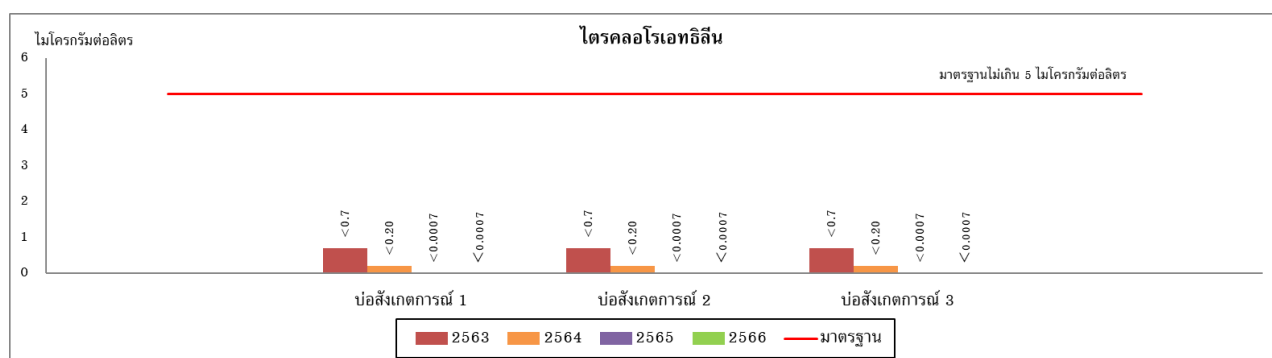
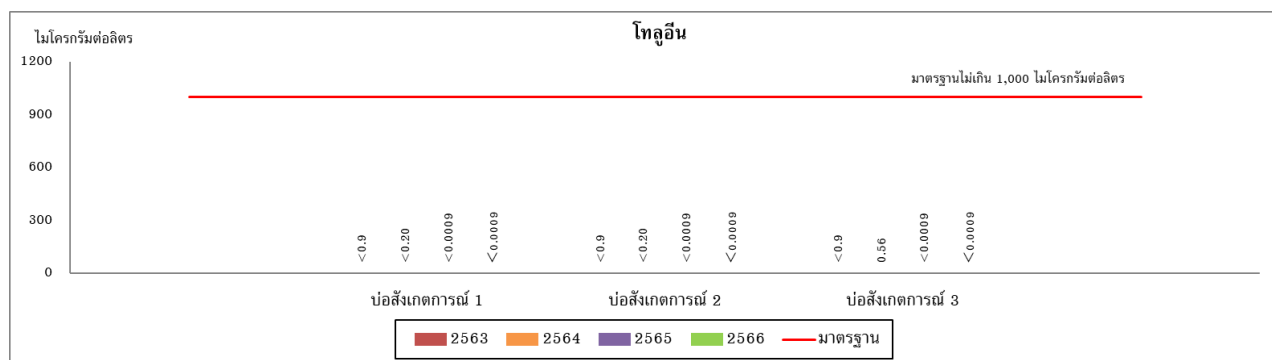
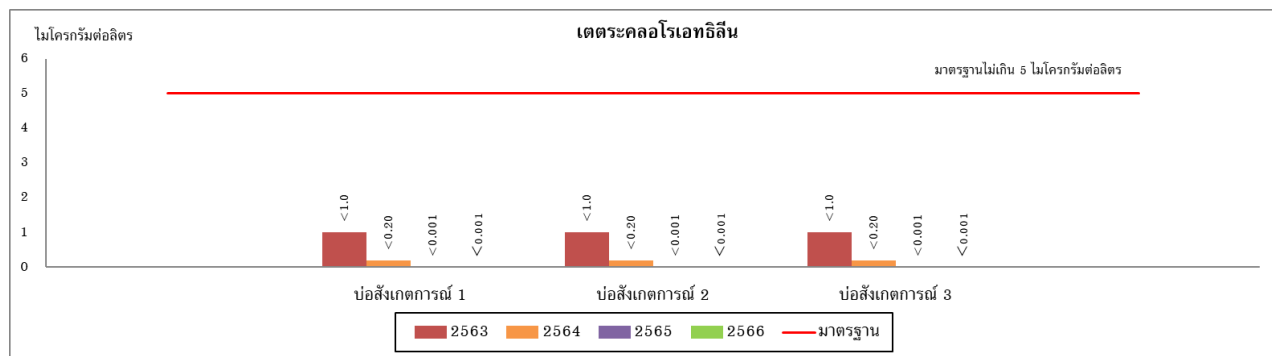
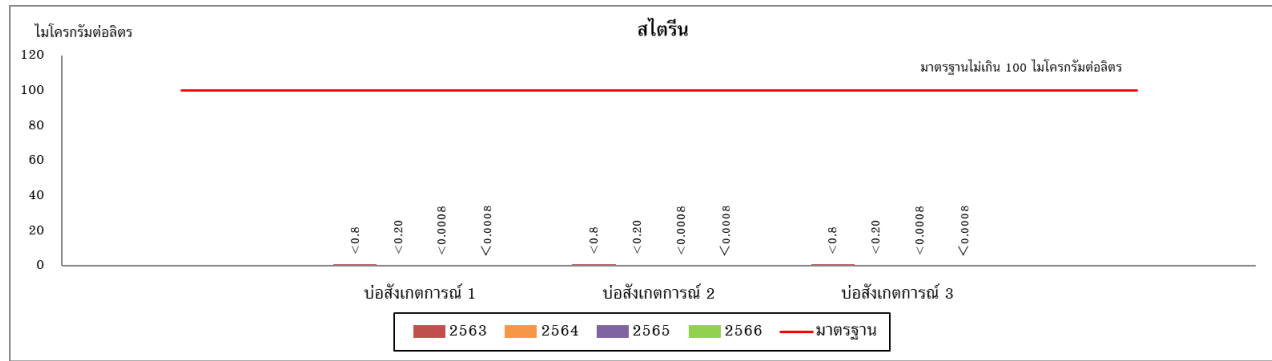
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95ง วันที่ 15 กันยายน 2543

รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



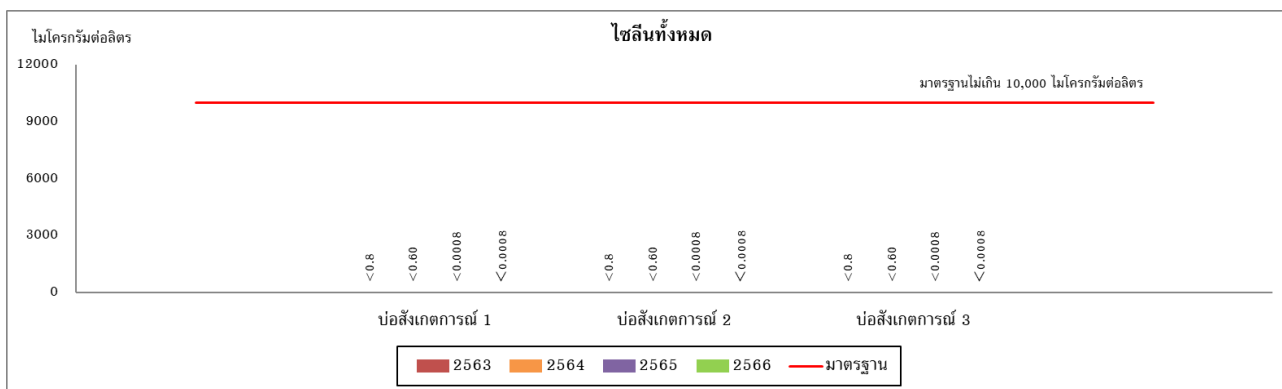
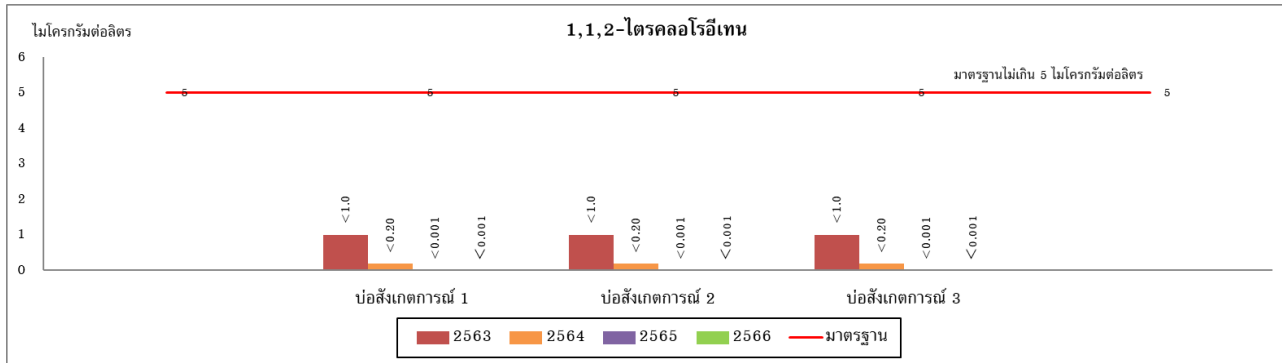
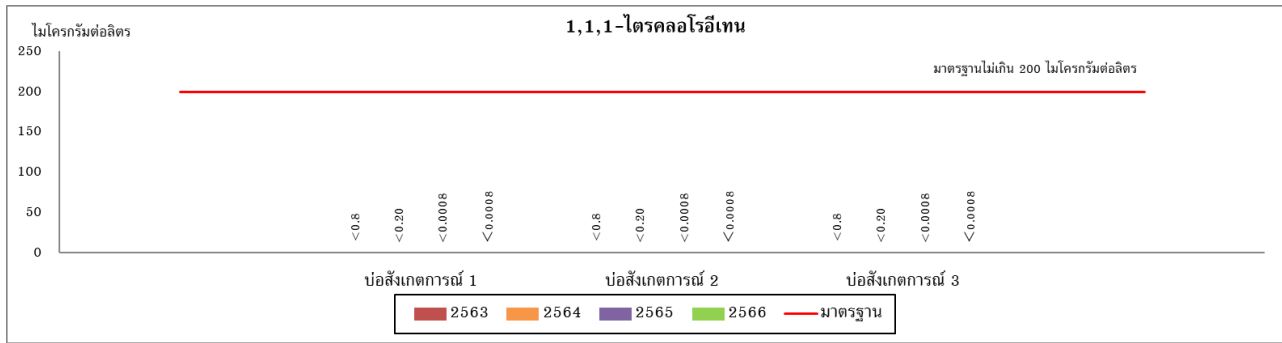
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 และสำหรับตำแหน่งและรูปการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.3.3-1 และรูปที่ 3.2.3.3-2

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 7 เมษายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3.3-2 และผลการวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

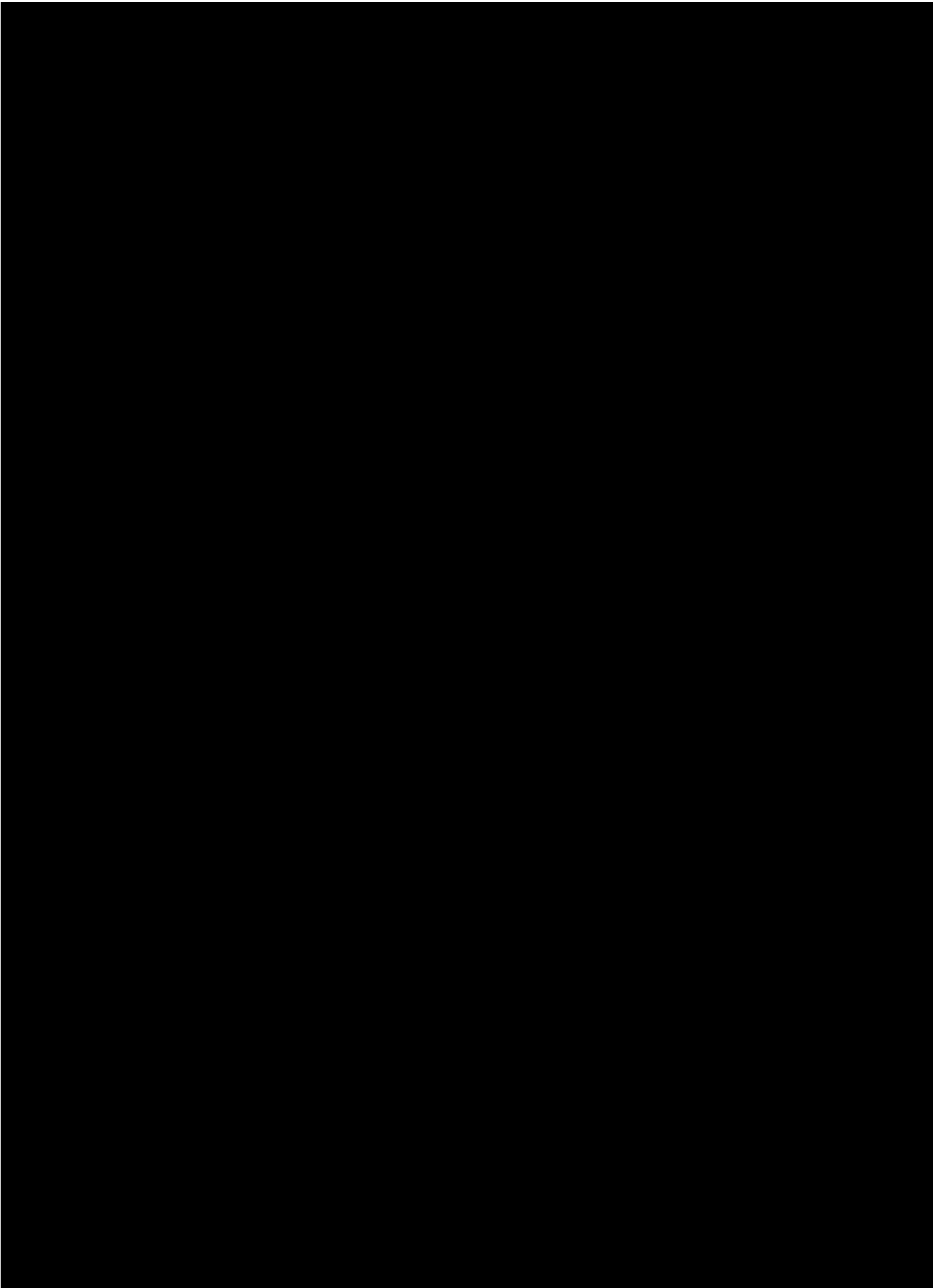
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี พบว่า บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง, บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง, บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน และบริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน 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

สำหรับบริเวณเหนือน้ำ 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

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3.3-3 และรูปที่ 3.2.3.3-3 และรูปที่ 3.2.3.3-4 พบว่า ค่าออกซิเจนละลายค่าบีโอดี รวมถึงปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าไม่แตกต่างจากการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ เมื่อทำการตรวจสอบค่าบีโอดีที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงให้เห็นว่าการดำเนินงานโครงการฯ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 แหล่ง





บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง



บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง



บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน



บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน



บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ



บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

รูปที่ 3.2.3.3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง ⁽¹⁾	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง ⁽¹⁾	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัด แนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน ⁽¹⁾	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน ⁽¹⁾	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ ⁽²⁾	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ ⁽²⁾	[1]	[2]
วันที่เก็บตัวอย่าง		7 เม.ย. 66	7 เม.ย. 66	7 เม.ย. 66	7 เม.ย. 66	7 เม.ย. 66	7 เม.ย. 66	-	-
อุณหภูมิ	(องศาเซลเซียส)	30.1	29.8	31.7	30.2	31.3	31.8	๓'	-
ความเป็นกรดและ ด่าง		7.44	7.95	8.06	7.85	7.78	7.34	5.5-9.0	-
ความขุ่น	(เอ็นทียู)	3.3	2.8	12	8.6	9.4	5.5	-	-
สารแขวนลอย	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	3.2	4.2	12.4	4.6	10.6	11.1	-	-
ออกซิเจนละลาย	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	1.6	1.9	2.4	2.9	4.5	4.8	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
บีโอดี	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	1.1	1.5	1.6	1.5	2.9	2.5	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 : ๓' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.2.3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด และด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่ง น้ำมันเตากับคลองท่าวัง ⁽¹⁾	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
	ต.ค. 65	28.2	7.16	5.3	2.4	4.1	1.7	<2
	เม.ย. 66	30.1	7.44	3.3	3.2	1.6	1.1	<2
ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่ง น้ำมันเตากับคลองท่าวัง ⁽¹⁾	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
	ต.ค. 65	29.1	7.32	2.8	3.6	4.3	1.4	<2
	เม.ย. 66	29.8	7.95	2.8	4.2	1.9	1.5	<2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		๘'	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 : ๘' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.2.3.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด และด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่ง น้ำมันเตากับคลองสามเรือน ⁽¹⁾	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
	ต.ค. 65	29.9	7.16	4.2	3.9	3.2	3.0	<2
	เม.ย. 66	31.7	8.06	12	12.4	2.4	1.6	<2
ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่ง น้ำมันเตากับคลองสามเรือน ⁽¹⁾	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
	ต.ค. 65	29.1	7.20	3.8	6.5	3.4	2.8	<2
	เม.ย. 66	30.2	7.85	8.6	4.6	2.9	1.5	<2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		๘'	5.5-9.0	-	-	≥2.0	≤4.0	-

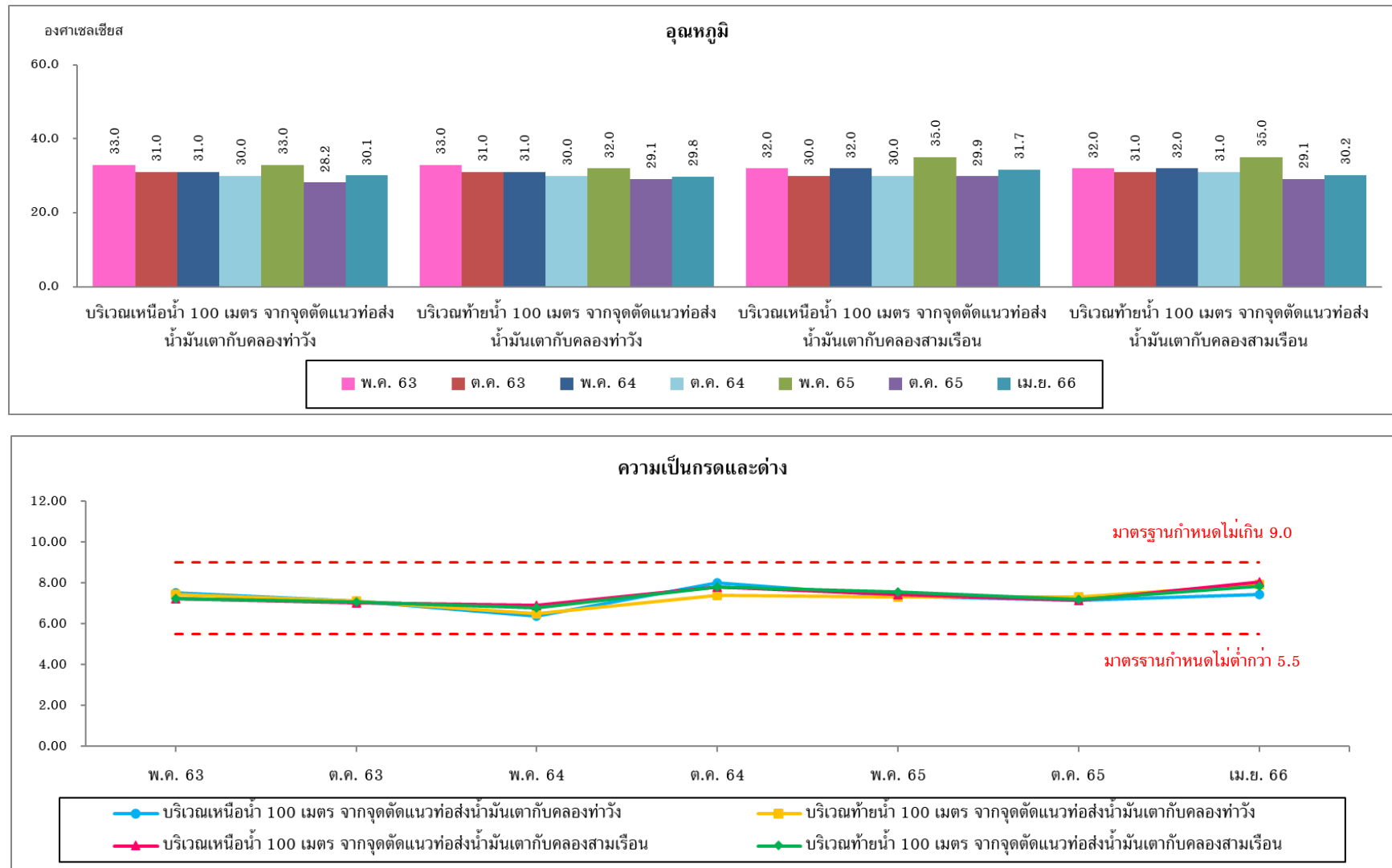
มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) (20 มกราคม 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

หมายเหตุ : ๘' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

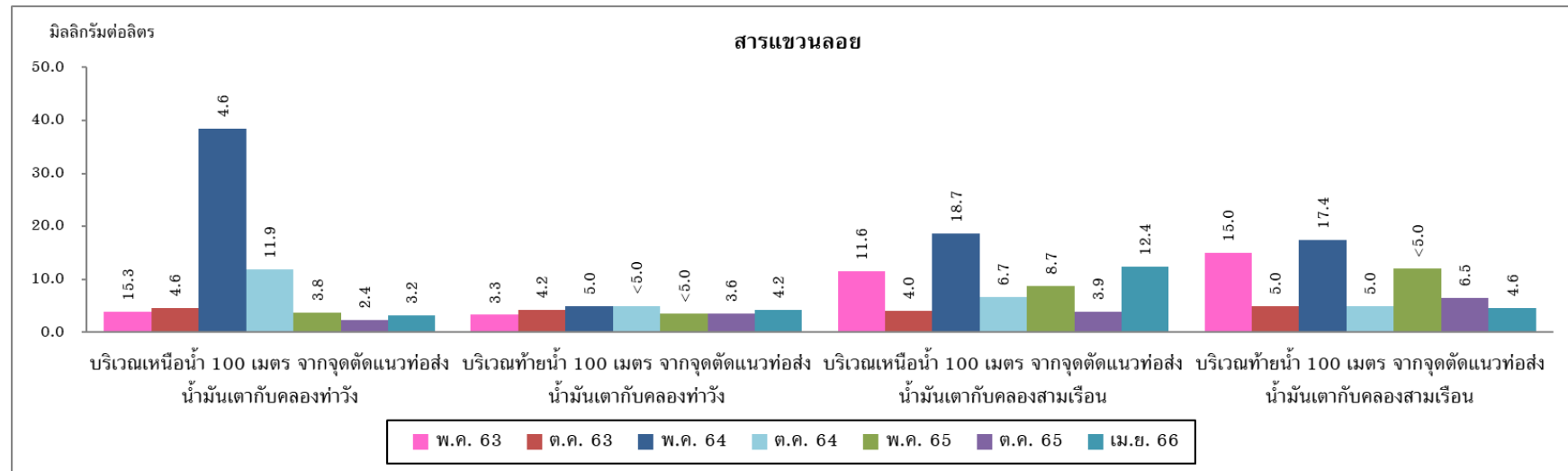
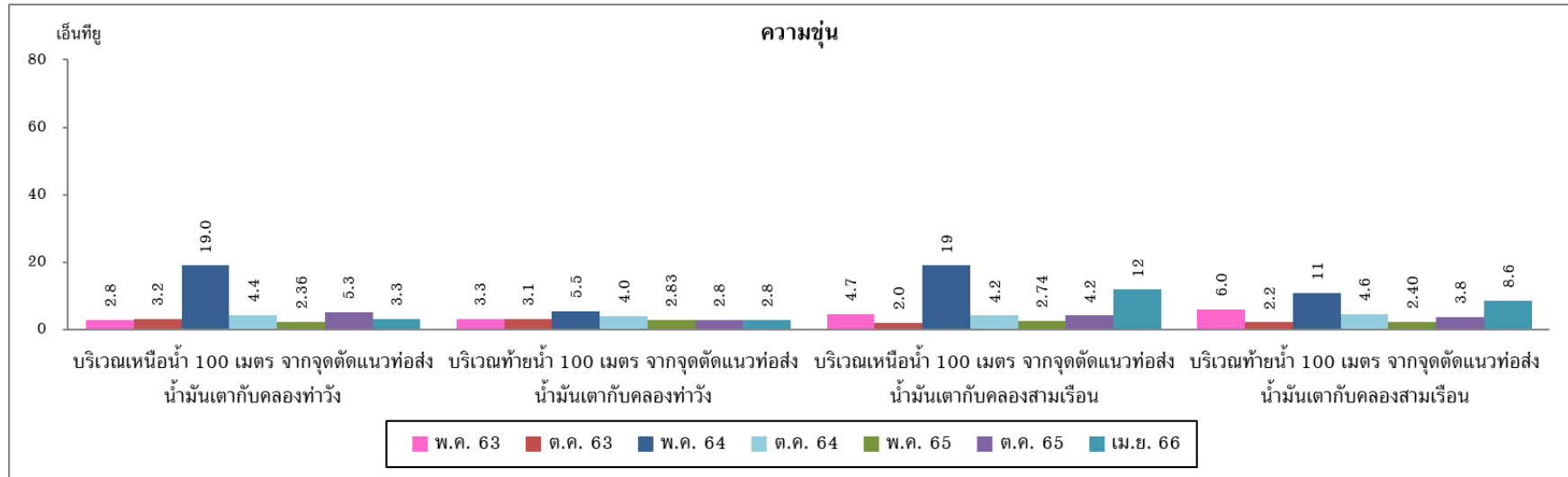
ตารางที่ 3.2.3.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด และด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่ง น้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ ^[2]	พ.ค. 63	32.0	7.28	4.5	8.8	3.0	6.0	<2
	ต.ค. 63	31.0	7.12	3.3	3.6	2.8	3.8	<2
	พ.ค. 64	33.0	7.7	11	16.5	6.5	13.4	ND(<3.0)
	ต.ค. 64	33.0	7.6	5.9	6.0	3.9	3.4	ND(<3.0)
	เม.ย. 65	36.0	7.45	5.12	7.8	6.7	2.2	<2
	ต.ค. 65	29.9	7.16	4.2	3.9	3.2	3.0	<2
	เม.ย. 66	31.3	7.78	9.4	10.6	4.5	2.9	<2
ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่ง น้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ ^[2]	พ.ค. 63	32.0	7.27	5.3	7.4	3.5	4.5	<2
	ต.ค. 63	30.0	7.16	2.9	5.4	2.6	4.0	<2
	พ.ค. 64	33.0	7.6	10	8.3	6.6	14.2	ND(<3.0)
	ต.ค. 64	33.0	7.5	5.5	5.7	3.9	4.3	ND(<3.0)
	เม.ย. 65	36.0	7.56	6.8	3.6	7.3	2.2	<2
	ต.ค. 65	29.1	7.20	3.8	6.5	3.4	2.8	<2
	เม.ย. 66	31.8	7.34	5.5	11.1	4.8	2.5	<2
มาตรฐาน ^[2]		-	-	-	-	-	-	-

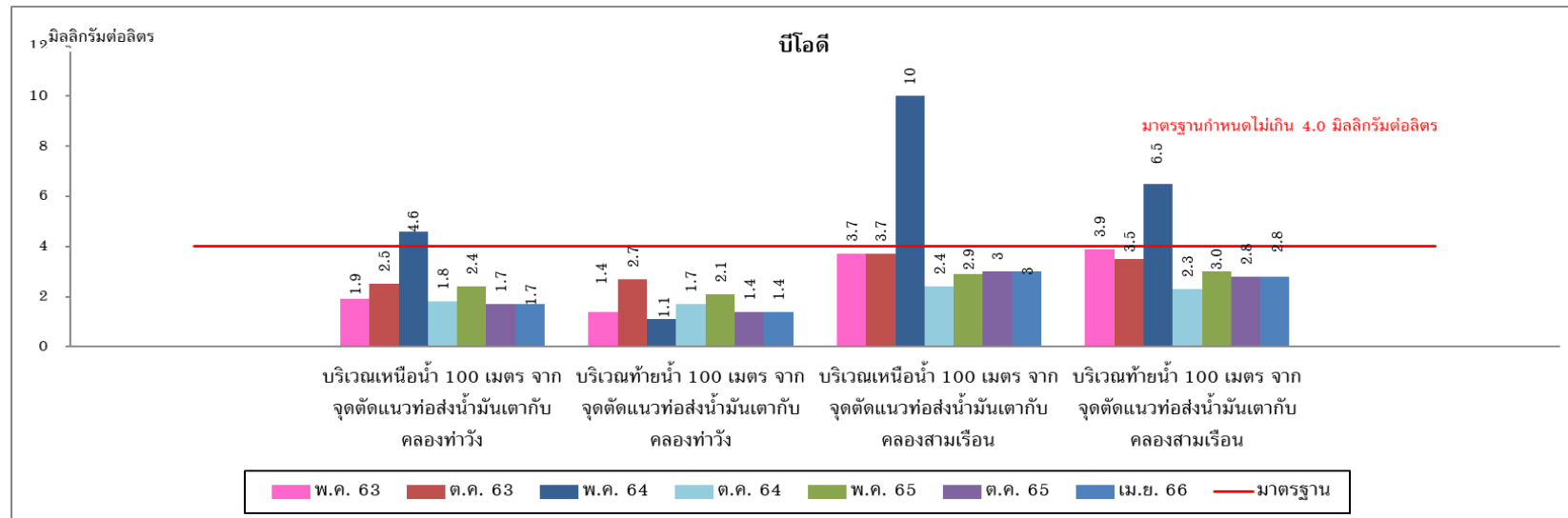
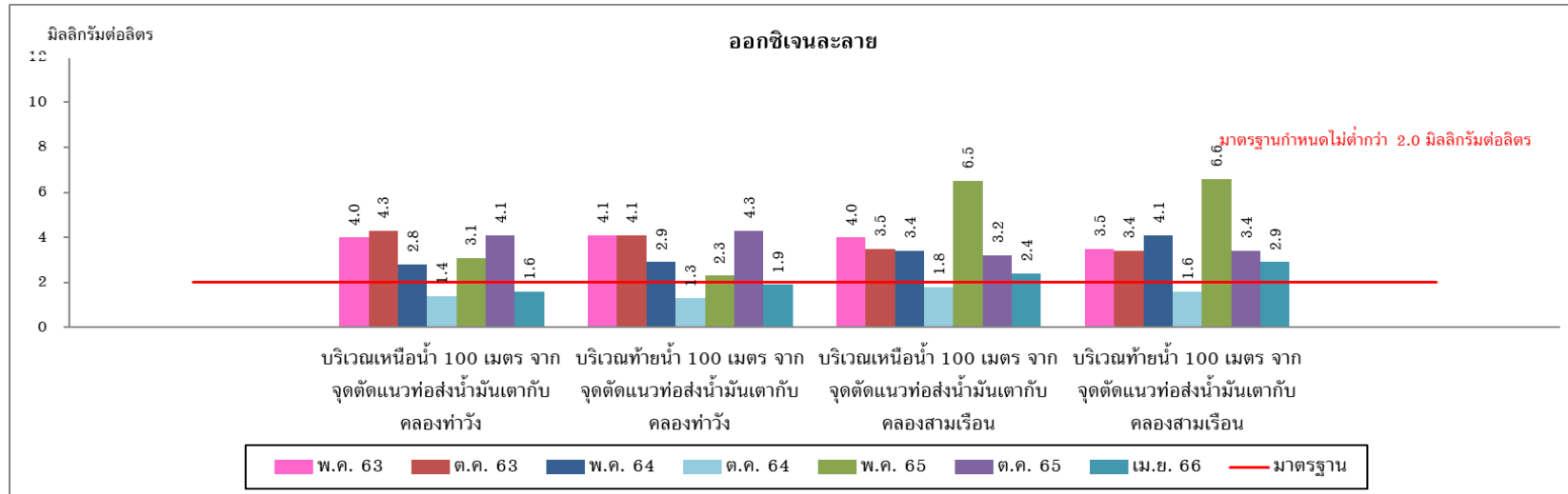
มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) (20 มกราคม 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



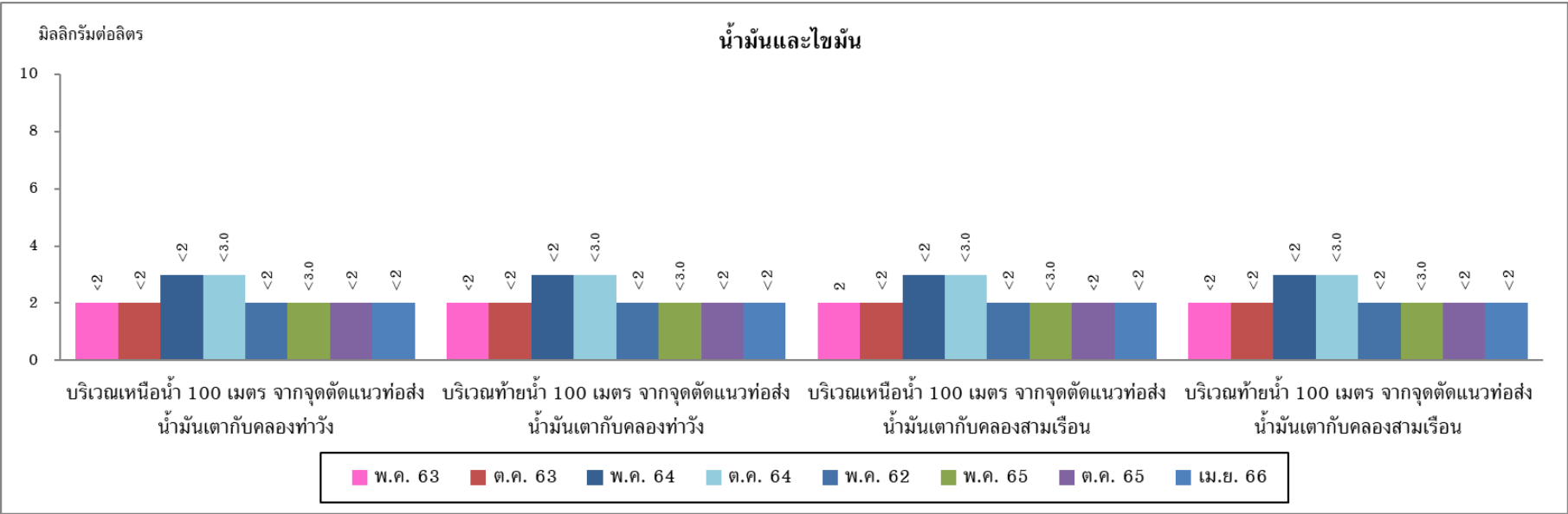
รูปที่ 3.2.3.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
(มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)



รูปที่ 3.2.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
(มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

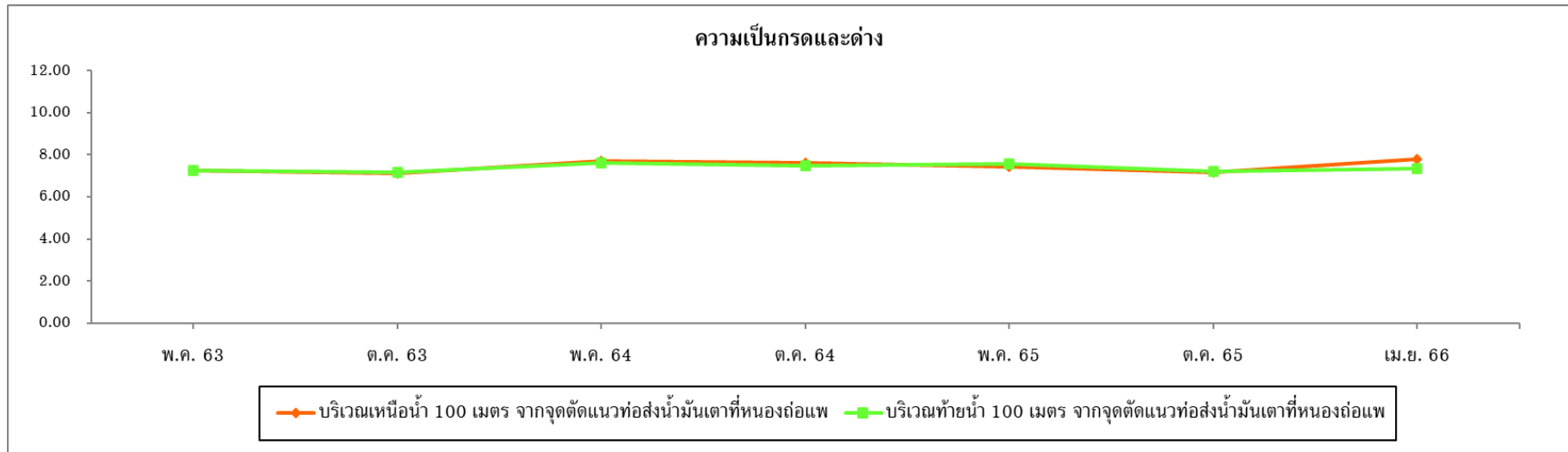
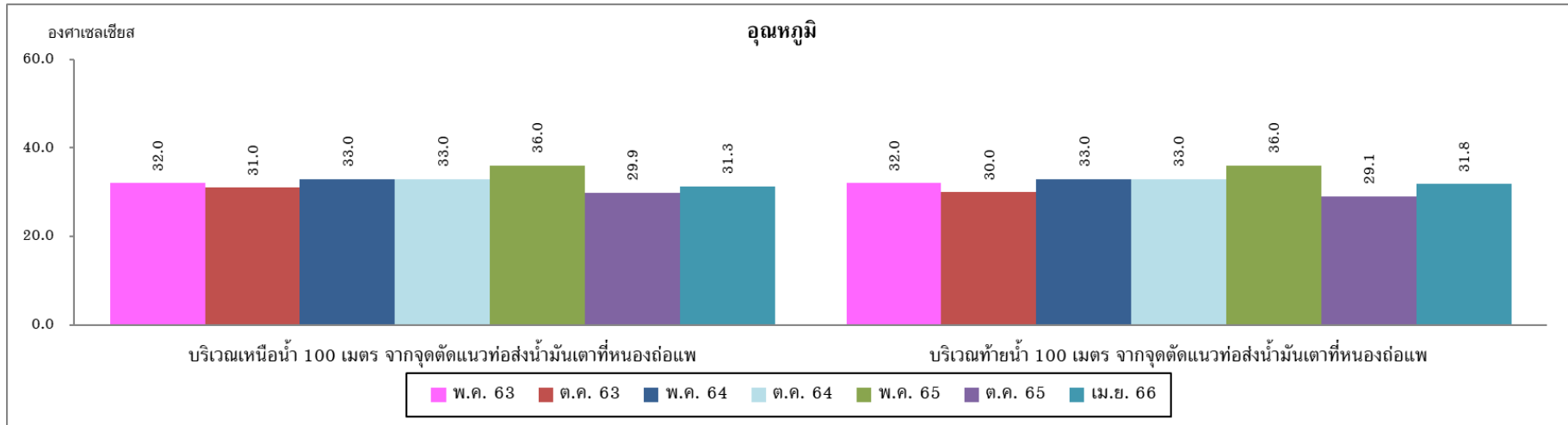


รูปที่ 3.2.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
(มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

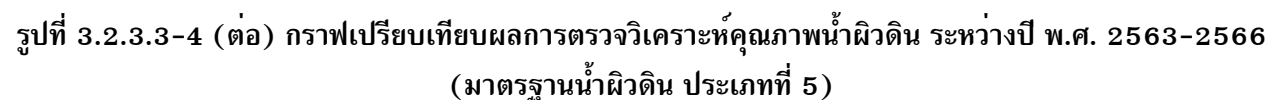


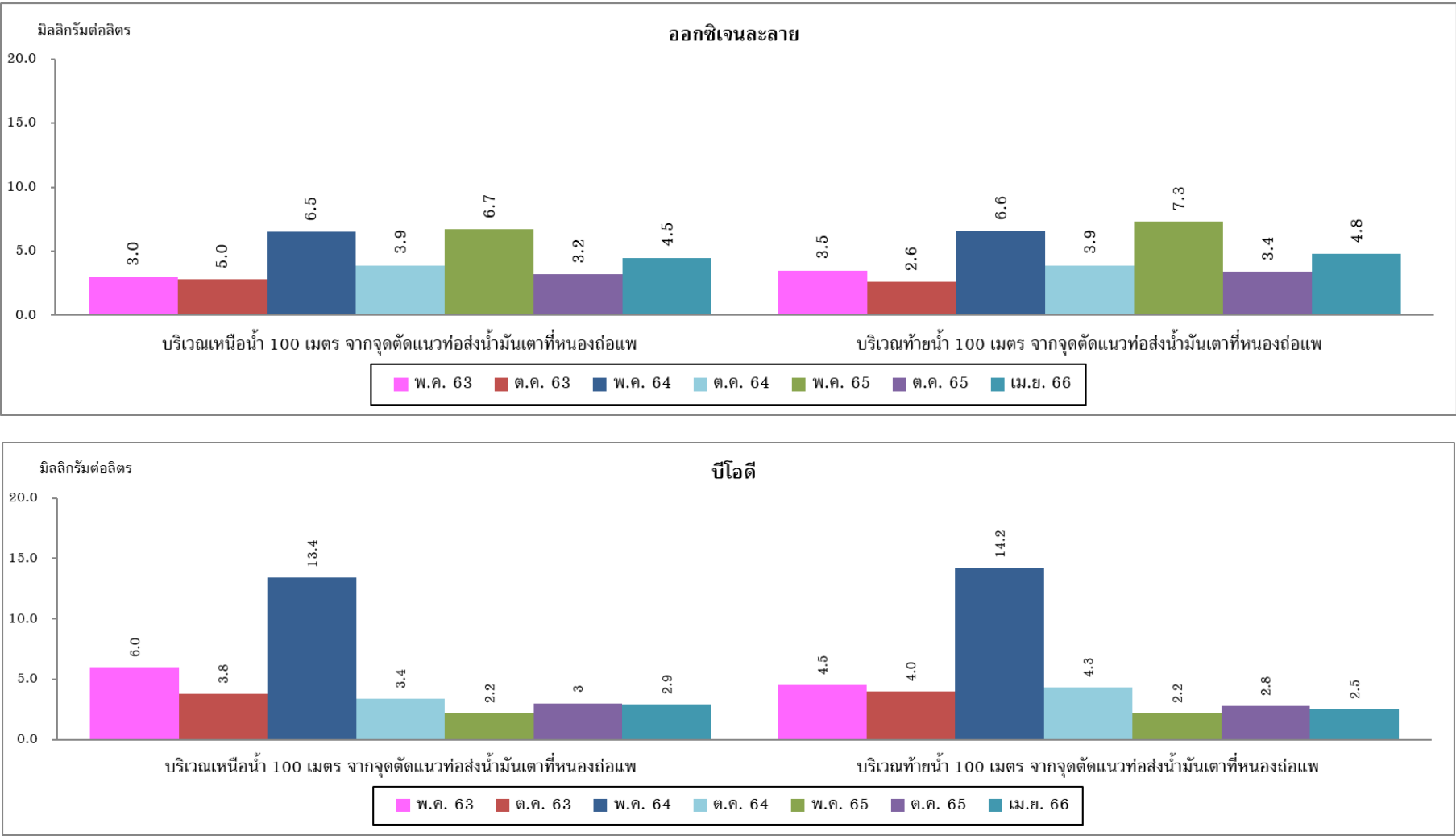
มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) (20 มกราคม 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

รูปที่ 3.2.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

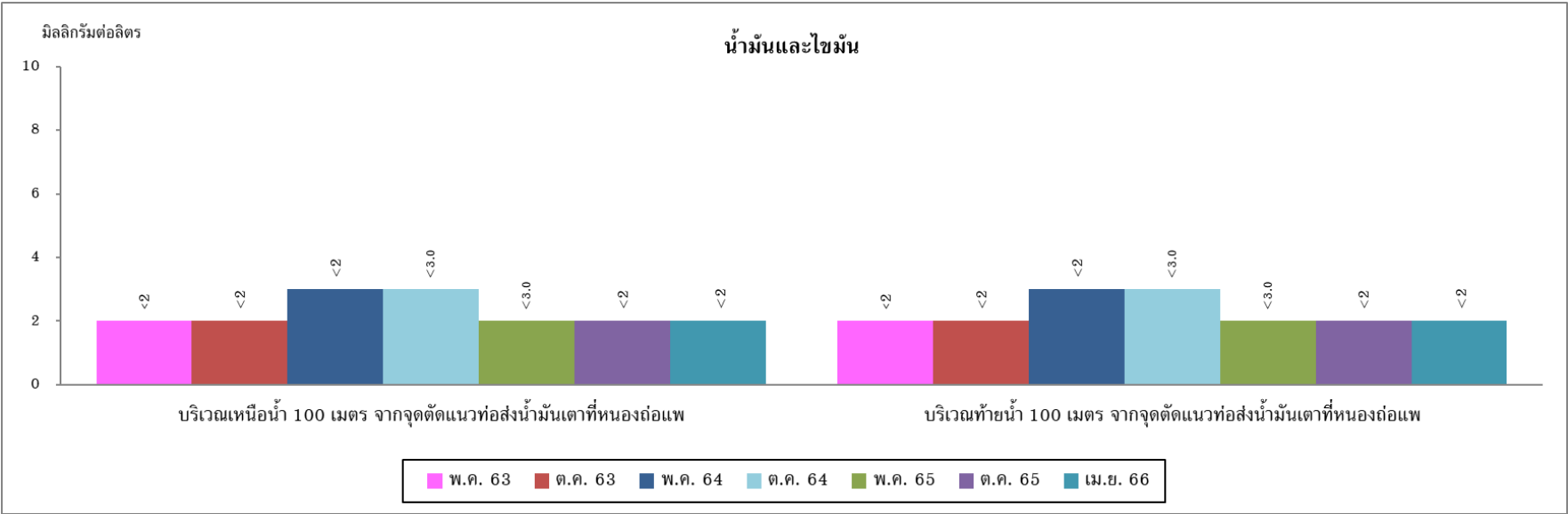


รูปที่ 3.2.3.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
(มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5)





รูปที่ 3.2.3.3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
(มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5)



รูปที่ 3.2.3.3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
(มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5)

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 สำหรับตำแหน่งและรูปการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.4-1 และรูปที่ 3.2.4-2

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 6 เมษายน 2566 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และผลการวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

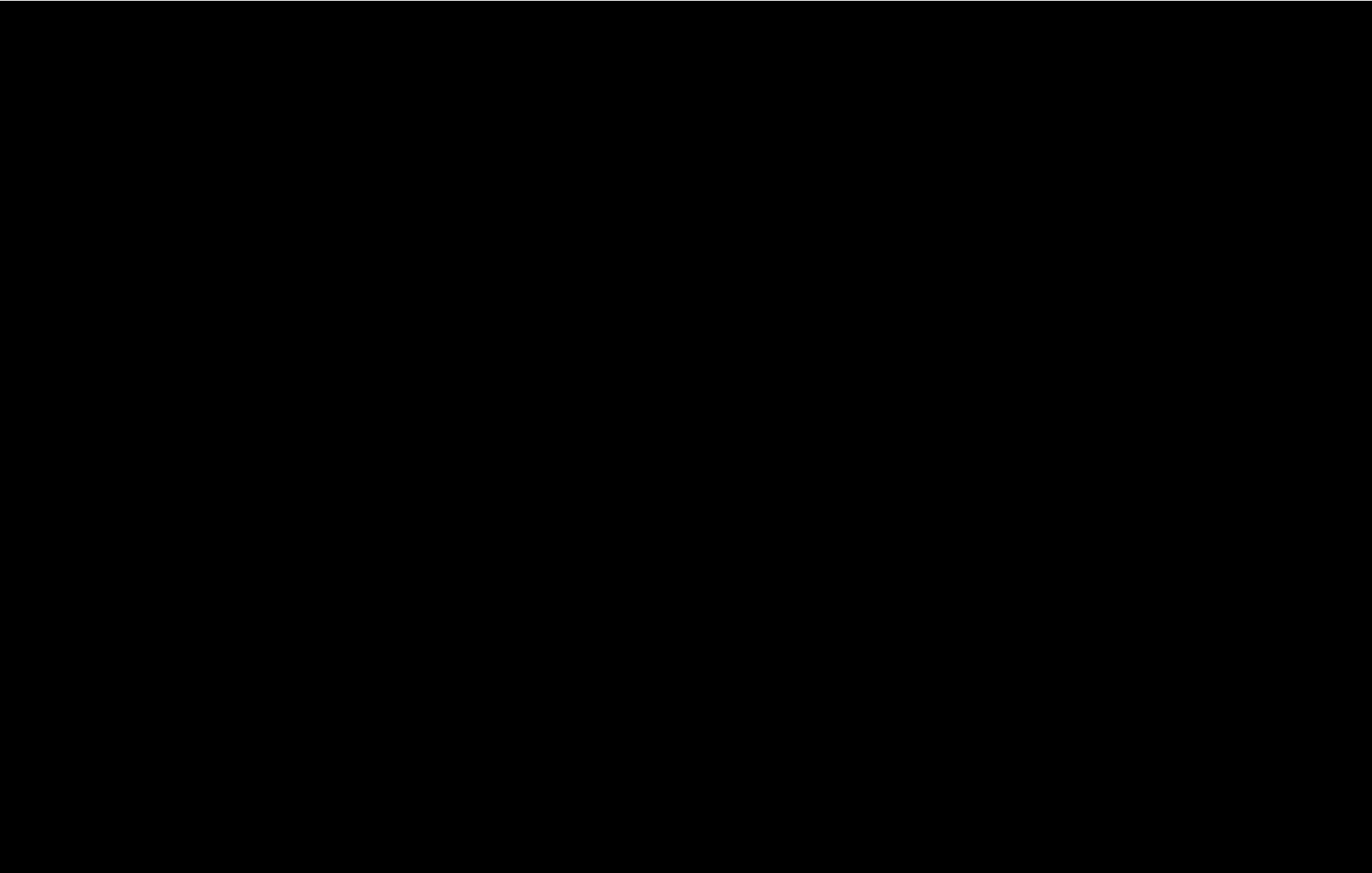
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย) และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน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

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-3 และรูปที่ 3.2.4-3 จำนวน 4 สถานี พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย) และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

เมื่อนำมาพิจารณาคู่คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี พบว่า มีค่าไม่แตกต่างจากการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

3-67





บริเวณประตูทางเข้าสถานีรับส่งน้ำมันเตา



บริเวณด้านหลังสถานีฯ



บริเวณด้านข้างทางทิศเหนือของสถานีฯ



บริเวณ Water Collecting Pond

รูปที่ 3.2.4-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน	
	บริเวณประตูทางเข้า สถานีรับส่งน้ำมันเตา	บริเวณด้านหลังสถานี ¹	บริเวณด้านข้าง ทางทิศเหนือของสถานี ¹	บริเวณ Water Collecting Pond		
วันที่เก็บตัวอย่าง	6 เม.ย. 66	6 เม.ย. 66	6 เม.ย. 66	6 เม.ย. 66	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย						
- เบนซีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์ มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<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	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทิลเบนซีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<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	ไม่เกิน 4,845	ไม่เกิน 33,190
- เตตระคลอโรเอทิลีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 382
- โทลูอีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,630	ไม่เกิน 40,140
- ไตรคลอโรเอทิลีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<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	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- โซลินทั้งหมด มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<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)

ตารางที่ 3.2.4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน	
		บริเวณประตูทางเข้าสถานีรับส่งน้ำมันเตา								
		พ.ค. 63	ก.ย. 63	เม.ย. 64	ก.ย. 64	เม.ย. 65	ต.ค. 65	เม.ย. 66	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย										
เบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทิลเบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,845	ไม่เกิน 33,190
- เตตระคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 382
- โทลูอีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<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) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน	
	บริเวณด้านหลังสถานีฯ								
	พ.ค. 63	ก.ย. 63	เม.ย. 64	ก.ย. 64	เม.ย. 65	ต.ค. 65	เม.ย. 66	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย									
เบนซีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์ มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทิลเบนซีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,845	ไม่เกิน 33,190
- เตตระคลอโรเอทิลีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 382
- โทลูอีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<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) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน	
		บริเวณด้านข้างทางทิศเหนือของสถานีฯ								
		พ.ค. 63	ก.ย. 63	เม.ย. 64	ก.ย. 64	เม.ย. 65	ต.ค. 65	เม.ย. 66	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย										
- เบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทิลเบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,845	ไม่เกิน 33,190
- เตตระคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 382
- โทลูอีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ไซลีนทั้งหมด	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478

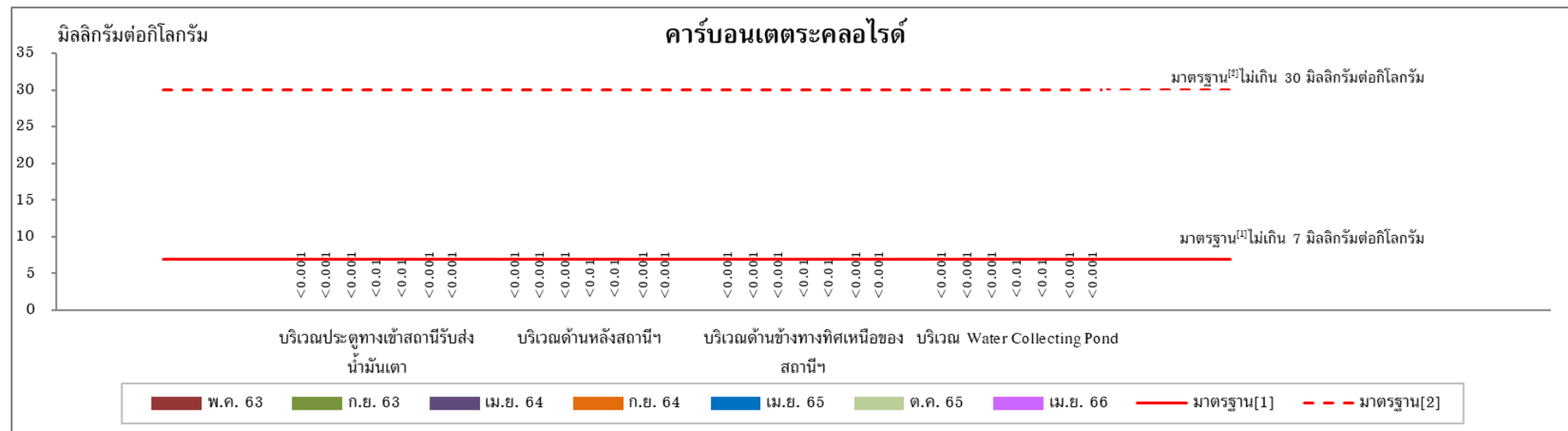
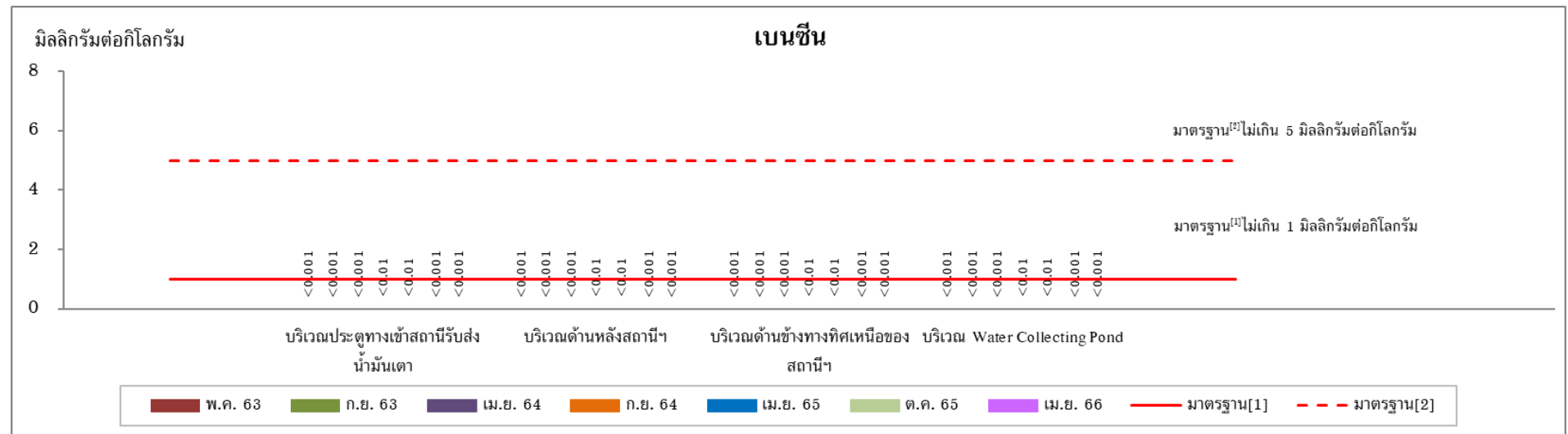
ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน	
		บริเวณ Water Collecting Pond								
		พ.ค. 63	ก.ย. 63	เม.ย. 64	ก.ย. 64	เม.ย. 65	ต.ค. 65	เม.ย. 66	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย										
- เบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทิลเบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,845	ไม่เกิน 33,190
- เตตระคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 382
- โทลูอีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- โซลินทั้งหมด	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478

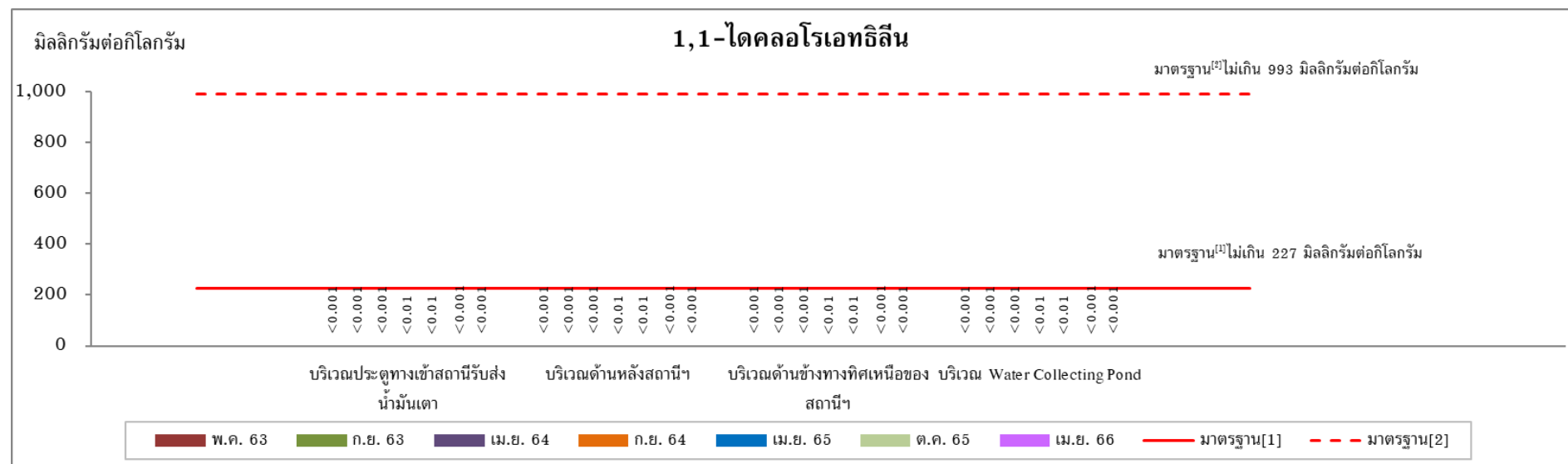
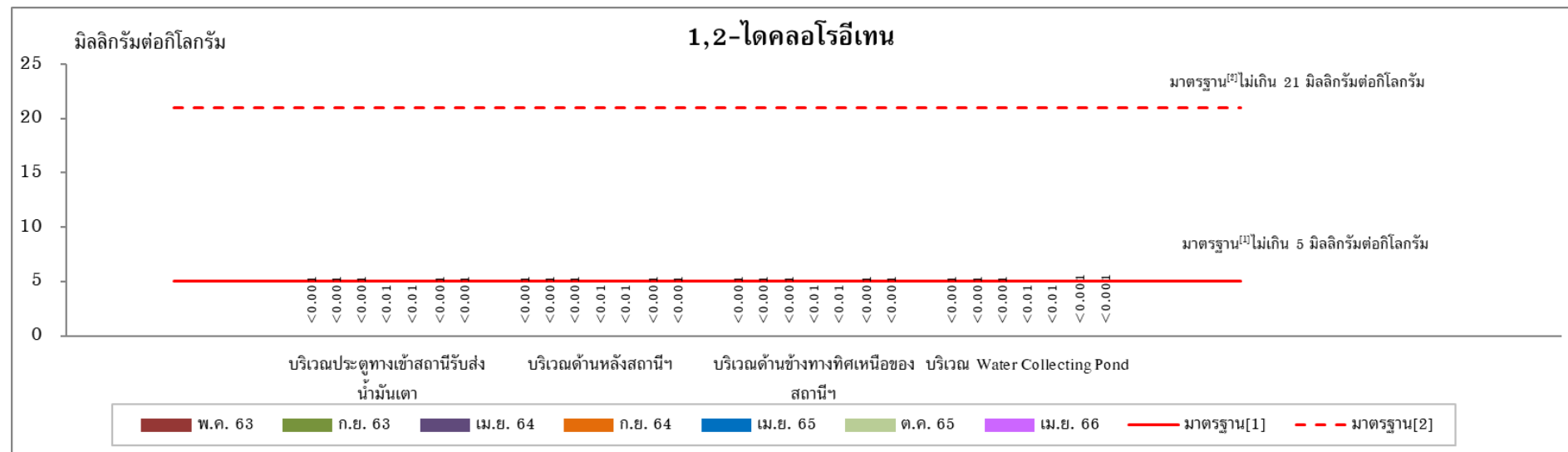
มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

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

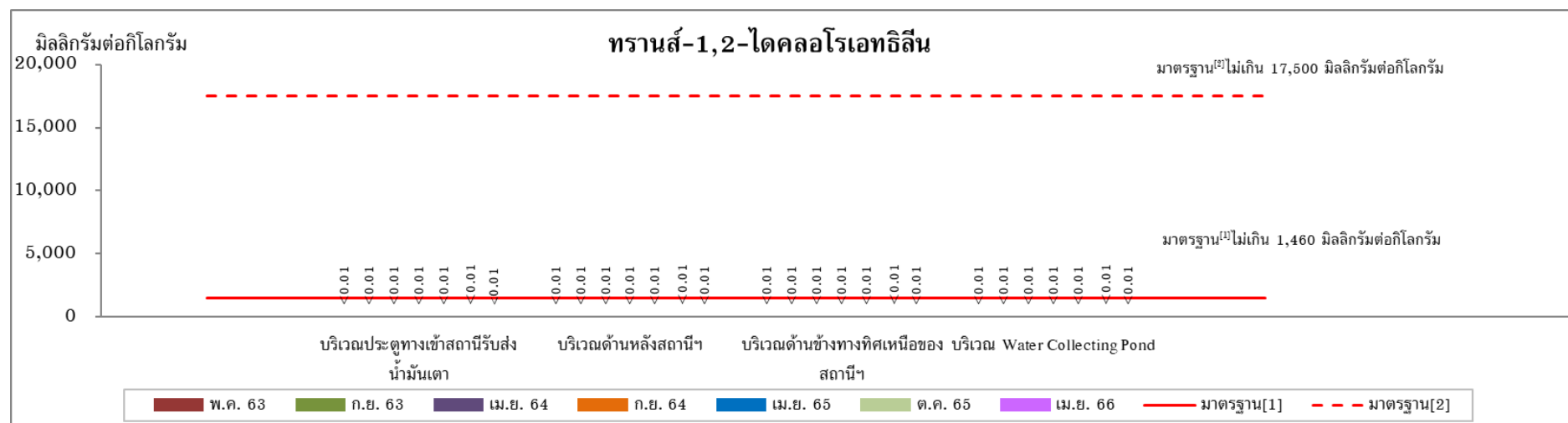
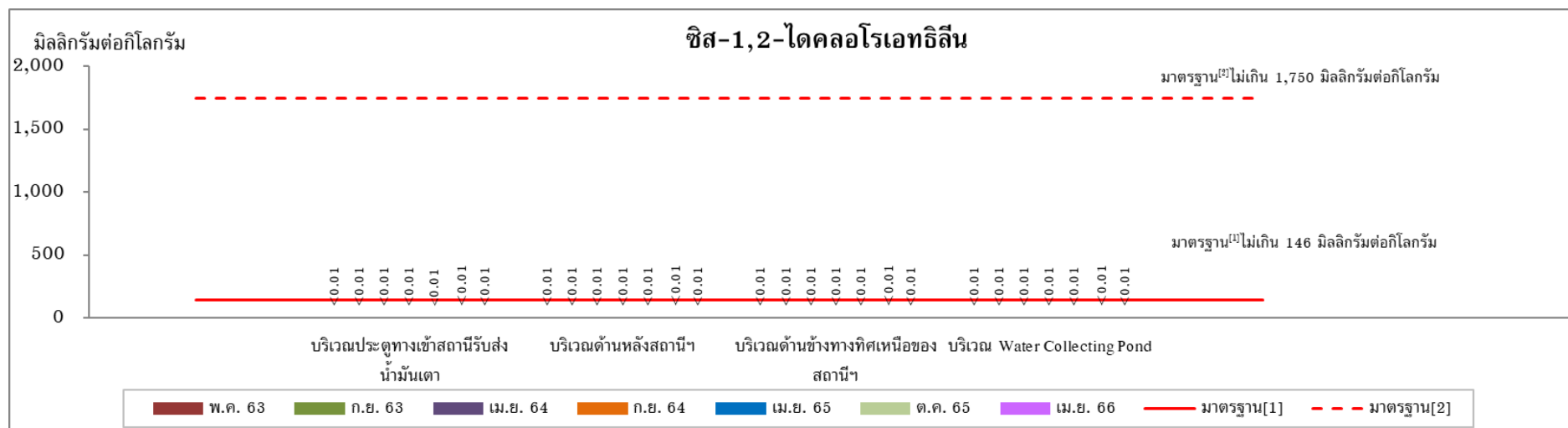
หมายเหตุ : ปี 2562, 2563 และ 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ปี 2564 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



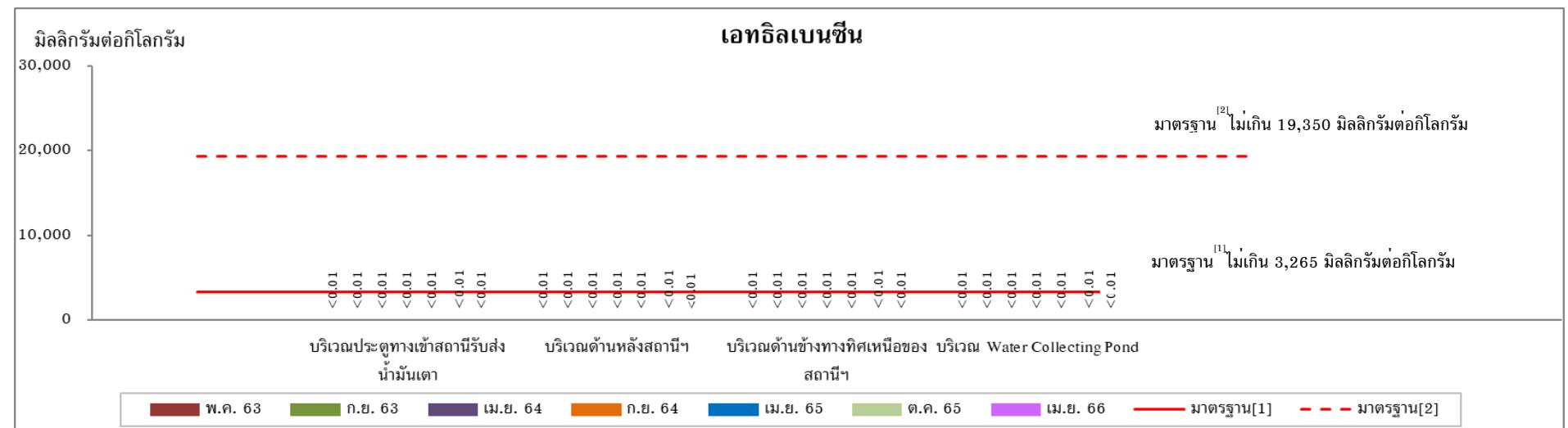
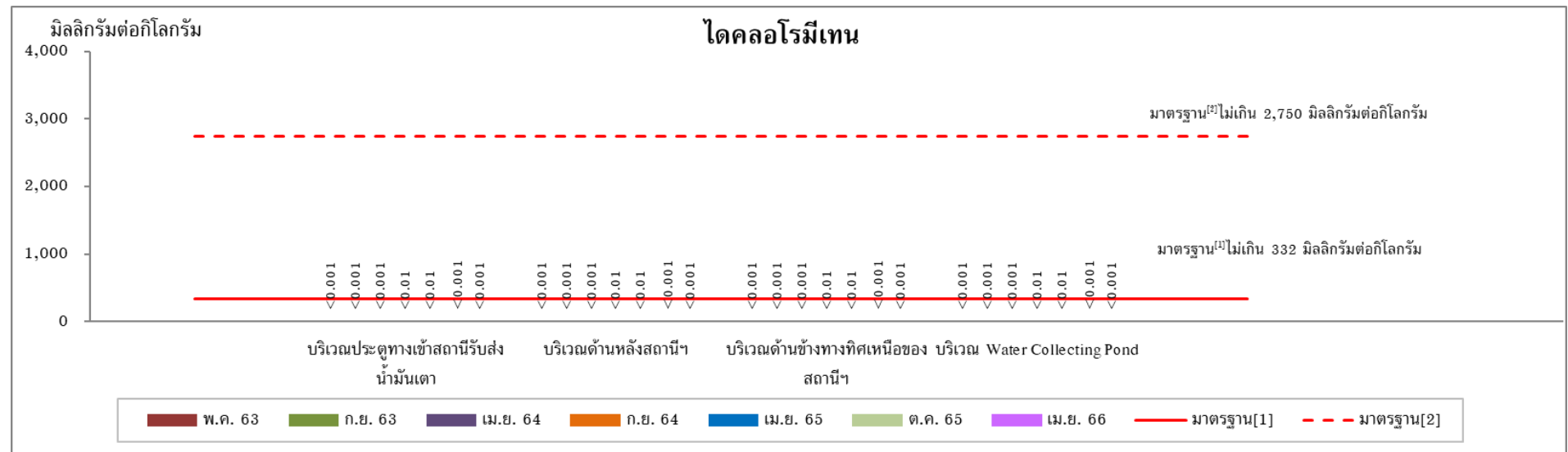
รูปที่ 3.2.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



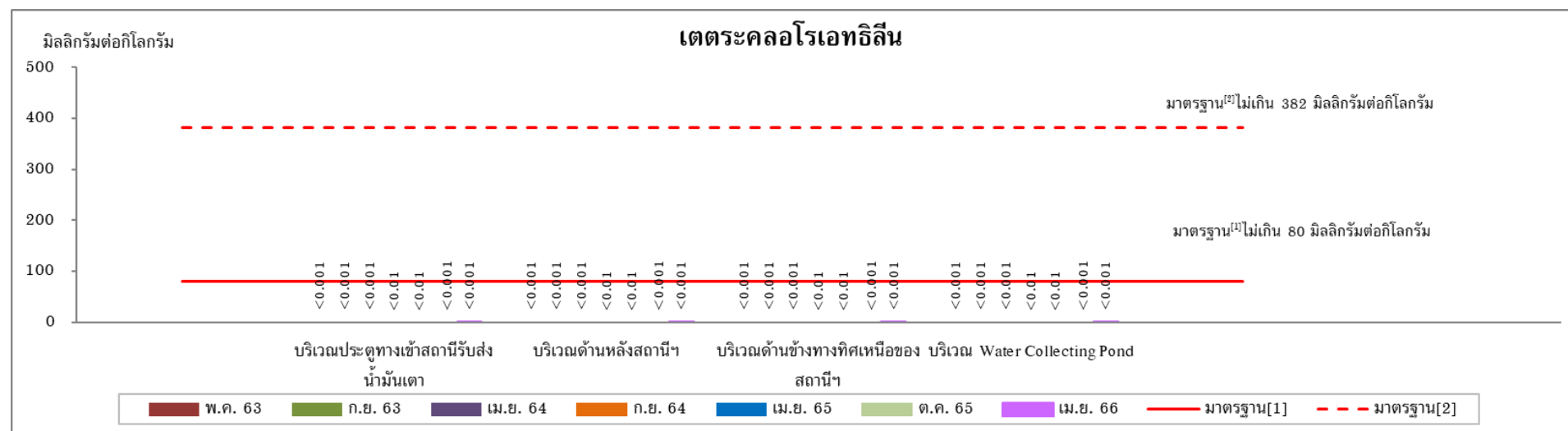
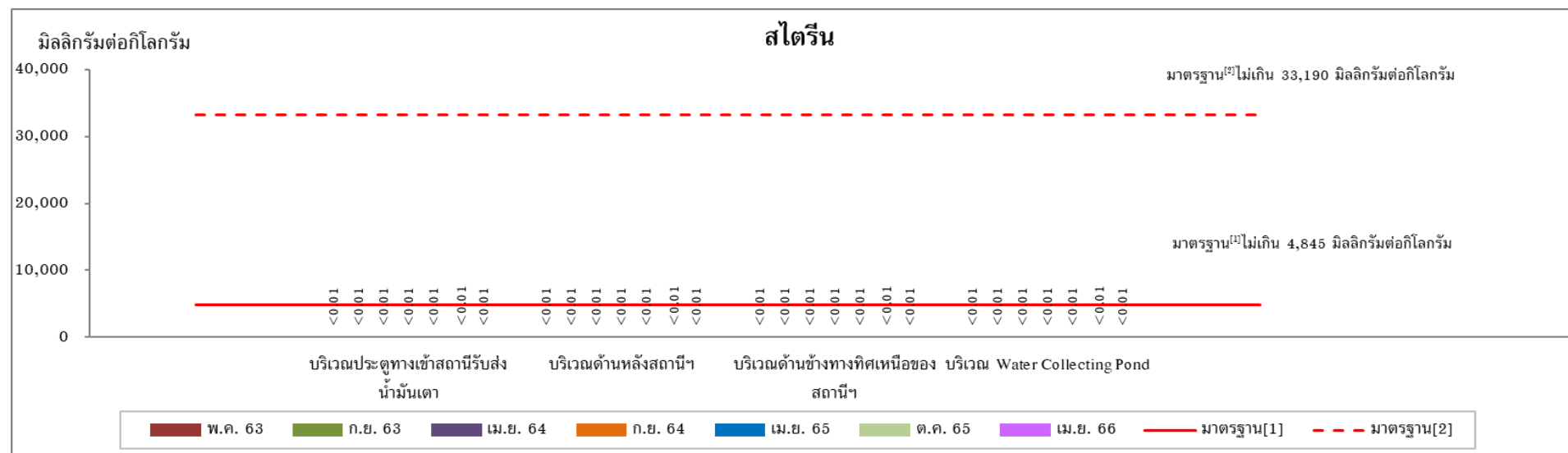
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



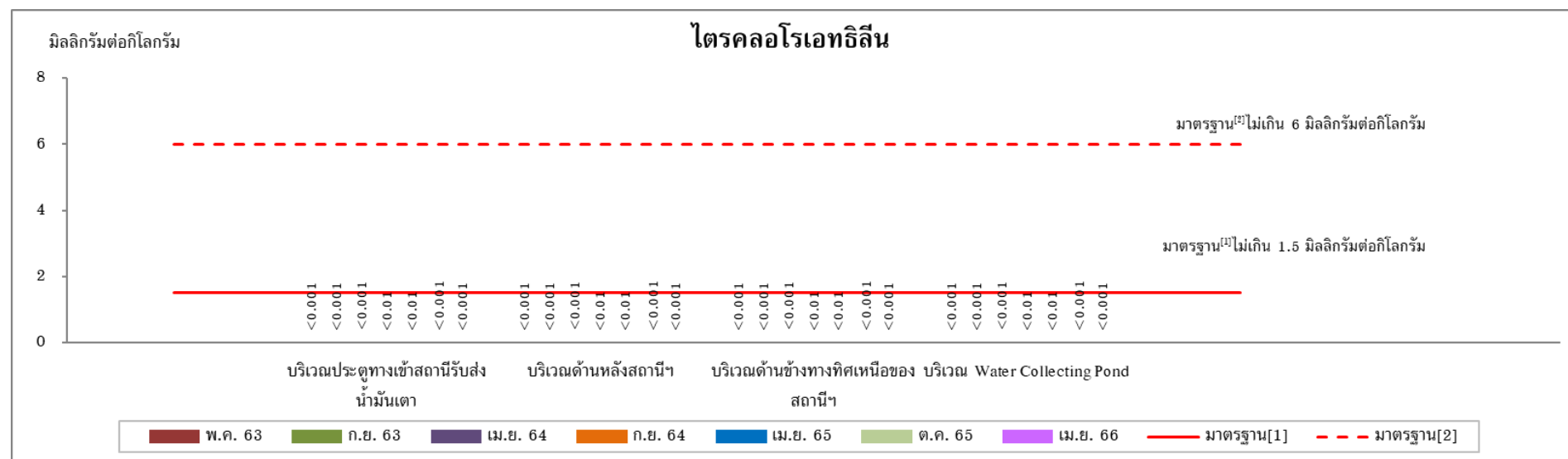
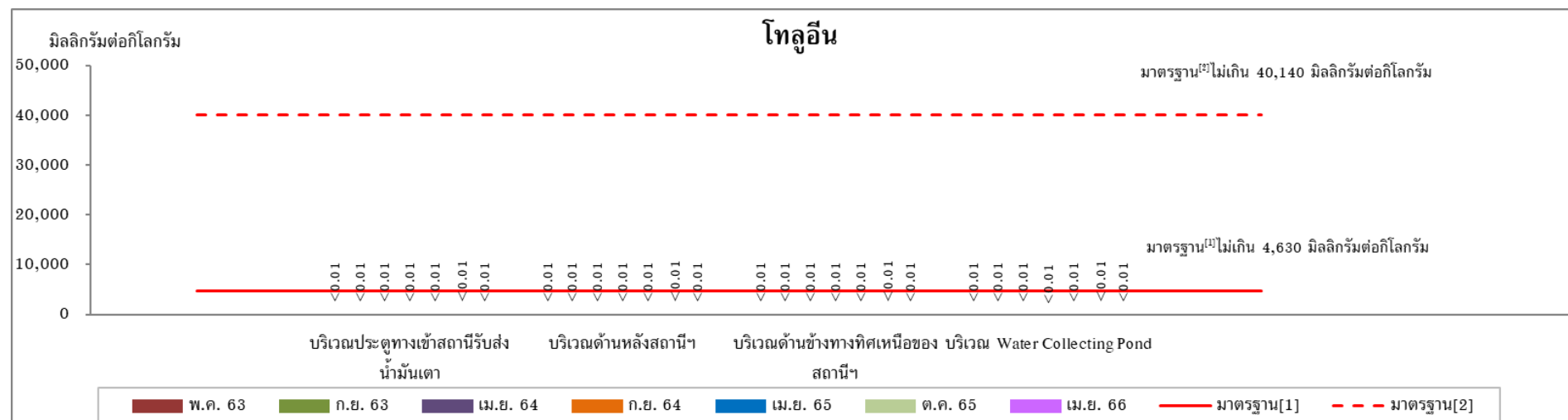
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



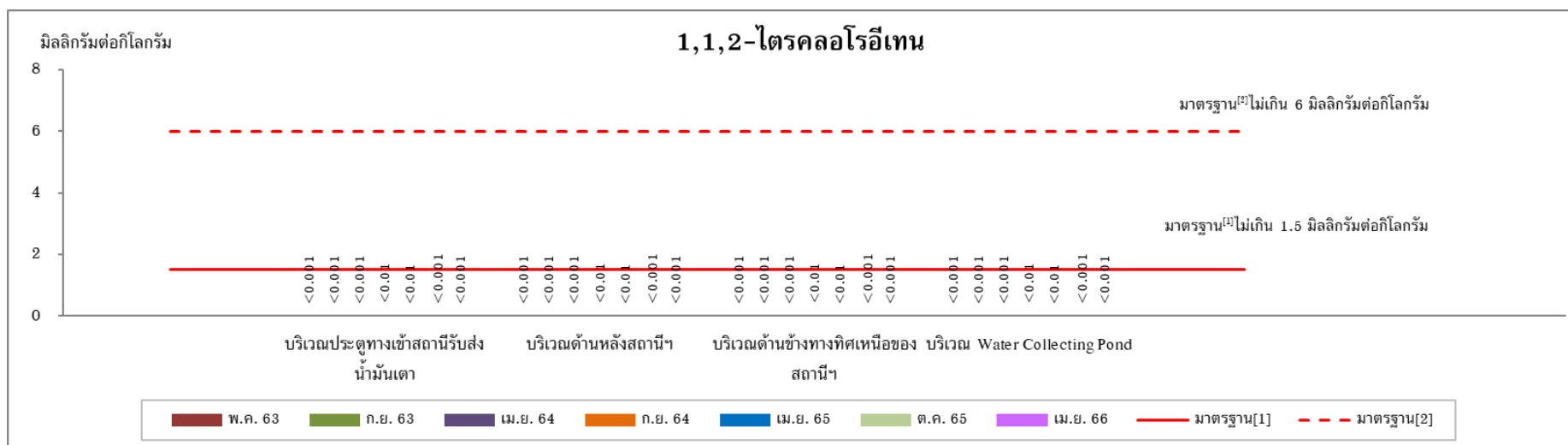
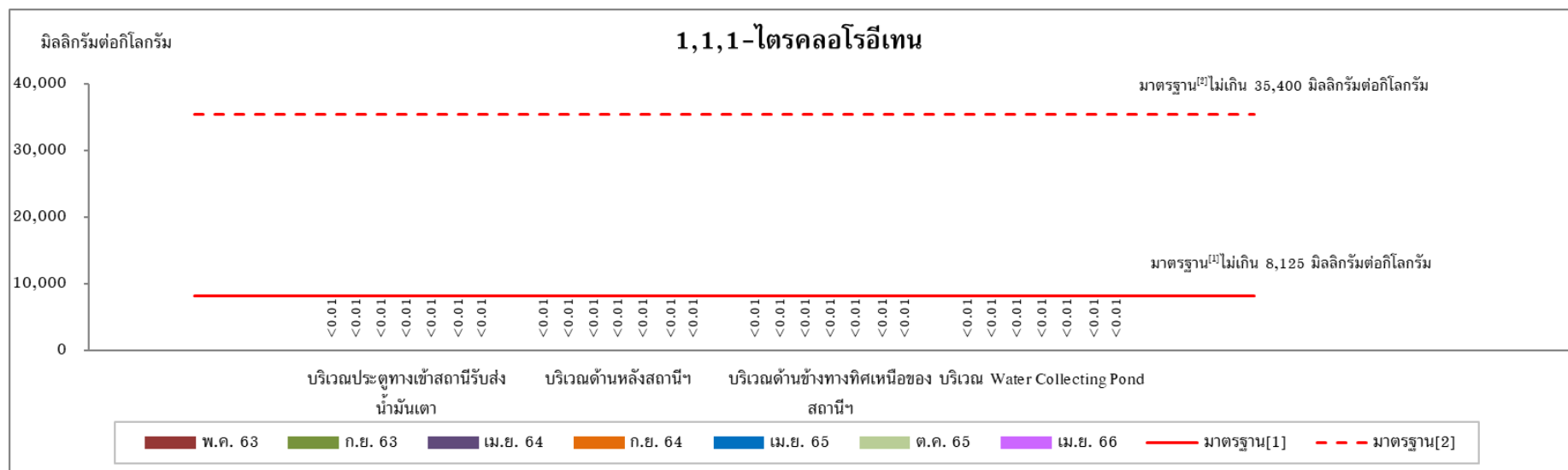
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



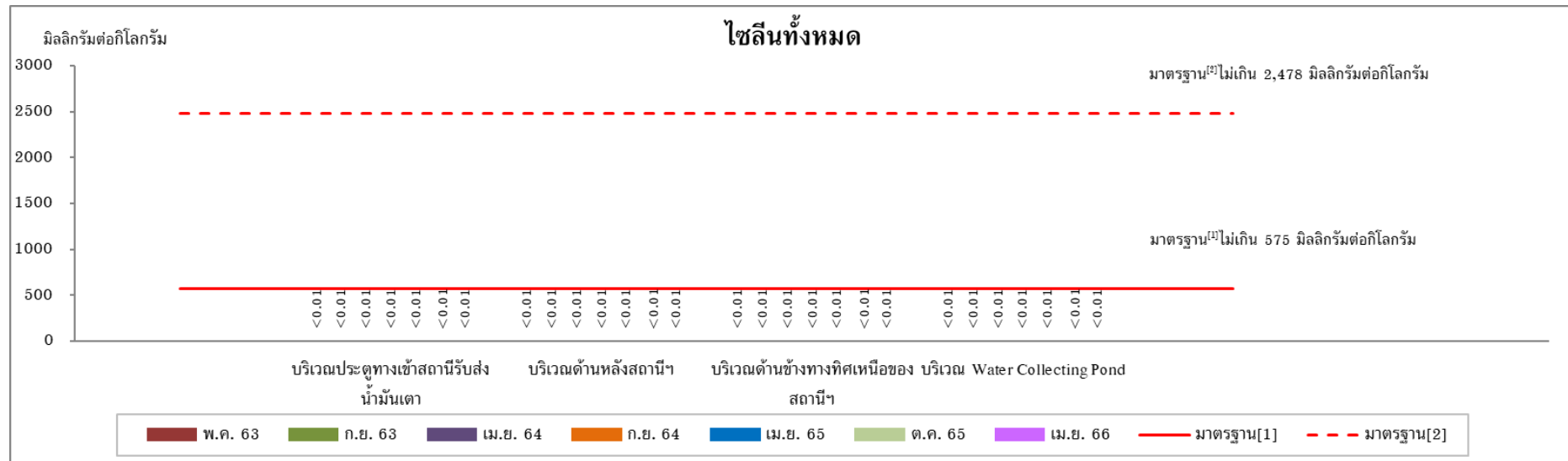
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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

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

รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 แสดงดังรูปที่ 3.2.5-1 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.5-1 สำหรับรูปการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3.2.5-2

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) ผลการตรวจวัด

จากการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-2 ถึง 3.2.5-4 และผลการวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

3.1) บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 15 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 9,720,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Cyclotella* sp. จัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 1,800,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.48 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 4 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 54,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ Nauplius จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และ *Lecane* sp. มีความหนาแน่นเท่ากับ 18,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.31 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 170 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่นเท่ากับ 89 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.01 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่ สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

3.2) บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 13 ชนิด มีความหนาแน่น รวมทั้งหมด เท่ากับ 7,560,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Strombomonas* sp. จัดอยู่ใน ดิวิชัน Chlorophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 1,320,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.40 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่ แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 4 ชนิด มีความหนาแน่น รวมทั้งหมด เท่ากับ 42,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มี ความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ Nauplius, *Brachionus calyciflorus* และ *Brachionus angularis* จัด อยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่นเท่ากับ 12,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.35 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่ แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 89 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่นเท่ากับ 44 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.01 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่ สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

3.3) บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 14 ชนิด มีความหนาแน่น รวมทั้งหมด เท่ากับ 6,240,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Cyclotella* sp. จัดอยู่ในดิวิชัน Chromophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 840,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.54 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่ แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 6 ชนิด มีความหนาแน่น รวมทั้งหมด เท่ากับ 102,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มี

ความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ *Brachinus caudatus* จัดอยู่ในไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่นเท่ากับ 24,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.73 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 75 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Thiara sp.* (หอยเจดีย์) *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่นเท่ากับ 75 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.05 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

3.4) บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 13 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 6,360,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด ได้แก่ *Oscillatoria sp.* จัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 1,080,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตรเท่ากัน

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.47 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 5 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 102,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ Nauplius จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นเท่ากับ 42,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.48 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 89 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Thiara sp.* (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่นเท่ากับ 44 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.01 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

3.5) บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 14 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 7,040,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด ได้แก่ *Diatomella sp.* จัดอยู่ในดิวิชัน Chromophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 1,210,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตรเท่ากัน

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.48 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 5 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 72,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ Nauplius จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นเท่ากับ 24,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.52 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 89 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และ Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่นเท่ากับ 44 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.01 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

3.6) บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 15 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 11,160,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Euglena limnophila* ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta มีความหนาแน่น เท่ากับ 1,680,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.51 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 6 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 264,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ *Filinia sp.* จัดอยู่ในไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่นเท่ากับ 96,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตรเท่ากัน

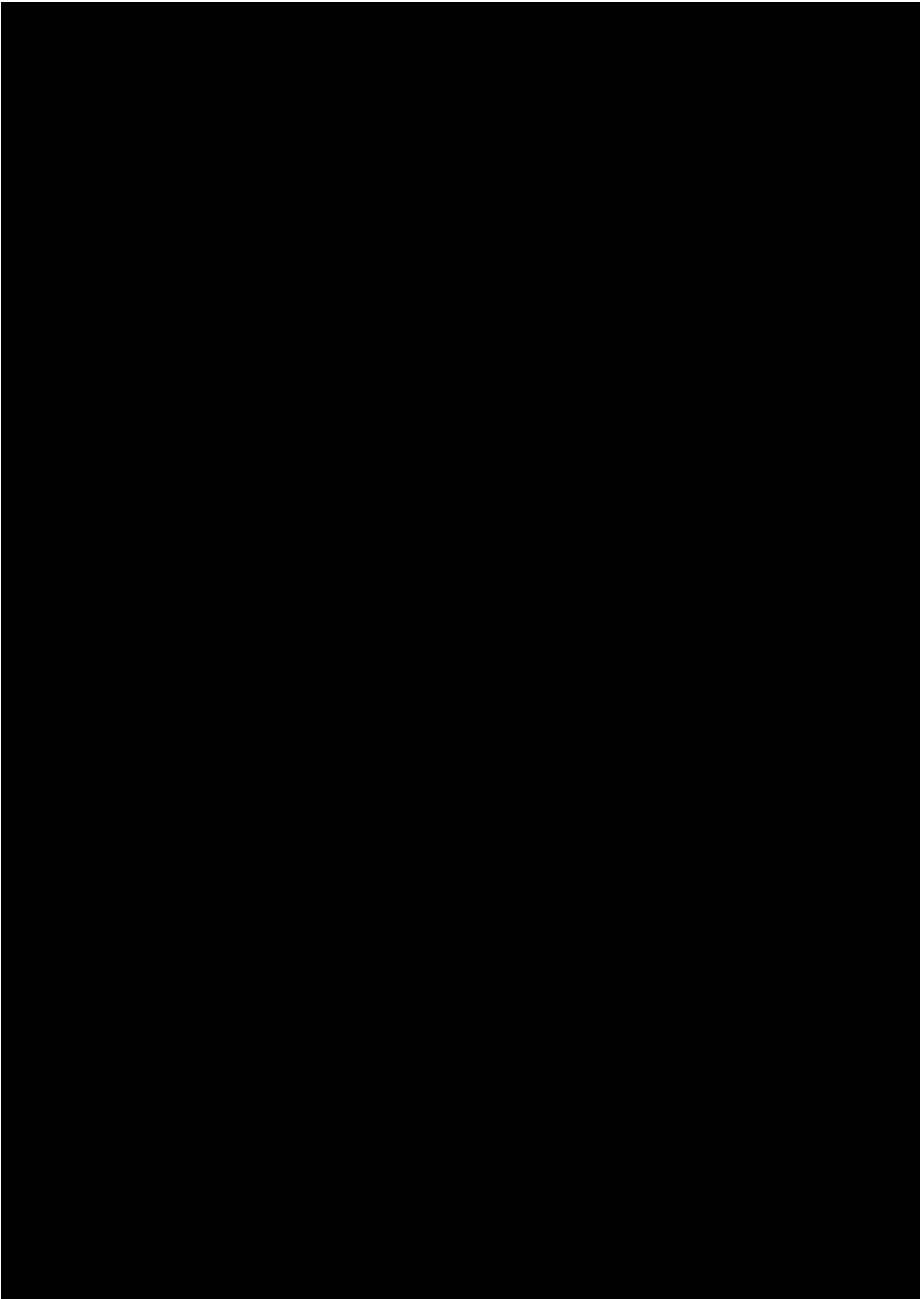
สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.59 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 118 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และ Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Thiara sp.* (หอยเจดีย์) *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่นเท่ากับ 44 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.08 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-5 และรูปที่ 3.2.5-3 ถึง รูปที่ 3.2.5-5 พบว่า จำนวนชนิด และ ปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินมีปริมาณไม่คงที่หากเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมแหล่งน้ำโดยรอบ รวมถึงเปลี่ยนแปลงและแปรผันตามฤดูกาลที่แตกต่างกัน





บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง

บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง

รูปที่ 3.2.5-2 แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ



บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน

บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ



บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์หีวนิเวศวิทยาทางน้ำ (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 ที่หนองอ้อแพ	ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองอ้อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66
Phytoplankton						
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Family Leptolyngbyaceae						
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	360,000	480,000	480,000	360,000	440,000	-
Family Microcystaceae						
<i>Microcystis</i> sp.	720,000	960,000	600,000	360,000	330,000	-
Family Merismopediaceae						
<i>Coelomonon</i> sp.	-	-	-	-	330,000	600,000
Family Oscillatoriaceae						
<i>Oscillatoria</i> sp.	480,000	720,000	720,000	1,080,000	440,000	240,000
Division Chlorophyta						
Class Chlorophyceae						
Family Goniaceae						
<i>Gonium</i> sp.	240,000	-	240,000	480,000	-	-
Family Hydrodictyceae						
<i>Pediastrum duplex</i>	240,000	360,000	-	-	-	-
Family Volvocaceae						
<i>Eudorina</i> sp.	-	360,000	-	-	-	-
<i>Pandorina morum</i>	-	-	-	-	-	360,000
Family Scenedesmaceae						
<i>Actinastrum</i> sp.	960,000	-	-	480,000	-	-
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	840,000	240,000	480,000	360,000	220,000	600,000
<i>Scenedesmus armatus</i>	-	-	360,000	-	-	360,000
Class Euglenophyceae						
Family Euglenaceae						
<i>Euglena acus</i>	120,000	360,000	-	360,000	220,000	1,560,000
<i>Euglena caudata</i>	-	-	-	240,000	770,000	1,200,000
<i>Euglena limnophila</i>	480,000	240,000	-	-	-	1,680,000
<i>Phacus acuminatus</i>	240,000	-	240,000	-	660,000	960,000
<i>Phacus longicauda</i>			120,000	-	-	-
<i>Strombomonas</i> sp.	1,200,000	1,320,000	600,000	600,000	550,000	480,000
<i>Trachelomonas</i> sp.					220,000	120,000

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์หินเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช)

ดิวิชั่น/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	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Family Aulacoseiraceae						
<i>Aulacoseira</i> sp.	1,080,000	1,080,000	480,000	240,000	-	-
Family Bacillariaceae						
<i>Nitzschia</i> sp.	240,000	840,000	480,000	480,000	220,000	360,000
Family Naviculaceae						
<i>Navicula</i> sp.	720,000	240,000	360,000	840,000	440,000	600,000
Family Peridiniaceae						
<i>Peridinium</i> sp.	-	-	240,000	-	-	-
Family Pinnulariaceae						
<i>Diatomella</i> sp.	-	-	-	-	1,210,000	1,320,000
Family Stephanodiscaceae						
<i>Cyclotella</i> sp.	1,800,000	360,000	840,000	480,000	990,000	720,000
รวมแพลงก์ตอนพืช	9,720,000	7,560,000	6,240,000	6,360,000	7,040,000	11,160,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.48	2.40	2.54	2.47	2.48	2.51
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.92	0.93	0.96	0.96	0.94	0.93
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	15	13	14	13	14	15

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 ที่หนองถ่อแพ	ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66
Zooplankton						
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Family Alpheidae						
* Nauplius	18,000	12,000	18,000	42,000	24,000	60,000
Family Cyclopidae						
<i>Cyclops</i> sp.	-	-	-	-	12,000	42,000
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Family Brachionidae						
<i>Brachionus calyciflorus</i>	6,000	12,000	-	-	18,000	-
<i>Brachionus angularis</i>	-	12,000	18,000	18,000	-	18,000
<i>Brachionus falcatus</i>	-	-	18,000	-	12,000	-
<i>Brachionus caudatus</i>	-	-	24,000	12,000	-	-
<i>Brachionus rotundiformis</i>	-	-	-	-	-	12,000
Family Hexarthridae						
<i>Hexarthra</i> sp.	12,000	6,000	6,000	18,000	6,000	36,000
Family Lecanidae						
<i>Lecane</i> sp.	18,000	-	-	-	-	-
Family Testudinellidae						
<i>Filinia</i> sp.	-	-	18,000	12,000	-	96,000
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	54,000	42,000	102,000	102,000	72,000	264,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.31	1.35	1.73	1.48	1.52	1.59
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.95	0.98	0.97	0.92	0.94	0.89
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	4	4	6	5	5	6

หมายเหตุ : * ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ตารางที่ 3.2.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์หีวนเวศวิทยาทางน้ำ (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 ที่หนองอ้อแพ	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองอ้อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66	1 ก.พ. 66
Phylum Mollusca Class Malacostraca Family Parathelphusidae <i>Ricefield crabs</i> (ปูนา)	-	-	-	-	15	30
Class Gastropoda Family Ampullariidae <i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่)	30	15	15	15		
Family Thiariidae <i>Thiara</i> sp. (หอยเจดีย์)	59	30	30	44	30	44
Family Viiviparidae <i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	89	44	30	30	44	44
รวมสัตว์หน้าดิน	178	89	75	89	89	118
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.01	1.01	1.05	1.01	1.01	1.08
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3	3	3	3	3

ตารางที่ 3.2.5-5 เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง						
วันที่เก็บตัวอย่าง	2563 (ฤดูแล้ง)	2563 (ฤดูฝน)	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)
แปลงกุดอนพืช							
จำนวน (ชนิด)	19	17	30	25	21	13	15
ค่าดัชนีความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	4,560,000	137,000	7,643,298	838,599	11,520,000	2,000,000	9,720,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.74	2.38	1.02	2.25	2.44	2.48	2.48
แปลงกุดอนสัตว์							
จำนวน (ชนิด)	5	6	13	9	6	5	4
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	90,000	15,000	31,417	8,586	84,000	48,000	54,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.55	1.66	1.97	1.81	1.63	1.52	1.31
สัตว์หน้าดิน							
จำนวน (ชนิด)	5	5	5	1	3	3	3
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	80	119	90	12	148	207	178
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.44	1.50	1.26	0.00	1.03	1.03	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) เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	ภายใน 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเดากับคลองท่าวัง						
วันที่เก็บตัวอย่าง	2563 (ฤดูแล้ง)	2563 (ฤดูฝน)	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)
แพลงก์ตอนพืช							
จำนวน (ชนิด)	19	19	32	29	17	13	13
ค่าดัชนีความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	5,400,000	144,000	9,780,858	1,026,978	10,440,000	2,560,000	7,560,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.62	2.16	1.23	2.29	2.11	2.48	2.40
แพลงก์ตอนสัตว์							
จำนวน (ชนิด)	5	6	17	11	6	5	4
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	66,000	18,000	16,993	219,056	90,000	40,000	42,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.52	1.59	2.09	1.91	1.71	1.56	1.35
สัตว์หน้าดิน							
จำนวน (ชนิด)	4	4	3	2	3	3	3
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	68	134	54	18	192	237	89
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.25	1.15	0.68	0.64	1.06	1.04	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) เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเข้ากับคลองสามเรือน						
วันที่เก็บตัวอย่าง	2563 (ฤดูแล้ง)	2563 (ฤดูฝน)	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)
แพลงก์ตอนพืช							
จำนวน (ชนิด)	17	13	28	27	18	15	14
ค่าดัชนีความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	3,600,000	4,240,000	7,550,236	7,286,514	5,400,000	2,400,000	6,240,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.68	2.32	1.03	1.80	2.72	2.61	2.54
แพลงก์ตอนสัตว์							
จำนวน (ชนิด)	5	5	17	12	6	6	6
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	72,000	52,000	374,615	72,256	90,000	60,000	102,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.42	1.48	1.21	1.96	1.62	1.62	1.73
สัตว์หน้าดิน							
จำนวน (ชนิด)	4	4	2	1	4	3	3
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	48	163	840	12	192	266	89
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.36	1.24	0.43	0.00	1.23	1.04	1.05

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

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	ภายใน 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน						
วันที่เก็บตัวอย่าง	2563 (ฤดูแล้ง)	2563 (ฤดูฝน)	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)
แพลงก์ตอนพืช							
จำนวน (ชนิด)	17	15	28	29	16	16	13
ค่าดัชนีความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	9,020,000	5,440,000	7,842,038	6,255,966	6,240,000	2,880,000	6,360,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.54	2.46	1.29	1.75	2.61	2.61	2.47
แพลงก์ตอนสัตว์							
จำนวน (ชนิด)	5	6	15	11	6	6	5
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	72,000	84,000	345,092	90,162	114,000	96,000	102,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.52	1.46	1.12	1.75	1.53	1.59	1.48
สัตว์หน้าดิน							
จำนวน (ชนิด)	4	4	2	1	4	3	3
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	48	179	228	6	192	163	89
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.36	1.25	0.55	0.00	1.33	1.00	1.01

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

$H' < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

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

$H' > 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นเหมาะต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	สถานีเก็บตัวอย่าง						
	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ						
วันที่เก็บตัวอย่าง	2563 (ฤดูแล้ง)	2563 (ฤดูฝน)	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)
แพลงก์ตอนพืช							
จำนวน (ชนิด)	19	13	28	30	12	12	14
ค่าดัชนีความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	15,720,000	3,760,000	9,698,310	7,268,408	2,400,000	3,920,000	7,040,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.14	2.41	1.65	1.41	2.39	2.14	2.48
แพลงก์ตอนสัตว์							
จำนวน (ชนิด)	5	7	12	10	6	5	5
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	78,000	168,000	176,838	135,275	138,000	48,000	72,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.48	1.34	1.42	1.83	1.60	1.52	1.52
สัตว์หน้าดิน							
จำนวน (ชนิด)	5	3	1	3	3	3	3
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	68	178	18	372	178	237	89
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.37	1.01	0.00	0.61	1.01	1.07	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) เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

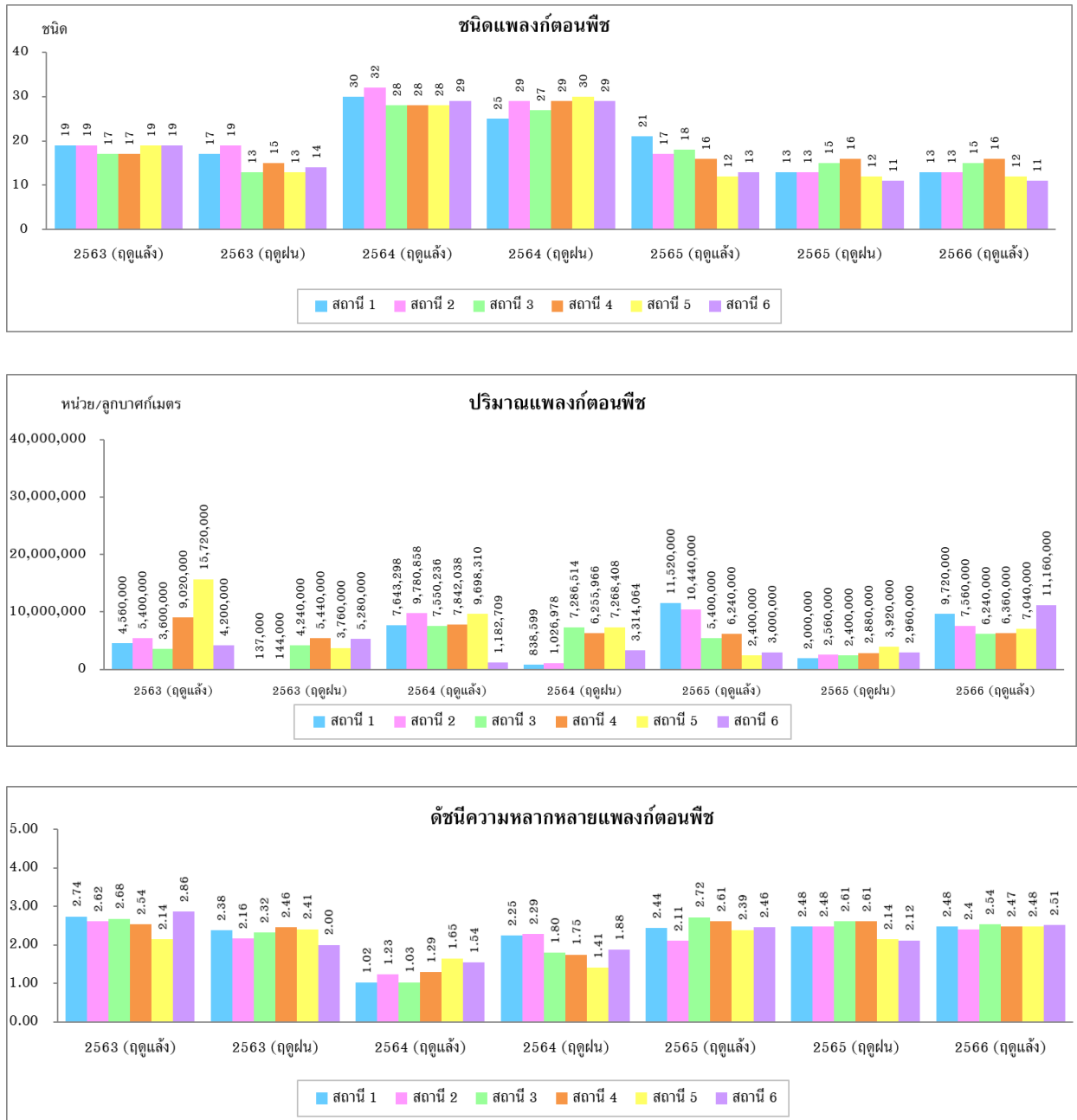
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	สถานีเก็บตัวอย่าง						
	ภายใน 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองอ้อแพ						
วันที่เก็บตัวอย่าง	2563 (ฤดูแล้ง)	2563 (ฤดูฝน)	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)
แปลงกตอนพืช							
จำนวน (ชนิด)	19	14	29	29	13	11	15
ค่าดัชนีความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	4,200,000	5,280,000	1,182,709	3,314,064	3,000,000	2,960,000	11,160,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.86	2.00	1.54	1.88	2.46	2.12	2.51
แปลงกตอนสัตว์							
จำนวน (ชนิด)	5	6	14	14	6	5	6
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	90,000	120,000	219,879	109,041	102,000	48,000	264,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.55	1.55	1.28	1.61	1.68	1.55	1.59
สัตว์หน้าดิน							
จำนวน (ชนิด)	5	4	1	3	3	3	3
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	72	133	18	150	207	281	118
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.35	1.22	0.00	0.64	1.03	1.08	1.08

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

$H' < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

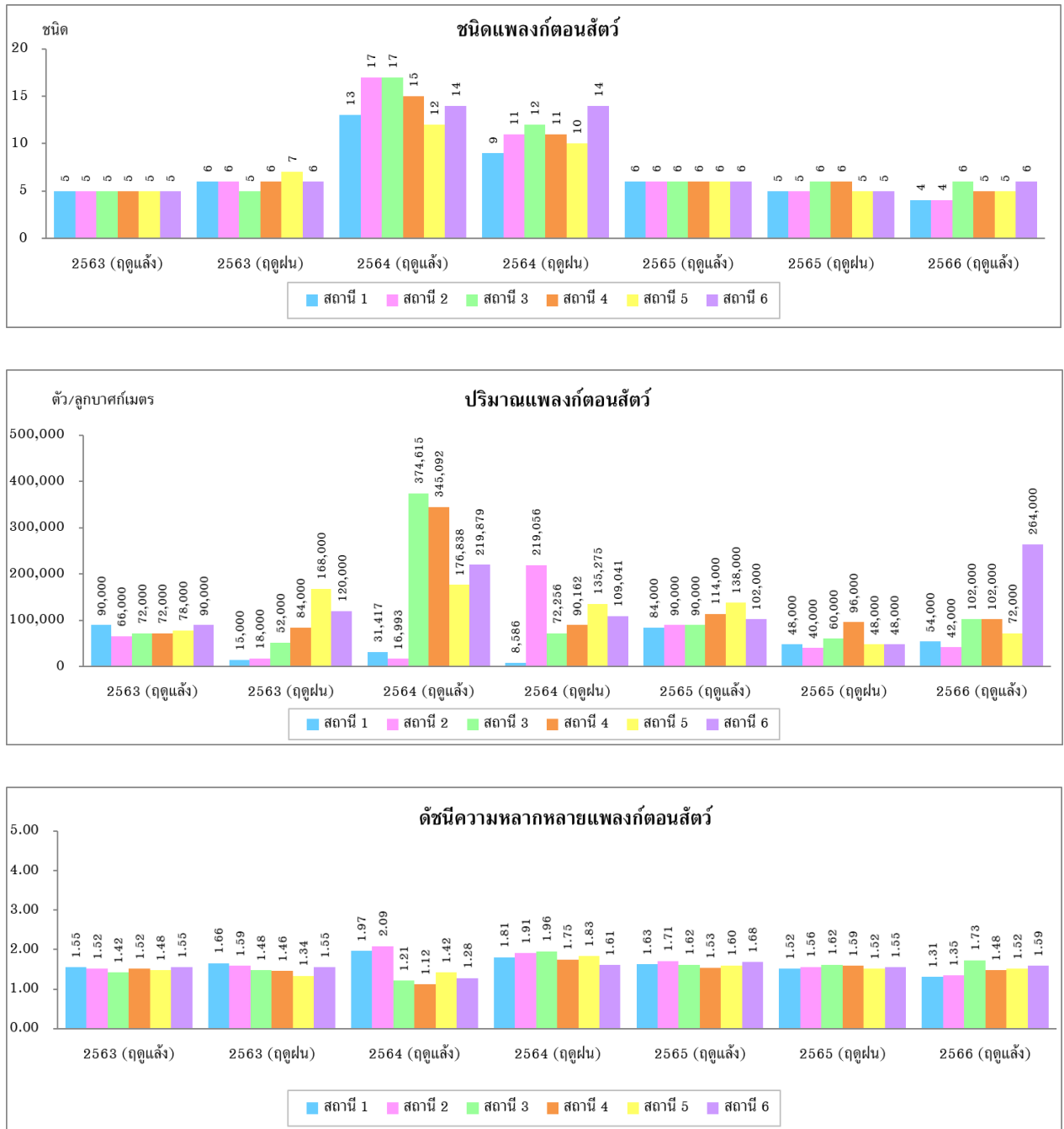
$1.0 \leq H' \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H' > 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต



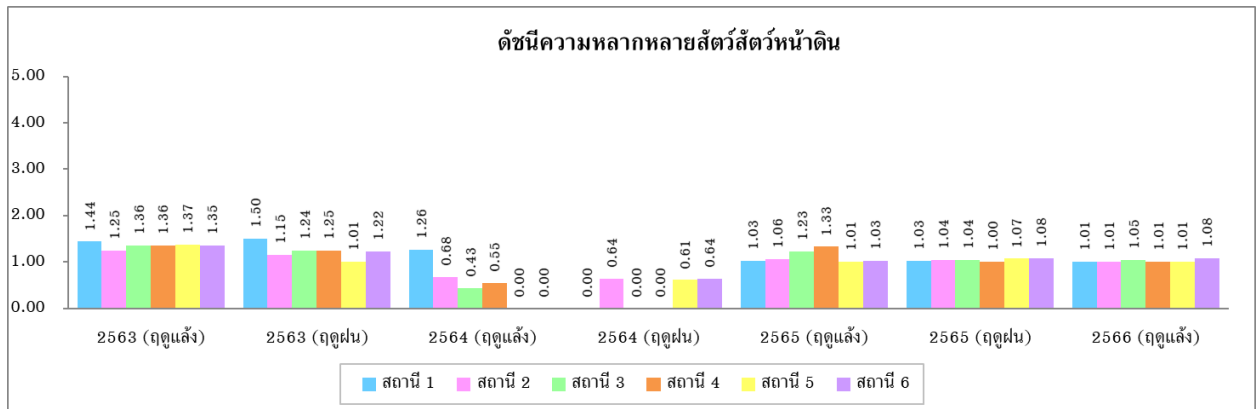
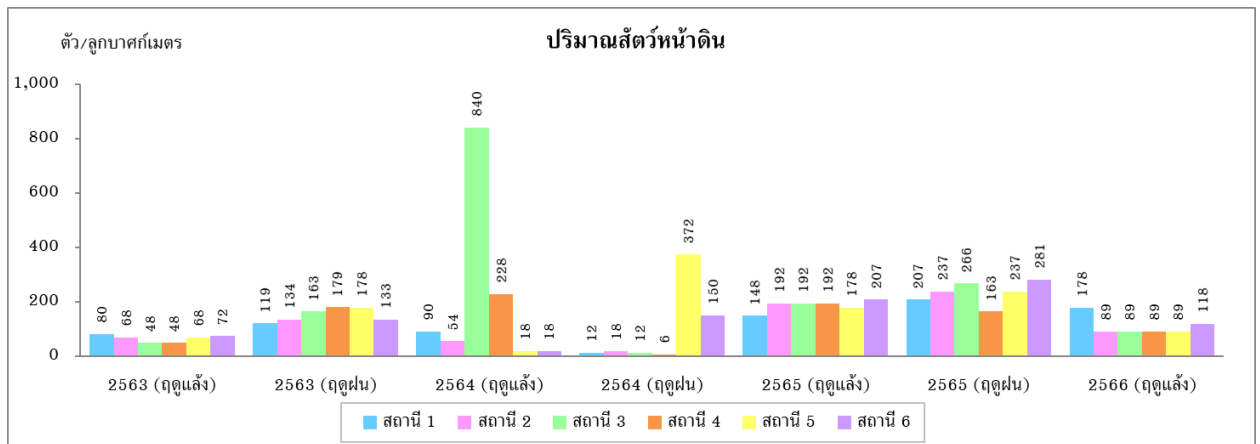
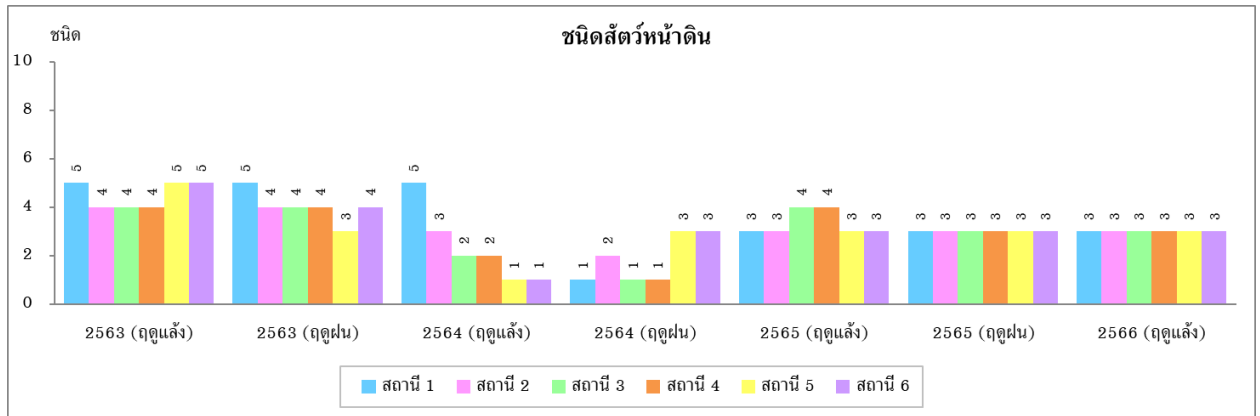
หมายเหตุ : สถานี 1 = เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง
 สถานี 2 = ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง
 สถานี 3 = เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน
 สถานี 4 = ท้ายหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน
 สถานี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

รูปที่ 3.2.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แปลงก่ตอนพีช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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 3.2.5-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 ดังรูปที่ 3.2.6.1-1 ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.6.1-1 ถึง 3.2.6.1-2

3) สรุปผลการดำเนินการ

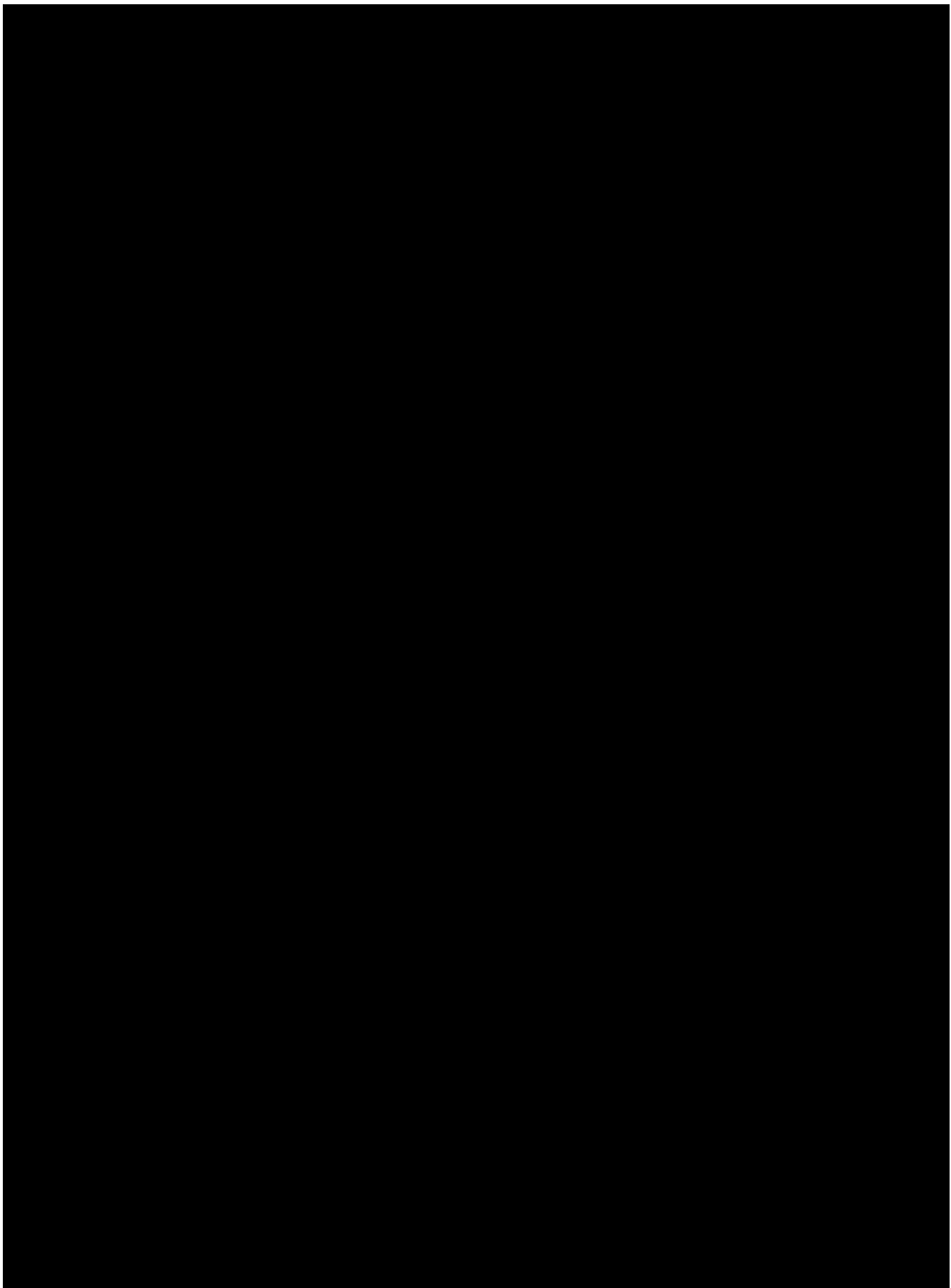
จากการสำรวจปริมาณการจราจร จำนวน 2 สถานี สามารถสรุปได้ดังนี้

1) บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4

จากผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566 ในช่วงเวลา 06:00-18:00 น. พบว่า ปริมาณความหนาแน่นการจราจรมีจำนวนรวมทั้งหมด 109,792 PCU/Day ซึ่งช่วงเวลาที่มียปริมาณการจราจรสูงสุด คือ 14:00-15:00 น. (10,322 PCU/Hour) โดยมีสัดส่วนปริมาณการจราจรแต่ละประเภท ดังนี้ รถยนต์นั่ง 4 ล้อ มีสัดส่วนปริมาณการจราจรมากที่สุด ร้อยละ 78.95 รองลงมา ได้แก่ รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 7.21 รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ร้อยละ 3.78 รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ ร้อยละ 3.70 รถยนต์โดยสาร ร้อยละ 3.29 รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ร้อยละ 2.55 และรถ 3 ล้อ ร้อยละ 0.51

2) บริเวณถนนสามเรือน-พิกุลทอง

จากผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนสามเรือน-พิกุลทอง ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566 ในช่วงเวลา 06:00-18:00 น. พบว่า ปริมาณความหนาแน่นการจราจร มีจำนวนรวมทั้งหมด 58,615 PCU/Day ซึ่งช่วงเวลาที่มียปริมาณการจราจรสูงสุด คือ ช่วงเวลา 11:00-12:00 น. (5,323 PCU/Hour) โดยมีสัดส่วนปริมาณการจราจรแต่ละประเภท ดังนี้ รถยนต์นั่ง 4 ล้อ มีสัดส่วนปริมาณการจราจรมากที่สุด ร้อยละ 70.12 รองลงมา ได้แก่ รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 14.57 รถยนต์โดยสาร ร้อยละ 4.02 รถยนต์บรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ร้อยละ 3.62 รถบรรทุก 6 ล้อ ร้อยละ 3.58 รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ ร้อยละ 3.21 และรถ 3 ล้อ ร้อยละ 0.88



ตารางที่ 3.2.6.1-1 ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)												ปริมาณ การจราจรรวม (PCU/Day)	ร้อยละ (%)
			ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566													
			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	138	185	187	189	191	172	160	198	197	200	185	147	2,149	3.70
	ขาเข้า		140	203	174	192	185	163	142	173	172	182	174	169	2,069	
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	155	176	187	147	167	201	117	178	176	131	172	148	1,955	3.29
	ขาเข้า		123	193	144	139	116	155	181	172	172	157	115	129	1,796	
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	168	188	190	188	165	178	202	184	195	174	197	148	2,177	3.78
	ขาเข้า		206	164	180	157	188	212	137	180	211	191	172	129	2,127	
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	126	117	122	139	152	121	128	115	131	79	130	107	1,467	2.55
	ขาเข้า		94	111	109	151	132	157	132	111	104	121	122	97	1,441	
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	3,110	4,137	3,397	3,679	3,922	4,247	3,627	3,457	4,265	4,287	3,302	3,552	44,982	78.95
	ขาเข้า		3,039	3,235	3,878	3,955	4,194	4,114	4,219	4,027	3,963	3,600	3,812	2,868	44,904	
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	21	28	26	24	24	20	28	25	26	29	28	15	294	0.51
	ขาเข้า		25	24	25	20	27	23	26	22	27	16	24	27	286	
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	324	376	326	289	303	389	328	328	348	393	328	353	4,085	7.21
	ขาเข้า		315	362	385	331	351	370	356	316	335	362	309	328	4,120	
รวม			7,984	9,499	9,330	9,600	10,117	10,522	9,783	9,486	10,322	9,922	9,070	8,217	109,732	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) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566											
			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	15	26	18	37	22	20	22	26	29	29	32	23
	ขาเข้า		21	31	17	27	33	17	31	37	21	40	31	34
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	10	33	9	22	9	37	5	31	7	12	24	34
	ขาเข้า		8	25	15	19	8	33	35	34	40	31	9	7
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	27	36	35	22	18	27	25	32	19	37	24	36
	ขาเข้า		39	20	20	15	32	40	20	37	39	25	36	22
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	17	13	25	22	27	16	19	12	24	17	29	18
	ขาเข้า		21	25	18	28	15	29	23	9	8	8	17	22
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	224	407	764	429	606	666	407	468	785	704	434	478
	ขาเข้า		213	784	531	436	460	648	328	598	579	411	578	352
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	2	3	4	2	1	1	4	3	2	5	5	1
	ขาเข้า		2	4	3	5	5	4	4	5	4	2	4	3
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	48	70	54	31	37	57	51	30	61	40	49	36
	ขาเข้า		44	52	54	37	57	50	67	49	59	52	41	39
รวม			691	1,529	1,567	1,132	1,330	1,645	1,041	1,371	1,677	1,413	1,313	1,105

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566											
			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	17	25	27	20	21	22	21	27	24	34	35	21
	ขาเข้า		22	28	35	27	34	21	21	20	34	21	21	31
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	7	18	22	19	22	28	11	19	23	8	18	7
	ขาเข้า		6	12	8	14	13	5	9	12	13	7	12	11
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	26	22	22	27	18	23	34	16	21	15	24	21
	ขาเข้า		31	20	17	17	27	28	20	23	24	22	22	16
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	24	16	9	26	11	14	19	28	28	6	15	18
	ขาเข้า		25	14	13	20	16	26	11	15	16	5	17	8
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	479	492	630	606	343	603	423	532	513	512	458	647
	ขาเข้า		591	503	700	527	307	597	476	795	728	756	563	555
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	3	4	4	4	4	1	2	1	3	5	5	2
	ขาเข้า		4	4	3	3	4	5	4	5	4	1	5	3
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	34	34	50	60	39	60	31	32	63	65	65	52
	ขาเข้า		44	62	52	35	65	67	45	56	32	61	68	62
รวม			1,313	1,254	1,592	1,405	924	1,500	1,127	1,581	1,526	1,518	1,328	1,454

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566

ประเภทยานยนต์ ^๑	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566											
			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	19	15	25	23	36	24	16	40	29	25	26	21
	ขาเข้า		26	36	26	15	25	30	22	15	24	35	23	24
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	38	11	31	22	25	12	15	36	34	13	30	34
	ขาเข้า		24	29	31	35	8	7	36	37	30	35	25	13
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	27	24	31	37	27	31	15	15	28	20	32	16
	ขาเข้า		25	30	22	28	36	34	16	27	32	29	17	31
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	20	19	5	21	22	22	24	18	16	9	16	16
	ขาเข้า		14	8	12	24	9	24	28	9	5	25	27	21
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	658	689	315	463	457	692	450	316	725	534	466	390
	ขาเข้า		407	420	546	437	797	461	738	562	675	544	418	619
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	3	4	2	3	5	5	4	4	5	5	5	5
	ขาเข้า		4	3	4	3	1	2	5	1	5	2	4	4
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	46	59	37	35	33	65	57	55	62	53	60	49
	ขาเข้า		35	38	69	39	30	46	50	40	66	51	46	41
รวม			1,346	1,385	1,156	1,185	1,511	1,455	1,476	1,175	1,736	1,380	1,195	1,284

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
 ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2566											
			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	40	37	29	30	38	32	16	29	17	18	31
	ขาเข้า		21	38	30	38	15	29	18	39	20	16	35	21
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	15	36	29	27	26	38	24	28	29	36	14	20
	ขาเข้า		15	31	31	14	26	34	19	17	14	8	12	13
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	28	17	25	18	22	19	26	29	40	36	17	16
	ขาเข้า		31	21	37	31	26	25	19	32	40	19	40	20
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	14	30	25	11	15	26	16	13	25	11	28	14
	ขาเข้า		11	9	10	17	21	30	21	27	16	16	20	17
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	379	771	379	438	340	617	582	343	312	716	465	603
	ขาเข้า		358	321	744	745	561	402	529	662	602	454	522	441
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	1	4	3	5	5	3	4	5	2	5	1	2
	ขาเข้า		3	2	2	1	1	1	4	4	2	1	2	2
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	58	62	69	57	43	61	59	37	34	55	49	46
	ขาเข้า		42	51	44	60	70	54	64	45	53	47	33	56
รวม			1,001	1,433	1,465	1,491	1,201	1,377	1,417	1,297	1,218	1,437	1,256	1,302

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

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566

ประเภทยานยนต์ ^๑	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2566											
			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	22	28	39	39	21	20	39	31	33	35	33	19
	ขาเข้า		17	26	30	37	26	25	23	19	36	24	24	22
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	40	28	36	18	12	40	18	33	16	11	17	24
	ขาเข้า		38	32	18	14	10	37	29	15	14	10	12	38
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	36	36	38	28	24	30	35	36	30	17	36	35
	ขาเข้า		29	28	39	16	27	36	20	16	31	31	20	16
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	29	15	25	23	30	6	15	13	10	16	11	8
	ขาเข้า		5	16	23	23	18	8	10	22	15	22	20	8
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	649	730	574	610	626	793	631	574	781	649	357	776
	ขาเข้า		496	437	527	340	678	552	625	456	385	400	574	314
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	4	3	5	3	3	4	5	4	5	2	2	2
	ขาเข้า		6	2	4	3	5	2	2	3	5	6	3	4
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	67	34	30	35	44	42	38	62	40	70	36	64
	ขาเข้า		64	64	53	48	60	40	48	61	43	33	37	36
รวม			1,502	1,479	1,441	1,237	1,584	1,635	1,538	1,345	1,444	1,326	1,182	1,366

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
 ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566											
			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	33	19	25	39	26	18	32	31	39	16	18
	ขาเข้า		22	28	25	29	25	23	16	18	21	31	23	25
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	31	17	30	17	38	31	34	14	33	15	37	18
	ขาเข้า		21	30	5	31	29	8	35	35	29	32	19	31
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	19	22	18	24	28	17	32	22	40	21	36	16
	ขาเข้า		40	22	31	35	19	27	22	34	32	35	16	18
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	15	12	22	24	29	17	23	21	14	12	17	28
	ขาเข้า		15	28	24	20	24	28	16	19	18	21	15	19
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	356	422	311	340	758	386	451	525	623	461	670	432
	ขาเข้า		760	457	509	793	684	741	758	361	623	659	527	374
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	3	8	3	3	5	4	4	5	4	5	7	2
	ขาเข้า		5	4	6	2	6	7	5	3	2	2	4	6
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	39	68	52	37	41	34	31	45	48	45	39	52
	ขาเข้า		35	37	56	64	33	61	42	33	33	63	33	44
รวม			1,386	1,188	1,111	1,444	1,758	1,410	1,487	1,167	1,551	1,441	1,459	1,083

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
 ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)												ปริมาณ การจราจรรวม (PCU/Day)	ร้อยละ (%)
			ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566													
			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	75	65	71	101	77	70	95	93	93	117	70	80	1,007	3.21
	ขาเข้า		14	68	89	80	77	61	89	73	86	56	77	104	874	
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	88	147	87	95	101	125	113	109	77	93	111	102	1,248	4.02
	ขาเข้า		56	93	61	119	81	79	56	93	123	118	112	116	1,107	
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	66	95	75	56	61	120	38	64	124	90	92	84	965	3.58
	ขาเข้า		75	133	70	90	79	75	102	94	99	112	132	72	1,133	
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	112	75	68	90	28	99	76	76	103	65	77	107	976	3.62
	ขาเข้า		66	84	109	90	101	107	89	87	113	79	111	111	1,147	
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	1,730	1,813	1,637	2,068	1,372	2,014	1,783	1,757	1,767	1,281	1,593	1,922	20,737	70.12
	ขาเข้า		1,694	1,846	1,308	1,723	1,652	1,759	1,693	1,917	1,417	1,794	1,727	1,835	20,365	
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	22	22	23	20	24	25	19	20	23	22	28	20	268	0.88
	ขาเข้า		15	22	24	20	18	19	26	21	21	21	24	15	246	
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	375	312	379	367	379	395	378	366	309	367	389	398	4,414	14.57
	ขาเข้า		357	372	318	340	332	375	352	325	314	350	382	311	4,128	
รวม			4,745	5,147	4,319	5,259	4,382	5,323	4,909	5,095	4,669	4,565	4,925	5,277	58,615	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) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566

ประเภทยานยนต์ ^๑	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566											
			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	1	4	12	18	8	2	6	9	15	20	5	3
	ขาเข้า		2	6	3	15	8	8	19	25	22	5	15	24
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	13	24	18	23	16	23	10	9	3	9	11	11
	ขาเข้า		9	9	13	18	21	3	13	4	22	23	23	11
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	9	22	25	10	2	19	4	11	18	14	2	16
	ขาเข้า		24	24	2	19	22	15	23	22	17	14	7	15
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	12	9	17	22	1	1	7	4	5	23	3	9
	ขาเข้า		7	7	19	5	6	22	7	9	23	3	18	25
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	343	234	247	309	384	359	108	108	308	136	114	387
	ขาเข้า		162	278	197	265	320	338	267	275	207	387	186	272
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	3	5	4	3	1	4	3	5	4	1	2	4
	ขาเข้า		1	3	2	5	3	3	3	2	4	4	5	3
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	68	43	43	52	53	56	70	54	35	33	44	64
	ขาเข้า		42	65	30	58	68	65	56	56	52	39	57	54
รวม			696	733	632	822	913	918	596	593	735	711	492	898

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง
 ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน

^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566											
			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	13	7	10	8	25	18	24	5	16	23	6	7
	ขาเข้า		2	13	22	6	9	12	16	8	8	1	10	2
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	10	23	16	6	6	7	25	20	22	2	3	13
	ขาเข้า		4	15	4	7	20	16	9	23	9	10	25	17
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	3	1	7	15	4	13	5	20	23	1	22	9
	ขาเข้า		3	23	19	12	20	2	24	3	8	21	22	7
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	15	7	6	5	4	24	19	12	3	11	13	20
	ขาเข้า		3	14	18	12	4	16	17	3	16	14	6	13
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	350	214	237	213	156	127	257	271	391	342	265	314
	ขาเข้า		258	379	387	397	171	369	383	230	191	378	382	375
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	4	2	4	3	3	4	1	1	1	5	5	1
	ขาเข้า		2	4	2	1	3	5	3	4	2	3	4	1
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	65	41	39	64	43	68	44	60	62	64	57	30
	ขาเข้า		66	46	54	37	48	47	55	63	33	55	61	45
รวม			798	789	825	786	516	728	882	723	785	930	881	854

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิบูลทอง
^{2/} ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิบูลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน
^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยการความปลอดภัยทางหลวง, 2565]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566											
			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	2	11	11	23	15	7	16	21	15	2	17	9
	ขาเข้า		2	4	8	14	5	15	2	14	17	14	25	19
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	10	22	19	2	12	21	23	19	10	15	22	25
	ขาเข้า		18	14	11	22	8	10	8	18	19	19	14	24
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	16	17	6	3	7	25	10	7	8	17	14	6
	ขาเข้า		3	22	18	13	8	3	1	8	11	15	13	9
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	10	12	1	12	1	19	10	17	18	4	4	16
	ขาเข้า		5	4	15	9	22	14	9	19	13	23	9	6
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	107	106	322	382	181	259	262	351	264	217	168	288
	ขาเข้า		330	248	102	338	218	212	285	358	105	210	175	326
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	1	5	3	5	4	3	3	1	2	5	5	5
	ขาเข้า		1	4	4	3	1	2	5	5	3	5	4	1
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	33	55	48	59	66	65	69	30	55	36	67	57
	ขาเข้า		56	68	42	70	33	34	45	32	51	36	64	39
รวม			594	592	610	955	581	689	748	900	591	618	601	830

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

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2566											
			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	13	9	1	21	11	23	7	6	16	12	6	5
	ขาเข้า		2	10	21	2	13	15	17	3	12	7	16	11
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	2	14	6	25	21	23	3	14	4	23	10	7
	ขาเข้า		2	11	16	9	2	23	10	7	21	22	3	3
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	18	13	4	1	15	13	5	6	22	10	20	10
	ขาเข้า		11	1	4	5	4	16	19	10	18	14	17	11
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	21	5	5	9	12	21	21	16	13	2	16	25
	ขาเข้า		13	7	23	17	14	5	24	1	6	5	18	21
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	364	366	252	225	107	361	221	326	229	105	319	179
	ขาเข้า		129	281	128	251	100	124	164	398	184	141	117	285
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	4	3	2	1	5	1	3	2	2	3	4	2
	ขาเข้า		1	2	3	4	4	1	5	3	2	2	3	1
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	59	31	66	64	58	49	68	70	33	57	70	67
	ขาเข้า		38	60	69	49	44	57	37	67	68	65	60	44
รวม			677	813	600	683	410	732	604	929	630	468	679	671

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินทางในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง
ขาเข้า ทิศทางการเดินทางในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน
^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยการความปลอดภัยทางหลวง, 2565]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2566											
			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	23	14	24	8	15	14	23	1	17	7	22
	ขาเข้า		2	5	13	13	5	5	14	9	2	16	5	14
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	17	19	6	21	9	13	18	25	3	20	19	18
	ขาเข้า		1	20	10	19	23	9	10	9	12	9	15	15
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	6	6	8	5	4	22	4	1	10	15	13	22
	ขาเข้า		7	18	10	18	12	19	2	24	14	6	24	23
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	13	14	19	25	7	22	12	16	19	8	8	10
	ขาเข้า		4	24	17	5	20	17	4	21	12	11	23	16
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	197	384	111	349	183	380	352	223	283	195	338	150
	ขาเข้า		248	217	158	219	387	189	350	181	258	173	306	155
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	1	2	4	4	2	5	2	3	4	3	4	2
	ขาเข้า		4	1	3	3	2	3	4	1	4	2	1	5
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	34	52	62	34	62	37	41	45	35	61	64	57
	ขาเข้า		55	41	44	47	55	68	68	33	39	53	46	35
รวม			610	826	479	786	779	804	895	614	696	589	873	544

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง
^{2/} ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน
 Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยการความปลอดภัยทางหลวง, 2565]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 14-20 กุมภาพันธ์ 2566

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566											
			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	5	2	20	5	5	2	5	20	11	25	20	12
	ขาเข้า		2	15	15	14	19	4	8	3	19	3	1	18
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	22	22	8	4	13	13	15	2	18	1	25	20
	ขาเข้า		6	7	3	23	1	12	3	12	17	11	13	21
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	7	20	24	10	21	3	6	8	22	17	5	17
	ขาเข้า		22	23	6	5	10	9	12	22	6	23	25	3
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	21	13	17	6	1	11	5	2	23	3	21	12
	ขาเข้า		11	14	10	19	25	21	20	13	25	17	14	6
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	185	248	168	291	197	373	200	371	164	184	222	293
	ขาเข้า		327	224	109	111	271	143	105	357	157	330	381	150
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	5	3	4	2	4	3	5	5	5	3	5	3
	ขาเข้า		2	3	5	2	2	1	2	3	4	1	4	1
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	57	43	70	47	37	52	35	53	42	65	45	61
	ขาเข้า		55	40	45	37	53	39	40	44	32	55	45	42
รวม			727	677	504	576	659	686	461	915	545	738	826	659

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

3.2.6.2 ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร

1) การดำเนินการ

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

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ดำเนินการเก็บรวบรวมสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรโดยอ้างอิงข้อมูลจากสำนักความปลอดภัยกรมทางหลวง ผ่านทางเว็บไซต์(<http://bhs.doh.go.th>) บริเวณพื้นที่ถนนเพชรเกษม ตำบลท่าราบ และตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูล พบอุบัติเหตุบนเส้นทางบริเวณถนนเพชรเกษมใกล้โครงการฯ 1 ราย เป็นรถยนต์เก๋ง ไม่ทราบหมายเลขทะเบียน จำนวน 2 คัน เกิดอุบัติเหตุเฉี่ยวชนรถจักรยานยนต์ ไม่ระบุทะเบียน จนเป็นเหตุให้ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์เสียชีวิต ณ จุดเกิดเหตุ จำนวน 1 ราย ทั้งนี้อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้งหมดมิได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการระบบปรับปรุงน้ำมันเตา 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 2566 มีกิจกรรมการขนส่งน้ำมันเตา โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 15-28 กุมภาพันธ์ 2566
- ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 1-31 มีนาคม 2566
- ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 1-11 เมษายน 2566
- ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 18-30 เมษายน 2566
- ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 1-7 พฤษภาคม 2566

3.2.7 อุทกภัยและการระบายน้ำ

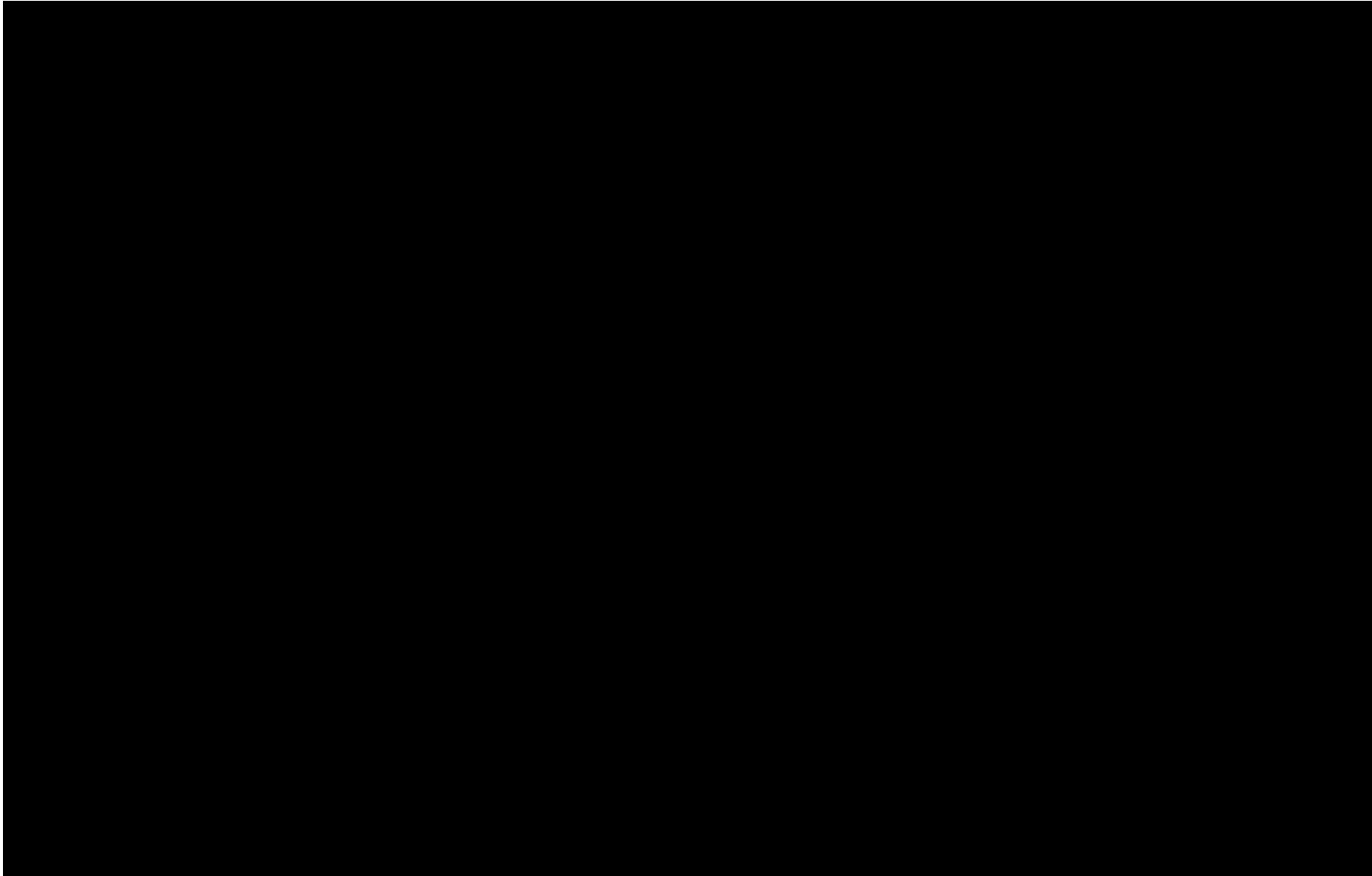
1) การดำเนินการ

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 นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการขุดลอกทางระบายน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการในฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มากขึ้น นอกจากนี้ยังได้มีการดูแลซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบสภาพ เครื่องสูบน้ำเป็นประจำ รวมถึงมีการสำรวจปริมาณตะกอนของทางระบายน้ำในบ่อ Holding Pond และ บ่อ Water Collecting Pond เพื่อทำการขุดลอกตามความเหมาะสมเป็นประจำ แต่เนื่องจากโครงการได้ทำการสำรวจพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พบว่า มีตะกอนเล็กน้อย สภาพบ่อยังเหมาะสมต่อการใช้งาน

3-124



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 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.8-1 และรูปที่ 3.2.8-1

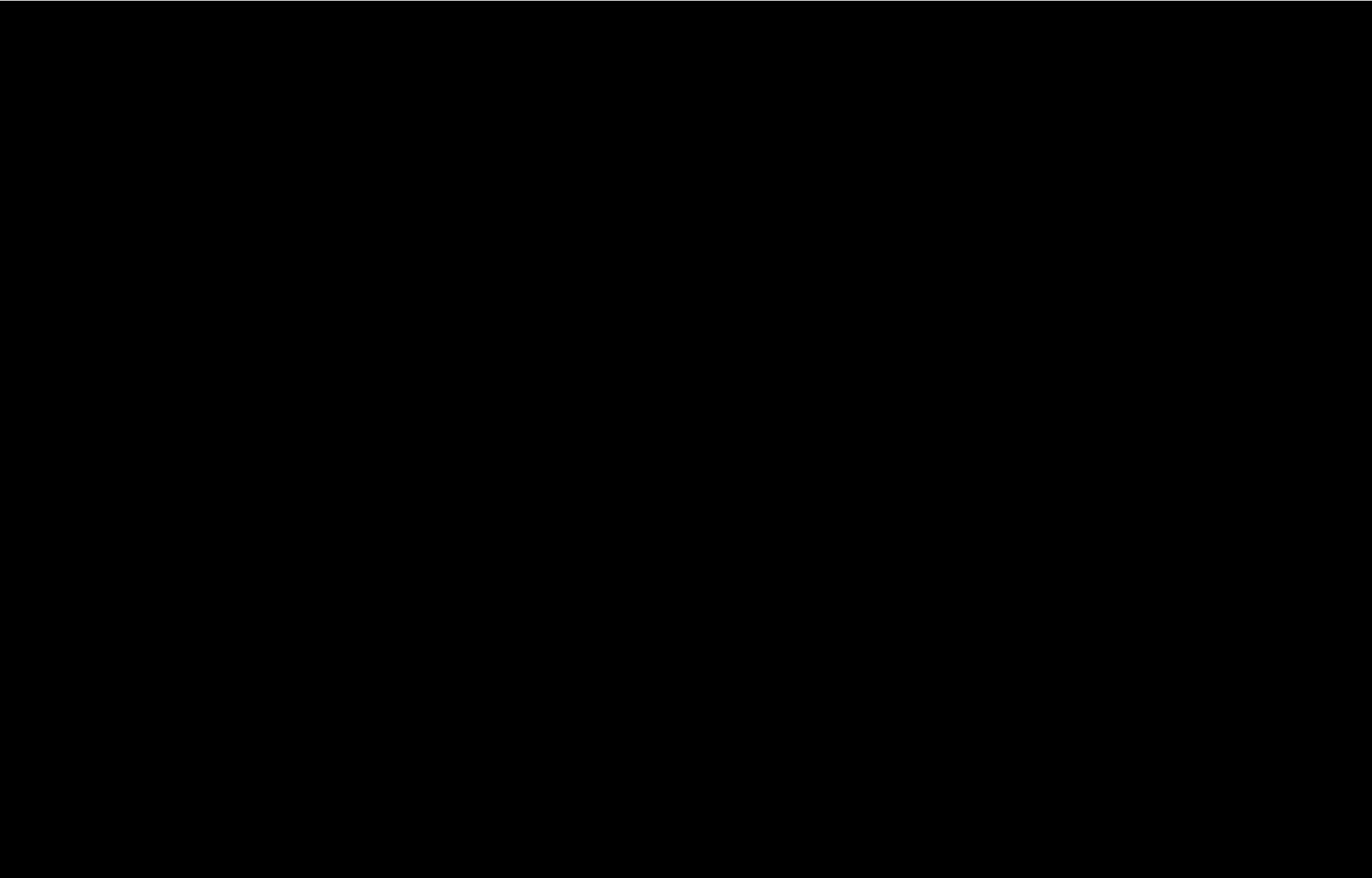
ตารางที่ 3.2.8-1 ขอบเขตการสำรวจทัศนคติของชุมชน

อำเภอ/จังหวัด	เทศบาล/ตำบล	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา (ชุด)	
				ครัวเรือน (ในรัศมี 100 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ)	ผู้นำชุมชน
เมือง/ราชบุรี	ท่าราบ ^{1/}	หมู่ 3 บ้านกล้วย	288	11	1
	สามเรือน ^{2/}	หมู่ 1 บ้านดง	249	16	1
		หมู่ 2 บ้านในคู	229	80	1
		หมู่ 3 บ้านจุกมะพร้าว	214	53	1
รวม			980	160	4

ที่มา : ^{1/} ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากฝ่ายสำนักทะเบียนองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ, กรกฎาคม 2563
: ^{2/} ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากฝ่ายสำนักทะเบียนองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน, พฤษภาคม 2563

2) ผลการดำเนินการ

โครงการทำการประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการดำเนินโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยในปี 2566 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และรายงานผลการสำรวจในรายงานฉบับถัดไป



3.2.9 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.9.1 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

1) การดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

สำหรับในปี 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีรายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังตารางที่ 3.2.9.1-1 ถึงตารางที่ 3.2.9.1-3

3) สรุปผลการดำเนินการ

(1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จากผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของผู้ปฏิบัติงาน พบว่า ระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ 124 ราย คิดเป็นร้อยละ 61 และระดับไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ 46 ราย คิดเป็นร้อยละ 23 จากจำนวนผู้เข้ารับการตรวจ 204 คน ทั้งนี้ มีการแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบเป็นรายบุคคล กรณีที่พบความผิดปกติเล็กน้อย ผู้รับการตรวจจะได้รับคำแนะนำพร้อมเอกสารในการปฏิบัติตัว สำหรับรายที่ผิดปกติจำเป็นต้องให้การรักษา มีการให้การรักษาทันทีและติดตามผลต่อไป

ตารางที่ 3.2.9.1-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ปฏิบัติงาน
ประจำปี 2566

รายการ	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	ผลการตรวจสอบสุขภาพ			
		ปกติ		ผิดปกติ	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
1. ความดันโลหิต	253	180	71	73	29
2. ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	249				
2.1 ภาวะปกติ (70 - 99 mg/dl)		207	83		
2.2 ภาวะก่อนเบาหวาน (100 - 125 mg/dl)				28	11
2.3 ภาวะโรคเบาหวาน (≥ 126 mg/dl)				14	6
3. ระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	204	139	68	65	32
4. ระดับไขมันในเลือด					
- โคเลสเตอรอล (Cholesterol)	204	80	39	124	61
- ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	204	158	77	46	23
- HDL-C	151	140	93	11	7
- LDL-C	151	95	63	56	37
5. การทำงานของตับ					
- การทำงานของตับ SGPT	214	169	79	45	21
6. ดัชนีมวลกาย (BMI)	246	62	25.20	184	74.80

ตารางที่ 3.2.9.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2565

รายการ	จำนวนผู้ เข้ารับการ ตรวจ	ผลการตรวจสุขภาพ			
		ปกติ		ผิดปกติ	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
6. ดัชนีมวลกาย (BMI)	246	62	25.20	184	74.80
6.1 ดัชนีมวลกาย (BMI) ปกติ (18.5 - 22.9)		90	36		
6.2 ดัชนีมวลกาย (BMI) น้ำหนักเกิน (23.0 - 24.9)				56	22
6.3 ดัชนีมวลกาย (BMI) โรคอ้วน (≥ 25.0)				82	32
6.4 ดัชนีมวลกาย (BMI) ผิดปกติ (≥ 30.0)				25	10

(2) การตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

จากผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 196 คน พบว่า ผู้ปฏิบัติงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินปกติ จำนวน 80 คน คิดเป็นร้อยละ 41 มีสมรรถภาพการได้ยินช่วงเผื่อระวัง จำนวน 105 คน คิดเป็นร้อยละ 54 และมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 5

ตารางที่ 3.2.9.1-2 ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2566

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	จำนวน (ราย)	ร้อยละของผู้เข้าตรวจสมรรถภาพ การได้ยินทั้งหมด
- การได้ยินปกติ	47	24
- การได้ยินปกติแต่มีแนวโน้มเสื่อม	33	17
- การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลม	78	40
- การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมและเสียงทุ้ม	27	14
- การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมร่วมกับอายุ	3	1
- การได้ยินมีการเสื่อมเนื่องจากสาเหตุอื่น	8	4
รวม	196	100

ข้อเสนอแนะและแนวทางในการป้องกันอันตรายจากภาวะเสียงดัง

1. ควรให้ผู้ปฏิบัติงานหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ถ้าจำเป็นต้องสัมผัสเสียงดังให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นเพียงการป้องกันไม่ให้เกิดการสูญเสียการได้ยินเพิ่มขึ้นเท่านั้น และความรุนแรงของการสูญเสียการได้ยินจะขึ้นกับแต่ละบุคคลด้วย
2. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดังอยู่เสมอ หากพบการชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันทีหรือพิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียง/ครอบลดเสียงที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ
3. กำชับให้พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ทางโครงการจัดเตรียมให้ในแต่ละพื้นที่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง

การตรวจสอบรรถภาพการมองเห็น

จากผลการตรวจสอบรรถภาพการมองเห็น โดยตรวจวัดในระดับสายตา (ขณะไม่สวมแว่น) จำนวนทั้งสิ้น 240 คน พบว่า ผู้ปฏิบัติงานที่มีสมรรถภาพการมองเห็นปกติ จำนวน 51 คน คิดเป็นร้อยละ 21 มีสมรรถภาพการมองเห็นช่วงฝ้าระวัง จำนวน 181 คน คิดเป็นร้อยละ 76 และมีสมรรถภาพการมองเห็นผิดปกติ จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 3

ตารางที่ 3.2.9.1-3 ผลการตรวจสอบรรถภาพการมองเห็นของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2566

การตรวจสอบรรถภาพการมองเห็น	จำนวน (ราย)	ร้อยละของผู้เข้าตรวจ สมรรถภาพการมองเห็น ทั้งหมด
ระดับสายตา (ขณะไม่สวมแว่น)		
- สายตาปกติ	51	21
- สายตามองไกลไม่ชัดหรือสายตาสั้น	40	17
- สายตามองไกลไม่ชัดหรือสายตายาว	1	1
- สายตามองไกลไม่ชัดหรือสายตายาวเนื่องจากอายุ	102	43
- สายตามองไกลไม่ชัดหรือสายตายาวเนื่องจากอายุร่วมกับสายตาสั้น	38	16
- ตาบอดสี	8	3
รวม	240	100

ที่มา : โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล (กุมภาพันธ์ 2566)

3.2.9.2 ข้อมูลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บและอุบัติเหตุ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บและอุบัติเหตุของแรงงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดังตารางที่ 3.2.16.1-1

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่ามีอุบัติเหตุทั้งหมด 9 ครั้ง ประกอบด้วย อุบัติเหตุด้านกระบวนการผลิต 7 ครั้ง อุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเสียหาย 2 ครั้ง โดยไม่พบอุบัติเหตุด้านบุคคล และด้านสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.2.16.1-1

ตารางที่ 3.2.16.1-1 สถิติอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านบุคคล						รวม
	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
ระดับความรุนแรง A	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง B	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง C	0	0	0	0	0	0	0

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านกระบวนการผลิต						รวม
	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
ระดับความรุนแรง A	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง B	1	2	0	1	0	0	4
ระดับความรุนแรง C	1	1	0	0	1	0	3

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเสียหาย						รวม
	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
ระดับความรุนแรง A	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง B	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง C	0	0	0	2	0	0	2

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อม						รวม
	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
ระดับความรุนแรง A	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง B	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง C	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 3.2.9.2-1 (ต่อ) สถิติอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ประเภทของอุบัติเหตุ ^(๑)	ความถี่ของอุบัติเหตุ ^(๒)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ^(๓)
เอกสารแนบที่ 1 ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่องการแก้ไขและป้องกัน IP-102-00 ข้อ 4.2 การค้นหาสาเหตุอุบัติการณ์ตารางที่ 1	Total Injury Frequency Rate (TIFR) = 0 (มกราคม-มิถุนายน 2566)		อัตราความถี่ของอุบัติเหตุ (TIFR) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.5 และความเสียหายระดับ Class A = 0 (เพลิงไหม้และสูญเสียชีวิต)

- หมายเหตุ (๑) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
- (๒) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
- (๓) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

3.2.9.3 ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง (ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น 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 19 เมษายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.9.3-1 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบ่งลักษณะการตรวจวัดเป็น 2 แบบ ได้แก่ การตรวจวัดพื้นที่ จำนวน 5 พื้นที่ และการตรวจวัดแบบจุด จำนวน 4 จุด พบว่า ค่าความเข้มของแสงสว่างที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.9.3-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	ลักษณะงาน/พื้นที่ปฏิบัติงาน
	ความเข้มของแสงสว่างเฉลี่ย (กลางวัน)			
การตรวจวัดแบบพื้นที่				
1. Pump Fuel Oil ชั้นบน - จำนวน 18 จุด	932	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200	ห้องควบคุม
2. Pump Fuel Oil ชั้นล่าง - จำนวน 18 จุด	353	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200	ห้องควบคุม
3. Electrical Room - จำนวน 10 จุด	503	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200	ห้องควบคุมและห้องสวิตช์
4. Control Equipment Room - จำนวน 10 จุด	481	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200	ห้องควบคุมและห้องสวิตช์
5. Office Room - จำนวน 10 จุด	595	ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 300	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน
การตรวจวัดแบบจุด				
1. บริเวณโต๊ะทำงานคุณศุภชัย ศิลมณี	628	ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
2. บริเวณโต๊ะทำงานคุณเสกสม จิตแหง	586	ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
3. บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์คุณสินชัย อาจจุญ	420	ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
4. บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์คุณวิศณุ วงษ์ศิลป์	498	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 19 เมษายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.9.4-1 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Fire Pump พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) มีค่าเท่ากับ 77.5 dB (A) ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ L_{eq} 8 hr มีค่าได้ไม่เกิน 90.0 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับ L_{max} มีค่าเท่ากับ 91.2 dB(A) ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 140.0 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.9.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
สถานีรับน้ำมันเตา : TRRFOS (Test Fire Pump) บริเวณ Fire Pump	77.5	91.2
มาตรฐาน	≤90.0	≤140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546