

---

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้า พลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. สถานีรับส่งน้ำมันเตา	47P	0589779	1503593
	2. บ้านพักพนักงาน สำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	47P	0589971	1503739
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. บ้านพักพนักงาน สำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	47P	0589971	1503739
3. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำผิวดิน	1. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	47P	0590431	1503939
	2. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	47P	0590561	1503865
	3. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	47P	0591408	1503872
	4. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	47P	0591690	1503999
	5. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	47P	0592909	1504013
	6. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	47P	0592849	1503818
4. ทรัพยากรดิน	1. บริเวณประตูทางเข้าสถานีรับส่งน้ำมันเตา	47P	0589858	1503438
	2. บริเวณด้านหลังสถานี	47P	0589673	1503561
	3. บริเวณด้านข้าง ทางทิศเหนือของสถานี	47P	0589780	1503610
	4. บริเวณ Water Collecting Pond	47P	0589914	1503492
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	47P	0590431	1503939
	2. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	47P	0590561	1503865
	3. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	47P	0591408	1503872
	4. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	47P	0591690	1503999
	5. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	47P	0592909	1504013
	6. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	47P	0592849	1503818
6. การคมนาคมขนส่ง	1. ทางหลวงหมายเลข 4 (เพชรเกษม)	47P	0590119	1503679
	2. ถนนสามเรือน-พิบูลทอง	47P	0591396	1503917

### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2  
(ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ โดยทั่วไป	1. สถานีรับส่งน้ำมันเตา 2. บ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	1. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน 2. ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ระหว่าง วันที่ 15-20 พฤษภาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. บ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 3. ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและ กลางคืน 4. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 5. ระดับเสียงสูงสุด 6. ระดับเสียงรบกวน	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี ระหว่างวันที่ 15-20 พฤษภาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	-
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำที่ จาก พื้นที่ระบบ รับส่งน้ำมันเตา	1. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond 2. น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond 3. น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำราง สาธารณะริมถนนเพชรเกษม	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. อุณหภูมิ 3. ความขุ่น 4. ออกซิเจนละลาย 5. บีโอดี 6. สารแขวนลอย 7. น้ำมันและไขมัน	ทุกเดือน (12 ครั้งต่อปี)	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ จำนวน 3 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจ วิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2  
(ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.คุณภาพน้ำ (ต่อ) 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)	โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ล่าสุดเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง 2. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง 3. เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน 4. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน 5. เหนือหน้า 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) ในฤดูแล้ง และฤดูฝน	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ วันที่ 9 พฤษภาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

3-4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2  
(ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. ทรัพยากรดิน	1. บริเวณประตูทางเข้าสถานีรับส่งน้ำมันเตา 2. บริเวณด้านหลังสถานีฯ 3. บริเวณด้านข้างทางทิศเหนือของสถานีฯ 4. บริเวณ Water Collecting Pond	- ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ในฤดูแล้ง และฤดูฝน	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินจำนวน 4 สถานี ล่าสุดเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง 2. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง 3. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน 4. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน 5. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองอ้อแพ 6. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองอ้อแพ	- สำรวจชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ในฤดูแล้ง และฤดูฝน	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ดัชนีความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินมีปริมาณไม่คงที่หากเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมแหล่งน้ำโดยรอบ รวมถึงเปลี่ยนแปลงและแปรผันตามฤดูกาลที่แตกต่างกัน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2  
(ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การคมนาคมขนส่ง	1. ทางหลวงหมายเลข 4 (เพชรเกษม) 2. ถนนสามเรือน-พิบูลทอง	- สำรวจปริมาณการจราจรและ รวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุจาก การจราจร (สำรวจปริมาณจราจร ตั้งแต่เวลา 06.00-18.00 น. ใน รอบ 1 สัปดาห์ และข้อมูล อุบัติเหตุในรอบ 1 ปี)	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการทำการสำรวจปริมาณการจราจร จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.6.1	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณการเข้า-ออก โครงการการเกิดอุบัติเหตุ/สาเหตุ และแนวทางแก้ไขของรถขนส่ง น้ำมัน	ทุกวัน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า โครงการฯ ไม่มีกิจกรรมการรับส่งน้ำมันเตา เนื่องจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 และ 2 ไม่มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า ในช่วงดังกล่าว	-
7. อุทกภัยและการ ระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สำรวจพื้นที่โครงการเพื่อ ตรวจสอบการดำเนินการตาม มาตรการลดผลกระทบที่ระบุใน มาตรการ/แผนการปฏิบัติการ ป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ - การขุดลอกทางระบายน้ำ Holding Pond และ Water Collecting Pond	ทุก 3 เดือน (4 ครั้งต่อปี)	- ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการ ไม่มีการขุดลอก Holding Pond และ Water Collecting Pond เนื่องจากโครงการได้ทำการ สำรวจพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พบว่า สภาพบ่อยัง เหมาะสมต่อการใช้งาน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2  
(ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	ชุมชนที่อาศัยใกล้เคียงสถานีรับน้ำมัน เตาและแนวท่อส่งน้ำมันเตา รัศมี 100 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ จำนวน 4 ชุมชน ได้แก่ 1. บ้านกล้วย หมู่ที่ 3 ตำบลท่าราบ 2. บ้านดง หมู่ที่ 1 ตำบลสามเรือน 3. บ้านในคู หมู่ที่ 2 ตำบลสามเรือน 4. บ้านจุกมะพร้าว หมู่ที่ 3 ตำบลสาม เรือน	- ประเมินการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติ รวมถึง ความวิตกกังวลเกี่ยวกับ โครงการฯ	1 ครั้งต่อปี	- โครงการจะสำรวจทัศนคติชุมชน ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยในช่วงที่ผ่านมา ได้สำรวจทัศนคติชุมชน เมื่อเดือนตุลาคม 2566 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.8	-
9. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บ และอุบัติเหตุของ แรงงานและเจ้าหน้าที่	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี)	- โครงการมีกิจกรรมการขนส่งน้ำมันเตาในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ไม่มี อุบัติเหตุเกิดขึ้นจากกิจกรรมดังกล่าว	-

## 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 และบริเวณบ้านพักพนักงาน สำนักงานขนส่ง 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 15-20 พฤษภาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.1-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3

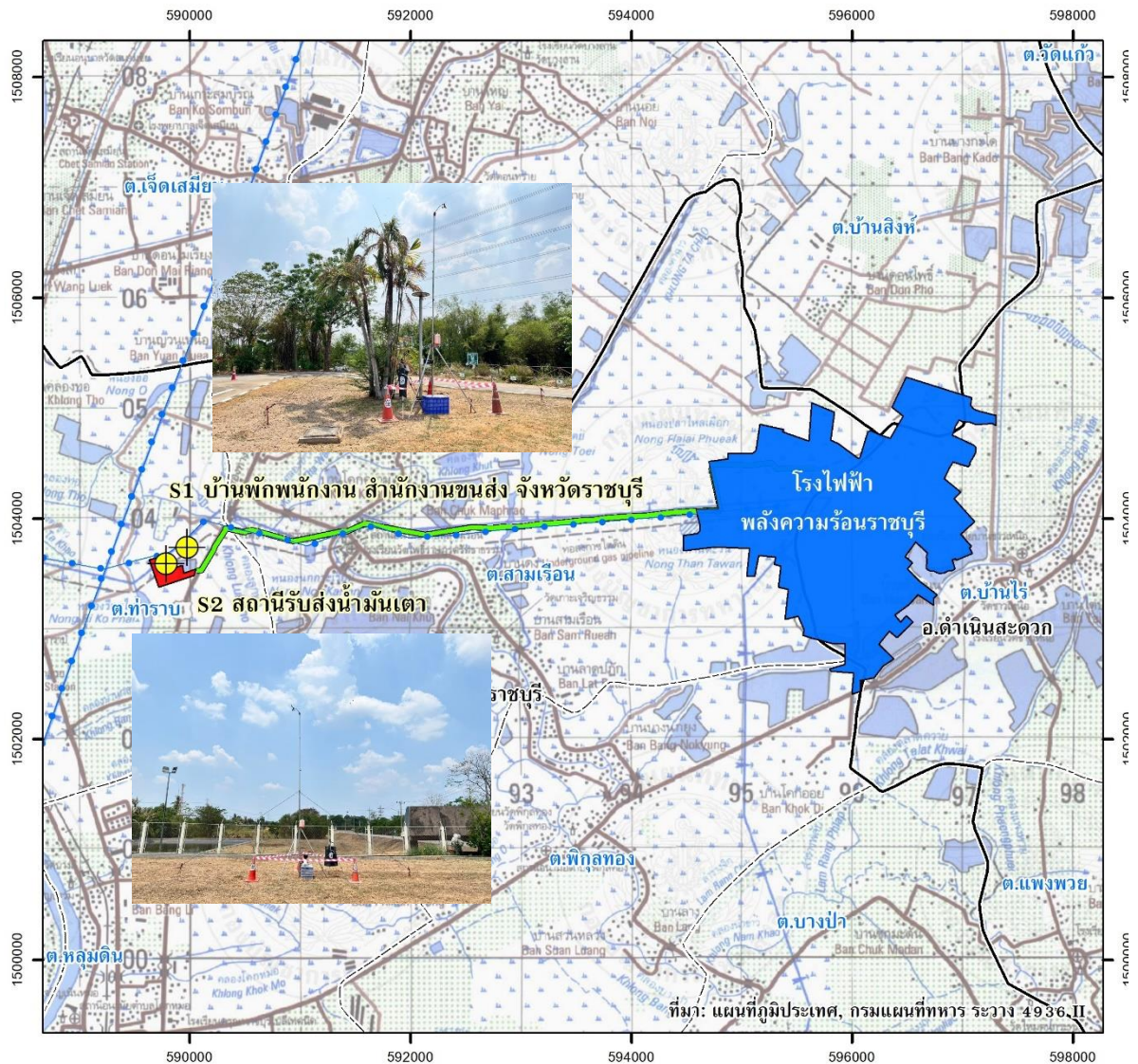
#### 3) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.81-2.24 ส่วนในล้านส่วน อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม

#### 4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.1-3 และรูปที่ 3.2.1.1-2 อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม

เมื่อพิจารณาปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตาและบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา



คำอธิบายสัญลักษณ์

- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- สถานีรับส่งน้ำมันเตา
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
- แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง
- แนวท่อส่งน้ำมันเตา
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตตำบล

Kilometers 0 0.5 1 2  
  
 มาตรฐาน 1 : 50,000



รูปที่ 3.2.1.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างวันที่ 15-20 พฤษภาคม 2567

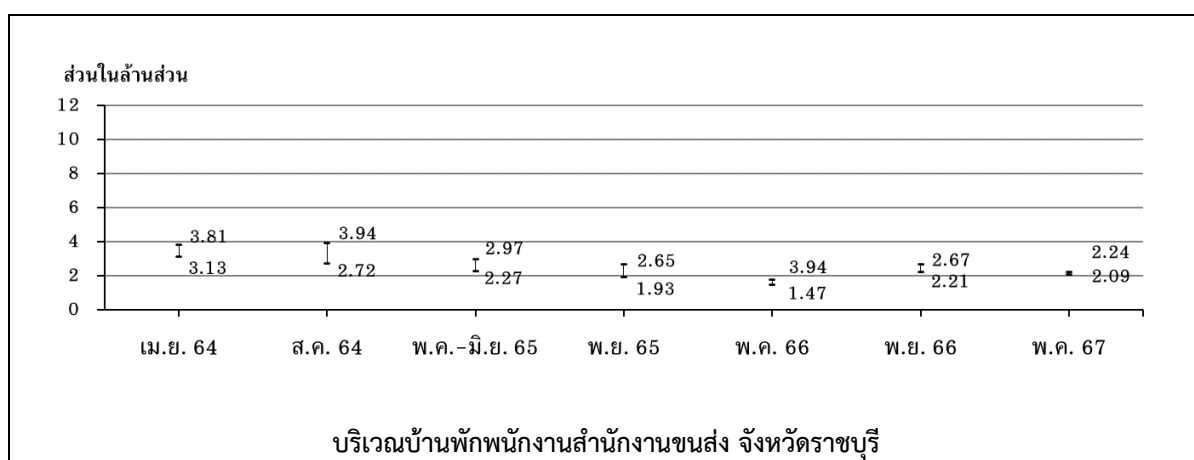
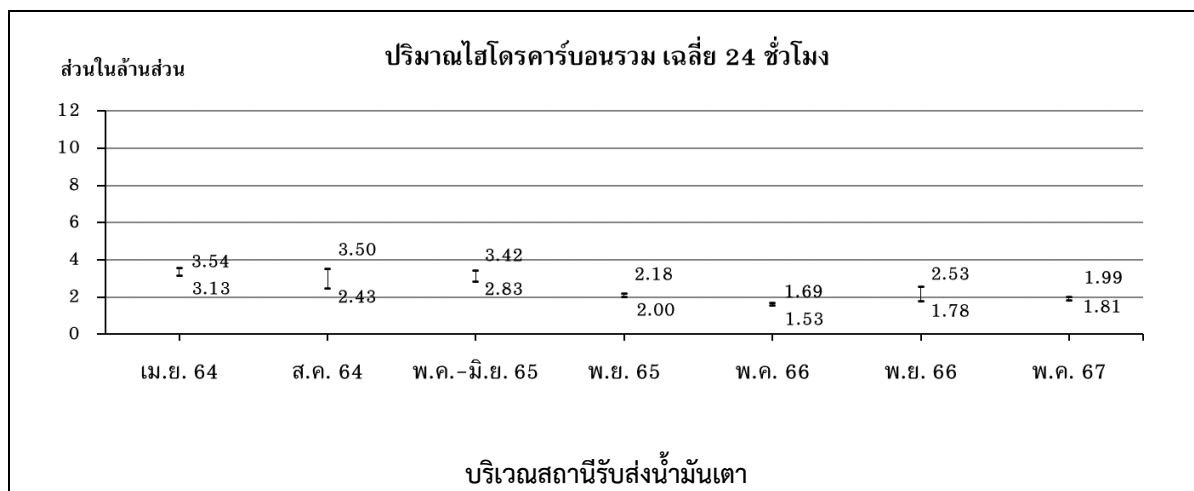
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา	15-16 พ.ค. 67	1.88
	16-17 พ.ค. 67	1.96
	17-18 พ.ค. 67	1.99
	18-19 พ.ค. 67	1.93
	19-20 พ.ค. 67	1.81
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	15-16 พ.ค. 67	2.20
	16-17 พ.ค. 67	2.14
	17-18 พ.ค. 67	2.09
	18-19 พ.ค. 67	2.24
	19-20 พ.ค. 67	2.17

หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา	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
	พ.ย. 66	1.78-2.53
	พ.ค. 67	1.81-1.99
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	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
	พ.ย. 66	2.21-2.67
	พ.ค. 67	2.09-2.24

หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
ปี 2564 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ปี 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 3.2.1.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



### 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 15-20 พฤษภาคม 2567 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1.2-2 รูปที่ 3.2.1.2-1 และผลการตรวจวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3

#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

##### บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา

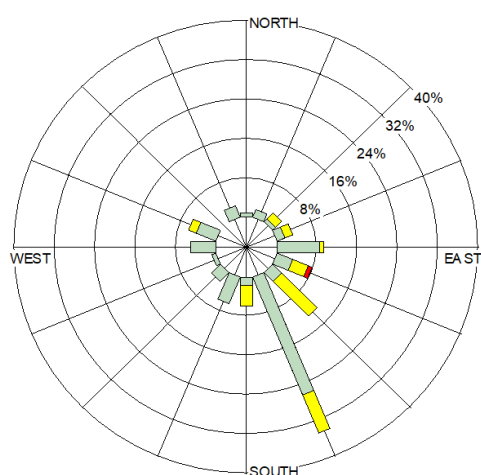
จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 15-20 พฤษภาคม 2567 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา จัดเป็น จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 67.500 ลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 31.667 และลมโชย (<1 km/hr) ร้อยละ 0.833

##### บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี

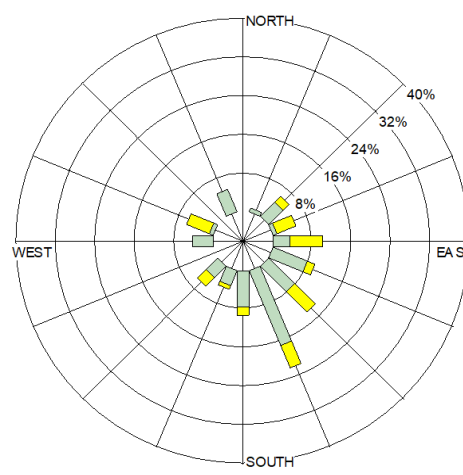
จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 15-20 พฤษภาคม 2567 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 64.999 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 35.001

ตารางที่ 3.2.1.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-20 พฤษภาคม 2567

ความเร็วลม ทิศทางลม	สัดส่วนของความเร็วลม (%)				
	บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา			บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงาน ขนส่งจังหวัดราชบุรี	
	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)	ลมโลย (12-19 km/hr)	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)
N	0.833	-	-	-	-
NNE	1.667	-	-	0.833	-
NE	0.833	1.667	-	4.167	1.667
ENE	1.667	1.667	-	0.833	4.167
E	8.333	0.833	-	3.333	6.667
ESE	3.333	3.333	0.833	7.500	1.667
SE	2.500	10.000	-	7.500	5.833
SSE	25.834	8.333	-	16.667	5.000
S	1.667	4.167	-	7.500	1.667
SSW	5.833	-	-	3.333	0.833
SW	2.500	-	-	3.333	2.500
WSW	0.833	-	-	-	-
W	5.000	-	-	4.167	-
WNW	4.167	1.667	-	0.833	5.000
NW	-	-	-	-	-
NNW	2.500	-	-	5.000	-
รวม	67.500	31.667	0.833	64.999	35.001
ลมสงบ (<1 km/hr)	0.000			0.000	



บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา



บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี

รูปที่ 3.2.1.2-1 ฟังแสดงผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-20 พฤษภาคม 2567

## 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 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 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 15-20 พฤษภาคม 2567 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

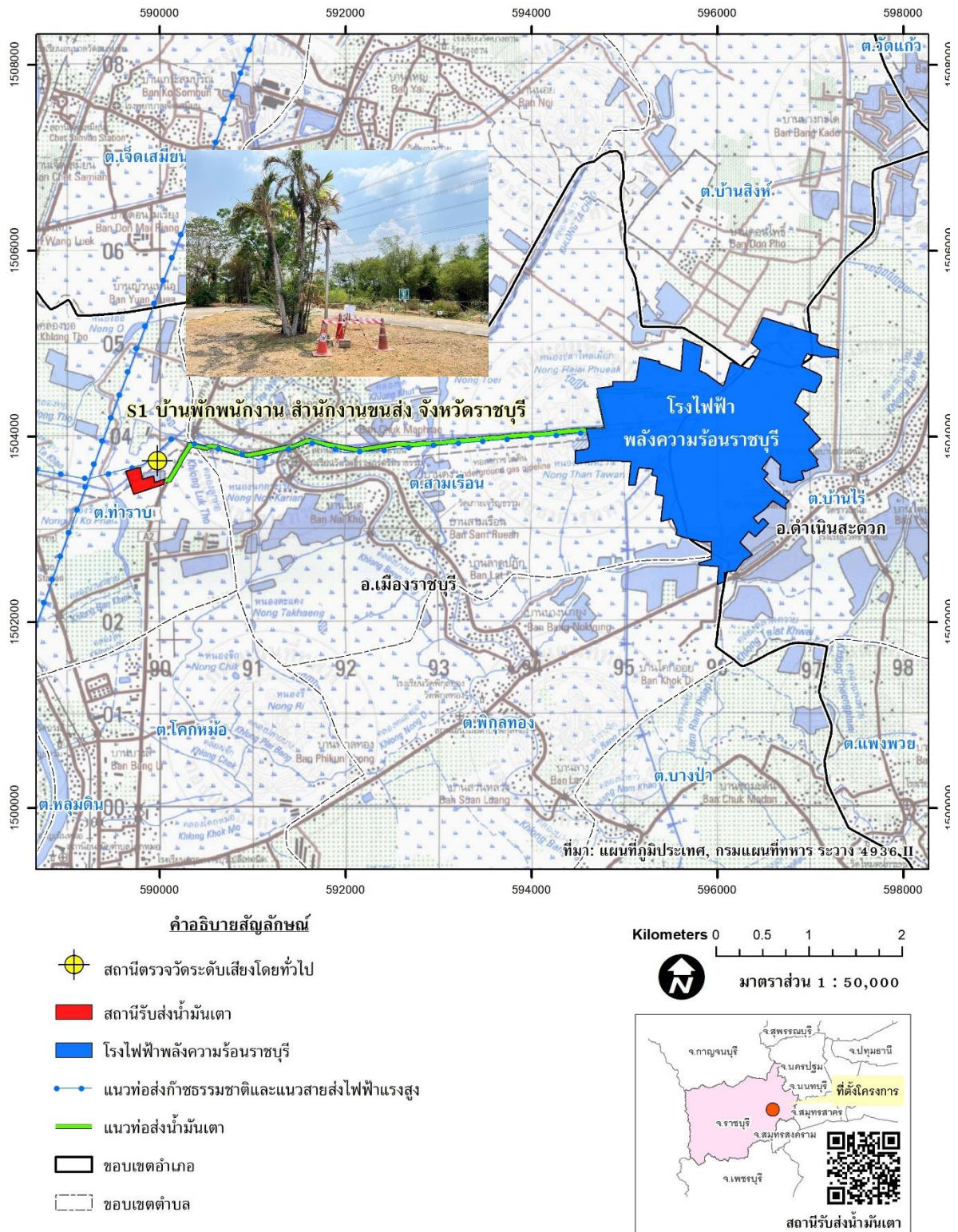
สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hr), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

##### 3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 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 2567 เสียงที่มีความแตกต่างกัน อาจเกิดจากกิจกรรมภายในสำนักงานขนส่งเอง เช่น เสียงจากการจราจร, การสอบใบขับขี่ เป็นต้น



รูปที่ 3.2.2.1-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.2.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]						มาตรฐาน
	บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี						
	15-16 พ.ค. 67		16-17 พ.ค. 67		17-18 พ.ค. 67		
	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub>	
14:00-15:00	52.9	49.1	58.0	54.3	50.3	47.2	-
15:00-16:00	51.3	48.7	58.2	54.0	48.7	44.1	-
16:00-17:00	54.9	51.7	58.4	52.8	50.1	46.1	-
17:00-18:00	55.6	53.1	58.6	53.1	51.9	49.4	-
18:00-19:00	57.1	52.3	55.8	51.4	50.9	46.9	-
19:00-20:00	53.2	50.5	54.3	50.3	47.5	44.3	-
20:00-21:00	52.4	49.9	53.1	50.6	46.9	43.9	-
21:00-22:00	52.5	49.8	54.4	50.5	45.9	43.1	-
L <sub>eq</sub> 8 hr	54.1	-	56.8	-	49.4	-	-
22:00-23:00	53.1	50.8	53.5	50.8	48.6	45.2	-
23:00-00:00	52.2	50.4	52.4	49.3	49.2	47.1	-
00:00-01:00	51.7	50.4	50.6	48.8	49.2	47.3	-
01:00-02:00	53.1	51.3	53.1	51.1	48.6	45.9	-
02:00-03:00	53.8	51.8	53.2	51.0	46.7	43.5	-
03:00-04:00	53.3	50.0	53.3	49.6	44.7	43.0	-
04:00-05:00	50.2	46.7	49.7	46.9	45.7	42.5	-
05:00-06:00	50.8	46.0	52.5	47.7	48.3	44.7	-
L <sub>eq</sub> 8 hr	52.4	-	52.5	-	47.9	-	-
06:00-07:00	52.9	46.6	55.8	48.5	48.6	44.4	-
07:00-08:00	51.3	45.6	53.5	47.8	48.5	45.1	-
08:00-09:00	52.2	46.4	51.5	48.0	48.1	43.5	-
09:00-10:00	51.3	48.5	54.0	50.5	48.4	44.5	-
10:00-11:00	52.0	48.3	53.9	50.0	48.3	44.9	-
11:00-12:00	51.2	48.4	51.9	48.6	47.8	44.6	-
12:00-13:00	54.6	47.8	51.6	48.6	48.3	44.9	-
13:00-14:00	59.5	54.0	50.0	45.0	49.1	46.2	-
L <sub>eq</sub> 8 hr	54.2	-	53.1	-	48.4	-	-
L <sub>eq</sub> 24 hr	53.7		54.6		48.6		≤70.0
L <sub>max</sub>	95.0		94.2		74.6		≤115.0
L <sub>dn</sub>	59.2		59.8		54.6		-

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

ตารางที่ 3.2.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]				มาตรฐาน
	บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี				
	18-19 พ.ค. 67		19-20 พ.ค. 67		
	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub>	
14:00-15:00	49.9	47.2	40.8	37.0	-
15:00-16:00	50.0	47.6	41.0	37.6	-
16:00-17:00	50.8	47.8	41.5	36.5	-
17:00-18:00	54.2	50.4	41.5	37.8	-
18:00-19:00	55.8	51.6	42.7	40.1	-
19:00-20:00	54.1	50.6	42.8	40.5	-
20:00-21:00	52.4	49.5	41.0	38.3	-
21:00-22:00	52.6	50.5	41.2	38.5	-
L <sub>eq</sub> 8 hr	52.9	-	42.4	-	-
22:00-23:00	52.4	50.3	40.4	38.0	-
23:00-00:00	51.8	50.3	42.9	39.7	-
00:00-01:00	53.4	48.0	43.7	41.7	-
01:00-02:00	48.6	45.6	43.6	41.7	-
02:00-03:00	47.3	43.6	42.9	40.8	-
03:00-04:00	44.9	42.2	41.5	38.7	-
04:00-05:00	42.5	39.3	40.1	38.5	-
05:00-06:00	45.9	39.4	40.8	38.3	-
L <sub>eq</sub> 8 hr	49.8	-	64.5	-	-
06:00-07:00	46.1	40.8	44.2	40.4	-
07:00-08:00	45.2	39.8	44.8	40.1	-
08:00-09:00	44.5	39.3	44.2	40.6	-
09:00-10:00	44.3	41.2	43.6	39.4	-
10:00-11:00	42.9	38.5	43.3	39.7	-
11:00-12:00	40.3	37.2	42.3	38.8	-
12:00-13:00	40.5	37.2	40.9	37.0	-
13:00-14:00	40.8	37.6	41.4	37.2	-
L <sub>eq</sub> 8 hr	43.6	-	48.9	-	-
L <sub>eq</sub> 24 hr	50.2		42.4		≤70.0
L <sub>max</sub>	81.1		64.5		≤115.0
L <sub>dn</sub>	56.1		48.9		-

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

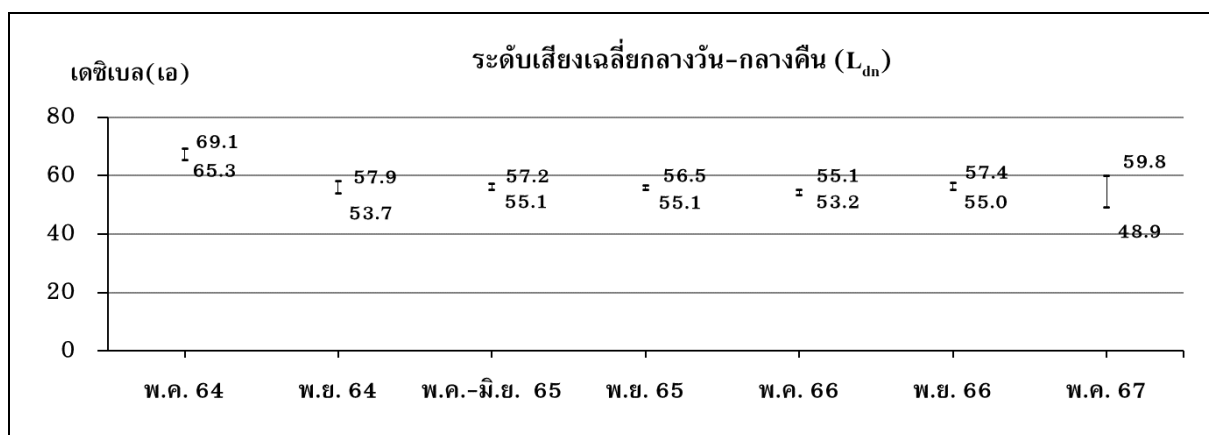
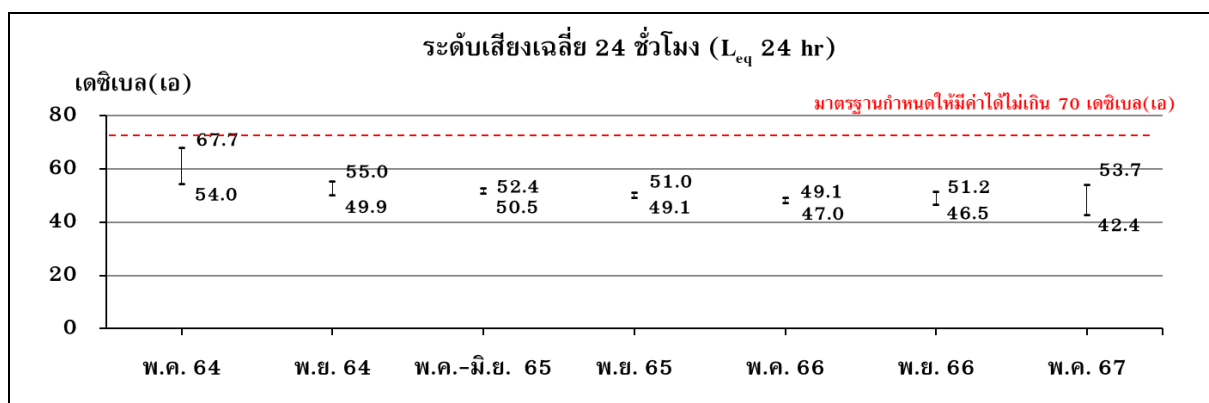
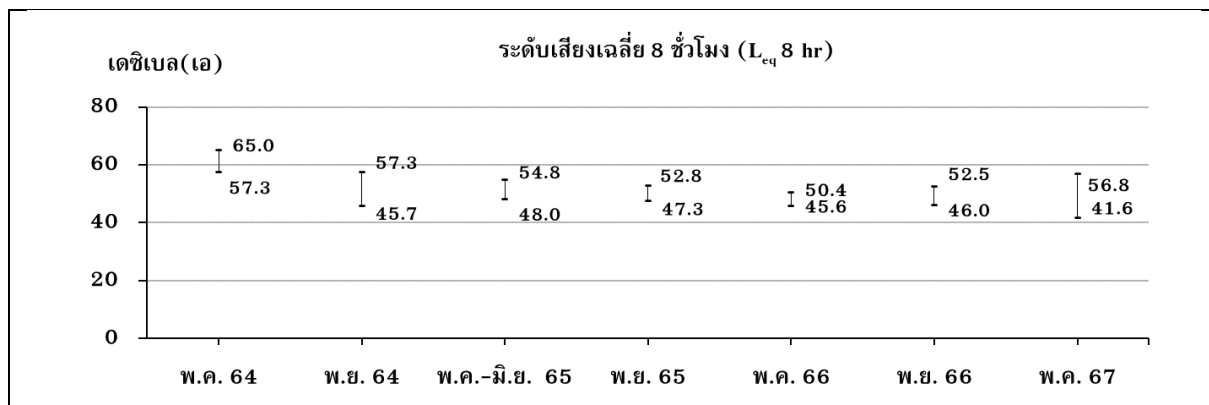
### ตารางที่ 3.2.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]		
		Leq 8 hr	Leq 24 hr	L <sub>dn</sub>
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	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
	พ.ย. 66	46.0-52.5	46.5-51.2	55.0-57.4
	พ.ค. 67	41.6-56.8	42.4-53.7	48.9-59.8
มาตรฐาน		-	≤70.0	-

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

**หมายเหตุ :** ปี 2564 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ปี 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส 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. 2564-2567



### 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 15-20 พฤษภาคม 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.2.2-2 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3

#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

##### 3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ระหว่างวันที่ 15-20 พฤษภาคม 2567 พบว่า ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง -11.0 ถึง 9.5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเป็นผลที่ได้มาจากการคำนวณหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนโดยใช้ตัวปรับระดับเสียง ทำให้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนมีค่าต่ำกว่าระดับเสียงพื้นฐาน เมื่อคำนวณหาค่าระดับการรบกวน จึงมีค่าเป็นลบได้ ซึ่งค่าระดับการรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีกิจกรรมการรับส่งน้ำมันเตา เนื่องจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 และ 2 ไม่มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าในช่วงดังกล่าว แสดงให้เห็นว่า ช่วงเวลาที่ตรวจวัดโครงการไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน

##### 3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2.2-2 พบว่า ค่าระดับการรบกวนที่ตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกันอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีกิจกรรมการรับส่งน้ำมันเตา แสดงให้เห็นว่าช่วงที่มีกิจกรรมและไม่มีการกิจกรรมของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 15-20 พฤษภาคม 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	15-16 พ.ค. 67	-10.6/9.5
	16-17 พ.ค. 67	-11.0/8.9
	17-18 พ.ค. 67	-11.0/3.7
	18-19 พ.ค. 67	-7.5/9.2
	19-20 พ.ค. 67	*
มาตรฐาน		≤10

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

หมายเหตุ : \* คือ ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

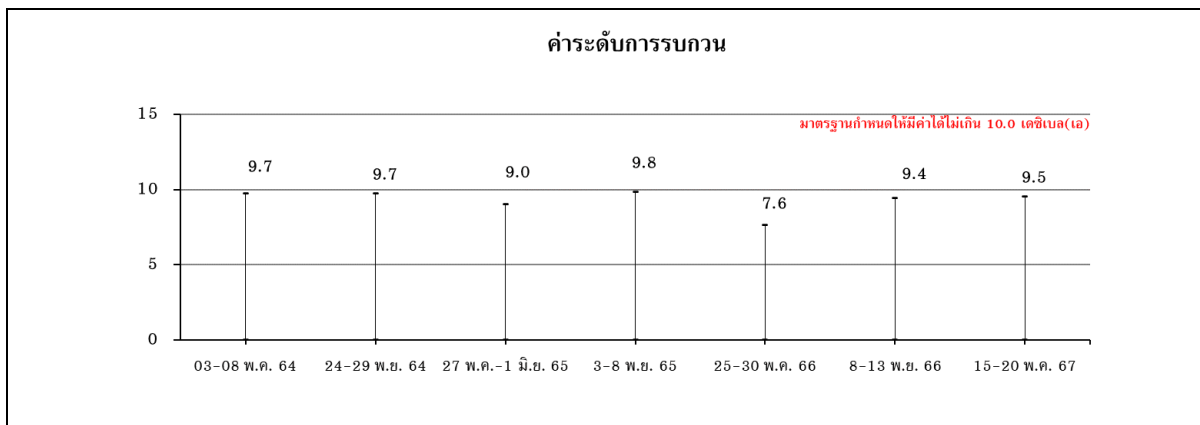
ตารางที่ 3.2.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	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
	8-13 พ.ย. 66	-11.3/9.4
	15-20 พ.ย. 67	-11.0/9.5
มาตรฐาน <sup>[1][2]</sup>		≤10

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ปี 2565-2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : 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. 2564-2567

### 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

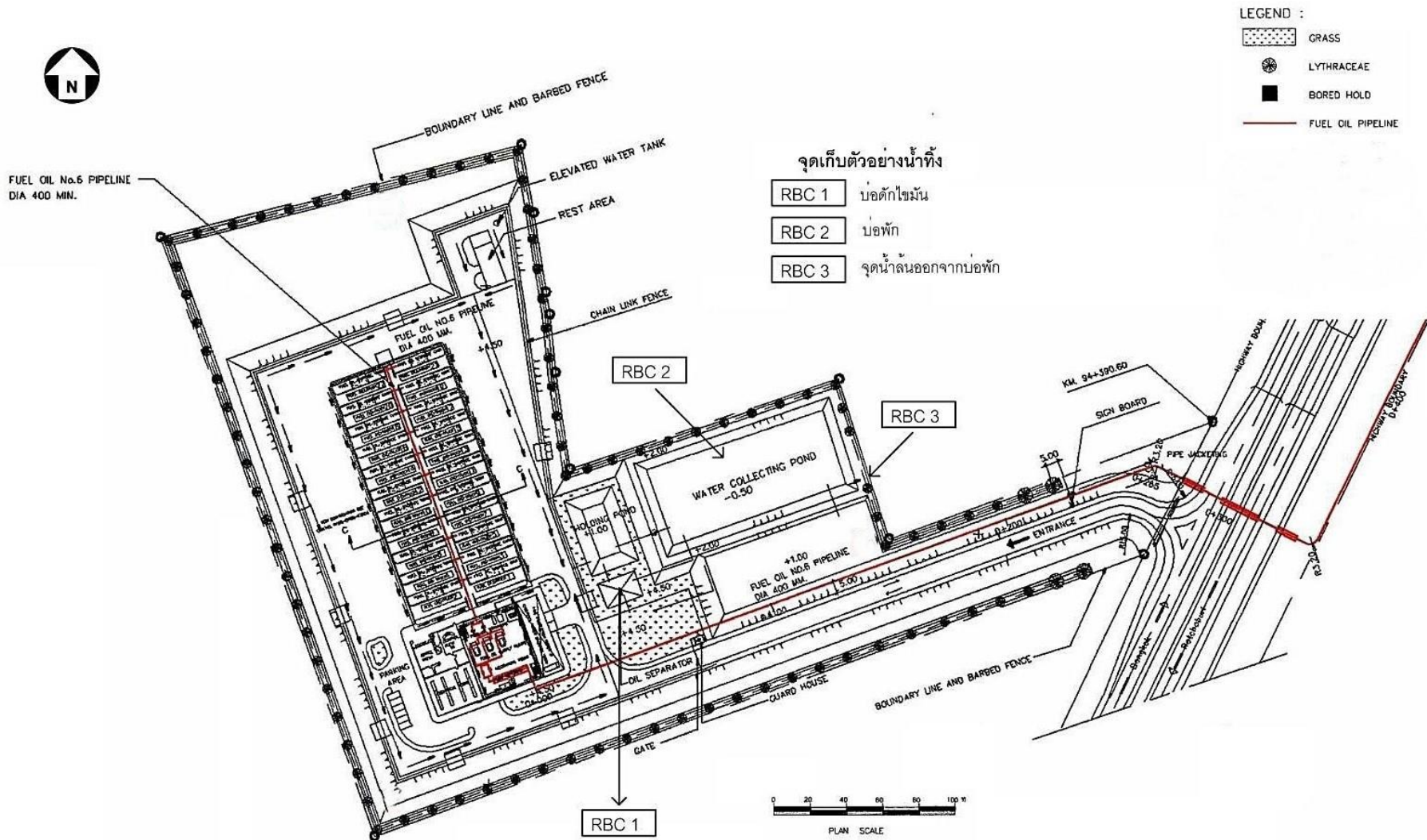
รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
อุณหภูมิ	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (2550 B.)	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
ความเป็นกรดและด่าง	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	
ความขุ่น	Grab Sampling	Nephelometric Method (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 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3.1-2 และผลการวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3

##### 3) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

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



รูปที่ 3.2.3.1-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

### 3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3.1-3 และรูปที่ 3.2.3.1-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond พบว่า ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา และทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) บริเวณน้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond พบว่า ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทุกดัชนีมีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา และทุกดัชนี ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) บริเวณน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม พบว่า ในช่วงมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ในช่วงเวลาเดียวกันของทุกปี เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด อีกทั้ง โครงการไม่มีกิจกรรมการรับส่งน้ำมันเตา จึงไม่มีน้ำระบายออกไปยังรางระบายน้ำ อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดช่วงอื่นในครั้งที่ผ่านมา นั้น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก และทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator  
ก่อนเข้าสู่ 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						
		ความเป็นกรดและต่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond	3 ม.ค. 67	7.28	28.4	2	4.7	<2	2.8	7.0
	2 ก.พ. 67	7.01	29.6	2	4.6	<2	3.4	7.0
	4 มี.ค 67	7.58	31.3	3	7.2	<2	5.7	8.2
	3 เม.ย. 67	7.60	32.2	4	3.7	<2	9.2	12.0
	10 พ.ค. 67	7.60	31.0	2	5.0	<2	8.3	6.5
	5 มิ.ย. 67	7.83	31.8	2	4.5	<2	3.4	3.1
น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond	3 ม.ค. 67	8.07	29.5	4	4.4	<2	11.3	8.9
	2 ก.พ. 67	7.26	30.9	3	4.9	<2	4.8	8.1
	4 มี.ค 67	7.76	31.7	3	4.8	<2	7.7	10.0
	3 เม.ย. 67	7.73	31.3	4	4.1	<2	10.7	9.0
	10 พ.ค. 67	7.63	31.0	5	4.9	<2	12.5	10.0
	5 มิ.ย. 67	7.77	31.9	4	5.5	2	8.2	4.3
น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม	3 ม.ค. 67	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	2 ก.พ. 67	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	4 มี.ค 67	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	3 เม.ย. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	10 พ.ค. 67	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	5 มิ.ย. 67	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		5.5-9.0	≤40	≤20	-	≤5	≤50	-
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		6.5-8.5	≤40	≤20	-	≤5	≤30	-

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554

เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

ตารางที่ 3.2.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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. 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
	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
	เม.ย. 66	7.47	32.9	<2	4.7	<2	3.0	5.7
	พ.ค. 66	7.48	34.3	2	5.1	<2	13.8	1.8
	มิ.ย. 66	7.75	33.0	2	4.3	<2	2.0	5.37
	ก.ค. 66	7.49	32.0	3	4.8	<2	4.6	5.7
	ส.ค. 66	7.46	31.8	3	4.0	<2	6.8	4.5
	ก.ย. 66	7.31	31.0	2	4.2	<2	3.0	6.8
	ต.ค. 66	7.8	31.0	2	4.1	<2	4.7	10.0
	พ.ย. 66	7.16	31.4	2	4.2	<2	10.4	12.0
	ธ.ค. 66	6.51	28.1	<2	4.5	<2	3.8	9.3
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		5.5-9.0	≤40	≤20	-	≤5	≤50	-
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		6.5-8.5	≤40	≤20	-	≤5	≤30	-



ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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. 67	7.28	28.4	2	4.7	<2	2.8	7.0
	ก.พ. 67	7.01	29.6	2	4.6	<2	3.4	7.0
	มี.ค. 67	7.58	31.3	3	7.2	<2	5.7	8.2
	เม.ย. 67	7.60	32.2	4	3.7	<2	9.2	12.0
	พ.ค. 67	7.60	31.0	2	5.0	<2	8.3	6.5
	มิ.ย. 67	7.83	31.8	2	4.5	<2	3.4	3.1
น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond	ม.ค. 64	7.9	28.0	<20.0	4.4	<3.0	<5.0	10.0
	ก.พ. 64	8.0	27.0	3.9	5.3	<3.0	15.5	21.0
	มี.ค. 64	7.6	30.0	4.1	3.6	ND(<3.0)	8.2	13.0
	เม.ย. 64	7.9	32.0	4.2	4.9	ND(<3.0)	9.0	13.0
	พ.ค. 64	8.1	30.0	3.0	5.6	ND(<3.0)	11.8	14.0
	มิ.ย. 64	8.5	32.0	2.4	5.2	ND(<3.0)	9.3	9.5
	ก.ค. 64	8.0	32.0	3.0	5.7	ND(<3.0)	10.3	9.4
	ส.ค. 64	7.5	31.0	2.8	3.4	ND(<3.0)	9.5	13.0
	ก.ย. 64	7.6	32.0	5.3	3.9	ND(<3.0)	8.1	8.9
	ต.ค. 64	8.2	32.0	2.0	4.2	ND(<3.0)	8.3	6.8
	พ.ย. 64	7.8	30.0	2.7	4.8	ND(<3.0)	6.2	7.0
	ธ.ค. 64	7.6	27.0	ND(<2.0)	5.1	ND(<3.0)	10.5	12.0
	ม.ค. 65	7.85	28.2	2	5.5	<2	10.3	11
	ก.พ. 65	7.50	29.5	2	4.2	<2	8.8	8.1
	มี.ค. 65	7.60	30.7	<2	4.3	<2	3.8	5.14
	เม.ย. 65	7.44	31.6	<2	4.5	<2	6.8	6.91
	พ.ค. 65	7.97	31.0	5	4.7	<2	8.3	4.30
	มิ.ย. 65	7.46	31.6	3	4.9	<2	15.0	4.01
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		5.5-9.0	≤40	≤20	-	≤5	≤50	-
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		6.5-8.5	≤40	≤20	-	≤5	≤30	-

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond (ต่อ)	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
	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
	ก.ค. 66	7.73	32.0	3	4.6	<2	7.6	6.3
	ส.ค. 66	7.80	32.2	3	4.6	<2	4.7	2.8
	ก.ย. 66	7.36	32.0	2	4.1	<2	4.6	7.5
	ต.ค. 66	8.10	32.0	3	4.2	<2	5.7	7.0
	พ.ย. 66	7.35	30.2	3	3.5	<2	7.3	5.8
	ธ.ค. 66	6.18	29.0	4	5.7	<2	8.8	8.0
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		5.5-9.0	≤40	≤20	-	≤5	≤50	-
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		6.5-8.5	≤40	≤20	-	≤5	≤30	-

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond (ต่อ)	ม.ค. 67	8.07	29.5	4	4.4	<2	11.3	8.9
	ก.พ. 67	7.26	30.9	3	4.9	<2	4.8	8.1
	มี.ค. 67	7.76	31.7	3	4.8	<2	7.7	10.0
	เม.ย. 67	7.73	31.3	4	4.1	<2	10.7	9.0
	พ.ค. 67	7.63	31.0	5	4.9	<2	12.5	10.0
	มิ.ย. 67	7.77	31.9	4	5.5	2	8.2	4.3
น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม	ม.ค. 64	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ก.พ. 64	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มี.ค. 64	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	เม.ย. 64	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	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 เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มี.ค. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		5.5-9.0	≤40	≤20	-	≤5	≤50	-
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		6.5-8.5	≤40	≤20	-	≤5	≤30	-

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

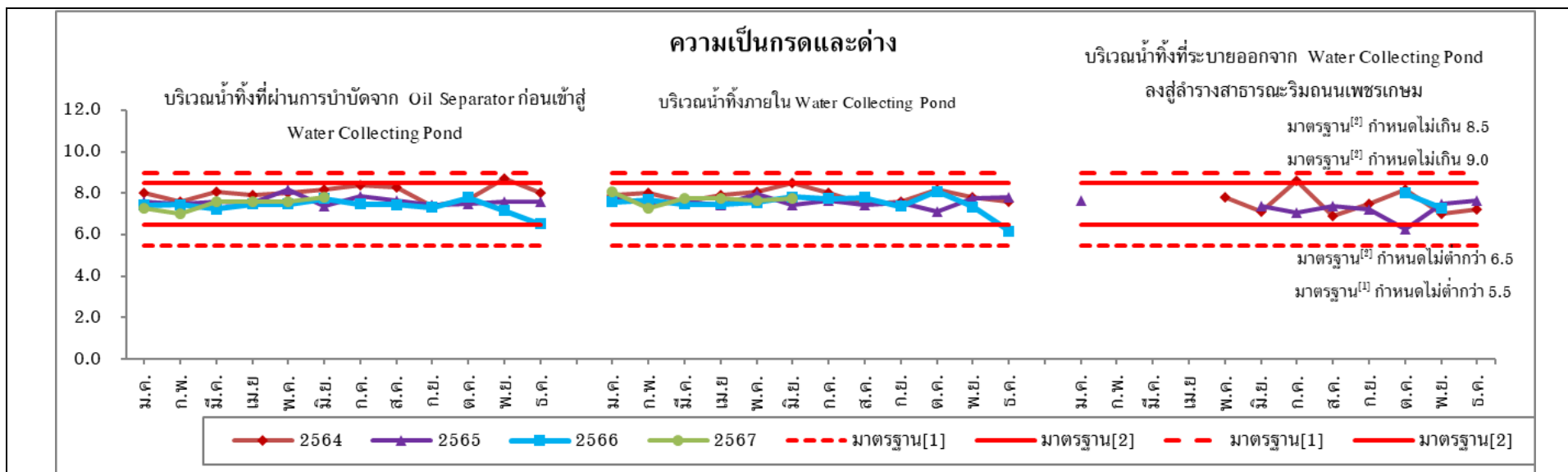
สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและต่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนน เพชรเกษม (ต่อ)	เม.ย. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	พ.ค. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	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
	ม.ค. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ก.พ. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มี.ค. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	เม.ย. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	พ.ค. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มิ.ย. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ก.ค. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ส.ค. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ก.ย. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ต.ค. 66	8.00	30.0	2	3.8	<2	2.7	3.9
	พ.ย. 66	7.30	30.0	<2	3.1	<2	4.8	3.1
	ธ.ค. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		5.5-9.0	≤40	≤20	-	≤5	≤50	-
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		6.5-8.5	≤40	≤20	-	≤5	≤30	-

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม (ต่อ)	ม.ค. 67	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ก.พ. 67	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มี.ค. 67	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	เม.ย. 67	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	พ.ค. 67	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มิ.ย. 67	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		5.5-9.0	≤40	≤20	-	≤5	≤50	-
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		6.5-8.5	≤40	≤20	-	≤5	≤30	-

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

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



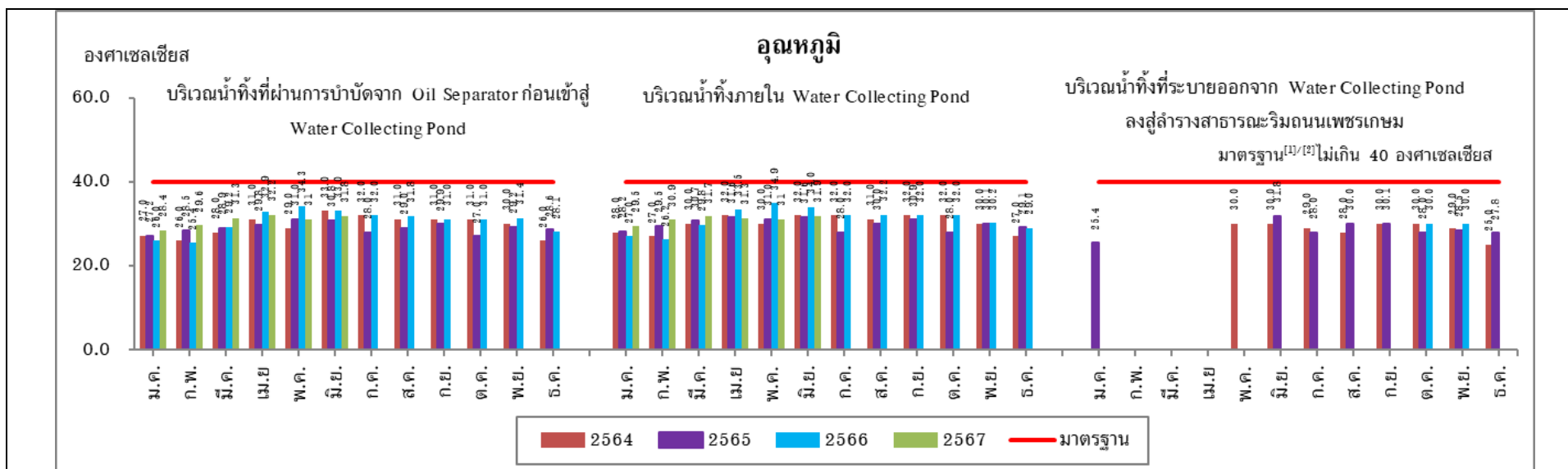
3-33

มาตรฐาน<sup>[1]</sup>: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

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

หมายเหตุ : เดือนมกราคม-เมษายน 2564, เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565, เดือนมกราคม-กันยายน และเดือนธันวาคม 2566, เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567  
ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ล้างสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



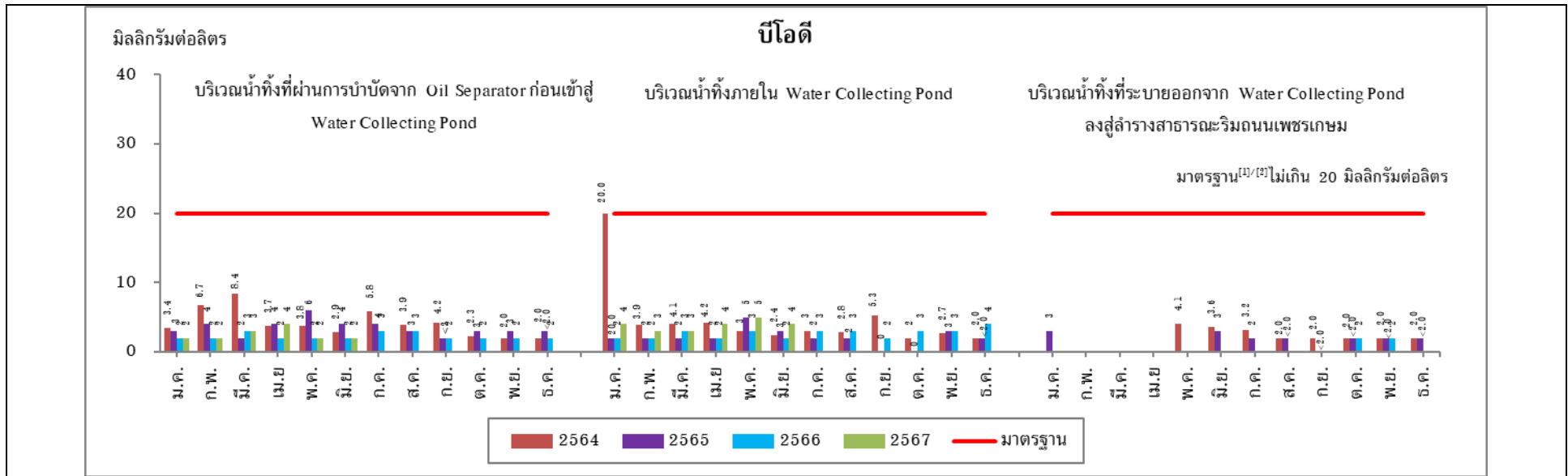
3-34

มาตรฐาน<sup>[1]</sup>: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

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

หมายเหตุ : เดือนมกราคม-เมษายน 2564, เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565, เดือนมกราคม-กันยายน และเดือนธันวาคม 2566, เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567  
ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



3-35

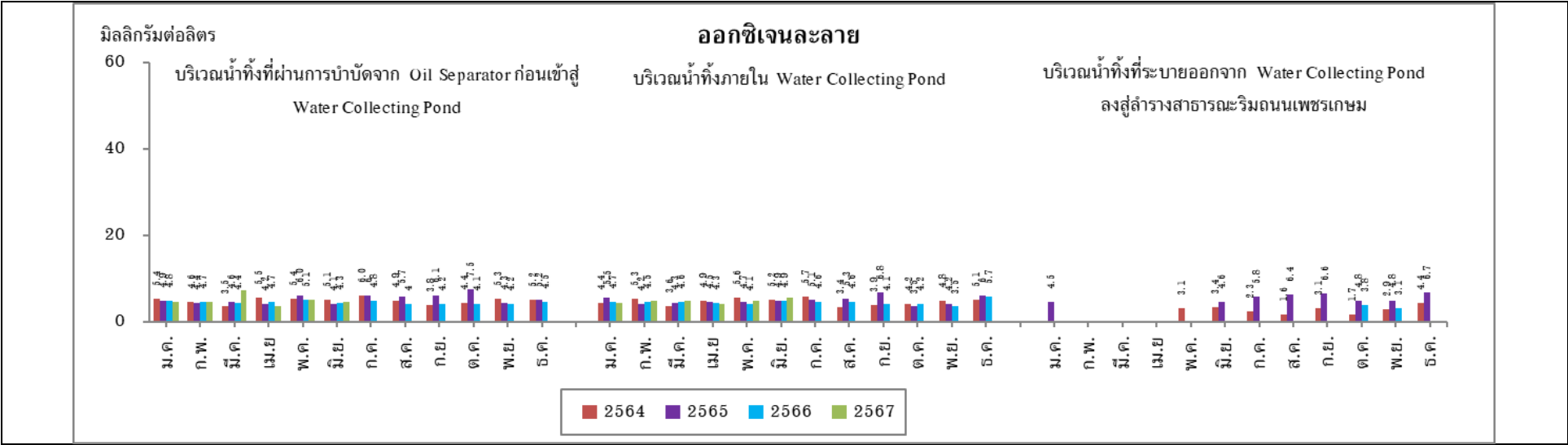
มาตรฐาน<sup>(1)</sup>: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

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

หมายเหตุ : เดือนมกราคม-เมษายน 2564, เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565, เดือนมกราคม-กันยายน และเดือนธันวาคม 2566, เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

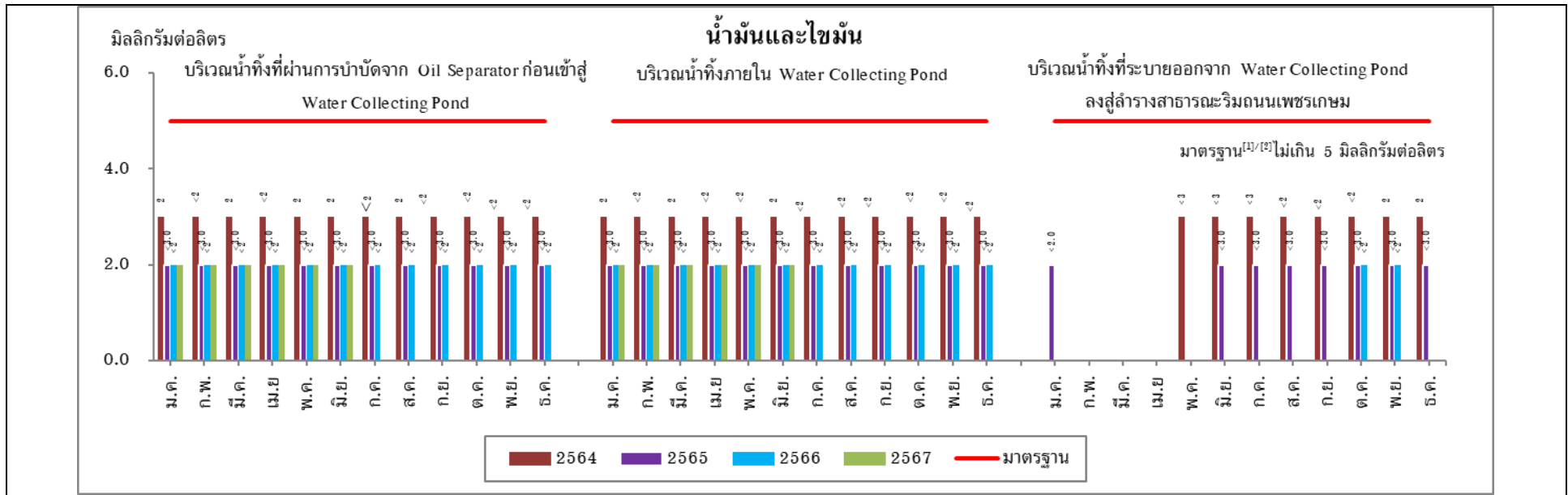
รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





หมายเหตุ : เดือนมกราคม-เมษายน 2564, เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565, เดือนมกราคม-กันยายน และเดือนธันวาคม 2566, เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567  
ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

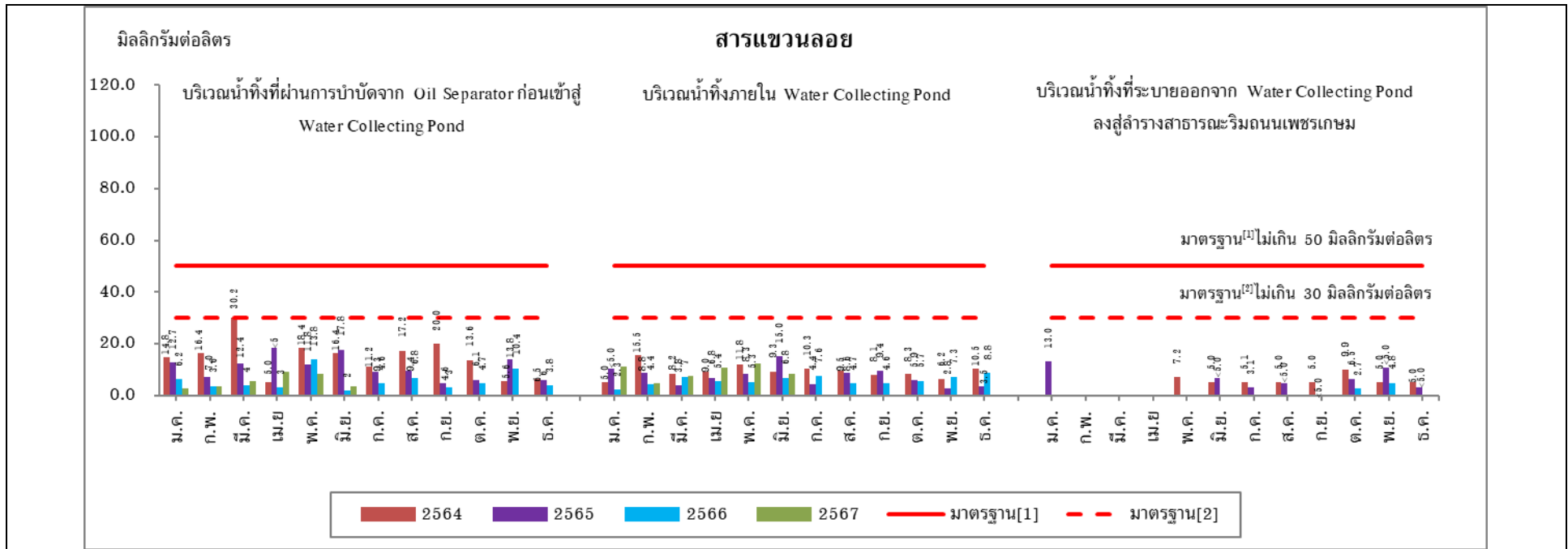


มาตรฐาน<sup>[1]</sup>: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

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

หมายเหตุ : เดือนมกราคม-เมษายน 2564, เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565, เดือนมกราคม-กันยายน และเดือนธันวาคม 2566, เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

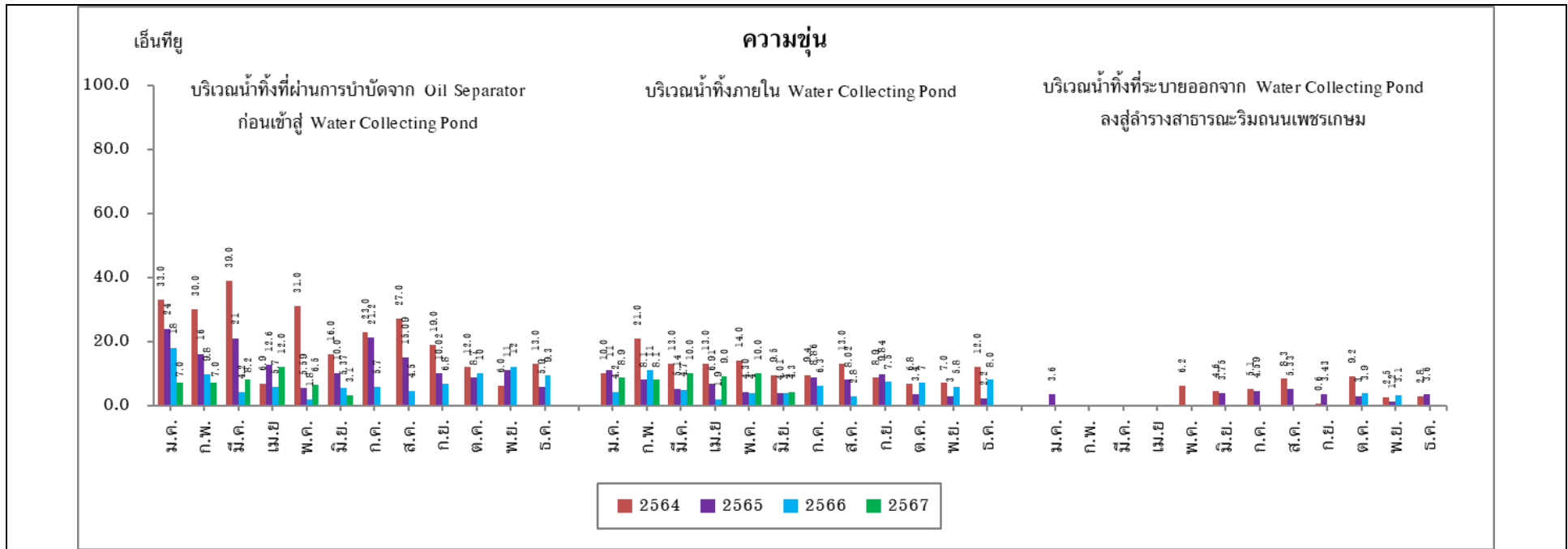


มาตรฐาน<sup>[1]</sup>: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

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

หมายเหตุ : เดือนมกราคม-เมษายน 2564, เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565, เดือนมกราคม-กันยายน และเดือนธันวาคม 2566, เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



หมายเหตุ : เดือนมกราคม-เมษายน 2564, เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565, เดือนมกราคม-กันยายน และเดือนธันวาคม 2566, เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567  
ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากวางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 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 <sup>+</sup> B.)	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
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 ล่าสุดเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3.2-2 และผลการวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3

#### 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

##### 3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

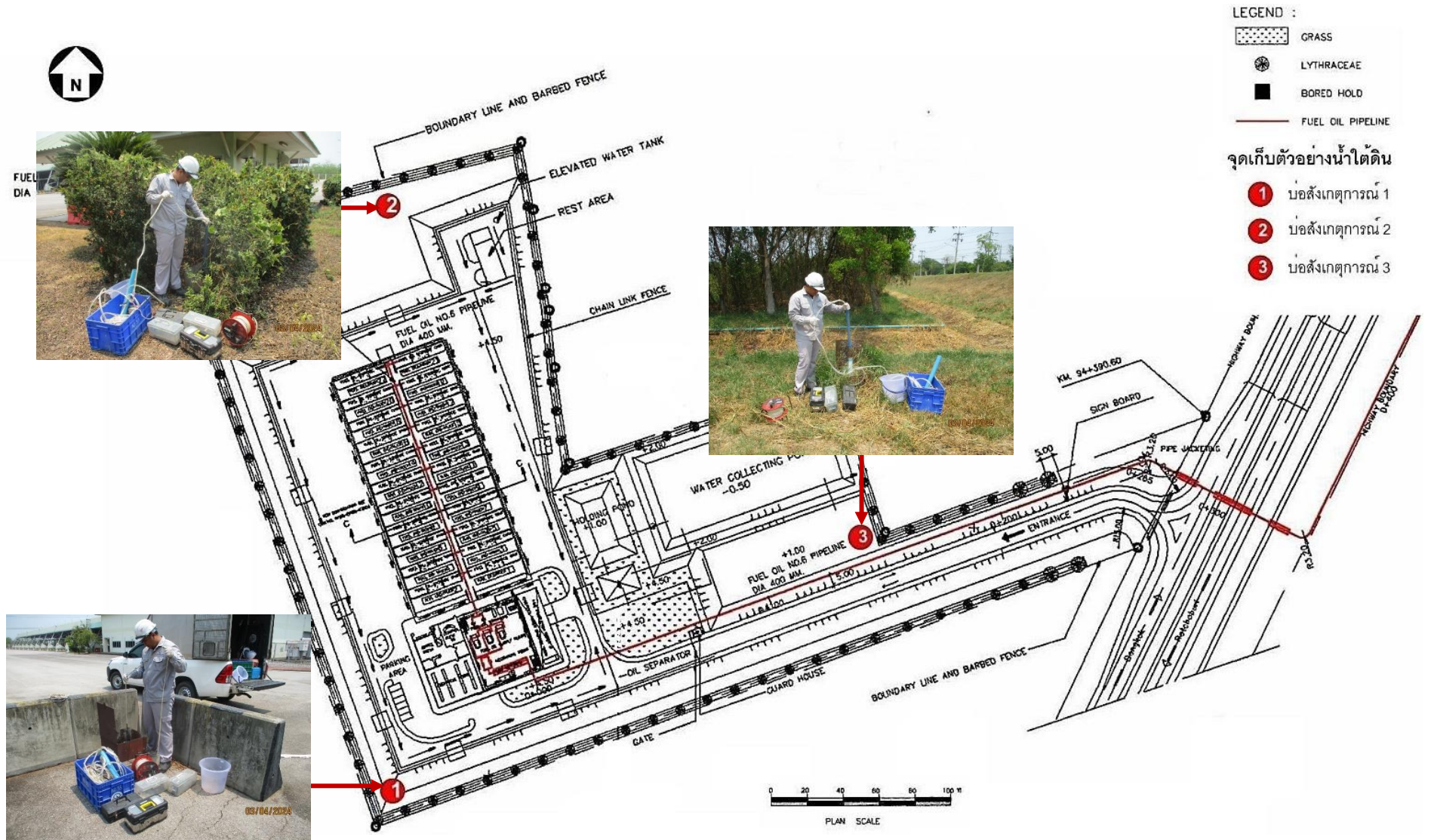
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม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

##### 3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดังแสดงในตารางที่ 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

3-41



รูปที่ 3.2.3.2-1 สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

### ตารางที่ 3.2.3.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
	บ่อสังเกตการณ์ 1	บ่อสังเกตการณ์ 2	บ่อสังเกตการณ์ 3	
ความเป็นกรดและด่าง	7.13	7.15	7.20	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	50.3	26.6	33.0	-
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	171	51	89	-
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<2	<2	<2	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (ไม่โครกรัมต่อลิตร)				
- 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
- ซีส-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
- ไฮไลนทั้งหมด	<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. 2564-2567

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์บ่อสังเกตการณ์ 1				มาตรฐาน
	2564	2565	2566	2567	
ความเป็นกรดและด่าง	6.8	6.90	7.04	7.13	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	27.3	14.2	15.0	50.3	-
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	7.4	70	64	171	-
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ND(<3)	<2	<2	<2	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (ไมโครกรัมต่อลิตร)					
- เบนซีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	<0.20	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 7
- ซีเอส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 70
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- ไดคลอโรมีเทน	<0.20	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- เอทิลเบนซีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 700
- สไตรีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- เตตระคลอโรเอทิลีน	<0.20	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- โทลูอิน	<0.20	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ไม่เกิน 1,000
- ไตรคลอโรเอทิลีน	<0.20	<0.0007	<0.0007	<0.0007	ไม่เกิน 5
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 200
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	<0.20	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- ไฮไลนทั้งหมด	<0.60	<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 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์บ่งชี้เหตุการณ์ 2				มาตรฐาน
	2564	2565	2566	2567	
ความเป็นกรดและด่าง	7.2	6.69	7.00	7.15	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ND(<25)	43.3	9.1	26.6	-
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	36.3	70	51	51	-
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ND(<3)	<2	<2	<2	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (ไมโครกรัมต่อลิตร)					
- เบนซีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	<0.20	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 7
- ซีเอส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 70
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- ไดคลอโรมีเทน	<0.20	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- เอทิลเบนซีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 700
- สไตรีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- เตตระคลอโรเอทิลีน	<0.20	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- โทลูอิน	<0.20	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ไม่เกิน 1,000
- ไตรคลอโรเอทิลีน	<0.20	<0.0007	<0.0007	<0.0007	ไม่เกิน 5
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 200
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	<0.20	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- ไซลีนทั้งหมด	<0.60	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 10,000

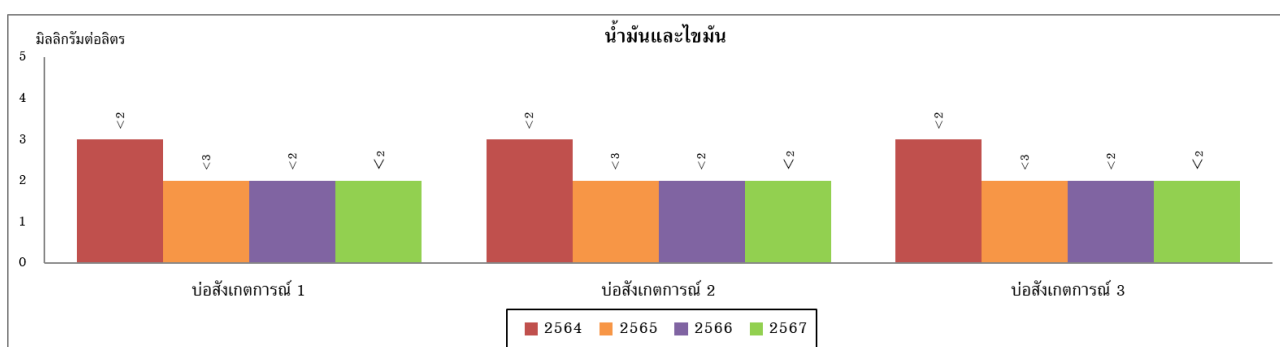
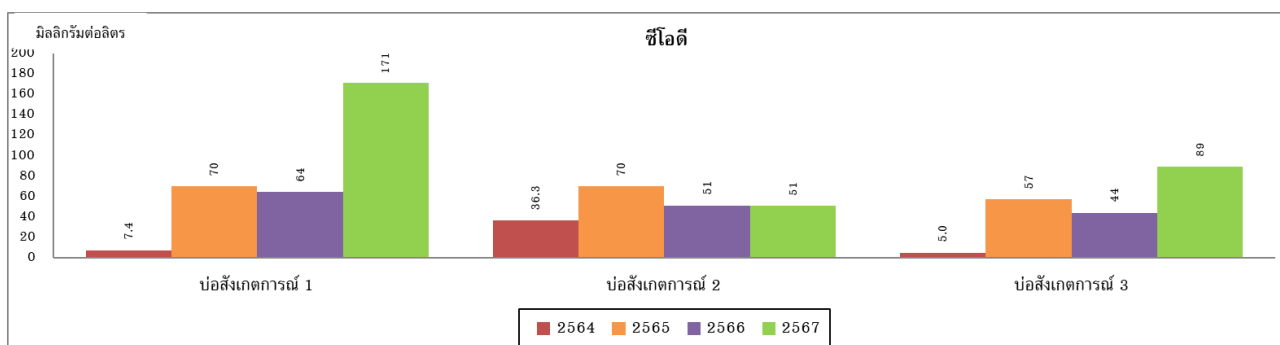
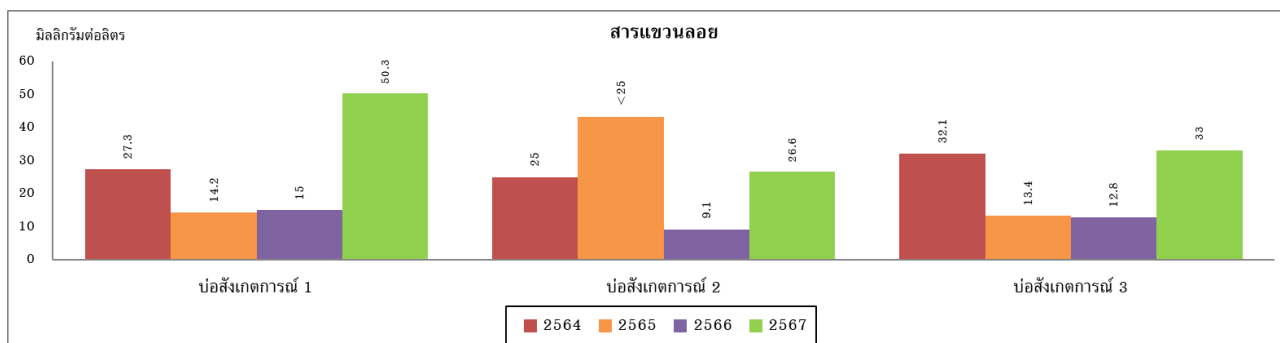
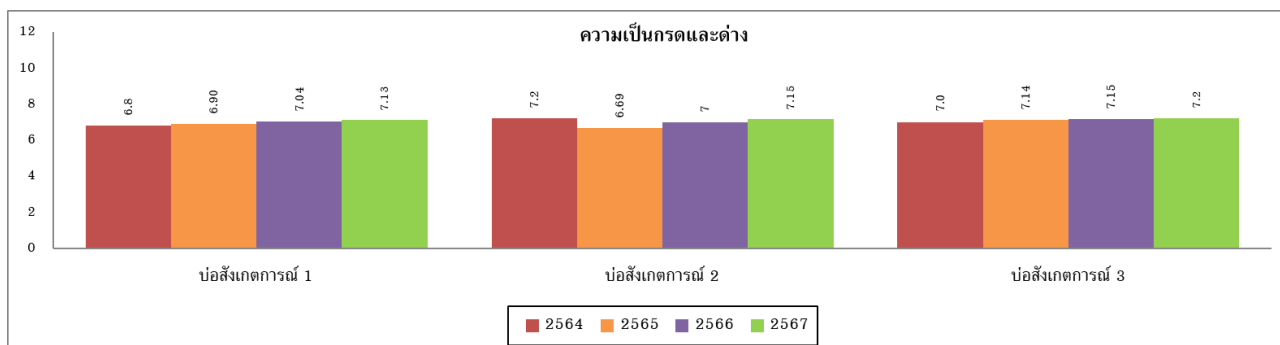
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

ตารางที่ 3.2.3.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

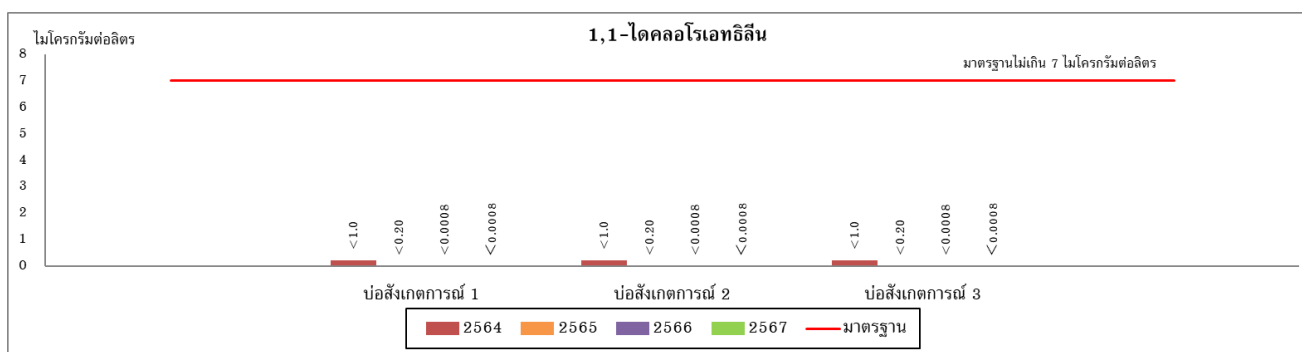
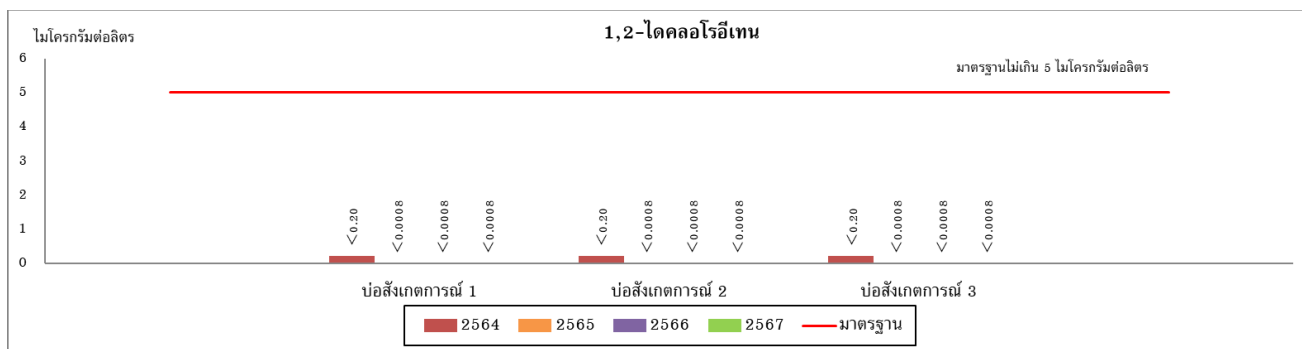
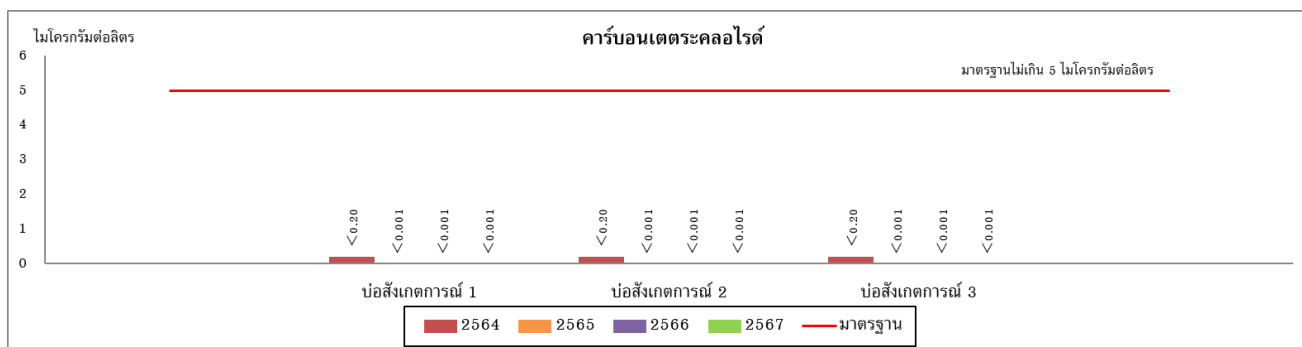
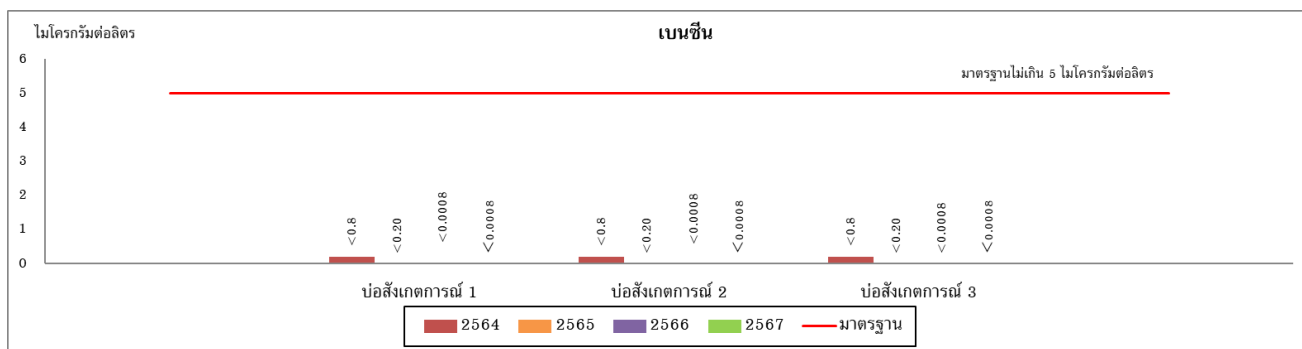
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์บ่อสังเกตการณ์ 3				มาตรฐาน
	2564	2565	2566	2567	
ความเป็นกรดและด่าง	7.0	7.14	7.15	7.20	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	32.1	13.4	12.8	33.0	-
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5.0	57	44	89	-
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ND(<3)	<2	<2	<2	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (ไม่โครกรัมต่อลิตร)					
- เบนซีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	<0.20	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 5
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 7
- ซีส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 70
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- ไดคลอโรมีเทน	<0.20	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- เอทิลเบนซีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 700
- สไตรีน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 100
- เตตระคลอโรเอทิลีน	<0.20	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- โทลูอีน	0.56	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ไม่เกิน 1,000
- ไตรคลอโรเอทิลีน	<0.20	<0.0007	<0.0007	<0.0007	ไม่เกิน 5
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	<0.20	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ไม่เกิน 200
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	<0.20	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5
- ไฮโดรเจนทั้งหมด	<0.60	<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

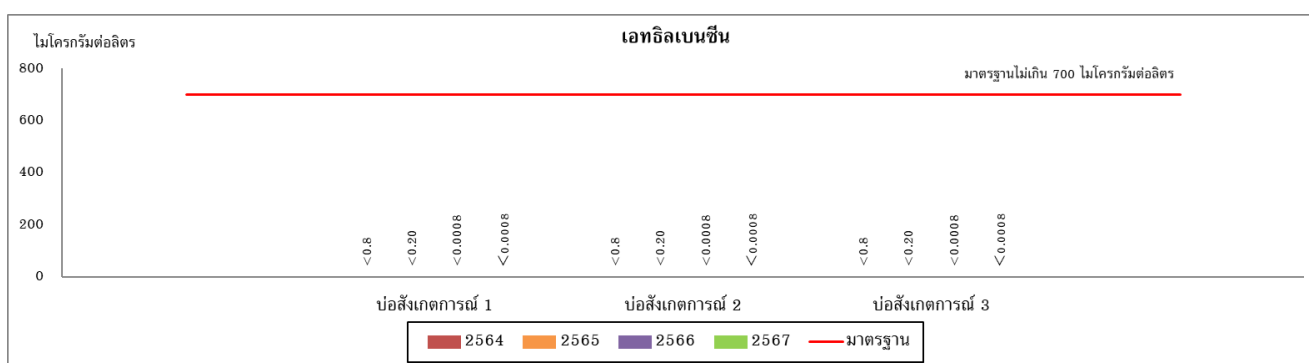
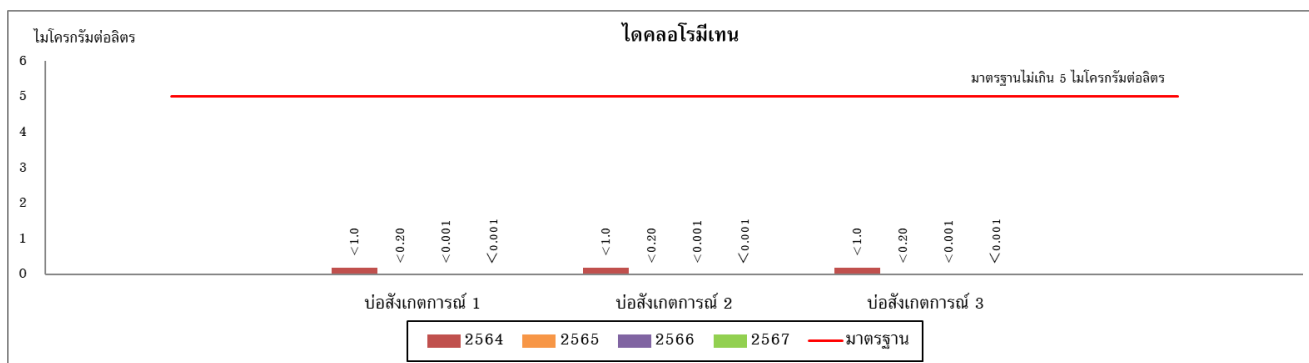
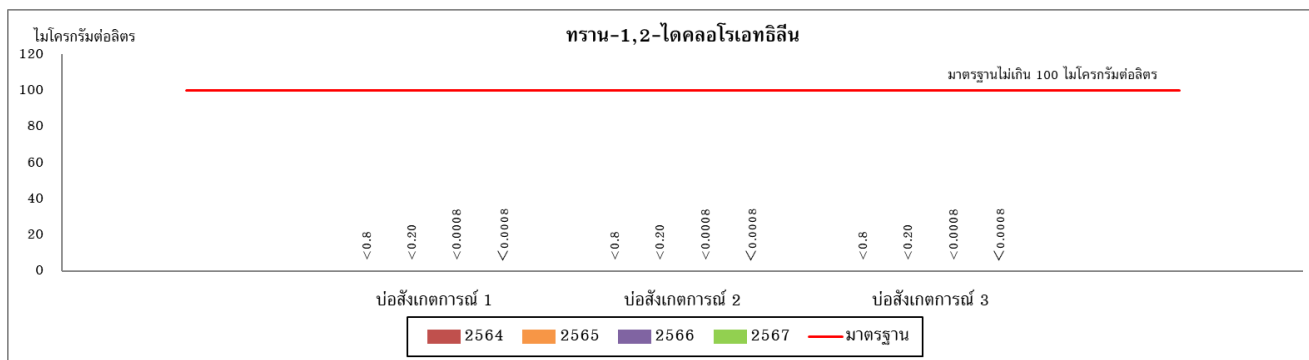
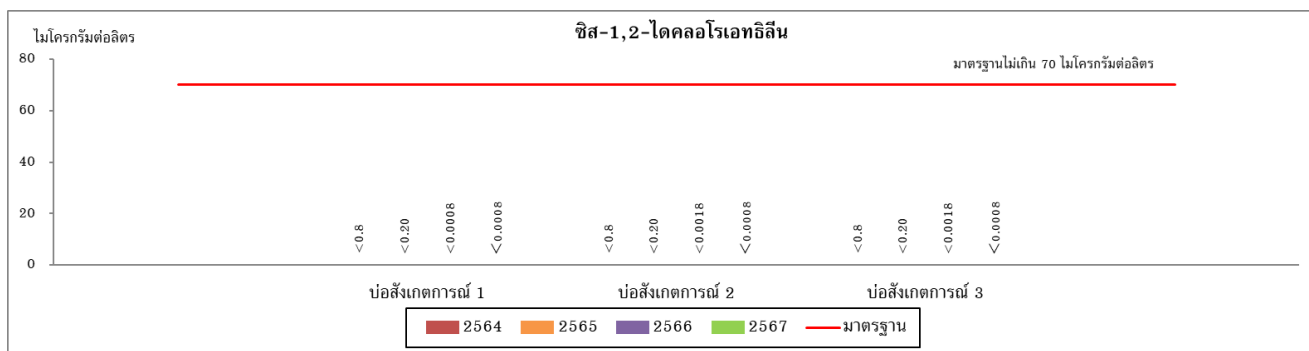


รูปที่ 3.2.3.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



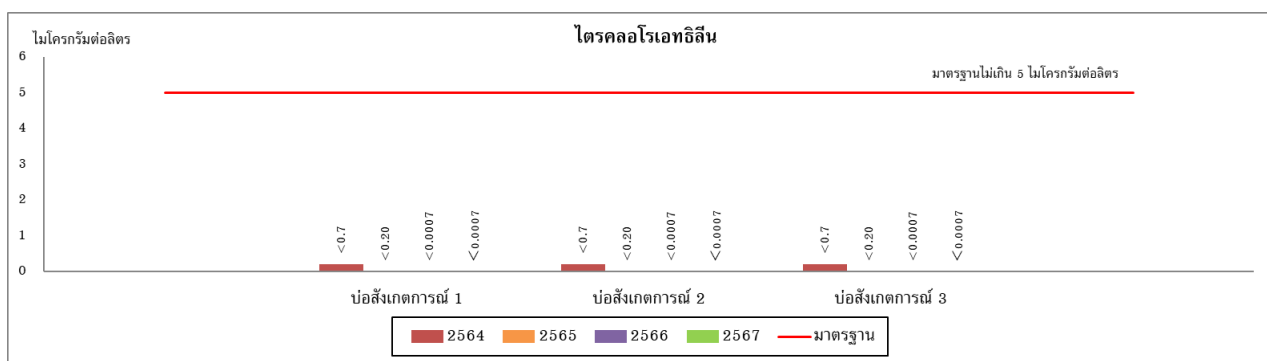
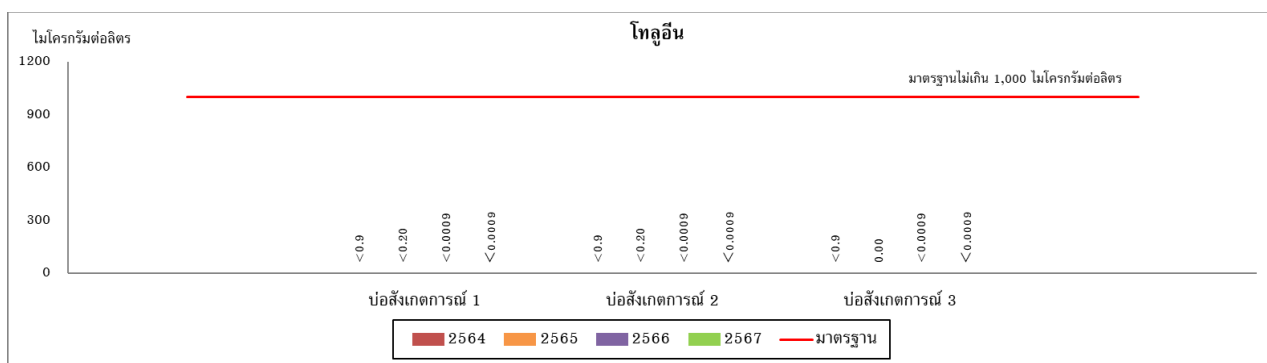
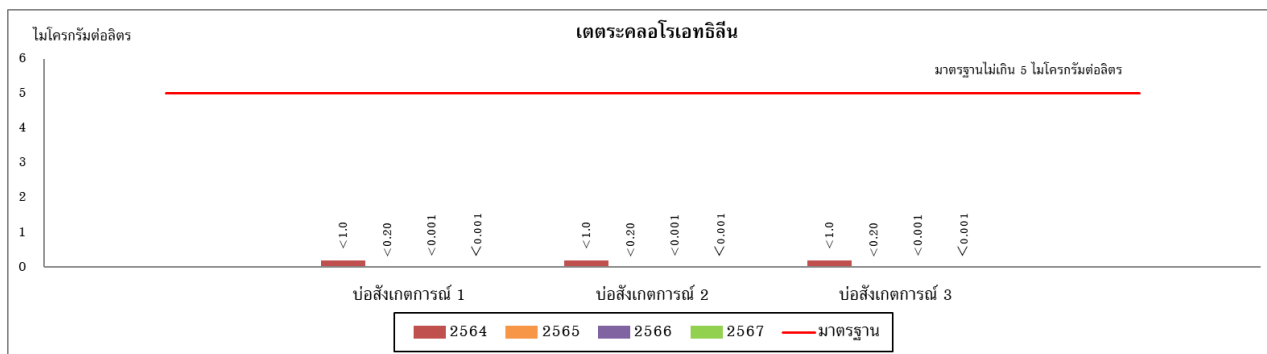
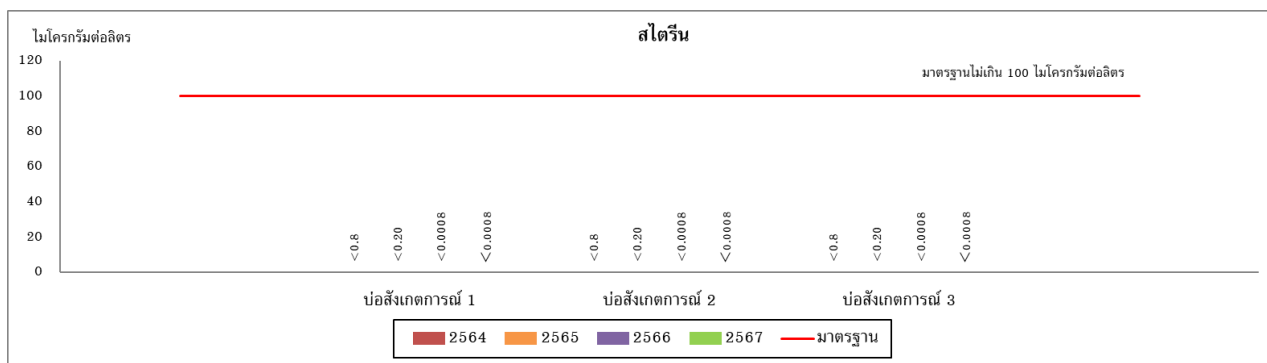
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



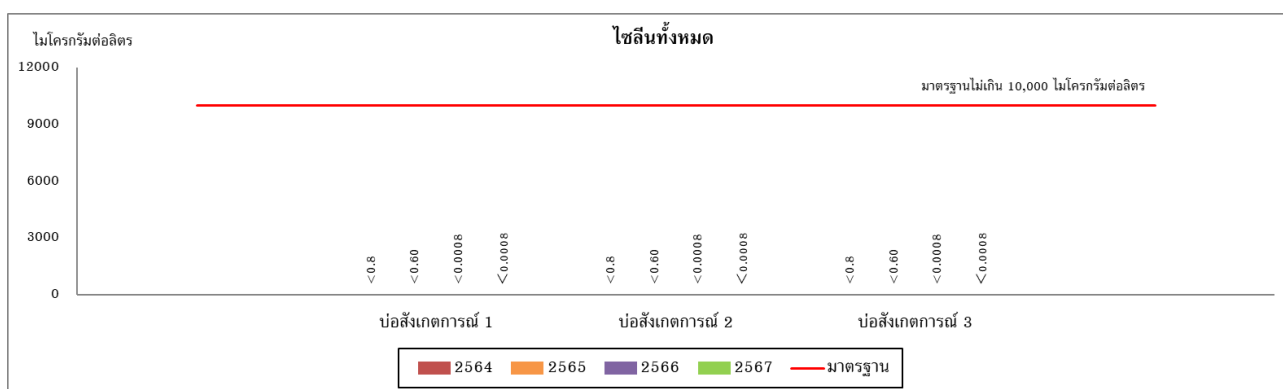
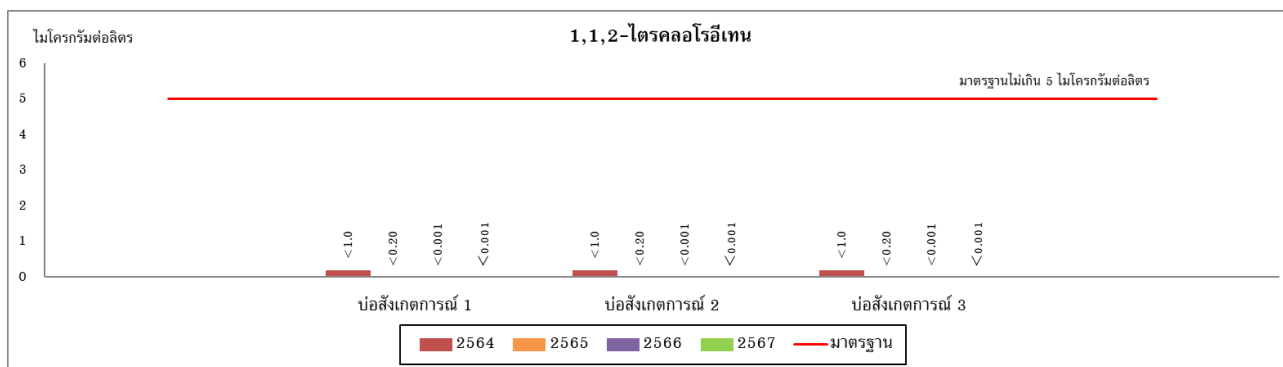
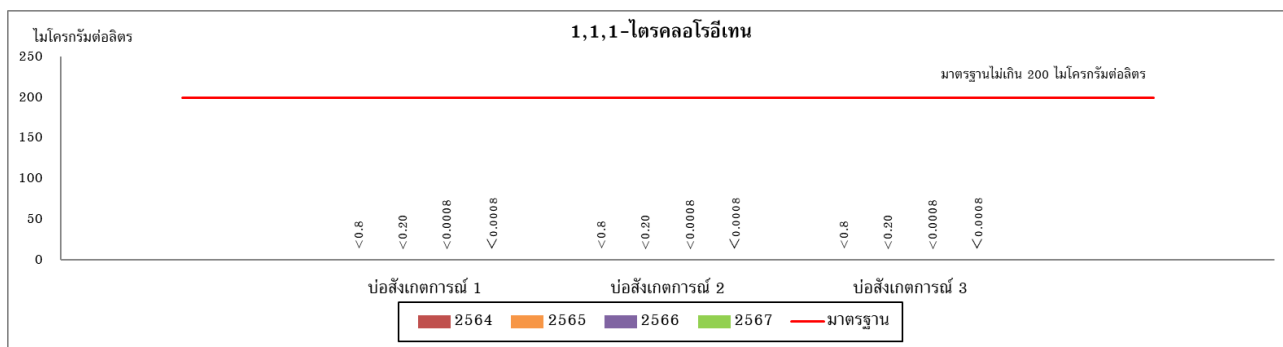
**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543

รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



**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. 2564-2567



**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. 2564-2567

### 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 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
ความเป็นกรดและด่าง	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> 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 ล่าสุดเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2567 มีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 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

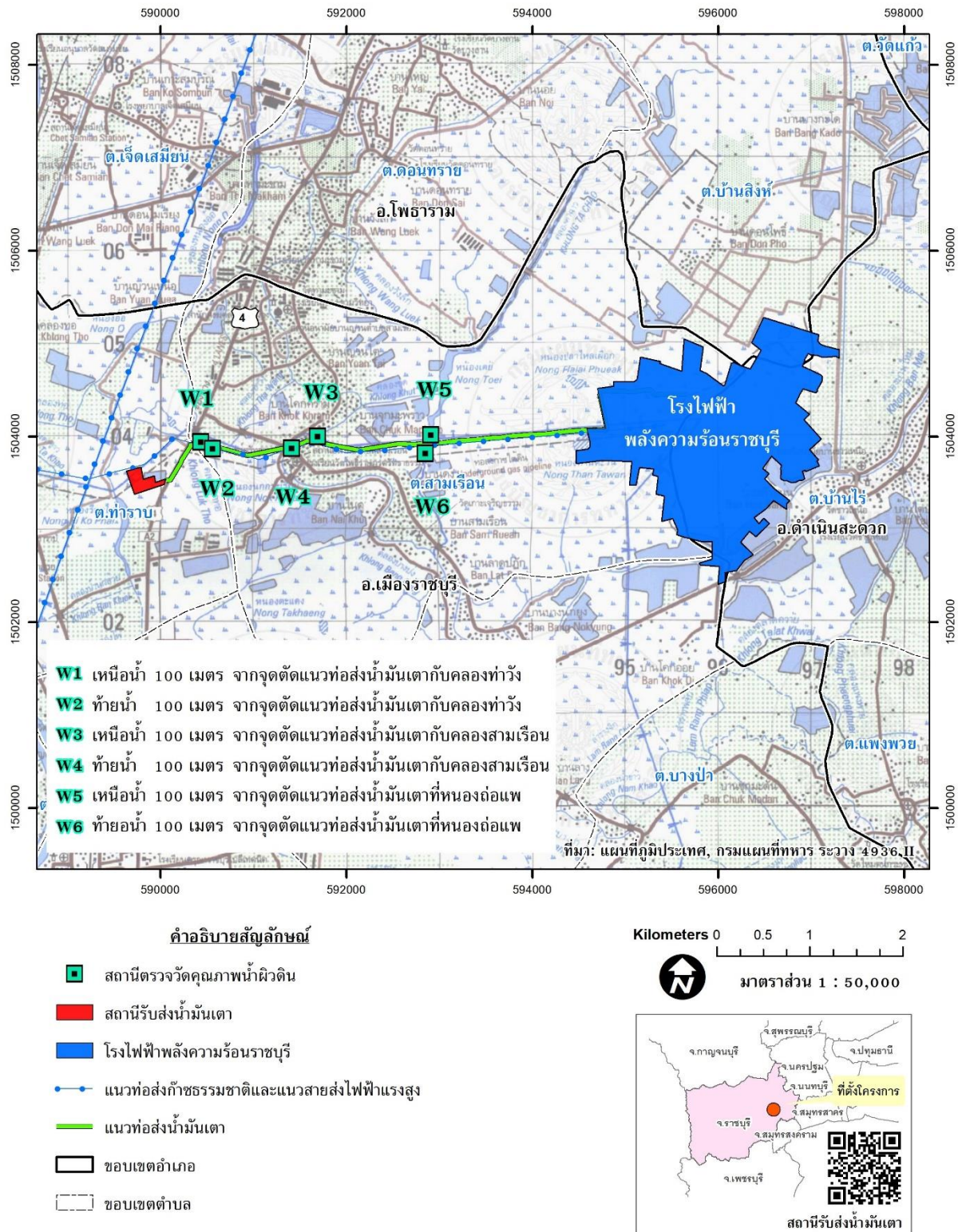


สำหรับบริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ และบริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ นำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ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

#### 4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3.3-3 และรูปที่ 3.2.3.3-3 และรูปที่ 3.2.3.3-4 พบว่า ค่าออกซิเจนละลายค่าบีโอดี รวมถึงปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าไม่แตกต่างจากการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ เมื่อทำการตรวจสอบค่าบีโอดีที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงให้เห็นว่าการดำเนินงานโครงการฯ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 แหล่ง



รูปที่ 3.2.3.3-1 สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน





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	
		เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง <sup>[1]</sup>	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง <sup>[1]</sup>	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัด แนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน <sup>[1]</sup>	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน <sup>[1]</sup>	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ <sup>[2]</sup>	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ <sup>[2]</sup>	[1]	[2]
วันที่เก็บตัวอย่าง		10 พ.ค. 67	10 พ.ค. 67	10 พ.ค. 67	10 พ.ค. 67	10 พ.ค. 67	10 พ.ค. 67	-	-
อุณหภูมิ	(องศาเซลเซียส)	31.0	31.0	33.0	33.0	33.0	33.0	ธ'	-
ความเป็นกรดและด่าง		7.27	7.35	7.46	7.50	7.78	7.89	5.5-9.0	-
ความขุ่น	(เอ็นทียู)	1.8	1.9	5.3	4.5	4.6	4.5	-	-
สารแขวนลอย	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	3.5	3.7	4.0	4.3	3.9	6.0	-	-
ออกซิเจนละลาย	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	3.1	3.2	3.6	3.3	4.8	4.7	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
บีโอดี	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	1.9	1.2	3.2	2.9	3.6	3.1	ไม่เกินกว่า 4.0	-
น้ำมันและไขมัน	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : 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<sup>[2]</sup> : 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 : ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

### ตารางที่ 3.2.3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด และด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง <sup>[1]</sup>	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
	ต.ค. 66	31.0	7.89	3.4	2.9	2.1	1.7	<2
	พ.ค. 67	31.0	7.27	1.8	3.5	3.1	1.9	<2
ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง <sup>[1]</sup>	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
	ต.ค. 66	31.0	7.88	3.0	2.5	2.3	1.7	<2
	พ.ค. 67	31.0	7.35	1.9	3.7	3.2	1.2	<2
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		๘'	5.5-9.0	-	-	≥2.0	≤4.0	-

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : 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. 2564-2567

สถานีตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด และด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่ง น้ำมันเตากับคลองสามเรือน <sup>[1]</sup>	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
	ต.ค. 66	31.0	7.79	6.2	4.8	2.3	2.0	<2
	พ.ค. 67	33.0	7.46	5.3	4.0	3.6	3.2	<2
ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่ง น้ำมันเตากับคลองสามเรือน <sup>[1]</sup>	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
	ต.ค. 66	31.0	7.88	6.8	6.3	2.5	2.2	<2
	พ.ค. 67	33.0	7.50	4.5	4.3	3.3	2.9	<2
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		๘'	5.5-9.0	-	-	≥2.0	≤4.0	-

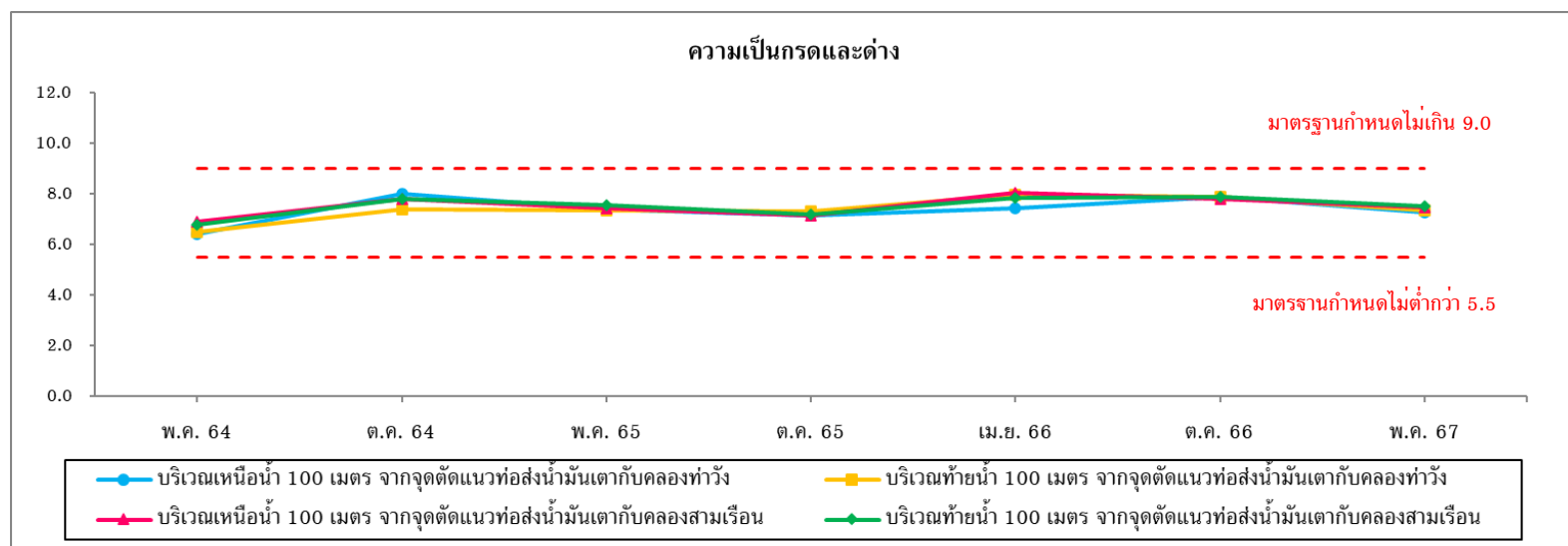
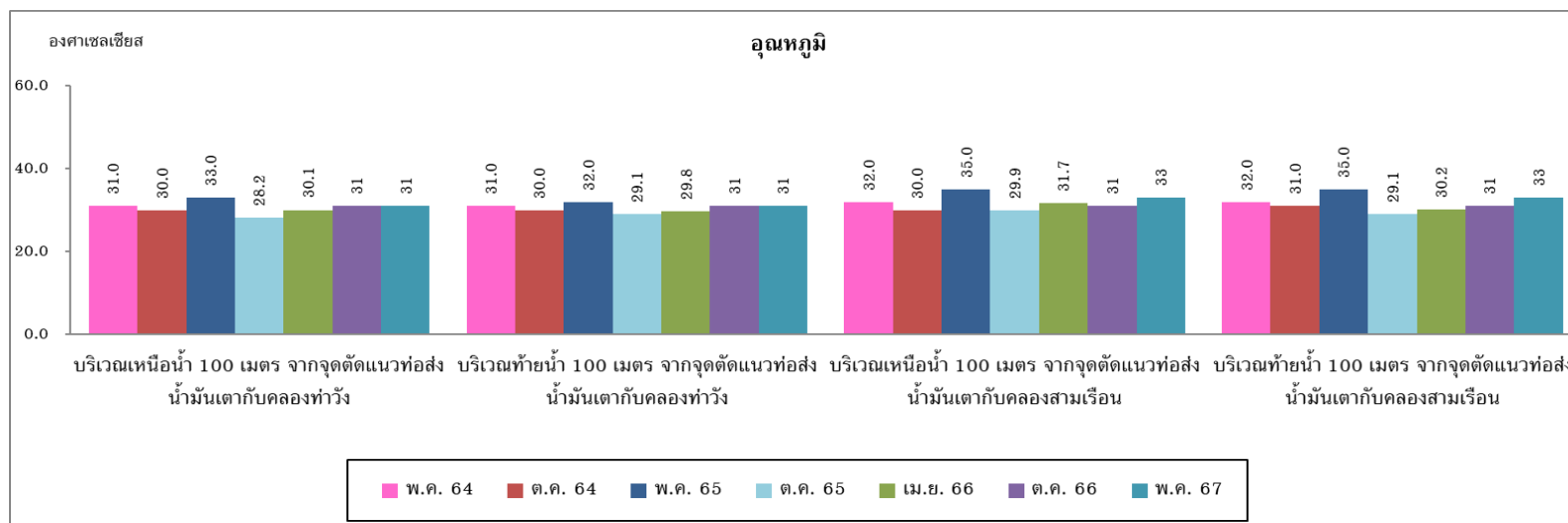
มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) (20 มกราคม 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์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

หมายเหตุ : ๘' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.2.3.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

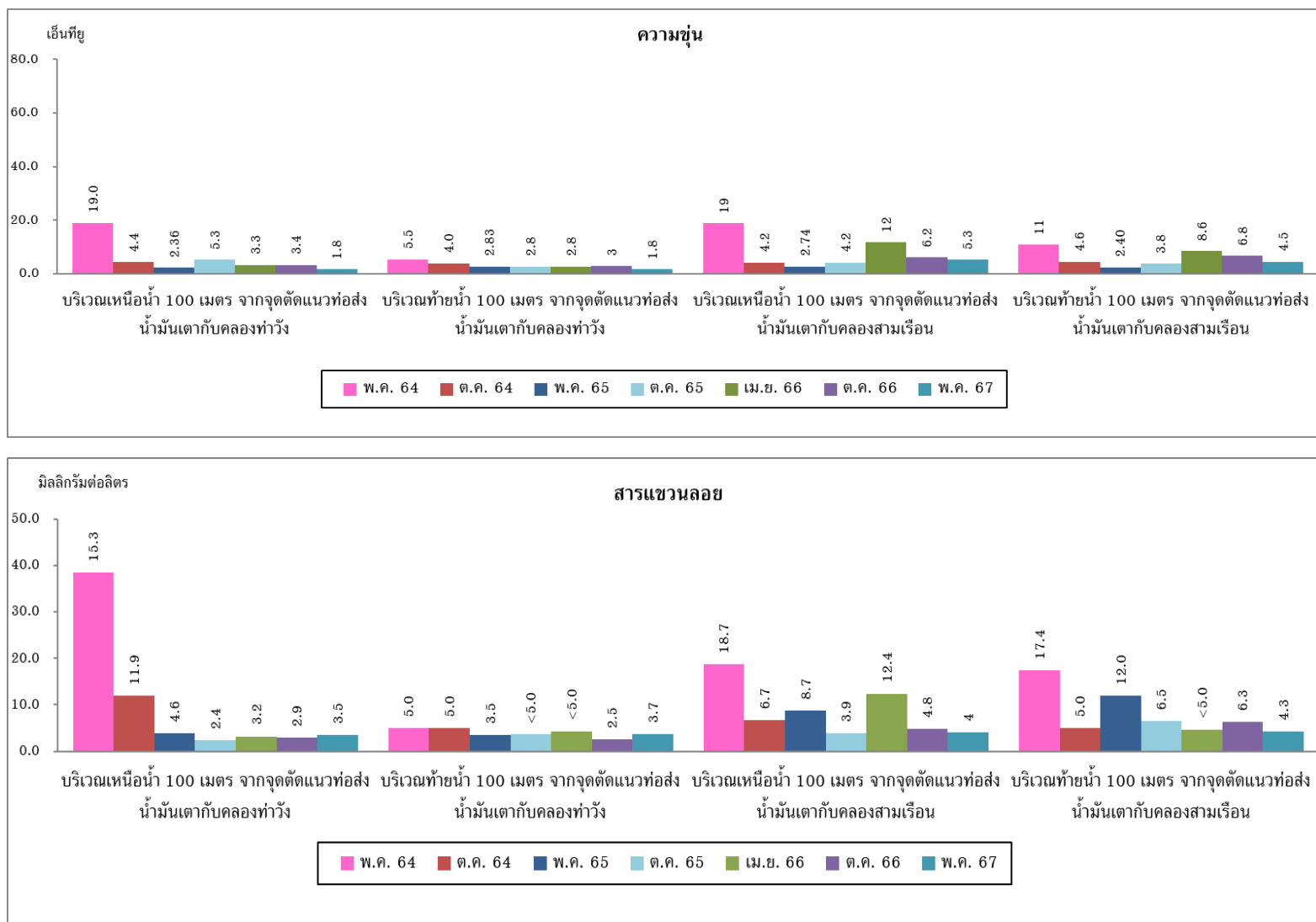
สถานีตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด และด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ <sup>[2]</sup>	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
	ต.ค. 66	31.0	7.62	6.4	3.4	3.2	2.7	<2
	พ.ค. 67	33.0	7.78	4.6	3.9	4.8	3.6	<2
ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ <sup>[2]</sup>	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
	ต.ค. 66	31.0	7.63	6.6	5.7	3.8	2.6	<2
	พ.ค. 67	33.0	7.89	4.5	6.0	4.7	3.1	<2
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : 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

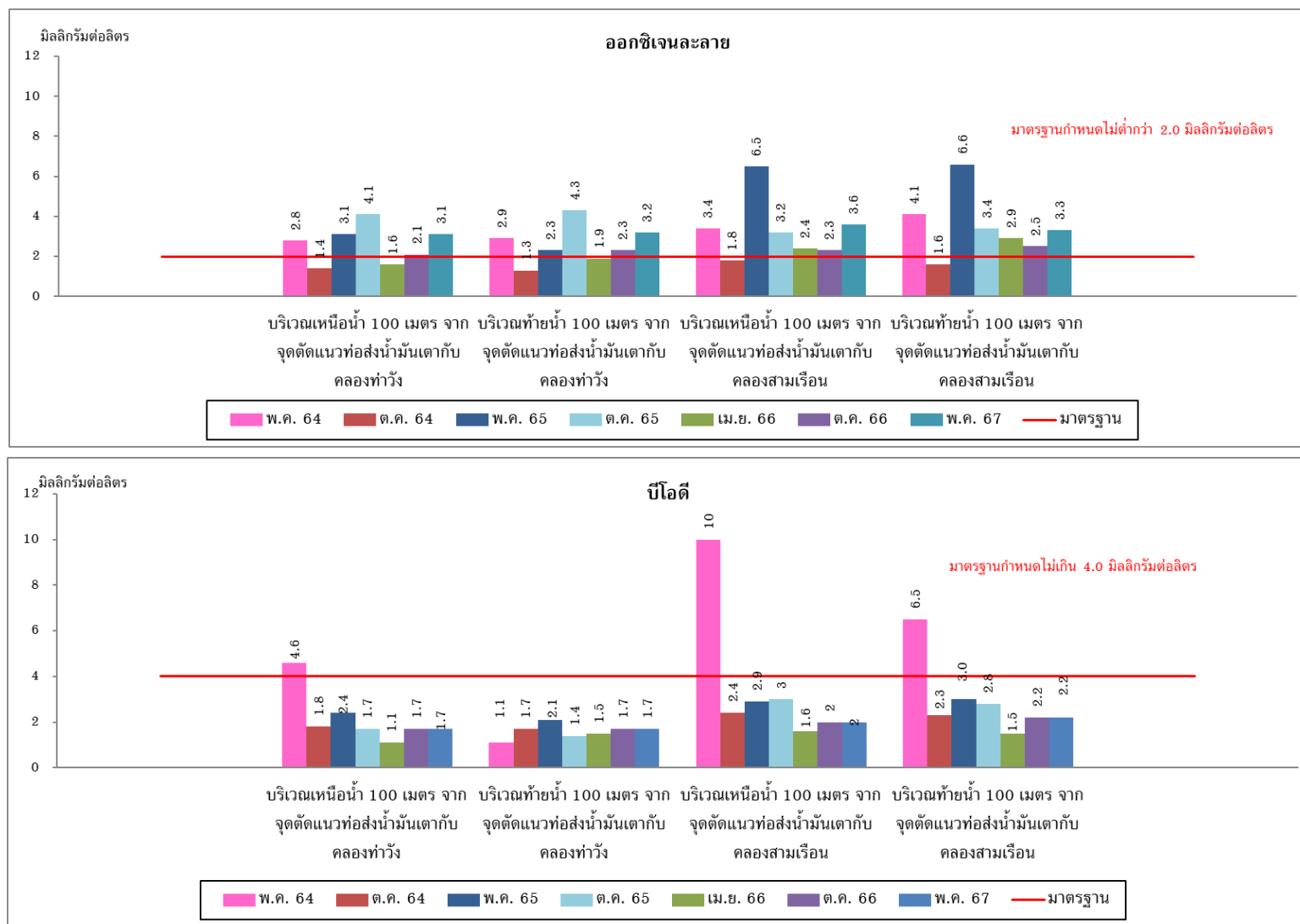


รูปที่ 3.2.3.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
(มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

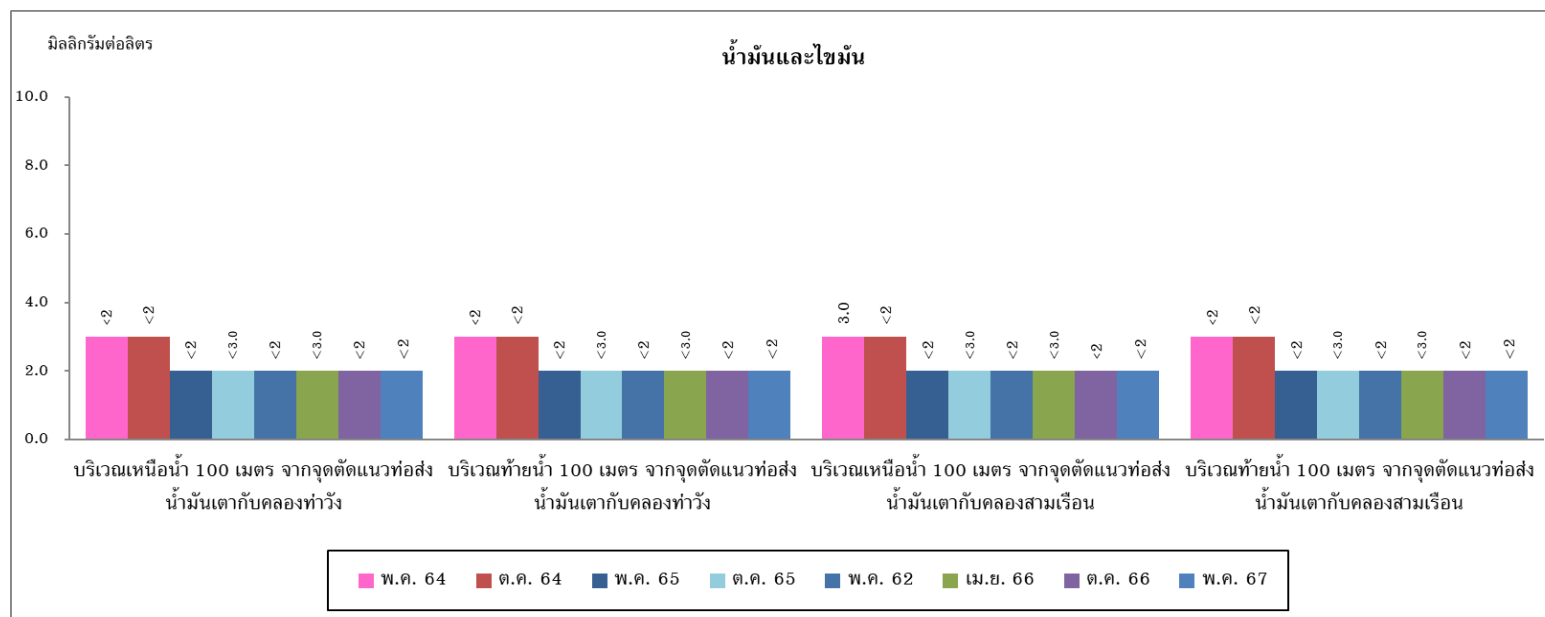




รูปที่ 3.2.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566  
(มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

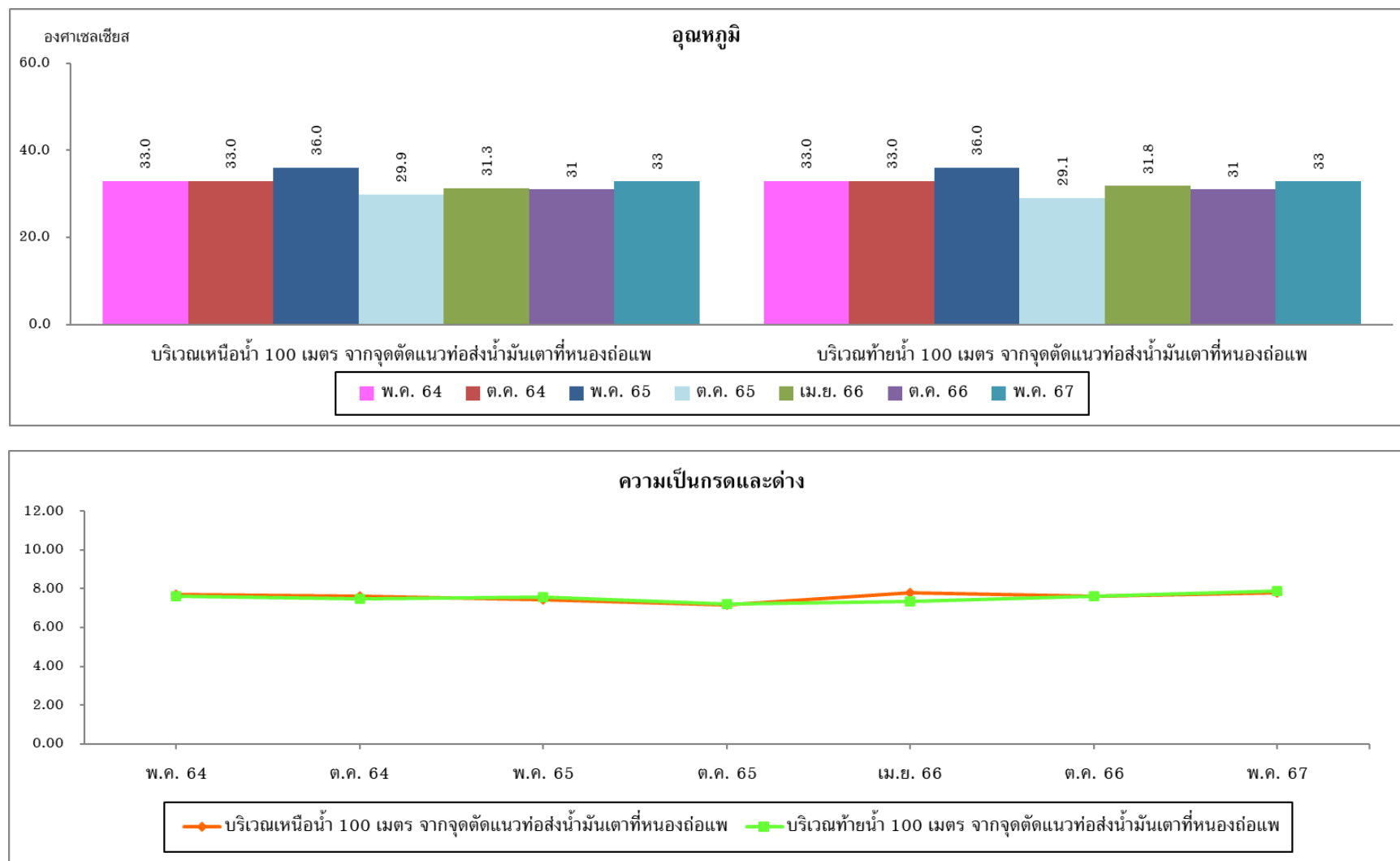


รูปที่ 3.2.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
(มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

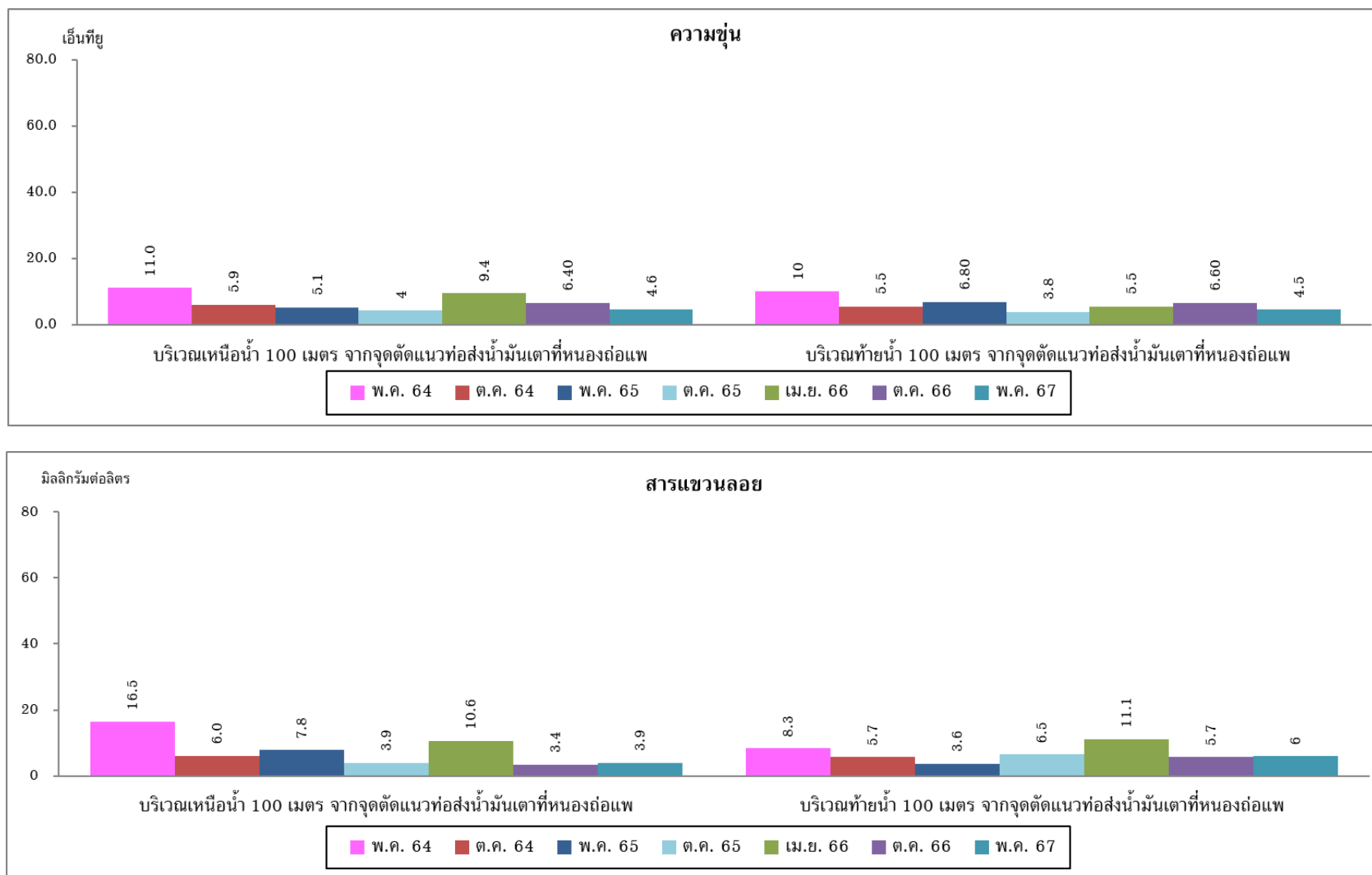


มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) (20 มกราคม 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์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

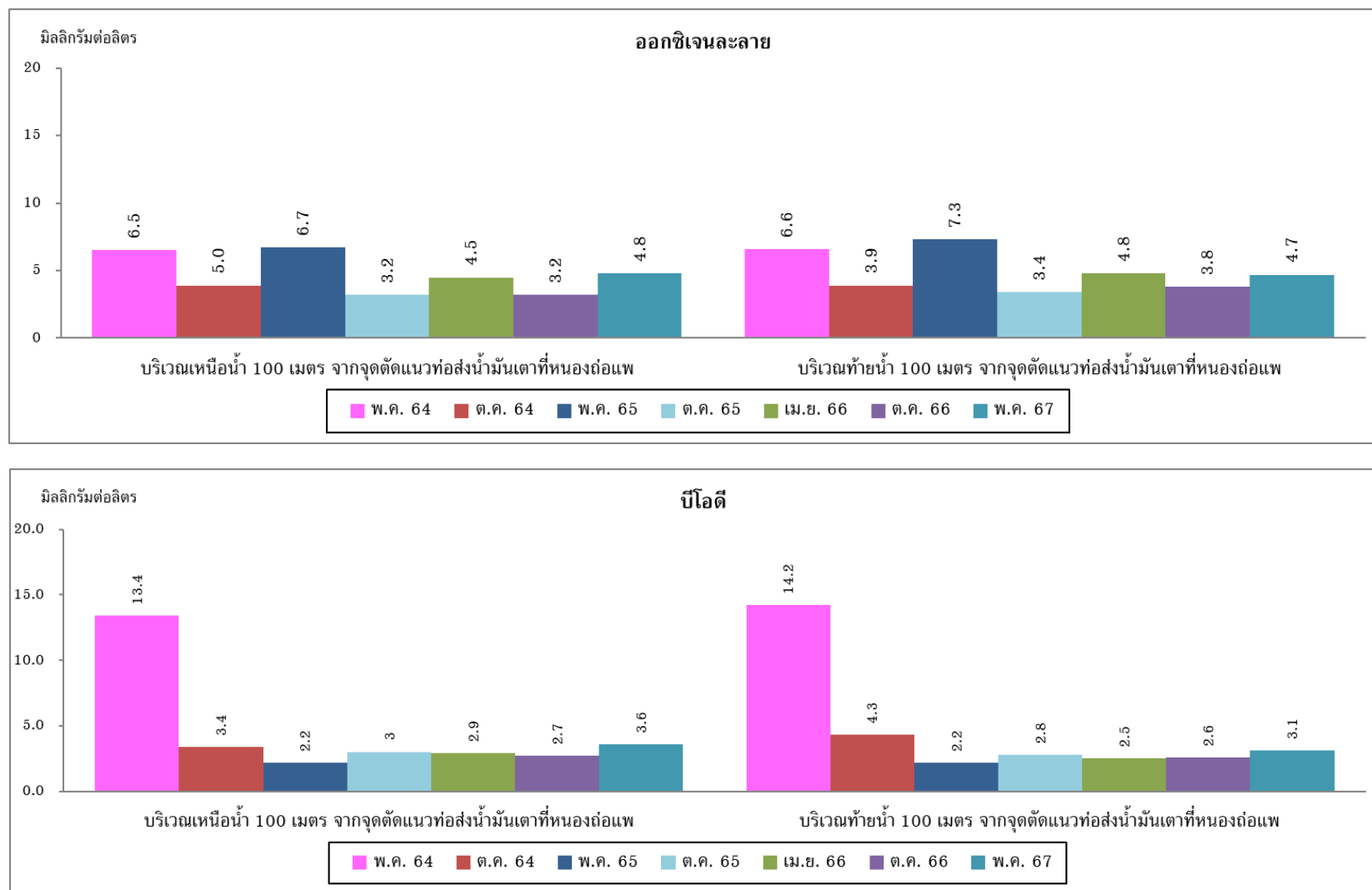
รูปที่ 3.2.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
(มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)



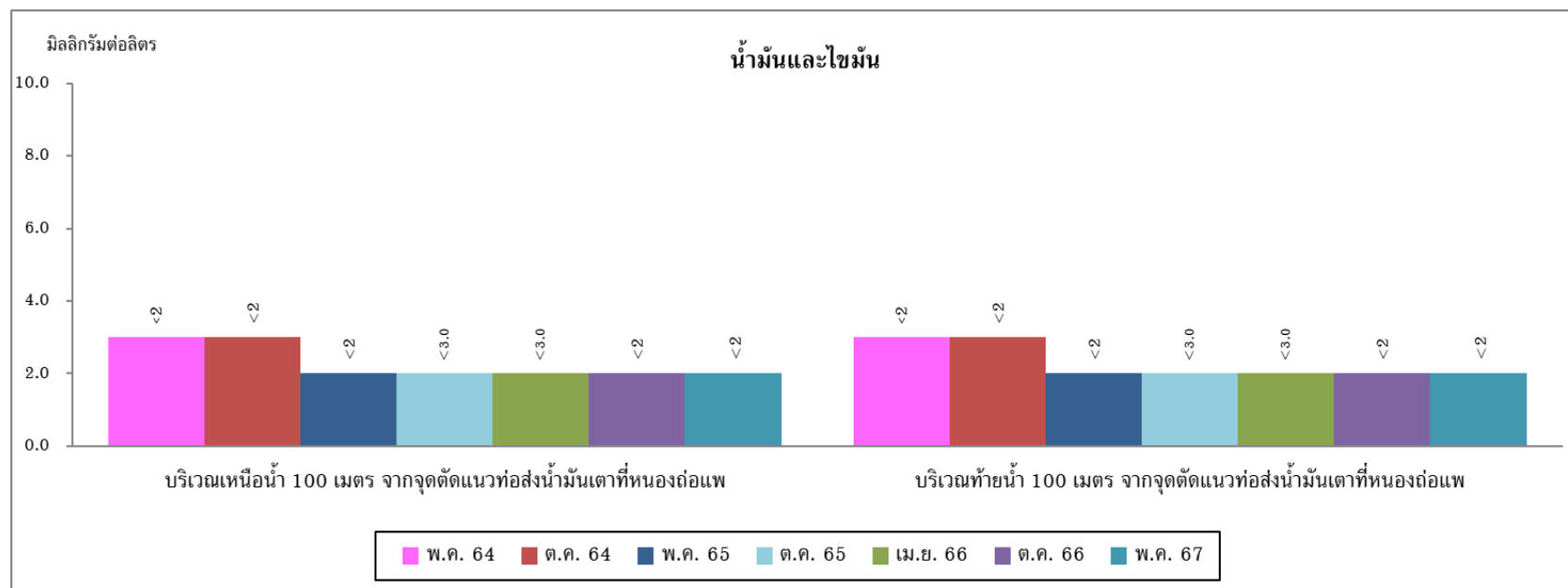
รูปที่ 3.2.3.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
(มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5)



รูปที่ 3.2.3.3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
(มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5)



รูปที่ 3.2.3.3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
(มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5)



มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : 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

รูปที่ 3.2.3.3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
(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 ล่าสุดเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2567 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และผลการวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3

#### 3) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย) และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

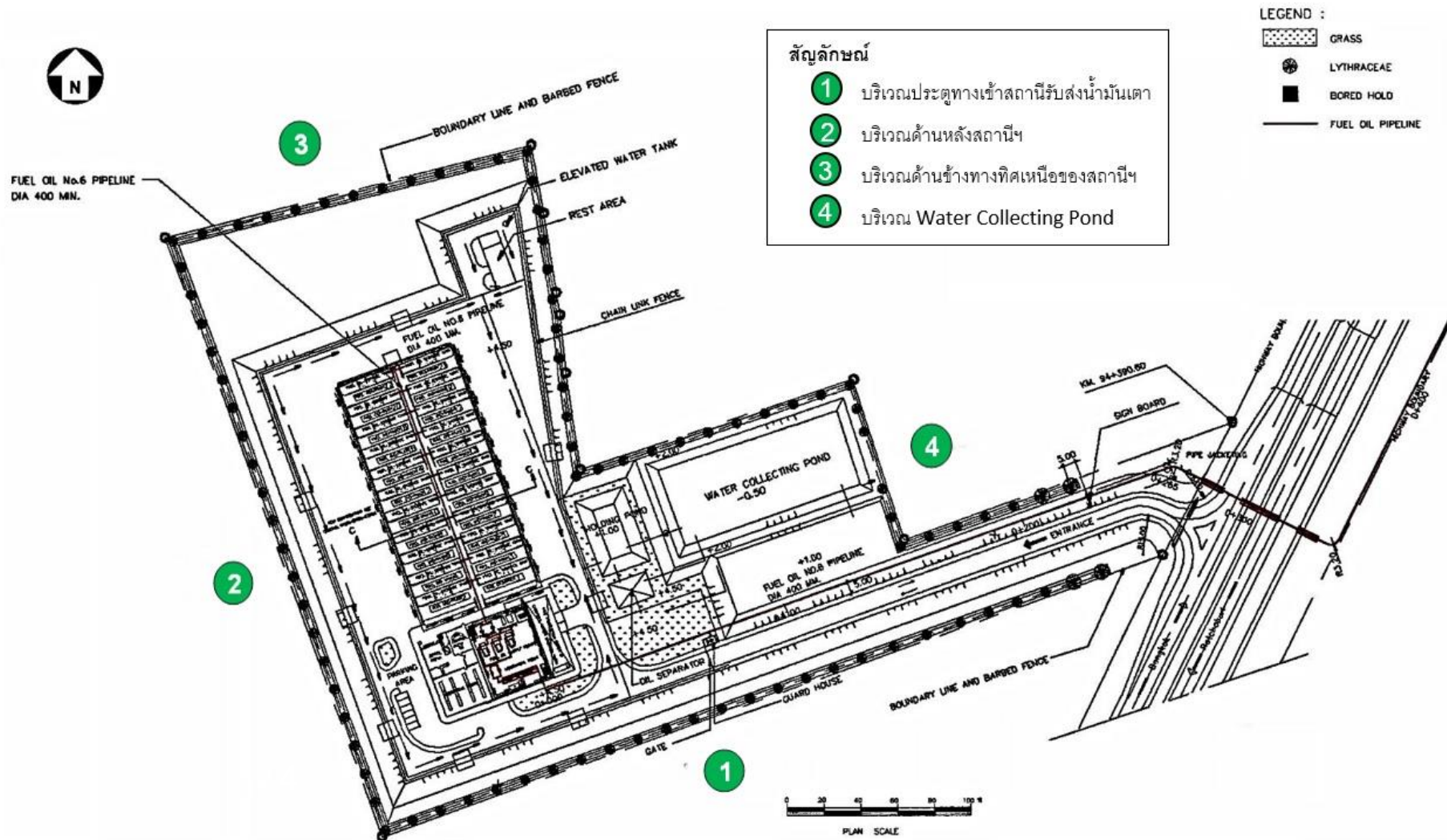
#### 4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 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 และกิจการอื่น ๆ)

เมื่อนำมาพิจารณาคุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี พบว่า มีค่าไม่แตกต่างจากการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา



3-68



รูปที่ 3.2.4-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



บริเวณประตูทางเข้าสถานีรับส่งน้ำมันเตา



บริเวณด้านหลังสถานี



บริเวณด้านข้างทางทิศเหนือของสถานี



บริเวณ Water Collecting Pond

รูปที่ 3.2.4-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน	
	บริเวณประตูทางเข้า สถานีรับส่งน้ำมันเตา	บริเวณด้านหลังสถานีฯ	บริเวณด้านข้าง ทางทิศเหนือของสถานีฯ	บริเวณ Water Collecting Pond		
วันที่เก็บตัวอย่าง	3 เม.ย. 67	3 เม.ย. 67	3 เม.ย. 67	3 เม.ย. 67	[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
- โทลูอิน 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
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอย่างอื่น ๆ)

ตารางที่ 3.2.4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน	
	บริเวณประตูทางเข้าสถานีรับส่งน้ำมันเตา								
	เม.ย. 64	ก.ย. 64	เม.ย. 65	ต.ค. 65	เม.ย. 66	พ.ย. 66	เม.ย. 67	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย									
- เบนซีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์ มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<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	<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)	<0.01	<0.01	<0.001	<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	<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)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<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)	<0.01	<0.01	<0.001	<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	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 8,125	ไม่เกิน 35,400
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ไฮโดรเจนทั้งหมด 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. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน	
	บริเวณด้านหลังสถานีฯ								
	เม.ย. 64	ก.ย. 64	เม.ย. 65	ต.ค. 65	เม.ย. 66	พ.ย. 66	เม.ย. 67	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย									
- เบนซีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์ มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<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	<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)	<0.01	<0.01	<0.001	<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	<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)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 382
- โทลูอิน 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)	<0.01	<0.01	<0.001	<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	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 8,125	ไม่เกิน 35,400
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<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. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน	
		บริเวณด้านข้างทางทิศเหนือของสถานี								
		เม.ย. 64	ก.ย. 64	เม.ย. 65	ต.ค. 65	เม.ย. 66	พ.ย. 66	เม.ย. 67	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย										
- เบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<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	<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)	<0.01	<0.01	<0.001	<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	<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)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<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)	<0.01	<0.01	<0.001	<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	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 8,125	ไม่เกิน 35,400
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ไฮโดรเจนซัลไฟด์	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478

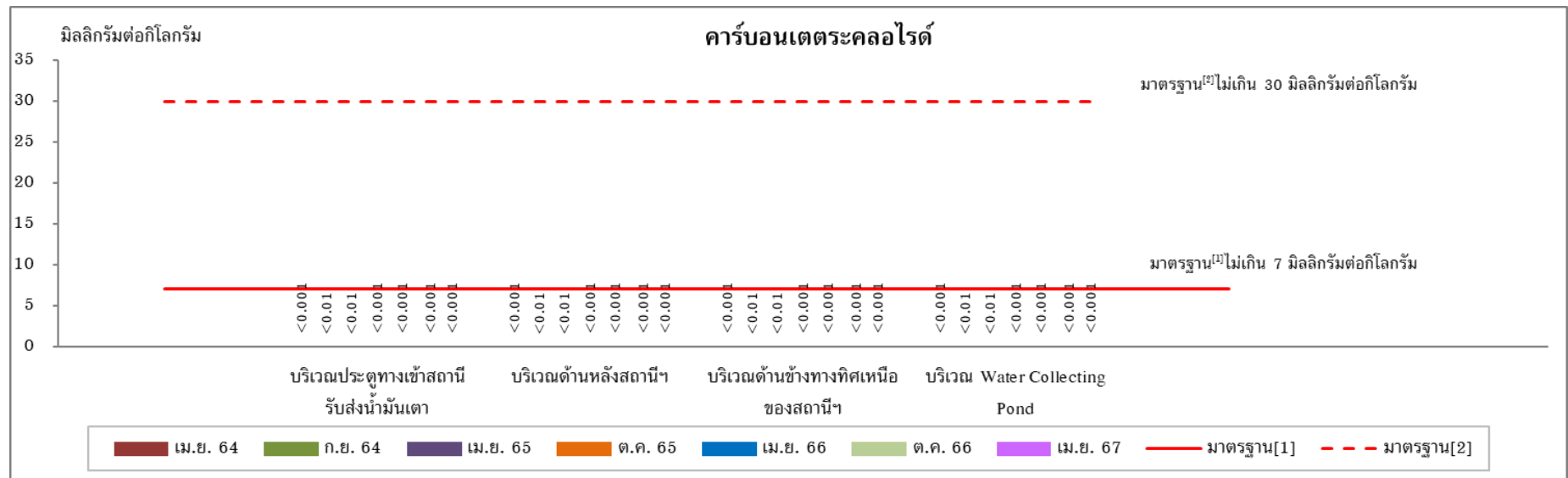
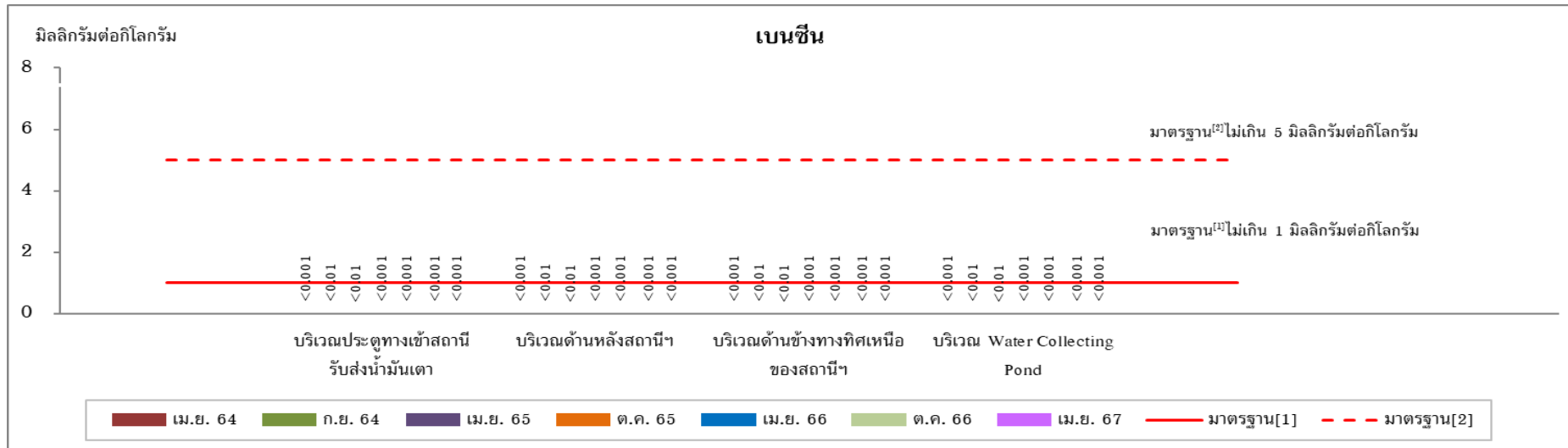
ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน	
		บริเวณ Water Collecting Pond								
		เม.ย. 64	ก.ย. 64	เม.ย. 65	ต.ค. 65	เม.ย. 66	พ.ย. 66	เม.ย. 67	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย										
- เบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 7	ไม่เกิน 30
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<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	<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)	<0.01	<0.01	<0.001	<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	<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)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<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)	<0.01	<0.01	<0.001	<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	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 8,125	ไม่เกิน 35,400
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ไฮโดรเจนทั้งหมด	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

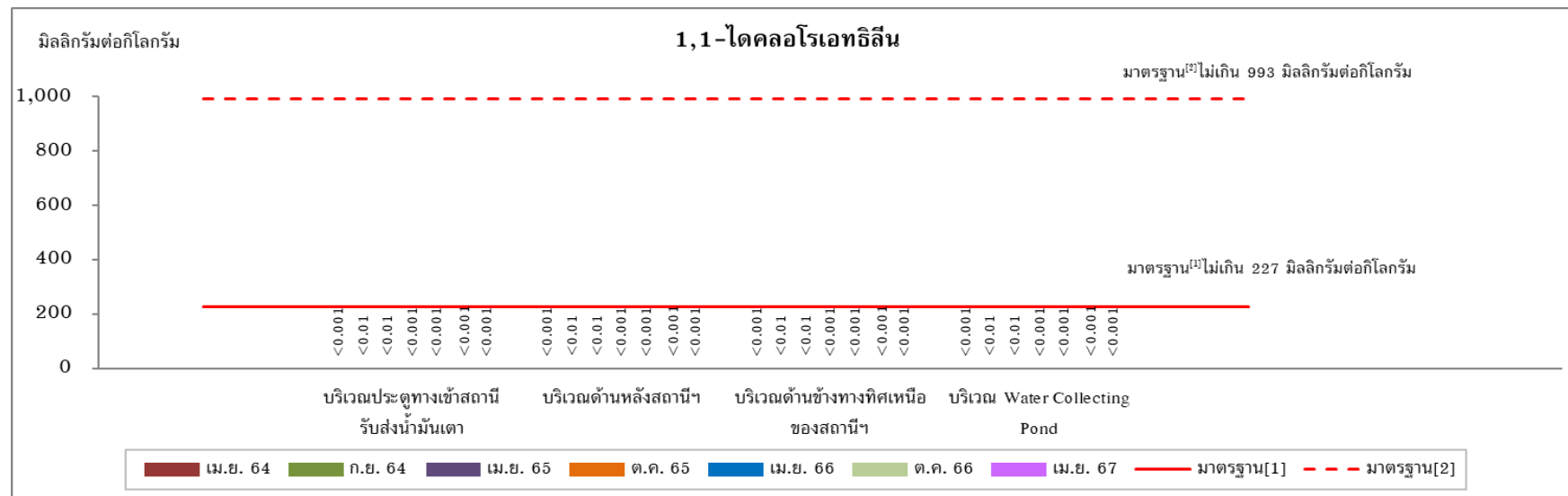
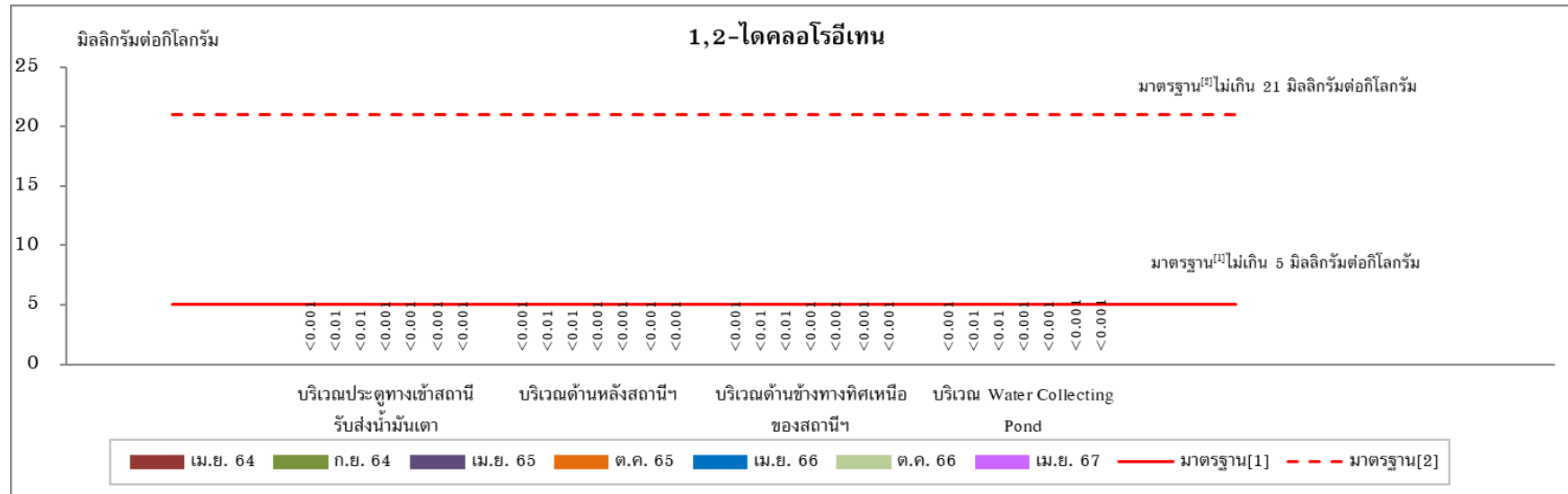
มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอย่างอื่น ๆ)

หมายเหตุ : ปี 2562, 2563 และ 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
ปี 2564 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

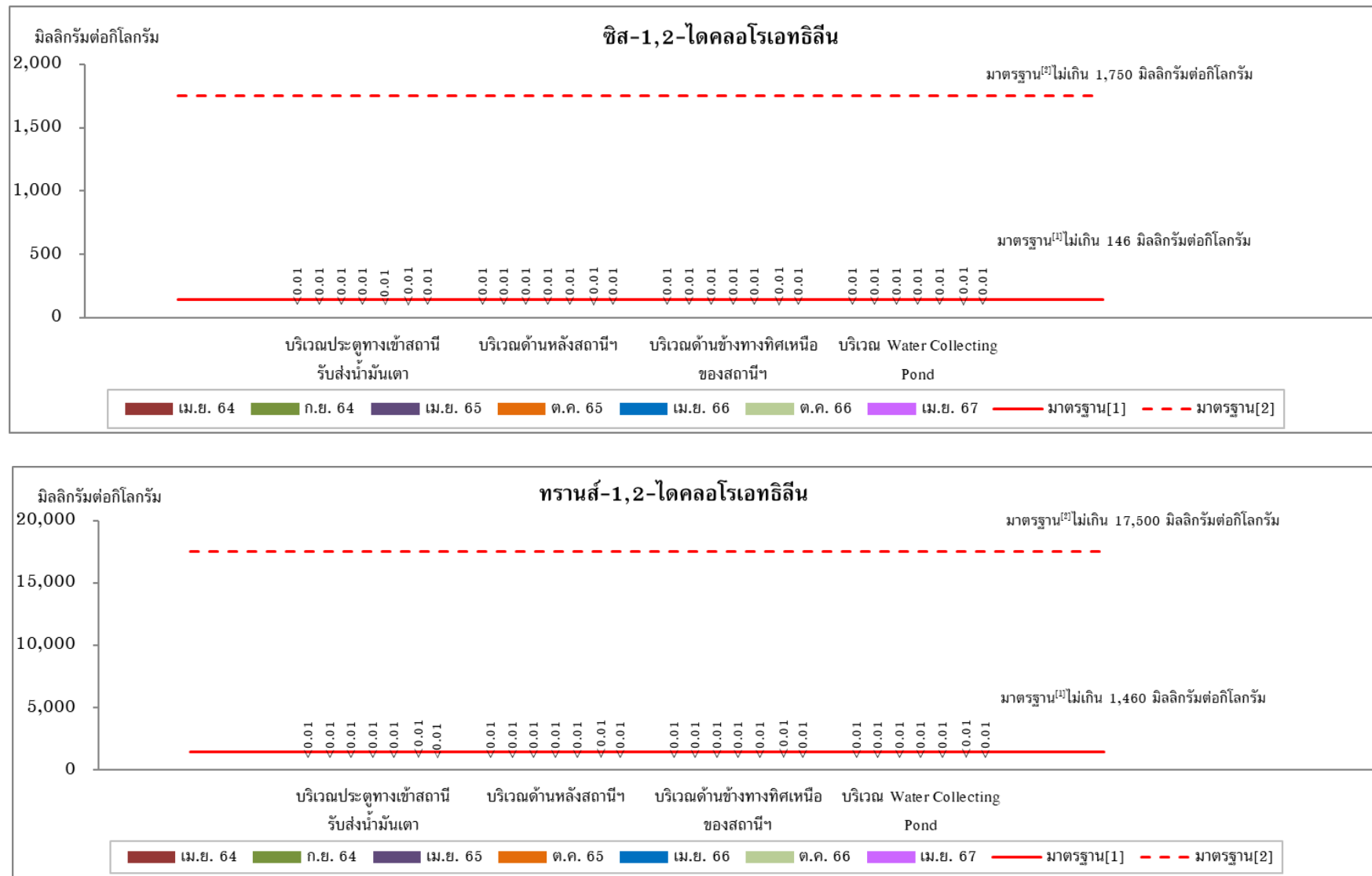


รูปที่ 3.2.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

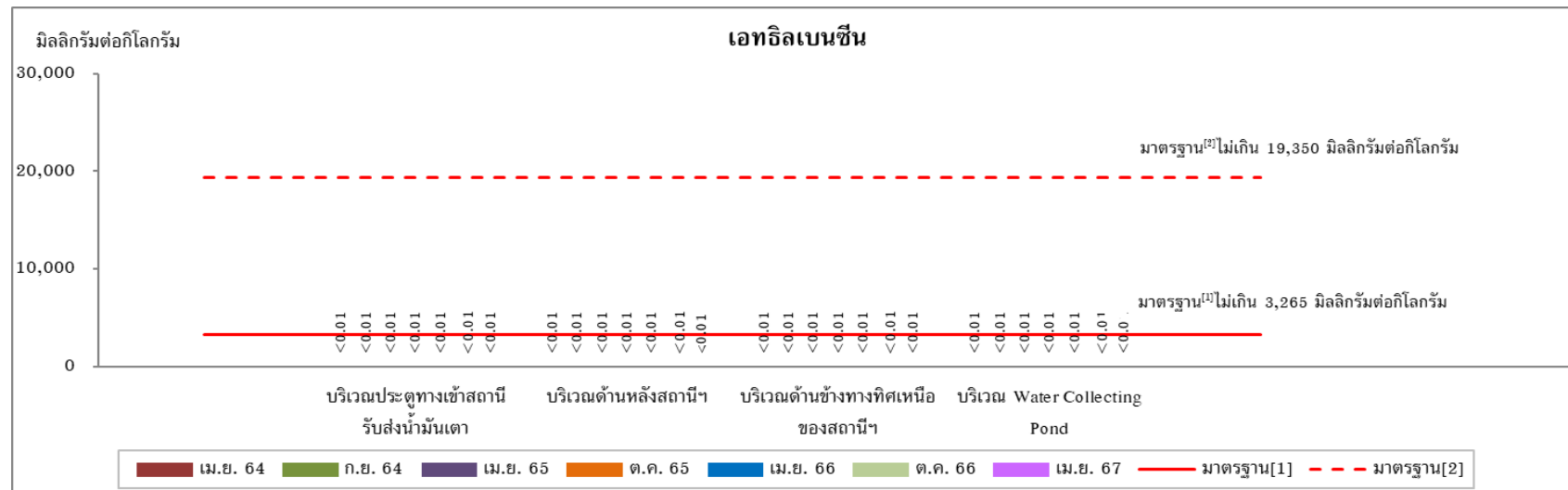
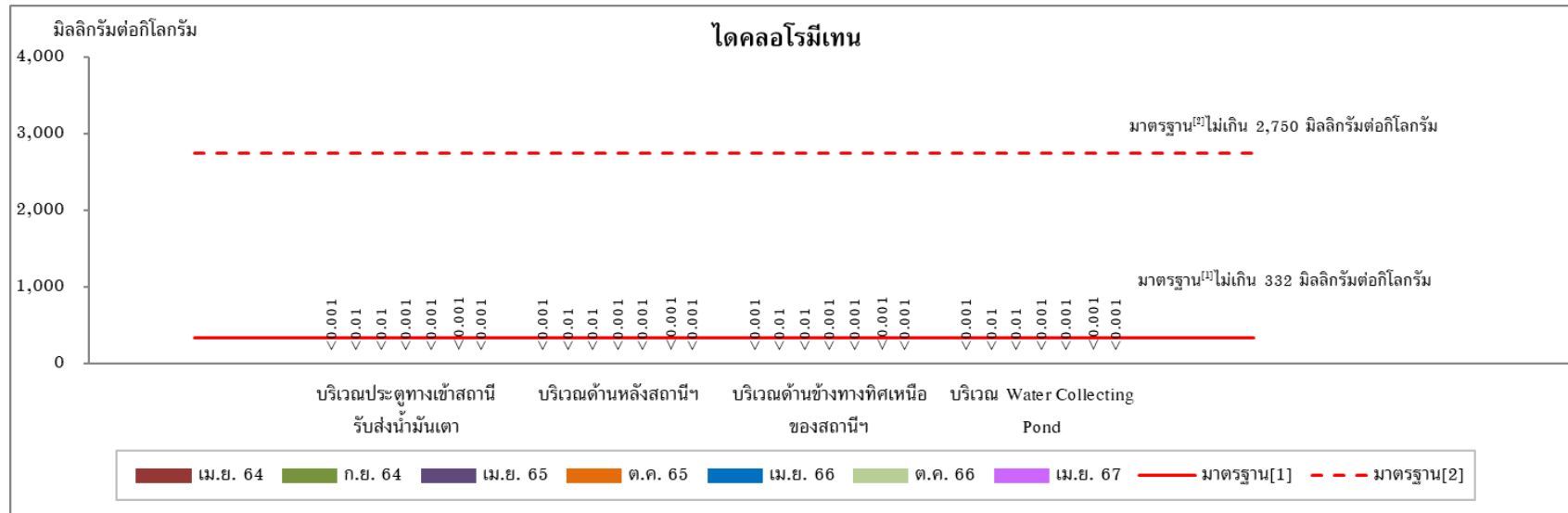




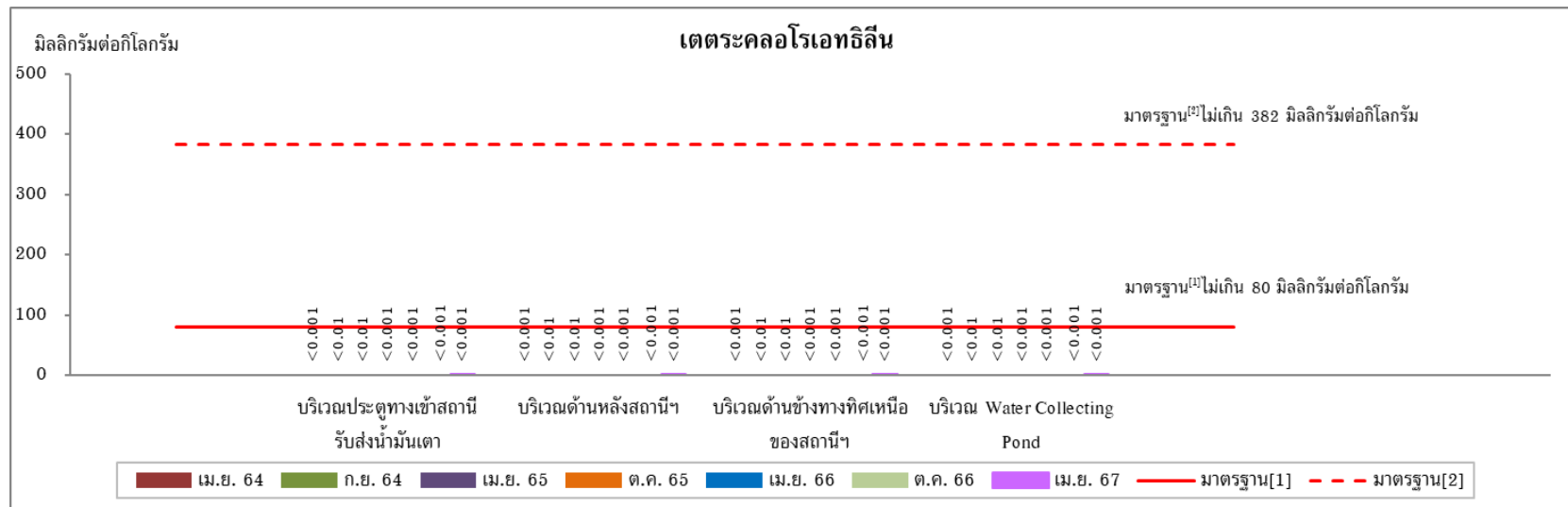
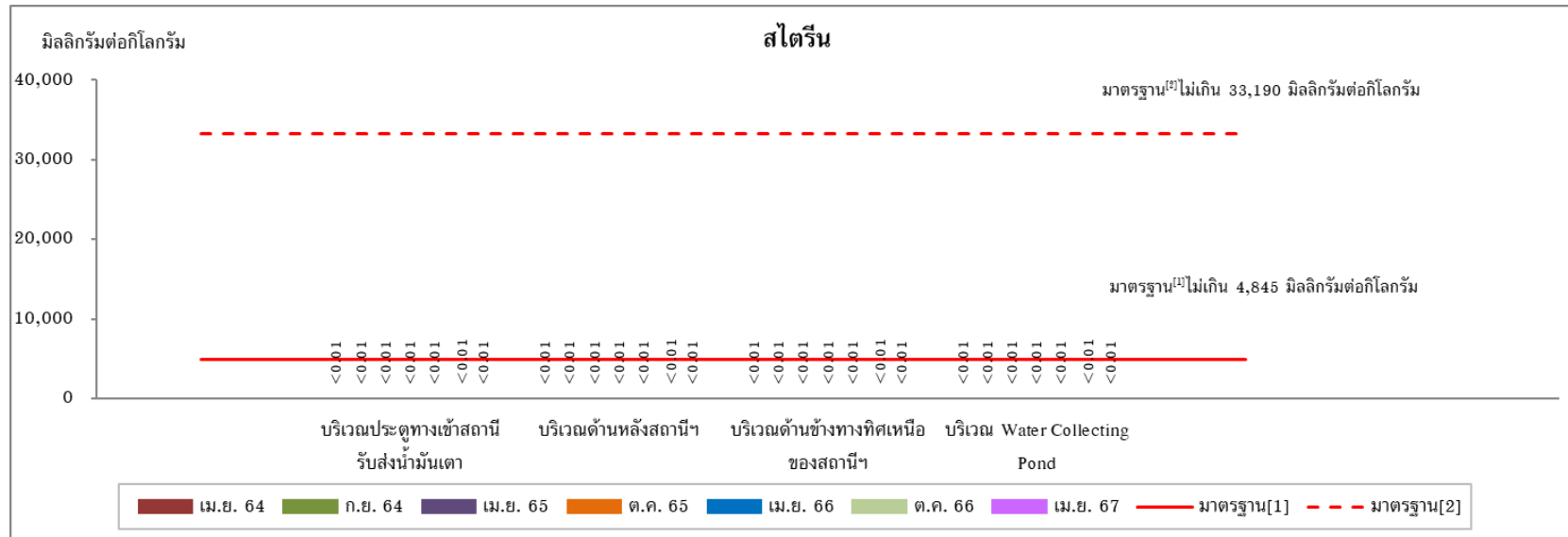
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



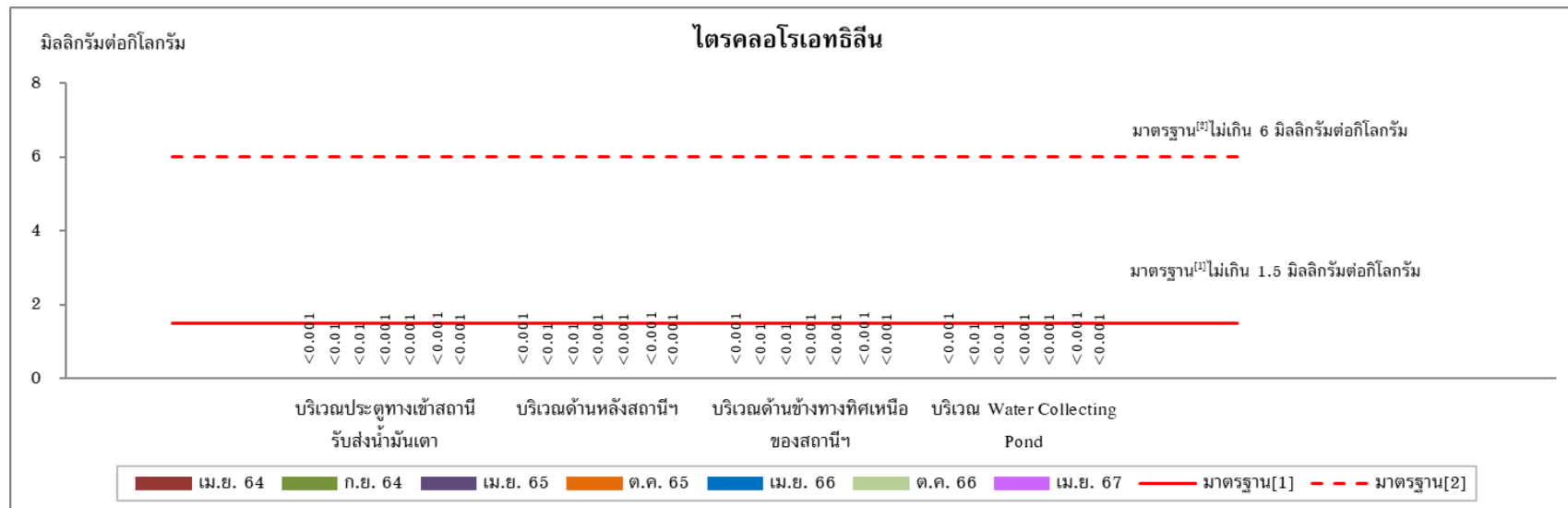
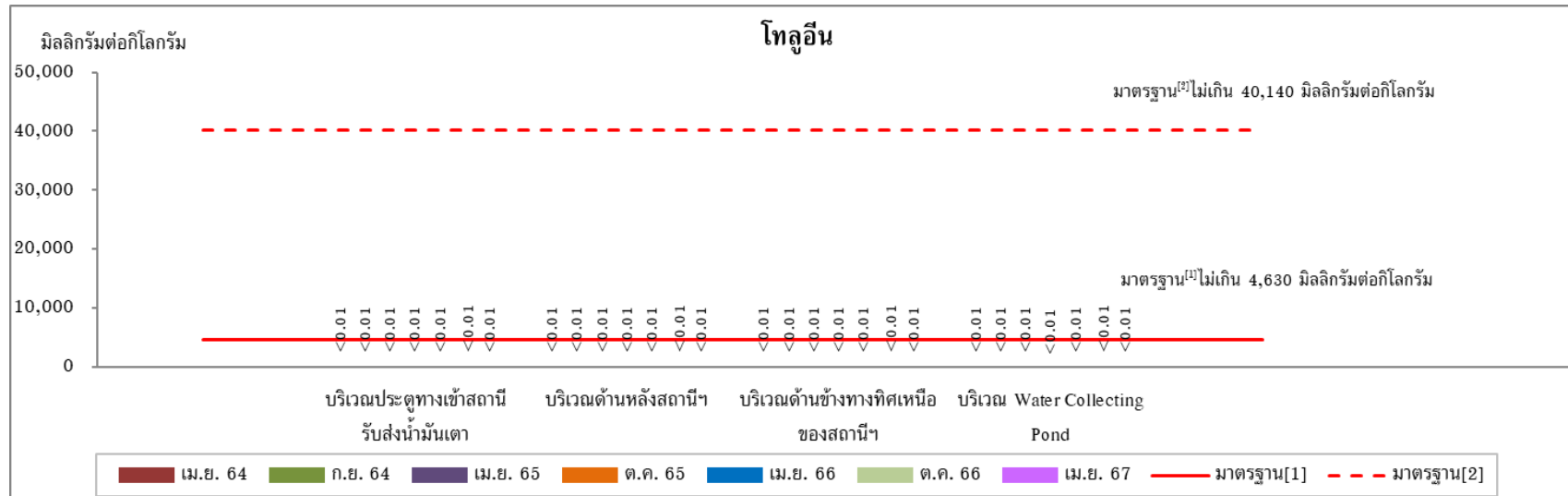
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



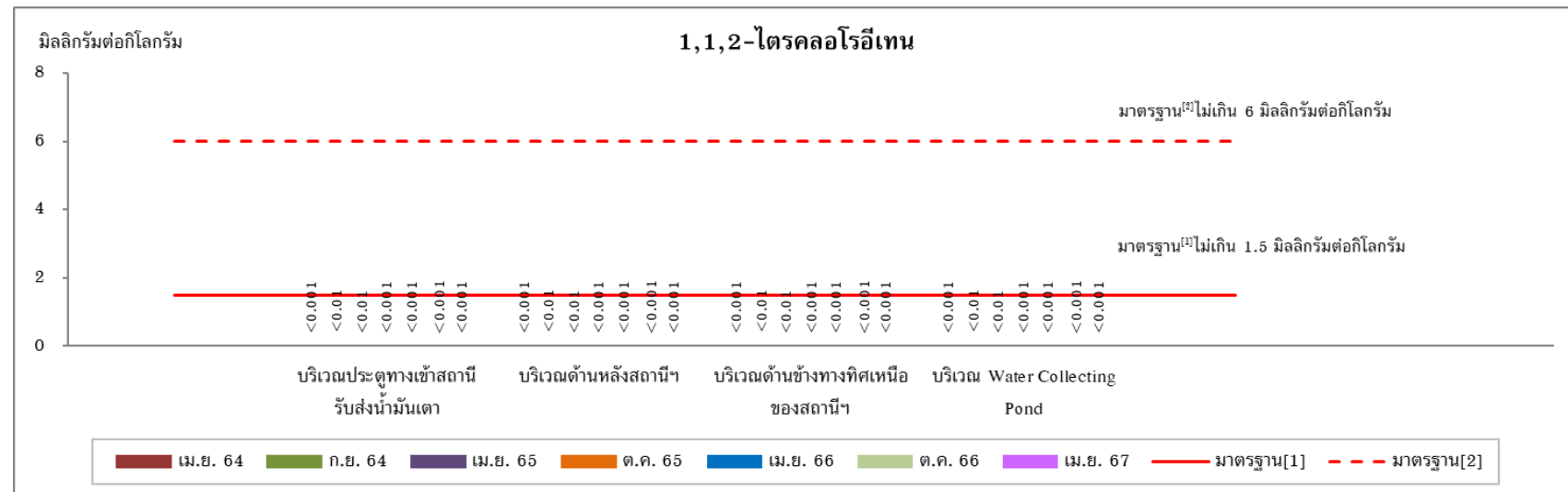
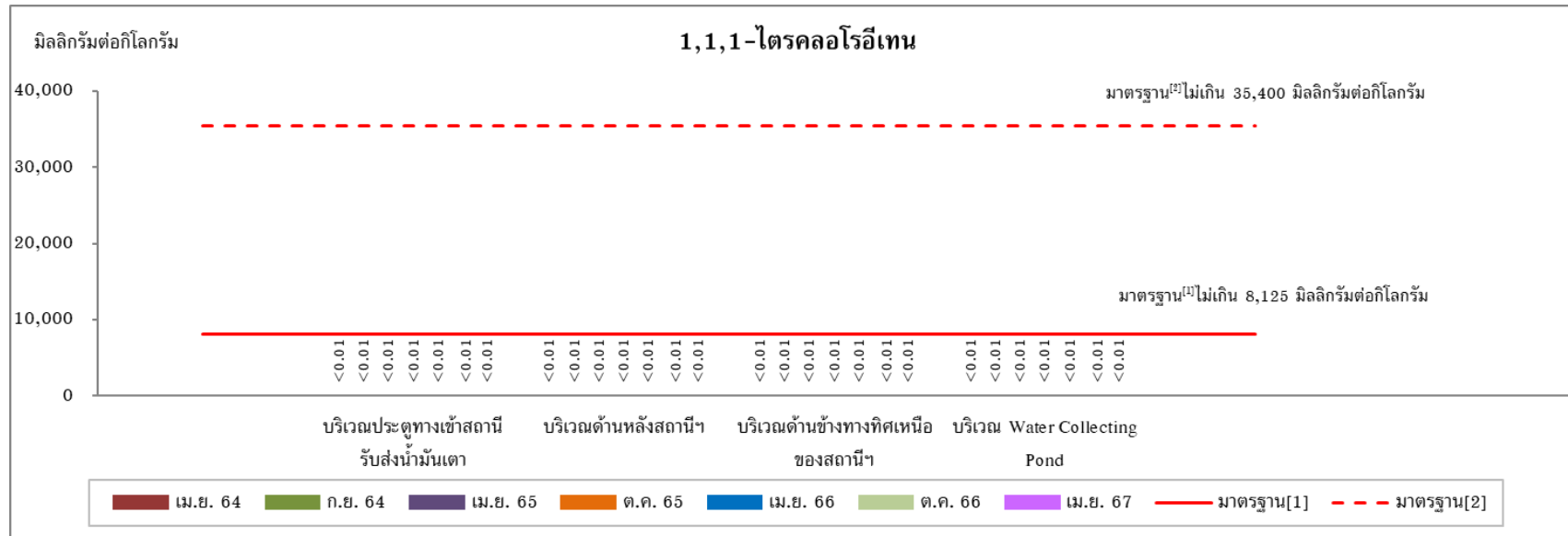
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



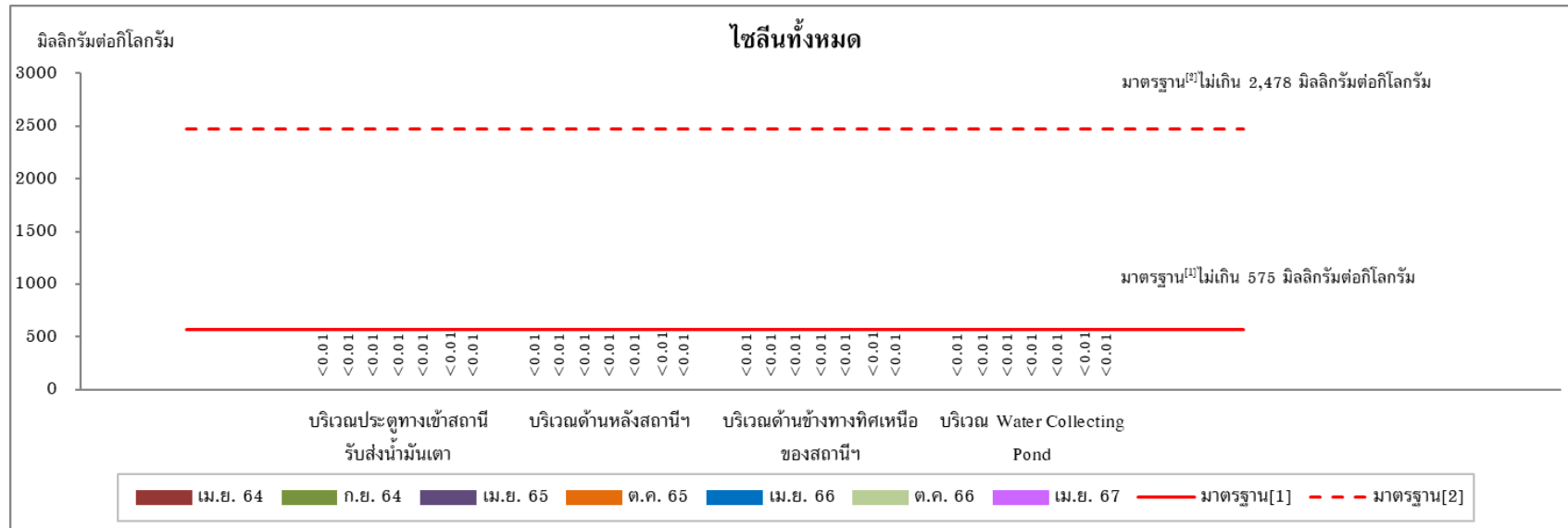
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)  
มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอย่างอื่น ๆ)

รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 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 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Plankton Net	Zooplankton Counting Technique	
สัตว์หน้าดิน (Benthos)	Petersen Dredge Grab	Benthos Counting Technique	

#### 2) ผลการตรวจวัด

จากการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 6 สถานี ล่าสุดเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-2 ถึง 3.2.5-4 และผลการวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3

#### 3) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

##### 3.1) บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 17 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 9,240,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Spirulina* sp. จัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 1,680,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.58 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 5 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 90,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ Nauplius จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda ความหนาแน่นเท่ากับ 30,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร



สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.51 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- **สัตว์หน้าดิน (Benthos)** พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมดเท่ากับ 135 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่นเท่ากับ 60 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.06 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

### 3.2) บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง

- **แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)** พบจำนวนชนิด เท่ากับ 18 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 11,640,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Planktolyngbya limnetica* และ *Spirulina sp.* จัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta และ *Aulacoseira sp.* จัดอยู่ในดิวิชัน Chromophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 1,440,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.60 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- **แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)** พบจำนวนชนิด เท่ากับ 5 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 120,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ Nauplius อยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นเท่ากับ 42,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.50 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- **สัตว์หน้าดิน (Benthos)** พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมดเท่ากับ 120 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่นเท่ากับ 60 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.04 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

### 3.3) บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน

- **แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)** พบจำนวนชนิด เท่ากับ 14 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 9,360,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Scenedesmus acuminatus* จัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 1,200,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.55 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- **แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)** พบจำนวนชนิด เท่ากับ 5 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 96,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ Nauplius อยู่ในไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่นเท่ากับ 30,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.51 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- **สัตว์หน้าดิน (Benthos)** พบจำนวนชนิด เท่ากับ 4 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมดเท่ากับ 56 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และ Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) ในไฟลัม Arthropoda และ *Melanoides tuberculata* (หอยเจดีย์) ในไฟลัม Mollusca มีความหนาแน่นเท่ากับ 24 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.31 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

### 3.4) บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเข้ากับคลองสามเรือน

- **แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)** พบจำนวนชนิด เท่ากับ 13 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 10,680,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด ได้แก่ *Planktolyngbya limnetica* และ *Scenedesmus acuminatus* จัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta และ *Navicula* sp. จัดอยู่ในดิวิชัน Chromophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 1,080,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตรเท่ากัน

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.54 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 4 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมดเท่ากับ 40 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และ Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นเท่ากับ 90 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.25 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

### 3.5) บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 17 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 10,920,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด ได้แก่ *Spirulina* sp. จัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 1,400,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตรเท่ากัน

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.66 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 6 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 120,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ Nauplius จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่น เท่ากับ 42,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.66 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมดเท่ากับ 180 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และ Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่นเท่ากับ 90 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.04 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

### 3.6) บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 16 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 8,160,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Spirulina* sp. ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta และ *Euglena acus* ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta มีความหนาแน่น เท่ากับ 1,440,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.51 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 6 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 162,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ *Brachionus angularis* อยู่ในไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่น เท่ากับ 60,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตรเท่ากัน

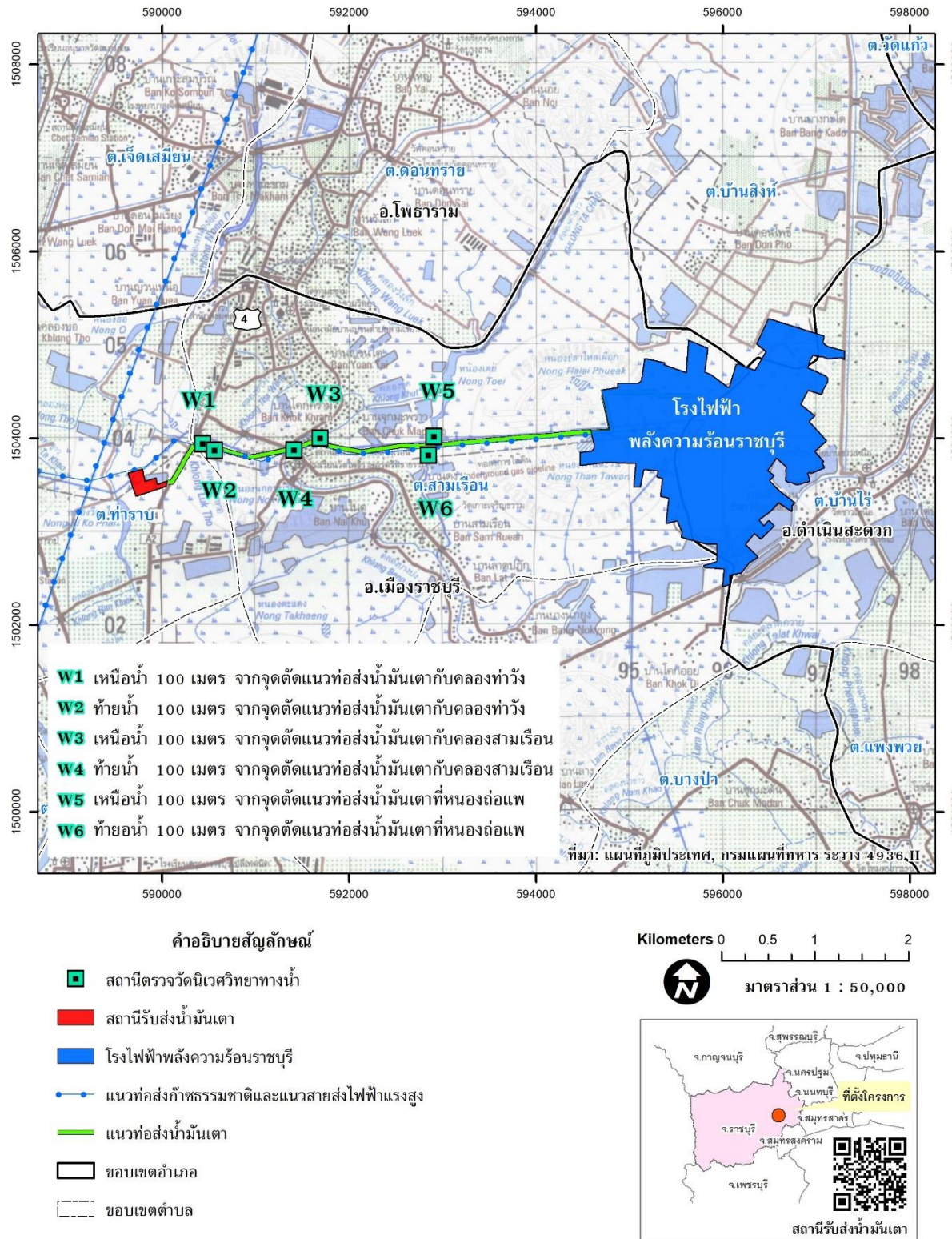
สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.64 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่ แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 195 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และ Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่นเท่ากับ 90 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.06 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่ สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

#### 4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-5 และรูปที่ 3.2.5-3 ถึง รูปที่ 3.2.5-5 พบว่า จำนวนชนิด และ ปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินมีปริมาณไม่คงที่หากเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมแหล่งน้ำโดยรอบ รวมถึงเปลี่ยนแปลงและแปรผันตามฤดูกาลที่แตกต่างกัน



รูปที่ 3.2.5-1 สถานีเก็บตัวอย่างเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ





บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร  
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเดากับคลองท่าวัง

บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร  
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเดากับคลองท่าวัง

### รูปที่ 3.2.5-2 แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ





บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร  
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน

บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร  
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ



บริเวณเหนือหน้า 100 เมตร  
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร  
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ



ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช)

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)					
	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67
Phytoplankton Division Cyanophyta Class Cyanophyceae Family Leptolyngbyaceae <i>Planktolyngbya limnetica</i>	360,000	1,440,000	480,000	1,080,000	1,080,000	600,000
Family Microcystaceae <i>Microcystis</i> sp.	120,000	360,000	-	-	-	-
Family Merismopediaceae <i>Coelomon</i> sp.	-	-	-	-	480,000	360,000
Family Oscillatoriaceae <i>Spirulina</i> sp.	1,680,000	1,440,000	-	-	1,440,000	1,440,000
<i>Oscillatoria</i> sp.	240,000	360,000	480,000	840,000	240,000	600,000
Division Chlorophyta Class Chlorophyceae Family Coelastraceae <i>Coelastrum</i> sp.	-	240,000	-	-	-	-
Family Desmidiaceae <i>Closterium</i> sp.	480,000	120,000	-	-	-	-
<i>Staurastrum gracile</i>	240,000	360,000	360,000	60,000	-	-
Family Hydrodictyceae						
<i>Pediastrum duplex</i>	600,000	120,000	240,000	-	-	-
<i>Pediastrum simplex</i>	-	-	-	-	240,000	-
<i>Pediastrum tetras</i>	840,000	840,000	960,000	60,000	480,000	240,000
Family Volvocaceae <i>Eudorina</i> sp.	-	240,000	-	-	-	-
Family Scenedesmaceae <i>Actinastrum</i> sp.	-	-	480,000	840,000	480,000	120,000
<i>Scenedesmus acuminatus</i>					960,000	240,000
<i>Scenedesmus armatus</i>	480,000	1,320,000	1,200,000	1,080,000	720,000	240,000
Class Euglenophyceae Family Euglenaceae <i>Euglena acus</i>	120,000	-	480,000	960,000	360,000	1,440,000
<i>Euglena caudata</i>	-	-	480,000	600,000	600,000	840,000
<i>Euglena limnophila</i>	240,000	600,000	-	-	-	-
<i>Phacus acuminatus</i>	360,000	120,000	-	-	-	-
<i>Phacus longicauda</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Strombomonas</i> sp.	240,000	360,000	1,080,000	960,000	240,000	-
<i>Trachelomonas</i> sp.	-	-	-	-	960,000	360,000

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช)

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)					
	เหื่อน้ำ 100 เมตรจากจุดตัด แนวท่อส่ง น้ำมันเตากับ คลองท่าวัง	ท้ายน้ำ 100 เมตรจากจุดตัด แนวท่อส่ง น้ำมันเตากับ คลองท่าวัง	เหื่อน้ำ 100 เมตรจากจุดตัด แนวท่อส่ง น้ำมันเตากับ คลองสามเรือน	ท้ายน้ำ 100 เมตรจากจุดตัด แนวท่อส่ง น้ำมันเตากับ คลองสามเรือน	เหื่อน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Aulacoseiraceae <i>Aulacoseira</i> sp.	960,000	1,440,000	-	-	-	-
Family Bacillariaceae <i>Nitzschia</i> sp.	600,000	240,000	-	-	1,200,000	240,000
Family Naviculaceae <i>Navicula</i> sp.	1,320,000	1,320,000	-	-	-	480,000
<i>Pinnularia</i> sp.	-	-	-	-	-	-
Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> sp.	-	-	-	600,000	-	-
Family Pinnulariaceae <i>Diatomella</i> sp.	-	-	-	-	360,000	240,000
Family Stephanodiscaceae <i>Cyclotella</i> sp.	360,000	720,000	960,000	600,000	960,000	600,000
Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> sp.	-	-	-	-	120,000	120,000
รวมแพลงก์ตอนพืช	9,330,000	11,760,000	9,360,000	10,680,000	10,920,000	8,160,000
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนพืช	2.58	2.60	1.51	1.48	2.66	2.51
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนพืช	0.91	0.90	0.97	0.99	0.94	0.90
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	17	18	14	13	17	16

ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำ (แฟลงก์ตอนสัตว์)

แฟลม/ชนิด	ความหนาแน่นของแฟลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)					
	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67
Zooplankton Phylum Arthropoda Class Crustacea Family Alpheidae * Nauplius	30,000	42,000	30,000	42,000	42,000	24,000
Family Cyclopidae <i>Cyclops</i> sp.	-	-	-	-	24,000	18,000
Phylum Rotifera Class Monogononta Family Brachionidae <i>Anuraeopsis</i> sp.			24,000	18,000	-	-
<i>Brachionus calyciflorus</i>	18,000	12,000	-	-	12,000	-
<i>Brachionus angularis</i>	-	30,000	18,000	12,000	-	60,000
<i>Brachionus falcatus</i>	-	-	-	-	12,000	-
<i>Brachionus caudatus</i>	-	-	-	18,000	-	-
<i>Brachionus rotundiformis</i>	-	-	18,000	-	-	18,000
Family Hexarthridae <i>Hexarthra</i> sp.	6,000	12,000	6,000	12,000	12,000	12,000
Family Lecanidae <i>Lecane</i> sp.	18,000	-	-	-	-	-
Family Testudinellidae <i>Filinia</i> sp.	18,000	24,000	-	-	30,000	24,000
รวมแฟลงก์ตอนสัตว์	90,000	120,000	96,000	102,000	120,000	162,000
ดัชนีความหลากหลาย แฟลงก์ตอนสัตว์	1.51	1.50	1.51	1.48	1.66	1.64
ดัชนีความสม่ำเสมอ แฟลงก์ตอนสัตว์	0.94	0.93	0.94	0.92	0.93	0.92
ชนิดแฟลงก์ตอนสัตว์	5	5	5	5	6	6

หมายเหตุ : \* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ตารางที่ 3.2.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)

กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)					
	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองท่าวัง	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตากับ คลองสามเรือน	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อ ส่งน้ำมันเตา ที่หนองถ่อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67	2 ก.พ. 67
Phylum Arthropoda Class malacostraca Family Gecarcinucidae <i>Sayamia bangkokensis</i> (ปูน้ำจืด)	-	-	-	15	-	-
Class Insecta Family Libellulidae <i>Zygonyx</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงปอ)	-	-	30	-	-	-
Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	-	-	90	90	-	-
Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Thiaridae <i>Thiara</i> sp. (หอยเจดีย์)	45	30	90	60	45	90
Family Viiviparidae <i>Trochotaia trochoides</i> (หอยเวียน)	30	30				
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	60	60	60	75	90	90
Family Nassariidae <i>Clea helena</i> (หอยนักล่าน้ำจืด)	45	45	-	-	45	45
รวมสัตว์หน้าดิน	135	120	270	240	180	195
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.06	1.04	1.31	1.25	1.04	1.06
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3	4	4	3	3

ตารางที่ 3.2.5-5 เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง						
วันที่เก็บตัวอย่าง	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)	2566 (ฤดูฝน)	2567 (ฤดูแล้ง)
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>							
จำนวน (ชนิด)	30	25	21	13	15	13	17
ค่าดัชนีความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	7,643,298	838,599	11,520,000	2,000,000	9,720,000	5,640,000	9,330,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.02	2.25	2.44	2.48	2.48	2.39	2.58
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>							
จำนวน (ชนิด)	13	9	6	5	4	4	5
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	31,417	8,586	84,000	48,000	54,000	54,000	90,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.97	1.81	1.63	1.52	1.31	1.27	1.51
<b>สัตว์หน้าดิน</b>							
จำนวน (ชนิด)	5	1	3	3	3	3	3
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	90	12	148	207	178	52	135
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.26	0.00	1.03	1.03	1.01	1.01	1.06

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

$H' < 1.0$  = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

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

$H' > 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเดากับคลองท่าวัง						
วันที่เก็บตัวอย่าง	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)	2566 (ฤดูฝน)	2567 (ฤดูแล้ง)
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>							
จำนวน (ชนิด)	32	29	17	13	13	13	18
ค่าดัชนีความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	9,780,858	1,026,978	10,440,000	2,560,000	7,560,000	5,160,000	11,760,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.23	2.29	2.11	2.48	2.40	2.31	2.60
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>							
จำนวน (ชนิด)	17	11	6	5	4	4	5
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	16,993	219,056	90,000	40,000	42,000	78,000	120,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.09	1.91	1.71	1.56	1.35	1.27	1.50
<b>สัตว์หน้าดิน</b>							
จำนวน (ชนิด)	3	2	3	3	3	3	3
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	54	18	192	237	89	44	45
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	0.68	0.64	1.06	1.04	1.01	1.09	1.04

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. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน						
วันที่เก็บตัวอย่าง	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)	2566 (ฤดูฝน)	2567 (ฤดูแล้ง)
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>							
จำนวน (ชนิด)	28	27	18	15	14	14	18
ค่าดัชนีความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	7,550,236	7,286,514	5,400,000	2,400,000	6,240,000	7,080,000	11,760,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.03	1.80	2.72	2.61	2.54	1.36	2.60
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>							
จำนวน (ชนิด)	17	12	6	6	6	5	5
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	374,615	72,256	90,000	60,000	102,000	60,000	96,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.21	1.96	1.62	1.62	1.73	1.36	1.51
<b>สัตว์หน้าดิน</b>							
จำนวน (ชนิด)	2	1	4	3	3	3	4
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	840	12	192	266	89	56	270
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	0.43	0.00	1.23	1.04	1.05	1.05	1.31

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. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเข้ากับคลองสามเรือน						
	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)	2566 (ฤดูฝน)	2567 (ฤดูแล้ง)
<b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b>							
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>							
จำนวน (ชนิด)	28	29	16	16	13	14	13
ค่าดัชนีความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	7,842,038	6,255,966	6,240,000	2,880,000	6,360,000	7,800,000	10,680,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.29	1.75	2.61	2.61	2.47	2.52	1.48
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>							
จำนวน (ชนิด)	15	11	6	6	5	5	5
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	345,092	90,162	114,000	96,000	102,000	120,000	102,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.12	1.75	1.53	1.59	1.48	1.47	1.48
<b>สัตว์หน้าดิน</b>							
จำนวน (ชนิด)	2	1	4	3	3	3	4
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	228	6	192	163	89	40	240
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	0.55	0.00	1.33	1.00	1.01	1.03	1.25

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



ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	สถานีเก็บตัวอย่าง						
	เหนือหน้า 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ						
วันที่เก็บตัวอย่าง	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)	2566 (ฤดูฝน)	2567 (ฤดูแล้ง)
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>							
จำนวน (ชนิด)	28	30	12	12	14	15	17
ค่าดัชนีความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	9,698,310	7,268,408	2,400,000	3,920,000	7,040,000	6,000,000	10,920,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.65	1.41	2.39	2.14	2.48	2.43	2.66
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>							
จำนวน (ชนิด)	12	10	6	5	5	6	6
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	176,838	135,275	138,000	48,000	72,000	102,000	120,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.42	1.83	1.60	1.52	1.52	1.61	1.66
<b>สัตว์หน้าดิน</b>							
จำนวน (ชนิด)	1	3	3	3	3	3	3
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	18	372	178	237	89	52	180
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	0.00	0.61	1.01	1.07	1.01	1.06	1.04

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

$H' < 1.0$  = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

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

$H' > 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

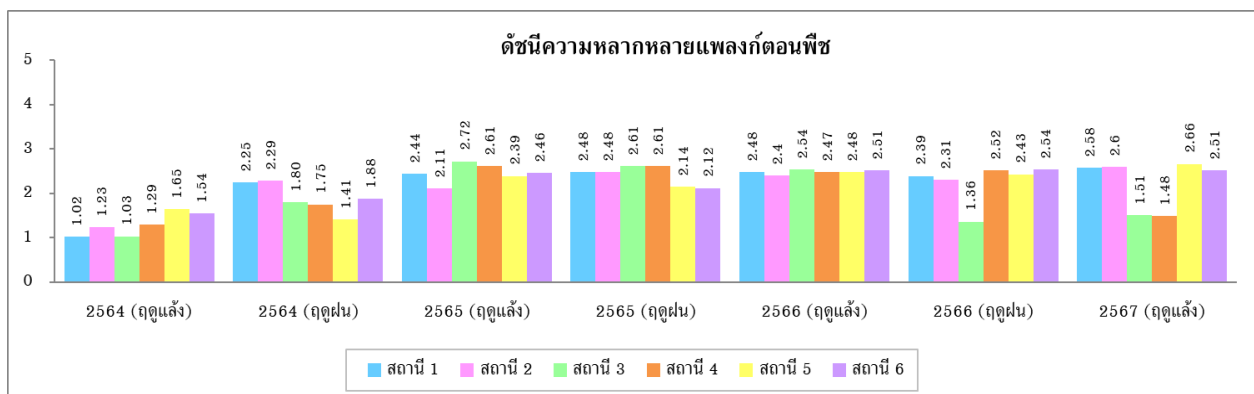
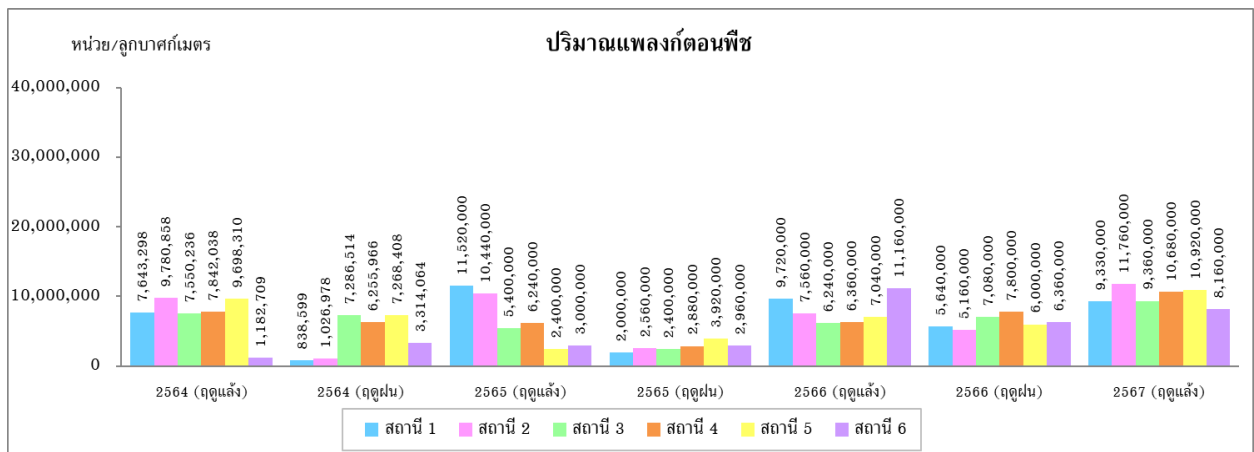
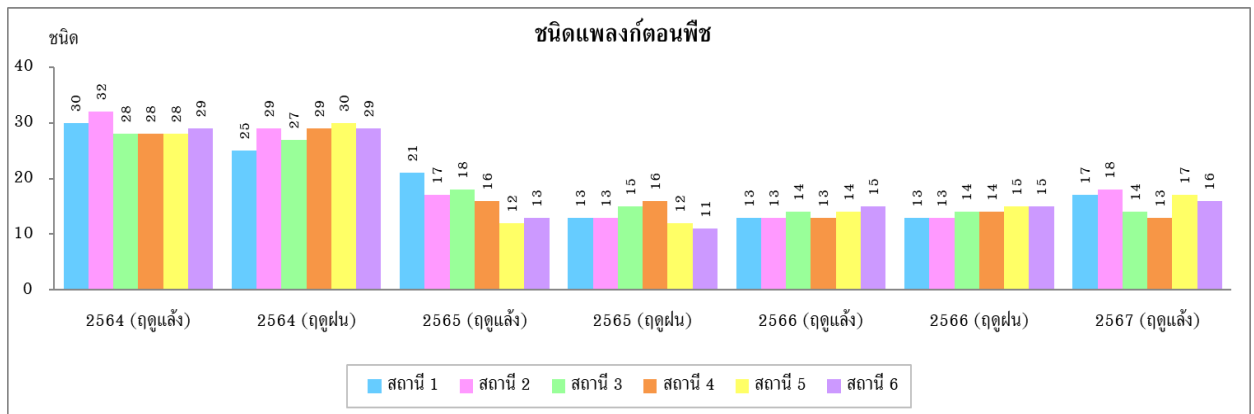
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	สถานีเก็บตัวอย่าง						
	ทำยน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ						
วันที่เก็บตัวอย่าง	2564 (ฤดูแล้ง)	2564 (ฤดูฝน)	2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)	2566 (ฤดูฝน)	2567 (ฤดูแล้ง)
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>							
จำนวน (ชนิด)	29	29	13	11	15	15	16
ค่าดัชนีความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	1,182,709	3,314,064	3,000,000	2,960,000	11,160,000	6,360,000	8,160,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.54	1.88	2.46	2.12	2.51	2.54	2.51
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>							
จำนวน (ชนิด)	14	14	6	5	6	6	6
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	219,879	109,041	102,000	48,000	264,000	108,000	162,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.28	1.61	1.68	1.55	1.59	1.67	1.64
<b>สัตว์หน้าดิน</b>							
จำนวน (ชนิด)	1	3	3	3	3	3	3
ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	18	150	207	281	118	76	195
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	0.00	0.64	1.03	1.08	1.08	1.05	1.06

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

$H' < 1.0$  = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

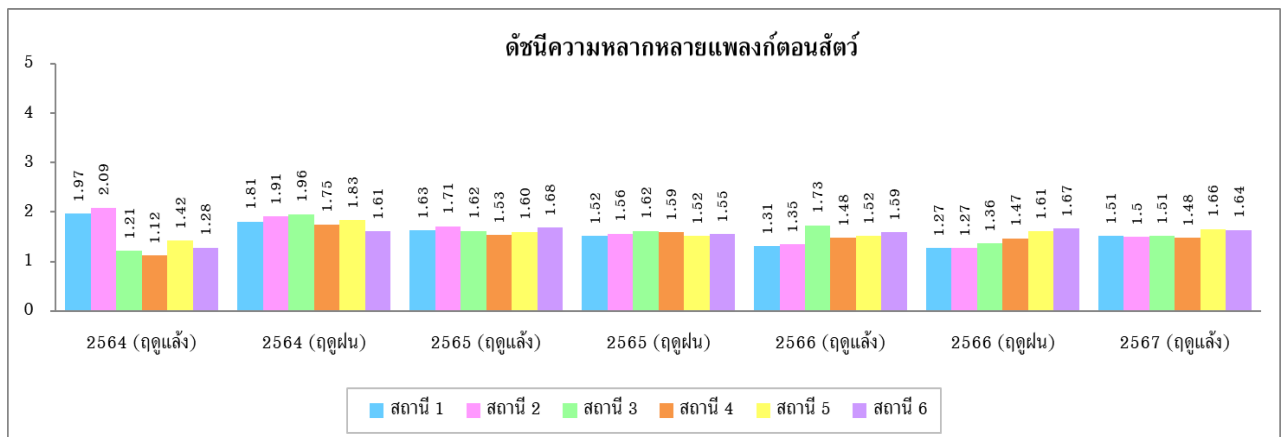
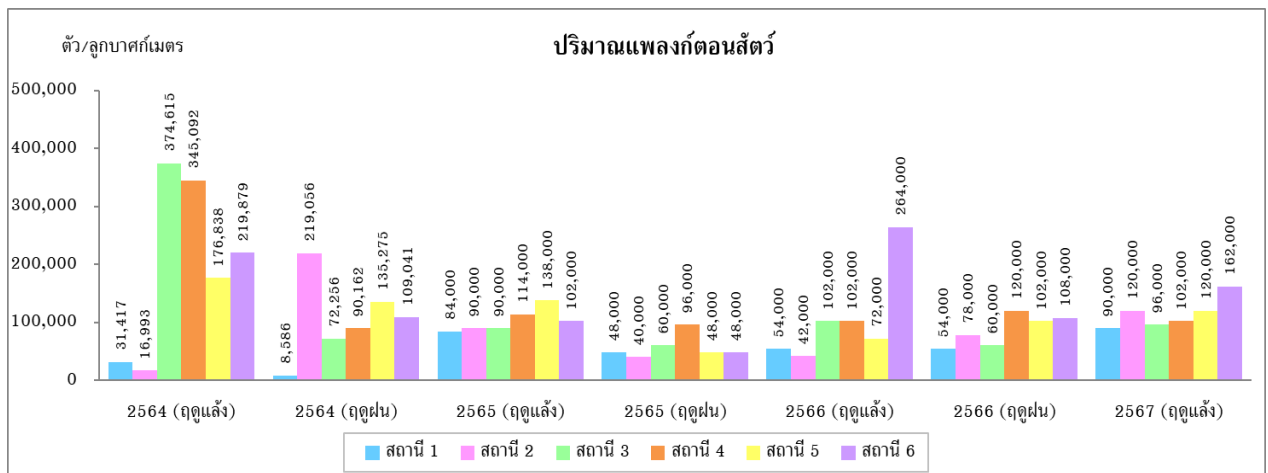
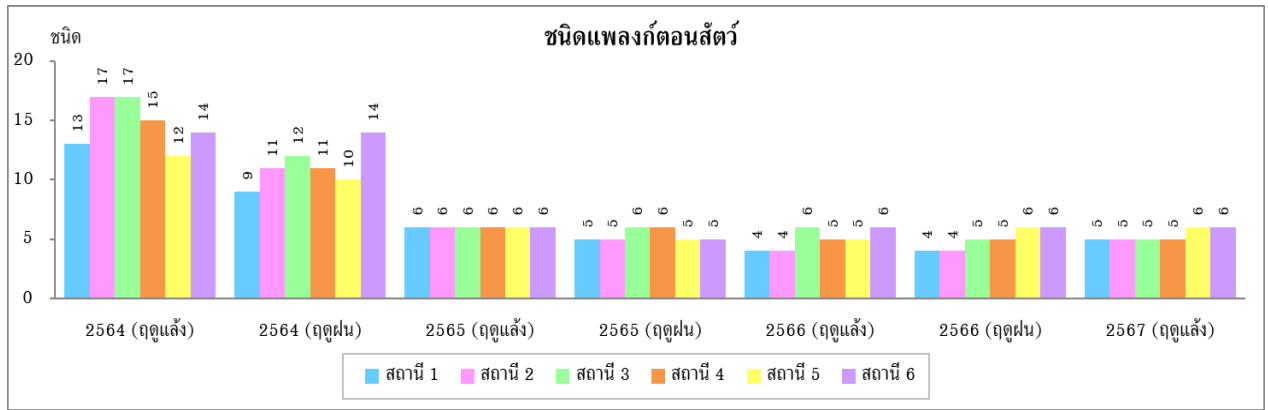
$1.0 \leq H' \leq 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นมีความสมบูรณ์ที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H' > 3.0$  = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต



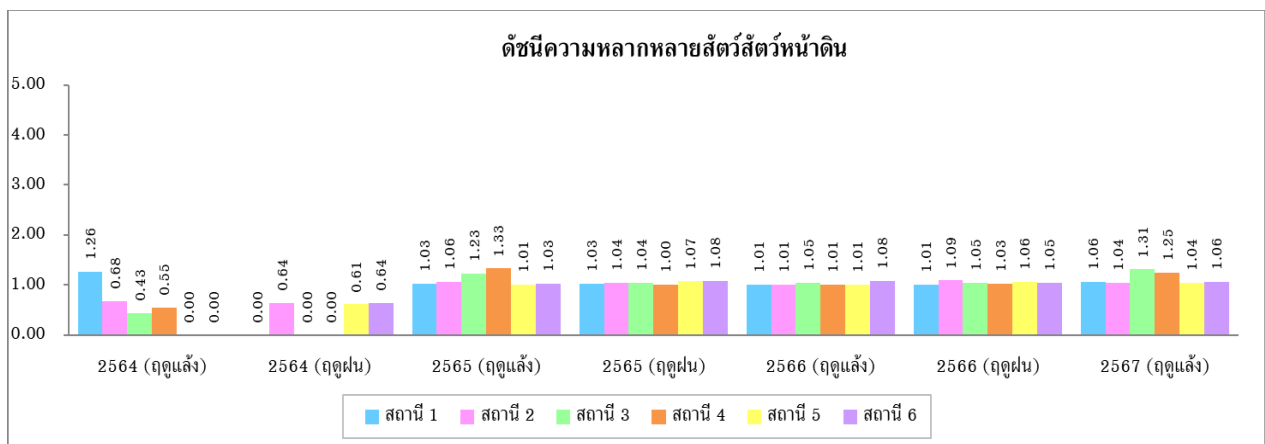
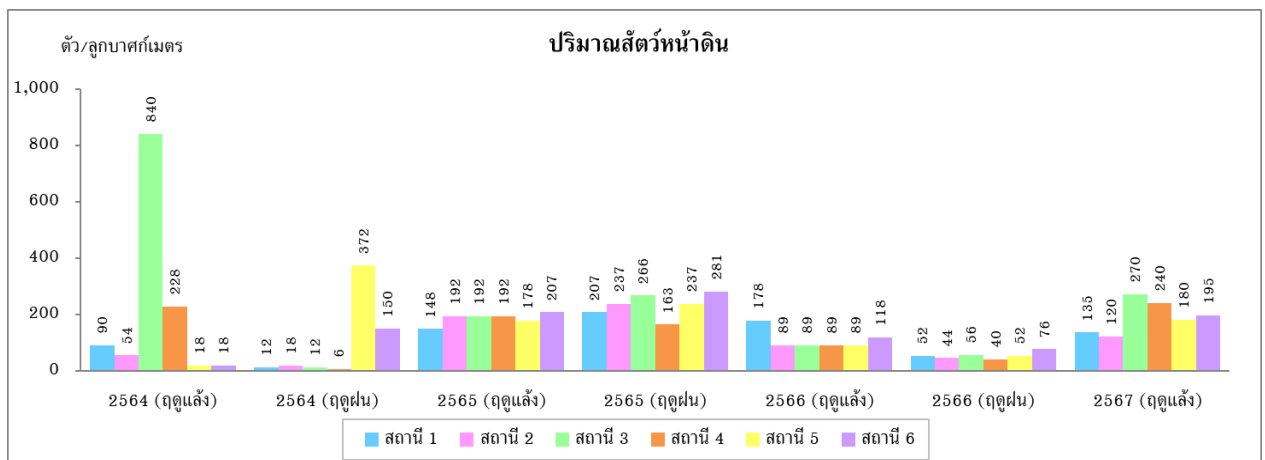
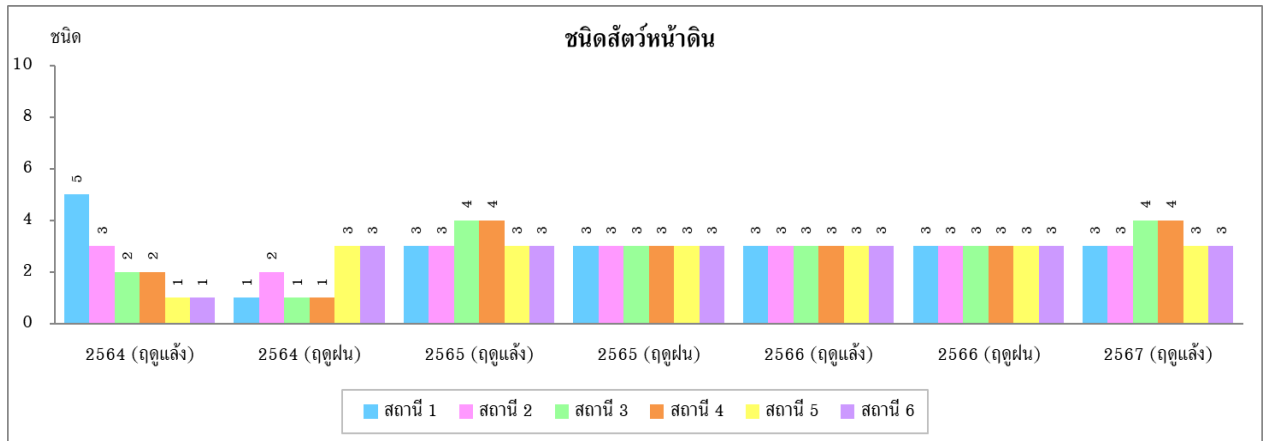
หมายเหตุ : สถานี 1 = เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง  
 สถานี 2 = ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง  
 สถานี 3 = เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน  
 สถานี 4 = ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน  
 สถานี 5 = เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ  
 สถานี 6 = ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

รูปที่ 3.2.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



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. 2564-2567



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. 2564-2567

### 3.2.6 การคมนาคมขนส่งและการจราจร

#### 3.2.6.1 ปริมาณการจราจร

##### 1) การดำเนินการ

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

##### 2) ผลการดำเนินการ

ผลการสำรวจปริมาณการจราจร จำนวน 2 สถานี ดังรูปที่ 3.2.6.1-1 ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567 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 6-12 กุมภาพันธ์ 2567 ในช่วงเวลา 06:00-18:00 น. พบว่า ปริมาณความหนาแน่นการจราจรมีจำนวนรวมทั้งหมด 97,187 PCU/Day ซึ่งช่วงเวลาที่มียปริมาณการจราจรสูงสุด คือ 17:00-18:00 น. (11,718 PCU/Hour) โดยมีสัดส่วนปริมาณการจราจรแต่ละประเภท ดังนี้ รถยนต์นั่ง 4 ล้อ มีสัดส่วนปริมาณการจราจรมากที่สุด ร้อยละ 57.41 รองลงมา ได้แก่ รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 17.07 รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ร้อยละ 7.19 รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ร้อยละ 6.74 รถยนต์โดยสาร ร้อยละ 5.35 รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ ร้อยละ 5.24 และรถ 3 ล้อ เครื่อง ร้อยละ 0.75

##### 2) บริเวณถนนสามเรือน-พิกุลทอง

จากผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนสามเรือน-พิกุลทอง ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567 ในช่วงเวลา 06:00-18:00 น. พบว่า ปริมาณความหนาแน่นการจราจร มีจำนวนรวมทั้งหมด 35,011 PCU/Day ซึ่งช่วงเวลาที่มียปริมาณการจราจรสูงสุด คือ ช่วงเวลา 11:00-12:00 น. (3,179 PCU/Hour) โดยมีสัดส่วนปริมาณการจราจรแต่ละประเภท ดังนี้ รถยนต์นั่ง 4 ล้อ มีสัดส่วนปริมาณการจราจรมากที่สุด ร้อยละ 48.56 รองลงมา ได้แก่ รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 31.33 รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ร้อยละ 4.46 รถยนต์บรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ร้อยละ 4.24 รถยนต์โดยสาร ร้อยละ 4.14 รถ 3 ล้อ เครื่อง ร้อยละ 3.68 และรถยนต์บรรทุก 4 ล้อ ร้อยละ 3.59



HM/R031/24/JAN-JUN/CHAPTER 3.DOC



ตารางที่ 3.2.6.1-1 ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร <sup>1/</sup>	PCE <sup>2/</sup>	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)												ปริมาณ การจราจรรวม (PCU/Day)	ร้อยละ (%)
			ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567													
			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	123	280	259	210	209	225	114	198	221	275	231	198	2,543	5.24
	ขาเข้า		131	195	225	215	186	282	245	238	190	202	233	212	2,554	
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	207	214	218	199	179	267	262	120	224	202	242	229	2,563	5.35
	ขาเข้า		244	266	211	256	163	267	215	163	218	205	226	204	2,638	
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	301	313	278	204	331	206	235	236	328	240	248	239	3,159	6.74
	ขาเข้า		335	216	290	363	246	323	252	329	237	297	275	225	3,388	
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	324	333	251	273	270	301	246	363	306	306	242	331	3,546	7.19
	ขาเข้า		267	225	257	268	278	342	367	313	233	282	336	276	3,444	
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	1,274	3,265	2,704	2,210	2,384	2,559	2,378	2,153	2,067	1,941	2,636	4,487	30,058	57.41
	ขาเข้า		1,271	2,770	2,178	1,652	1,761	2,067	1,992	1,715	1,818	2,259	2,441	3,812	25,736	
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	15	53	48	36	34	30	42	35	28	61	29	37	448	1.00
	ขาเข้า		22	42	54	40	38	51	42	52	65	49	44	23	522	
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	678	628	573	725	672	708	769	769	759	673	733	702	8,389	17.07
	ขาเข้า		736	700	695	723	672	719	699	664	525	655	668	743	8,199	
รวม			5,928	9,500	8,241	7,374	7,423	8,347	7,858	7,348	7,219	7,647	8,584	11,718	97,187	100.00

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>    ขาออก ทิศทางการเดินทางในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี  
                  ขาเข้า ทิศทางการเดินทางในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ  
<sup>2/</sup>    Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]



ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร <sup>1/</sup>	PCE <sup>2/</sup>	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567											
			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	44	17	48	41	41	18	21	25	17	35	34
	ขาเข้า		16	22	37	38	18	38	26	37	14	17	10	26
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	42	47	33	29	14	49	44	11	44	26	14	41
	ขาเข้า		26	44	46	39	13	17	33	11	30	33	32	16
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	48	30	15	39	45	20	22	10	31	15	52	50
	ขาเข้า		68	27	52	69	34	59	68	23	21	63	37	44
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	30	65	32	19	21	49	13	14	70	45	25	67
	ขาเข้า		14	11	60	15	38	57	62	30	16	35	39	34
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	186	255	247	363	442	612	421	361	252	421	415	485
	ขาเข้า		101	253	342	275	246	316	276	203	433	361	227	532
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	2	7	13	10	4	9	1	3	0	11	1	9
	ขาเข้า		0	15	4	9	4	14	2	2	14	11	1	2
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	88	98	50	136	127	108	114	111	150	121	56	97
	ขาเข้า		110	58	83	148	134	56	50	52	57	139	100	80
รวม			744	976	1,031	1,237	1,181	1,445	1,150	889	1,157	1,315	1,044	1,517

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ขาออก ทิศทางการเดินทางในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี  
ขาเข้า ทิศทางการเดินทางในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ  
<sup>2/</sup> Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร <sup>1/</sup>	PCE <sup>2/</sup>	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2567											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	18	46	39	15	31	39	21	21	25	31	28	20
	ขาเข้า		21	48	44	18	41	49	29	36	12	30	38	12
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	33	13	27	41	12	31	27	29	30	17	39	25
	ขาเข้า		21	47	34	22	50	43	24	22	21	35	15	42
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	60	62	49	17	36	64	27	22	45	37	66	52
	ขาเข้า		31	43	48	51	34	59	30	26	31	42	27	22
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	64	25	36	57	32	66	27	36	11	59	19	27
	ขาเข้า		45	22	41	62	56	65	14	63	65	56	65	69
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	153	463	523	272	643	218	354	247	251	314	392	712
	ขาเข้า		211	375	311	223	431	268	278	174	212	261	445	532
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	3	11	14	5	2	8	11	7	0	10	8	11
	ขาเข้า		2	14	15	5	4	7	12	10	5	11	13	4
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	67	119	117	94	69	106	62	147	126	54	146	62
	ขาเข้า		134	142	96	143	69	150	147	141	56	80	51	87
รวม			863	1,430	1,394	1,025	1,510	1,173	1,063	981	890	1,037	1,352	1,677

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี  
<sup>2/</sup> ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ  
Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร <sup>1/</sup>	PCE <sup>2/</sup>	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2567											
			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	11	25	46	20	31	10	10	21	36	42	39	29
	ขาเข้า		32	21	44	48	34	49	48	43	37	45	20	33
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	17	24	37	19	10	36	30	18	48	24	31	38
	ขาเข้า		45	28	42	29	25	47	17	32	17	34	26	17
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	53	58	44	49	67	16	12	36	24	23	16	32
	ขาเข้า		59	14	13	63	29	46	18	67	57	26	33	38
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	67	60	21	47	52	17	65	61	14	55	58	58
	ขาเข้า		48	36	13	70	57	46	58	25	10	20	65	51
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	153	512	246	341	278	432	237	207	312	265	364	687
	ขาเข้า		230	422	233	298	237	542	264	154	191	353	441	514
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	0	4	5	14	11	0	9	3	11	6	1	2
	ขาเข้า		14	1	11	10	7	8	3	14	15	1	9	3
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	122	101	71	51	67	125	119	82	67	113	131	127
	ขาเข้า		90	93	79	76	67	78	104	61	65	91	92	111
รวม			941	1,399	905	1,135	972	1,452	994	824	904	1,098	1,326	1,740

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ขาออก ทิศทางการเดินทางในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี  
<sup>2/</sup> ขาเข้า ทิศทางการเดินทางในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ  
 Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร <sup>1/</sup>	PCE <sup>2/</sup>	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567											
			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	49	36	44	25	44	20	25	46	47	24	44
	ขาเข้า		11	22	23	16	10	43	45	13	38	40	47	49
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	43	50	11	21	43	31	46	15	30	50	47	43
	ขาเข้า		39	49	23	43	22	44	23	16	46	32	37	39
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	14	51	48	33	62	23	64	47	57	29	10	21
	ขาเข้า		51	26	63	60	51	64	22	57	62	21	48	22
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	46	23	66	57	15	58	30	65	35	35	38	29
	ขาเข้า		55	59	26	20	14	18	68	22	16	59	49	10
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	187	485	290	245	258	248	265	334	412	244	445	653
	ขาเข้า		137	452	250	189	147	143	341	391	321	282	413	587
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	4	12	5	0	5	1	11	11	2	15	9	5
	ขาเข้า		2	3	14	1	11	10	11	10	14	13	11	10
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	147	81	118	100	80	69	85	147	86	79	99	127
	ขาเข้า		109	129	124	135	57	110	70	135	51	68	145	138
รวม			864	1,491	1,097	964	800	906	1,101	1,288	1,216	1,014	1,422	1,777

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี  
<sup>2/</sup> ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ  
 Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร <sup>1/</sup>	PCE <sup>2/</sup>	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2567											
			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	42	34	15	42	30	21	41	50	46	50	14
	ขาเข้า		15	17	25	10	37	14	45	38	22	18	42	45
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	22	36	39	20	26	42	41	18	15	48	37	12
	ขาเข้า		45	36	24	30	14	36	26	23	36	31	49	33
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	11	13	54	17	68	13	18	42	51	53	46	19
	ขาเข้า		27	28	38	61	19	19	13	57	34	32	49	21
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	56	52	17	58	58	49	33	52	47	59	57	66
	ขาเข้า		56	26	28	22	60	56	70	61	29	16	51	49
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	201	487	274	351	206	258	443	287	352	252	381	551
	ขาเข้า		213	511	274	227	195	254	379	226	243	186	423	475
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	3	6	4	1	4	5	0	3	5	3	4	4
	ขาเข้า		0	2	2	4	1	1	5	4	7	6	4	0
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	122	67	68	110	142	76	139	122	124	136	98	70
	ขาเข้า		142	64	110	65	86	83	128	71	59	58	134	88
รวม			934	1,387	991	991	958	936	1,361	1,045	1,074	944	1,425	1,447

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี  
 ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ  
<sup>2/</sup> Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร <sup>1/</sup>	PCE <sup>2/</sup>	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2567											
			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	45	42	24	22	12	14	27	24	46	25	44
	ขาเข้า		22	17	23	41	18	39	31	23	29	42	43	34
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	23	24	25	43	43	35	32	12	23	20	33	50
	ขาเข้า		24	27	29	43	13	49	43	21	40	17	37	26
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	68	53	38	33	10	37	47	20	52	60	33	42
	ขาเข้า		43	25	52	40	47	66	32	37	15	56	51	53
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	15	61	11	14	44	35	42	67	64	43	20	62
	ขาเข้า		25	59	23	13	33	39	36	61	27	42	14	25
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	141	488	512	398	205	512	418	279	190	179	411	712
	ขาเข้า		221	329	227	243	315	233	202	290	208	498	255	623
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	1	9	3	0	0	4	2	3	2	8	3	2
	ขาเข้า		2	2	0	6	6	6	2	6	5	4	3	3
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	79	89	52	139	71	78	106	76	107	89	120	70
	ขาเข้า		101	116	53	51	136	98	146	67	136	117	92	102
รวม			784	1,344	1,090	1,088	963	1,243	1,153	989	922	1,221	1,140	1,848

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี  
<sup>2/</sup> ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ  
Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร <sup>1/</sup>	PCE <sup>2/</sup>	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567											
			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	29	45	44	17	49	10	42	15	46	30	13
	ขาเข้า		14	48	29	44	28	50	21	48	38	10	33	13
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	27	20	46	26	31	43	42	17	34	17	41	20
	ขาเข้า		44	35	13	50	26	31	49	38	28	23	30	31
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	47	46	30	16	43	33	45	59	68	23	25	23
	ขาเข้า		56	53	24	19	32	10	69	62	17	57	30	25
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	46	47	68	21	48	27	36	68	65	10	25	22
	ขาเข้า		24	12	66	66	20	61	59	51	70	54	53	38
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	253	575	612	240	352	279	240	438	298	266	228	687
	ขาเข้า		158	428	541	197	190	311	252	277	210	318	237	549
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	2	4	4	6	8	3	8	5	8	8	3	4
	ขาเข้า		2	5	8	5	5	5	7	6	5	3	3	1
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	53	73	97	95	116	146	144	84	99	81	83	149
	ขาเข้า		50	98	150	105	123	144	54	137	101	102	54	137
รวม			798	1,473	1,733	934	1,039	1,192	1,036	1,332	1,056	1,018	875	1,712

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ขาออก ทิศทางการเดินทางในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี  
 ขาเข้า ทิศทางการเดินทางในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ  
<sup>2/</sup> Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

### ตารางที่ 3.2.6.1-2 ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร <sup>1/</sup>	PCE <sup>2/</sup>	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)												ปริมาณ การจราจรรวม (PCU/Day)	ร้อยละ (%)
			ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567													
			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	27	62	57	50	57	42	76	75	60	55	44	68	673	3.59
	ขาเข้า		18	51	61	46	49	48	55	61	55	60	36	44	584	
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	61	75	59	72	75	52	40	51	63	50	35	83	716	4.14
	ขาเข้า		65	68	42	76	53	94	55	51	69	55	58	48	734	
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	47	58	43	66	66	75	55	78	63	68	66	77	762	4.46
	ขาเข้า		45	43	77	86	78	71	74	63	59	50	66	87	799	
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	44	58	69	77	60	53	63	66	52	79	42	62	725	4.24
	ขาเข้า		61	76	65	76	52	61	61	51	72	62	90	31	758	
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	751	723	685	740	730	752	691	590	612	710	748	645	8,377	48.56
	ขาเข้า		769	614	654	768	728	820	714	706	741	609	747	755	8,625	
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	30	40	59	33	44	59	48	40	46	71	73	55	598	3.68
	ขาเข้า		32	62	50	65	76	63	43	62	55	65	69	49	691	
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	406	452	430	482	426	518	522	497	392	428	406	459	5,418	31.33
	ขาเข้า		441	565	474	428	452	471	402	415	494	466	474	469	5,551	
รวม			2,797	2,947	2,825	3,065	2,946	3,179	2,899	2,806	2,833	2,828	2,954	2,932	35,011	100.00

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง  
<sup>2/</sup> ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน  
Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]



ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร <sup>1/</sup>	PCE <sup>2/</sup>	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567											
			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	3	6	13	6	9	4	9	13	3	15	5	3
	ขาเข้า		2	5	5	3	3	3	3	8	4	4	6	2
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	2	11	5	5	7	0	5	6	10	5	1	3
	ขาเข้า		11	14	6	10	11	6	10	2	2	4	9	4
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	8	13	13	1	12	11	4	3	9	3	1	6
	ขาเข้า		3	5	19	8	6	11	5	10	4	5	4	5
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	3	11	13	14	20	15	16	17	6	19	14	10
	ขาเข้า		17	16	17	18	16	12	12	6	13	10	12	19
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	74	129	67	126	130	83	131	61	124	73	79	126
	ขาเข้า		78	130	124	76	50	127	107	147	89	74	93	122
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	9	13	12	10	9	13	13	4	1	9	13	13
	ขาเข้า		1	1	0	2	15	6	8	11	6	4	15	12
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	36	75	54	87	32	83	79	38	38	40	49	70
	ขาเข้า		90	77	98	42	55	39	48	74	86	70	49	62
รวม			337	506	446	408	375	413	450	400	395	335	350	457

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง  
<sup>2/</sup> ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน  
Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร <sup>1/</sup>	PCE <sup>2/</sup>	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2567											
			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	6	8	6	4	4	7	3	3	4	12	4	8
	ขาเข้า		0	4	8	5	6	0	8	4	8	9	5	4
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	17	15	5	18	12	8	12	16	10	1	0	8
	ขาเข้า		11	6	0	20	3	20	8	19	11	8	1	20
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	12	3	0	2	4	16	1	10	8	20	10	19
	ขาเข้า		11	5	14	14	11	14	13	11	2	3	16	19
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	5	9	12	19	16	5	3	16	5	19	3	20
	ขาเข้า		8	19	10	14	14	6	6	10	16	6	19	1
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	94	60	61	56	118	141	52	63	80	54	110	61
	ขาเข้า		84	63	53	138	120	103	132	72	101	65	79	109
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	1	3	1	3	3	9	2	9	4	4	7	0
	ขาเข้า		0	8	7	4	4	1	1	9	3	2	4	2
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	53	34	37	80	56	84	71	92	50	74	52	67
	ขาเข้า		45	87	55	74	38	84	94	37	47	56	95	83
รวม			347	324	269	451	409	498	406	371	349	333	405	421

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง  
<sup>2/</sup> ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน  
<sup>2/</sup> Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร <sup>1/</sup>	PCE <sup>2/</sup>	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2567											
			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	0	3	0	5	0	4	8	14	13	1	6	2
	ขาเข้า		2	5	11	3	2	3	4	4	3	3	4	3
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	15	0	4	11	14	8	14	9	12	10	4	17
	ขาเข้า		17	18	16	11	0	12	0	2	5	16	10	3
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	8	20	7	5	5	1	17	16	18	8	16	17
	ขาเข้า		16	9	7	18	11	2	3	15	13	11	4	8
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	20	18	12	6	10	9	18	2	14	7	6	20
	ขาเข้า		12	7	5	9	1	10	16	19	2	9	0	2
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	145	67	66	78	106	99	66	84	65	74	131	50
	ขาเข้า		150	52	117	136	147	122	72	89	82	61	150	141
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	5	6	6	2	3	12	8	7	7	11	12	5
	ขาเข้า		4	3	7	10	16	8	2	15	5	4	4	3
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	55	79	35	87	59	94	100	98	43	92	100	50
	ขาเข้า		90	47	62	34	44	87	30	71	66	56	37	54
รวม			539	334	355	415	418	471	358	445	348	363	484	375

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง  
<sup>2/</sup> ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน  
 Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร <sup>1/</sup>	PCE <sup>2/</sup>	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567											
			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	0	9	8	17	13	16	13	15	4	6	9	14
	ขาเข้า		2	11	17	0	3	3	5	0	10	10	1	11
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	8	11	11	16	5	12	7	2	3	12	12	19
	ขาเข้า		6	4	7	12	10	12	14	5	13	2	2	2
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	3	9	3	13	19	2	14	4	12	0	12	5
	ขาเข้า		4	5	7	10	1	11	7	0	18	11	16	8
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	2	7	19	15	9	10	10	7	13	17	0	2
	ขาเข้า		3	12	14	13	3	20	11	6	17	12	19	0
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	85	150	124	105	125	79	53	78	125	132	98	80
	ขาเข้า		138	126	132	126	114	145	115	139	119	104	134	73
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	0	0	11	3	7	12	4	3	2	16	11	17
	ขาเข้า		7	6	18	15	16	9	9	8	8	17	11	12
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	65	47	97	47	58	34	35	40	60	96	33	86
	ขาเข้า		47	96	72	84	78	77	47	42	93	44	62	92
รวม			370	493	540	476	461	442	344	349	497	479	420	421

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง  
<sup>2/</sup> ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน  
Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร <sup>1/</sup>	PCE <sup>2/</sup>	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2567											
			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	7	13	15	1	20	5	16	7	10	1	1	13
	ขาเข้า		9	8	7	2	13	16	15	18	2	4	5	2
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	4	19	14	5	13	5	0	6	19	16	6	8
	ขาเข้า		5	3	3	8	1	8	11	0	20	4	16	7
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	6	9	10	17	8	17	2	11	12	5	9	13
	ขาเข้า		5	0	20	18	17	19	16	6	1	7	1	18
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	7	0	13	13	1	8	4	2	5	0	14	1
	ขาเข้า		8	6	9	3	11	1	9	0	6	12	19	3
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	100	62	149	132	82	90	141	56	88	102	138	112
	ขาเข้า		130	133	94	56	68	71	78	101	145	121	104	75
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	3	12	14	11	11	11	0	8	3	11	13	11
	ขาเข้า		4	11	7	17	7	6	2	13	9	6	12	11
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	32	68	80	30	72	85	83	69	31	31	87	34
	ขาเข้า		58	99	48	84	41	52	50	69	49	52	82	38
รวม			378	443	483	397	365	394	427	366	400	372	507	346

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง  
 ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน  
<sup>2/</sup> Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร <sup>1/</sup>	PCE <sup>2/</sup>	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2567											
			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	7	11	1	6	1	17	12	12	17	12	17
	ขาเข้า		3	0	6	15	8	20	8	7	17	11	13	16
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	11	18	20	7	18	8	2	1	6	2	3	9
	ขาเข้า		6	8	8	5	15	17	10	17	14	6	13	3
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	5	3	4	16	3	20	4	17	3	19	9	3
	ขาเข้า		6	15	2	13	18	10	11	14	3	1	18	14
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	4	8	0	5	2	4	6	20	5	12	1	8
	ขาเข้า		9	7	7	15	4	10	5	2	11	10	15	5
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	148	127	93	104	77	136	105	122	76	144	103	75
	ขาเข้า		81	60	53	121	82	125	64	105	146	130	54	130
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	9	2	12	2	0	2	8	1	18	12	1	3
	ขาเข้า		4	14	5	6	12	15	13	5	7	20	19	4
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	82	49	86	89	70	100	73	63	89	62	40	68
	ขาเข้า		60	95	70	44	96	60	96	44	98	92	67	75
รวม			433	413	377	443	411	528	422	430	505	538	368	430

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง  
<sup>2/</sup> ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน  
Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

### ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 6-12 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร <sup>1/</sup>	PCE <sup>2/</sup>	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567											
			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	6	16	4	16	5	5	10	11	14	3	7	11
	ขาเข้า		0	18	7	18	14	3	12	20	11	19	2	6
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	4	1	0	10	6	11	0	11	3	4	9	19
	ขาเข้า		9	15	2	10	13	19	2	6	4	15	7	9
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	5	1	6	12	15	8	13	17	1	13	9	14
	ขาเข้า		0	4	8	5	14	4	19	7	18	12	7	15
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	3	5	0	5	2	2	6	2	4	5	4	1
	ขาเข้า		4	9	3	4	3	2	2	8	7	3	6	1
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	105	128	125	139	92	124	143	126	54	131	89	141
	ขาเข้า		108	50	81	115	147	127	146	53	59	54	133	105
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	3	4	3	2	11	0	13	8	11	8	16	6
	ขาเข้า		12	19	6	11	6	18	8	1	17	12	4	5
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	83	100	41	62	79	38	81	97	81	33	45	84
	ขาเข้า		51	64	69	66	100	72	37	78	55	96	82	65
รวม			393	434	355	475	507	433	492	445	339	408	420	482

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง  
<sup>2/</sup> ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน  
Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

### 3.2.6.2 ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร

#### 1) การดำเนินการ

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

#### 2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ดำเนินการเก็บรวบรวมสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรโดยอ้างอิงข้อมูลจากสำนักความปลอดภัยกรมทางหลวง ผ่านทางเว็บไซต์ (<https://bhs.doh.go.th>) บริเวณพื้นที่ถนนเพชรเกษม ตำบลท่าราบ และตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูล ไม่พบอุบัติเหตุบนเส้นทางบริเวณถนนเพชรเกษมใกล้โครงการฯ อีกทั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า โครงการฯ ไม่มีกิจกรรมการรับส่งน้ำมันเตา เนื่องจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 และ 2 ไม่มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าในช่วงดังกล่าว

### 3.2.6.3 ข้อมูลสถิติการบันทึกปริมาณการเข้า-ออกโครงการ

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติปริมาณการเข้า-ออกโครงการ โดยบันทึกทุกวัน บริเวณภายในพื้นที่ถนนเพชรเกษม ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

#### 2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้ดำเนินการเก็บรวบรวมสถิติปริมาณการเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี แต่ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการฯ ไม่มีกิจกรรมการรับส่งน้ำมันเตา เนื่องจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 และ 2 ไม่มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าในช่วงดังกล่าว



### 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 นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการขุดลอกทางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการในฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มากขึ้น นอกจากนี้ยังได้มีการดูแลซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบสภาพ เครื่องสูบน้ำเป็นประจำ รวมถึงมีการสำรวจปริมาณตะกอนของทางระบายน้ำในบ่อ Holding Pond และ บ่อ Water Collecting Pond เพื่อทำการขุดลอกตามความเหมาะสมเป็นประจำ แต่เนื่องจากโครงการได้ทำการสำรวจพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พบว่า มีตะกอนเล็กน้อย สภาพบ่อยังเหมาะสมต่อการใช้งาน



โครงการระบบปรับปรุงน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชนบุรี  
หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด

### 3.2.8 เศรษฐกิจและสังคม

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม เพื่อประเมินการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติ รวมถึงความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ ปีละ 1 ครั้ง บริเวณชุมชนที่อาศัยใกล้เคียง สถานีรับน้ำมันเตาและแนวท่อส่งน้ำมันเตา 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

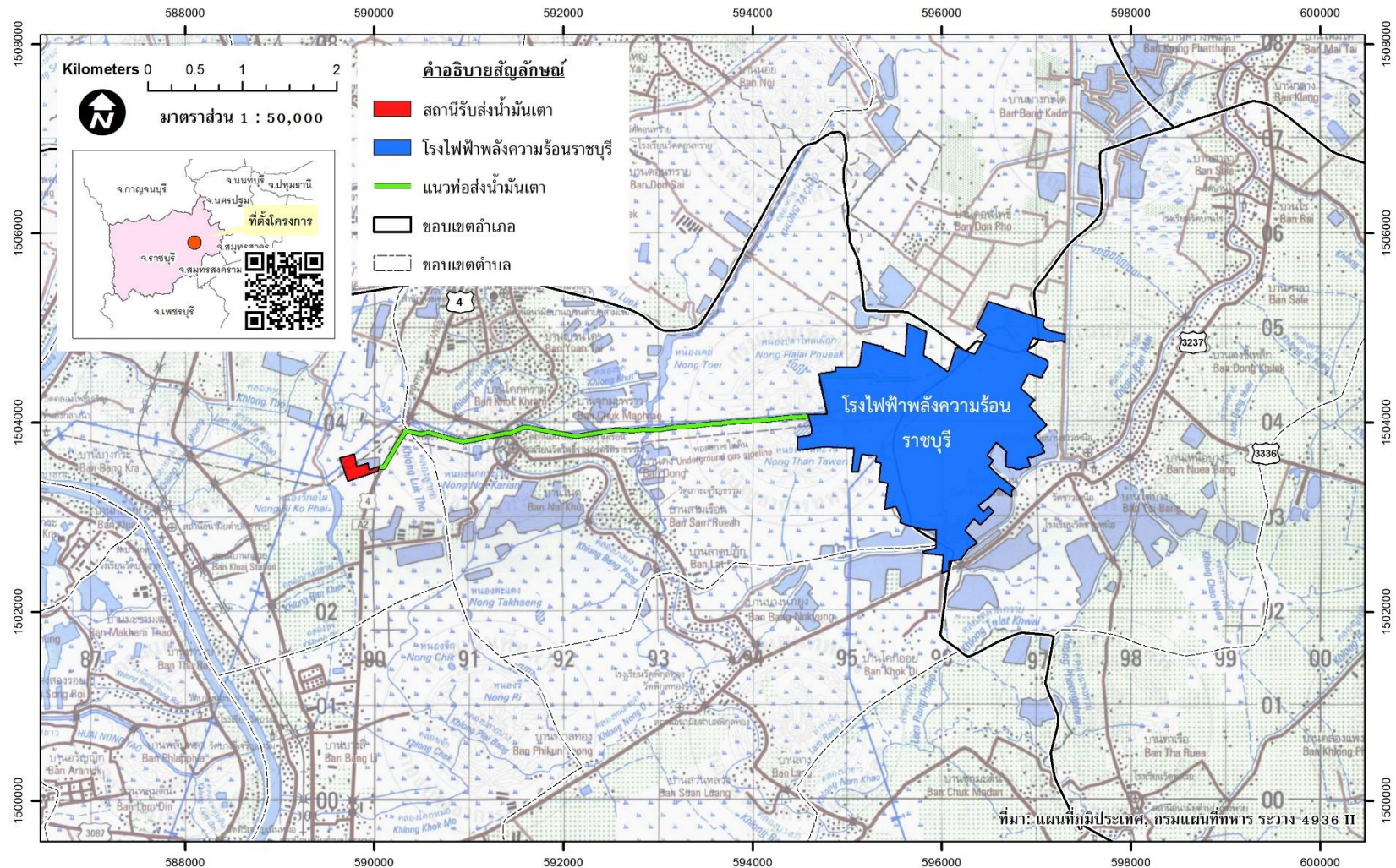
อำเภอ/จังหวัด	เทศบาล/ตำบล	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา (ชุด)	
				ครัวเรือน (ในรัศมี 100 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ)	ผู้นำชุมชน
เมือง/ราชบุรี	ท่าราบ <sup>1/</sup>	หมู่ 3 บ้านกล้วย	288	11	1
	สามเรือน <sup>2/</sup>	หมู่ 1 บ้านดง	249	16	1
		หมู่ 2 บ้านในคู	229	80	1
		หมู่ 3 บ้านจุกมะพร้าว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

ที่มา : <sup>1/</sup> ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากฝ่ายสำนักทะเบียนองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ, มิถุนายน 2567  
: <sup>2/</sup> ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากฝ่ายสำนักทะเบียนองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน, มิถุนายน 2567

#### 2) ผลการดำเนินการ

โครงการทำการประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการดำเนินโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยในปี 2567 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และรายงานผลการสำรวจในรายงานฉบับถัดไป





รูปที่ 3.2.8-1 ตำแหน่งบริเวณชุมชนที่อาศัยใกล้เคียงสถานีรับน้ำมันเตาและแนวท่อน้ำมันเตา

### 3.2.9 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.2.9.1 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

##### 1) การดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

##### 2) ผลการดำเนินการ

สำหรับในปี 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อเดือนพฤษภาคม 2567 มีรายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังตารางที่ 3.2.9.1-1 ถึงตารางที่ 3.2.9.1-3

##### 3) สรุปผลการดำเนินการ

(1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จากผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของผู้ปฏิบัติงาน พบว่า ระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ 159 ราย คิดเป็นร้อยละ 71.62 และระดับไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ 63 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.38 จากจำนวนผู้เข้ารับการตรวจ 222 คน ทั้งนี้ มีการแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบเป็นรายบุคคล กรณีที่พบความผิดปกติเล็กน้อย ผู้รับการตรวจจะได้รับคำแนะนำพร้อมเอกสารในการปฏิบัติตัว สำหรับรายที่ผิดปกติจำเป็นต้องให้การรักษา มีการให้การรักษาทันทีและติดตามผลต่อไป

ตารางที่ 3.2.9.1-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ปฏิบัติงาน  
ประจำปี 2567

รายการ	จำนวนผู้ เข้ารับการ ตรวจ	ผลการตรวจสอบสุขภาพ			
		ปกติ		ผิดปกติ	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
1. ความดันโลหิต	255	196	76.86	59	23.14
2. ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	255				
2.1 ภาวะปกติ (70 - 99 mg/dl)		203	79.61		
2.2 ภาวะก่อนเบาหวาน (100 - 125 mg/dl)				41	16.08
2.3 ภาวะโรคเบาหวาน ( $\geq$ 126 mg/dl)				11	4.31
3. ระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	222	142	63.96	80	36.04
4. ระดับไขมันในเลือด					
- โคเลสเตอรอล (Cholesterol)	222	63	28.38	159	71.62
- ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	222	159	71.62	63	28.38
- HDL-C	176	175	99.43	1	0.57
- LDL-C	176	156	88.63	20	11.37
5. การทำงานของตับ					
- การทำงานของตับ SGPT	222	179	80.63	43	19.37
6. ดัชนีมวลกาย (BMI)	255				
6.1 ดัชนีมวลกาย (BMI) ปกติ (18.5 - 22.9)		50	19.61		
6.2 ดัชนีมวลกาย (BMI) น้ำหนักเกิน (23.0 - 24.9)				78	30.58
6.3 ดัชนีมวลกาย (BMI) โรคอ้วน ( $\geq$ 25.0)				92	36.08
6.4 ดัชนีมวลกาย (BMI) ผิดปกติ ( $\geq$ 30.0)				35	13.73

## (2) การตรวจสอบสภาพพิเศษตามลักษณะงาน

### การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

จากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 197 คน พบว่า ผู้ปฏิบัติงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินปกติ จำนวน 80 คน คิดเป็นร้อยละ 40.61 มีสมรรถภาพการได้ยินช่วงเผื่อระวัง จำนวน 107 คน คิดเป็นร้อยละ 54.31 และมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 5.08

ตารางที่ 3.2.9.1-2 ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2567

การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	จำนวน (ราย)	ร้อยละของผู้เข้าตรวจสอบสมรรถภาพ การได้ยินทั้งหมด
- การได้ยินปกติ	45	22.84
- การได้ยินปกติแต่มีแนวโน้มเสื่อม	35	17.77
- การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลม	78	39.59
- การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมร่วมกับอายุ	29	14.72
- การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมและเสียงทุ้ม	2	1.02
- การได้ยินมีการเสื่อมเนื่องจากสาเหตุอื่น	8	4.06
รวม	197	100.00

### ข้อเสนอแนะและแนวทางในการป้องกันอันตรายจากภาวะเสียงดัง

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

### การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น

จากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น โดยตรวจวัดในระดับสายตา (ขณะไม่สวมแว่น) จำนวนทั้งสิ้น 253 คน พบว่า ผู้ปฏิบัติงานที่มีสมรรถภาพการมองเห็นปกติ จำนวน 36 คน คิดเป็นร้อยละ 14.23 มีสมรรถภาพการมองเห็นช่วงเผื่อระวัง จำนวน 211 คน คิดเป็นร้อยละ 83.40 และมีสมรรถภาพการมองเห็นผิดปกติ จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 2.37

### ตารางที่ 3.2.9.1-3 ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2567

การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	จำนวน (ราย)	ร้อยละของผู้เข้าตรวจ สมรรถภาพการมองเห็นทั้งหมด
ระดับสายตา (ขณะไม่สวมแว่น)		
- สายตาสกิด	36	14.23
- สายตามองไกลไม่ชัดหรือสายตาสั้น	60	23.72
- สายตามองไกลไม่ชัดหรือสายตายาว	2	0.79
- สายตามองไกลไม่ชัดหรือสายตายาวเนื่องจากอายุ	104	41.10
- สายตามองไกลไม่ชัดหรือสายตายาวเนื่องจากอายุร่วมกับสายตาสั้น	45	17.79
- ตาบอดสี	6	2.37
รวม	253	100.00

ที่มา : โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล (พฤษภาคม 2567)

### 3.2.9.2 ข้อมูลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บและอุบัติเหตุ

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บและอุบัติเหตุของแรงงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)

#### 2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 3.2.9.2-1

#### 3) สรุปผลการดำเนินการ

จากผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุด้านกระบวนการผลิต อุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเสียหาย อุบัติเหตุด้านบุคคล และอุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.2.9.2-1

ตารางที่ 3.2.9.2-1 สถิติอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านบุคคล						รวม
	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
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. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
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	อุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเสียหาย						รวม
	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
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	อุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อม						รวม
	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
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 2567

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

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

### 3.2.9.3 ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

#### 1) การดำเนินการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง (ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง 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 ล่าสุดเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2567 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 และ คุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.9.3-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	มาตรฐาน <sup>[2]</sup>	ลักษณะงาน/พื้นที่ปฏิบัติงาน
	ความเข้มของแสงสว่างเฉลี่ย (กลางวัน)			
<b>การตรวจวัดแบบพื้นที่</b>				
1. Pump Fuel Oil ชั้นบน - จำนวน 18 จุด	643	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200	ห้องควบคุม
2. Pump Fuel Oil ชั้นล่าง - จำนวน 18 จุด	267	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200	ห้องควบคุม
3. Electrical Room - จำนวน 10 จุด	463	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200	ห้องควบคุมและห้องสวิตช์
4. Control Equipment Room - จำนวน 10 จุด	479	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200	ห้องควบคุมและห้องสวิตช์
5. Office Room - จำนวน 10 จุด	557	ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 300	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน
<b>การตรวจวัดแบบจุด</b>				
1. บริเวณโต๊ะทำงานคุณศักชัย ศิลมณี	640	ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
2. บริเวณโต๊ะทำงานคุณเสกสม จิตแหง	643	ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
3. บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์คุณสินชัย อาจจรรยา	674	ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
4. บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์คุณวิศณุ วงษ์ศิลป์	474	ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : 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. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด)

#### 2) ผลการดำเนินการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Fire Pump ล่าสุดเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.9.4-1 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3

#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Fire Pump พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hr) มีค่าเท่ากับ 71.8 dB (A) ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้  $L_{eq}$  8 hr มีค่าได้ไม่เกิน 90.0 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับ  $L_{max}$  มีค่าเท่ากับ 90.2 dB(A) ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้  $L_{max}$  มีค่าได้ ไม่เกิน 140.0 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.9.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
สถานีรับน้ำมันเตา : TRRFOS (Test Fire Pump) บริเวณ Fire Pump	71.8	90.2
มาตรฐาน	$\leq 90.0$	$\leq 140.0$

**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546