บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งดำเนินการโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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 ไว้ดัง**ตารางที่ 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. บริเวณด้านหลังสถานีฯ	47P	0589673	1503561
	3. บริเวณด้านข้าง ทางทิศเหนือของสถานีฯ	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-พิกุลทอง	47P	0591396	1503917

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดัง**ตารางที่ 3.2-1**

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

รายการที่ตรวจวัด	สถานีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. สถานีรับส่งน้ำมันเตา 2. บ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี	1. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน 2. ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 26-31 พฤษภาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. บ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 3. ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน 4. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 5. ระดับเสียงสูงสุด 6. ระดับเสียงรบกวน	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน1 สถานี ระหว่าง 26-31 พฤษภาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
3. คุณภาพน้ำ **3.1 คุณภาพน้ำทิ้งจาก พื้นที่ระบบรับส่งน้ำมันเตา**	1. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond 2. น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. อุณหภูมิ 3. ความขุ่น 4. ออกซิเจนละลาย 5. บีโอดี 6. สารแขวนลอย	ทุกเดือน (12 ครั้งต่อปี)	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

รายการที่ตรวจวัด	สถานีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม	7. น้ำมันและไขมัน			
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 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง 2. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง 3. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน 4. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. อุณหภูมิ 3. ความขุ่น 4. ออกซิเจนละลาย 5. บีโอดี 6. สารแขวนลอย 7. น้ำมันและไขมัน	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ในฤดูแล้งและฤดูฝน	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

รายการที่ตรวจวัด	สถานีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ทรัพยากรดิน (ต่อ)	5. เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ 6. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ				
	1. บริเวณประตูทางเข้าสถานีรับส่งน้ำมันเตา 2. บริเวณด้านหลังสถานีฯ 3. บริเวณด้านข้างทางทิศเหนือของสถานีฯ 4. บริเวณ Water Collecting Pond	- ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ในฤดูแล้งและฤดูฝน	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568 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 จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ 6. ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	- สำรวจชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ในฤดูแล้งและฤดูฝน	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า ดัชนีความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินมีปริมาณไม่คงที่หากเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมแหล่งน้ำโดยรอบ รวมถึงเปลี่ยนแปลงและแปรผันตามฤดูกาลที่แตกต่างกัน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

รายการที่ตรวจวัด	สถานีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การคมนาคมขนส่ง	1. ทางหลวงหมายเลข 4 (เพชรเกษม) 2. ถนนสามเรือน-พิกุลทอง	- สำรวจปริมาณการจราจรและรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจร (สำรวจปริมาณจราจรตั้งแต่เวลา 06.00-18.00 น. ในรอบ 1 สัปดาห์ และข้อมูลอุบัติเหตุในรอบ 1 ปี)	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการทำการสำรวจปริมาณการจราจร จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.6.1	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณการเข้า-ออกโครงการการเกิดอุบัติเหตุ/สาเหตุและแนวทางแก้ไขของรถขนส่งน้ำมัน	ทุกวัน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าโครงการฯ ไม่มีกิจกรรมการรับส่งน้ำมันเตา เนื่องจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 และ 2 ไม่มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าในช่วงดังกล่าว	-
7. อุทกภัยและการระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สำรวจพื้นที่โครงการเพื่อตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบที่ระบุในมาตรการ/แผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ - การขุดลอกทางระบายน้ำ Holding Pond และ Water Collecting Pond	ทุก 3 เดือน (4 ครั้งต่อปี)	- ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการไม่มีการขุดลอก Holding Pond และ Water Collecting Pond เนื่องจากโครงการได้ทำการสำรวจพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พบว่า สภาพบ่อยังเหมาะสมต่อการใช้งาน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

รายการที่ตรวจวัด	สถานีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ชุมชนที่อาศัยใกล้เคียงสถานีรับน้ำมันเตาและแนวท่อส่งน้ำมันเตา 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 ตำบลสามเรือน	- ประเมินการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติ รวมถึง ความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการฯ	1 ครั้งต่อปี	- โครงการจะสำรวจทัศนคติชุมชน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	-
9. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บ และอุบัติเหตุของแรงงานและเจ้าหน้าที่	ทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี)	- โครงการไม่มีกิจกรรมการขนส่งน้ำมันเตา ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าดังนั้นจึงอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากกิจกรรมดังกล่าว	-

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.2.1.1 ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา และบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ Total Hydrocarbons (THC) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2.1.1-1** สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 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 26-31 พฤษภาคม 2568 แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.1.1-2** และผลการตรวจวิเคราะห์ใน**เอกสารแนบที่ 3**

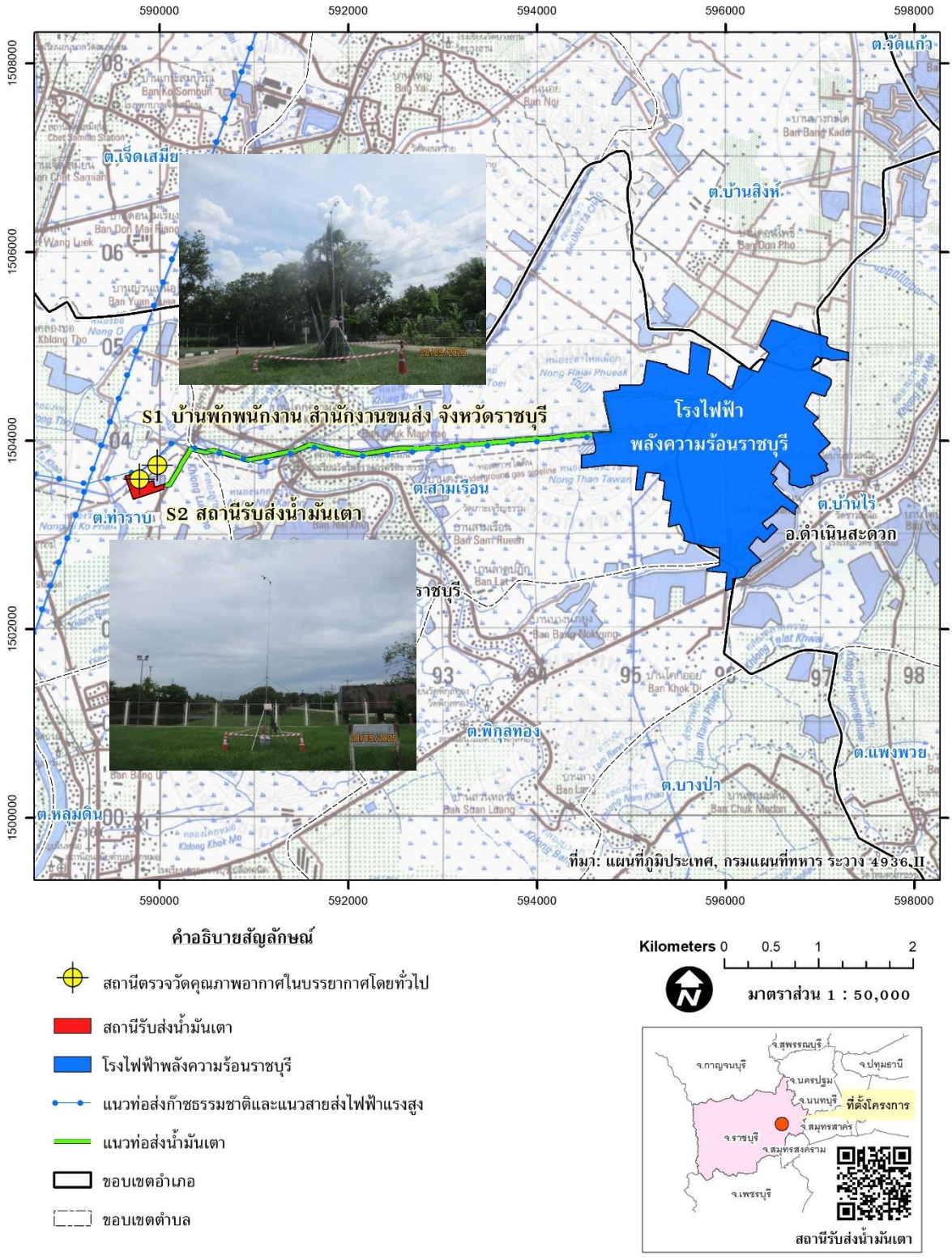
3) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.72-2.42 ส่วนในล้านส่วน อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2.1.1-3** และ**รูปที่ 3.2.1.1-2** อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม

เมื่อพิจารณาปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตาและบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา



รูปที่ 3.2.1.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 26-31 พฤษภาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา	26-27 พ.ค. 68	1.86
	27-28 พ.ค. 68	1.86
	28-29 พ.ค. 68	1.76
	29-30 พ.ค. 68	1.72
	30-31 พ.ค. 68	1.89
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	26-27 พ.ค. 68	2.34
	27-28 พ.ค. 68	2.42
	28-29 พ.ค. 68	2.33
	29-30 พ.ค. 68	2.26
	30-31 พ.ค. 68	2.33
มาตรฐาน		**≤10**

มาตรฐาน : มาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของประเทศเกาหลีใต้

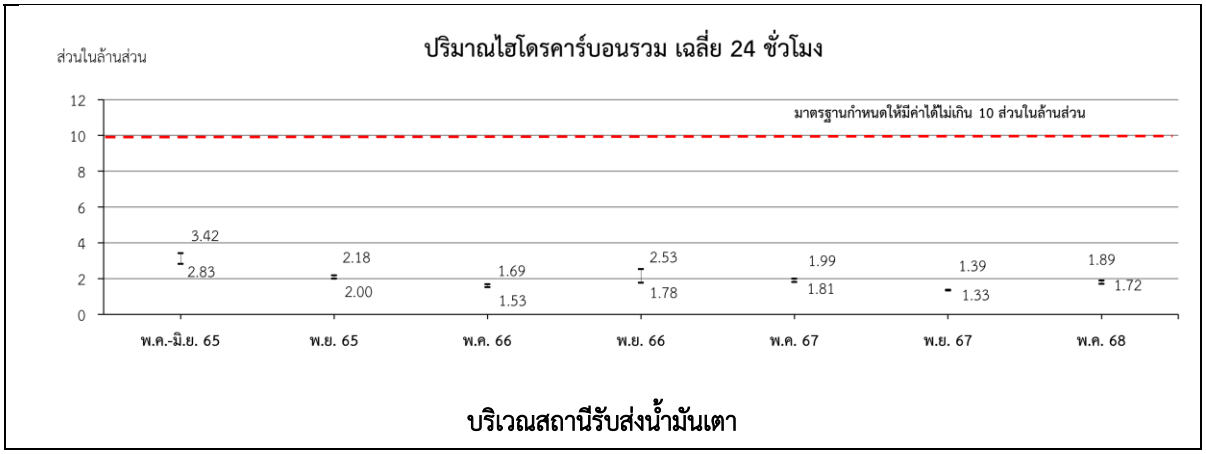
หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-256

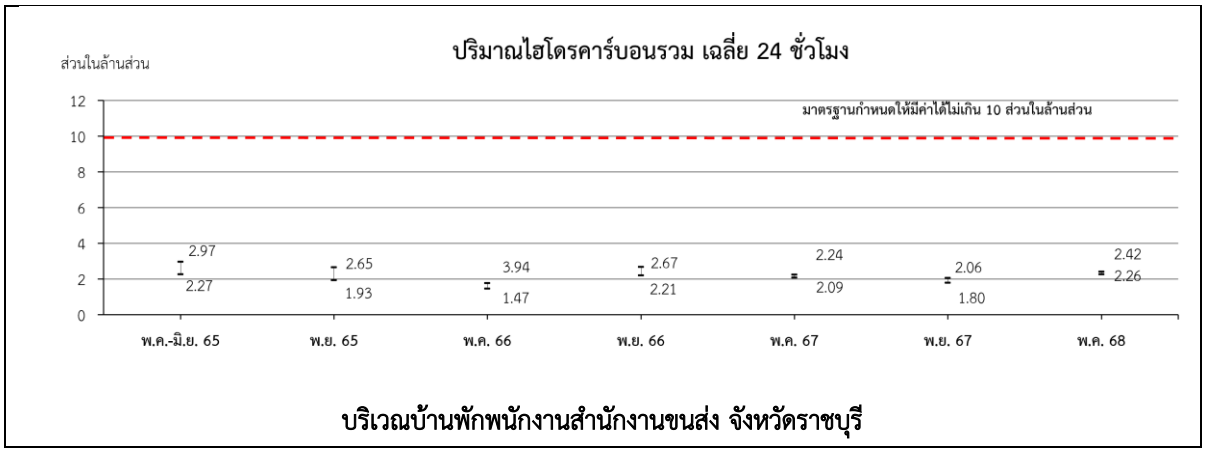
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา	พ.ค.-มิ.ย. 65	2.83-3.42
	พ.ย. 65	2.00-2.18
	พ.ค. 66	1.53-1.69
	พ.ย. 66	1.78-2.53
	พ.ค. 67	1.81-1.99
	พ.ย. 67	1.33-1.39
	พ.ค. 68	1.72-1.89
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	พ.ค.-มิ.ย. 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
	พ.ย. 67	1.80-2.06
	พ.ค. 68	2.26-2.42
มาตรฐาน		**≤10**

มาตรฐาน : มาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของประเทศเกาหลีใต้

หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
ปี 2564 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ปี 2565, 2566 และ 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา



บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี

มาตรฐาน : มาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของประเทศเกาหลีใต้

รูปที่ 3.2.1.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.2.1.2 ความเร็วและทิศทางลม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา และบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี แสดงสถานีตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.2.1.1-1** ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2.1.2-1** สำหรับรูปการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 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 26-31 พฤษภาคม 2568 โดยมีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.1.2-2 รูปที่ 3.2.1.2-1** และผลการตรวจวิเคราะห์ใน**เอกสารแนบที่ 3**

3) สรุปผลการตรวจวัด

<u>บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา</u>

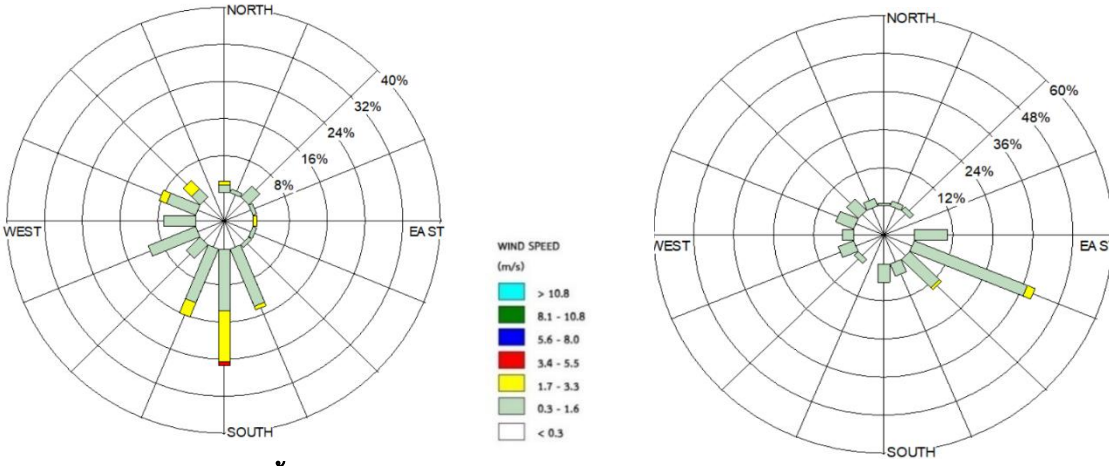
จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 26-31 พฤษภาคม 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศใต้ค่อนไปตะวันตกเฉียงใต้ (SSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 78.335 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 20.832

<u>บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี</u>

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 26-31 พฤษภาคม 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 96.667 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 3.333

ตารางที่ 3.2.1.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 26-31 พฤษภาคม 2568

ความเร็วลม / ทิศทางลม	สัดส่วนของความเร็วลม (%)				
	บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา			บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี	
	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)	ลมอ่อน (12-19 km/hr)	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)
N	1.667	-	-	0.833	-
NNE	0.833	-	-	1.667	-
NE	3.333	-	-	1.667	-
ENE	0.833	-	-	-	-
E	-	0.833	-	10.000	-
ESE	0.833	-	-	36.667	2.500
SE	0.833	-	-	12.500	0.833
SSE	13.333	0.833	-	4.167	-
S	13.333	10.833	0.833	5.833	-
SSW	12.503	3.333	-	-	-
SW	4.167	-	-	1.667	-
WSW	10.833	-	-	5.000	-
W	6.667	-	-	3.333	-
WNW	6.667	1.667	-	5.833	-
NW	2.500	2.500	-	5.000	3.333
NNW	-	-	-	2.500	4.167
รวม	**78.335**	**20.832**	**0.833**	**96.667**	**3.333**
ลมสงบ (<1 km/hr)	**0.000**			**0.000**	



บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันเตา บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี

รูปที่ 3.2.1.2-1 ผังแสดงผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 26-31 พฤษภาคม 2568

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}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2.2.1-1** สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดัง**รูปที่ 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 26-31 พฤษภาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.2.1-2** และผลการตรวจวัดใน**เอกสารแนบที่ 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

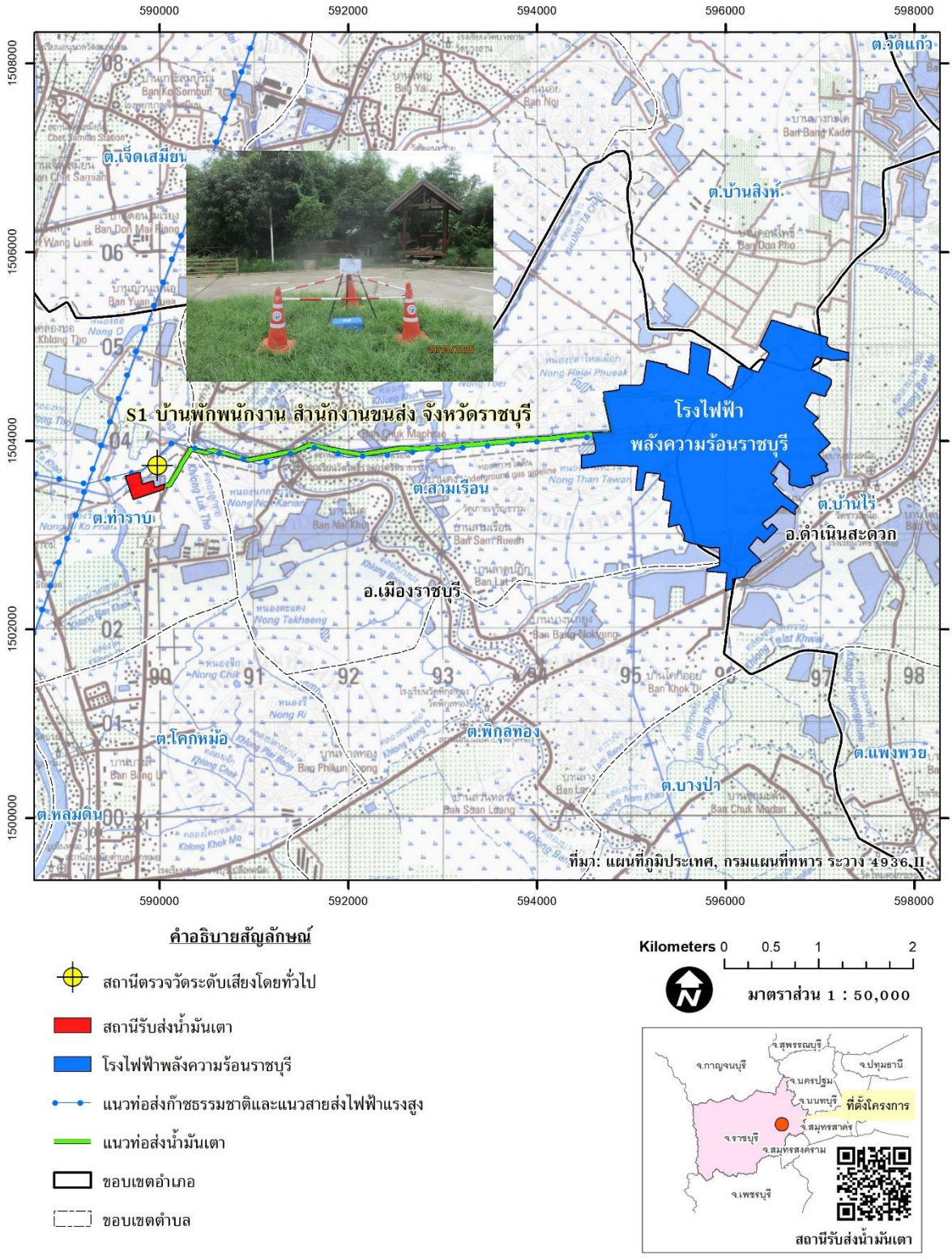
สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2.2.1-3** และ**รูปที่ 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}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

และเนื่องจากโครงการไม่ได้มีการดำเนินการตลอดช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เสียงที่มีความแตกต่างกัน อาจจะเกิดจากกิจกรรมภายในสำนักงานขนส่งเอง 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						
	26-27 พ.ค. 68		27-28 พ.ค. 68		28-29 พ.ค. 68		
	L_{eq} 1 hr	L_{90}	L_{eq} 1 hr	L_{90}	L_{eq} 1 hr	L_{90}	
14:00-15:00	46.8	43.8	53.2	50.4	52.6	50.3	-
15:00-16:00	55.5	50.6	52.7	50.2	57.5	52.5	-
16:00-17:00	52.1	48.5	51.3	48.3	55.9	49.2	-
17:00-18:00	49.3	46.8	49.7	45.5	51.8	48.2	-
18:00-19:00	50.4	48.1	50.2	46.8	48.5	46.7	-
19:00-20:00	49.9	48.2	49.7	47.8	50.2	48.8	-
20:00-21:00	49.7	48.0	49.2	46.8	49.5	46.8	-
21:00-22:00	49.6	47.4	48.7	46.1	49.2	47.8	-
L_{eq} 8 hr	**51.1**	**-**	**50.9**	**-**	**53.1**	**-**	**-**
22:00-23:00	47.6	45.5	47.6	45.0	49.6	48.1	-
23:00-00:00	47.1	44.5	45.8	42.9	49.7	48.2	-
00:00-01:00	45.6	42.8	45.0	41.0	49.0	47.2	-
01:00-02:00	44.3	40.7	44.5	40.5	48.2	46.4	-
02:00-03:00	44.7	40.9	44.9	41.7	49.9	49.1	-
03:00-04:00	45.3	41.6	46.7	42.9	49.5	48.3	-
04:00-05:00	49.8	44.5	50.6	46.2	48.8	45.6	-
05:00-06:00	50.9	46.0	50.4	46.5	46.7	41.6	-
L_{eq} 8 hr	**47.5**	**-**	**47.6**	**-**	**49.0**	-	-
06:00-07:00	48.8	44.6	50.3	46.3	47.1	42.1	-
07:00-08:00	51.2	45.7	54.2	52.0	48.5	42.9	-
08:00-09:00	52.1	49.7	52.9	50.3	53.4	50.6	-
09:00-10:00	53.8	51.2	54.5	51.7	51.7	48.8	-
10:00-11:00	52.1	48.8	51.8	49.2	52.5	48.8	-
11:00-12:00	52.2	48.7	52.5	48.9	54.7	52.0	-
12:00-13:00	49.9	47.4	51.3	47.9	55.4	51.8	-
13:00-14:00	51.2	48.0	52.3	49.7	53.5	50.6	-
L_{eq} 8 hr	**51.6**	**-**	**52.7**	**-**	**52.8**	**-**	**-**
L_{eq} 24 hr	**50.4**		**50.8**		**52.0**		**≤70.0**
L_{max}	**82.9**		**90.3**		**87.7**		**≤115.0**
L_{dn}	**55.0**		**55.1**		**56.3**		**-**

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

ตารางที่ 3.2.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]				มาตรฐาน
	บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี				
	29-30 พ.ค. 68		30-31 พ.ค. 68		
	L_{eq} 1 hr	L_{90}	L_{eq} 1 hr	L_{90}	
14:00-15:00	57.0	52.4	52.9	50.2	-
15:00-16:00	52.4	45.6	52.4	49.2	-
16:00-17:00	50.1	43.8	50.5	46.7	-
17:00-18:00	47.1	43.5	49.4	45.3	-
18:00-19:00	50.6	48.7	49.4	47.6	-
19:00-20:00	52.0	50.6	49.9	48.1	-
20:00-21:00	50.8	49.3	49.1	46.8	-
21:00-22:00	49.9	48.5	48.3	45.5	-
L_{eq} 8 hr	**52.2**	-	**50.5**	-	-
22:00-23:00	49.1	47.9	47.4	44.5	-
23:00-00:00	48.8	46.7	45.5	42.7	-
00:00-01:00	47.1	44.5	44.6	40.6	-
01:00-02:00	44.9	43.8	44.4	40.5	-
02:00-03:00	45.8	43.9	45.3	41.9	-
03:00-04:00	47.9	46.5	47.4	43.6	-
04:00-05:00	49.7	45.8	51.6	46.3	-
05:00-06:00	49.4	46.2	51.1	47.0	-
L_{eq} 8 hr	**48.1**	-	**48.0**	-	-
06:00-07:00	51.7	46.6	49.7	46.2	-
07:00-08:00	53.7	50.1	54.7	52.0	-
08:00-09:00	55.1	51.6	53.6	50.6	-
09:00-10:00	57.4	53.8	51.7	48.8	-
10:00-11:00	54.7	50.3	52.3	48.8	-
11:00-12:00	51.2	48.3	54.6	52.0	-
12:00-13:00	49.7	47.4	55.6	51.9	-
13:00-14:00	52.4	48.6	53.6	50.4	-
L_{eq} 8 hr	**53.9**	-	**53.6**	-	-
L_{eq} 24 hr	**52.0**		**51.3**		**≤70.0**
L_{max}	**89.5**		**90.3**		**≤115.0**
L_{dn}	**55.9**		**55.5**		-

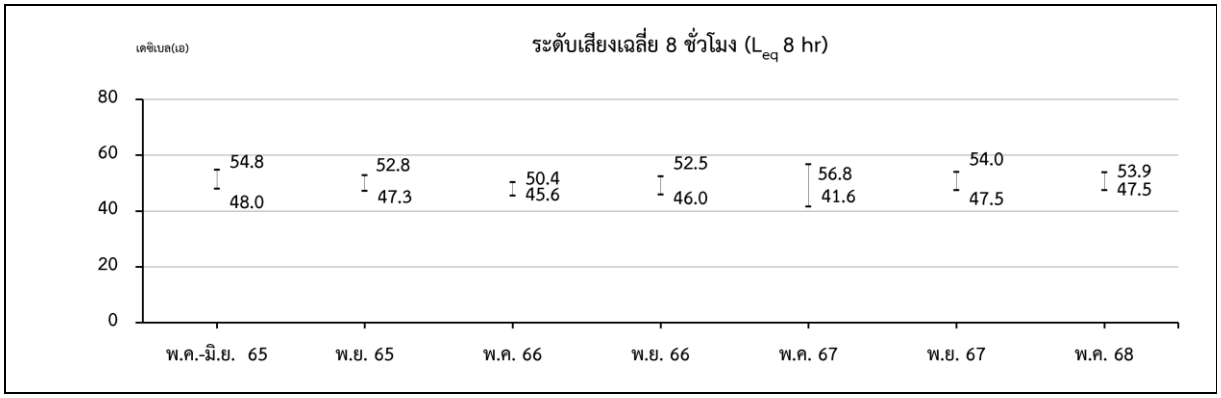
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

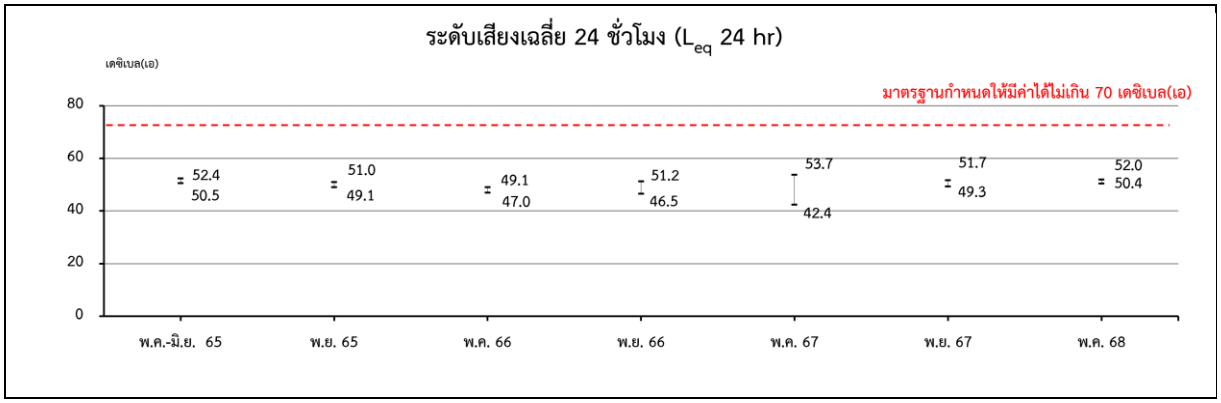
ตารางที่ 3.2.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

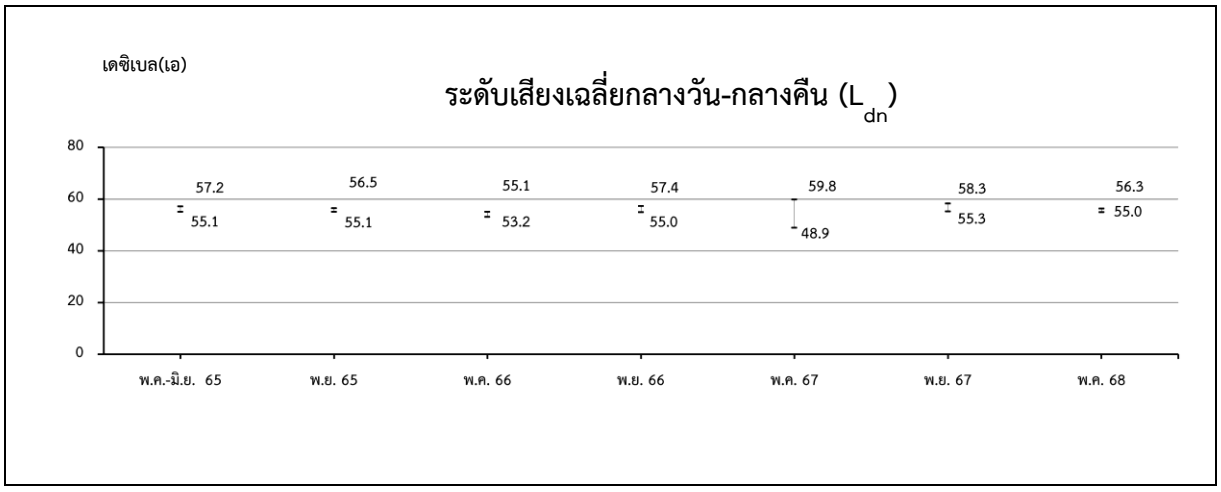
สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]		
		L_{eq} 8 hr	L_{eq} 24 hr	L_{dn}
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี	พ.ค.-มิ.ย. 65	48.0-54.8	50.5-52.4	55.1-57.2
	พ.ย. 65	47.3-52.8	49.1-51.0	55.1-56.5
	พ.ค. 66	45.6-50.4	47.0-49.1	53.2-55.1
	พ.ย. 66	46.0-52.5	46.5-51.2	55.0-57.4
	พ.ค. 67	41.6-56.8	42.4-53.7	48.9-59.8
	พ.ย. 67	47.5-54.0	49.3-51.7	55.3-58.3
	พ.ค. 68	47.5-53.9	50.4-52.0	55.0-56.3
มาตรฐาน		-	**≤70.0**	-

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

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ปี 2565, 2566 และ 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. 2565-2568

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 ดัง**ตารางที่ 3.2.2.2-1** สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดง**ดังรูปที่ 3.2.2.1-1** และ**รูปที่ 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 26-31 พฤษภาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.2.2-2** และผลการตรวจวัดใน**เอกสารแนบที่ 3**

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ระหว่างวันที่ 26-31 พฤษภาคม 2568 พบว่า ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง -13.7 ถึง 9.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเป็นผลที่ได้มาจากการคำนวณหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนโดยใช้ตัวปรับระดับเสียง ทำให้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนมีค่าต่ำกว่าระดับเสียงพื้นฐาน เมื่อคำนวณหาค่าระดับการรบกวน จึงมีค่าเป็นลบได้ ซึ่งค่าระดับการรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีกิจกรรมการรับส่งน้ำมันเตา เนื่องจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 และ 2 ไม่มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าในช่วงดังกล่าว แสดงให้เห็นว่าช่วงเวลาที่ตรวจวัดโครงการไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน

3.2)สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2.2.2-3** และ**รูปที่ 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 2568 ไม่มีกิจกรรมการรับส่งน้ำมันเตา แสดงให้เห็นว่าช่วงที่มีกิจกรรมและไม่มีกิจกรรมของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 26-31 พฤษภาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล(เอ)]
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี	26-27 พ.ค. 68	-13.7/7.1
	27-28 พ.ค. 68	-11.3/7.8
	28-29 พ.ค. 68	-8.3/9.7
	29-30 พ.ค. 68	-8.3/9.5
	30-31 พ.ค. 68	-11.3/7.2
มาตรฐาน		**≤10**

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

หมายเหตุ : * คือ ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

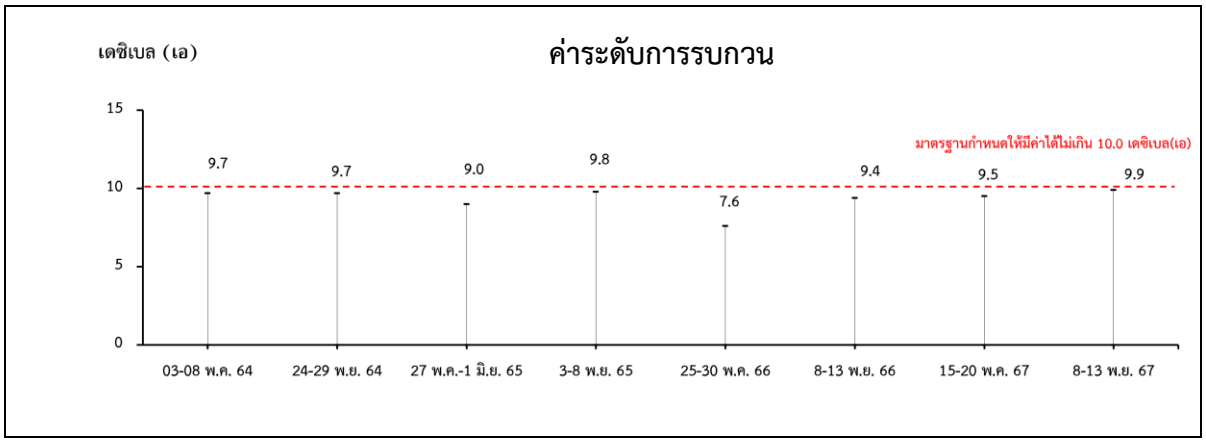
ตารางที่ 3.2.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบ(เอ)]
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณบ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี	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.ค. 67	-11.0/9.5
	8-13 พ.ย. 67	-13.6/9.9
	26-31 พ.ค. 68	-13.7/9.7
มาตรฐาน[1]/[2]		**≤10**

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

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

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ปี 2565 และ 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



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

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

รูปที่ 3.2.2.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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 และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2.3.1-1** สำหรับตำแหน่งและรูปการเก็บตัวอย่าง แสดงดัง**รูปที่ 3.2.3.1-1** และ**รูปที่ 3.2.3.1-2**

ตารางที่ 3.2.3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

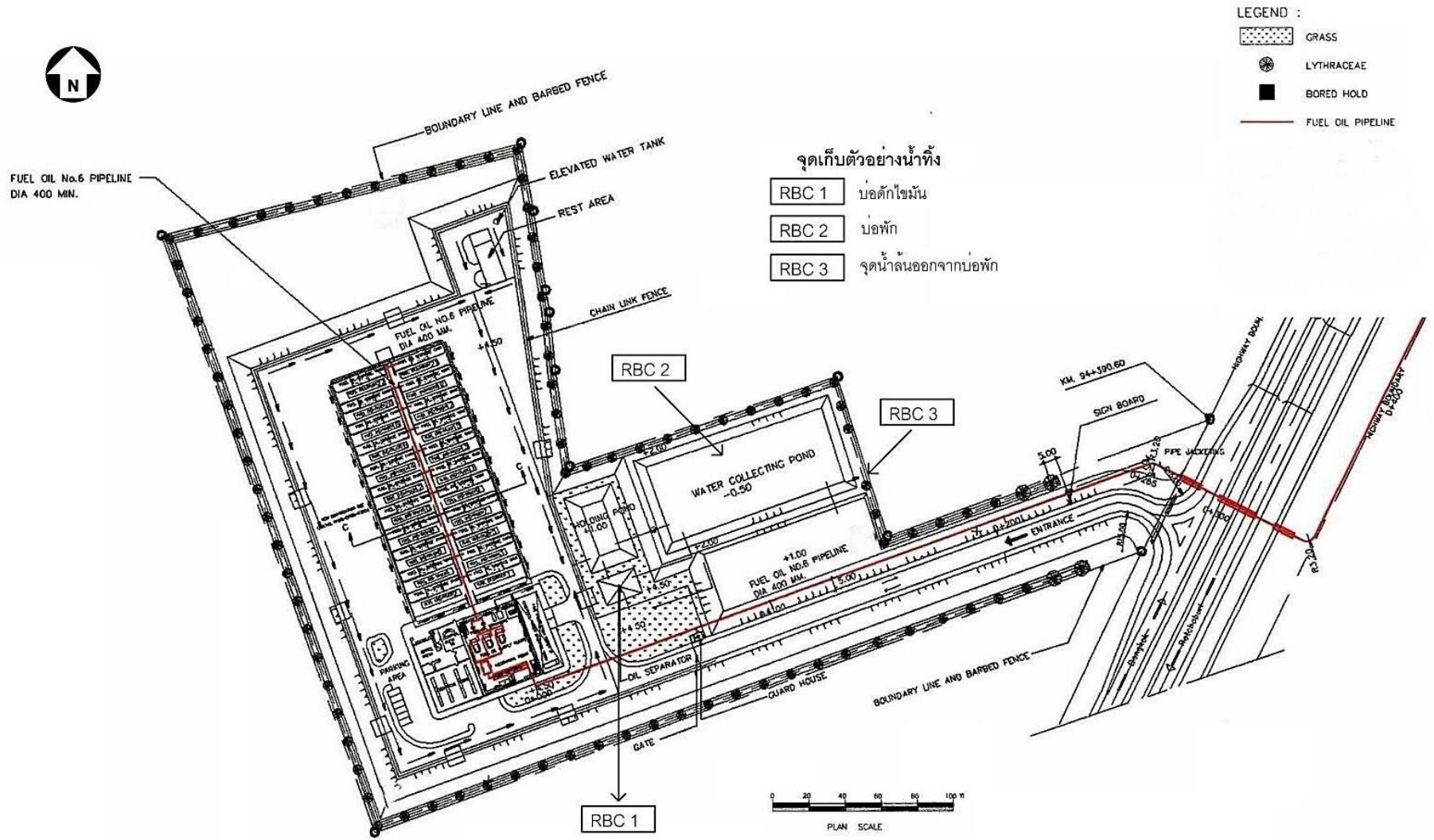
รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
อุณหภูมิ	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (2550 B.)	APHA, AWWA, WEF 24th Edition, 2023
ความเป็นกรดและด่าง	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	
ความขุ่น	Grab Sampling	Nephelometric Method (2130 B.)	
สารแขวนลอย	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 C (2540 D.)	
ออกซิเจนละลาย	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
บีโอดี	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	
น้ำมันและไขมัน	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.3.1-2** และผลการวิเคราะห์ใน**เอกสารแนบที่ 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. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2.3.1-3** และ**รูปที่ 3.2.3.1-3** โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond พบว่า ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา และทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) บริเวณน้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond พบว่า ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทุกดัชนีมีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา และทุกดัชนี ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) บริเวณน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม พบว่า ในช่วงมกราคม-มิถุนายน 2568 ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา และทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond



บริเวณน้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond



บริเวณน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม

รูปที่ 3.2.3.1-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.2.3.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond	8 ม.ค. 68	7.8	25.3	4	4.1	<2	12.0	16
	6 ก.พ. 68	7.6	28.5	3	4.9	<2	16.0	21
	5 มี.ค 68	7.5	29.0	5	5.2	<2	14.0	17
	30 เม.ย. 68	7.8	31.8	2	3.6	<2	15.0	13
	7 พ.ค. 68	7.8	34.0	2	6.9	<2	13.0	19
	6 มิ.ย. 68	6.4	32.0	3	4.2	<2	9.3	11
น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond	8 ม.ค. 68	7.6	26.0	5	4.0	<2	13.1	19
	6 ก.พ. 68	7.9	29.5	6	5.4	<2	12.0	14
	5 มี.ค 68	7.5	30.0	4	5.6	<2	8.3	11
	30 เม.ย. 68	8.1	32.0	6	3.2	<2	20.0	16
	7 พ.ค. 68	7.9	34.0	4	4.4	<2	12.0	14
	6 มิ.ย. 68	7.4	32.9	6	4.5	<2	12.5	12
น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม	8 ม.ค. 68	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	6 ก.พ. 68	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	5 มี.ค 68	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	30 เม.ย. 68	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	7 พ.ค. 68	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	6 มิ.ย. 68	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
มาตรฐาน [1]		**5.5-9.0**	**≤40**	**≤20**	**-**	**≤5**	**≤50**	**-**
มาตรฐาน [2]		**6.5-8.5**	**≤40**	**≤20**	**-**	**≤5**	**≤30**	**-**

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

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

ตารางที่ 3.2.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 65	7.60	27.2	3	4.9	<2	12.7	24
	ก.พ. 65	7.49	28.5	4	4.4	<2	7.0	16
	มี.ค. 65	7.60	28.9	2	4.6	<2	12.4	21
	เม.ย. 65	7.52	29.8	4	4.2	<2	18.5	12.6
	พ.ค. 65	8.16	31.0	6	6.0	<2	11.8	5.59
	มิ.ย. 65	7.41	30.8	4	4.1	<2	17.8	10.0
	ก.ค. 65	7.84	28.0	4	6.0	<2	9.3	21.2
	ส.ค. 65	7.65	29.0	3	5.7	<2	9.4	15.09
	ก.ย. 65	7.42	29.9	<2	6.1	<2	4.6	10.02
	ต.ค. 65	7.48	27.0	3	7.5	<2	6.1	8.7
	พ.ย. 65	7.58	29.2	3	4.3	<2	13.8	11
	ธ.ค. 65	7.61	28.6	3	5.2	<2	6.0	5.9
	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
มาตรฐาน [1]		**5.5-9.0**	**≤40**	**≤20**	-	**≤5**	**≤50**	-
มาตรฐาน [2]		**6.5-8.5**	**≤40**	**≤20**	-	**≤5**	**≤30**	-

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond (ต่อ)	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
	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
	ก.ค. 67	7.62	30.0	3	4.6	<2	3.7	6.6
	ส.ค. 67	7.18	32.0	4	5.0	<2	9.4	14
	ก.ย. 67	7.65	31.5	3	4.5	<2	2.6	7.9
มาตรฐาน [1]		**5.5-9.0**	**≤40**	**≤20**	**-**	**≤5**	**≤50**	**-**
มาตรฐาน [2]		**6.5-8.5**	**≤40**	**≤20**	**-**	**≤5**	**≤30**	**-**

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond (ต่อ)	ต.ค. 67	7.56	31.1	3	4.4	<2	7.7	9.8
	พ.ย. 67	7.81	27.1	3	4.5	<2	3.5	4.1
	ธ.ค. 67	7.25	28.5	3	4.5	<2	6.7	7.4
	ม.ค. 68	7.8	25.3	4	4.1	<2	12.0	16
	ก.พ. 68	7.6	28.5	3	4.9	<2	16.0	21
	มี.ค. 68	7.5	29.0	5	5.2	<2	14.0	17
	เม.ย. 68	7.8	31.8	2	3.6	<2	15.0	13
	พ.ค. 68	7.8	34.0	2	6.9	<2	13.0	19
	มิ.ย. 68	6.4	32.0	3	4.2	<2	9.3	11
น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond	ม.ค. 65	7.85	28.2	2	5.5	<2	10.3	11
	ก.พ. 65	7.50	29.5	2	4.2	<2	8.8	8.1
	มี.ค. 65	7.60	30.7	<2	4.3	<2	3.8	5.14
	เม.ย. 65	7.44	31.6	<2	4.5	<2	6.8	6.91
	พ.ค. 65	7.97	31.0	5	4.7	<2	8.3	4.30
	มิ.ย. 65	7.46	31.6	3	4.9	<2	15.0	4.01
	ก.ค. 65	7.67	28.0	2	5.1	<2	4.4	8.86
	ส.ค. 65	7.42	30.0	2	5.3	<2	8.6	8.02
	ก.ย. 65	7.52	30.9	<2	6.8	<2	9.4	9.84
	ต.ค. 65	7.10	28.0	<2	3.5	<2	5.9	3.4
	พ.ย. 65	7.74	30.1	3	4.2	<2	2.8	3.0
มาตรฐาน [1]		**5.5-9.0**	**≤40**	**≤20**	-	**≤5**	**≤50**	-
มาตรฐาน [2]		**6.5-8.5**	**≤40**	**≤20**	-	**≤5**	**≤30**	-

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond (ต่อ)	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
	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
มาตรฐาน [1]		**5.5-9.0**	**≤40**	**≤20**	**-**	**≤5**	**≤50**	**-**
มาตรฐาน [2]		**6.5-8.5**	**≤40**	**≤20**	**-**	**≤5**	**≤30**	**-**

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond (ต่อ)	ก.ค. 67	7.29	31.0	4	4.5	<2	9.6	9.1
	ส.ค. 67	7.47	32.6	3	5.2	<2	7.9	14
	ก.ย. 67	7.64	32.1	4	5.1	<2	7.9	8.7
	ต.ค. 67	7.59	32.3	3	4.1	<2	10.4	14
	พ.ย. 67	7.72	29.7	4	4.2	<2	13.5	13
	ธ.ค. 67	7.21	29.8	5	4.2	<2	15.3	16
	ม.ค. 68	7.6	26.0	5	4.0	<2	13.1	19
	ก.พ. 68	7.9	29.5	6	5.4	<2	12.0	14
	มี.ค. 68	7.5	30.0	4	5.6	<2	8.3	11
	เม.ย. 68	8.1	32.0	6	3.2	<2	20.0	16
	พ.ค. 68	7.9	34.0	4	4.4	<2	12.0	14
	มิ.ย. 68	7.4	32.9	6	4.5	<2	12.5	12
น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม	ม.ค. 65	7.66	25.4	3	4.5	<2	13.0	3.6
	ก.พ. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มี.ค. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	เม.ย. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	พ.ค. 65	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มิ.ย. 65	7.36	31.8	3	4.6	<2	6.8	3.75
	ก.ค. 65	7.07	28.0	2	5.8	<2	3.1	4.59
	ส.ค. 65	7.41	30.0	2	6.4	<2	4.9	5.33
มาตรฐาน [1]		**5.5-9.0**	**≤40**	**≤20**	**-**	**≤5**	**≤50**	**-**
มาตรฐาน [2]		**6.5-8.5**	**≤40**	**≤20**	**-**	**≤5**	**≤30**	**-**

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

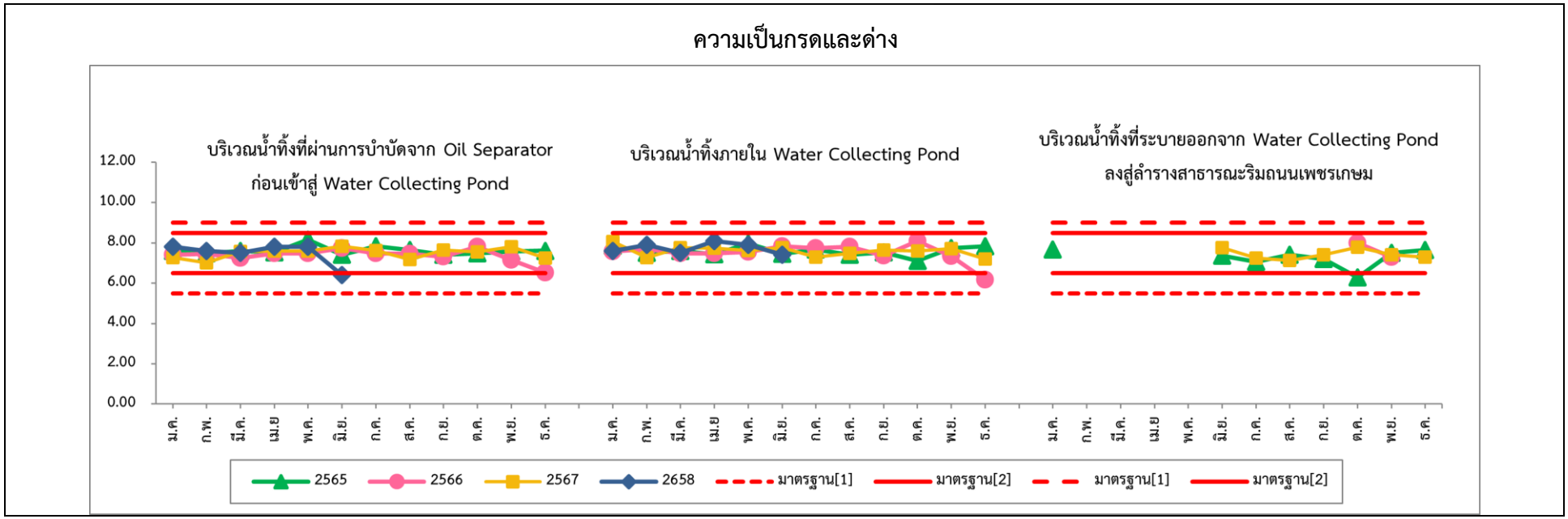
สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม (ต่อ)	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 เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ก.พ. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มี.ค. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	เม.ย. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	พ.ค. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มิ.ย. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ก.ค. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ส.ค. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ก.ย. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	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 เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ม.ค. 67	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ก.พ. 67	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มี.ค. 67	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	เม.ย. 67	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
มาตรฐาน [1]		**5.5-9.0**	**≤40**	**≤20**	**-**	**≤5**	**≤50**	**-**
มาตรฐาน [2]		**6.5-8.5**	**≤40**	**≤20**	**-**	**≤5**	**≤30**	**-**

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ความเป็นกรดและด่าง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความขุ่น (เอ็นทียู)
น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม (ต่อ)	พ.ค. 67	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มิ.ย. 67	7.77	31.9	4	5.5	2	8.2	4.3
	ก.ค. 67	7.25	31.0	2	4.0	<2	5.9	7.3
	ส.ค. 67	7.14	30.9	3	4.9	<2	3.3	6.2
	ก.ย. 67	7.42	31.4	4	4.8	<2	3.6	8.1
	ต.ค. 67	7.79	29.8	2	4.5	<2	2.5	2.3
	พ.ย. 67	7.42	28.8	3	4.4	<2	7.8	7.7
	ธ.ค. 67	7.29	27.4	2	4.3	<2	2.3	2.0
	ม.ค. 68	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	ก.พ. 68	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มี.ค. 68	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	เม.ย. 68	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	พ.ค. 68	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
	มิ.ย. 68	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด						
มาตรฐาน[1]		**5.5-9.0**	**≤40**	**≤20**	**-**	**≤5**	**≤50**	**-**
มาตรฐาน[2]		**6.5-8.5**	**≤40**	**≤20**	**-**	**≤5**	**≤30**	**-**

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

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

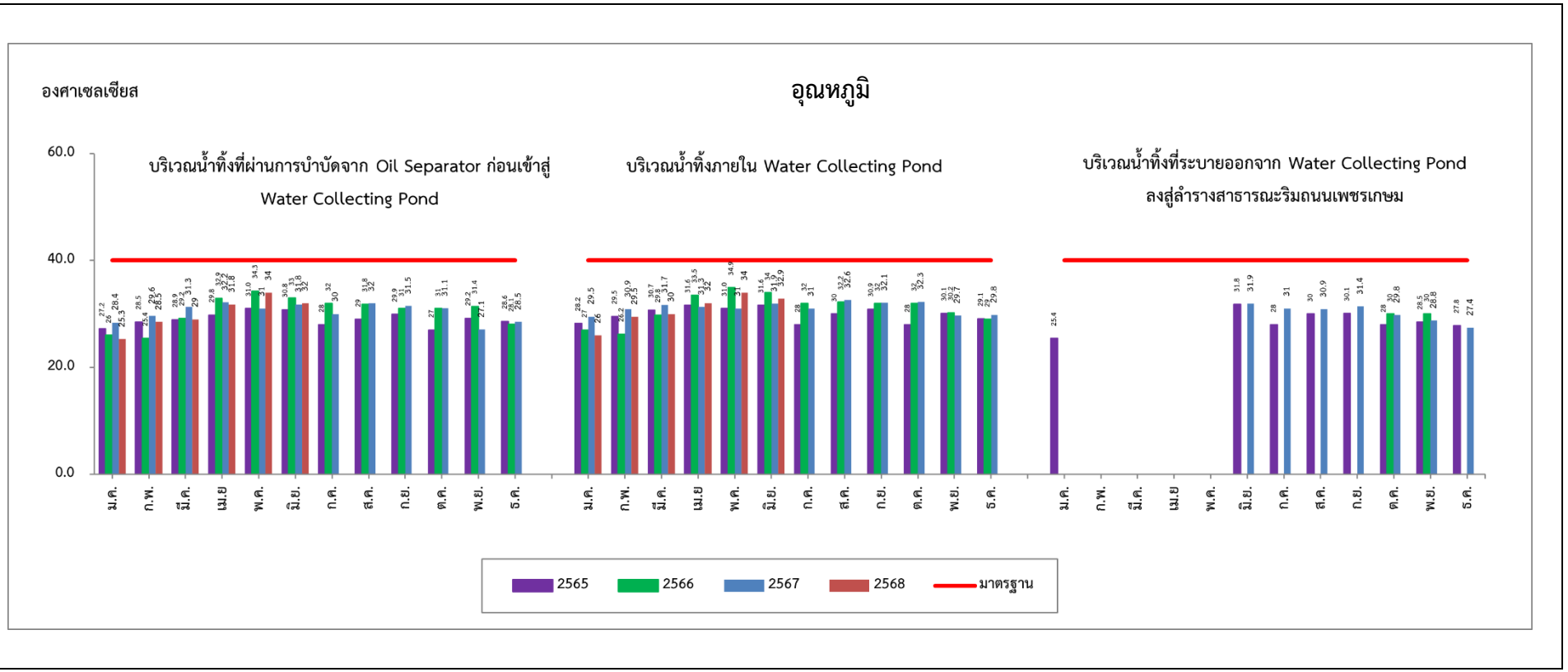


มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

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

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

รูปที่ 3.2.3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

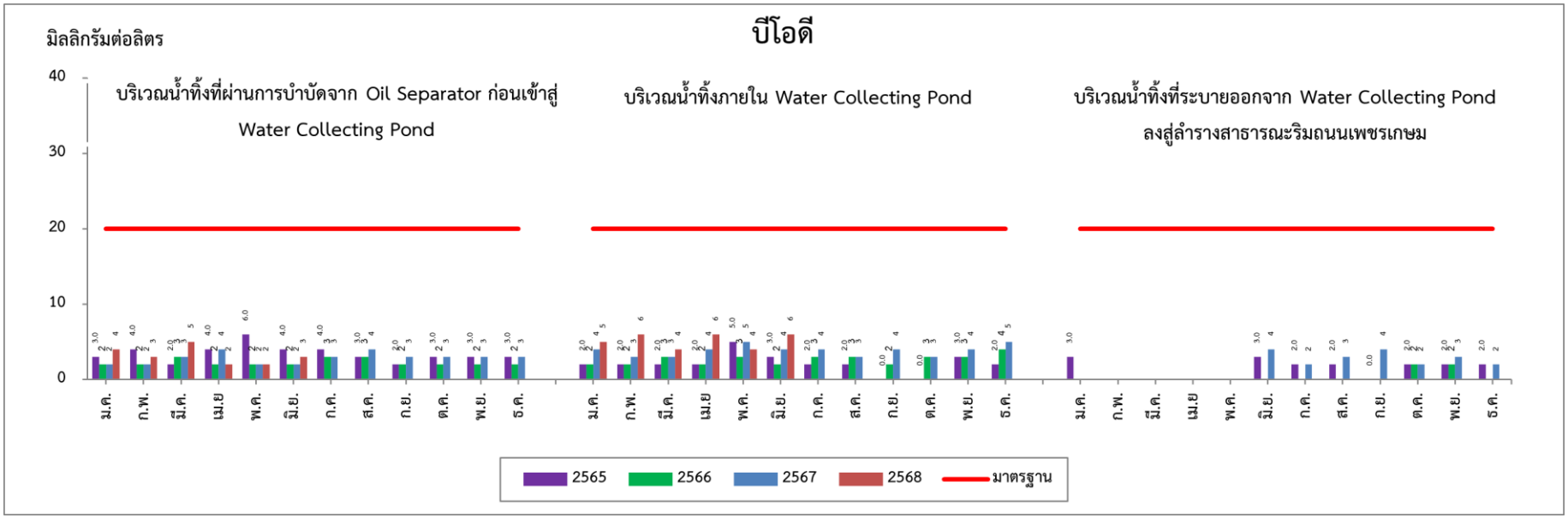


มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

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

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

รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

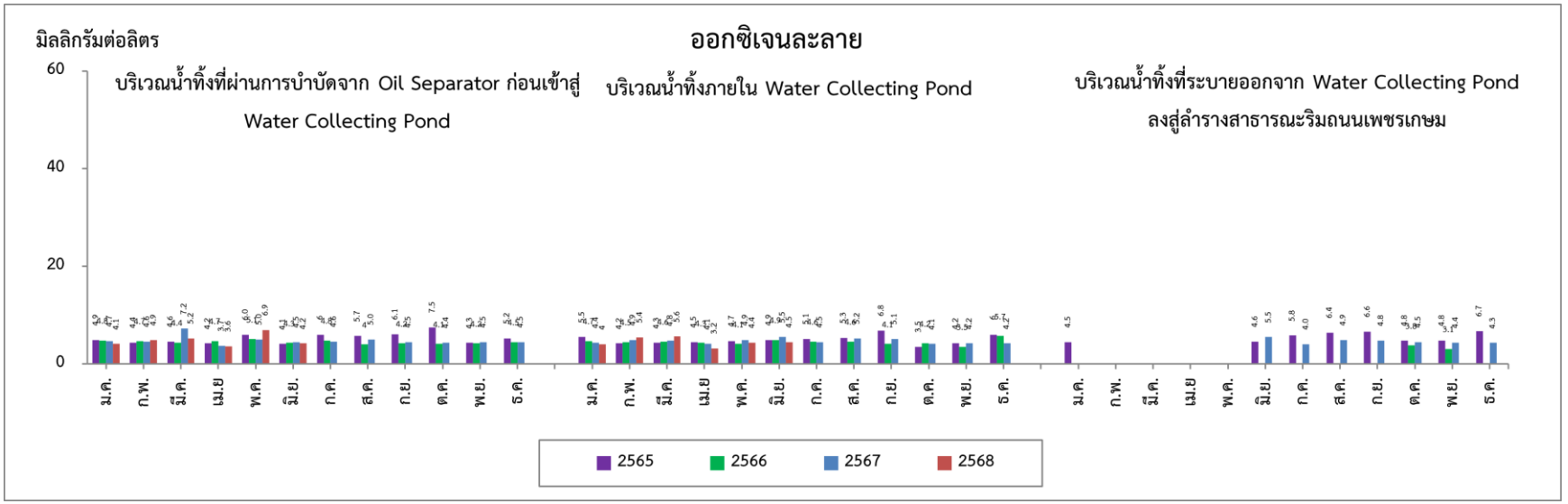


มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

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

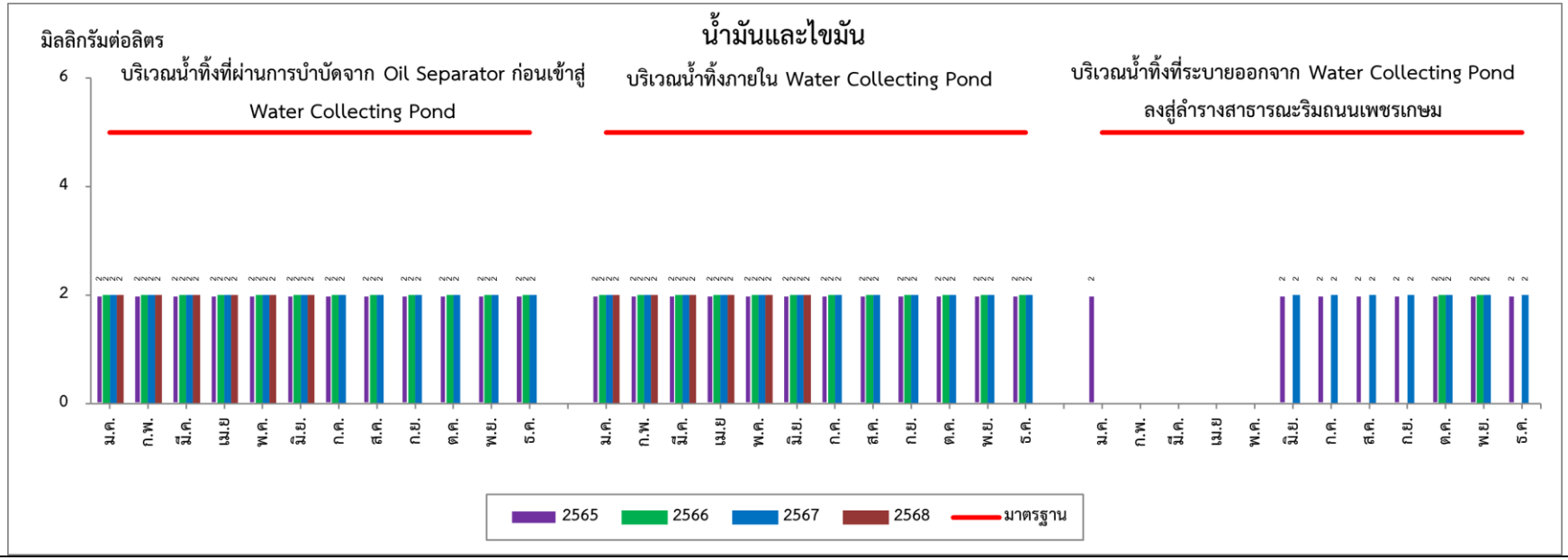
หมายเหตุ : เดือนมกราคม-เมษายน 2564, เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565, เดือนมกราคม-กันยายน และเดือนธันวาคม 2566, เดือนมกราคม-พฤษภาคม 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำรางสาธารณะริมถนนเพชรเกษม เนื่องจากรางระบายน้ำมีลักษณะแห้งขอด

รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

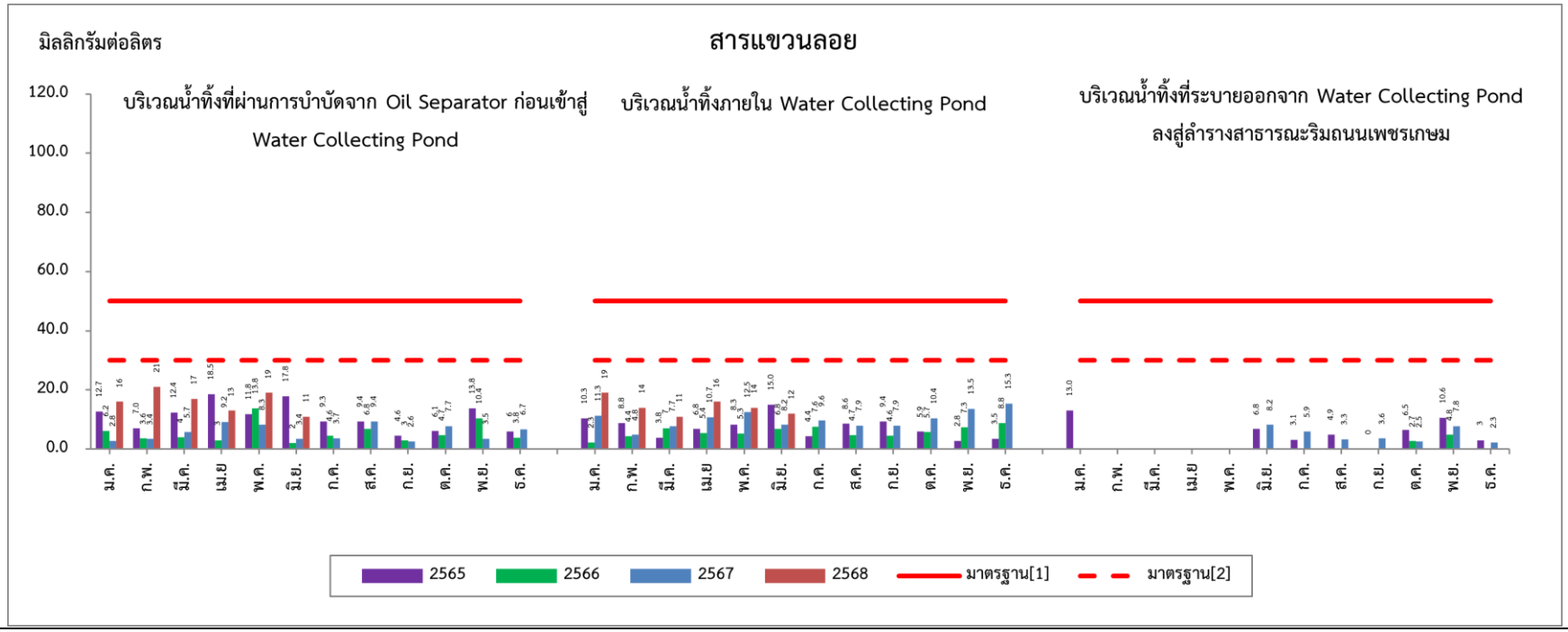


มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

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

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

รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

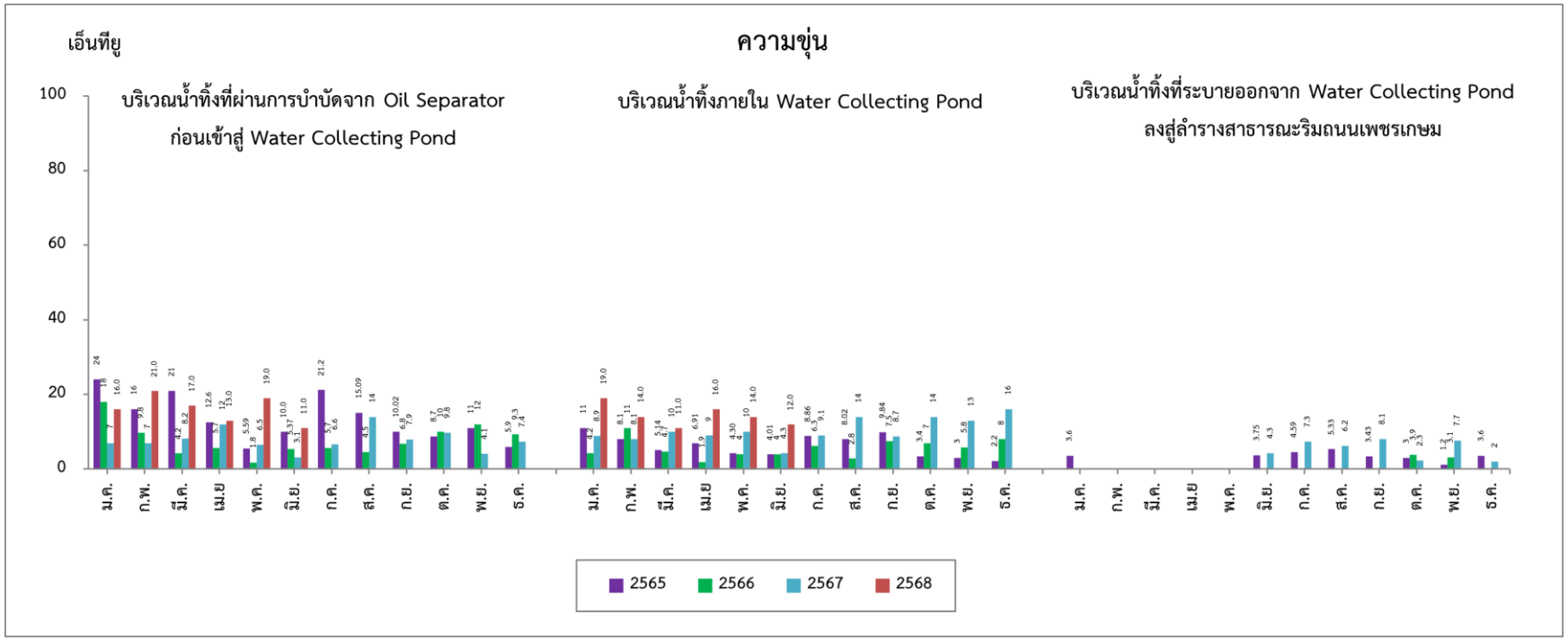


มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

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

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

รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

รูปที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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 ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2.3.2-1** สำหรับตำแหน่งและรูปการเก็บตัวอย่าง แสดงดัง**รูปที่ 3.2.3.2-1**

ตารางที่ 3.2.3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	APHA, AWWA, WEF 24th 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 29 พฤษภาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.3.2-2** และผลการวิเคราะห์ใน**เอกสารแนบที่ 3**

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

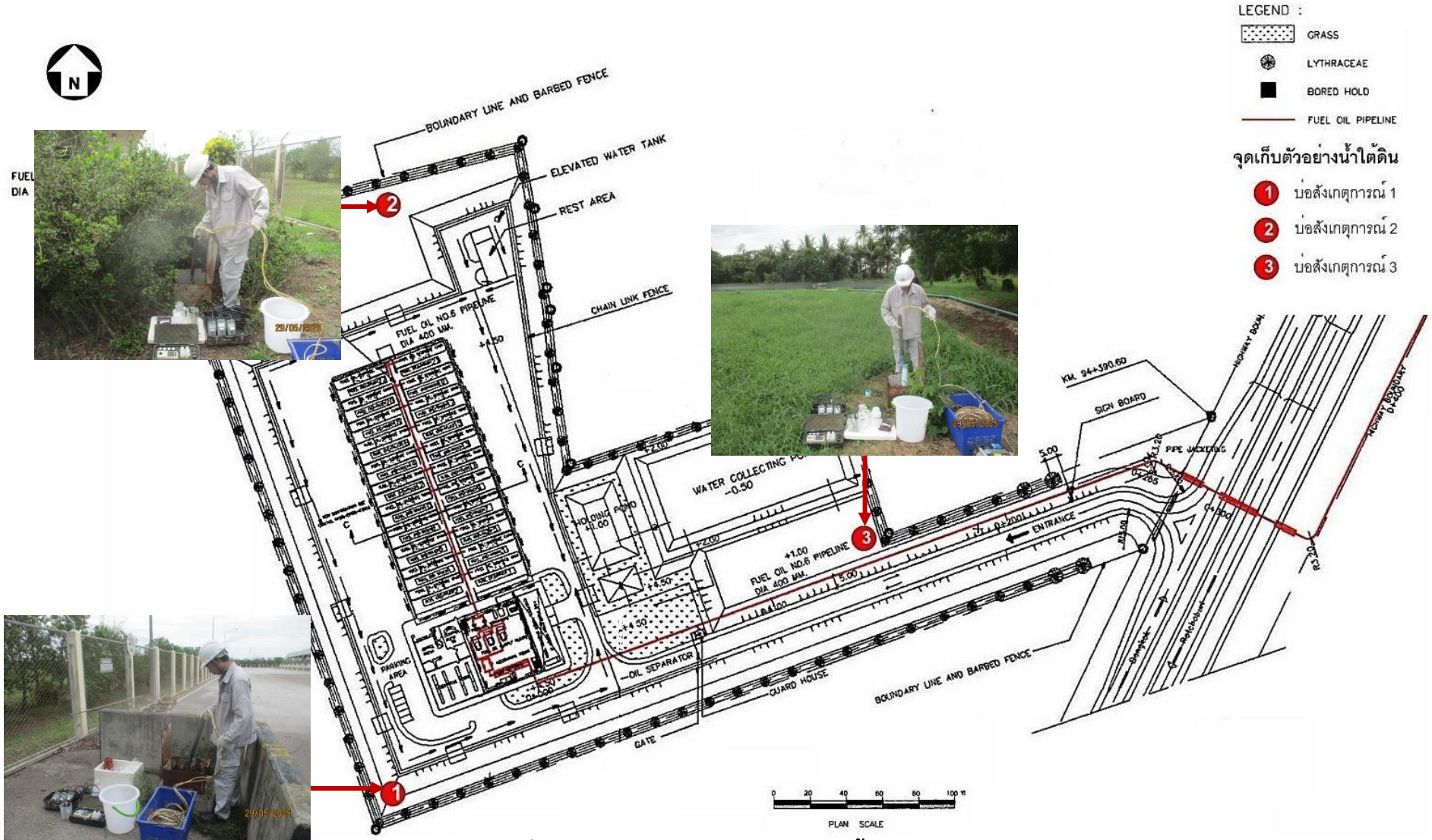
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม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

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2.3.2-3** และ**รูปที่ 3.2.3.2-2** พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ

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

เมื่อนำมาพิจารณา พบว่า มีค่าไม่แตกต่างจากการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา คือมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้



รูปที่ 3.2.3.2-1 สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.3.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
	บ่อสังเกตการณ์ 1	บ่อสังเกตการณ์ 2	บ่อสังเกตการณ์ 3	
ความเป็นกรดและด่าง	7.0	6.5	7.8	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	19.8	9.9	10.4	-
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	70	32	76	-
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<2	<2	<2	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (ไมโครกรัมต่อลิตร)				
- เบนซีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 5**
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 5**
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 5**
- 1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 7**
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 70**
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 100**
- ไดคลอโรมีเทน	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 5**
- เอทธิลเบนซีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 700**
- สไตรีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 100**
- เตตระคลอโรเอทธิลีน	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 5**
- โทลูอีน	<0.0009	<0.0009	<0.0009	**ไม่เกิน 1,000**
- ไตรคลอโรเอทธิลีน	<0.0007	<0.0007	<0.0007	**ไม่เกิน 5**
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 200**
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 5**
- ไซลีนทั้งหมด	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 10,000**

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

ตารางที่ 3.2.3.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์บ่อสังเกตการณ์ 1				มาตรฐาน
		2565	2566	2567	2568	
ความเป็นกรดและด่าง		6.90	7.04	7.13	7.0	-
สารแขวนลอย	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	14.2	15.0	50.3	19.8	-
ซีโอดี	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	70	64	171	70	-
น้ำมันและไขมัน	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	<2	<2	<2	<2	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย	(ไมโครกรัมต่อลิตร)					
- เบนซีน		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 5**
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 5**
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 5**
- 1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 7**
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 70**
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 100**
- ไดคลอโรมีเทน		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 5**
- เอทธิลเบนซีน		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 700**
- สไตรีน		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 100**
- เตตระคลอโรเอทธิลีน		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 5**
- โทลูอีน		<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	**ไม่เกิน 1,000**
- ไตรคลอโรเอทธิลีน		<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	**ไม่เกิน 5**
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 200**
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 5**
- ไซลีนทั้งหมด		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 10,000**

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

ตารางที่ 3.2.3.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

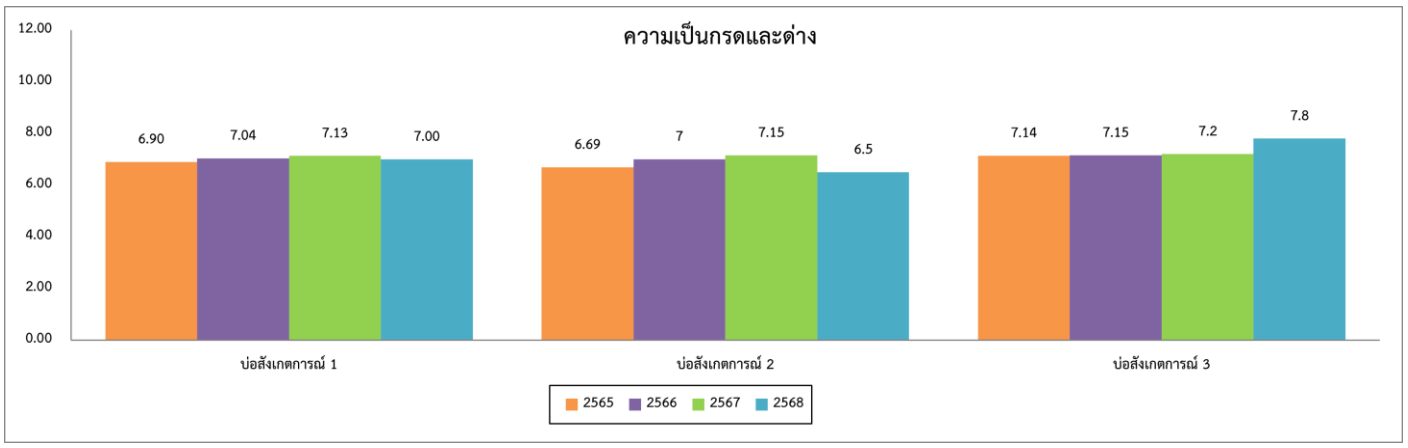
ดัชนีตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์บ่อสังเกตการณ์ 2				มาตรฐาน
		2565	2566	2567	2568	
ความเป็นกรดและด่าง		6.69	7.00	7.15	6..5	-
สารแขวนลอย	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	43.3	9.1	26.6	9.9	-
ซีโอดี	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	70	51	51	32	-
น้ำมันและไขมัน	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	<2	<2	<2	<2	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย						
- เบนซีน	(ไมโครกรัมต่อลิตร)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 5**
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 5**
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 5**
- 1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 7**
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 70**
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 100**
- ไดคลอโรมีเทน		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 5**
- เอทธิลเบนซีน		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 700**
- สไตรีน		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 100**
- เตตระคลอโรเอทธิลีน		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 5**
- โทลูอีน		<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	**ไม่เกิน 1,000**
- ไตรคลอโรเอทธิลีน		<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	**ไม่เกิน 5**
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 200**
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 5**
- ไซลีนทั้งหมด		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 10,000**

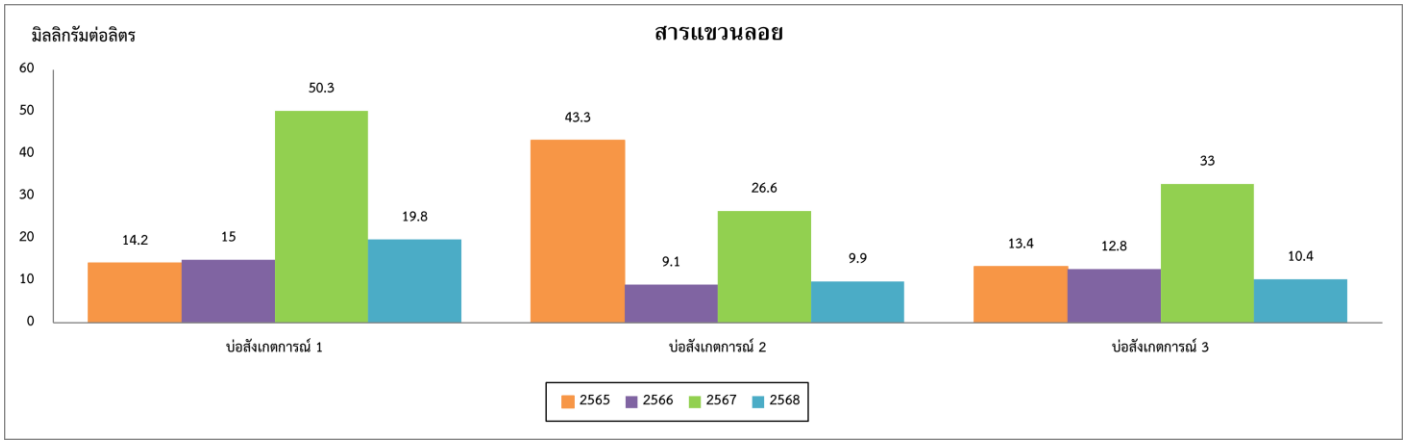
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95ง วันที่ 15 กันยายน 2543

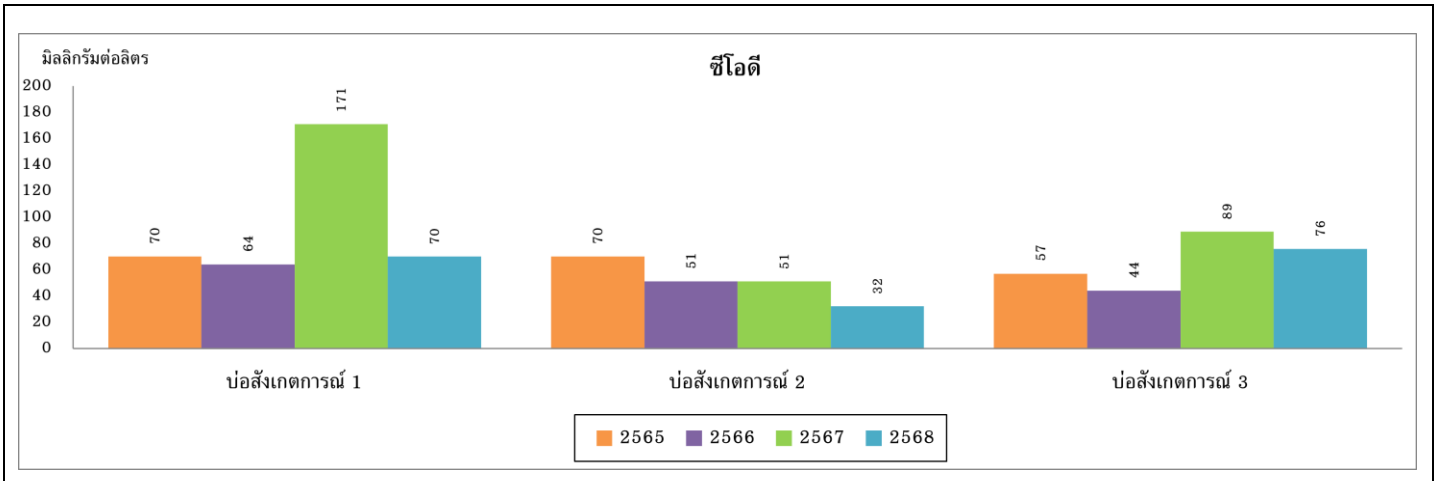
ตารางที่ 3.2.3.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์บ่อสังเกตการณ์ 3				มาตรฐาน
	2565	2566	2567	2568	
ความเป็นกรดและด่าง	7.14	7.15	7.20	7.8	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	13.4	12.8	33.0	10.4	-
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	57	44	89	76	-
น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<2	<2	<2	<2	-
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (ไมโครกรัมต่อลิตร)					
- เบนซีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 5**
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 5**
- 1,2-ไดคลอโรอีเทน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 5**
- 1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 7**
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 70**
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 100**
- ไดคลอโรมีเทน	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 5**
- เอทธิลเบนซีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 700**
- สไตรีน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 100**
- เตตระคลอโรเอทธิลีน	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 5**
- โทลูอีน	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	**ไม่เกิน 1,000**
- ไตรคลอโรเอทธิลีน	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	**ไม่เกิน 5**
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 200**
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 5**
- ไซลีนทั้งหมด	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	**ไม่เกิน 10,000**

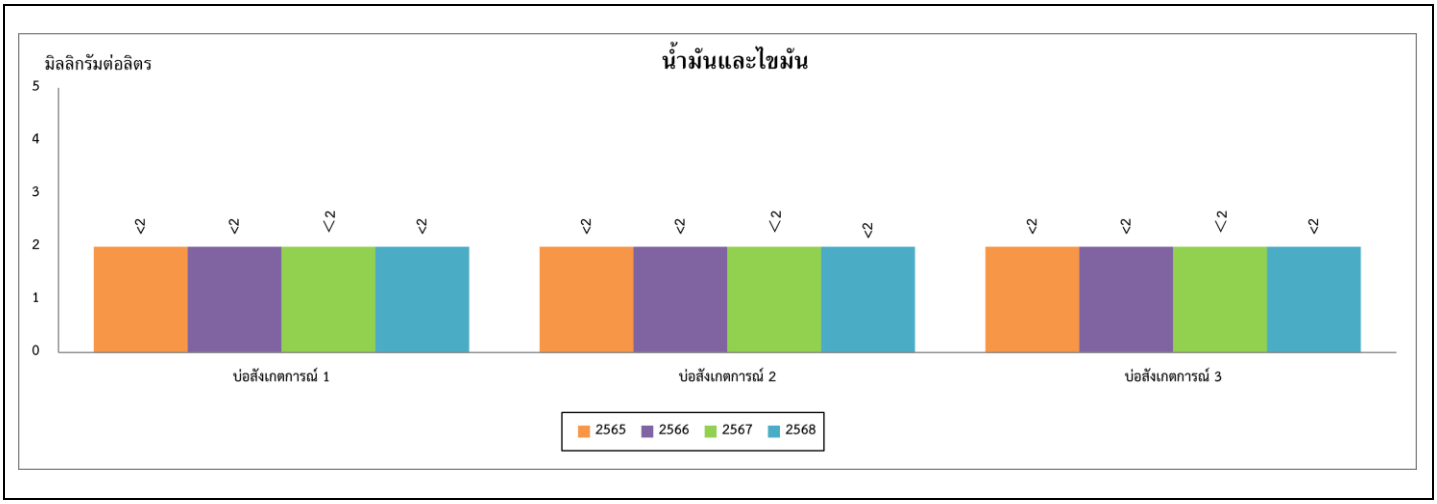
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95ง วันที่ 15 กันยายน 2543

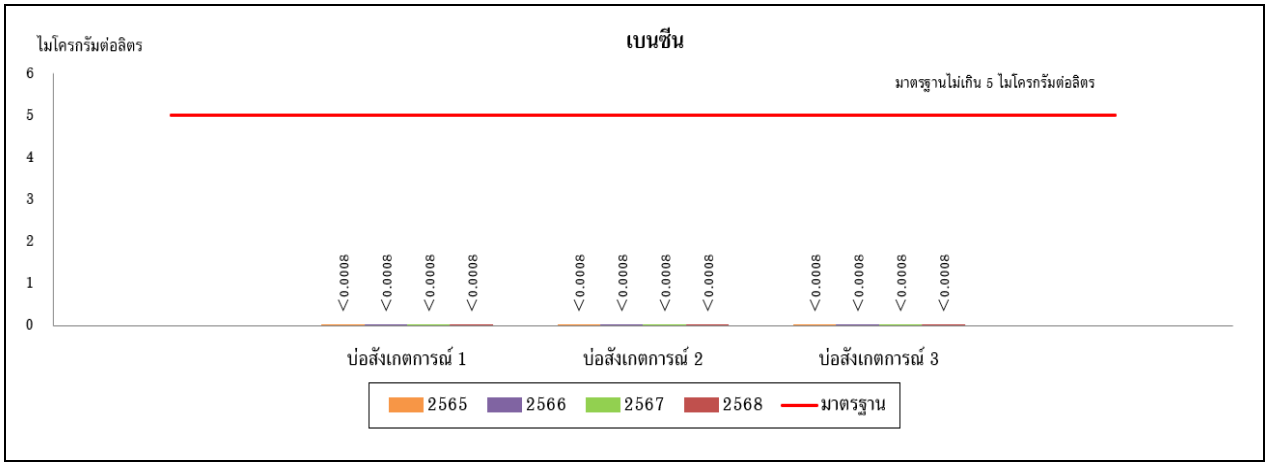


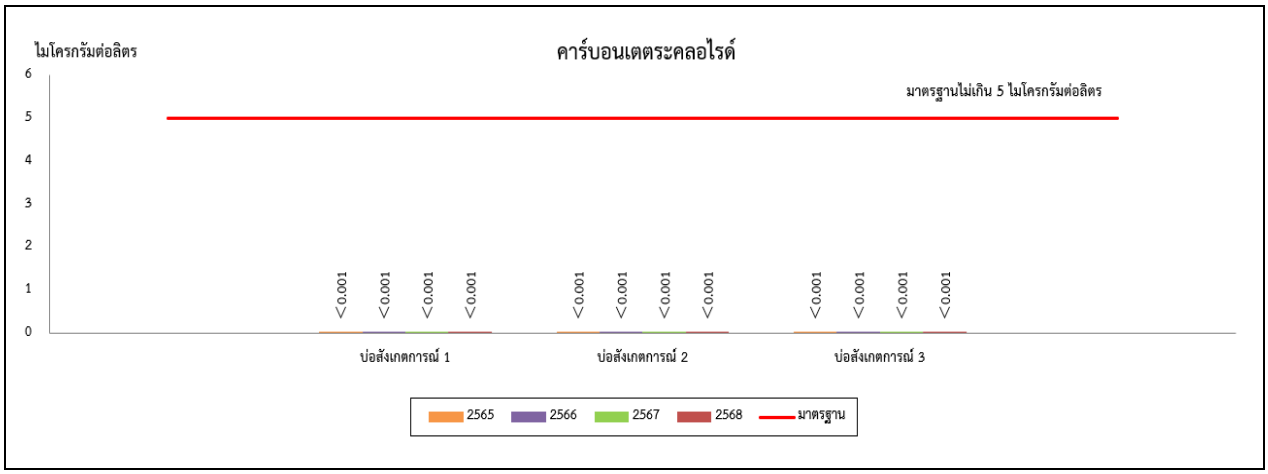




รูปที่ 3.2.3.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

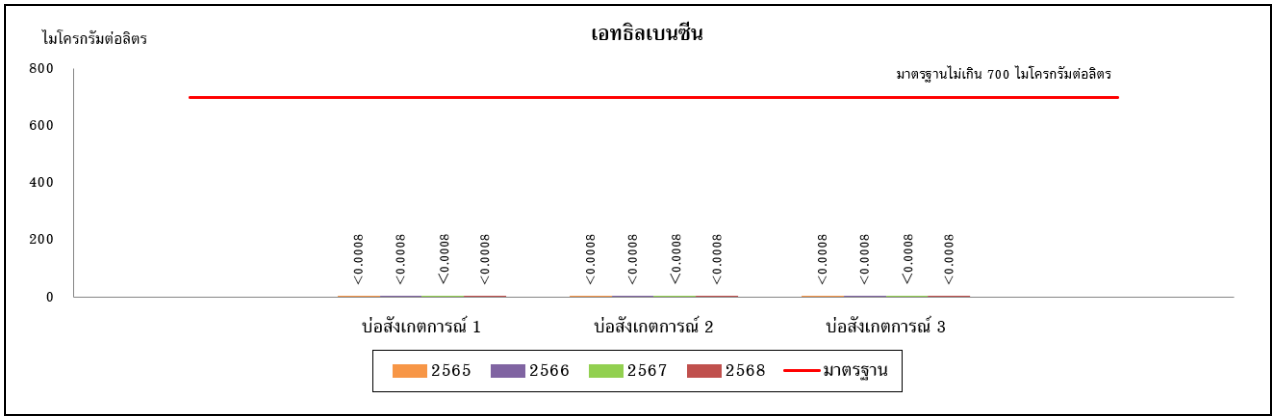


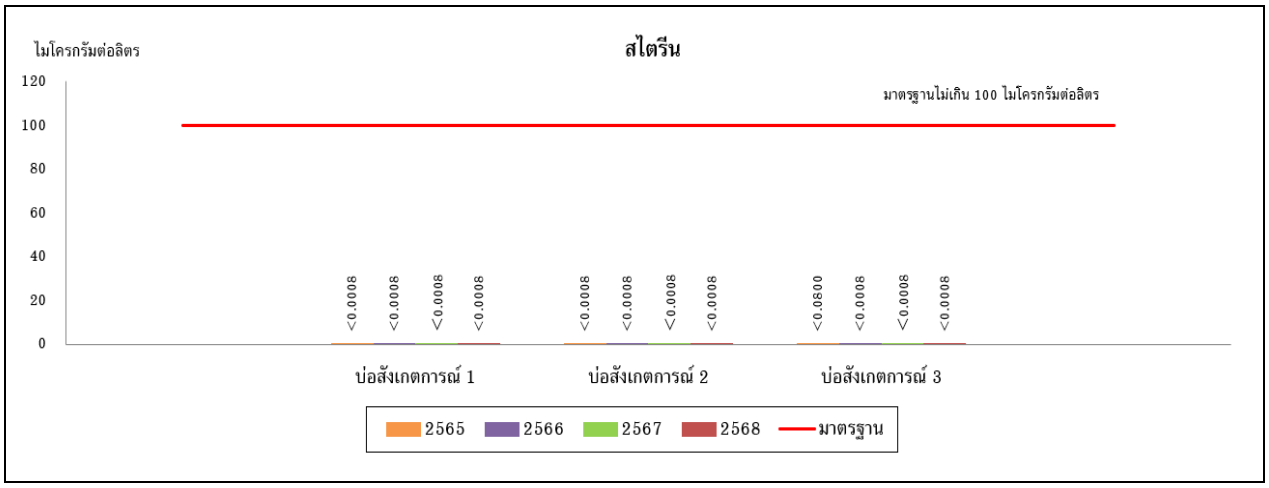


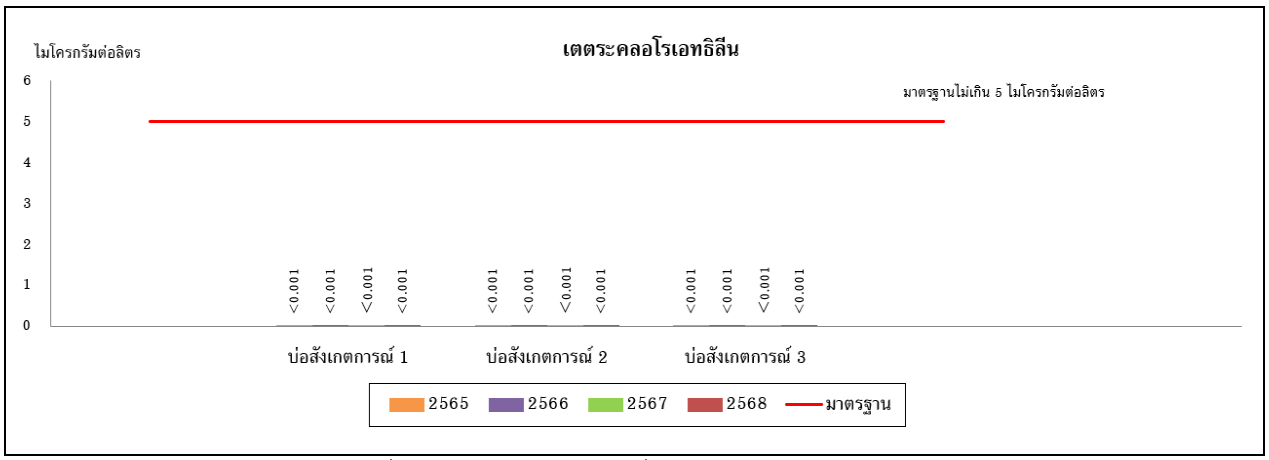


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95ง วันที่ 15 กันยายน 2543

รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

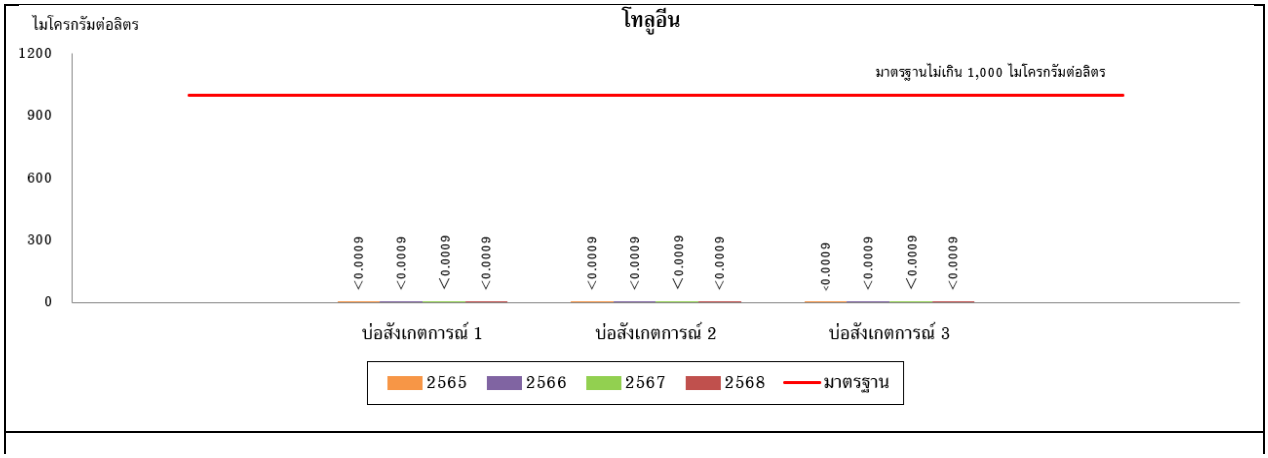


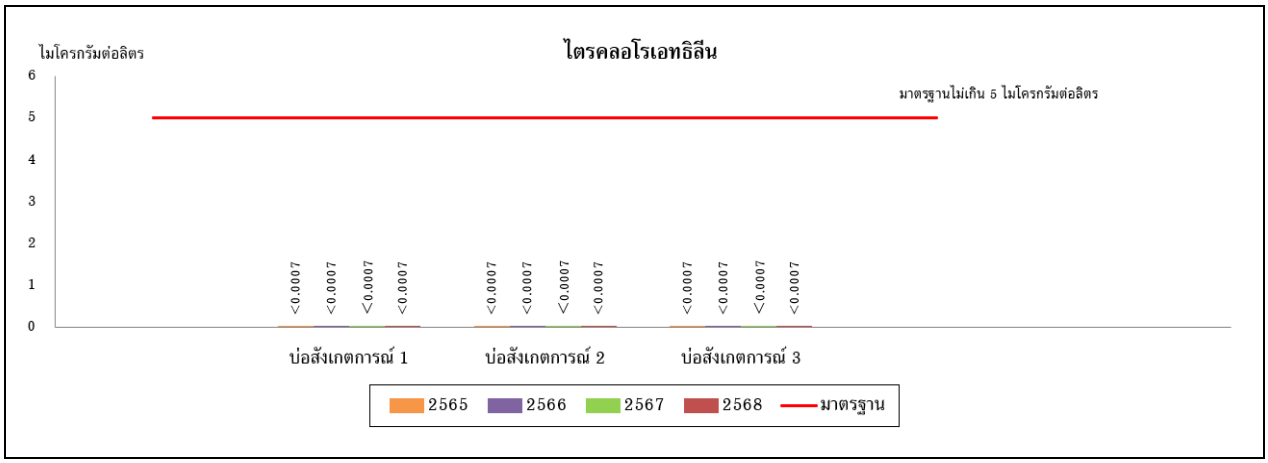


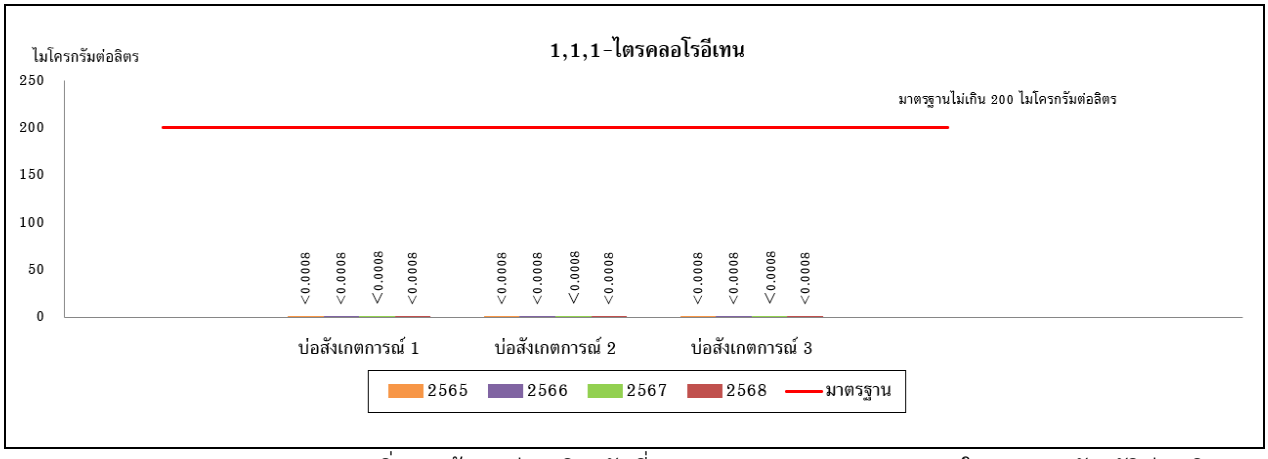


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95ง วันที่ 15 กันยายน 2543

รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

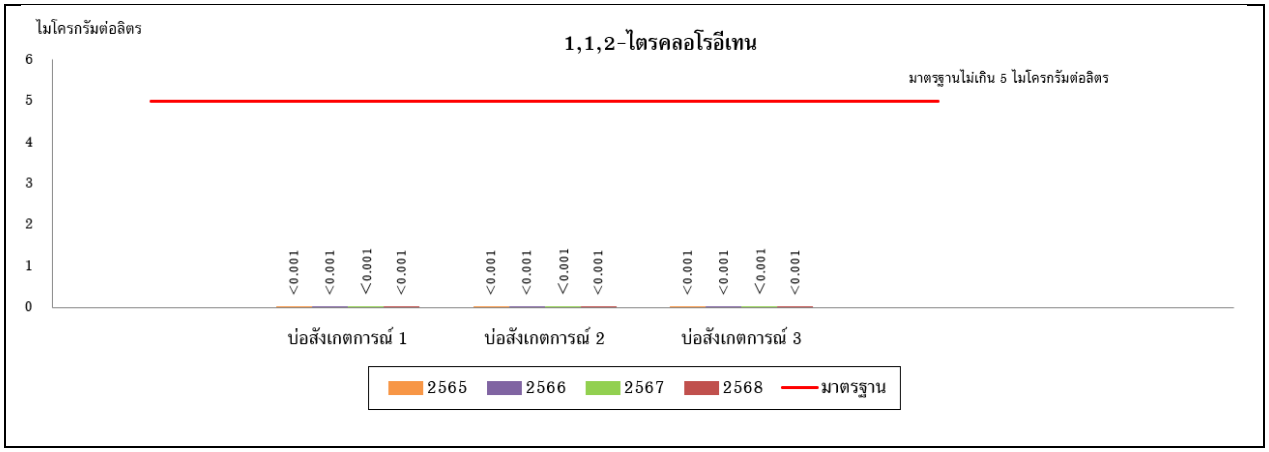


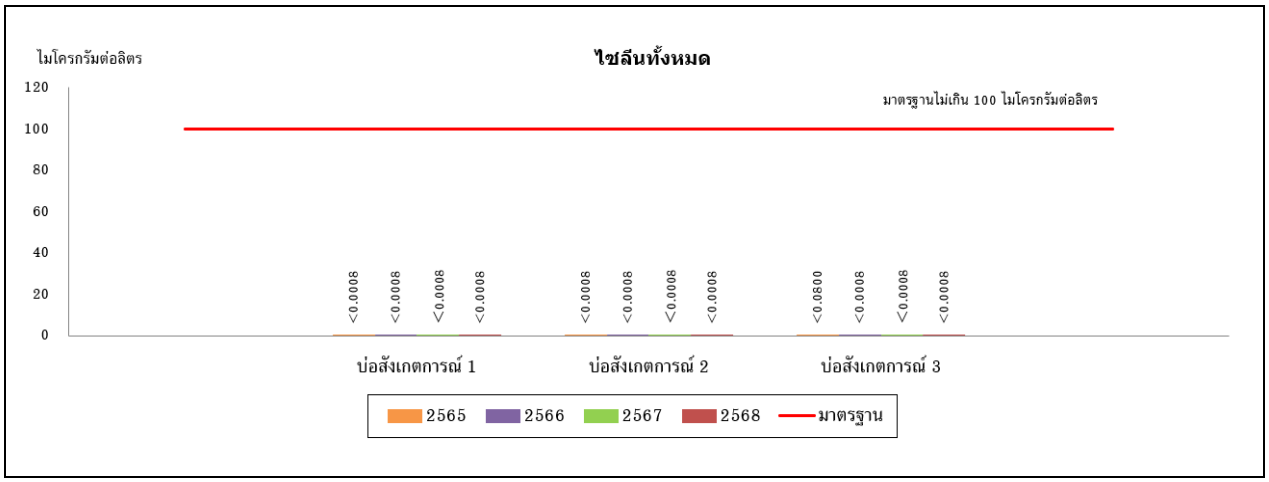




มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (31 สิงหาคม 2543) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95ง วันที่ 15 กันยายน 2543

รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568





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

รูปที่ 3.2.3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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 ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2.3.3-1** และสำหรับตำแหน่งและรูปการเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.2.3.3-1** และ**รูปที่ 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 24th Edition, 2023
ความเป็นกรดและด่าง	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	
ความขุ่น	Grab Sampling	Nephelometric Method (2130 B.)	
สารแขวนลอย	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
ออกซิเจนละลาย	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
บีโอดี	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	
น้ำมันและไขมัน	Grab Sampling	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ล่าสุดเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 มีรายละเอียด แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.3.3-2** และผลการวิเคราะห์ใน**เอกสารแนบที่ 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) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

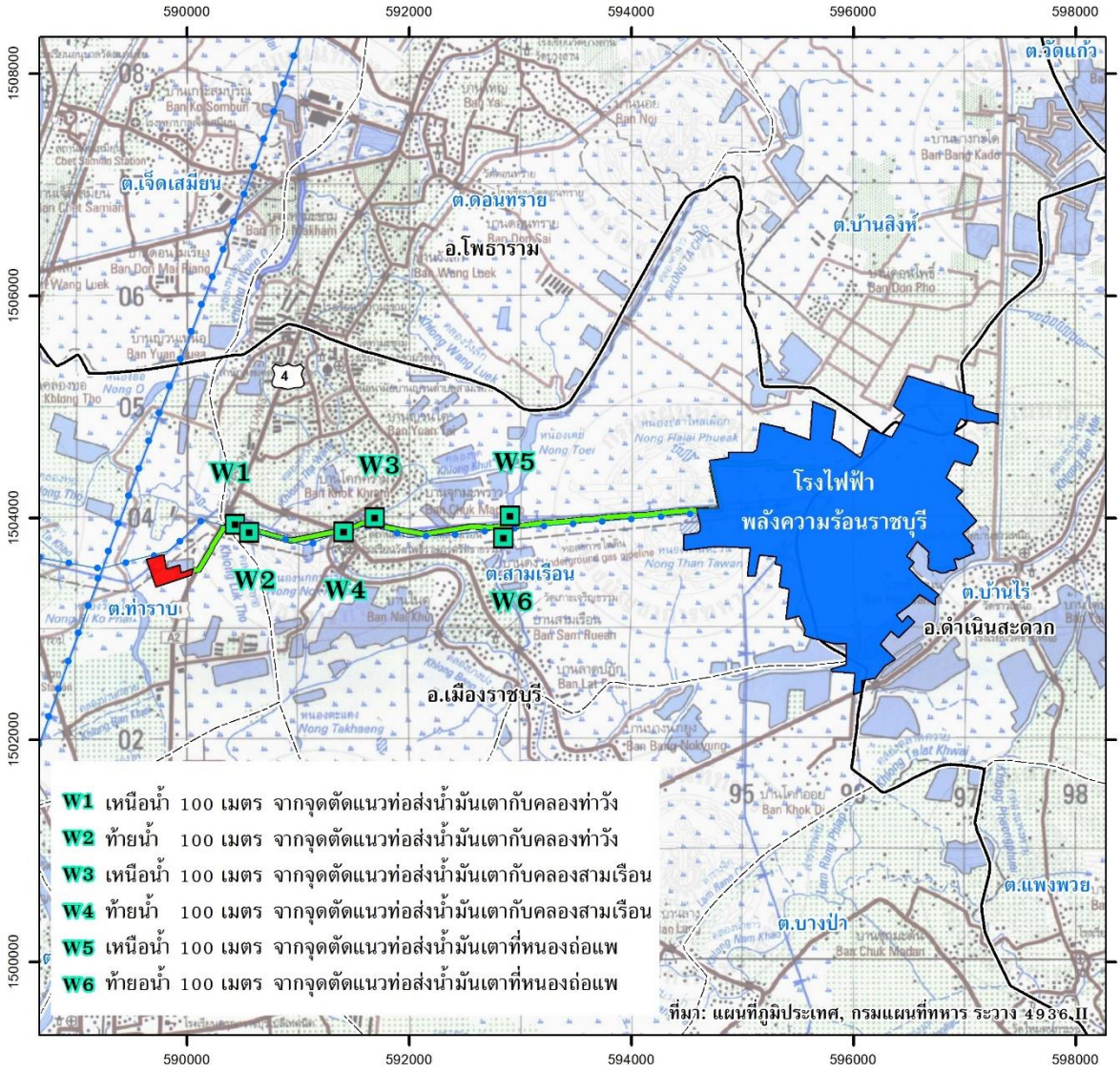
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) (20 มกราคม 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

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. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2.3.3-3** และ**รูปที่ 3.2.3.3-3** และ**รูปที่ 3.2.3.3-4** พบว่า ค่าออกซิเจนละลายค่าบีโอดี รวมถึงปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าไม่แตกต่างจากการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

ทั้งนี้ เมื่อทำการตรวจสอบค่าบีโอดีที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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	
		เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง[1]	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง[1]	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน[1]	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน[1]	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ[2]	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ[2]	[1]	[2]
วันที่เก็บตัวอย่าง		27 พ.ค. 68	27 พ.ค. 68	27 พ.ค. 68	27 พ.ค. 68	27 พ.ค. 68	27 พ.ค. 68	-	-
อุณหภูมิ	(องศาเซลเซียส)	30.0	30.0	30.0	30.0	33.0	32.0	**ธ'**	-
ความเป็นกรดและด่าง		7.2	7.4	7.6	7.1	7.9	7.7	**5.5-9.0**	-
ความขุ่น	(เอ็นทียู)	3.9	4.8	4.5	5.0	6.5	7.4	-	-
สารแขวนลอย	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	7.3	15.9	5.9	5.9	9.3	12.9	-	-
ออกซิเจนละลาย	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	2.9	3.1	4.0	3.9	6.2	3.8	**ไม่น้อยกว่า 2.0**	-
บีโอดี	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	2.9	3.8	4.0	4.5	5.3	3.9	**ไม่เกินกว่า 4.0**	-
น้ำมันและไขมัน	(มิลลิกรัมต่อลิตร)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-

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

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

หมายเหตุ : ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.2.3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรดและด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง[1]	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
	ต.ค. 67	31.0	7.27	4.5	4.6	3.9	2.3	<2
	พ.ค. 68	30.0	7.2	3.9	7.3	2.9	2.9	<2
ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง[1]	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
	ต.ค. 67	31.2	7.35	3.6	2.1	4.0	2.4	<2
	พ.ค. 68	30.0	7.4	4.8	15.9	3.1	3.8	<2
มาตรฐาน[1]		**ธ'**	**5.5-9.0**	**-**	**-**	**≥2.0**	**≤4.0**	**-**

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

หมายเหตุ : ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.2.3.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรดและด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน[1]	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
	ต.ค. 67	31.5	7.40	5.4	4.2	3.9	3.8	<2
	พ.ค. 68	30.0	7.6	4.5	5.9	4.0	4.0	<2
ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน[1]	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
	ต.ค. 67	31.9	7.49	5.8	4.7	4.0	4.2	<2
	พ.ค. 68	30.0	7.1	5.0	5.9	3.9	4.5	<2
มาตรฐาน[1]		**ธ'**	**5.5-9.0**	**-**	**-**	**≥2.0**	**≤4.0**	**-**

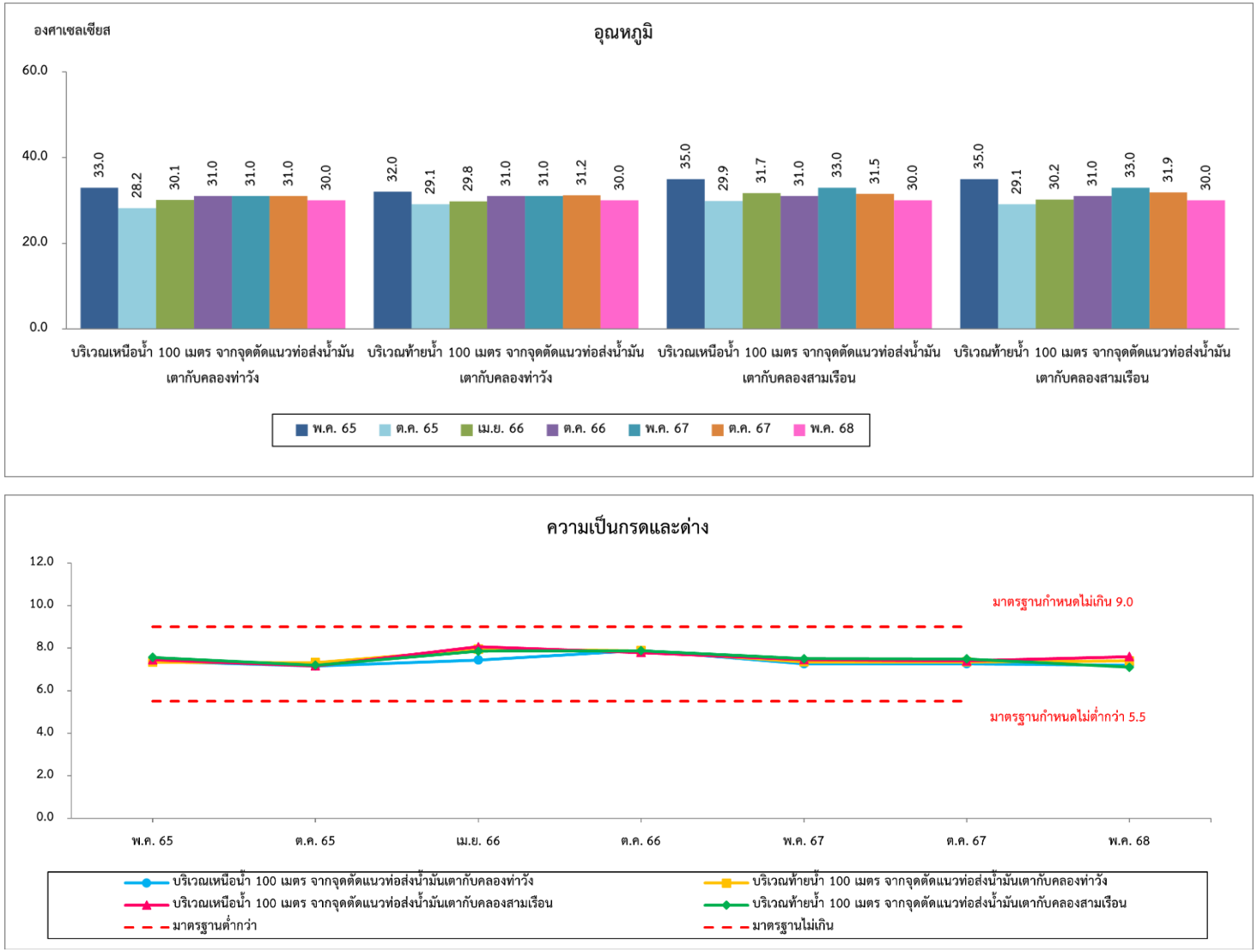
มาตรฐาน[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) (20 มกราคม 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

หมายเหตุ : ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

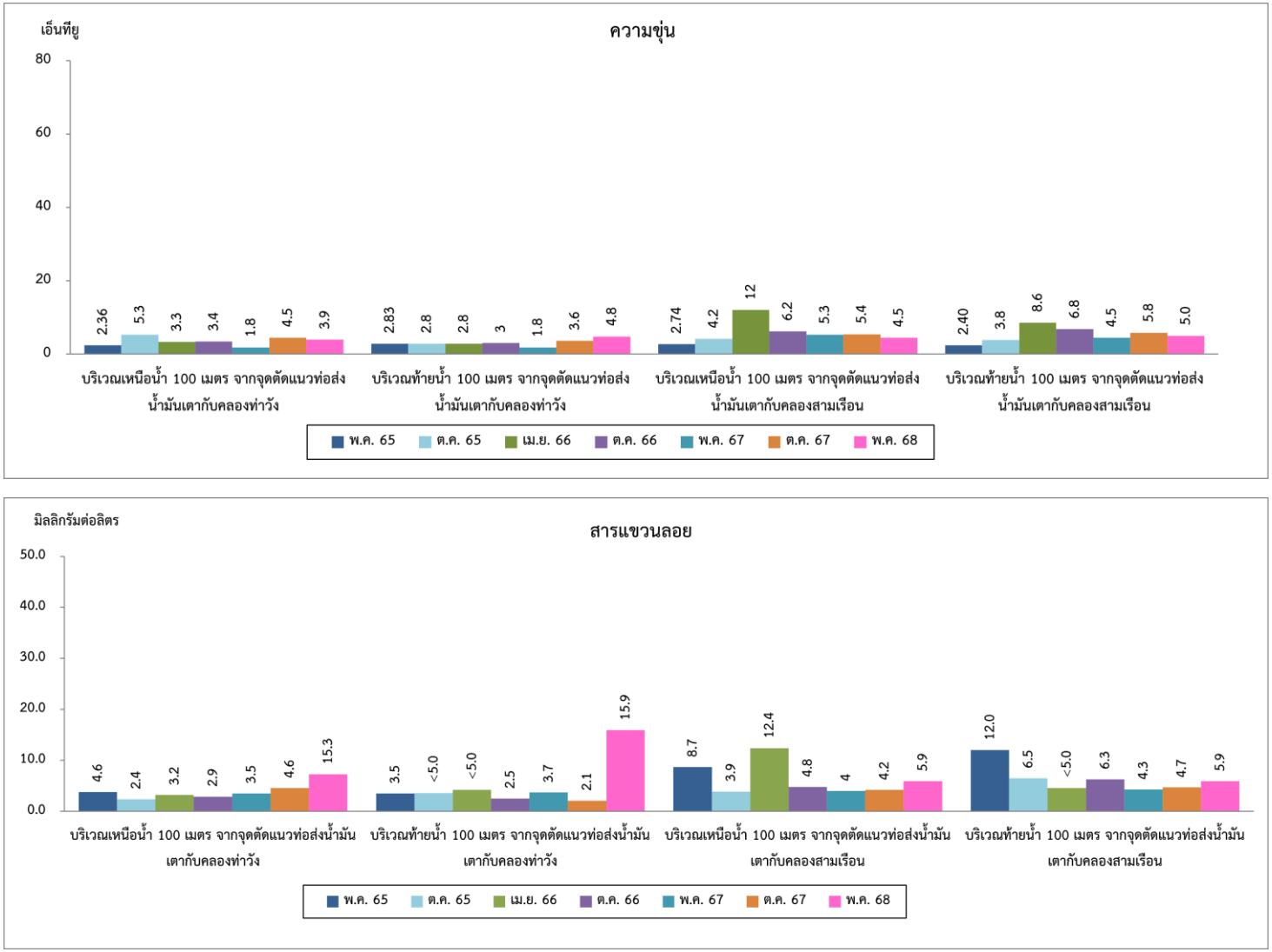
ตารางที่ 3.2.3.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรดและด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ[2]	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
	ต.ค. 67	32.9	7.44	4.3	5.0	3.5	4.0	<2
	พ.ค. 68	33.0	7.9	6.5	9.3	6.2	5.3	<2
ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ [2]	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
	ต.ค. 67	32.7	7.48	6.5	8.0	3.8	3.7	<2
	พ.ค. 68	32.0	7.7	7.4	12.9	3.8	3.9	<2
มาตรฐาน[2]		-	-	-	-	-	-	-

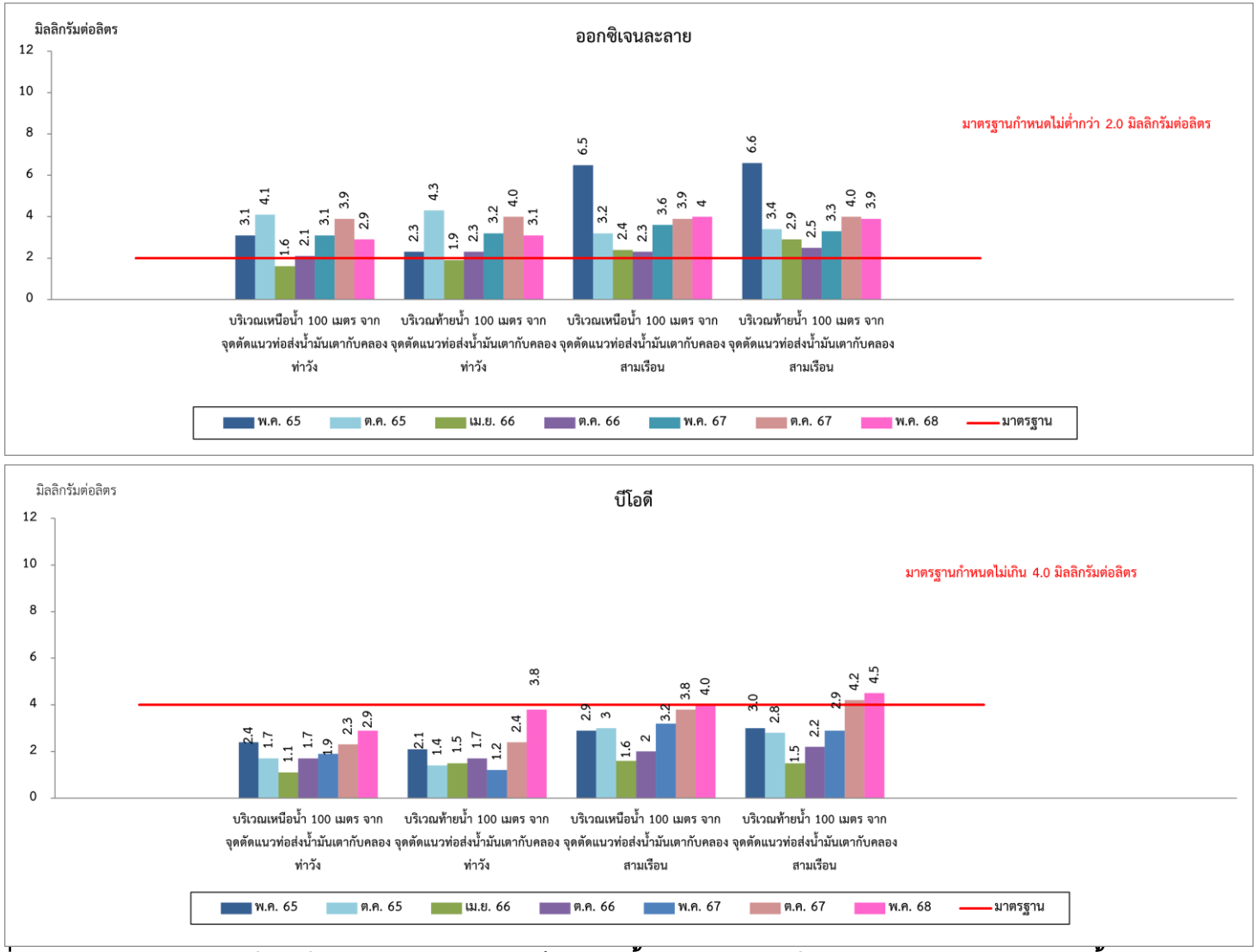
มาตรฐาน[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) (20 มกราคม 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



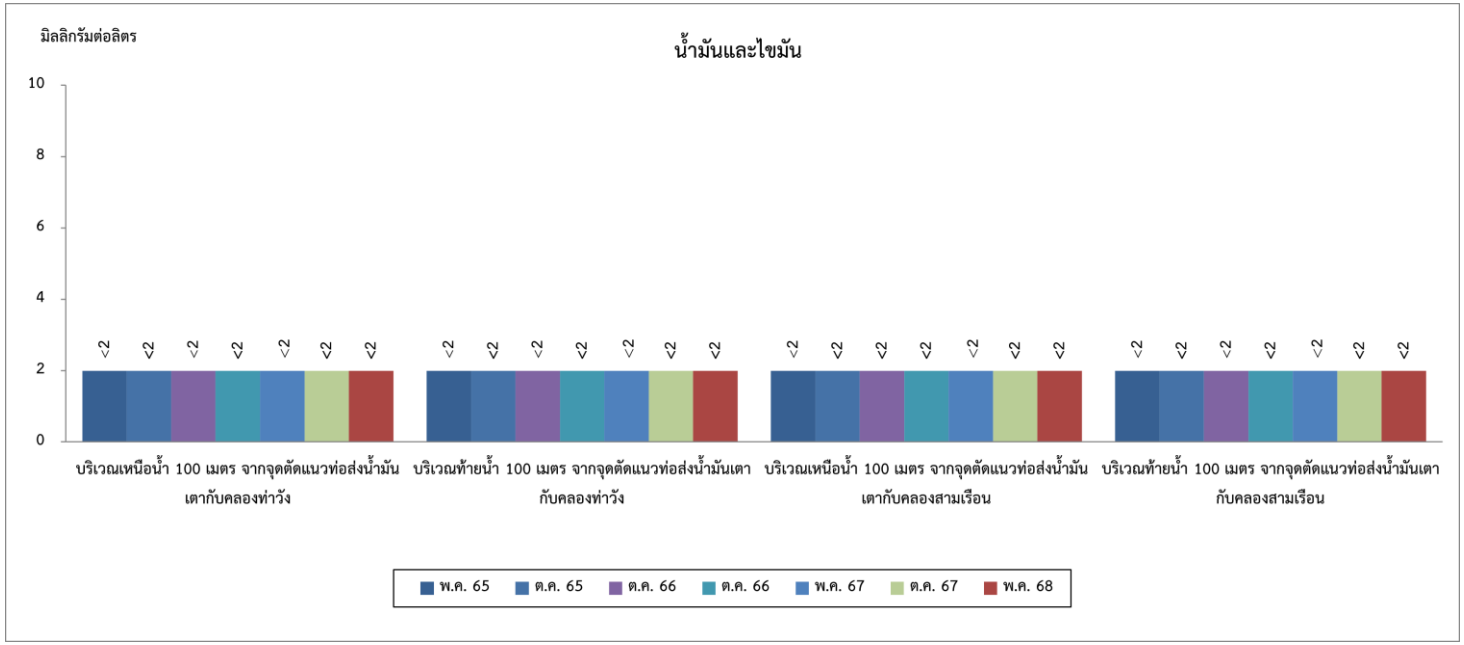
รูปที่ 3.2.3.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)



รูปที่ 3.2.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

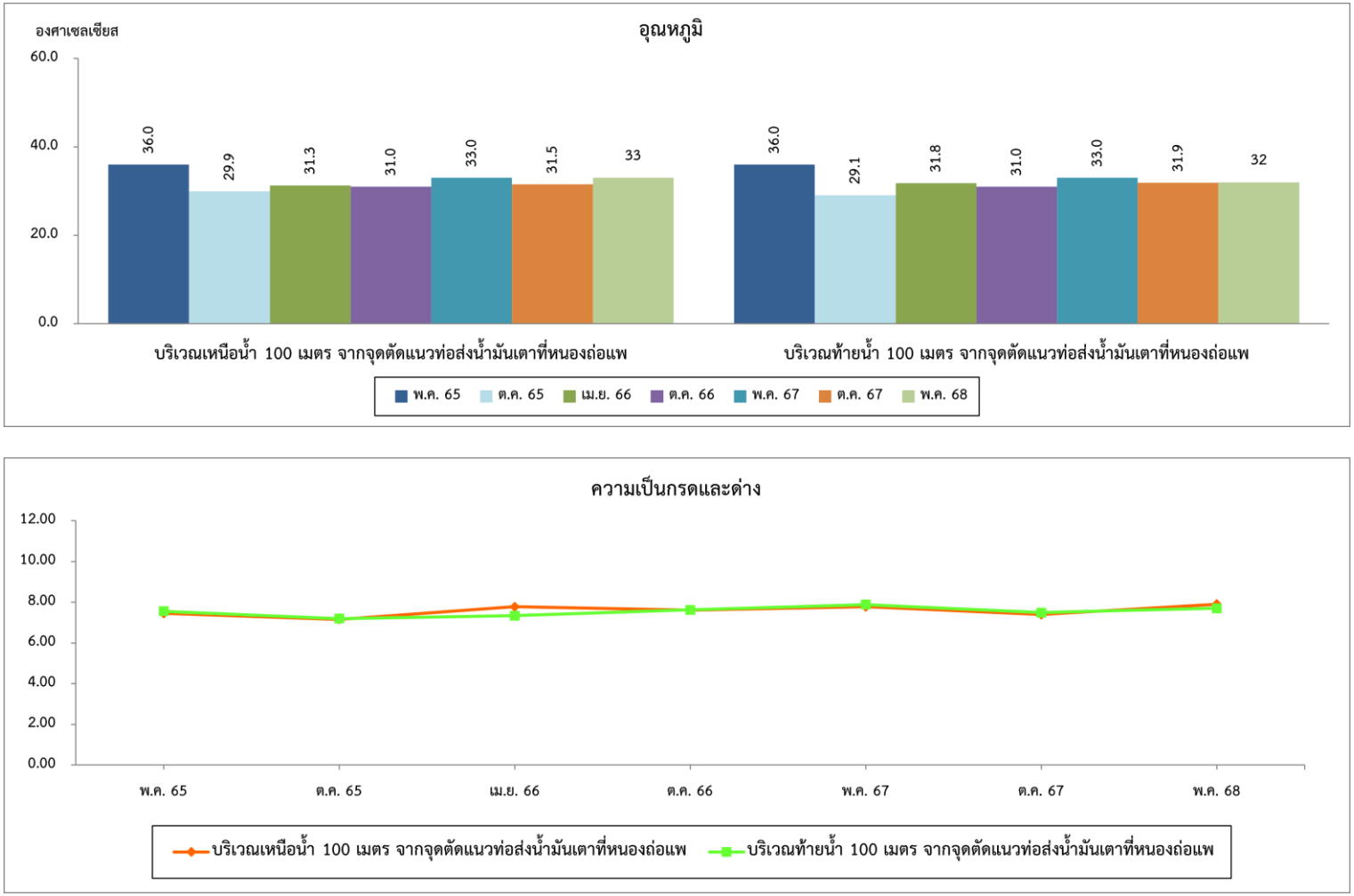


รูปที่ 3.2.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

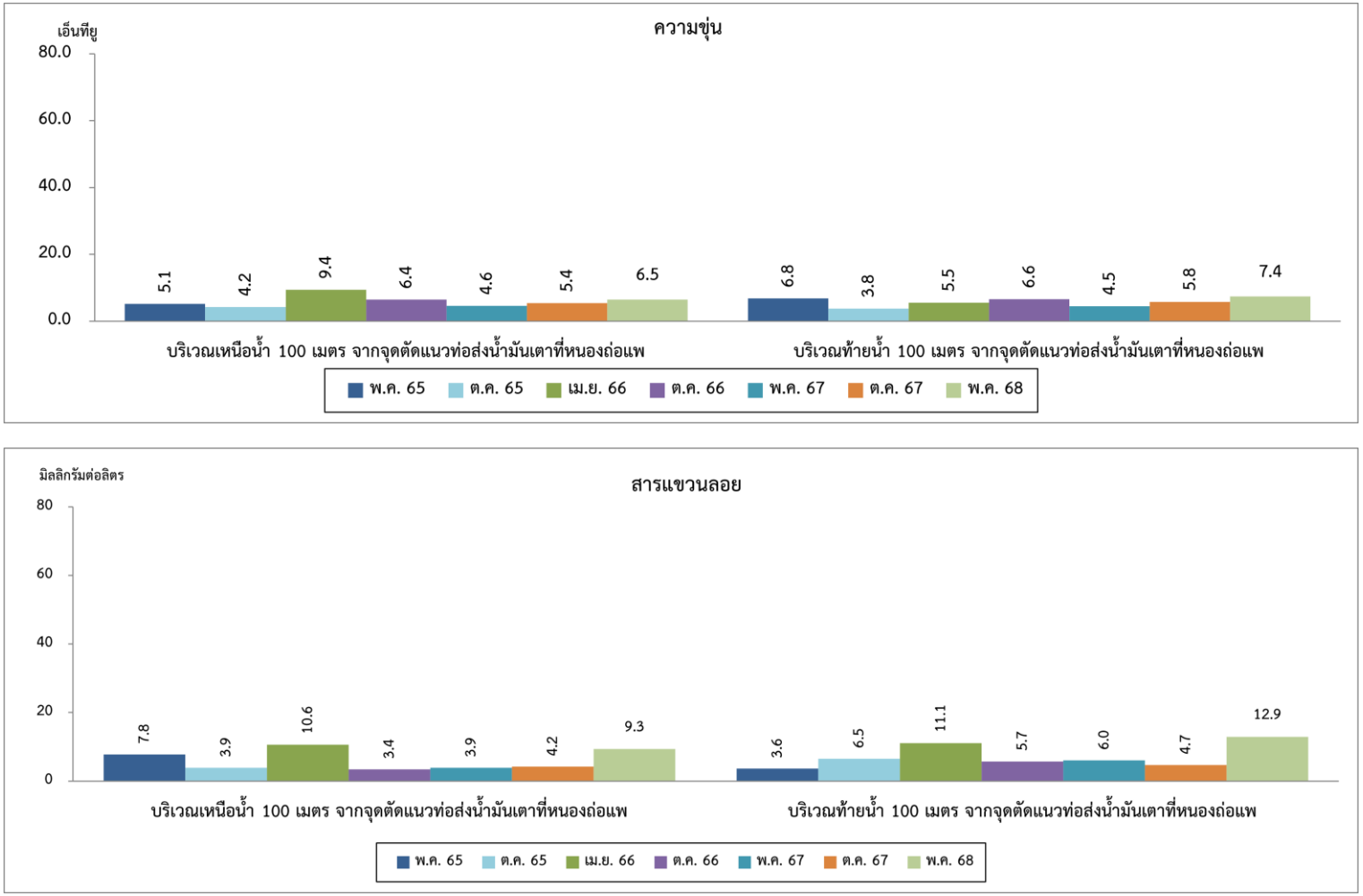


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) (20 มกราคม 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

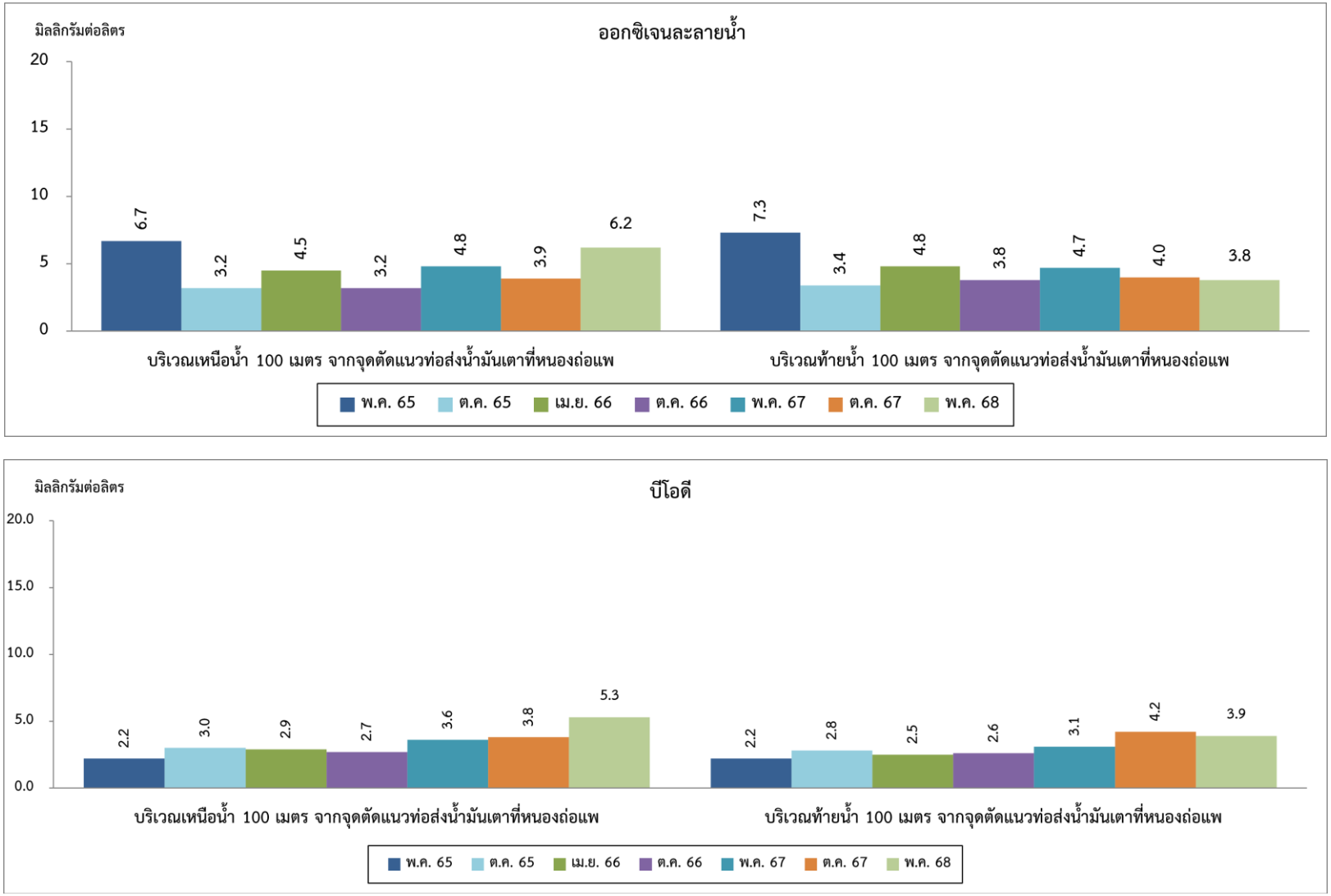
รูปที่ 3.2.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)



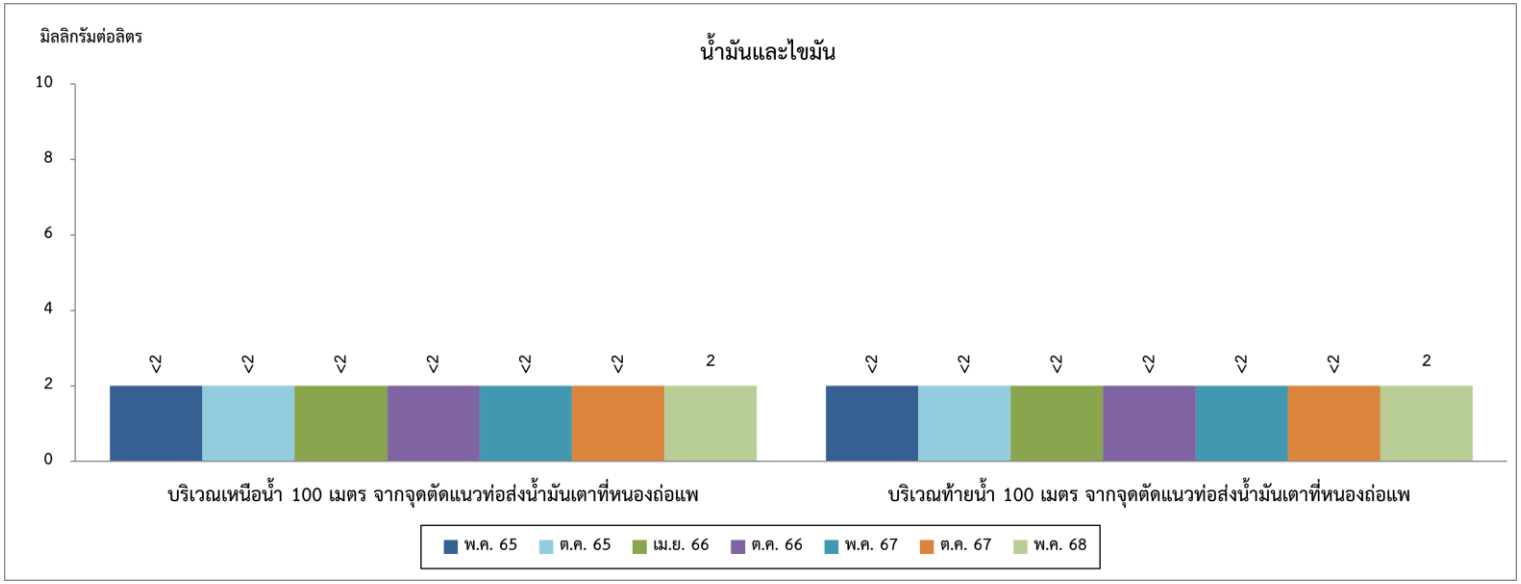
รูปที่ 3.2.3.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5)



รูปที่ 3.2.3.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5)



รูปที่ 3.2.3.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5)



รูปที่ 3.2.3.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5)

3.2.4 ทรัพยากรดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณประตูทางเข้าสถานีรับส่งน้ำมันเตา, บริเวณด้านหลังสถานีฯ, บริเวณด้านข้างทางทิศเหนือของสถานีฯ และบริเวณ Water Collecting Pond โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ สารอินทรีย์ระเหยง่าย ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2.4-1** สำหรับตำแหน่งและรูปการเก็บตัวอย่างแสดงดัง**รูปที่ 3.2.4-1** และ**รูปที่ 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 29 พฤษภาคม 2568 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.4-2** และผลการวิเคราะห์ใน**เอกสารแนบที่ 3**

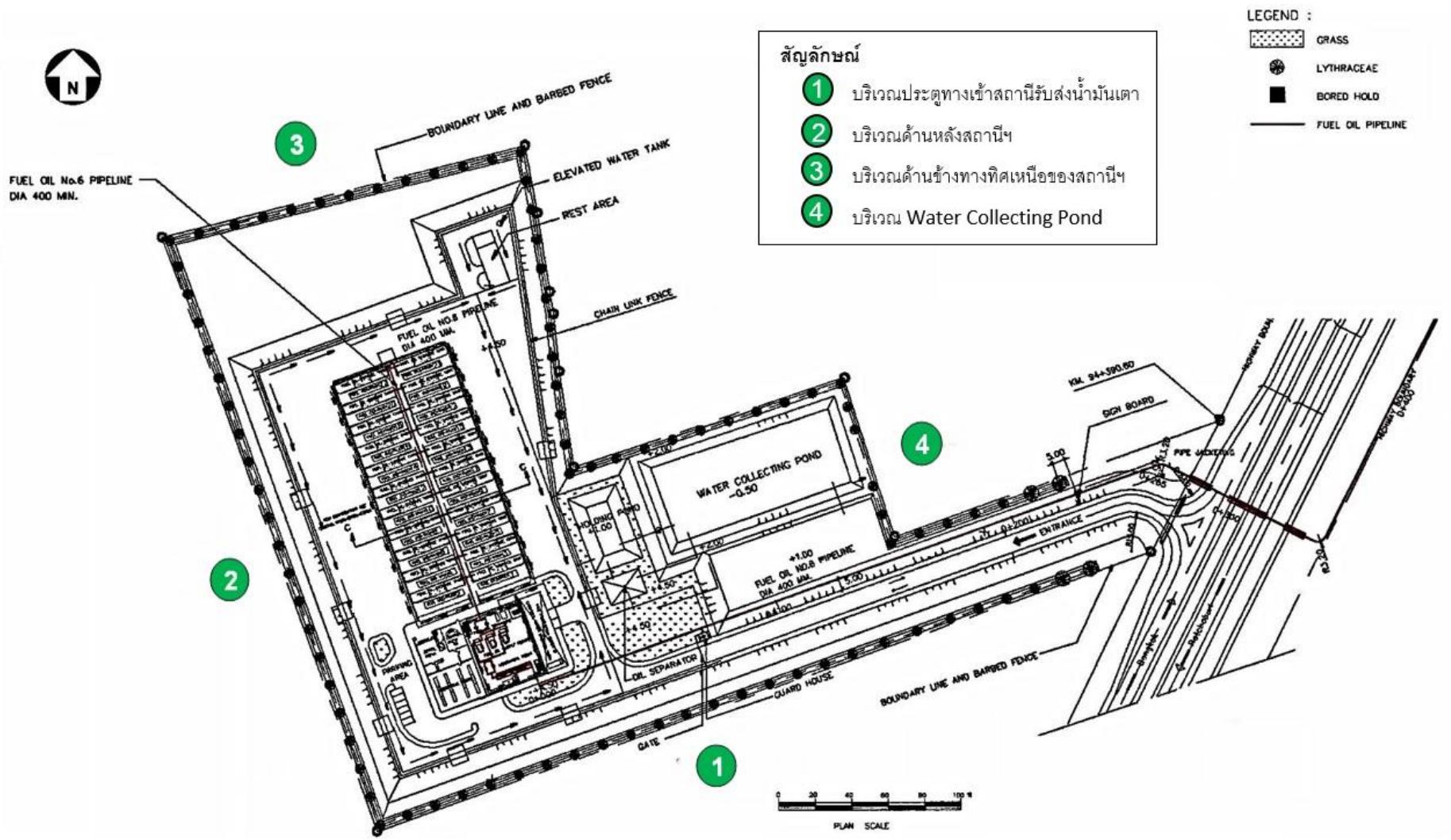
3) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

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

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2.4-3** และ**รูปที่ 3.2.4-3** จำนวน 4 สถานี พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย) และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

เมื่อนำมาพิจารณาคุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี พบว่า มีค่าไม่แตกต่างจากการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา



รูปที่ 3.2.4-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน




บริเวณประตูทางเข้าสถานีรับส่งน้ำมันเตา




บริเวณด้านหลังสถานีฯ




บริเวณด้านข้างทางทิศเหนือของสถานีฯ




บริเวณ Water Collecting Pond

รูปที่ 3.2.4-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน	
		บริเวณประตูทางเข้าสถานีรับส่งน้ำมันเตา	บริเวณด้านหลังสถานีฯ	บริเวณด้านข้างทางทิศเหนือของสถานีฯ	บริเวณ Water Collecting Pond		
วันที่เก็บตัวอย่าง		**29 พ.ค. 68**	**29 พ.ค. 68**	**29 พ.ค. 68**	**29 พ.ค. 68**	[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-ไดคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 227**	**ไม่เกิน 993**
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**ไม่เกิน 146**	**ไม่เกิน 1,750**
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	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**
- เอทธิลเบนซีน	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**
- เตตระคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**ไม่เกิน 80**	**ไม่เกิน 382**
- โทลูอีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**ไม่เกิน 4,630**	**ไม่เกิน 40,140**
- ไตรคลอโรเอทธิลีน	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**
- ไซลีนทั้งหมด	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**ไม่เกิน 575**	**ไม่เกิน 2,478**

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

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

ตารางที่ 3.2.4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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	ต.ค. 67	พ.ค. 68	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย												
- เบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<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	<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	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 146	ไม่เกิน 1,750
- ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทธิลเบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,845	ไม่เกิน 33,190
- เตตระคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<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	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 4,630	ไม่เกิน 40,140
- ไตรคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<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	<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	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ไซลีนทั้งหมด	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน	
		บริเวณด้านหลังสถานีฯ								
		เม.ย. 65	ต.ค. 65	เม.ย. 66	พ.ย. 66	เม.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ค. 68	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย										
- เบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	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-ไดคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทธิลเบนซีน	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
- เตตระคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<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
- ไตรคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<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)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ไซลีนทั้งหมด	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณด้านข้างทางทิศเหนือของสถานีฯ							มาตรฐาน	
		เม.ย. 65	ต.ค. 65	เม.ย. 66	พ.ย. 66	เม.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ค. 68	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย										
- เบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	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-ไดคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทธิลเบนซีน	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
- เตตระคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<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
- ไตรคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<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)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ไซลีนทั้งหมด	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478

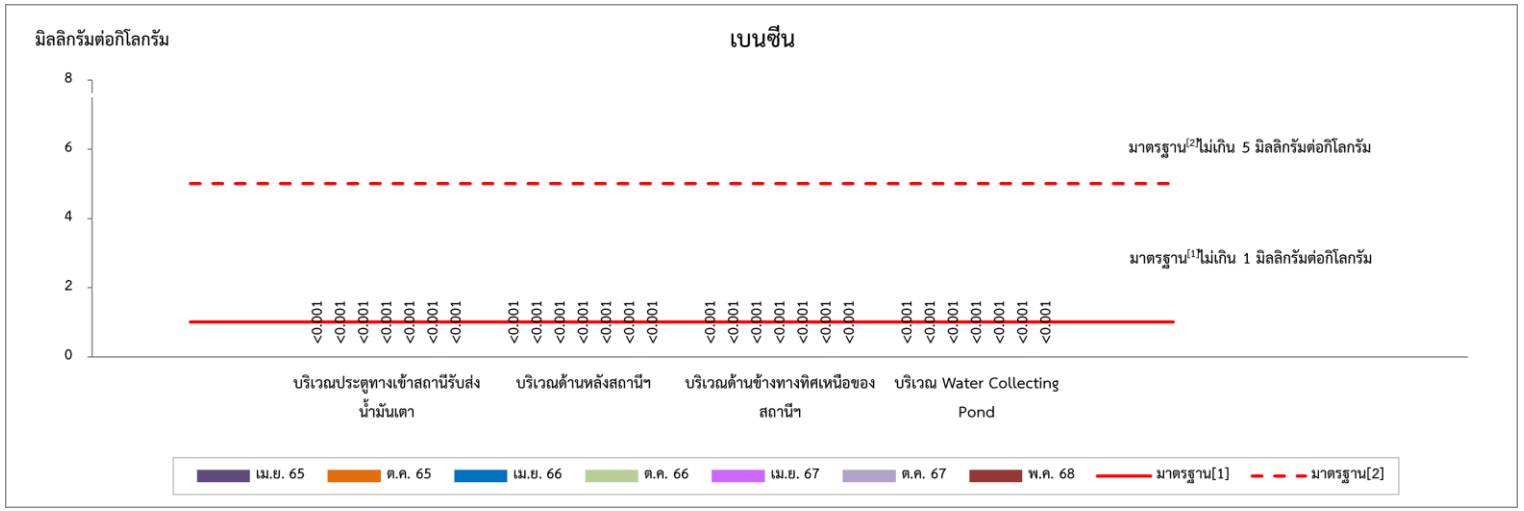
ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

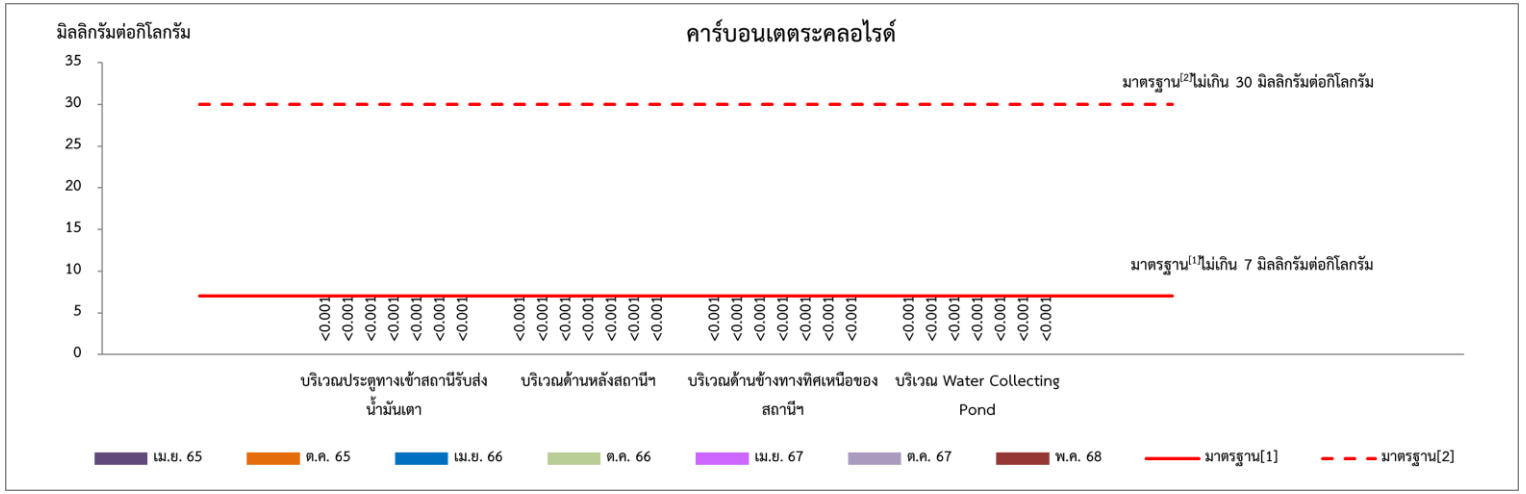
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน	
		บริเวณ Water Collecting Pond								
		เม.ย. 65	ต.ค. 65	เม.ย. 66	พ.ย. 66	เม.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ค. 68	[1]	[2]
สารอินทรีย์ระเหยง่าย										
- เบนซีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1	ไม่เกิน 5
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 21
- 1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 227	ไม่เกิน 993
- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	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-ไดคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 1,460	ไม่เกิน 17,500
- ไดคลอโรมีเทน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 332	ไม่เกิน 2,750
- เอทธิลเบนซีน	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
- เตตระคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<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
- ไตรคลอโรเอทธิลีน	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.001	<0.001	<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)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 6
- ไซลีนทั้งหมด	มก./กก. (น้ำหนักแห้ง)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 2,478

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

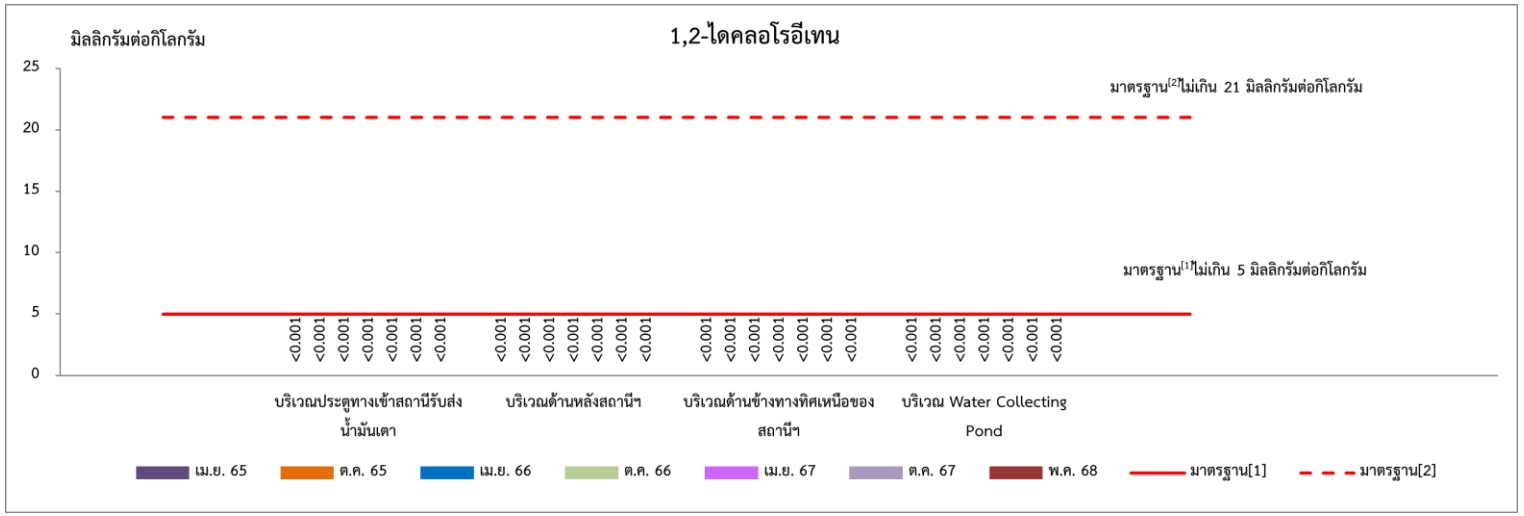
มาตรฐาน[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอย่างอื่นๆ)

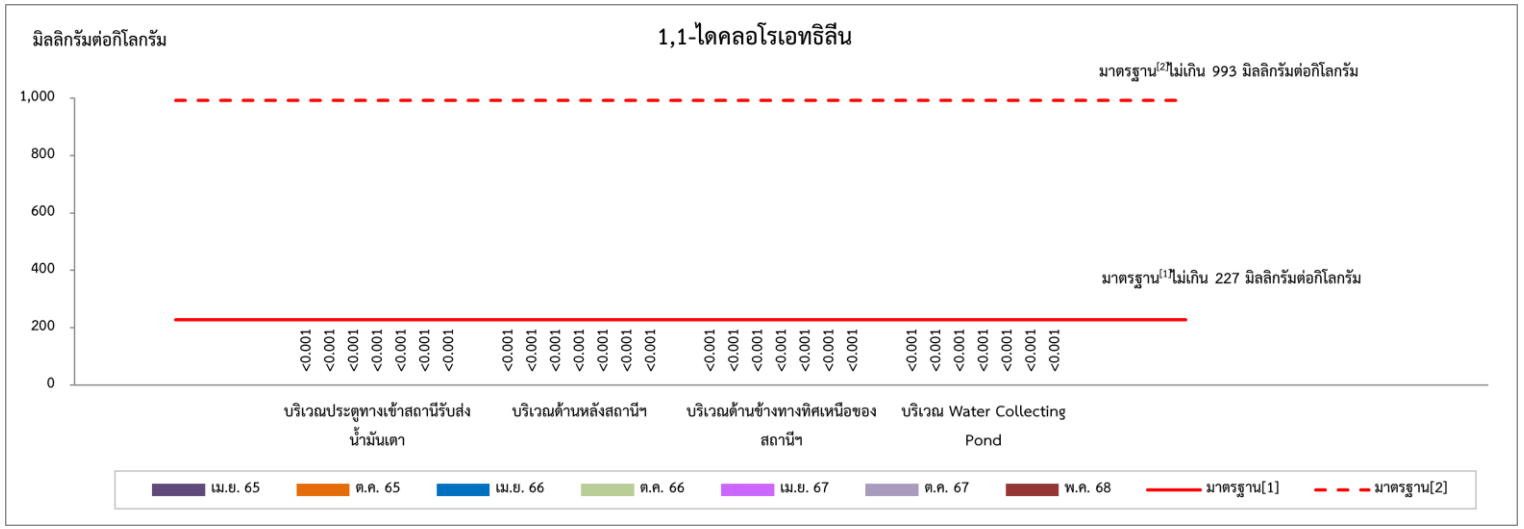
หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ปี 2565, 2566 และ 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



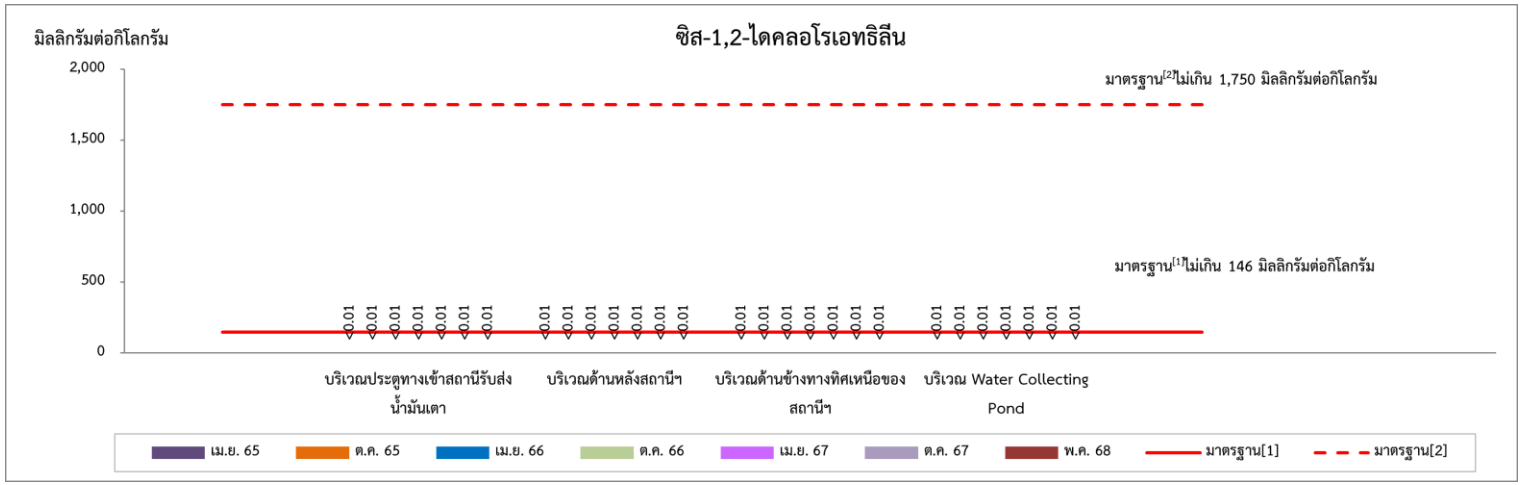


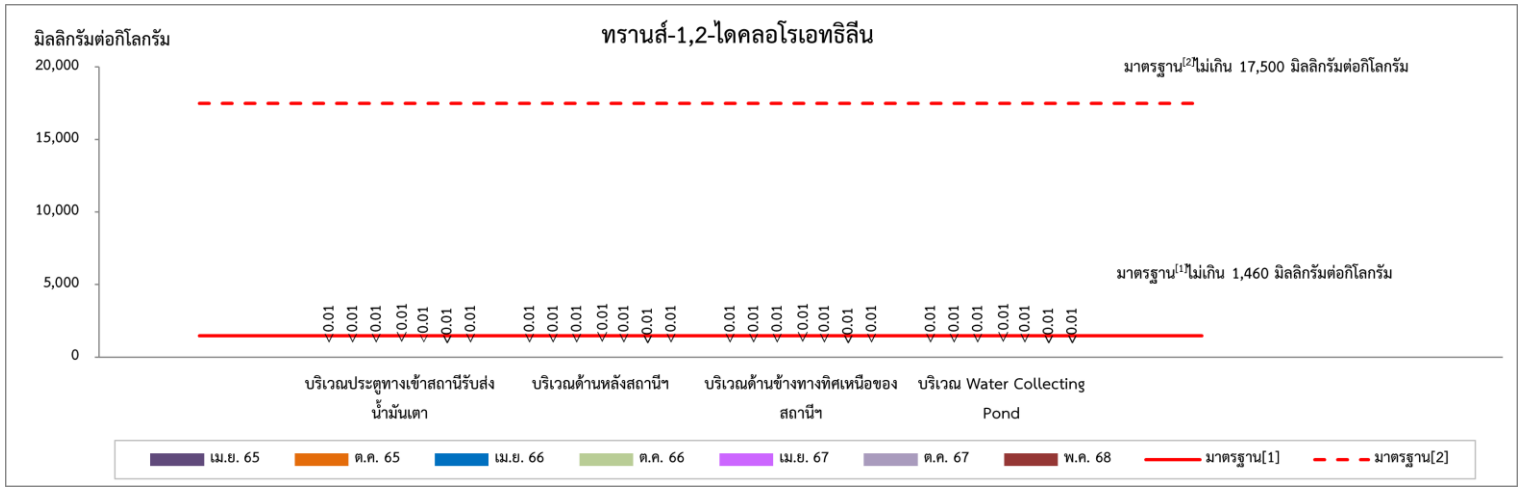
รูปที่ 3.2.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



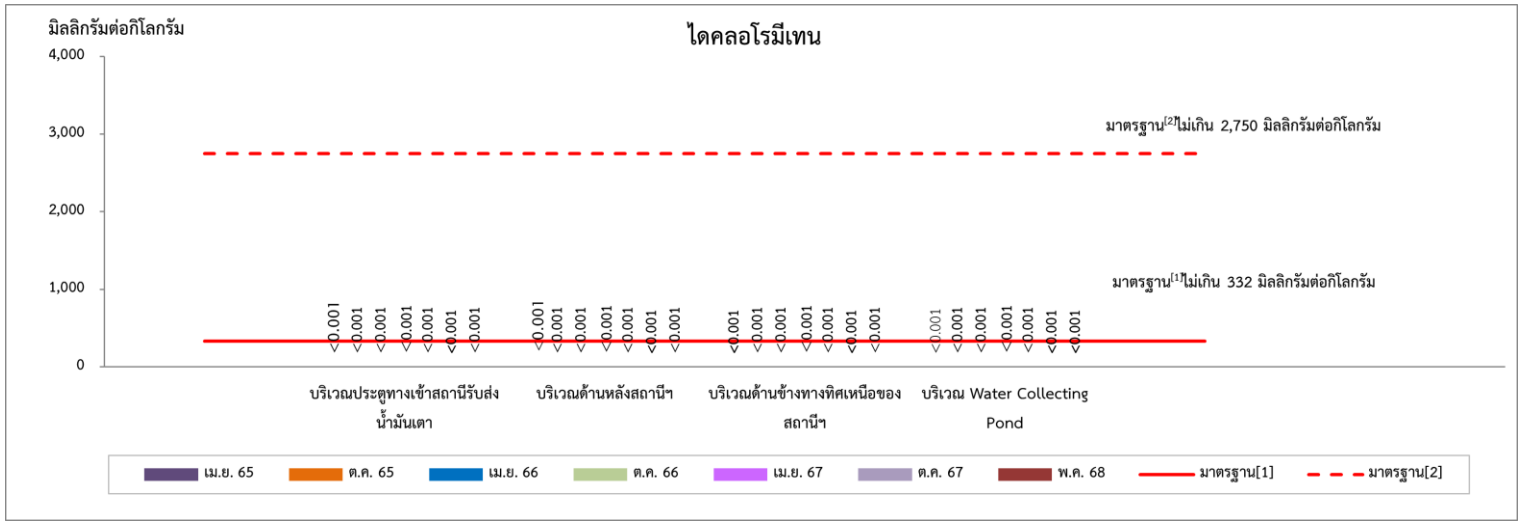


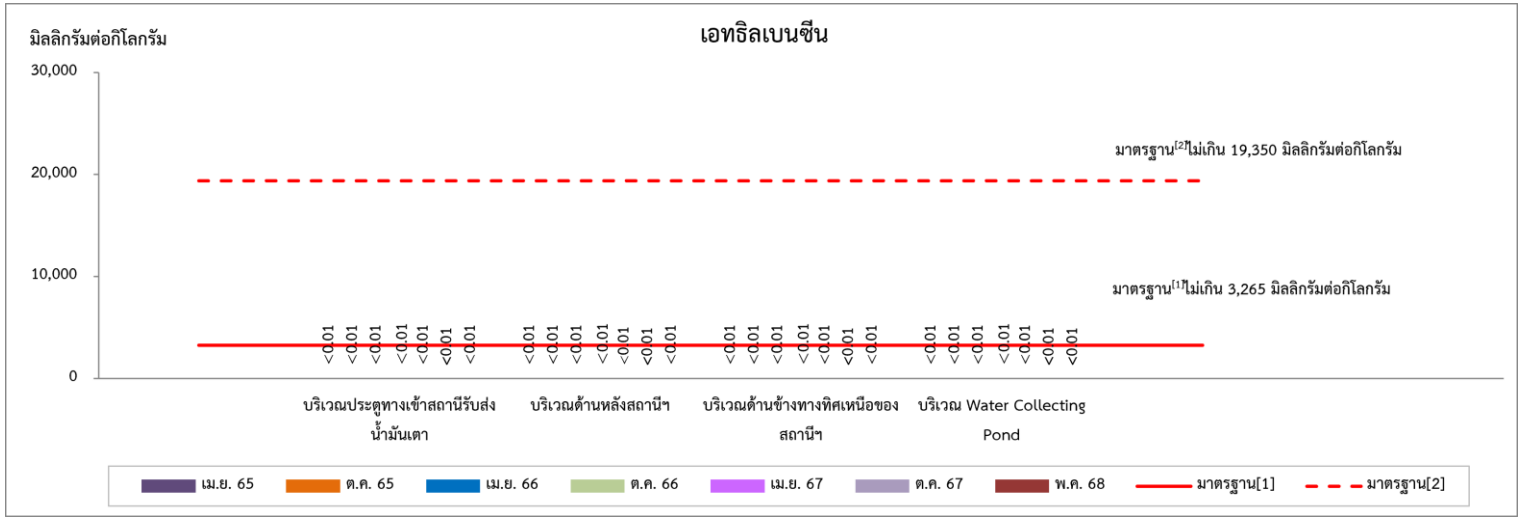
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



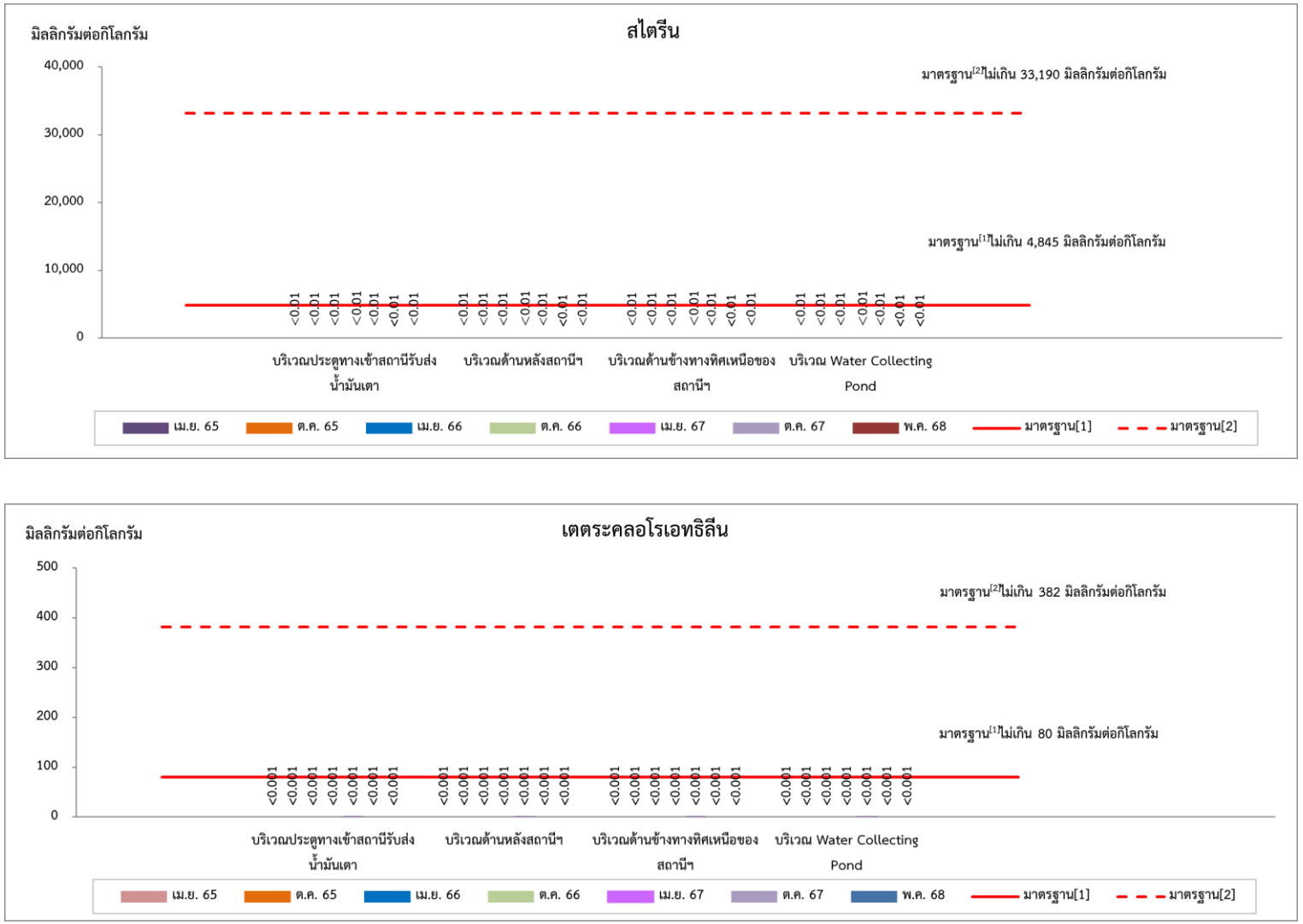


รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

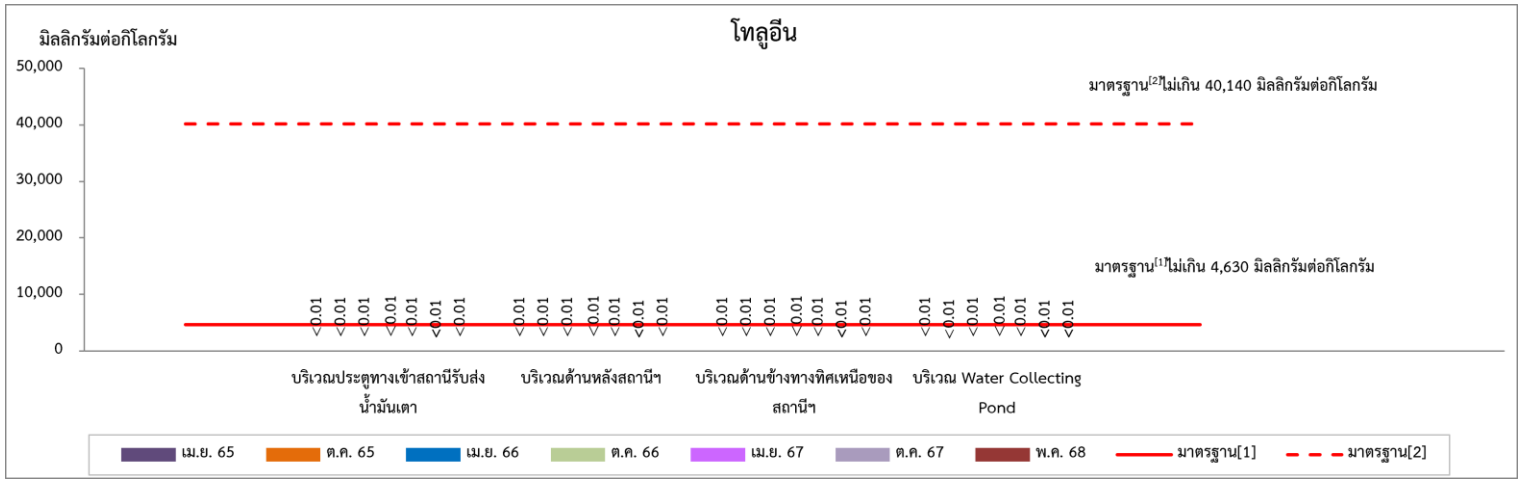


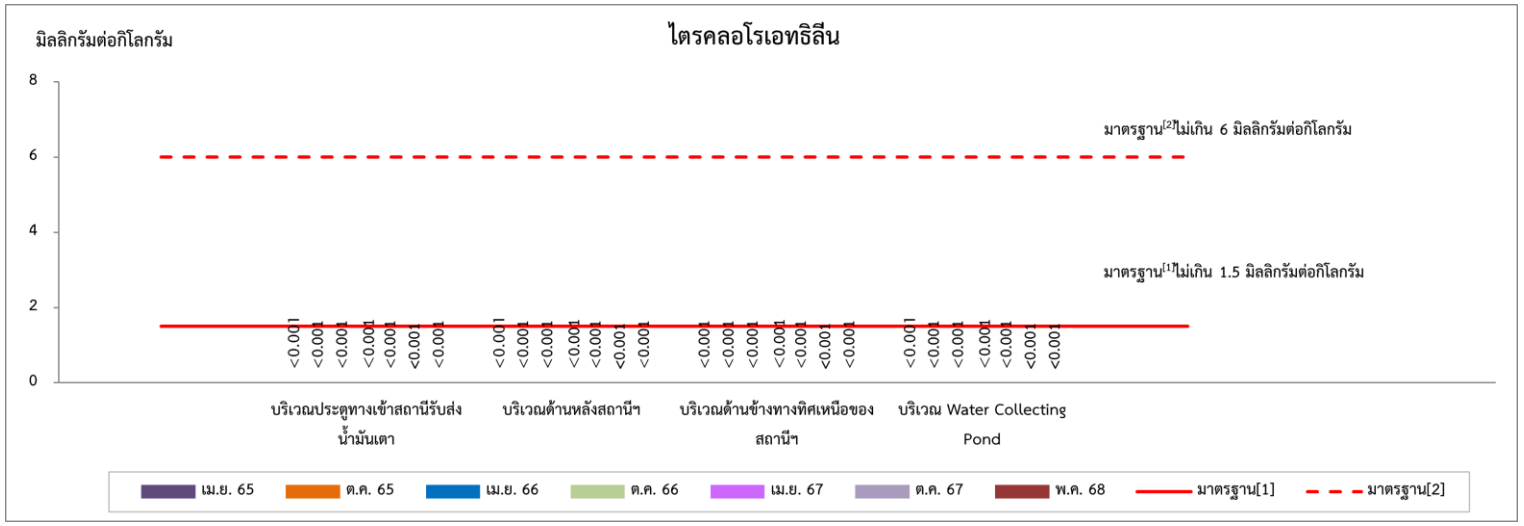


รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

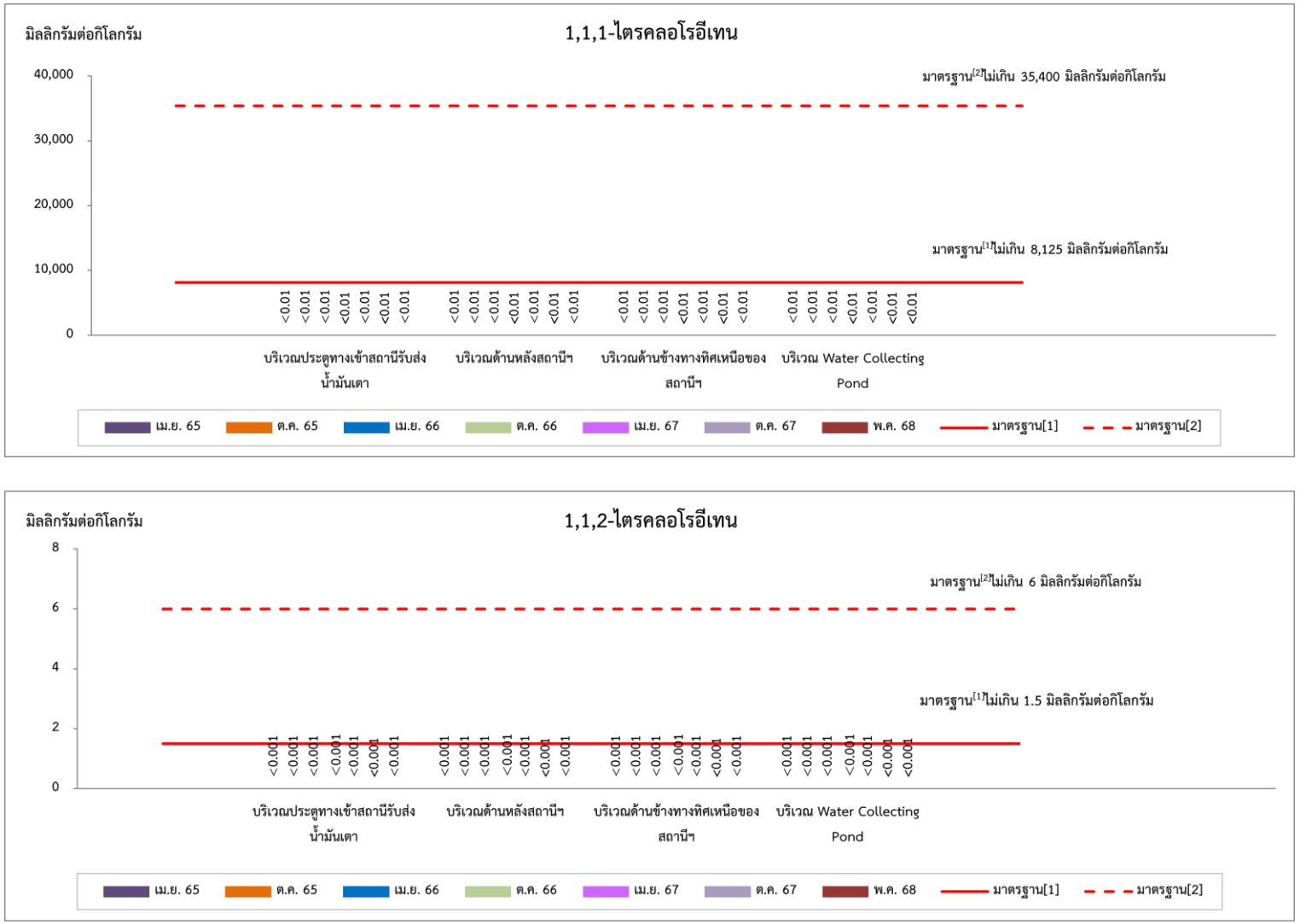


รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

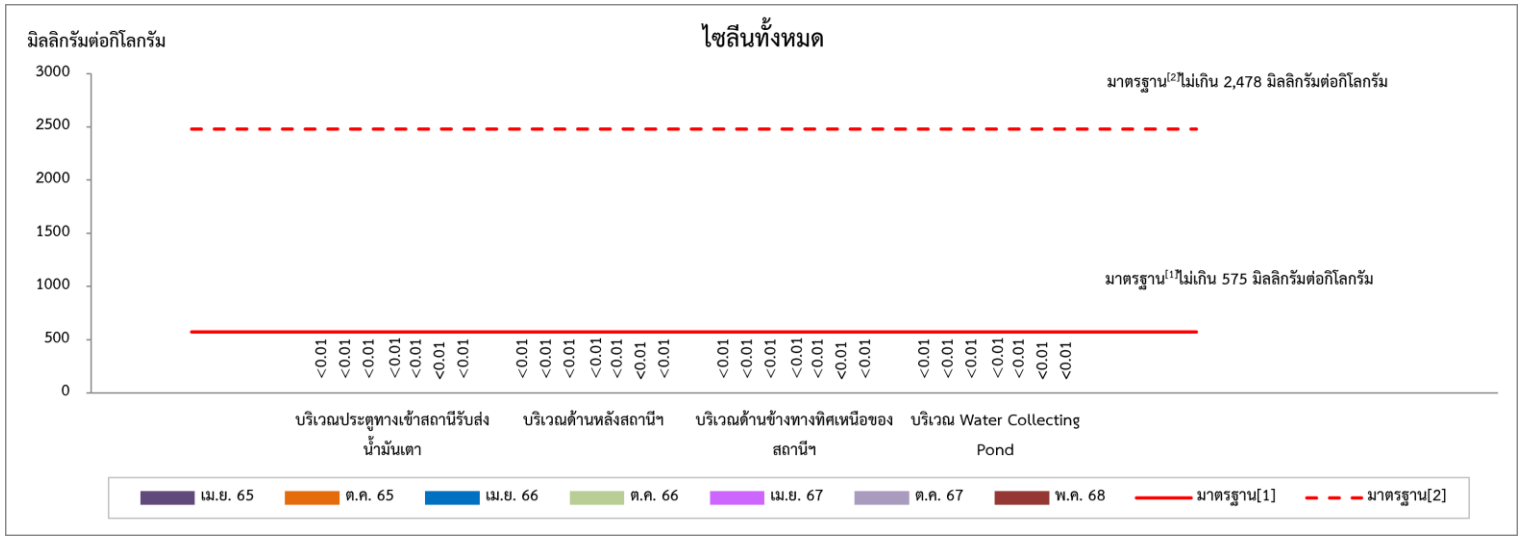




รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

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

รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.2.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ 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 แสดงดัง**รูปที่ 3.2.5-1** โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดัง**ตารางที่ 3.2.5-1** สำหรับรูปการเก็บตัวอย่าง แสดงดัง**รูปที่ 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 24th Edition, 2024
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Plankton Net	Zooplankton Counting Technique	
สัตว์หน้าดิน (Benthos)	Petersen Dredge Grab	Benthos Counting Technique	

2) ผลการตรวจวัด

จากการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 6 สถานี ล่าสุดเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.5-2** ถึง **3.2.5-4** และผลการวิเคราะห์ใน**เอกสารแนบที่ 3**

3) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

3.1) บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 24 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 13,920,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด *คือ Phacus acuminatus* จัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 1,440,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.98 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 6 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 132,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ *Keratella tropica* จัดอยู่ในไฟลัม Rotifera ความหนาแน่นเท่ากับ 36,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตรเท่ากัน

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.67 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมดเท่ากับ 210 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Trochotaia trochoides* (หอยเวียน) มีความหนาแน่นเท่ากับ 105 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.03 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

3.2) บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 21 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 11,640,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Phacus acuminatus* จัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 1,920,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.76 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 6 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 126,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ Nauplius อยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นเท่ากับ 42,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.69 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมดเท่ากับ 285 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Trochotaia trochoides* (หอยเวียน) *และ Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่นเท่ากับ 120 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.02 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

3.3) บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 15 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 6,840,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Actinastrum* sp. จัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 1,440,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.45 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 4 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 84,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ Nauplius อยู่ในไฟลัม Arthropoda และ *Anuraeopsis sp.* อยู่ในไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่นเท่ากับ 24,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.38 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 300 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Melanoides tuberculata* (หอยเจดีย์) ในไฟลัม Mollusca มีความหนาแน่นเท่ากับ 165 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.00 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

3.4) บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 16 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 7,680,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด ได้แก่ *Actinastrum* sp. จัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 1,560,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.49 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 4 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 108,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ Nauplius อยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นเท่ากับ 48,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.26 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 270 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Melanoides tuberculata* (หอยเจดีย์) ในไฟลัม Mollusca มีความหนาแน่นเท่ากับ 135 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.04 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

3.5) บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 17 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 7,200,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด ได้แก่ *Oscillatoria* sp. จัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 960,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.68 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 4 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 102,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ คือ Nauplius จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นเท่ากับ 48,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.25 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 240 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Melanoides tuberculata* (หอยเจดีย์) ในไฟลัม Mollusca มีความหนาแน่นเท่ากับ 120 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.04 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

3.6) บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 13 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 6,000,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Scenedesmus acuminatus* ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta มีความหนาแน่น เท่ากับ 960,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.46 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 อยู่ในไฟลัม Arthropoda และ *Filinia* sp. อยู่ในไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่นเท่ากับ 24,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตรเท่ากัน

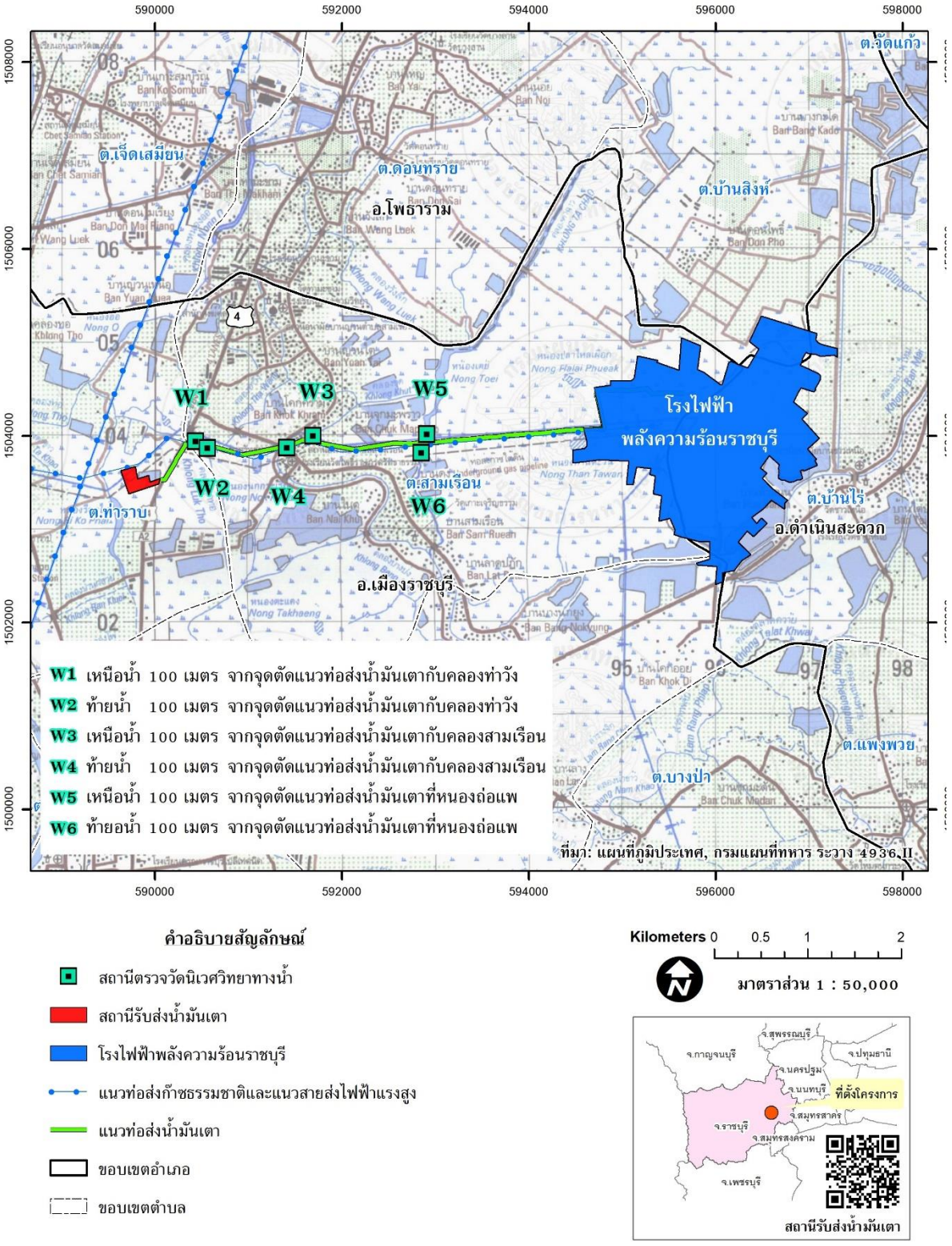
สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.56 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 195 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) ในไฟลัม Mollusca มีความหนาแน่นเท่ากับ 105 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.01 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 3.2.5-5** และ**รูปที่ 3.2.5-3 ถึง รูปที่ 3.2.5-5** พบว่า จำนวนชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินมีปริมาณไม่คงที่หากเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมแหล่งน้ำโดยรอบ รวมถึงเปลี่ยนแปลงและแปรผันตามฤดูกาลที่แตกต่างกัน

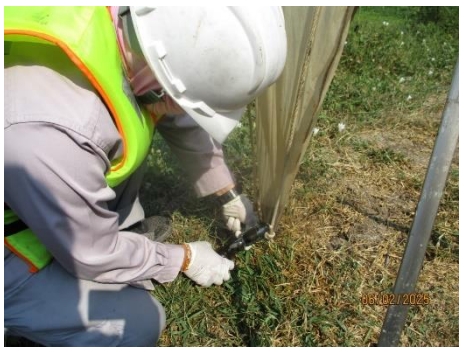


รูปที่ 3.2.5-1 สถานีเก็บตัวอย่างเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ







บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง

บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง

รูปที่ 3.2.5-2 แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ

















บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน

บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ

















บริเวณเหนือน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

บริเวณท้ายน้ำ 100 เมตร
จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช)

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)					
	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	**6 ก.พ. 68**	**6 ก.พ. 68**	**6 ก.พ. 68**	**6 ก.พ. 68**	**6 ก.พ. 68**	**6 ก.พ. 68**
Phytoplankton						
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Family Chroococcaceae						
Merismopedia punctata	-	-	480,000	120,000	-	-
Family Leptolyngbyaceae						
Planktolyngbya contorta	360,000	600,000	120,000	720,000	-	-
Planktolyngbya sp.	-	-	-	-	840,000	480,000
Family Microcystaceae						
Coelomoron sp.	-	-	-	-	240,000	-
Family Nostocaceae						
Anabaena sp.	120,000	360,000	-	-	-	-
Family Oscillatoriaceae						
Oscillatoria sp.	240,000	480,000	240,000	-	960,000	480,000
Division Chlorophyta						
Class Chlorophyceae						
Family Desmidiaceae						
Closterium sp.	-	120,000	-	-	-	-
Family Hydrodictyaceae						
Pediastrum duplex	240,000	-	-	-		
Pediastrum simplex	120,000	-	-	-	-	-
Family Oocystaceae						
Tetraedron trigonum	240,000	120,000	-	-	-	-
Family Volvocaceae					240,000	-
Eudorina sp.	480,000	360,000	-	-	560,000	160,000
Pandorina morum	1,080,000	-	-	-	240,000	-
Family Scenedesmaceae						
Actinastrum sp.	-	-	1,440,000	1,560,000	120,000	-
Scenedesmus armatus	840,000	360,000	360,000	480,000	360,000	480,000
Scenedesmus acuminatus	-	-	120,000	120,000	480,000	960,000
Class Euglenophyceae						
Family Euglenaceae						
Euglena acus	960,000	480,000	-	-	240,000	-
Euglena limnophila	720,000	960,000	-	-	-	-
Euglena caudata	960,000	600,000	240,000	240,000	-	-
Phacus acuminatus	1,440,000	1,920,000	-	-	240,000	-

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช)

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)					
	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	เหนือน้ำ 100เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	**6 ก.พ. 68**	**6 ก.พ. 68**	**6 ก.พ. 68**	**6 ก.พ. 68**	**6 ก.พ. 68**	**6 ก.พ. 68**
Division Chlorophyta						
Class Euglenophyceae						
Family Euglenaceae						
Trachelomonas robusta	360,000	240,000	-	-	-	-
Strombomonas acuminata	720,000	360,000	--	-	-	-
Strombomonas sp.	360,000	480,000	-	360,000	360,000	360,000
Trachelomonas sp.	-	-	-	-	360,000	600,000
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Family Aulacoseiraceae						
Aulacoseira sp.			120,000	480,000	-	-
Family Bacillariaceae						
Nitzschia sp.	360,000	360,000	-	120,000	720,000	720,000
Family Fragilariaceae						
Synedra ulna	720,000	240,000	-	840,000	600,000	120,000
Family Pinnulariaceae						
Diatomella sp.	1,200,000	1,320,000	840,000	240,000	360,000	240,000
Family Naviculaceae						
Gyrosigma sp.	240,000	120,000	-	-	-	-
Pinnularia sp.	360,000	-	360,000	720,000	-	-
Navicula sp.	480,000	840,000	120,000	120,000	360,000	600,000
Family Thalassiosiraceae						
Cyclotella sp.	1,080,000	1,200,000	600,000	960,000	600,000	240,000
Class Dinophyceae						
Family Dinophysaceae						
Dinophysis sp.			600,000	-		
Family Peridiniaceae						
Peridinium sp.			720,000	240,000	120,000	360,000
Class Cryptophyceae						
Family Cryptomonadaceae						
Cryptomonas sp.			480,000	360,000	240,000	360,000
Class Xanthophyceae						
Family Pleurochloridaceae						
Isthmochloron gracile	240,000	120,000				

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช)

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)					
	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	เหนือน้ำ 100เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68
รวมแพลงก์ตอนพืช	13,920,000	11,640,000	6,840,000	7,680,000	7,200,000	6,000,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.98	2.76	2.45	2.49	2.68	2.46
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.94	0.91	0.91	0.90	0.95	0.96
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	24	21	15	16	17	13

ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์)

ไฟลัม/ชนิด	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)					
	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68
Zooplankton						
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Family Alpheidae						
* Nauplius	24,000	42,000	24,000	48,000	48,000	24,000
Family Cyclopidae						
Cyclops sp.					12,000	-
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Family Brachionidae						
Anuraeopsis sp.			24,000	-	-	-
Brachionus angularis			18,000	12,000	-	12,000
Brachionus rotundiformis	6,000	-	-	18,000	-	-
Brachionus caudatus	-	12,000	-	-	-	-
Brachionus calyciflorus					-	18,000
Keratella quadrata	24,000	12,000	-	-	-	-
Keratella tropica	36,000	24,000	-	-	-	-
Family Testudinellidae						
Filinia sp.	30,000	18,000	-	-	18,000	24,000
Family Hexarthridae						
Hexarthra sp.	12,000	18,000	18,000	30,000	24,000	12,000

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์)

ไฟลัม/ชนิด	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)					
	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68
รวมแพลงก์ตอนสัตว์	68,000	40,000	84,000	108,000	102,000	90,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.48	1.56	1.38	1.26	1.25	1.56
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.92	0.97	0.99	0.91	0.90	0.97
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5	4	4	4	5

หมายเหตุ : * ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ตารางที่ 3.2.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)

กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)					
	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน	เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ	ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ
วันที่เก็บตัวอย่าง	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68	6 ก.พ. 68
Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Thiaridae *Melanoides tuberculata* (หอยเจดีย์)	45	45	165	135	120	45
Family Viiviparidae *Trochotaia trochoides* (หอยเวียน)	105	120	75	60	60	45
Filopaludina martensi (หอยขม)	60	120	60	75	60	105
รวมสัตว์หน้าดิน	**210**	**285**	**300**	**270**	**240**	**195**
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	**1.03**	**1.02**	**1.00**	**1.04**	**1.04**	**1.01**
ชนิดสัตว์หน้าดิน	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**

ตารางที่ 3.2.5-5 เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์						
		เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง						
วันที่เก็บตัวอย่าง		2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)	2566 (ฤดูฝน)	2567 (ฤดูแล้ง)	2567 (ฤดูฝน)	2568 (ฤดูแล้ง)
แพลงก์ตอนพืช								
จำนวน	(ชนิด)	21	13	15	13	17	18	24
ค่าดัชนีความหนาแน่น	(หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	11,520,000	2,000,000	9,720,000	5,640,000	9,330,000	5,920,000	13,920,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		2.44	2.48	2.48	2.39	2.58	2.59	2.98
แพลงก์ตอนสัตว์								
จำนวน	(ชนิด)	6	5	4	4	5	5	6
ความหนาแน่น	(ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	84,000	48,000	54,000	54,000	90,000	68,000	132,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		1.63	1.52	1.31	1.27	1.51	1.48	1.67
สัตว์หน้าดิน								
จำนวน	(ชนิด)	3	3	3	3	3	3	3
ความหนาแน่น	(ตัว/ตารางเมตร)	148	207	178	52	135	80	210
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		1.03	1.03	1.01	1.01	1.06	1.05	1.03

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

H' < 1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

1.0 ≤ H' ≤ 3.0 = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

H' > 3.0 = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง						
วันที่เก็บตัวอย่าง		2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)	2566 (ฤดูฝน)	2567 (ฤดูแล้ง)	2567 (ฤดูฝน)	2568 (ฤดูแล้ง)
<u>แพลงก์ตอนพืช</u>								
จำนวน	(ชนิด)	17	13	13	13	18	17	21
ค่าดัชนีความหนาแน่น	(หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	10,440,000	2,560,000	7,560,000	5,160,000	11,760,000	5,440,000	11,640,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		2.11	2.48	2.40	2.31	2.60	2.61	2.76
<u>แพลงก์ตอนสัตว์</u>								
จำนวน	(ชนิด)	6	5	4	4	5	5	6
ความหนาแน่น	(ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	90,000	40,000	42,000	78,000	120,000	40,000	126,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		1.71	1.56	1.35	1.27	1.50	1.56	1.69
<u>สัตว์หน้าดิน</u>								
จำนวน	(ชนิด)	3	3	3	3	3	3	3
ความหนาแน่น	(ตัว/ตารางเมตร)	192	237	89	44	45	80	285
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		1.06	1.04	1.01	1.09	1.04	1.03	1.02

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

H' < 1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

1.0 ≤ H' ≤ 3.0 = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

H' > 3.0 = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์ เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน						
วันที่เก็บตัวอย่าง		2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)	2566 (ฤดูฝน)	2567 (ฤดูแล้ง)	2567 (ฤดูฝน)	2568 (ฤดูแล้ง)
แพลงก์ตอนพืช								
จำนวน	(ชนิด)	18	15	14	14	18	15	15
ค่าดัชนีความหนาแน่น	(หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	5,400,000	2,400,000	6,240,000	7,080,000	11,760,000	5,280,000	6,840,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		2.72	2.61	2.54	1.36	2.60	2.52	2.45
แพลงก์ตอนสัตว์								
จำนวน	(ชนิด)	6	6	6	5	5	5	4
ความหนาแน่น	(ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	90,000	60,000	102,000	60,000	96,000	88,000	84,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		1.62	1.62	1.73	1.36	1.51	1.45	1.38
สัตว์หน้าดิน								
จำนวน	(ชนิด)	4	3	3	3	4	3	3
ความหนาแน่น	(ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	192	266	89	56	270	60	300
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		1.23	1.04	1.05	1.05	1.31	1.09	1.00

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

H' < 1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

1.0 ≤ H' ≤ 3.0 = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

H' > 3.0 = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์ ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน						
วันที่เก็บตัวอย่าง		2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)	2566 (ฤดูฝน)	2567 (ฤดูแล้ง)	2567 (ฤดูฝน)	2568 (ฤดูแล้ง)
<u>แพลงก์ตอนพืช</u>								
จำนวน	(ชนิด)	16	16	13	14	13	13	16
ค่าดัชนีความหนาแน่น	(หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	6,240,000	2,880,000	6,360,000	7,800,000	10,680,000	4,080,000	7,680,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		2.61	2.61	2.47	2.52	1.48	2.33	2.49
<u>แพลงก์ตอนสัตว์</u>								
จำนวน	(ชนิด)	6	6	5	5	5	4	4
ความหนาแน่น	(ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	114,000	96,000	102,000	120,000	102,000	60,000	108,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		1.53	1.59	1.48	1.47	1.48	1.27	1.26
<u>สัตว์หน้าดิน</u>								
จำนวน	(ชนิด)	4	3	3	3	4	3	3
ความหนาแน่น	(ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	192	163	89	40	240	40	270
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		1.33	1.00	1.01	1.03	1.25	1.03	1.04

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

H' < 1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

1.0 ≤ H' ≤ 3.0 = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

H' > 3.0 = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์						
		เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ						
วันที่เก็บตัวอย่าง		2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)	2566 (ฤดูฝน)	2567 (ฤดูแล้ง)	2567 (ฤดูฝน)	2568 (ฤดูแล้ง)
<u>แพลงก์ตอนพืช</u>								
จำนวน	(ชนิด)	12	12	14	15	17	18	17
ค่าดัชนีความหนาแน่น	(หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	2,400,000	3,920,000	7,040,000	6,000,000	10,920,000	5,760,000	7,200,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		2.39	2.14	2.48	2.43	2.66	2.79	2.68
<u>แพลงก์ตอนสัตว์</u>								
จำนวน	(ชนิด)	6	5	5	6	6	6	4
ความหนาแน่น	(ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	138,000	48,000	72,000	102,000	120,000	76,000	102,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		1.60	1.52	1.52	1.61	1.66	1.62	1.25
<u>สัตว์หน้าดิน</u>								
จำนวน	(ชนิด)	3	3	3	3	3	3	3
ความหนาแน่น	(ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	178	237	89	52	180	80	240
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		1.01	1.07	1.01	1.06	1.04	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. 2565-2568

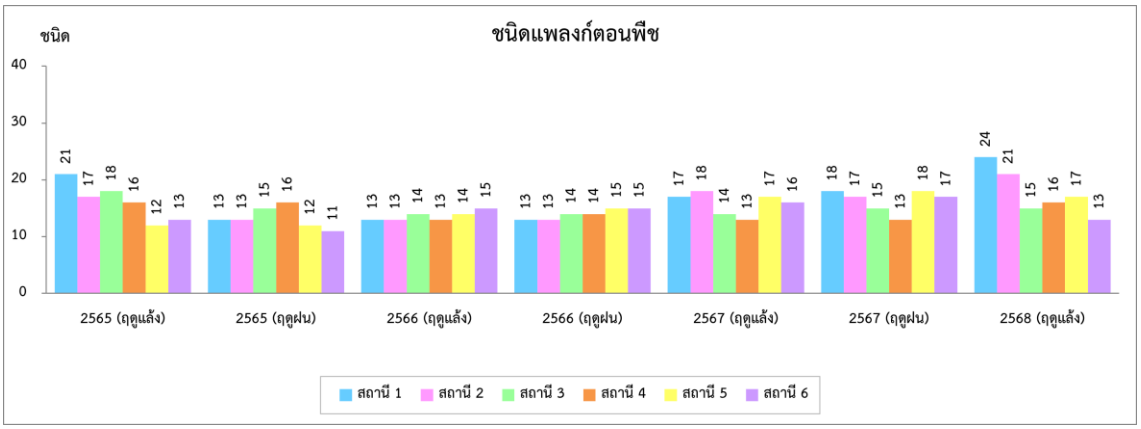
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์						
		ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตาที่หนองถ่อแพ						
วันที่เก็บตัวอย่าง		2565 (ฤดูแล้ง)	2565 (ฤดูฝน)	2566 (ฤดูแล้ง)	2566 (ฤดูฝน)	2567 (ฤดูแล้ง)	2567 (ฤดูฝน)	2568 (ฤดูแล้ง)
แพลงก์ตอนพืช								
จำนวน	(ชนิด)	13	11	15	15	16	17	13
ค่าดัชนีความหนาแน่น	(หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	3,000,000	2,960,000	11,160,000	6,360,000	8,160,000	4,480,000	6,000,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		2.46	2.12	2.51	2.54	2.51	2.69	2.46
แพลงก์ตอนสัตว์								
จำนวน	(ชนิด)	6	5	6	6	6	5	5
ความหนาแน่น	(ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	102,000	48,000	264,000	108,000	162,000	76,000	90,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		1.68	1.55	1.59	1.67	1.64	1.51	1.56
สัตว์หน้าดิน								
จำนวน	(ชนิด)	3	3	3	3	3	3	3
ความหนาแน่น	(ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	207	281	118	76	195	80	195
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')		1.03	1.08	1.08	1.05	1.06	1.00	1.01

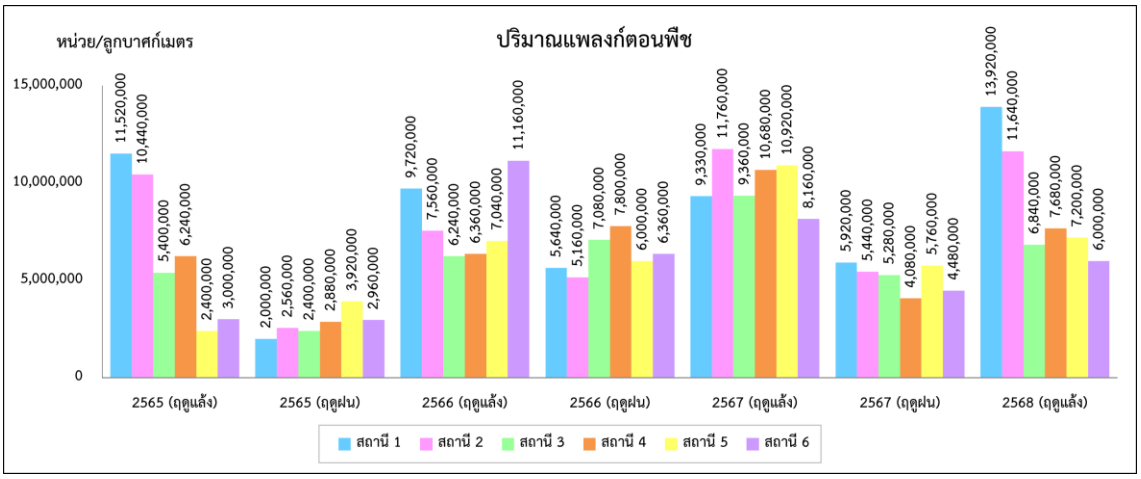
หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

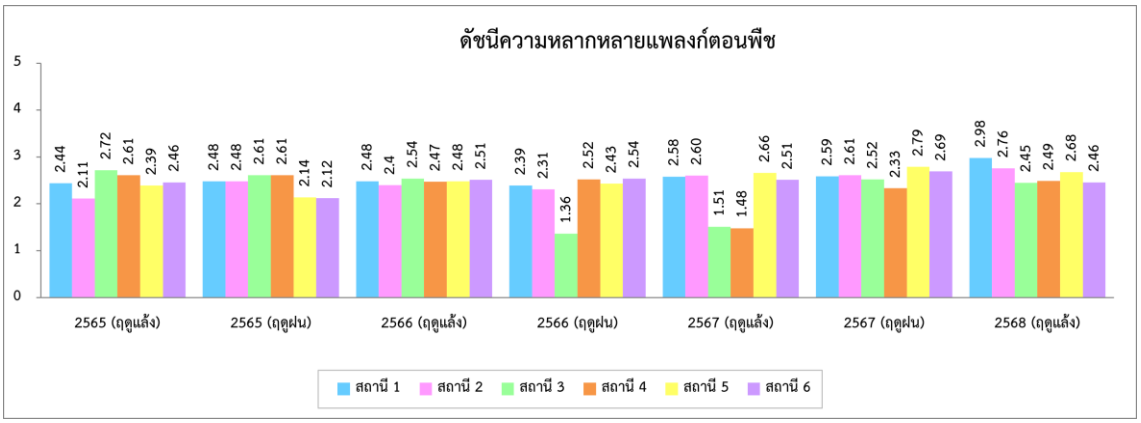
$H' < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

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

$H' > 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

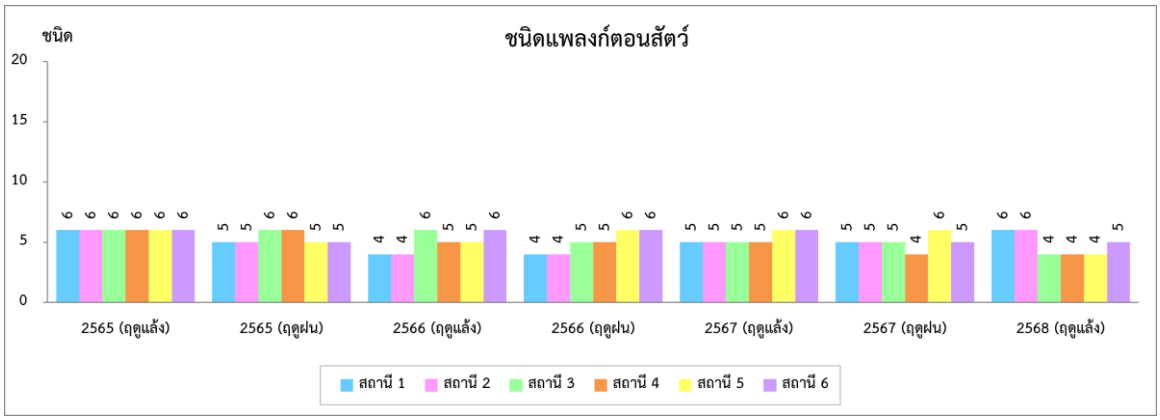


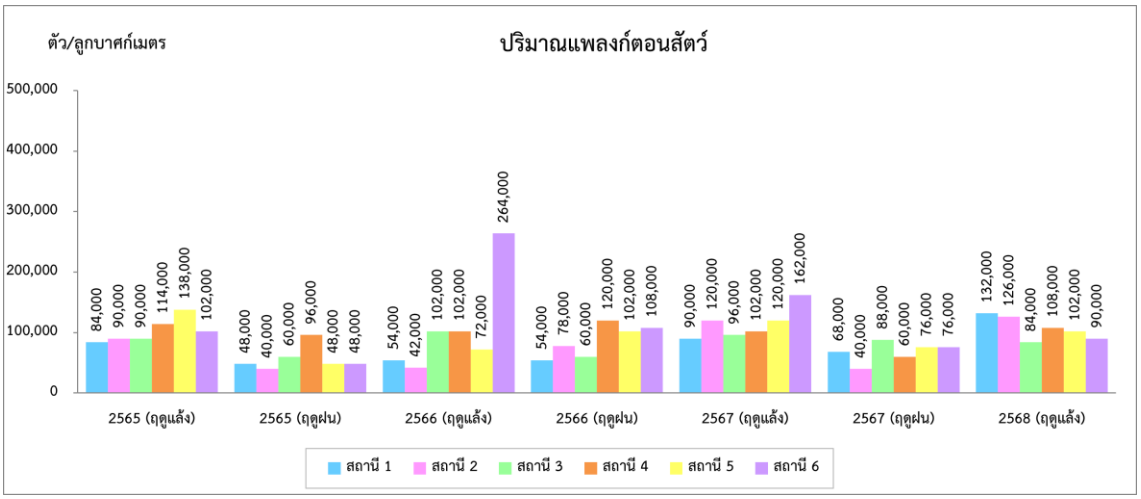


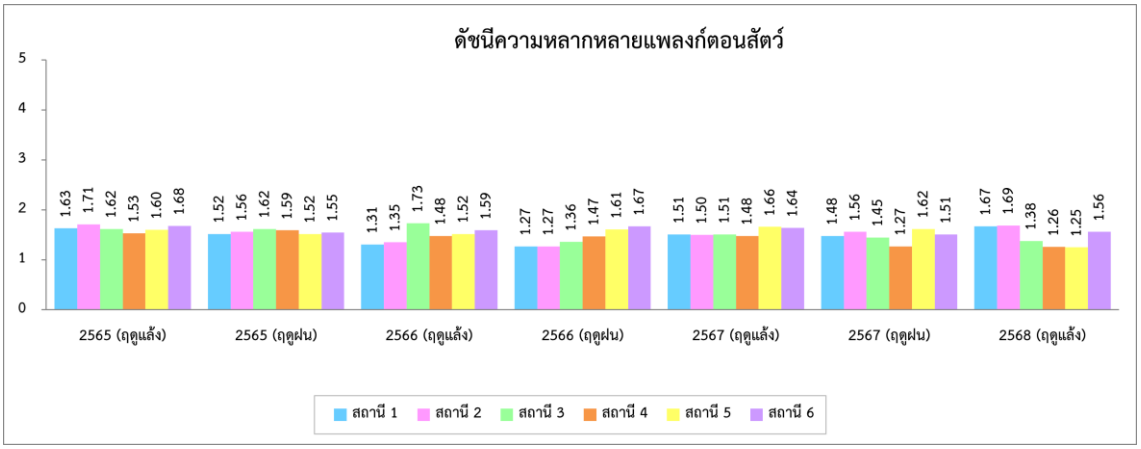


หมายเหตุ : สถานี 1 = เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง
สถานี 2 = ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง
สถานี 3 = เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน
สถานี 4 = ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน
สถานี 5 = เหนือน้ำ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

รูปที่ 3.2.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

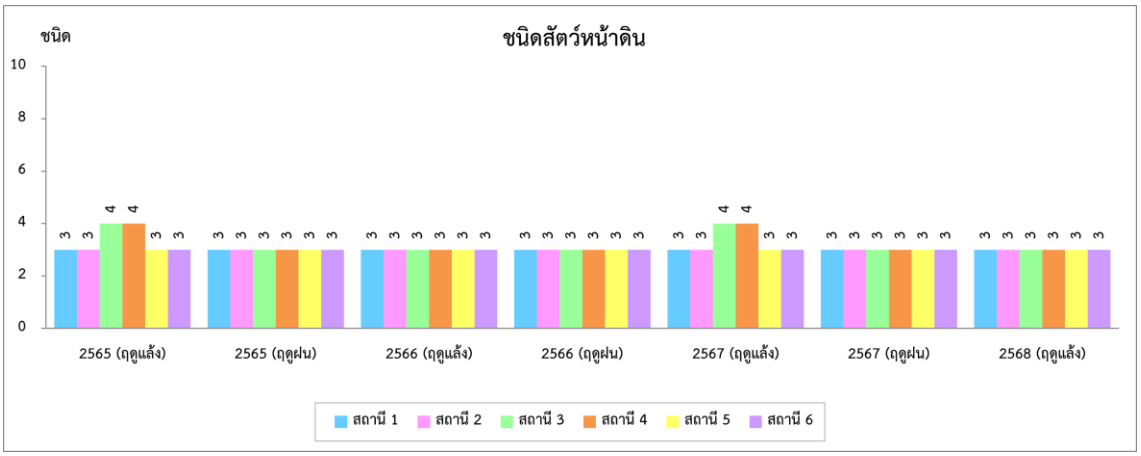


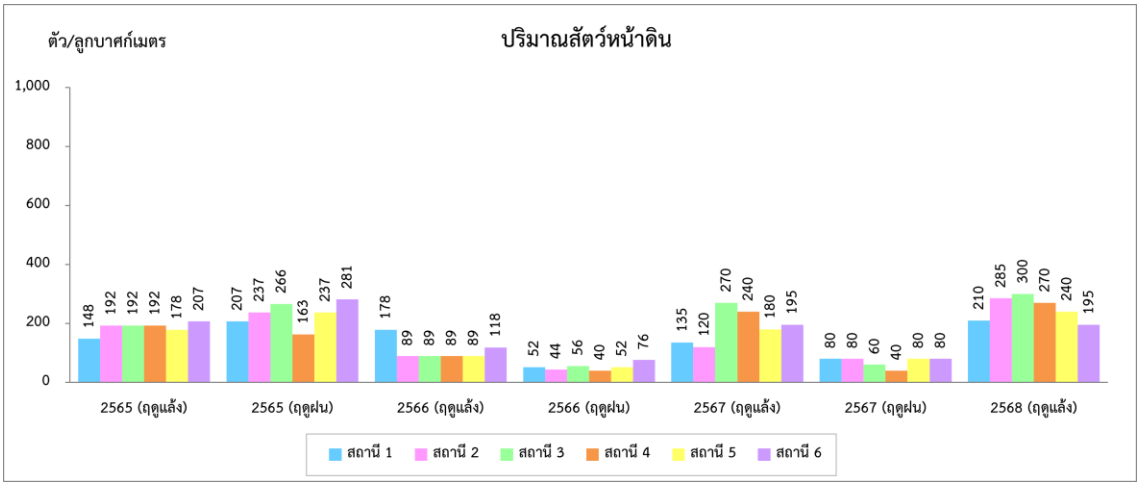


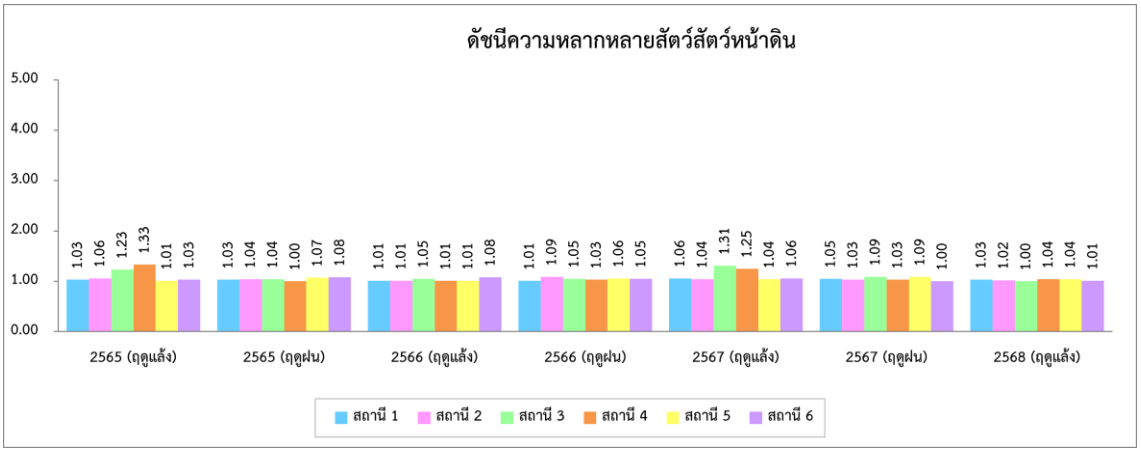


หมายเหตุ : สถานี 1 = เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง
สถานี 2 = ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองท่าวัง
สถานี 3 = เหนือน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน
สถานี 4 = ท้ายน้ำ 100 เมตร จากจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันเตากับคลองสามเรือน
สถานี 5 = เหนือน้ำ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

รูปที่ 3.2.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568







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 3.2.5-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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 ดัง**รูปที่ 3.2.6.1-1** ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568 มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.6.1-1 ถึง 3.2.6.1-2**

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากการสำรวจปริมาณการจราจร จำนวน 2 สถานี สามารถสรุปได้ดังนี้

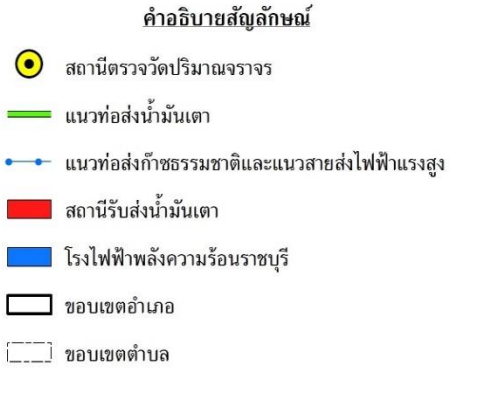
1) บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4

จากผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568 ในช่วงเวลา 06:00-18:00 น. พบว่า ปริมาณความหนาแน่นการจราจรมีจำนวนรวมทั้งหมด 87,965 PCU/Day ซึ่งช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรสูงสุด คือ 9:00-10:00 น. (7,996 PCU/Hour) โดยมีสัดส่วนปริมาณการจราจรแต่ละประเภท ดังนี้ รถบรรทุก 4 ล้อ มีสัดส่วนปริมาณการจราจรมากที่สุด ร้อยละ 79.92 รองลงมา ได้แก่ รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 10.65 รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ร้อยละ 4.28 รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ร้อยละ 2.40 รถยนต์นั่ง 4 ล้อ ร้อยละ 2.38 รถยนต์โดยสาร ร้อยละ 2.34 และรถ 3 ล้อเครื่อง ร้อยละ 1.03

2) บริเวณถนนสามเรือน-พิกุลทอง

จากผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนสามเรือน-พิกุลทอง ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568 ในช่วงเวลา 06:00-18:00 น. พบว่า ปริมาณความหนาแน่นการจราจร มีจำนวนรวมทั้งหมด 90,580 PCU/Day ซึ่งช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรสูงสุด คือ ช่วงเวลา 17:00-18:00 น. (8,050 PCU/Hour) โดยมีสัดส่วนปริมาณการจราจรแต่ละประเภท ดังนี้ รถจักรยานยนต์ มีสัดส่วนปริมาณการจราจรมากที่สุด ร้อยละ 32.12 รองลงมา ได้แก่ รถยนต์นั่ง 4 ล้อ ร้อยละ 29.20 รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ ร้อยละ 18.49 รถยนต์โดยสาร ร้อยละ 7.52 รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ร้อยละ 4.34 รถ 3 ล้อเครื่อง ร้อยละ 4.21 และรถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ร้อยละ 4.12







รูปที่ 3.2.6.1-1 สถานีตรวจวัดปริมาณจราจร

ตารางที่ 3.2.6.1-1 ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour) ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568												ปริมาณการจราจรรวม (PCU/Day)	ร้อยละ (%)
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	2,511	3,013	2,471	3,298	2,701	3,178	2,841	3,029	2,340	2,388	3,099	2,367	**33,236**	76.92
	ขาเข้า		2,594	2,594	2,970	3,016	3,214	2,925	2,615	3,193	2,427	2,923	2,721	3,237	**34,429**	
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	89	84	73	80	90	92	78	93	74	105	69	80	**1,007**	2.34
	ขาเข้า		81	67	102	89	84	87	73	102	87	99	104	79	**1,054**	
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	141	153	173	141	170	138	165	166	146	142	142	142	**1,819**	4.28
	ขาเข้า		157	151	162	175	147	157	171	135	154	168	177	193	**1,947**	
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	91	72	82	100	103	100	95	87	84	103	93	72	**1,082**	2.40
	ขาเข้า		91	119	87	79	59	76	75	89	90	77	91	96	**1,029**	
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	90	90	106	75	83	79	86	83	74	86	94	111	**1,057**	2.38
	ขาเข้า		87	91	49	82	82	107	82	101	86	78	87	93	**1,025**	
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	57	31	40	43	35	34	43	35	43	30	39	41	**471**	1.03
	ขาเข้า		39	36	30	34	30	30	42	37	39	38	43	39	**437**	
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	314	403	363	316	407	468	428	419	442	406	426	429	**4,821**	10.65
	ขาเข้า		325	367	395	468	378	413	373	372	464	373	285	338	**4,551**	
รวม			**6,667**	**7,271**	**7,103**	**7,996**	**7,583**	**7,884**	**7,167**	**7,941**	**6,550**	**7,016**	**7,470**	**7,317**	**115,418**	**100.00**

หมายเหตุ : [1/] ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

[2/] Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2568											
			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	445	294	249	264	375	390	258	568	276	541	570	287
	ขาเข้า		397	232	269	404	467	588	507	553	247	270	385	511
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	8	15	12	10	6	9	5	15	12	13	8	9
	ขาเข้า		5	6	19	6	19	10	5	20	15	17	18	8
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	19	21	34	18	30	26	34	29	11	11	15	19
	ขาเข้า		27	21	31	28	23	26	26	25	28	28	27	28
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	6	8	13	14	9	18	18	7	11	13	13	5
	ขาเข้า		18	13	10	19	8	5	8	14	9	11	17	14
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	20	8	20	8	13	8	12	11	5	20	10	12
	ขาเข้า		19	19	5	5	5	19	9	20	15	17	6	17
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	9	1	3	4	4	10	9	6	2	5	6	1
	ขาเข้า		1	8	6	5	2	1	7	8	6	1	8	6
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	40	36	26	55	41	82	35	39	85	55	53	74
	ขาเข้า		42	31	57	63	62	73	62	45	71	26	25	39
รวม			**1,056**	**713**	**754**	**903**	**1,064**	**1,265**	**995**	**1,360**	**793**	**1,028**	**1,161**	**1,030**

หมายเหตุ : [1/] ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

[2/] Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2568											
			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	211	540	266	515	218	220	256	464	226	329	482	411
	ขาเข้า		474	263	422	354	321	281	579	463	320	342	347	361
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	11	6	7	13	14	17	15	7	10	7	11	10
	ขาเข้า		9	15	19	13	17	10	15	8	18	6	11	13
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	26	29	14	11	12	17	16	14	32	18	19	18
	ขาเข้า		32	14	34	32	35	21	31	20	30	34	28	28
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	12	17	16	5	7	10	17	18	8	10	15	6
	ขาเข้า		6	20	18	10	7	20	6	11	19	19	16	5
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	5	10	17	6	17	12	9	15	10	6	20	19
	ขาเข้า		5	6	9	17	8	19	20	20	14	6	17	15
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	4	4	3	8	7	4	3	6	9	6	4	10
	ขาเข้า		3	1	4	4	1	10	8	1	8	7	9	4
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	44	55	55	38	76	36	63	61	67	37	39	64
	ขาเข้า		56	57	87	65	29	75	61	79	55	50	53	43
รวม			**898**	**1,037**	**971**	**1,091**	**769**	**752**	**1,099**	**1,187**	**826**	**877**	**1,071**	**1,007**

หมายเหตุ : [1/] ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

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

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568											
			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	449	309	489	542	415	559	595	291	234	407	498	340
	ขาเข้า		442	405	525	244	493	458	341	284	484	468	522	586
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	20	10	5	6	18	7	6	11	9	18	6	9
	ขาเข้า		12	5	17	8	7	11	9	20	6	10	18	14
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	13	28	32	27	14	34	34	24	11	17	31	31
	ขาเข้า		18	12	11	26	27	17	16	21	12	26	28	27
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	14	8	14	20	15	14	12	8	16	20	17	15
	ขาเข้า		12	18	5	11	8	14	15	13	5	8	13	12
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	20	19	20	16	9	8	7	7	18	15	15	20
	ขาเข้า		13	6	7	17	20	14	11	9	7	5	13	15
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	10	5	1	8	9	7	4	8	1	4	9	6
	ขาเข้า		9	5	1	7	5	3	9	8	5	1	2	10
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	27	25	59	61	62	55	56	87	64	82	87	72
	ขาเข้า		81	58	42	45	36	40	32	42	57	72	67	43
รวม			**1,140**	**913**	**1,228**	**1,038**	**1,138**	**1,241**	**1,147**	**833**	**929**	**1,153**	**1,326**	**1,200**

หมายเหตุ : [1/] ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

[2/] Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568											
			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	241	244	361	514	589	556	424	343	475	279	411	225
	ขาเข้า		284	534	589	549	515	549	219	549	222	442	442	431
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	16	18	9	14	16	19	15	19	8	17	13	8
	ขาเข้า		19	16	15	11	6	12	13	5	10	16	11	7
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	18	24	33	17	31	13	21	23	26	11	20	16
	ขาเข้า		20	28	10	27	26	15	30	21	17	16	24	29
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	20	11	10	19	20	9	10	9	17	19	15	6
	ขาเข้า		17	17	7	5	9	7	7	13	9	6	17	20
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	7	12	8	13	8	9	18	14	18	14	14	18
	ขาเข้า		14	19	9	6	9	13	12	5	14	10	7	18
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	9	5	10	4	4	1	8	1	10	1	7	5
	ขาเข้า		3	3	10	7	9	3	4	8	3	2	2	4
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	43	83	61	39	85	83	67	88	79	56	84	71
	ขาเข้า		44	34	42	73	39	33	66	26	51	46	32	83
รวม			**755**	**1,048**	**1,174**	**1,298**	**1,366**	**1,322**	**914**	**1,124**	**959**	**935**	**1,099**	**941**

หมายเหตุ : [1/] ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

[2/] Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568											
			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	554	529	358	585	579	367	346	593	306	367	240	372
	ขาเข้า		417	254	426	589	472	362	420	290	426	516	543	482
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	13	9	8	13	13	5	12	18	18	17	8	15
	ขาเข้า		6	13	13	14	11	14	6	18	7	16	18	16
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	21	21	24	29	27	20	26	29	21	35	22	21
	ขาเข้า		19	28	32	34	11	32	30	17	14	20	14	17
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	20	10	9	20	18	11	10	17	10	17	5	8
	ขาเข้า		12	17	7	8	7	7	11	18	19	11	14	18
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	18	10	18	17	11	13	20	14	8	9	14	13
	ขาเข้า		12	15	7	16	7	14	8	20	5	18	11	9
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	9	3	4	5	1	5	4	3	9	4	1	9
	ขาเข้า		6	9	5	7	2	1	1	1	9	10	9	3
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	41	56	74	58	35	84	53	35	47	60	47	37
	ขาเข้า		33	82	48	85	86	70	55	61	87	55	34	34
รวม			**1,181**	**1,056**	**1,033**	**1,480**	**1,280**	**1,005**	**1,002**	**1,134**	**986**	**1,155**	**980**	**1,054**

หมายเหตุ : [1/] ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

[2/] Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568											
			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	าออก	1.0	364	499	245	366	281	551	531	424	522	229	526	323
	ขาเข้า		367	540	408	284	475	262	291	465	418	454	211	587
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	15	10	19	18	13	16	19	18	5	18	10	12
	ขาเข้า		17	7	6	18	16	17	11	11	17	19	20	12
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	30	12	17	29	27	12	17	18	33	19	21	20
	ขาเข้า		15	35	17	16	14	29	25	16	32	18	21	29
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	14	12	13	13	14	20	20	10	10	15	19	16
	ขาเข้า		9	14	20	7	7	18	12	14	9	12	5	14
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	9	17	18	5	19	11	14	13	8	6	12	19
	ขาเข้า		15	8	5	9	13	19	9	14	13	12	19	13
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	9	3	9	6	2	5	5	4	5	9	4	6
	ขาเข้า		10	6	2	2	8	7	6	4	7	8	8	7
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	74	89	61	39	43	79	81	59	36	36	37	43
	ขาเข้า		34	25	74	53	75	54	27	44	83	74	45	52
รวม			**982**	**1,277**	**914**	**865**	**1,007**	**1,100**	**1,068**	**1,114**	**1,198**	**929**	**958**	**1,153**

หมายเหตุ : [1/] ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

[2/] Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-1 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4 ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568											
			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	247	598	503	512	244	535	431	346	301	236	372	409
	ขาเข้า		213	366	331	592	471	425	258	589	310	431	271	279
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	6	16	13	6	10	19	6	5	12	15	13	17
	ขาเข้า		13	5	13	19	8	13	14	20	14	15	8	9
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	14	18	19	10	29	16	17	29	12	31	14	17
	ขาเข้า		26	13	27	12	11	17	13	15	21	26	35	35
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	5	6	7	9	20	18	8	18	12	9	9	16
	ขาเข้า		17	20	20	19	13	5	16	6	20	10	9	13
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	11	14	5	10	6	18	6	9	7	16	9	10
	ขาเข้า		9	18	7	12	20	9	13	13	18	10	14	6
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	7	10	10	8	8	2	10	7	7	1	8	4
	ขาเข้า		7	4	2	2	3	5	7	7	1	9	5	5
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	45	59	27	26	65	49	73	50	64	80	79	68
	ขาเข้า		35	80	45	84	51	68	70	75	60	50	29	44
รวม			**655**	**1,227**	**1,029**	**1,321**	**959**	**1,199**	**942**	**1,189**	**859**	**939**	**875**	**932**

หมายเหตุ : [1/] ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ

[2/] Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour) ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568												ปริมาณการจราจรรวม (PCU/Day)	ร้อยละ (%)
			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	649	611	733	580	776	673	745	754	655	607	715	644	8,142	18.49
	ขาเข้า		630	704	657	828	738	719	694	647	677	776	789	748	8,607	
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	262	260	319	297	309	282	260	292	305	295	352	302	3,535	7.52
	ขาเข้า		236	314	295	243	280	253	283	254	282	249	312	271	3,272	
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	141	181	171	137	140	186	151	134	142	206	182	181	1,952	4.12
	ขาเข้า		182	109	158	123	137	148	149	136	196	166	114	161	1,779	
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	150	185	156	140	167	121	159	127	209	149	154	182	1,899	4.34
	ขาเข้า		168	156	187	124	103	196	161	119	229	192	181	214	2,030	
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	902	1,073	1,039	1,153	1,211	1,086	1,206	1,161	1,137	1,027	1,087	1,157	13,239	29.20
	ขาเข้า		1,024	1,123	1,066	1,105	1,029	1,050	1,129	1,103	1,060	1,088	1,261	1,176	13,214	
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	166	171	147	189	192	202	191	128	134	156	174	161	2,011	4.21
	ขาเข้า		153	187	0	210	167	159	145	172	162	191	164	95	1,805	
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	1,112	1,164	1,198	1,190	1,111	1,095	1,085	1,199	924	1,226	1,333	1,365	14,002	32.12
	ขาเข้า		1,324	1,211	1,182	1,245	1,202	1,237	1,279	1,284	1,289	1,230	1,217	1,393	15,093	
รวม			**7,099**	**7,449**	**7,308**	**7,564**	**7,562**	**7,407**	**7,637**	**7,510**	**7,401**	**7,558**	**8,035**	**8,050**	**90,580**	**100.00**

หมายเหตุ : [1/] ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน

[2/] Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2568											
			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	134	82	65	96	101	94	68	109	101	59	84	92
	ขาเข้า		128	63	112	118	113	60	123	64	143	139	130	63
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	47	27	21	56	58	53	31	60	43	50	41	48
	ขาเข้า		35	45	44	50	35	42	24	23	25	22	49	34
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	21	39	19	24	15	36	17	27	14	11	19	12
	ขาเข้า		19	11	15	12	39	24	13	16	38	14	12	28
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	16	16	16	8	23	12	19	8	26	32	27	21
	ขาเข้า		23	31	37	5	13	16	36	20	35	25	21	31
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	115	276	103	220	271	141	278	297	214	141	234	218
	ขาเข้า		142	294	171	121	237	149	272	265	158	252	248	278
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	21	30	20	13	36	37	39	7	22	38	39	37
	ขาเข้า		24	19		40	29	29	37	21	24	38	37	12
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	191	187	128	235	114	198	140	109	195	208	195	219
	ขาเข้า		211	222	127	189	161	163	181	144	240	107	237	190
รวม			**1,127**	**1,342**	**878**	**1,187**	**1,245**	**1,054**	**1,278**	**1,170**	**1,278**	**1,136**	**1,373**	**1,283**

หมายเหตุ : [1/] ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน

[2/] Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2568											
			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	148	82	62	78	127	93	146	130	122	116	137	50
	ขาเข้า		126	126	86	118	128	72	90	57	76	84	59	79
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	23	47	52	41	56	47	25	57	49	48	60	52
	ขาเข้า		39	58	40	30	47	43	26	23	51	30	41	24
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	39	37	34	32	21	39	38	10	15	39	11	38
	ขาเข้า		14	8	32	9	15	6	40	24	38	36	15	22
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	9	33	35	16	30	26	23	19	25	22	30	30
	ขาเข้า		38	36	33	31	10	25	27	9	23	18	34	32
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	138	174	138	181	105	187	168	193	121	176	174	171
	ขาเข้า		150	120	160	182	157	133	189	100	113	142	186	134
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	31	33	19	40	11	17	32	15	8	12	38	11
	ขาเข้า		12	34		22	18	26	19	36	21	5	30	18
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	144	152	109	152	137	178	169	228	123	164	199	129
	ขาเข้า		218	229	152	233	178	172	234	193	141	202	162	193
รวม			**1,129**	**1,169**	**952**	**1,165**	**1,040**	**1,064**	**1,226**	**1,094**	**926**	**1,094**	**1,176**	**983**

หมายเหตุ : 1/ ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน

2/ Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568											
			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	60	132	117	140	93	113	112	141	81	87	58	136
	ขาเข้า		88	119	113	149	94	134	60	125	85	83	125	150
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	60	56	56	56	35	44	52	28	39	27	52	41
	ขาเข้า		53	20	33	48	39	53	41	40	54	45	47	44
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	13	35	12	17	12	20	26	5	15	32	25	13
	ขาเข้า		32	18	6	40	22	12	15	33	27	12	19	19
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	30	14	13	26	14	13	27	25	40	5	20	37
	ขาเข้า		14	9	29	14	29	40	24	9	39	32	33	33
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	135	152	191	159	149	177	128	151	129	121	177	135
	ขาเข้า		170	121	135	149	141	137	147	126	196	140	142	192
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	30	11	10	9	35	26	10	21	20	26	13	7
	ขาเข้า		36	17		38	7	5	30	24	16	36	22	7
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	140	194	126	129	220	225	194	188	147	153	147	211
	ขาเข้า		177	196	165	135	112	224	236	193	134	151	141	238
รวม			**1,038**	**1,094**	**1,006**	**1,109**	**1,002**	**1,223**	**1,102**	**1,109**	**1,022**	**950**	**1,021**	**1,263**

หมายเหตุ : [1/] ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน

[2/] Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568											
			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	106	66	114	52	125	142	146	105	81	83	67	84
	ขาเข้า		71	135	133	96	142	132	56	80	123	110	111	128
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	42	34	58	33	57	39	53	42	52	46	53	42
	ขาเข้า		28	60	49	27	20	29	58	41	31	44	54	43
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	5	31	7	30	38	40	20	12	10	37	29	39
	ขาเข้า		36	12	17	12	7	23	39	18	30	28	6	22
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	25	35	33	5	18	10	15	8	21	9	21	37
	ขาเข้า		35	25	16	7	28	25	31	7	33	39	22	33
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	117	127	165	109	179	137	158	109	115	133	128	197
	ขาเข้า		114	157	196	192	141	104	123	177	144	144	172	163
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	32	30	22	39	26	39	8	37	10	17	21	36
	ขาเข้า		10	26		28	21	14	31	12	31	23	20	11
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	140	127	207	221	236	134	124	207	104	176	197	187
	ขาเข้า		185	131	149	106	206	238	180	132	219	226	202	187
รวม			**946**	**996**	**1,166**	**957**	**1,244**	**1,106**	**1,042**	**987**	**1,004**	**1,115**	**1,103**	**1,209**

หมายเหตุ : [1/] ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน

[2/] Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568											
			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	77	96	126	53	98	86	115	135	81	91	122	106
	ขาเข้า		66	102	58	136	83	113	131	50	63	144	121	133
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	22	28	39	46	38	21	37	27	48	33	40	29
	ขาเข้า		24	35	46	37	29	33	22	42	34	40	53	44
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	35	16	38	19	25	6	33	29	24	27	40	29
	ขาเข้า		23	30	34	25	8	35	18	30	6	27	7	21
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	13	39	33	40	38	15	20	8	28	33	9	16
	ขาเข้า		18	9	27	40	8	26	9	38	22	13	6	20
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	126	103	165	123	167	114	182	123	183	139	109	187
	ขาเข้า		190	132	128	144	103	166	115	168	152	125	126	115
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	13	35	30	21	37	39	35	29	12	35	15	24
	ขาเข้า		5	23		18	17	15	12	37	15	31	6	7
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	239	152	231	137	109	114	135	116	114	188	139	238
	ขาเข้า		124	163	143	151	201	120	137	172	173	188	173	180
รวม			**975**	**963**	**1,098**	**990**	**961**	**903**	**1,001**	**1,004**	**955**	**1,114**	**966**	**1,149**

หมายเหตุ : [1/] ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน

[2/] Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568											
			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	59	73	120	88	122	56	56	61	69	85	126	115
	ขาเข้า		89	68	51	133	103	112	147	126	64	135	120	94
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	28	42	45	20	30	49	31	31	26	60	56	31
	ขาเข้า		36	43	45	26	60	24	59	52	44	46	45	35
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	5	8	34	10	13	10	12	24	25	25	27	22
	ขาเข้า		30	23	36	5	14	37	11	9	17	16	39	23
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	19	38	14	18	34	15	18	22	36	32	16	28
	ขาเข้า		32	14	12	21	8	31	5	28	37	40	28	33
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	106	141	116	182	197	184	188	136	187	163	107	120
	ขาเข้า		129	184	165	200	105	184	129	160	124	101	198	193
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	18	23	31	29	35	10	27	8	23	16	22	20
	ขาเข้า		34	32		31	38	32	6	34	40	20	33	26
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	107	165	161	144	139	127	129	238	109	100	230	207
	ขาเข้า		236	107	225	217	124	140	136	236	158	215	113	166
รวม			**928**	**961**	**1,055**	**1,124**	**1,022**	**1,011**	**954**	**1,165**	**959**	**1,054**	**1,160**	**1,113**

หมายเหตุ : [1/] ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน

[2/] Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.6.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนพิกุลทอง-สามเรือน ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร[1/]	PCE[2/]	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568											
			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	65	80	129	73	110	89	102	73	120	86	121	61
	ขาเข้า		62	91	104	78	75	96	87	145	123	81	123	101
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	40	26	48	45	35	29	31	47	48	31	50	59
	ขาเข้า		21	53	38	25	50	29	53	33	43	22	23	47
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	23	15	27	5	16	35	5	27	39	35	31	28
	ขาเข้า		28	7	18	20	32	11	13	6	40	33	16	26
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	38	10	12	27	10	30	37	37	33	16	31	13
	ขาเข้า		8	32	33	6	7	33	29	8	40	25	37	32
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	165	100	161	179	143	146	104	152	188	154	158	129
	ขาเข้า		129	115	111	117	145	177	154	107	173	184	189	101
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	21	9	15	38	12	34	40	11	39	12	26	26
	ขาเข้า		32	36		33	37	38	10	8	15	38	16	14
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	151	187	236	172	156	119	194	113	132	237	226	174
	ขาเข้า		173	163	221	214	220	180	175	214	224	141	189	239
รวม			**956**	**924**	**1,153**	**1,032**	**1,048**	**1,046**	**1,034**	**981**	**1,257**	**1,095**	**1,236**	**1,050**

หมายเหตุ : [1/] ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน

[2/] 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 จังหวัดราชบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูล ไม่พบอุบัติเหตุบนเส้นทางบริเวณถนนเพชรเกษมใกล้โครงการฯ อีกทั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 2568 โครงการฯ ไม่มีกิจกรรมการรับส่งน้ำมันเตา เนื่องจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 และ 2 ไม่มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าในช่วงดังกล่าว

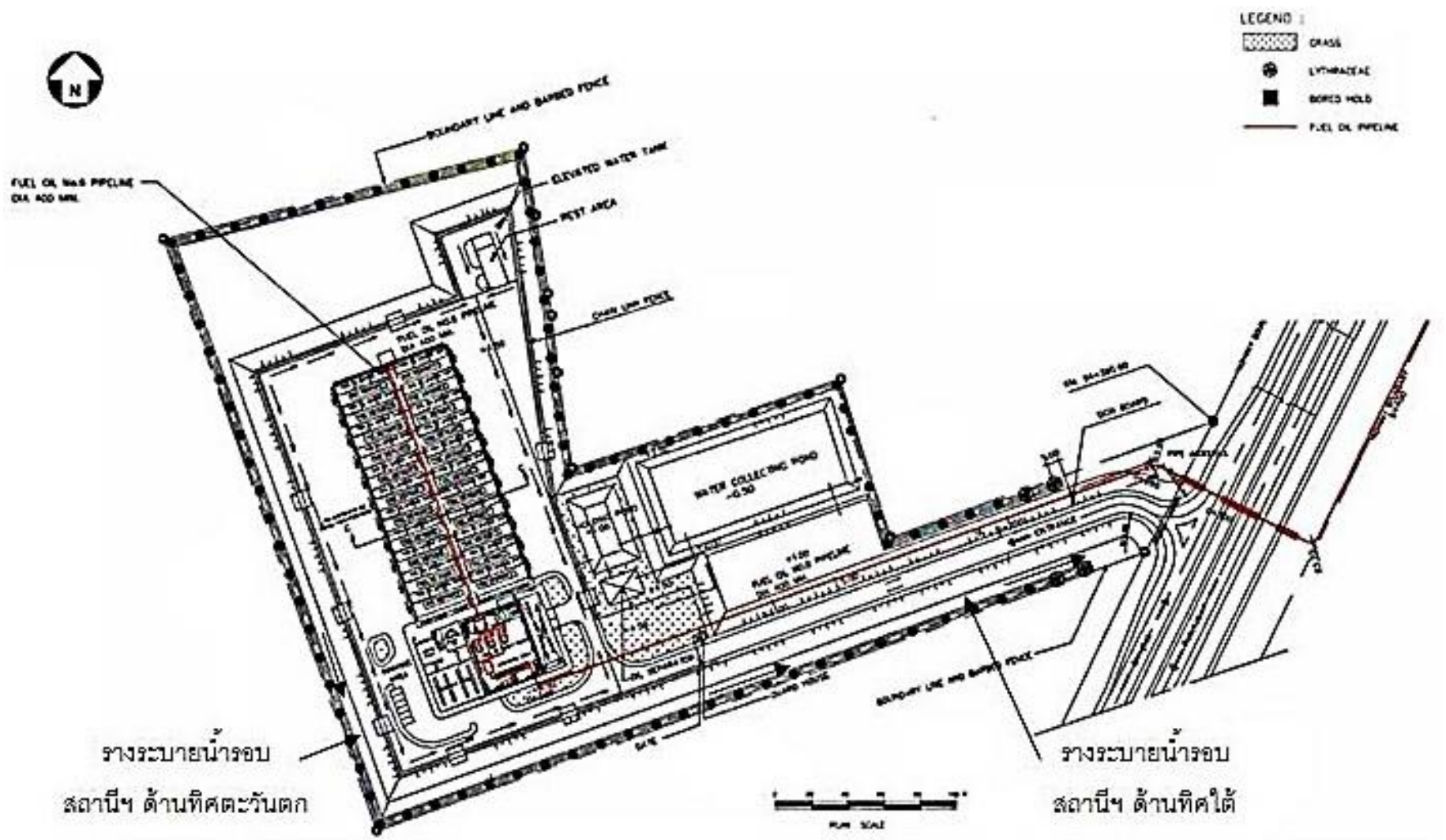
3.2.7 อุทกภัยและการระบายน้ำ

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 นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการขุดลอกทางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการในฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มากขึ้น นอกจากนี้ยังได้มีการดูแลซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบสภาพ เครื่องสูบน้ำเป็นประจำ รวมถึงมีการสำรวจปริมาณตะกอนของทาง ระบายน้ำในบ่อ Holding Pond และ บ่อ Water Collecting Pond เพื่อทำการขุดลอกตามความเหมาะสม เป็นประจำ แต่เนื่องจากโครงการได้ทำการสำรวจพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พบว่า มีตะกอนเล็กน้อย สภาพบ่อยัง เหมาะสมต่อการใช้งาน



รูปที่ 3.2.7-1 ตำแหน่งสำรวจอุทกภัยและการระบายน้ำ

3.2.8 เศรษฐกิจและสังคม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม เพื่อประเมินการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจ และทัศนคติ รวมถึงความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ ปีละ 1 ครั้ง บริเวณชุมชนที่อาศัยใกล้เคียงสถานีรับน้ำมันเตาและแนวท่อส่งน้ำมันเตา รัศมี 100 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ จำนวน 4 ชุมชน ได้แก่ บ้านกล้วย หมู่ที่ 3 ตำบลท่าราบ, บ้านดง หมู่ที่ 1 ตำบลสามเรือน, บ้านในคู หมู่ที่ 2 ตำบลสามเรือน และบ้านจุกมะพร้าว หมู่ที่ 3 ตำบลสามเรือน มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.8-1** และ**รูปที่ 3.2.8-1**

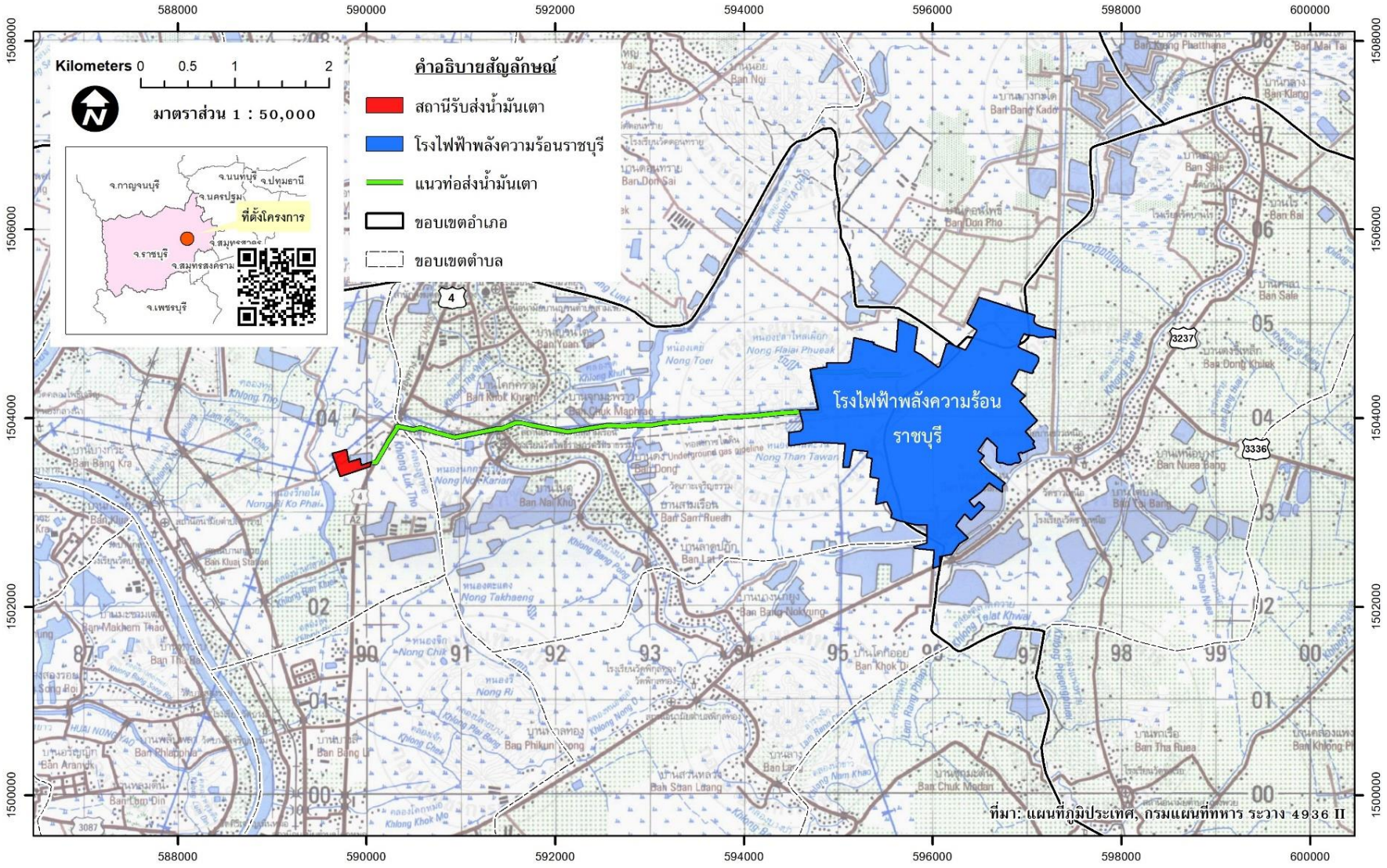
ตารางที่ 3.2.8-1 ขอบเขตการสำรวจทัศนคติของชุมชน

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

ที่มา : [1/] ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากฝ่ายสำนักทะเบียนองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบ, กรกฎาคม 2567
: [2/] ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากฝ่ายสำนักทะเบียนองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน, กรกฎาคม 2567

2) ผลการดำเนินการ

โครงการทำการประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการดำเนินโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยในปี 2568 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 และรายงานผลการสำรวจในรายงานฉบับถัดไป



รูปที่ 3.2.8-1 ตำแหน่งบริเวณชุมชนที่อาศัยใกล้เคียงสถานีรับน้ำมันเตาและแนวท่อส่งน้ำมันเตา

3.2.9 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.9.1 การตรวจสุขภาพประจำปี

1) การดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

สำหรับในปี 2568 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพ เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2568 มีรายละเอียดผลการตรวจสุขภาพแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.9.1-**1 **ถึงตารางที่ 3.2.9.1-3**

3) สรุปผลการดำเนินการ

(1) การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จากผลการตรวจสุขภาพประจำปีของผู้ปฏิบัติงาน พบว่า ระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ 122 ราย คิดเป็นร้อยละ 65.24 และระดับไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ 67 ราย คิดเป็นร้อยละ 35.83 จากจำนวนผู้เข้ารับการตรวจ 187 คน ทั้งนี้มีการแจ้งผลการตรวจสุขภาพให้ทราบเป็นรายบุคคล กรณีที่พบความผิดปกติเล็กน้อย ผู้รับการตรวจจะได้รับคำแนะนำพร้อมเอกสารในการปฏิบัติตัว สำหรับรายที่ผิดปกติจำเป็นต้องให้การรักษา มีการให้การรักษาทันทีและติดตามผลต่อไป

ตารางที่ 3.2.9.1-1 ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปและการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2568

รายการ	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	ผลการตรวจสุขภาพ			
		ปกติ		ผิดปกติ	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
1. ความดันโลหิต	232	170	73.28	62	26.72
2. ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	231				
2.1 ภาวะปกติ (70 - 99 mg/dl)		184	79.65		
2.2 ภาวะก่อนเบาหวาน (100 - 125 mg/dl)				36	15.58
2.3 ภาวะโรคเบาหวาน (>= 126 mg/dl)				11	4.77
3. ระดับกรดยูริคในเลือด (Uric Acid)	187	122	65.24	65	34.76
4. ระดับไขมันในเลือด					
- โคเลสเตอรอล (Cholesterol)	187	65	34.76	122	65.24
- ไตรกลีเซอร์ไรด์ (Triglyceride)	187	120	64.17	67	35.82
5. การทำงานของตับ					
- การทำงานของตับ SGPT	187	130	69.51	57	30.49
6. ดัชนีมวลกาย (BMI)	232				
6.1 ดัชนีมวลกาย (BMI) ปกติ (18.5 - 22.9)		44	18.96		

ตารางที่ 3.2.9.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปและการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2568

รายการ	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	ผลการตรวจสุขภาพ			
		ปกติ		ผิดปกติ	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
6.2 ดัชนีมวลกาย (BMI) น้ำหนักเกิน (23.0 - 24.9)				45	19.40
6.3 ดัชนีมวลกาย (BMI) โรคอ้วน (>= 25.0)				87	37.50
6.4 ดัชนีมวลกาย (BMI) ผิดปกติ (>= 30.0)				56	24.14

(2) การตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน

<u>การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</u>

จากผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 190 คน พบว่า ผู้ปฏิบัติงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินปกติ จำนวน 97 คน คิดเป็นร้อยละ 51.05 มีสมรรถภาพการได้ยินช่วงเฝ้าระวัง จำนวน 85 คน คิดเป็นร้อยละ 44.74 และมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 4.21

ตารางที่ 3.2.9.1-2 ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2568

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	จำนวน (ราย)	ร้อยละของผู้เข้าตรวจสมรรถภาพการได้ยินทั้งหมด
- กลุ่มปกติ	97	51.05
- กลุ่มเฝ้าระวัง	85	44.74
- กลุ่มผิดปกติ	8	4.21
รวม	**190**	**100.00**

ข้อเสนอแนะและแนวทางในการป้องกันอันตรายจากภาวะเสียงดัง

1. ควรให้ผู้ปฏิบัติงานหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ถ้าจำเป็นต้องสัมผัสเสียงดังให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นเพียงการป้องกันไม่ให้เกิดการสูญเสียการได้ยินเพิ่มขึ้นเท่านั้น และความรุนแรงของการสูญเสียการได้ยินจะขึ้นกับแต่ละบุคคลด้วย

2. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดังอยู่เสมอ หากพบการชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันทีหรือพิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียง/ครอบลดเสียงที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ

3. กำชับให้พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ทางโครงการจัดเตรียมให้ในแต่ละพื้นที่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง

<u>การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น</u>

จากผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น โดยตรวจวัดในระดับสายตา (ขณะไม่สวมแว่น) จำนวนทั้งสิ้น 223 คน พบว่า ผู้ปฏิบัติงานที่มีสมรรถภาพการมองเห็นปกติ จำนวน 52 คน คิดเป็นร้อยละ 23.32 และมีสมรรถภาพการมองเห็นผิดปกติ จำนวน 171 คน คิดเป็นร้อยละ 76.68

ตารางที่ 3.2.9.1-3 ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2568

การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	จำนวน (ราย)	ร้อยละของผู้เข้าตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทั้งหมด
ระดับสายตา (ขณะไม่สวมแว่น)		
- สายตาปกติ	52	23.32
- สายตาผิดปกติ	171	76.68
รวม	**223**	**100.00**

ที่มา : โรงพยาบาลโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล (กุมภาพันธ์คม 2568)

3.2.9.2 ข้อมูลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บและอุบัติเหตุ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บและอุบัติเหตุของแรงงานและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดัง**ตารางที่ 3.2.9.2-1**

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบอุบัติเหตุด้านกระบวนการผลิต อุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเสียหาย อุบัติเหตุด้านบุคคล และอุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อม ดัง**ตารางที่ 3.2.9.2-1**

ตารางที่ 3.2.9.2-1 สถิติอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านบุคคล						รวม
	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
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**
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	**0**

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านกระบวนการผลิต						รวม
	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
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**
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	**0**

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเสียหาย						รวม
	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
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**
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	**0**

ตารางที่ 3.2.9.2-1 (ต่อ) สถิติอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อม						รวม
	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
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**
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	**0**

ที่มา : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 3.2.9.2-1 (ต่อ) สถิติอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ประเภทของอุบัติเหตุ(๑)	ความถี่ของอุบัติเหตุ(๒)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ(๓)
ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น			อัตราความถี่ของอุบัติเหตุ (TIFR) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.5 และความเสียหายระดับ Class A = 0 (เพลิงไหม้และสูญเสียชีวิต)

หมายเหตุ (๑) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(๒) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(๓) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

3.2.9.3 ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

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

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

1.2) การตรวจวัดแบบจุด จำนวน 4 จุด

2) ผลการดำเนินการ

จากการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ล่าสุดเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.9.3-1** และผลการตรวจวัดใน**เอกสารแนบที่ 3**

3) สรุปผลการดำเนินการ

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

ตารางที่ 3.2.9.3-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์) ความเข้มของแสงสว่างเฉลี่ย (กลางวัน)	มาตรฐาน[1]	มาตรฐาน[2]	ลักษณะงาน/พื้นที่ปฏิบัติงาน
การตรวจวัดแบบพื้นที่				
1. Pump Fuel Oil ชั้นบน - จำนวน 18 จุด	651	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200	ห้องควบคุม
2. Pump Fuel Oil ชั้นล่าง - จำนวน 18 จุด	274	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200	ห้องควบคุม
3. Electrical Room - จำนวน 10 จุด	442	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200	ห้องควบคุมและห้องสวิชต์
4. Control Equipment Room - จำนวน 10 จุด	540	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200	ห้องควบคุมและห้องสวิชต์
5. Office Room - จำนวน 10 จุด	575	ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 300	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน
การตรวจวัดแบบจุด				
1. บริเวณโต๊ะทำงานคุณอดุลย์ สิดา	668	ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
2. บริเวณโต๊ะทำงานคุณเสกสม จิตแหง	651	ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
3. บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์คุณฉัตรชัย พวงกุดั่น	756	ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)
4. บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์คุณวิศนุ วงษ์ศิลป์	689	ไม่น้อยกว่า 400	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)

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

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

3.2.9.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

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

2) ผลการดำเนินการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Fire Pump ล่าสุดเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.9.4-1** และผลการตรวจวัดใน**เอกสารแนบที่ 3**

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Fire Pump พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) มีค่าเท่ากับ 77.8 dB (A) ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ L_{eq} 8 hr มีค่าได้ไม่เกิน 90.0 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

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

ตารางที่ 3.2.9.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
สถานีรับน้ำมันเตา : TRRFOS (Test Fire Pump)		
บริเวณ Fire Pump	77.8	90.9
มาตรฐาน	**≤90.0**	**≤140.0**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546