

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 88-88/1 หมู่ 4 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 โดยสำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ ดังแสดงในภาคผนวก ค ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือสยามสุขสวัสดิ์ ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - ค่าความทึบแสง (Opacity)	- บริเวณลานสินค้าเทกอง 1 สถานี	1 ครั้ง / ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณลานสินค้าเทกอง ในวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567	- ภาคผนวก จ รูปที่ 3 - ภาคผนวก ฝ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	- บริเวณริมรั้วใกล้ทางเข้า-ออก ที่ผ่านโรงเรียนศิริวิทยา	1 ครั้ง / ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วใกล้ทางเข้า-ออก ที่ผ่านโรงเรียนศิริวิทยา ระหว่างวันที่ 4 - 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567	- ภาคผนวก พ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	จุดตรวจวัด มี 4 สถานี ดังนี้ - บริเวณด้านต้นน้ำของโครงการขึ้นไป 1 กม. ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร - บริเวณหน้าพื้นที่ทำเรือสยามสุขสวัสดิ์ ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร - บริเวณด้านท้ายน้ำของโครงการลงไป 1 กม. ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร - ในคลองที่ผ่านพื้นที่โครงการเข้าไปประมาณ 100 เมตร	ประจำทุก 3 เดือน (4 ครั้ง/ปี)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านต้นน้ำของโครงการขึ้นไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร, บริเวณหน้าพื้นที่ทำเรือสยามสุขสวัสดิ์ ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร, บริเวณด้านท้ายน้ำของโครงการ ลงไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร และบริเวณในคลองที่ผ่านพื้นที่โครงการเข้าไปประมาณ 100 เมตร ในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567	- ภาคผนวก พ
4. อุทกวิทยา - ระดับความลึก	จุดตรวจวัด มี 4 สถานี ดังนี้ - ระดับความลึกในเขตพื้นที่ทำเรือ - ปากคลองดาโสม บริเวณรอบหน้าท่าห่างออกไปถึงฝั่งตรงข้ามโครงการ - บริเวณจากตัวท่าด้านเหนือ 200 เมตร - บริเวณจากตัวท่าด้านใต้ 200 เมตร	ตรวจวัดเมื่อเปิดดำเนินการในปีที่ 1 ปีที่ 3 และปีที่ 6 (ปีละ 1 ครั้ง)	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับความลึกหน้าท่าเรือของโครงการทั้ง 2 ท่า โดยมีการติดตามตรวจสอบระดับความลึกพื้นที่ท่อน้ำหน้าท่าเทียบเรือ ล่าสุดเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 และจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
5. นิเวศแหล่งน้ำ	-	-	-	-
6. การใช้ที่ดิน	-	-	-	-
7. การคมนาคม	-	-	-	-
8. การใช้น้ำ	-	-	-	-
9. การใช้ไฟฟ้า	-	-	-	-
10. การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย	-	-	-	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	-	-	-	-
12. คุณภาพน้ำทิ้ง - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะฝั่งท่าเทียบเรือ Container - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะฝั่งท่าเทียบเรือสินค้าแทกอง	ประจำทุก 3 เดือน (4 ครั้ง/ปี)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะฝั่งท่าเทียบเรือ Container และบริเวณน้ำทิ้งที่ ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะฝั่งท่าเทียบเรือสินค้าแทกอง ในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567	- ภาคผนวก ก
13. เศรษฐกิจและสังคม	-	-	-	-
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	-	-	-
15. สุขภาพชุมชน - สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อ โครงการ	จุดตรวจวัด มี 2 สถานี ดังนี้ - หมู่ที่ 2 อยู่ติดกับโครงการ - หมู่ที่ 4 อยู่ติดกับโครงการ	1 ครั้ง/ปี (เป็นระยะเวลา 5 ปี)	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในบริเวณ พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 2 สถานี คือ หมู่ที่ 2 อยู่ติดกับ โครงการ และหมู่ที่ 4 อยู่ติดกับโครงการ เป็นระยะเวลา 5 ปี ครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2560	-
16. การใช้อาคารเดิม	-	-	-	-

3.การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

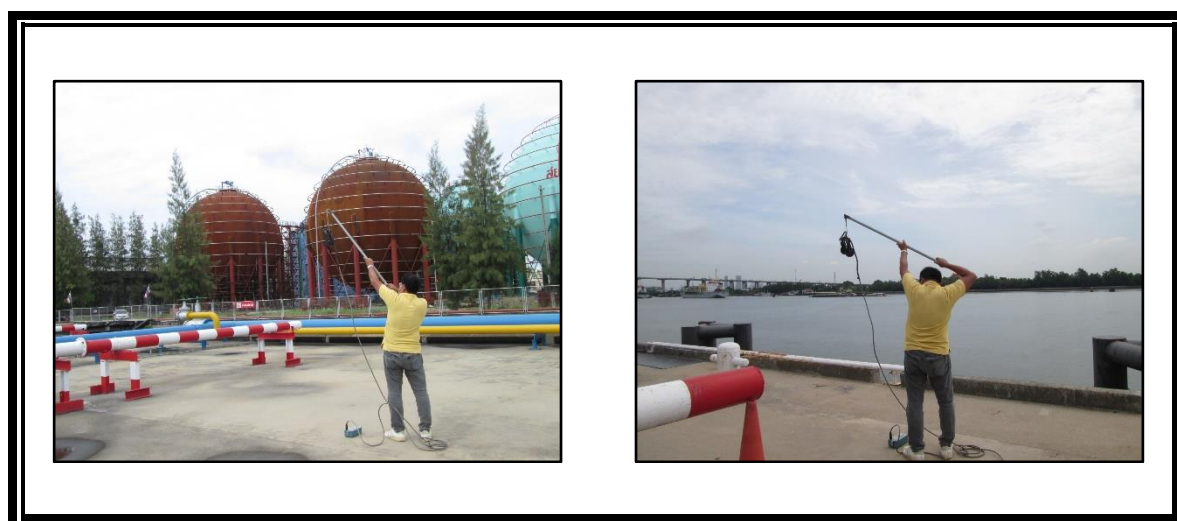
ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการทำเรือสขามสุขสวัสดิ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สขามแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) คือ ค่าความทึบแสง (Opacity) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัด คือ ค่าความทึบแสง (Opacity)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณลานเทกองสินค้า ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดความทึบแสง (Opacity) บริเวณลานเทกองสินค้า

ในวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงใน ภาคผนวก ๘

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ ตรวจวัด	ค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)										ค่าเฉลี่ย (%)
	บริเวณลานเทกองสินค้า										
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10	
8 ก.ย. 64 ²	0.05	0.02	0.03	0.01	0.05	0.03	0.04	0.05	0.02	0.01	0.03
22 ก.ย. 65 ³	0.20	0.10	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.30	0.20	0.20	0.20
13 มิ.ย. 66 ³	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.10	0.20	0.30	0.20	0.20	0.20
17 มิ.ย. 67 ²	0.05	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.03	0.02	0.04
ค่ามาตรฐาน ¹											≤5

หมายเหตุ ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ พ.ศ. 2550

² ตรวจวัด โดย ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

³ ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผลที่ผ่านมา

- ค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณลานเทกองสินค้า ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 0.04 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ พ.ศ.2550 ซึ่งกำหนดให้ค่าทึบแสงไม่เกินร้อยละ 5 จะเห็นว่า ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 บทนำ

ปัญหามลพิษด้านระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการทำเรือสยามสุขสวัสดิ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4 - 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วใกล้ทางเข้า-ออก ที่ผ่านโรงเรียนศิริวิทยา ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วใกล้ทางเข้า - ออก ที่ผ่านโรงเรียนศิริวิทยา
ระหว่างวันที่ 4 - 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงใน ภาคผนวก พ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด บริเวณริมรั้วใกล้ทางเข้า - ออก ที่ผ่านโรงเรียนศิริวิทยา			
	L_{eq} (24 hrs)	L_{max}	L_{dn}	L_{90}
28 - 29 ธ.ค. 64 ²	56.7	99.3	59.2	48.4
22 - 23 ก.ย. 65 ³	55.0	87.3	58.2	45.2
13 - 14 มิ.ย. 66 ³	54.8	88.7	58.9	49.6
4 - 5 มิ.ย. 67 ²	58.9	99.9	67.3	49.2
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 70 ¹	≤ 115 ¹	-	-
หน่วย	dB(A)			
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter			

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

³ ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไอ กรีน เซฟตี้เทิร์น จำกัด

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผลที่ผ่านมา

3.2.5.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วใกล้ทางเข้า-ออก ที่ผ่านโรงเรียนศิริวิทยา พบว่า มีค่าเท่ากับ 58.9 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณริมรั้วใกล้ทางเข้า-ออก ที่ผ่านโรงเรียนศิริวิทยา พบว่า มีค่าเท่ากับ 99.9 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.3 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน บริเวณริมรั้วใกล้ทางเข้า-ออก ที่ผ่าน โรงเรียน ศิริวิทยา พบว่า มีค่าเท่ากับ 67.3 เดซิเบล (เอ) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.4 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 บริเวณริมรั้วใกล้ทางเข้า - ออก ที่ผ่าน โรงเรียน ศิริวิทยา พบว่า มีค่าเท่ากับ 49.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

3.3.1 บทนำ

โครงการท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ปีละ 4 ครั้ง ทุก 3 เดือน สำหรับการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), บีโอดี (BOD) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณด้านต้นน้ำของโครงการขึ้นไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร, บริเวณหน้าพื้นที่ท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร, บริเวณด้านท้ายน้ำของโครงการลงไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร และบริเวณในคลองที่ผ่านพื้นที่โครงการ เข้าไปประมาณ 100 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-4



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณด้านต้นน้ำของโครงการขึ้นไป 1 กิโลเมตร
ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร ในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหน้าพื้นที่ท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์
ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร ในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.3-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณด้านท้ายน้ำของโครงการลงไป 1 กิโลเมตร
ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร ในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.3-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณในคลองที่ผ่านพื้นที่โครงการเข้าไปประมาณ 100 เมตร
ในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงใน ภาคผนวก ฟ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด			
		บริเวณด้านต้นน้ำของโครงการขึ้นไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร			
		pH	BOD	TSS	Oil & Grease
ประจำปี พ.ศ.2564	3 ก.พ. 64 ²	7.4	5.5	38.0	0.8
	28 มี.ย. 64 ²	7.4	2.5	40.0	0.8
	8 ก.ย. 64 ²	7.4	1.9	66.0	3.2
	28 ธ.ค. 64 ²	7.2	2.3	14.0	<0.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.2 - 7.4	1.9 - 5.5	14.0 - 66.0	<0.5 - 3.2
ประจำปี พ.ศ.2565	28 มี.ค. 65 ²	7.7	4.0	18.0	<0.5
	23 มี.ย. 65 ³	7.8	6.0	24.0	<2.0
	22 ก.ย. 65 ³	7.4	3.2	53.0	<2.0
	19 ธ.ค. 65 ³	7.8	3.0	<10.0	<2.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.4 - 7.8	3.0 - 6.0	<10.0 - 53.0	<2.0
ประจำปี พ.ศ.2566	15 มี.ค. 66 ³	7.4	<2.0	<10.0	<2.0
	13 มี.ย. 66 ³	7.9	4.0	16.0	<2.0
	30 ก.ย. 66 ³	8.1	8.0	23.0	<2.0
	12 ธ.ค. 66 ³	7.7	4.0	20.0	<2.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.4 - 8.1	<2.0 - 8.0	<10.0 - 23.0	<2.0
ประจำปี พ.ศ.2567	*ไม่มีผลตรวจวัด เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม				
	4 มี.ย. 67 ²	7.7	6.7	29	<3.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ¹		5.0 - 9.0	≤4.0	-	-
หน่วย		-	mg/l	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

² ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

³ ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด			
		บริเวณหน้าพื้นที่ท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร			
		pH	BOD	TSS	Oil & Grease
ประจำปี พ.ศ.2564	3 ก.พ. 64 ²	7.4	5.0	25.0	0.8
	28 มี.ย. 64 ²	7.5	1.5	20.0	2.5
	8 ก.ย. 64 ²	7.2	4.9	43.0	6.8
	28 ธ.ค. 64 ²	7.3	2.2	13.0	1.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.2 - 7.5	1.5 - 5.0	13.0 - 43.0	0.8 - 6.8
ประจำปี พ.ศ.2565	28 มี.ค. 65 ²	7.4	2.9	17.0	1.4
	23 มิ.ย. 65 ³	7.8	5.0	26.0	<2.0
	22 ก.ย. 65 ³	7.7	4.7	76.0	<2.0
	19 ธ.ค. 65 ³	7.8	3.0	<10.0	<2.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.4 - 7.8	2.9 - 5.0	<10.0 - 76.0	<2.0 - 1.4
ประจำปี พ.ศ.2566	15 มี.ค. 66 ³	7.4	2.0	<10.0	<2.0
	13 มิ.ย. 66 ³	7.9	4.0	17.0	<2.0
	30 ก.ย. 66 ³	8.0	8.0	15.0	<2.0
	12 ธ.ค. 66 ³	7.8	3.0	<10.0	<2.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.4 - 8.0	2.0 - 8.0	<10.0 - 17.0	<2.0
ประจำปี พ.ศ.2567	*ไม่มีผลตรวจวัด เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม				
	4 มิ.ย. 67 ²	7.5	6.3	24	<3.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ¹		5.0 - 9.0	≤4.0	-	-
หน่วย		-	mg/l	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

² ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

³ ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด			
		บริเวณด้านท้ายน้ำของโครงการลงไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร			
		pH	BOD	TSS	Oil & Grease
ประจำปี พ.ศ.2564	3 ก.พ. 64 ²	7.4	5.0	53.0	1.0
	28 มี.ย. 64 ²	7.6	0.9	17.0	1.4
	8 ก.ย. 64 ²	7.1	2.8	67.0	2.8
	28 ธ.ค. 64 ²	7.1	1.9	12.0	<0.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.1 - 7.6	0.9 - 5.0	12.0 - 67.0	<0.5 - 2.8
ประจำปี พ.ศ.2565	28 มี.ค. 65 ²	7.4	2.9	14.0	<0.5
	23 มี.ย. 65 ³	7.7	5.0	30.0	<2.0
	22 ก.ย. 65 ³	7.4	3.3	82.0	<2.0
	19 ธ.ค. 65 ³	7.8	2.0	<10.0	<2.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.4 - 7.8	2.0 - 5.0	<10.0 - 82.0	<2.0
ประจำปี พ.ศ.2566	15 มี.ค. 66 ³	7.4	2.0	<10.0	<2.0
	13 มี.ย. 66 ³	8.0	4.0	10.0	<2.0
	30 ก.ย. 66 ³	8.0	2.0	27.0	<2.0
	12 ธ.ค. 66 ³	7.8	3.0	<10.0	<2.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.4 - 8.0	2.0 - 4.0	<10.0 - 27.0	<2.0
ประจำปี พ.ศ.2567	*ไม่มีผลตรวจวัด เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม				
	4 มี.ย. 67 ²	7.3	5.6	28	<3.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ¹		5.0 - 9.0	≤4.0	-	-
หน่วย		-	mg/l	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

² ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็องท์ จำกัด

³ ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด			
		บริเวณในคลองที่ผ่านพื้นที่โครงการเข้าไปประมาณ 100 เมตร			
		pH	BOD	TSS	Oil & Grease
ประจำปี พ.ศ.2564	3 ก.พ. 64 ²	8.01	5.4	7.4	0.6
	28 มี.ย. 64 ²	7.71	3.4	26.0	2.2
	8 ก.ย. 64 ²	7.13	3.6	16.0	2.2
	28 ธ.ค. 64 ²	6.97	1.8	8.0	<0.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	6.97 - 8.01	1.8 - 5.4	7.4 - 26.0	<0.5 - 2.2
ประจำปี พ.ศ.2565	28 มี.ค. 65 ²	7.65	7.6	27.0	0.6
	23 มี.ย. 65 ³	8.10	7.0	34.0	<2.0
	22 ก.ย. 65 ³	7.50	4.0	<10.0	<2.0
	19 ธ.ค. 65 ³	7.80	2.0	21.0	<2.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.65 - 8.10	2.0 - 7.6	<10.0 - 34.0	<2.0 - 0.6
ประจำปี พ.ศ.2566	15 มี.ค. 66 ³	7.4	<2.0	<10.0	<2.0
	13 มี.ย. 66 ³	7.9	5.0	<10.0	<2.0
	30 ก.ย. 66 ³	7.9	10.0	84.0	<2.0
	12 ธ.ค. 66 ³	7.8	6.0	12.0	<2.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.4 - 7.9	<2.0 - 10.0	<10.0 - 84.0	<2.0
ประจำปี พ.ศ.2567	*ไม่มีผลตรวจวัด เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม				
	4 มี.ย. 67 ²	7.5	8.1	48	<3.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ¹		5.0 - 9.0	≤4.0	-	-
หน่วย		-	mg/l	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

² ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

³ ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.3.5.1 จุดน้ำผิวดินบริเวณด้านต้นน้ำของโครงการขึ้นไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหน้าพื้นที่ท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.7, บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ซึ่งกำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่าง อยู่ในช่วง 5.0 - 9.0 และบีโอดี มีค่าไม่เกิน 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบีโอดี (BOD) ที่ตรวจวัดได้ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุจากการที่ น้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาทั้งสองฝั่งถูกขนานไปด้วยโรงงานอุตสาหกรรม และชุมชนที่มีการทำกิจกรรมการดำเนินงานของอุตสาหกรรมอื่นๆ หรือกิจกรรมของครัวเรือนริมแม่น้ำ อย่างไรก็ตาม ท่าเรือของโครงการไม่มีการระบายน้ำเสียที่เกิดจากโครงการลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการเป็นน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และผู้มาติดต่อ โดยจะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณหน้าโครงการ

สำหรับสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 29 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.3.5.2 จุดน้ำผิวดินบริเวณหน้าพื้นที่ท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหน้าพื้นที่ท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.5, บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ซึ่งกำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่าง อยู่ในช่วง 5.0 - 9.0 และบีโอดี มีค่าไม่เกิน 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าความเป็นกรดและ

ค่า (pH) ที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบีโอดี (BOD) ที่ตรวจวัดได้ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุจากการที่น้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาทั้งสองฝั่งถูกขนานไปด้วยโรงงานอุตสาหกรรม และชุมชนที่มีการทำกิจกรรมการดำเนินงานของอุตสาหกรรมอื่นๆ หรือกิจกรรมของครัวเรือนริมแม่น้ำ อย่างไรก็ตาม ท่าเรือของโครงการไม่มีการระบายน้ำเสียที่เกิดจากโครงการลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการเป็นน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และผู้มาติดต่อ โดยจะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณหน้าโครงการ

สำหรับสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.3.5.3 จุดน้ำผิวดินบริเวณด้านท้ายน้ำของโครงการลงไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณด้านท้ายน้ำของโครงการลงไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.3, บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ซึ่งกำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่าง อยู่ในช่วง 5.0 - 9.0 และบีโอดี มีค่าไม่เกิน 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบีโอดี (BOD) ที่ตรวจวัดได้ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุจากการที่ น้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาทั้งสองฝั่งถูกขนานไปด้วยโรงงานอุตสาหกรรม และชุมชนที่มีการทำกิจกรรมการดำเนินงานของอุตสาหกรรมอื่นๆ หรือกิจกรรมของครัวเรือนริมแม่น้ำ อย่างไรก็ตาม ท่าเรือของโครงการไม่มีการระบายน้ำเสียที่เกิดจากโครงการลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการเป็นน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และผู้มาติดต่อ โดยจะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณหน้าโครงการ

สำหรับสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 28 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.3.5.4 จุดน้ำผิวดินบริเวณในคลองที่ผ่านพื้นที่โครงการเข้าไปประมาณ 100 เมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณในคลองที่ผ่านพื้นที่โครงการเข้าไปประมาณ 100 เมตร พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.5, บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ซึ่งกำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่าง อยู่ในช่วง 5.0 - 9.0 และบีโอดี มีค่าไม่เกิน 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบีโอดี (BOD) ที่ตรวจวัดได้ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุจากการที่น้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาทั้งสองฝั่งถูกขนานไปด้วยโรงงานอุตสาหกรรม และชุมชนที่มีการทำกิจกรรมการดำเนินงานของอุตสาหกรรมอื่นๆ หรือกิจกรรมของครัวเรือนริมแม่น้ำ อย่างไรก็ตาม ท่าเรือของโครงการไม่มีการระบายน้ำเสียที่เกิดจากโครงการลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการเป็นน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และผู้มาติดต่อ โดยจะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณหน้าโครงการ

สำหรับสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 48 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.4 อุทกวิทยา

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบวัดระดับความลึก จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ระดับความลึกในเขตพื้นที่ท่าเรือ, ปากคลองตาโสม บริเวณรอบหน้าท่าทางออกไปถึงฝั่งตรงข้ามโครงการ, บริเวณจากตัวหาด้านเหนือ 200 เมตร และบริเวณจากตัวหาด้านใต้ 200 เมตร ในช่วงก่อสร้าง (ตรวจวัดครั้งที่ 1) และเมื่อเปิดดำเนินการในปีที่ 1 ปีที่ 3 และปีที่ 6 ครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2561 (ครั้งที่ 6)

3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากโครงการทำเรือสยัมสุขสวัสดิ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) คือ น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในโครงการ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปีละ 4 ครั้ง ทุก 3 เดือน สำหรับการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.5.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

3.5.3 ผลการตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ฝั่งท่าเทียบเรือ Container และบริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ฝั่งท่าเทียบเรือ ลินค้าเทกอง ดังแสดงในรูปที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-2



รูปที่ 3.5-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว
ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ฝั่งท่าเทียบเรือ Container
ในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว
ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ฝั่งท่าเทียบเรือ สินค้าเทกอง
ในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.5.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ ฝั่งท่าเทียบเรือ Container			
		pH	BOD	TSS	Oil & Grease
ประจำปี พ.ศ.2564	3 ก.พ. 64 ²	7.8	<2.0	<5.0	<0.5
	28 มี.ย. 64 ²	7.3	<2.0	6.7	1.2
	8 ก.ย. 64 ²	7.2	2.6	9.6	3.2
	28 ธ.ค. 64 ²	6.9	0.8	<5.0	0.6
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	6.9 - 7.8	<2.0 - 2.6	<5.0 - 9.6	<0.5 - 3.2
ประจำปี พ.ศ.2565	28 มี.ค. 65 ²	7.5	5.8	<5.0	1.0
	23 มิ.ย. 65 ³	7.8	7.0	<10.0	<2.0
	22 ก.ย. 65 ³	7.7	<4.0	<10.0	<2.0
	19 ธ.ค. 65 ³	7.7	<4.0	<10.0	<2.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.5 - 7.8	<4.0 - 7.0	<10.0	<2.0 - 1.0
ประจำปี พ.ศ.2566	15 มี.ค. 66 ³	7.6	<4.0	<10.0	<2.0
	13 มิ.ย. 66 ³	8.1	<4.0	<10.0	<2.0
	30 ก.ย. 66 ³	8.3	<4.0	<10.0	<2.0
	12 ธ.ค. 66 ³	8.2	<4.0	<10.0	<2.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.6 - 8.3	<4.0	<10.0	<2.0
ประจำปี พ.ศ.2567	*ไม่มีผลตรวจวัด เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม				
	4 มิ.ย. 67 ²	7.2	9.5	8	<3.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ¹		5 - 9	≤40	≤50	≤20
หน่วย		-	mg/l	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 421/2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ค.)

² ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

³ ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไว กรีน เซฟตี้เทิร์น จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด			
		บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว			
		ก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ ฝั่งท่าเทียบเรือ สิ้นค้าเทกอง			
		pH	BOD	TSS	Oil & Grease
ประจำปี พ.ศ.2564	3 ก.พ. 64 ²	7.5	6.1	<5.0	0.6
	28 มี.ย. 64 ²	7.5	<2.0	5.2	<0.5
	8 ก.ย. 64 ²	7.4	2.4	8.3	1.4
	28 ธ.ค. 64 ²	7.1	1.5	<5.0	<0.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.1 - 7.5	<2.0 - 6.1	<5.0 - 8.3	<0.5 - 1.4
ประจำปี พ.ศ.2565	28 มี.ค. 65 ²	7.6	3.5	6.0	<0.5
	23 มี.ย. 65 ³	8.0	<4.0	<10.0	<2.0
	22 ก.ย. 65 ³	7.4	<4.0	<10.0	<2.0
	19 ธ.ค. 65 ³	7.7	<4.0	<10.0	<2.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.4 - 8.0	<4.0 - 3.5	<10.0 - 6.0	<2.0
ประจำปี พ.ศ.2566	15 มี.ค. 66 ³	7.5	<4.0	<10.0	<2.0
	13 มี.ย. 66 ³	8.1	<4.0	<10.0	<2.0
	30 ก.ย. 66 ³	8.0	<4.0	<10.0	<2.0
	12 ธ.ค. 66 ³	8.0	<4.0	<10.0	<2.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.5 - 8.1	<4.0	<10.0	<2.0
ประจำปี พ.ศ.2567	* ไม่มีผลตรวจวัด เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม				
	4 มี.ย. 67 ²	7.6	4.3	<5	<3.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ¹		5 - 9	≤40	≤50	≤20
หน่วย		-	mg/l	mg/l	mg/l

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 421/2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

² ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

³ ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

3.5.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.5.5.1 บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะฝั่งท่าเทียบเรือ Container

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะฝั่งท่าเทียบเรือ Container พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.2, บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 9.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 421/2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ค.) ซึ่งกำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่าง อยู่ในช่วง 5 - 9, บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ต้องมีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.5.5.2 บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะฝั่งท่าเทียบเรือสินค้าเทกอง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะฝั่งท่าเทียบเรือสินค้าเทกอง พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.6, บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 421/2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ค.) ซึ่งกำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่าง อยู่ในช่วง 5 - 9, บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ต้องมีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.6 สุขภาพชุมชน

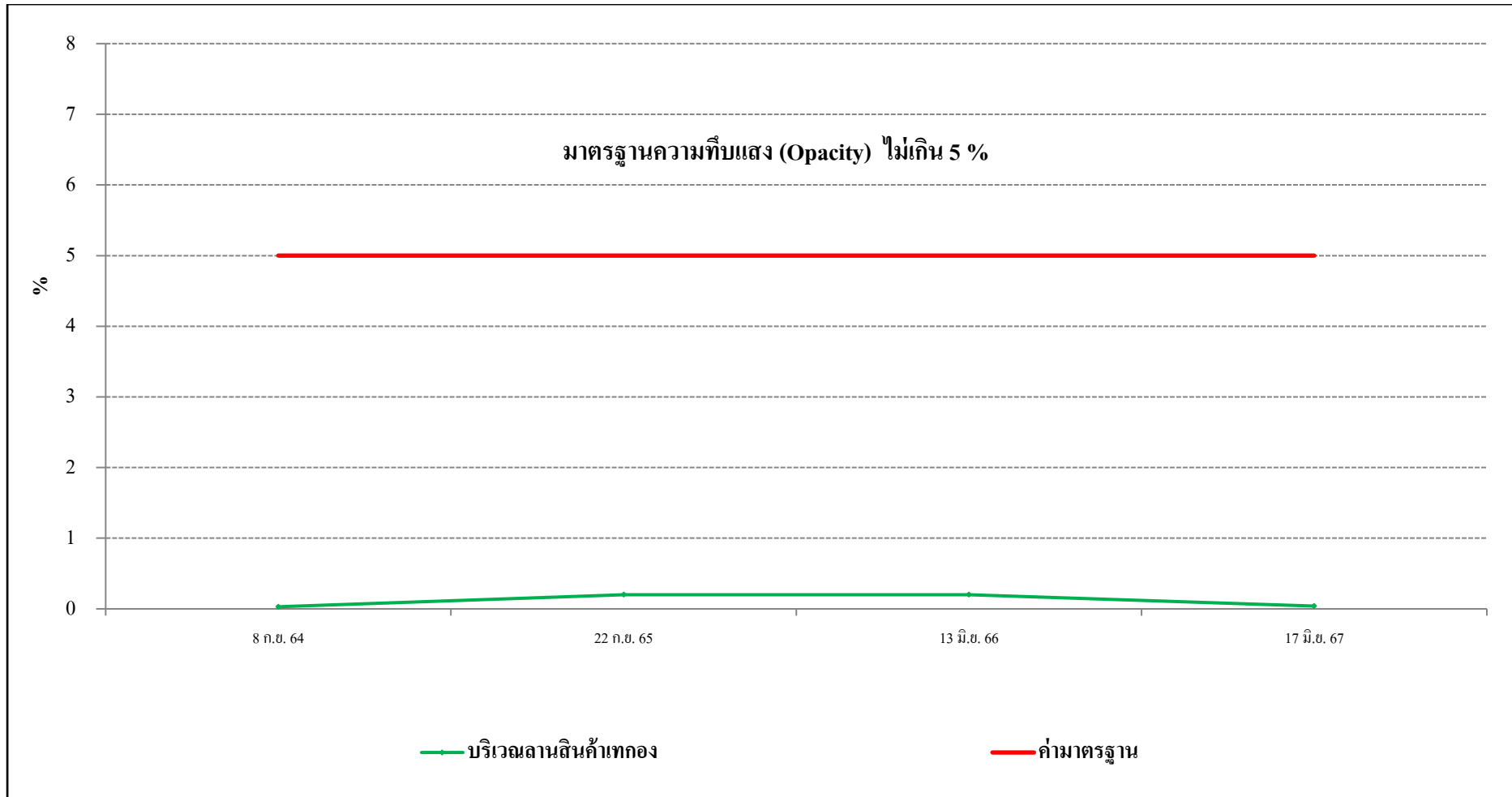
โครงการทำเรือสยามสุขสวัสดิ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ ปีละ 1 ครั้ง (เป็นระยะเวลา 5 ปี) จำนวน 2 ชุมชน คือ หมู่ที่ 2 อยู่ติดกับโครงการ และหมู่ที่ 4 อยู่ติดกับโครงการ โดยโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเป็นระยะเวลา 5 ปี ครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2560

3.7 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.7.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการดำเนินงานโครงการทำเรือสยามสุขสวัสดิ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ที่ผ่านมา 3 ปีย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ของโครงการ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณลานสินค้าเทกอง โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความทึบแสง (Opacity) ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และแสดงในรูปที่ 3.7-1

สำหรับแนวโน้มค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบันพบว่า มีแนวโน้มลดลง



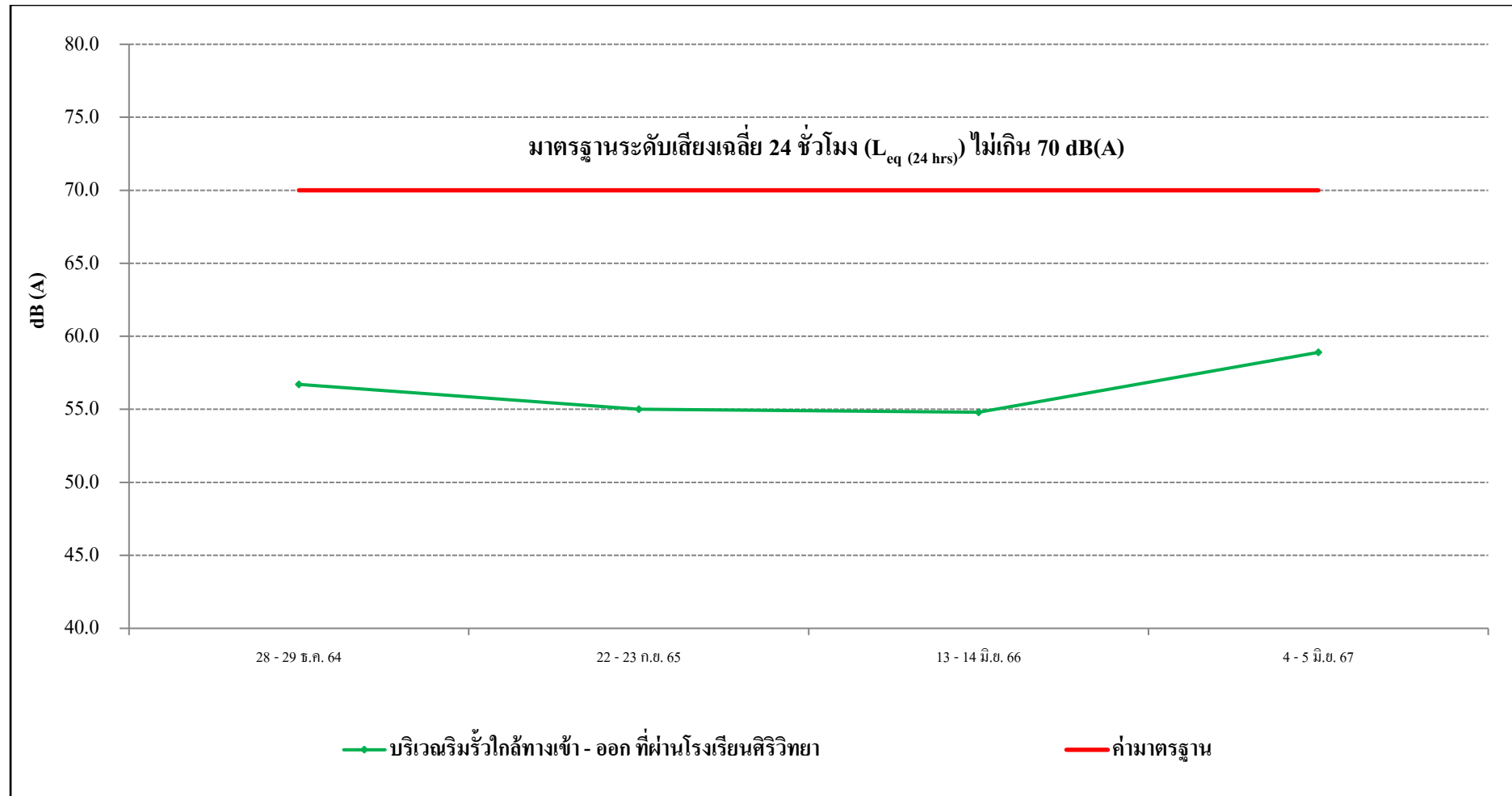
รูปที่ 3.7-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทึบแสง (Opacity)

3.7.2 ด้านระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ

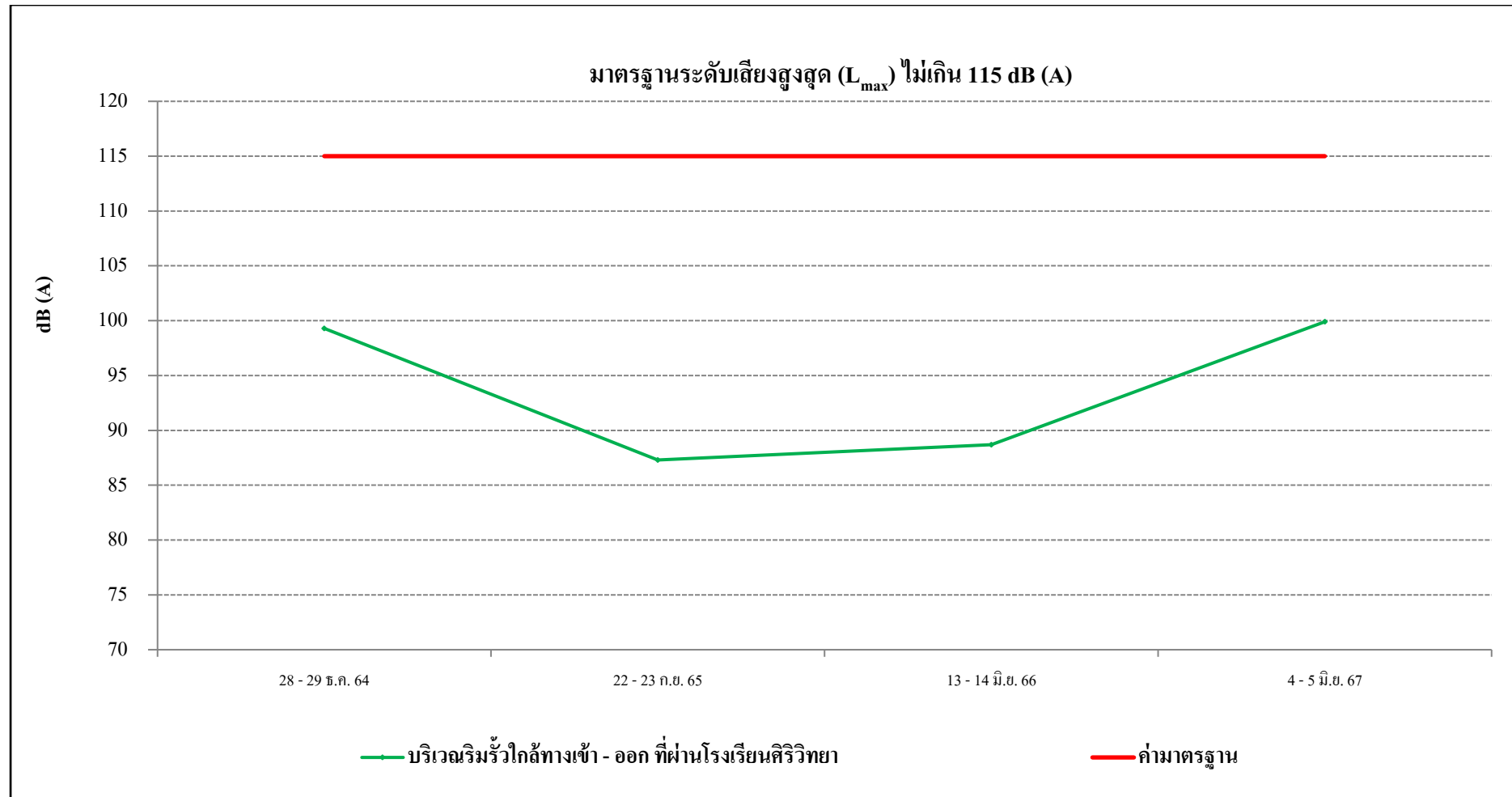
จากผลการดำเนินงานโครงการทำเรือสยามสุขสวัสดิ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ที่ผ่านมา 3 ปีย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ของโครงการ กำหนดให้มีการติดตาม ตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วใกล้ทางเข้า - ออก ที่ผ่านโรงเรียนศิริวิทยา โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มของผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 และแสดงในรูปที่ 3.7-2 ถึงรูปที่ 3.7-5

ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วใกล้ทางเข้า - ออก ที่ผ่านโรงเรียนศิริวิทยาได้ดังนี้

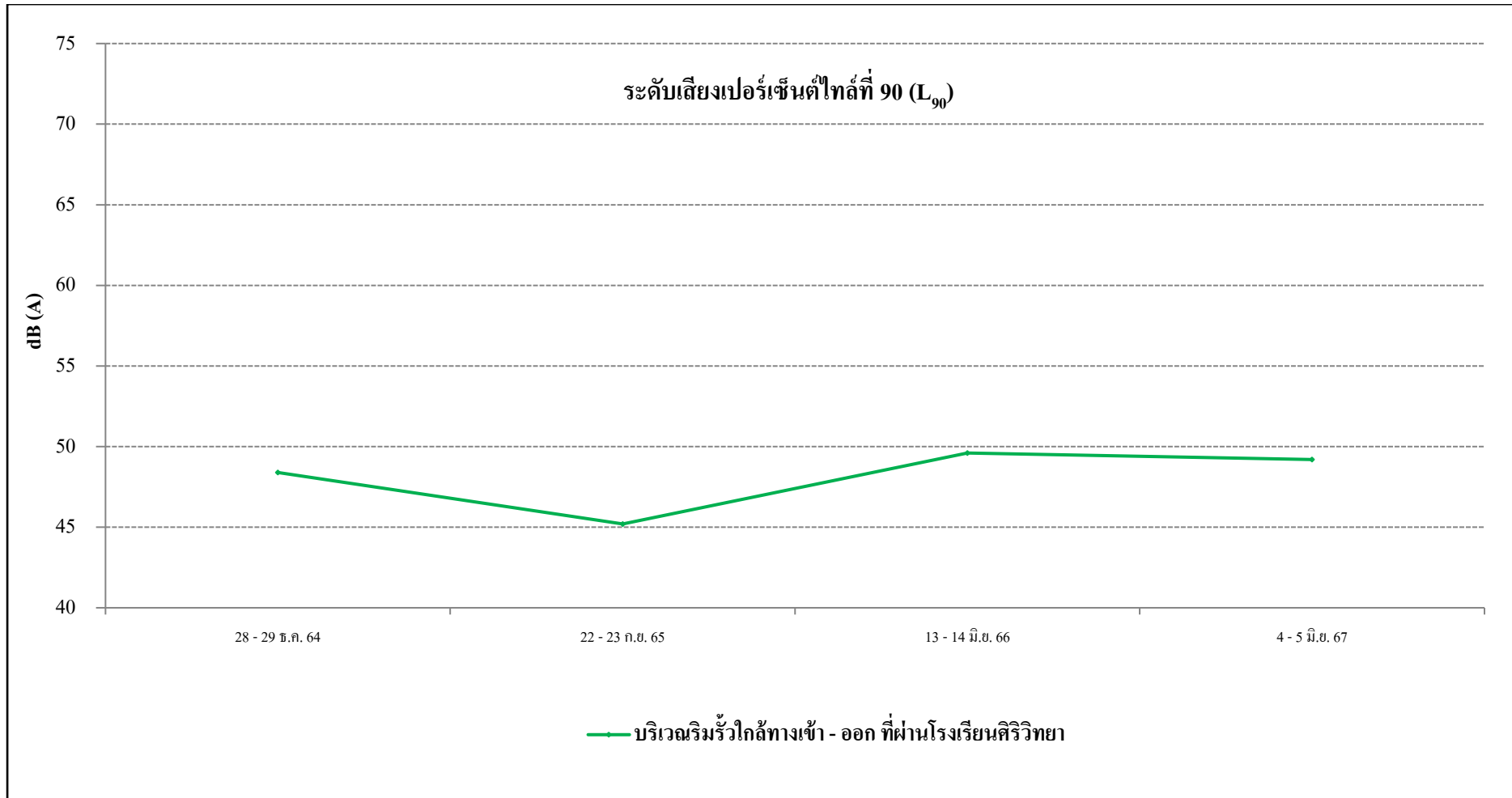
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีแนวโน้มลดลง
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น



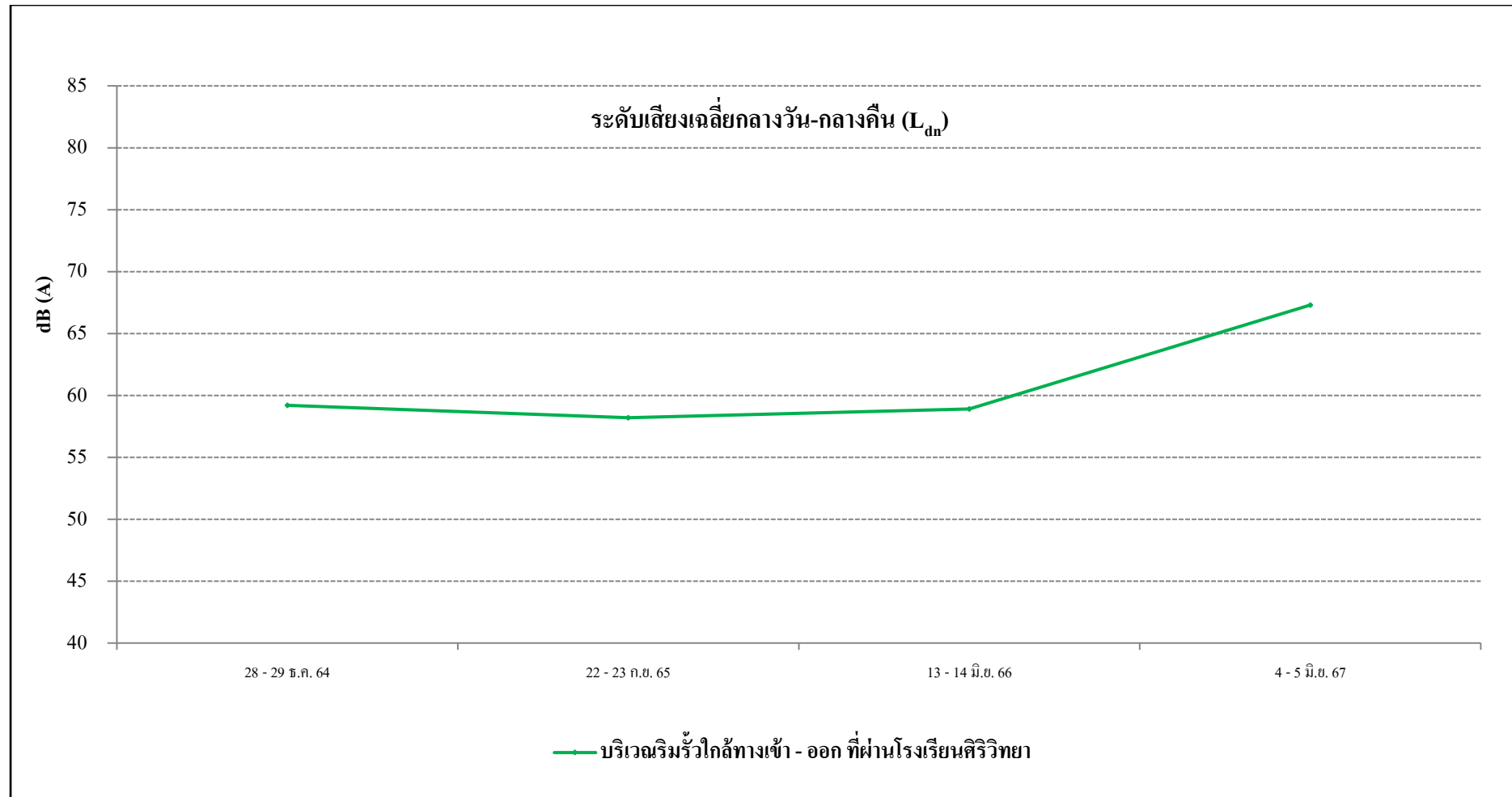
รูปที่ 3.7-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)



รูปที่ 3.7-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



รูปที่ 3.7-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



รูปที่ 3.7-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

3.7.3 ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการดำเนินงานโครงการท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ที่ผ่านมา 3 ปีย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ของโครงการ กำหนดให้มีการติดตาม ตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณด้านต้นน้ำของโครงการขึ้นไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร, บริเวณหน้าพื้นที่ท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร, บริเวณด้านท้ายน้ำของโครงการลงไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร และบริเวณในคลองที่ผ่านพื้นที่โครงการเข้าไปประมาณ 100 เมตร โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), บีโอดี (BOD) และ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มของผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-3 และดังแสดงในรูปที่ 3.7-6 ถึงรูปที่ 3.7-9

ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มคุณภาพน้ำผิวดิน ได้ดังนี้

บริเวณด้านต้นน้ำของโครงการขึ้นไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีแนวโน้มลดลง
- บีโอดี (BOD) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

บริเวณหน้าพื้นที่ท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร

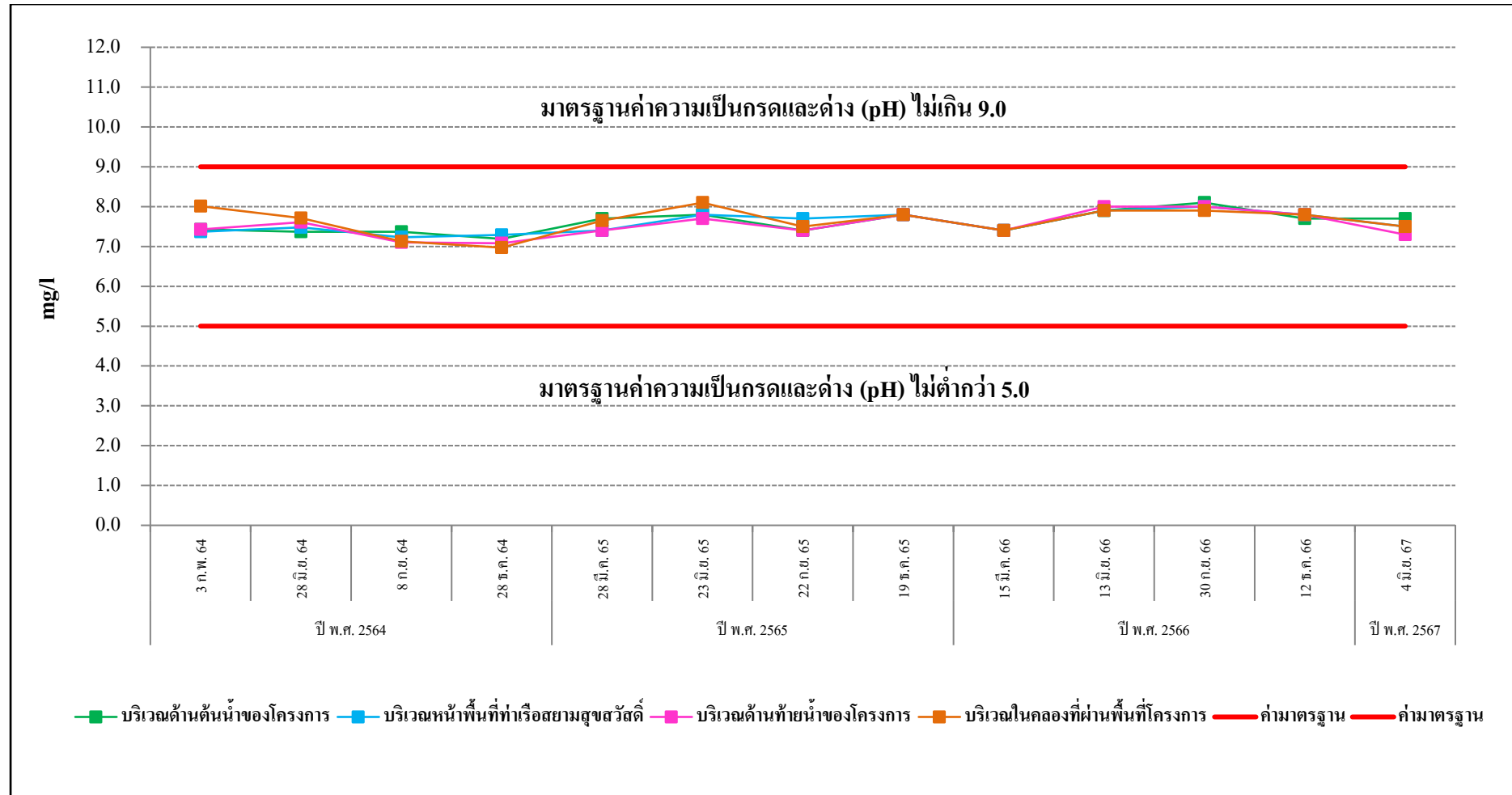
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีแนวโน้มลดลง
- บีโอดี (BOD) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีแนวโน้มลดลง

บริเวณด้านท้ายน้ำของโครงการลงไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร

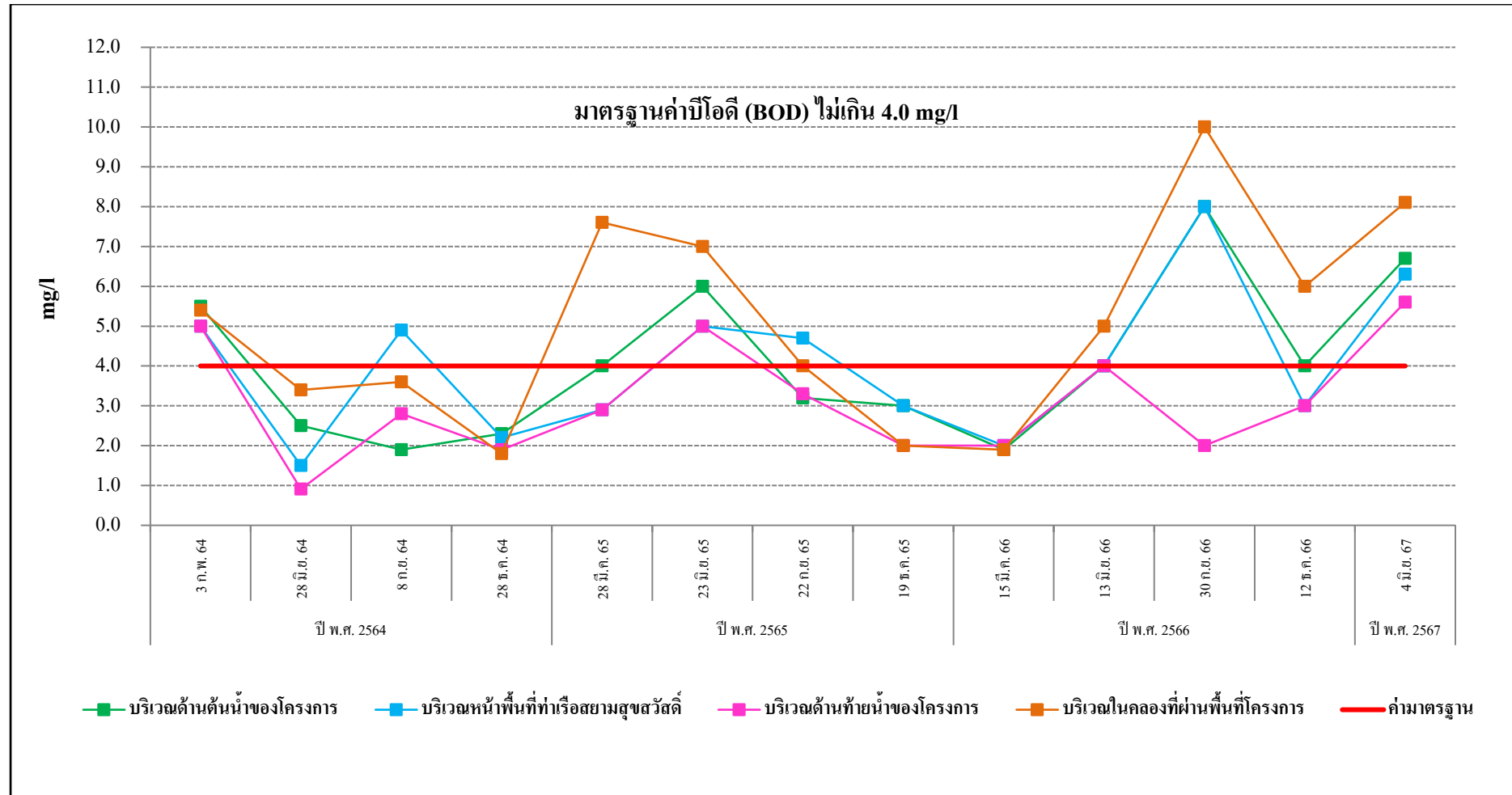
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีแนวโน้มลดลง
- บีโอดี (BOD) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

บริเวณในคลองที่ผ่านพื้นที่โครงการเข้าไปประมาณ 100 เมตร

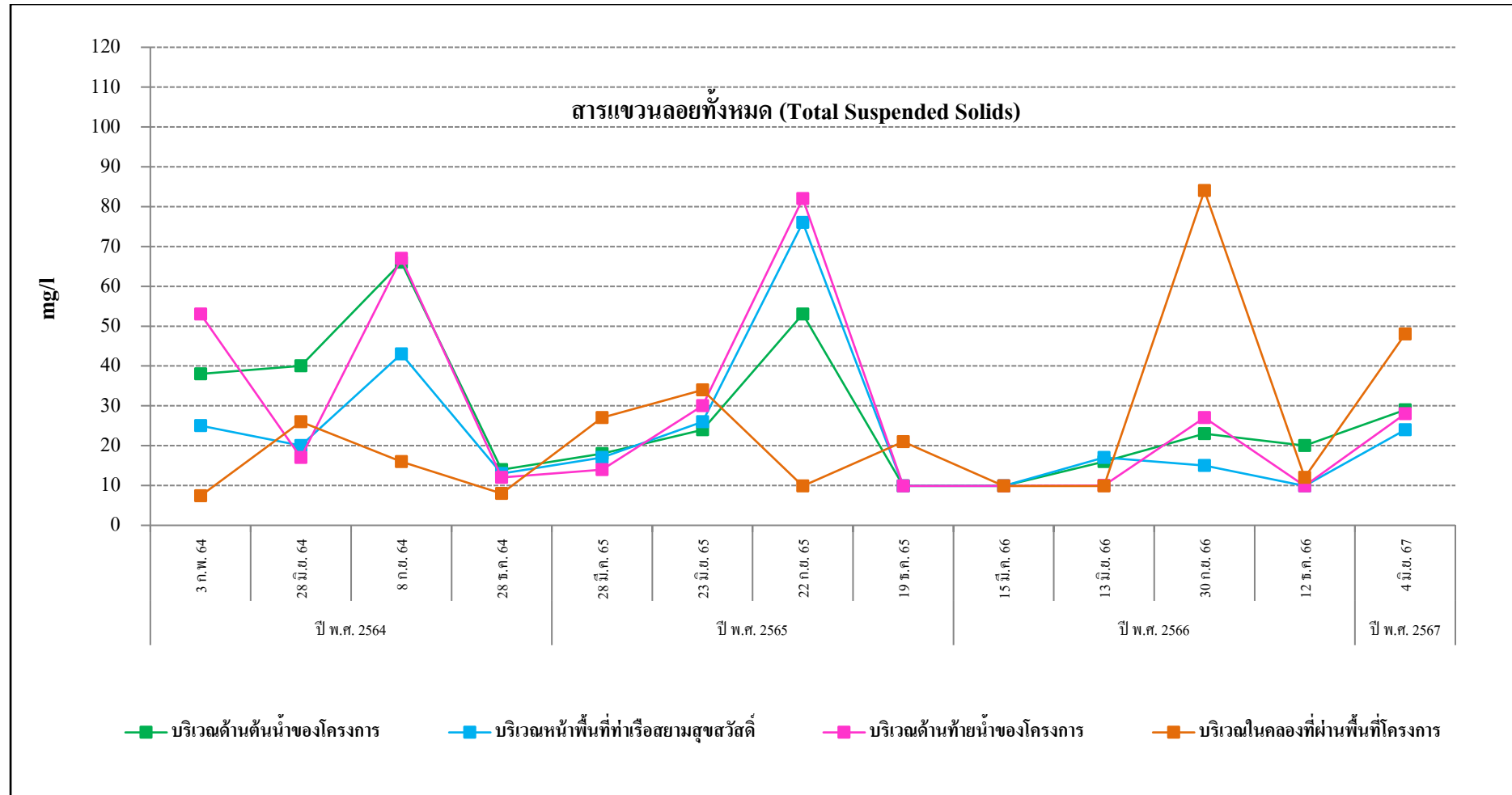
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บีโอดี (BOD) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น



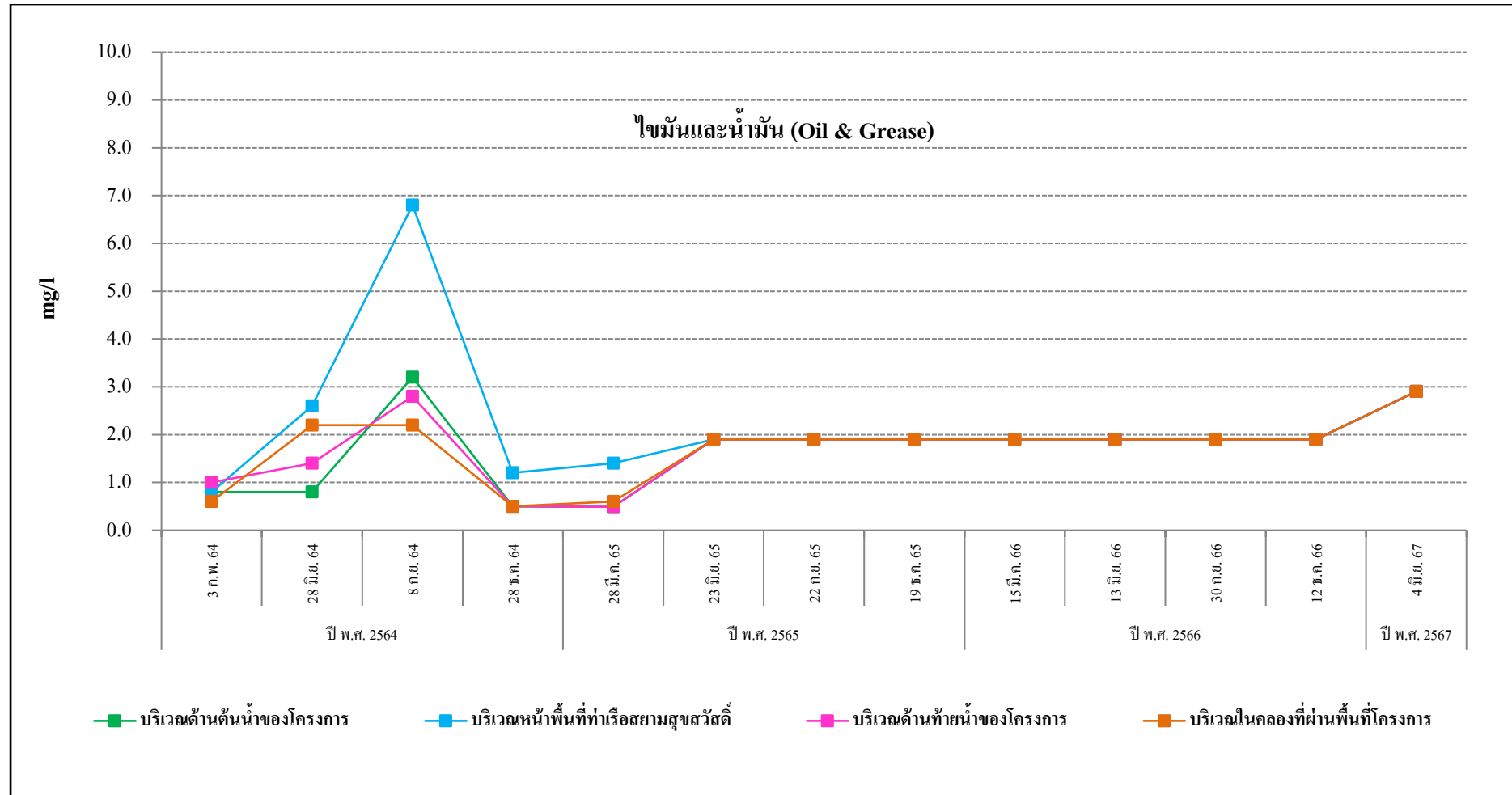
รูปที่ 3.7-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



รูปที่ 3.7-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3.7-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



รูปที่ 3.7-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

3.7.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงานโครงการทำเรือสยามสุขสวัสดิ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ที่ผ่านมา 3 ปีซ้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ของโครงการ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะฝั่งท่าเทียบเรือ Container และบริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะฝั่งท่าเทียบเรือสินค้าเทกอง โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มของผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1 และแสดงในรูปที่ 3.7-10 ถึงรูปที่ 3.7-13

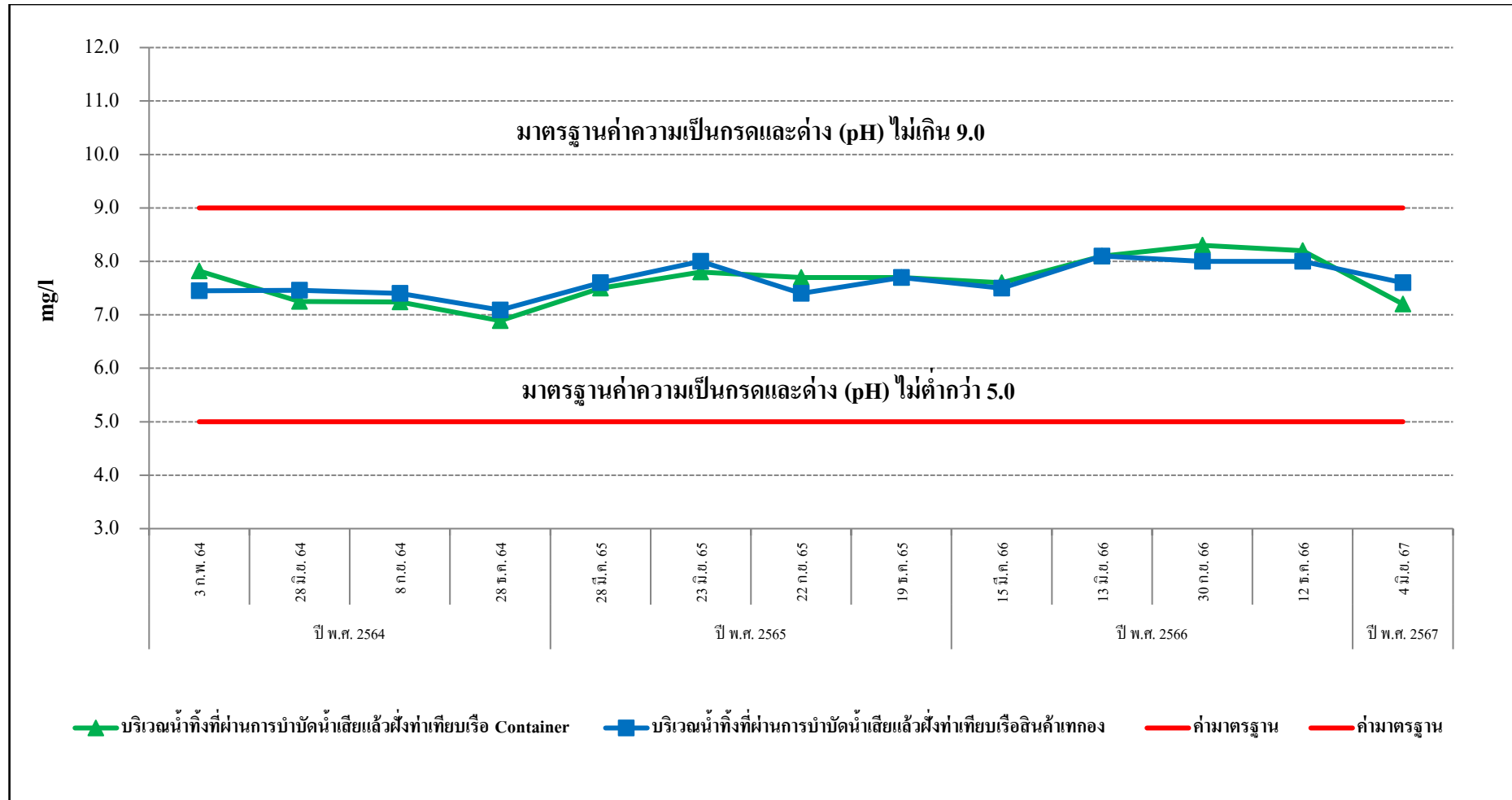
ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มคุณภาพน้ำทิ้ง ได้ดังนี้

บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ ฝั่งท่าเทียบเรือ Container

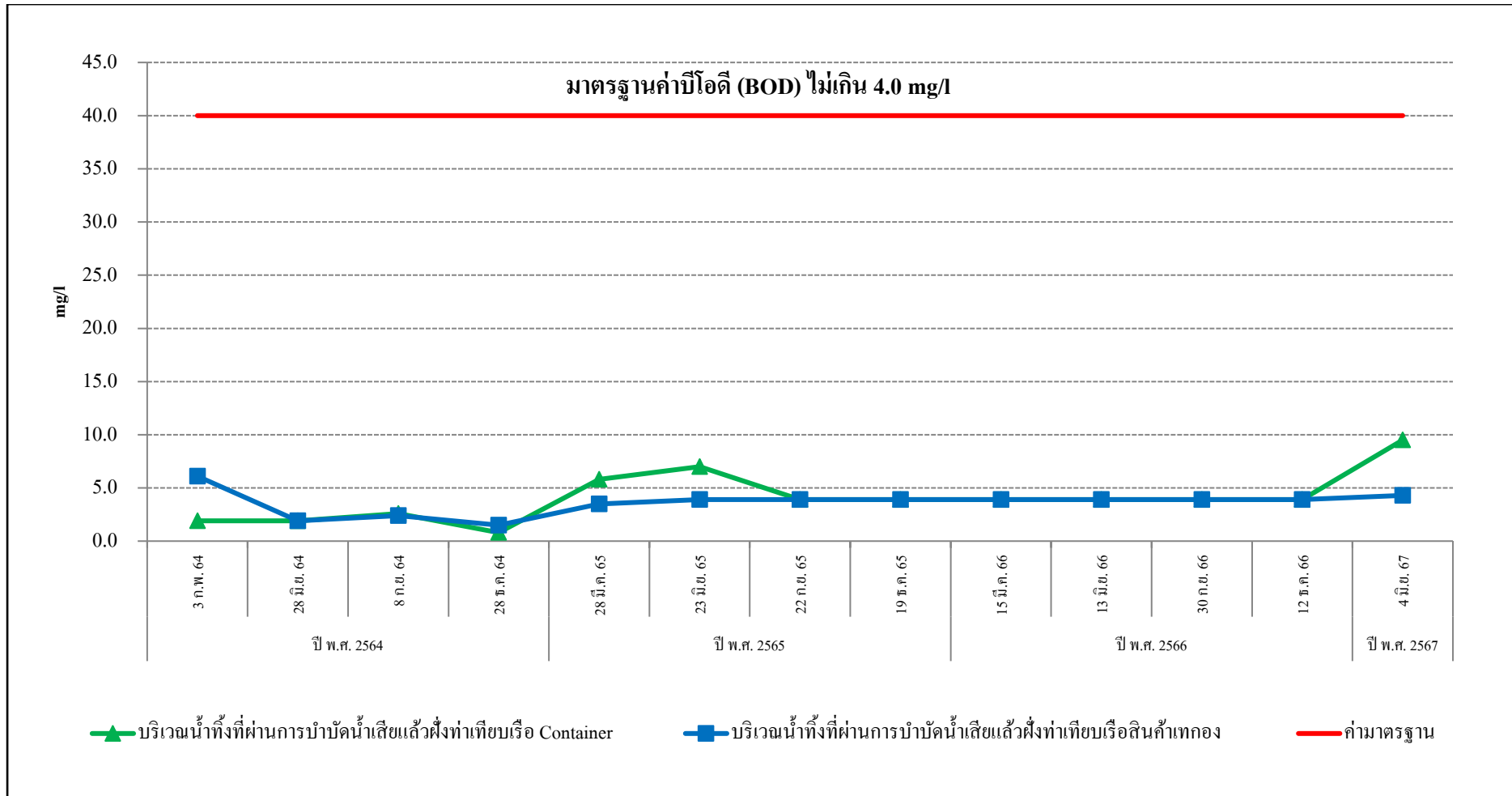
- ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บีโอดี (BOD) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ ฝั่งท่าเทียบเรือสินค้าเทกอง

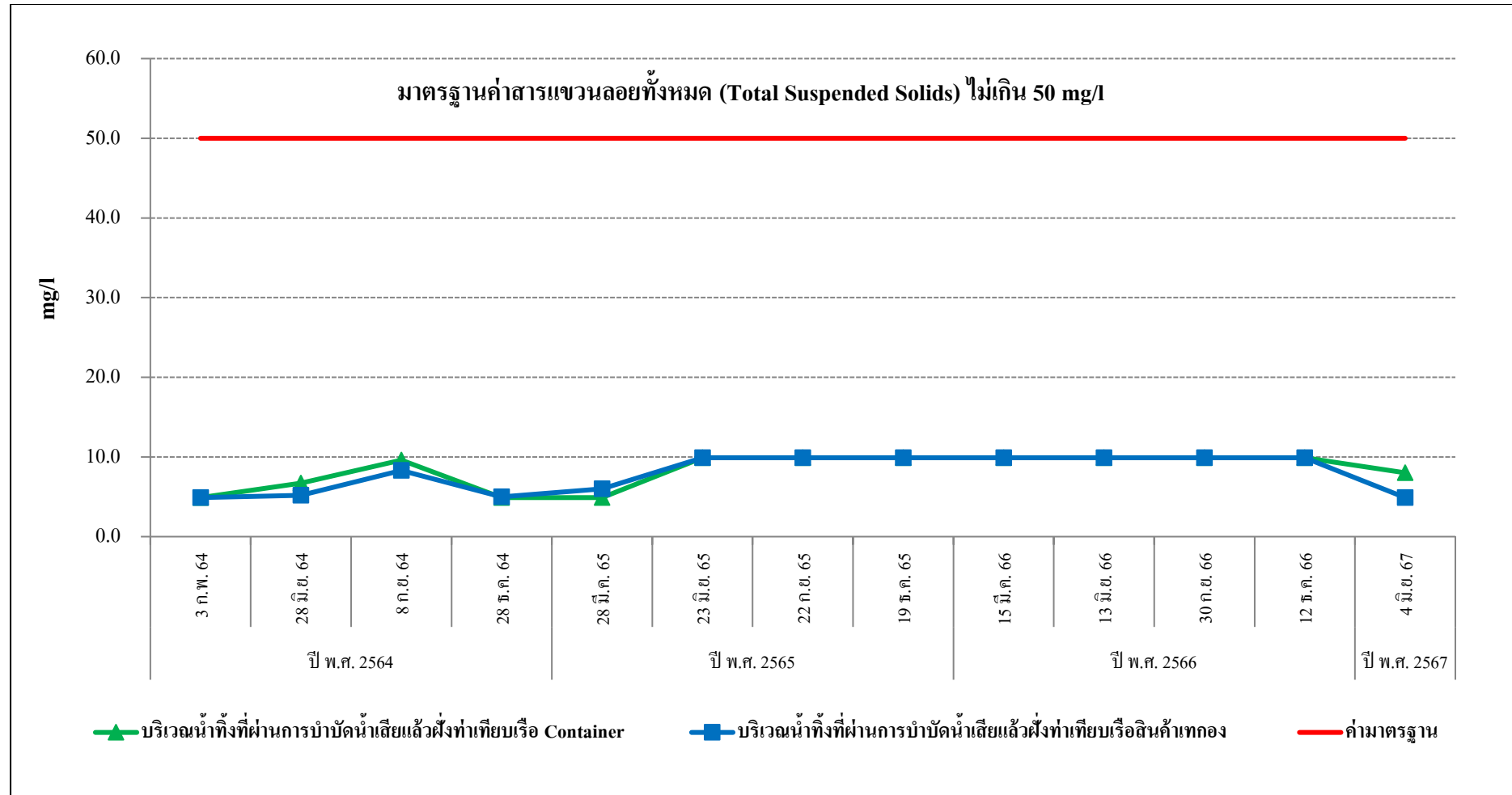
- ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บีโอดี (BOD) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น



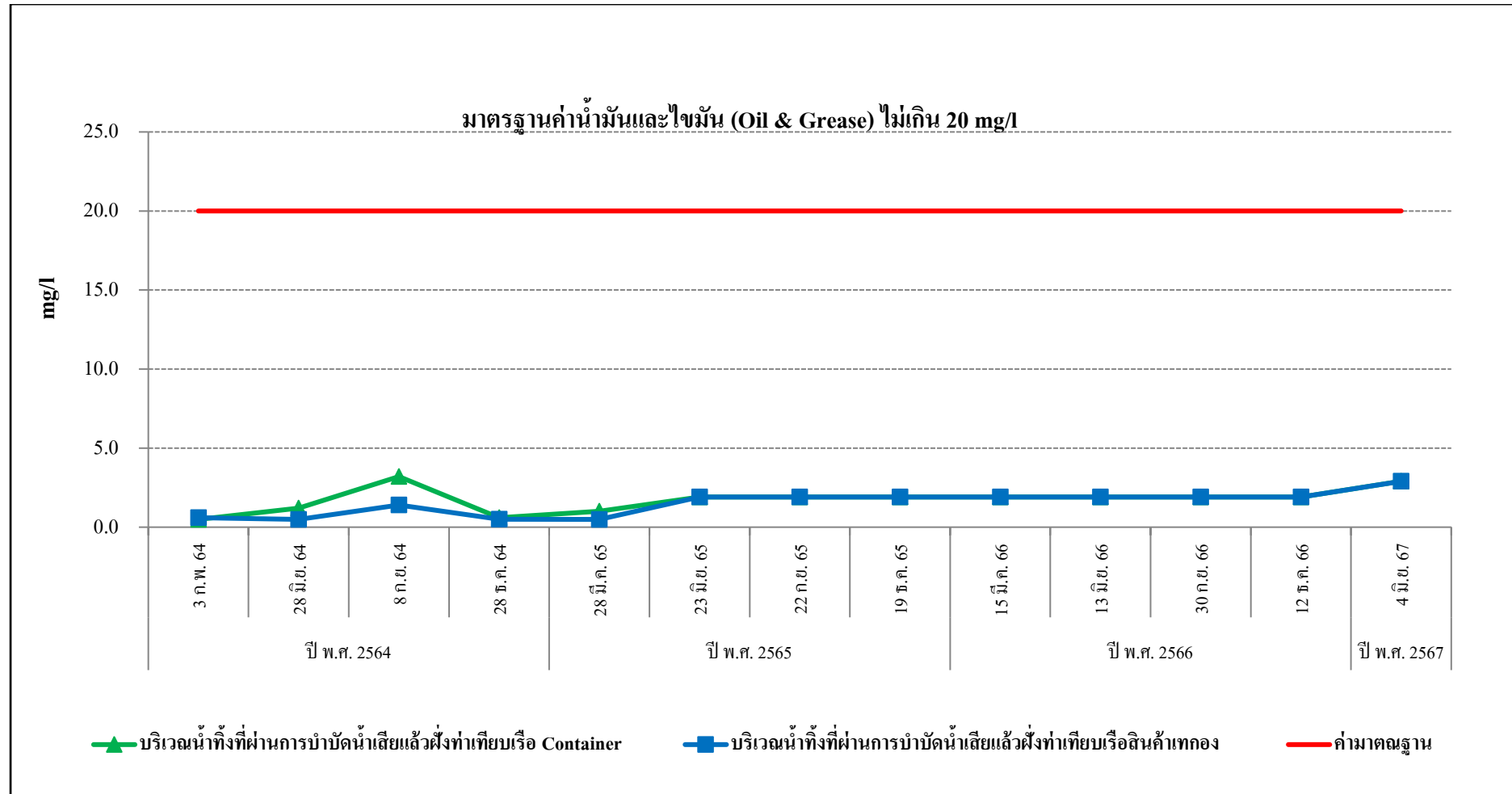
รูปที่ 3.7-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



รูปที่ 3.7-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3.7-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



รูปที่ 3.7-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)