

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



ที่ตั้งโครงการ :

ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อเจ้าของโครงการ :

บริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)

การมอบอำนาจ

- [] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสีมอบอำนาจที่แนบ
- [✓] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด



บริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 24 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 เล่ม
 2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 88-88/1 หมู่ 4 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานฯ แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังกล่าว มายังกรมเจ้าท่า เพื่อพิจารณารายงานฯ และขอความอนุเคราะห์ให้ดำเนินการจัดส่งรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จำนวน 1 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





บริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์
ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)

24 ก.ค. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ ตั้งอยู่เลขที่ 88-88/1 หมู่ 4 ตำบลบางจาก อำเภอ
พระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)
ฉบับประจำเดือน

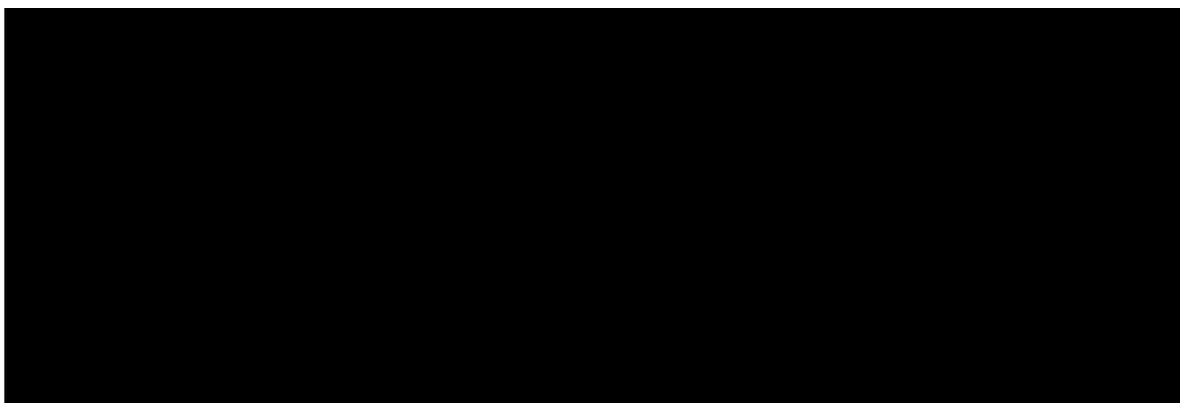
- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

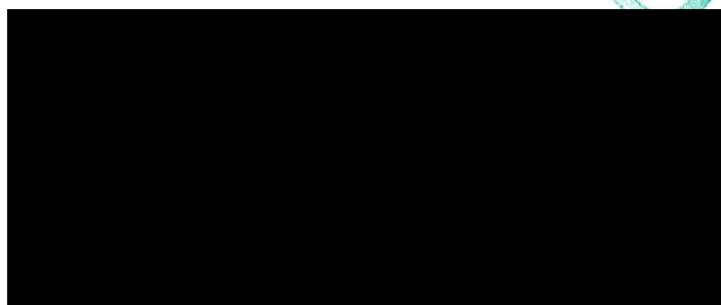
ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ขอแสดงความนับถือ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์

1. ชื่อโครงการ
ชื่อเดิมโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ 553 อาคารเดอะพาลาเลียม ชั้น 30 ถนนราชปรารภ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร
- โทรศัพท์ 02-120-9999 โทรสาร -
5. จัดทำโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2553
เลขที่ ทส.1009.4/7783
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 31 มกราคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

สารบัญ



สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 : บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3	ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4	สภาพโครงการปัจจุบัน	1-2
1.5	แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-2

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ

2.1	ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2	องค์ประกอบของท่าเรือ	2-1
2.3	ความลึกหน้าท่า	2-3
2.4	องค์ประกอบของพื้นที่หลังท่า	2-3
2.5	การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	2-4
2.6	ระบบน้ำใช้	2-4
2.7	ระบบบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	2-4
2.8	ระบบการจัดการกากมูลฝอย	2-7
2.9	ไฟฟ้าและแสงสว่าง	2-7
2.10	การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย	2-7
2.11	การจัดการพื้นที่สีเขียว และทัศนียภาพโครงการ	2-7

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	บทนำ	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3.1	คุณภาพอากาศ	3-40
3.3.2	ระดับเสียง	3-44
3.3.3	คุณภาพน้ำผิวดิน	3-49
3.3.4	อุทกวิทยา	3-59
3.3.5	คุณภาพน้ำทิ้ง	3-59
3.3.6	สุขภาพชุมชน	3-66



สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1	คุณภาพอากาศ	4-1
4.2.2	ระดับเสียง	4-1
4.2.3	คุณภาพน้ำผิวดิน	4-2
4.2.4	อุทกวิทยา	4-2
4.2.5	คุณภาพน้ำทิ้ง	4-2
4.2.6	สุขภาพชุมชน	4-2



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก : เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเรือสยามสุขสวัสดิ์ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ที่ ทส. 1009.4/7783 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2553

ภาคผนวก ก-2 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์การขนถ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวและติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบท่าเรือสำหรับขนถ่าย (Loading Arm) และอุปกรณ์ความปลอดภัยเพื่อรองรับการขนถ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวบนท่าเรือเดิม ที่ ทส. 1010.4/9470 ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2563

ภาคผนวก ข : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ภาคผนวก ข-2 : คุณภาพเสียงในอากาศ

ภาคผนวก ข-3 : คุณภาพน้ำผิวดิน

ภาคผนวก ข-4 : คุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ค : เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง

ภาคผนวก ง : หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก จ : เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก จ-1 : สำเนาหนังสือส่งรายงานฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก จ-2 : สำเนาบันทีกข้อตกลงการชดเชยค่าเสียหายต่อทรัพย์สินของโรงเรียนศิริวิทยา

ภาคผนวก จ-3 : แบบรายงานการจัดการของเสีย ประจำท่าเรือ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก จ-4 : รายงานการติดตามตรวจสอบความลึกหน้าท่าเรือของโครงการ

ภาคผนวก จ-5 : กรมธรรม์ประกันภัย

ภาคผนวก จ-6 : บันทึกการใช้วิทยุสื่อสาร

ภาคผนวก จ-7 : เอกสารประกาศกรมเจ้าท่า เรื่องอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันครอส ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก จ-8 : ใบเสร็จกำจัดขยะ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก จ-9 : แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2566

ภาคผนวก จ-10 : บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก จ-11 : แผนควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ภาคผนวก จ-12 : เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบการทำงานของโครงการ



ภาคผนวก(ต่อ)

- ภาคผนวก จ-13 : รายชื่อและสัดส่วนพนักงานท้องถิ่น
- ภาคผนวก จ-14 : บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่ง (ม.ค. - มิ.ย. 66)
- ภาคผนวก จ-15 : ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก จ-16 : Corporate Social Responsibility (CSR) ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก จ-17 : บันทึกการตรวจสอบรถบรรทุก



สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	2-2
รูปที่ 2.5-1 การควบคุมการระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการ	2-5
รูปที่ 2.7-1 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-6
รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำผิวดิน	3-39
รูปที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-43
รูปที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-47
รูปที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-57
รูปที่ 3.3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-64



สารบัญรูปถ่าย

	หน้า	
รูปถ่ายที่ 3.2-1	กำแพงดูดซับเสียง สูง 3 เมตร ติดกับโรงเรียนศิริวิทยา	3-24
รูปถ่ายที่ 3.2-2	สภาพผิวจราจรทางเข้า-ออกโครงการ	3-24
รูปถ่ายที่ 3.2-3	พื้นที่สีเขียว และการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ	3-24
รูปถ่ายที่ 3.2-4	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-25
รูปถ่ายที่ 3.2-5	ป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ ขณะรอถ่ายสินค้าที่ลานจอดรถ	3-25
รูปถ่ายที่ 3.2-6	บ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว	3-26
รูปถ่ายที่ 3.2-7	เจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอย	3-26
รูปถ่ายที่ 3.2-8	ป้ายห้ามทิ้งของเสีย บริเวณหน้าท่าเรือ	3-26
รูปถ่ายที่ 3.2-9	Boom ดักน้ำมัน	3-26
รูปถ่ายที่ 3.2-10	บ่อและตะแกรงดักขยะ	3-26
รูปถ่ายที่ 3.2-11	ขอบเสารองรับตัวท่าเรือบริเวณคลองตาโสม	3-27
รูปถ่ายที่ 3.2-12	ป้ายห้ามจับสัตว์น้ำบริเวณโครงการ	3-27
รูปถ่ายที่ 3.2-13	ป้ายชื่อโครงการบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	3-27
รูปถ่ายที่ 3.2-14	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	3-28
รูปถ่ายที่ 3.2-15	หลอดไฟแสงสว่าง/สปอร์ตไลท์	3-28
รูปถ่ายที่ 3.2-16	ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กม./ชม.	3-28
รูปถ่ายที่ 3.2-17	วิทยุสื่อสาร	3-29
รูปถ่ายที่ 3.2-18	เรือที่จอดเทียบท่าของโครงการ	3-29
รูปถ่ายที่ 3.2-19	การขุดลอกตะกอนดินจากท่อระบายน้ำ	3-29
รูปถ่ายที่ 3.2-20	การขุดลอกขยะ/ตะกอนดิน บริเวณคลองตาโสม	3-30
รูปถ่ายที่ 3.2-21	ห้องพักขยะมูลฝอย	3-31
รูปถ่ายที่ 3.2-22	ถังขยะแยกประเภท	3-31
รูปถ่ายที่ 3.2-23	ป้ายชี้บ่งประเภทขยะ	3-31
รูปถ่ายที่ 3.2-24	รถเทศบาลมารับขยะมูลฝอย	3-32
รูปถ่ายที่ 3.2-25	ป้ายพิกัดน้ำหนักของรถบรรทุกสินค้าอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย	3-32
รูปถ่ายที่ 3.2-26	ที่ซั้งรถบรรทุก	3-32
รูปถ่ายที่ 3.2-27	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	3-33
รูปถ่ายที่ 3.2-28	อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย	3-33
รูปถ่ายที่ 3.2-29	การกำจัดสัตว์ฟันแทะในพื้นที่โครงการ	3-34
รูปถ่ายที่ 3.2-30	อาคารข้างบริเวณโรงเรียนศิริวิทยา	3-34
รูปถ่ายที่ 3.3.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-40
รูปถ่ายที่ 3.3.2-1	การตรวจวัดระดับเสียง	3-44
รูปถ่ายที่ 3.3.3-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-51
รูปถ่ายที่ 3.3.5-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-60



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.5-1	แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
ตารางที่ 3.3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 13-14 มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่าง พ.ศ. 2563-2566
ตารางที่ 3.3.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3.3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
ตารางที่ 3.3.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ตารางที่ 3.3.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566