

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	V
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-3
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-3
1.4 วิธีการศึกษา	1-3
1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2565	1-4
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 สรุปสถานภาพของโครงการปัจจุบัน	2-1
2.2 สรุปประเด็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-5
2.3 ประเภทและคุณสมบัติของสารปิโตรเคมีที่กักเก็บและขนถ่าย	2-5
2.4 ระบบการสูบน้ำและลำเลียงสารปิโตรเคมี	2-6
2.5 อาคารสิ่งปลูกสร้าง สิ่งอำนวยความสะดวก และระบบสนับสนุน	2-7
2.6 มลพิษและการจัดการ	2-9
2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-10
2.8 พนักงานและผังการบริหารโครงการ	2-12
2.9 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว	2-12
2.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-14
2.11 แผนชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	2-16
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน	4-1
4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-5
4.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-5
4.2.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	4-19

สารบัญ (ต่อ-1)

	หน้า
4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
4.2.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-31
4.2.4 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่การทำงาน	4-38
4.2.5 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน	4-43
4.2.6 ผลการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	4-43
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	5-1
5.2.2 คุณภาพน้ำทะเล	5-1
5.2.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	5-2
5.2.4 ระดับเสียงบริเวณพื้นที่การทำงาน	5-2
ภาคผนวก	
ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือ	
ภาคผนวกที่ 2 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ	
ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	
ภาคผนวกที่ 4 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด	
ภาคผนวกที่ 5 เอกสารประกอบมาตรการ	
5.1 Safety Check List รายงานความปลอดภัยบนเรือและบนบก	
5.2 สรุปรายงานการขนถ่ายสินค้า ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	
5.3 เอกสารการตรวจสอบท่อส่งกรดซัลฟิวริก ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	
5.4 กฎระเบียบสำหรับผู้รับเหมา ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)	
5.5 เอกสารแสดงการเก็บขยะมูลฝอย ของบริษัท ปู๋เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	
5.6 หนังสือลงนามรับรอง เรื่อง ANTI – Pollution ระหว่างเรือที่เข้าเทียบท่ากับบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)	
5.7 แผ่นพับแสดงข้อมูลทั่วไปของโครงการและข้อมูลด้านความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ	

สารบัญ (ต่อ-2)

ภาคผนวก (ต่อ)

- 5.8 MSDS ที่เป็นภาษาไทย
- 5.9 การบรรยายความรู้ด้านสารเคมีให้กับชุมชน
- 5.10 ภาพถ่ายชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ
- 5.11 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
- 5.12 เอกสารการรับบุคคลในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการ
- 5.13 แผนการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2565
- 5.14 นโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- 5.15 คู่มือกฎระเบียบเกี่ยวกับ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 5.16 เอกสารการอบรมเกี่ยวกับการทำงาน และความปลอดภัยแก่พนักงานใหม่ และผู้รับเหมา
- 5.17 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน
- 5.18 เอกสารสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน และชั่วโมงการทำงาน ระหว่างเดือนระหว่าง
เดือนมกราคม – มิถุนายน 2565
- 5.19 เอกสารการฝึกอบรมดับเพลิง และซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี
- 5.20 เอกสารการตรวจสอบระบบดับเพลิงในโครงการ
- 5.21 วิธีปฏิบัติกรณีสารเคมีรั่วไหลบริเวณ Loading Arm ขณะทำการขนถ่าย
- 5.22 ขั้นตอนการ Unloading Ammonia จากเรือ
- 5.23 ระเบียบปฏิบัติของผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 5.24 ขั้นตอนการ Unloading Sulfuric Acid จากเรือ
- 5.25 วิธีปฏิบัติงานกรณีกรด Sulfuric รั่วไหล
- 5.26 วิธีปฏิบัติกรณีน้ำมันรั่วไหลลงทะเล
- 5.27 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารการเปลี่ยนชื่อของบริษัทเจ้าของโครงการ
- ภาคผนวกที่ 7 หนังสือเห็นชอบให้เพิ่มวัตถุประสงค์การขนถ่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมประเภทน้ำมันเบนซินและติดตั้ง
อุปกรณ์ ส่วนควบคุมท่าเทียบเรือสำหรับขนถ่าย และอุปกรณ์ความปลอดภัย เพื่อรองรับการขนถ่าย
ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมบนท่าเทียบเรือเดิม และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไซนา ปิโตรเลียม ไบโกลีน บูโร (ประเทศไทย) จำกัด
- ภาคผนวกที่ 8 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร รื้อถอนอาคาร (กนอ.02/2)
- ภาคผนวกที่ 9 ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการท่าเรือเดินทะเล

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2565	1-5
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการทำเทียบเรือ (ครั้งที่ 1)	3-2
3-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ (ครั้งที่ 1)	3-3
3-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ (ครั้งที่ 1)	3-74
4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)	4-2
4-2	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-5
4-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-9
4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-12
4-5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	4-20
4-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-23
4-7	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-31
4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-32
4-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-35
4-10	วิธีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่การทำงาน	4-38
4-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่การทำงาน	4-39
4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่การทำงาน	4-41

สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
2-1	ผังพื้นที่โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสมของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) และตำแหน่งของคลังสินค้าเหลวจัดเก็บน้ำมันแก๊สโซลีนพื้นฐาน (GB1, GB2) ของบริษัท เอ็นเอฟซีที่ จำกัด (มหาชน)	2-2
2-2	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-13
2-3	พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556	2-15
3-1	Loading Arm แบบ Flexible Hose ทำงานด้วยระบบ Hydraulic	3-15
3-2	Loading Arm แบบ Flexible Hose ทำงานด้วยระบบ Hydraulic	3-15
3-3	Curb ป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี	3-15
3-4	Sump ของกรดซัลฟูริก	3-15
3-5	เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนถ่าย	3-15
3-6	อุปกรณ์สื่อสารที่ใช้รายงานหรือแจ้งข่าวระหว่างบนเรือและบนบก	3-15
3-7	อุปกรณ์สื่อสารที่ใช้รายงานหรือแจ้งข่าวบริเวณอาคารควบคุม	3-16
3-8	หุ่นนำร่องของ สทร.ช่วยในการเดินเรือ	3-16
3-9	ธงของ NFC แสดงตำแหน่งของท่าเทียบเรือ	3-16
3-10	Fender ป้องกันเรือกระแทกท่า	3-16
3-11	ท่อส่งกรดซัลฟูริก	3-16
3-12	จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก	3-16
3-13	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	3-17
3-14	ถังขยะบริเวณท่าเทียบเรือ	3-17
3-15	การเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน	3-17
3-16	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-19
3-17	รถเพื่อทำการลำเลียงผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	3-19
3-18	การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	3-19
3-19	ที่จัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3-20
3-20	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-20
3-21	ป้ายเตือนความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	3-20
3-22	นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3-20
3-23	ป้ายเตือนความปลอดภัยบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	3-20
3-24	ป้ายเตือนต่างๆ ก่อนเข้าพื้นที่โครงการ	3-21
3-25	ป้ายข้อห้ามต่างๆ ก่อนเข้าบริเวณท่าเทียบเรือ	3-21
3-26	ป้ายกฎระเบียบและข้อปฏิบัติในการผ่านเข้า-ออก	3-21
3-27	ป้ายบังคับให้สวมที่ครอบหูบริเวณที่มีเสียงดัง	3-21
3-28	ห้องควบคุมหน้าท่าเทียบเรือ เก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3-21
3-29	การอบรมดับเพลิง และซ้อมอพยพหนีไฟ	3-22

สารบัญรูป (ต่อ-1)

รูปที่	หน้า
3-30	ป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ
3-31	ระบบ DCS ที่ Control Room ควบคุมการสูบน้ำบริเวณท่าเรือ
3-32	Ammonia Detector บริเวณ Loading Arm
3-33	แผนควบคุมการขนถ่ายแบบ Manual System
3-34	Double Valves ป้องกันกรณีเรือเคลื่อนตัวออกจาก Loading Arm
3-35	Fix Monitor (หัวฉีดน้ำดับเพลิงบริเวณหน้าท่า)
3-36	Safety Shower และ Eyewash ที่บริเวณท่าเรือ
3-37	Safety Shower และ Eyewash ที่บริเวณท่าเรือ
3-38	Wind Sock เพื่อตรวจสอบทิศทางลม
3-39	เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguisher) บริเวณท่าเทียบเรือ
3-40	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง
3-41	ระบบปั้มน้ำดับเพลิง (Fire Pump System)
4-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)
4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) ในน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)
4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ในน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)
4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)
4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความขุ่น (Turbidity) ในน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)
4-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bact.) ในน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)
4-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ในน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)
4-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)
4-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate) ในน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)

สารบัญญรูป (ต่อ-2)

รูปที่	หน้า
4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) ในน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-17
4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัส (Phosphorus) ในน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-18
4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโพแทสเซียม (Potassium) ในน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-18
4-14 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	4-22
4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทะเล (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-25
4-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) ในน้ำทะเล (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-25
4-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bact.) ในน้ำทะเล (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-26
4-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ในน้ำทะเล (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-26
4-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate) ในน้ำทะเล (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-27
4-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ในน้ำทะเล (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-27
4-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความขุ่น (Turbidity) ในน้ำทะเล (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-28
4-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทะเล (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-28
4-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำทะเล (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-29
4-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) ในน้ำทะเล (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-29
4-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัส (Phosphorus) ในน้ำทะเล (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-30
4-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโพแทสเซียม (Potassium) ในน้ำทะเล (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มิถุนายน 2565)	4-30
4-27 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-33
4-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (ระหว่างเดือนมิถุนายน 2564 – มิถุนายน 2565)	4-36

สารบัญรูป (ต่อ-3)

รูปที่	หน้า
4-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แอมโมเนีย (NH_3) (ระหว่างเดือนมิถุนายน 2564 – มิถุนายน 2565)	4-36
4-30 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเบนซีน (Benzene) (ระหว่างเดือนมิถุนายน 2564 – มิถุนายน 2565)	4-37
4-31 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่การทำงาน	4-40
4-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($\text{Leq } 8 \text{ hr}$) (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มีนาคม 2565)	4-42
4-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (ระหว่างเดือนมีนาคม 2564 – มีนาคม 2565)	4-42
4-34 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย วันที่ 14 มีนาคม 2565	4-44
4-35 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย วันที่ 10 มิถุนายน 2565	4-44
4-36 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณด้านเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่างประมาณ 50 เมตร วันที่ 14 มีนาคม 2565	4-45
4-37 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง วันที่ 14 มีนาคม 2565	4-45
4-38 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณหน้าท่าเทียบเรือห่างจากหน้าท่า 50 ม. วันที่ 14 มีนาคม 2565	4-45
4-39 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณด้านใต้จุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง ประมาณ 50 เมตร วันที่ 10 มิถุนายน 2565	4-45
4-40 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง วันที่ 10 มิถุนายน 2565	4-45
4-41 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณด้านใต้จุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง ประมาณ 50 เมตร วันที่ 10 มิถุนายน 2565	4-45
4-42 แสดงการเก็บตัวอย่าง TSP และ NH_3 บริเวณอาคารควบคุมหน้าท่าเทียบเรือ (Unloading Arm) ระหว่างวันที่ 9-12 มิถุนายน 2565	4-46
4-43 แสดงการเก็บตัวอย่าง TSP และ NH_3 บริเวณชุมชนมาตาพุดเมืองใหม่ ระหว่างวันที่ 9-12 มิถุนายน 2565	4-46
4-44 แสดงการเก็บตัวอย่าง TSP และ NH_3 บริเวณสถานเยาวชนห้วยโป่ง ระหว่างวันที่ 9-12 มิถุนายน 2565	4-46
4-45 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Loading Arm วันที่ 14 มีนาคม 2565	4-47