

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
เลขที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
กรกฎาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอมะเมือง จังหวัดระยอง 21150



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ตั้งอยู่ที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัณย์	บริรักษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวณัฐภรณ์	บุญตะนัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนริศรา	ภูมิสา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

 

(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด**

1. ชื่อโครงการ โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 11 ถนนไผ่-หัว นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 11 ถนนไผ่-หัว นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ +66(0)3869-8400 โทรสาร +66(0)3684-4789
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอริ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2543 ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/9009
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009/1301
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2546 ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/11112
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2556 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.4/7070
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

หน้า

สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-3
1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-5
1.3.1 ความเป็นมา	1-5
1.3.2 ที่ตั้งโครงการและผังโครงการ	1-6
1.3.3 รายละเอียดโครงการ	1-10
1.3.4 ระบบป้องกันเพลิงไหม้	1-24
1.3.5 ระบบน้ำใช้	1-25
1.3.6 การควบคุมมลพิษทางอากาศ	1-25
1.3.7 ระบบระบายน้ำ	1-28
1.3.8 การจัดการของเสีย	1-28
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-7
3.3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-16
3.3.3 คุณภาพน้ำทะเล	3-22
3.3.4 นิเวศวิทยาทางทะเล	3-46
3.3.5 การคมนาคมขนส่ง	3-69
3.3.6 สังคมและเศรษฐกิจ	3-70
บทที่ 4 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ตัวอย่างสัญญาว่าจ้างโครงการขุดลอกและถมทะเล สำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
ภาคผนวก ข-2	หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2/2567
ภาคผนวก ข-3	Coal Handling and Coal Conveyor Yearly Inspection
ภาคผนวก ข-4	ตัวอย่าง Ship/Shore Safety Checklist
ภาคผนวก ข-5	Safety Requirements
ภาคผนวก ข-6	แผนรักษาความปลอดภัยของท่าเรือ
ภาคผนวก ข-7	Emergency preparedness and response procedure
ภาคผนวก ข-8	ข้อมูลการจราจรทางน้ำ
ภาคผนวก ข-9	ข้อกำหนดการเดินเรือของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและกรมเจ้าท่า
ภาคผนวก ข-10	แผนป้องกันและควบคุมอุบัติภัยทางทะเลของสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม มาบตาพุด (สทร.)
ภาคผนวก ข-11	ตัวอย่างเอกสารการอบรมเจ้าหน้าที่
ภาคผนวก ข-12	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตผ่านเข้าเขตท่าเทียบเรือ
ภาคผนวก ข-13	เอกสารชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-15	กฎระเบียบความปลอดภัยของ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
ภาคผนวก ข-16	นโยบายด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-17	ตัวอย่างเอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-18	Environmental, Health and Safety Master Plan Year 2025 for Glow SPP 2&3
ภาคผนวก ข-19	การซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1-1	ความเป็นมาและลำดับการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	1-2
ตารางที่ 1.3-1	การจัดการลดผลกระทบจากฝุ่นละออง	1-28
ตารางที่ 2.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	2-2
ตารางที่ 3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกและถมทะเล สำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหินบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568	3-2
ตารางที่ 3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
ตารางที่ 3.3-1	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณริมรั้วของบริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินอล จำกัด	3-8
ตารางที่ 3.3-2	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	3-10
ตารางที่ 3.3-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-13
ตารางที่ 3.3-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-14
ตารางที่ 3.3-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-18
ตารางที่ 3.3-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-20
ตารางที่ 3.3-7	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-30
ตารางที่ 3.3-8	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568	3-33
ตารางที่ 3.3-9	สรุปผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-50
ตารางที่ 3.3-10	สรุปผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำมัน ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-56
ตารางที่ 3.3-11	สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-59
ตารางที่ 3.3-12	สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-64
ตารางที่ 3.3-13	สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-69
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์เอสพีที 3 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	4-2

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	1-8
รูปที่ 1-2	พื้นที่ขุดลอกของโครงการขุดลอกและถมทะเล บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	1-9
รูปที่ 1-3	ฮอปเปอร์รองรับถ่านหินแบบเคลื่อนที่บริเวณหน้าท่า บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	1-12
รูปที่ 1-4	แนวสายพานลำเลียง RC-1 และโครงสร้างรองรับ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	1-13
รูปที่ 1-5	แนวสายพานลำเลียง RC-2 และโครงสร้างรองรับ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	1-14
รูปที่ 1-6	แนวสายพานลำเลียง RC-3 และโครงสร้างรองรับ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	1-15
รูปที่ 1-7	ปล่องโปรยถ่านหิน (Telescopic Chute) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	1-16
รูปที่ 1-8	ลานกองถ่านหินและลักษณะการเทกอง บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	1-17
รูปที่ 1-9	พื้นที่ขุดลอกเพื่อเพิ่มระดับความลึกบริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	1-21
รูปที่ 1-10	การขนถ่ายถ่านหินโดยใช้ปั้นจั่นของเรือ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	1-22
รูปที่ 1-11	ระบบฉีดพรมน้ำที่ลานกองถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	1-23
รูปที่ 1-12	แผนปฏิบัติงานและวิธีการในการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	1-26
รูปที่ 1-13	กระบวนการสื่อสารเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	1-27
รูปที่ 3.3-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-12
รูปที่ 3.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-15
รูปที่ 3.3-3	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-17
รูปที่ 3.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-21
รูปที่ 3.3-5	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาทางทะเล	3-28
รูปที่ 3.3-6	กราฟเปรียบเทียบสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-40
รูปที่ 3.3-7	กราฟเปรียบเทียบความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-66
รูปที่ 3.3-8	กราฟเปรียบเทียบจำนวนชนิดของนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-67
รูปที่ 3.3-9	กราฟเปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-68

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 2-1	เรือขนถ่ายถ่านหินที่จอดเทียบท่าและดับเครื่องยนต์แล้ว	2-25
ภาพที่ 2-2	การขนถ่ายถ่านหินภายในระบบสายพานลำเลียงแบบปิด	2-25
ภาพที่ 2-3	การฉีดพรมน้ำในระหว่างขนถ่ายถ่านหินจากเรือลงบนฮอปเปอร์รับถ่านหิน	2-25
ภาพที่ 2-4	การฉีดพรมน้ำบนกองถ่านหิน	2-25
ภาพที่ 2-5	บ่อรวบรวมน้ำเสียบริเวณท่าเรือ	2-25
ภาพที่ 2-6	บ่อตกตะกอน (Run off pond) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหิน	2-25
ภาพที่ 2-7	ผ้าใบคลุมช่องว่างระหว่างหน้าท่ากับเรือขณะดำเนินการขนถ่ายถ่านหิน	2-26
ภาพที่ 2-8	การฉีดพ่นน้ำบริเวณปาก Hopper	2-26
ภาพที่ 2-9	ระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณท่าเทียบเรือ	2-26
ภาพที่ 2-10	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-26
ภาพที่ 2-11	ระบบไฟสัญญาณ	2-26
ภาพที่ 2-12	บูมกันคราบน้ำมัน	2-26
ภาพที่ 2-13	ห่วงยางช่วยชีวิต	2-27
ภาพที่ 2-14	ป้ายห้ามทิ้งขยะลงทะเล	2-27
ภาพที่ 2-15	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน	2-27
ภาพที่ 2-16	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	2-27
ภาพที่ 2-17	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-28
ภาพที่ 2-18	ป้ายเตือนต่างๆ บริเวณท่าเทียบเรือ	2-28
ภาพที่ 2-19	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-28
ภาพที่ 3.3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-13
ภาพที่ 3.3-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-17
ภาพที่ 3.3-3	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-29
ภาพที่ 3.3-4	แสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล	3-49