

กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

เลขที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย จำกัด)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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](http://www.alsglobal.com)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566





หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่ 11 ถนนไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ✓ ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566


( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุรียา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวณัฐภรณ์	บุญตะนัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

  
ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd. 

(นางสาวพาร (จันทร์เป็ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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


1. ชื่อโครงการ โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 11 ถนนไฉ่-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 11 ถนนไฉ่-ห้า 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 27 มกราคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

## การเสนอรายงาน

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



นางสาวภริญา ปิณฑกรจินดา  
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์



นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์  
ผู้จัดการแผนกรัฐสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

## สารบัญ

### หน้า

สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ข
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
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1    แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2    วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.3    ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
3.3.1    คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-6
3.3.2    ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-16
3.3.4    คุณภาพน้ำทะเล	3-23
3.3.5    นิเวศวิทยาทางทะเล	3-45

## สารบัญ (ต่อ)

3.4	การคมนาคมขนส่ง	3-67
3.5	สังคมและเศรษฐกิจ	3-68
<b>บทที่ 4 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>		<b>4-1</b>
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างสัญญาว่าจ้างโครงการขุดลอกและถมทะเล
ภาคผนวก ข-1	สำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
ภาคผนวก ข-2	หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2/2565
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	Plant Sites Emergency Response Plan
ภาคผนวก ข-8	ข้อมูลการจราจรทางน้ำ
ภาคผนวก ข-9	ข้อกำหนดการเดินเรือของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและกรมเจ้าท่า
ภาคผนวก ข-10	แผนป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุทางทะเลของสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม มาบตาพุด (สทร.)
ภาคผนวก ข-11	ตัวอย่างเอกสารการอบรมเจ้าหน้าที่
ภาคผนวก ข-12	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตผ่านเข้าเขตท่าเทียบเรือ
ภาคผนวก ข-13	เอกสารชุมชนสัมพันธ์

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-14	เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-15	กฎระเบียบความปลอดภัยของ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ภาคผนวก ข-16	นโยบายสุขภาพและความปลอดภัยกลุ่มบริษัทโกลว์
ภาคผนวก ข-17	ตัวอย่างเอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-18	Environmental, Health and Safety Master Plan Year 2022 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 3.3-1	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณริมรั้วของบริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินอล จำกัด	3-8
ตารางที่ 3.3-2	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	3-9
ตารางที่ 3.3-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-13
ตารางที่ 3.3-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-14
ตารางที่ 3.3-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-19
ตารางที่ 3.3-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-21
ตารางที่ 3.3-7	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-31
ตารางที่ 3.3-8	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	3-34
ตารางที่ 3.3-9	สรุปผลการตรวจวัดפלגת תדירות ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-49
ตารางที่ 3.3-10	สรุปผลการตรวจวัดפלגת תדירות ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-55
ตารางที่ 3.3-11	สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-58
ตารางที่ 3.3-12	สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-63
ตารางที่ 3.4-1	สรุปสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-67
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์เอสพีที 3 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	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	ปล่องไประถ่านหิน (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	3-11
รูปที่ 3.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-15
รูปที่ 3.3-3	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-17
รูปที่ 3.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-22
รูปที่ 3.3-5	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาทางทะเล	3-29
รูปที่ 3.3-6	กราฟเปรียบเทียบสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-39
รูปที่ 3.3-7	กราฟเปรียบเทียบความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-64

## สารบัญภาพ

### หน้า

ภาพที่ 2-1	เรือขนถ่ายถ่านหินที่จอดเทียบท่าและดับเครื่องยนต์แล้ว	2-19
ภาพที่ 2-2	การขนถ่ายถ่านหินภายในระบบสายพานลำเลียงแบบปิด	2-19
ภาพที่ 2-3	การฉีดพรมน้ำในระหว่างขนถ่ายถ่านหินจากเรือลงบนฮอปเปอร์รับถ่านหิน	2-19
ภาพที่ 2-4	การฉีดพรมน้ำบนกองถ่านหิน	2-19
ภาพที่ 2-5	บ่อรวบรวมน้ำเสียบริเวณท่าเรือ	2-19
ภาพที่ 2-6	บ่อตกตะกอน (Run off pond) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหิน	2-19
ภาพที่ 2-7	ผ้าใบคลุมช่องว่างระหว่างหน้าท่ากับเรือขณะดำเนินการขนถ่ายถ่านหิน	2-20
ภาพที่ 2-8	การฉีดพ่นน้ำบริเวณปาก Hopper	2-20
ภาพที่ 2-9	ระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณท่าเทียบเรือ	2-20
ภาพที่ 2-10	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-20
ภาพที่ 2-11	ระบบไฟสัญญาณ	2-20
ภาพที่ 2-12	บูมกันคราบน้ำมัน	2-20
ภาพที่ 2-13	ห่วงยางช่วยชีวิต	2-21
ภาพที่ 2-14	ป้ายห้ามทิ้งขยะลงทะเล	2-21
ภาพที่ 2-15	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน	2-21
ภาพที่ 2-16	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	2-21
ภาพที่ 2-17	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-22
ภาพที่ 2-18	ป้ายเตือนต่างๆ บริเวณท่าเทียบเรือ	2-22
ภาพที่ 2-19	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-22