

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์สมุทรสงคราม  
อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม  
(ระยะดำเนินการ)



ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม  
พ.ศ. 2566



บริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด  
171 หมู่ที่ 1 ถนนวิธานวิถี ตำบลบางจะเกร็ง  
อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม 75000



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม  
อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม  
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

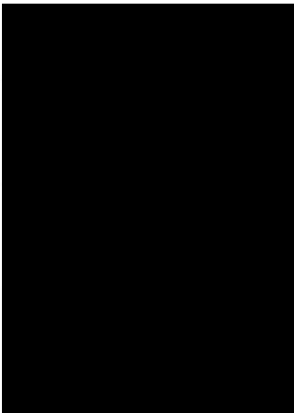
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันเซลล์สมุทรสงคราม (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันเซลล์สมุทรสงคราม (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 171 หมู่ 1 ถนนวิภาวดี ตำบล  
บางจะเกร็ง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวกนกกร เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร.ชลิดา เหนี่ยวบุผา		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางจิตดา คำภูแก้ว		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายทินกรณ์ ยอดสุบรร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

 Laboratory Group  
( ) Co., Ltd. 

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์สมุทรสงคราม (ระยะดำเนินการ)**

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์สมุทรสงคราม (ระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 171 หมู่ 1 ถนนวิภาวดี ตำบลบางจะเกร็ง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 171 หมู่ 1 ถนนวิภาวดี ตำบลบางจะเกร็ง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม  
จังหวัดสมุทรสงคราม 75000  
โทรศัพท์ 0-3476-2925 โทรสาร 0-3476-2924  
Email :-
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548  
ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009/11865
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์สมุทรสงคราม (ระยะดำเนินการ)

แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงาน

บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และบทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
สารบัญรูป	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4.2 รายละเอียดของท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม	1-3
1.4.3 รายละเอียดถังบรรจุน้ำมัน	1-7
1.4.4 ชนิดและปริมาณการขนถ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมัน	1-8
1.4.5 น้ำทิ้ง	1-9
1.4.6 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการจัดการคราบน้ำมัน	1-9
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3



## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>	
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-5
3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-5
3.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-5
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor)	3-6
3.4.2 คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง	3-18
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1



## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแทียบเรือสมุทรสงคราม ที่ วพ 0504/2712 ลงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2535
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เงื่อนไขแนบท้ายการต่อใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือของคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ที่ คค 0313/สส.219 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข-3	เอกสารสรุปปริมาณชนิดและปริมาณของผลิตภัณฑ์ที่เข้ามากับเรือ
ภาคผนวก ข-4	เอกสารการตรวจสอบความต่อเนื่องทางไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-5	เอกสารการทดสอบความทนทานของแรงดันท่ออย่าง
ภาคผนวก ข-6	เอกสารปริญญานิเทศน์นโยบายด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย ความมั่นคง สิ่งแวดล้อม และความรับผิดชอบต่อสังคม
ภาคผนวก ข-7	แผนงานกิจกรรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-8	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-9	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-10	สรุปผลการฝึกซ้อมการเก็บกู้คราบน้ำมันทางเรือ พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ง	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายฯ และเอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าเทียบเรือ
ภาคผนวก ง-1	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าเทียบเรือระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ง-2	แนวทางการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง-3	สำเนาใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอยและสำเนาเอกสารใบกำกับภาษีขนส่งของเสียไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
ภาคผนวก ง-4	สำเนาเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้กรมเจ้าท่า
ภาคผนวก ง-5	ตัวอย่างเอกสารแจ้งทุนไฟนอร์มให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสมุทรสงคราม
ภาคผนวก ง-6	เอกสารกำหนดข้อจำกัดของท่าเทียบเรือเชลล์สมุทรสงคราม
ภาคผนวก ง-7	เอกสารการแจ้งเตือนชำระค่าตอบแทนตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2537)





## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก จ	มาตรฐานเทียบเคียงการปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ฉ	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ช	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.4.3-1	ข้อมูลรายละเอียดถึงบรรจุผลิตภัณฑ์ของโครงการ 1-7
ตารางที่ 1.4.4-1	ข้อมูลผลิตภัณฑ์น้ำมันปิโตรเลียมที่ทำการขนถ่ายที่ทำแท็บเรือสมุทรสงคราม ในปี พ.ศ. 2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 1-8
ตารางที่ 1.4.4-2	ข้อมูลปริมาณเรือบรรทุกน้ำมันที่เข้าเทียบท่าเรือเชลล์สมุทรสงคราม ทั้งหมดมาจากโรงกลั่น ในประเทศ 1-8
ตารางที่ 1.4.6-1	อุปกรณ์และสารเคมีในการป้องกันอัคคีภัยภายในท่าแท็บเรือ และคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม 1-9
ตารางที่ 1.4.6-2	อุปกรณ์และสารเคมีในการจัดคราบน้ำมันภายในท่าแท็บเรือและ คลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม 1-10
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือ 2-2 และคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.2.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและ คลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด 3-2 (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.2.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-3
ตารางที่ 3.4.1-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 1 3-8 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.4.1-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 2 3-9 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.4.1-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 3 3-10 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.4.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-11



## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-20
ตารางที่ 3.4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-21
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	4-2



## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2-1	บริเวณเจ้าหน้าที่ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ของเรือ และควบคุมการสูบน้ำถ่ายผลิตภัณฑ์
ภาพที่ 2-2	บริเวณลานท่าเทียบเรือ
ภาพที่ 2-3	บริเวณลานถังน้ำมัน
ภาพที่ 2-4	ห้องควบคุมมาตรวัดน้ำมันของถังเก็บน้ำมัน
ภาพที่ 2-5	ถาดรองน้ำมันที่อาจหกรั่วไหลจากการถอดท่อและข้อต่อในการขนถ่ายน้ำมันที่ทำเรือ
ภาพที่ 2-6	ป้ายเตือนภายในโครงการ
ภาพที่ 2-7	ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาพที่ 2-8	ป้ายควบคุมการจราจรภายในโครงการ
ภาพที่ 2-9	อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณหน้าท่า
ภาพที่ 2-10	อุปกรณ์ดับเพลิงภายในคลัง
ภาพที่ 2-11	วาล์วบริเวณหน้าถัง
ภาพที่ 2-12	พนักงานรักษาความปลอดภัย
ภาพที่ 2-13	เรือท้องแบนสำหรับสำรวจคราบน้ำมันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาพที่ 2-14	อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับกำจัดคราบน้ำมัน
ภาพที่ 2-15	ภาพกิจกรรมการซ้อมแผนฉุกเฉิน พ.ศ. 2566
ภาพที่ 2-16	ภาพกิจกรรมการซ้อมเก็บกู้คราบน้ำมันทางเรือ พ.ศ. 2566



## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.4-1	ที่ตั้งโครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด
รูปที่ 1.4-2	แผนผังของโครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม
รูปที่ 3.4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.4.2-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง
รูปที่ 3.4.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566