

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม
บริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด
(ระยะดำเนินการ)
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



บริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด
171 หมู่ที่ 1 ถนนวิภาวดี ตำบลบางจะเกร็ง
อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม 75000



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197

มกราคม พ.ศ. 2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม
อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันเซลล์สมุทรสงคราม (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2569

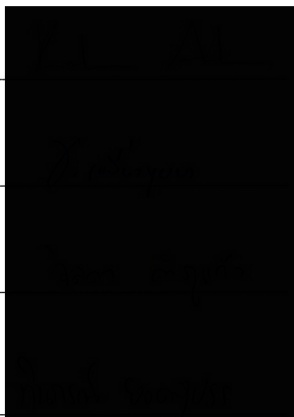
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันเซลล์สมุทรสงคราม (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 171 หมู่ 1 ถนนวิภาวดี ตำบลบางจะเกร็ง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม
จังหวัดสมุทรสงคราม ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวกนกกร	เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร.ชลิดา	เหนียวบุผา		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางจิตดา	คำภูแก้ว		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายทินกรณ	ยอดสุบรร		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม (ระยะดำเนินการ)**

1. ชื่อโครงการ โครงการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม (ระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 171 หมู่ 1 ถนนวิภาวดี ตำบลบางจะเกร็ง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย 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 แลนอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009/11865
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครังสุดท้ายเมื่อ วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันเซลล์สมุทรสงคราม (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 และการจัดการน้ำมัน	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
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
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	3-19
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1



สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือสมุทรสงคราม ที่ วพ 0504/2712 ลงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2535
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เงื่อนไขแนบท้ายการต่อใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือของคลังน้ำมันเซลล์สมุทรสงคราม ที่ คค 0313/สส.248 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข-3	เอกสารสรุปปริมาณชนิดและปริมาณของผลิตภัณฑ์ที่เข้ามากับเรือ
ภาคผนวก ข-4	เอกสารการตรวจสอบความต่อเนื่องทางไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-5	เอกสารการทดสอบความทนทานของแรงดันท่ออย่าง
ภาคผนวก ข-6	เอกสารปฎิญาและนโยบายด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย ความมั่นคง สิ่งแวดล้อม และความรับผิดชอบต่อสังคม
ภาคผนวก ข-7	แผนงานกิจกรรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-8	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-9	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-10	สรุปผลการฝึกซ้อมการเก็บกู้คราบน้ำมันทางเรือ พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ง	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายฯ และเอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าเทียบเรือ
ภาคผนวก ง-1	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าเทียบเรือระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ง-2	แนวทางการปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง-3	สำเนาใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอยและสำเนาเอกสารใบกำกับกาขนส่งของเสียไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
ภาคผนวก ง-4	สำเนาเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้กรมเจ้าท่า
ภาคผนวก ง-5	เอกสารกำหนดข้อจำกัดของท่าเทียบเรือเซลล์สมุทรสงคราม



สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายฯ และเอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข แนบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพทำเหมืองแร่ (ต่อ)
ภาคผนวก ง-6	สำเนาเอกสารการชำระค่าตอบแทนปลูกสร้างสิ่งปลูกสร้างที่ล่วงล้ำลำน้ำ
ภาคผนวก ง-7	หนังสือนำเสนอการพิจารณาแผนปฏิบัติการประจำทำเหมือง เพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากเคมีภัณฑ์และสารที่เป็นอันตราย ตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 134/2564 และแผนจัดการของเสียจากเรือตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 137/2564
ภาคผนวก ง-8	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาแผนปฏิบัติการประจำทำเหมือง เพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากเคมีภัณฑ์และสารที่เป็นอันตราย จากกรมเจ้าท่า
ภาคผนวก จ	มาตรฐานเทียบเคียงการปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ฉ	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ช	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.4.3-1 ข้อมูลรายละเอียดถึงบรรจุผลิตภัณฑ์ของโครงการ	1-7
ตารางที่ 1.4.4-1 ข้อมูลผลิตภัณฑ์น้ำมันปิโตรเลียมที่ทำการขนถ่ายที่ท่าเทียบเรือสมุทรสงคราม ในปี พ.ศ. 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	1-8
ตารางที่ 1.4.4-2 ข้อมูลปริมาณเรือบรรทุกน้ำมันที่เข้าเทียบท่าเรือเชลล์สมุทรสงคราม	1-8
ตารางที่ 1.4.6-1 อุปกรณ์และสารเคมีในการป้องกันอัคคีภัยภายในท่าเทียบเรือ และคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม	1-9
ตารางที่ 1.4.6-2 อุปกรณ์และสารเคมีในการจัดคราบน้ำมันภายในท่าเทียบเรือ และคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม	1-10
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	2-2
ตารางที่ 3.2.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำแทียบเรือ และคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2568	3-2
ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-9
ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-10
ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-11
ตารางที่ 3.4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-12
ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง บริเวณน้ำขึ้นหน้าท่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-22



สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง บริเวณน้ำลงหน้าท่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-23
ตารางที่ 3.4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-24
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-2



สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2-1	บริเวณเจ้าหน้าที่ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ของเรือ และควบคุมการสูบน้ำถ่ายผลิตภัณฑ์
ภาพที่ 2-2	บริเวณท่าเทียบเรือ
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. 2568
ภาพที่ 2-16	ภาพกิจกรรมการซ้อมเก็บกู้คราบน้ำมันทางเรือ พ.ศ. 2568



สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งโครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด	1-4
รูปที่ 1.4-2 แผนผังของโครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์สมุทรสงคราม	1-6
รูปที่ 3.4.1-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	3-8
รูปที่ 3.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักไขมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-16
รูปที่ 3.4.2-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง	3-21
รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-27