

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

(ระยะดำเนินการ)



ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม

พ.ศ. 2565



บริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด
เลขที่ 10/1 ถนนสุนทรโกษา แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110



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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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



แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 10/1 ถนนสุนทรโกษา แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.....
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวกนกกร	เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางจิตตา	คำภูแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายทินกรณ	ยอดสุบรร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.

(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี (ระยะดำเนินการ)

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี (ระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 10/1 ถนนสุนทรโกษา แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 10/1 ถนนสุนทรโกษา แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 0-2262-6000 โทรสาร 0-2249-8393
Email :-
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2542
ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/835
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2535 ตามหนังสือเลขที่ วพ 0504/4434
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2542 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/835
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1. บทนำ

แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี (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	1-2
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.4.2 รายละเอียดของท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี	1-4
1.4.3 ชนิดและปริมาณการขนถ่ายผลิตภัณฑ์	1-11
1.4.4 จำนวนเรือที่เข้าเทียบท่า	1-12
1.4.5 น้ำทิ้ง	1-13
1.4.6 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการจัดการคราบน้ำมัน	1-14
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)

หน้า

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-4
3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-4
3.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-4
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor)	3-5
3.4.2 คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา	3-26

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-1	
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1



สารบัญญากาศผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือ ชองนทรี ที่ วพ 0504/4434 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2535
ภาคผนวก ก-2	สำเนาผลการพิจารณาการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของคลังน้ำมันเชลล์ชองนทรี ที่ วว 0804/835 ลงวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2542
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เงื่อนไขแนบท้ายการต่อใบอนุญาตให้ใช้ทำแท็บเรือของคลังน้ำมันเชลล์ชองนทรี
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข-3	นโยบายด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด
ภาคผนวก ข-4	ตัวอย่างเอกสารขั้นตอนการสุ่มถ่ายผลิตภัณฑ์
ภาคผนวก ข-5	สำเนาใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอยและสำเนาเอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียไปกำจัด ยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
ภาคผนวก ข-6	กฎระเบียบ และข้อปฏิบัติของคลังชองนทรี
ภาคผนวก ข-7	สำเนาหนังสือจัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-8	แผนการดำเนินการด้านความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมของคลังน้ำมันชองนทรี
ภาคผนวก ข-9	เอกสารการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงาน
ภาคผนวก ข-10	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-11	รายงานการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-12	รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินเกิดเหตุรั่วไหล พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายฯ และเอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้าย หนังสือรับรองการตรวจสอบสภาพทำแท้งเรือ
ภาคผนวก ง-1	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสอบสภาพทำแท้งเรือ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ง-2	แผนการจัดการของเสียจากเรือของคลังเซลล์ซ่องนันทรี
ภาคผนวก ง-3	สำเนาหนังสือนำเสนอผลการติดตามคุณภาพน้ำของโครงการต่อกรมเจ้าท่า
ภาคผนวก ง-4	เอกสารการเสียค่าตอบแทนตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2537)
ภาคผนวก จ	มาตรฐานเทียบเคียงการปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ฉ	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ช	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.4.3-1	ข้อมูลผลิตภัณฑ์น้ำมันปิโตรเลียมที่ทำการขนถ่ายที่ทำแท็บเรือเชลล์ชองนนทรี ในปี 2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	1-11
ตารางที่ 1.4.4-1	ข้อมูลปริมาณเรือบรรทุกน้ำมันที่เข้าแท็บท่าเรือชองนนทรีทั้งหมด มาจากโรงกลั่นในประเทศ	1-12
ตารางที่ 1.4.6-1	อุปกรณ์และสารเคมีในการจัดคราบน้ำมันภายในคลังน้ำมัน	1-15
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเชลล์ชองนนทรี ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	2-2
ตารางที่ 3.2.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือ และคลังน้ำมันเชลล์ชองนนทรี ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2565	3-2
ตารางที่ 3.2.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
ตารางที่ 3.4.1-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 2 (ระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-8
ตารางที่ 3.4.1-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-9
ตารางที่ 3.4.1-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-10
ตารางที่ 3.4.1-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 7 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-11
ตารางที่ 3.4.1-5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 9 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-12
ตารางที่ 3.4.1-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-13



สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-29
ตารางที่ 3.4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-30
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	4-2



สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 2-1	บริเวณท่าเทียบเรือ	2-7
ภาพที่ 2-2	อาคารรับน้ำมันที่อาจรั่วไหลจากการถอดและเชื่อมต่อในการขนถ่ายน้ำมันที่ท่าเรือ	2-7
ภาพที่ 2-3	การล้อมทวน (Boom) รอบลำเรือบรรทุก	2-8
ภาพที่ 2-4	อุปกรณ์ดูดซับน้ำมัน	2-8
ภาพที่ 2-5	ห้องควบคุมมาตรวัดระดับน้ำมันของถังเก็บน้ำมัน	2-9
ภาพที่ 2-6	อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณหน้าท่า	2-9
ภาพที่ 2-7	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-10
ภาพที่ 2-8	บ่อดักคราบน้ำมัน (Oil interceptor)	2-10
ภาพที่ 2-9	ภาชนะรองรับขยะแยกประเภท	2-11
ภาพที่ 2-10	พนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณหน้าคลัง	2-11
ภาพที่ 2-11	ป้ายการจราจรภายในคลัง	2-11
ภาพที่ 2-12	อุปกรณ์ดับเพลิงภายในคลัง	2-12
ภาพที่ 2-13	กิจกรรมการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2565	2-13



สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.4.1-1	พื้นที่ตั้งโครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี	1-3
รูปที่ 1.4.2-1	แผนผังแสดงตำแหน่งทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี	1-10
รูปที่ 3.4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-19
รูปที่ 3.4.2-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา	3-28
รูปที่ 3.4.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-34