

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
(ระยะดำเนินการ)



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน  
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](http://www.alsglobal.com)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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](http://www.alsglobal.com)



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

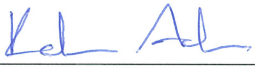

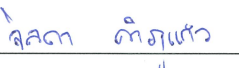
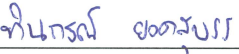
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 10/1 ถนนสุนทรโกษา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

( ✓ ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)  
ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd. 

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี 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 20 มกราคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ



แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี (ระยะดำเนินการ)

แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงาน

บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และบทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
สารบัญรูป	ซ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
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 รายละเอียดของท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์ชองนทรี	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 และการจัดการน้ำมัน	1-14
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3



## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b>	
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	3-27
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1



## สารบัญภาคผนวก

<b>ภาคผนวก ก</b>	<b>สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
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
<b>ภาคผนวก ข</b>	<b>เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>
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. 2564
ภาคผนวก ข-12	รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินเกิดเหตุรั่วไหล พ.ศ. 2564
<b>ภาคผนวก ค</b>	<b>ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>
ภาคผนวก ค-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน





## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายฯ และเอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้าย หนังสือรับรองการตรวจสภาพทำแท้งเรือ
ภาคผนวก ง-1	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพทำแท้งเรือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ง-2	แผนการจัดการของเสียจากเรือของคลังเซลล์ช่องนนทรี
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 ข้อมูลผลิตภัณฑ์น้ำมันปิโตรเลียมที่ทำการขนถ่ายที่ทำแท็บเรือเซลล์ช่องนนทรี ในปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	1-11
ตารางที่ 1.4.4-1 ข้อมูลปริมาณเรือบรรทุกน้ำมันที่เข้าเทียบท่าเรือช่องนนทรีทั้งหมด มาจากโรงกลั่นในประเทศ	1-12
ตารางที่ 1.4.6-1 อุปกรณ์และสารเคมีในการจัดคราบน้ำมันภายในคลังน้ำมัน	1-15
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-2
ตารางที่ 3.2.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและ คลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2565	3-2
ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 2 (ระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-8
ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-9
ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 5 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-10
ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 7 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-11
ตารางที่ 3.4.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) หมายเลข 9 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-12
ตารางที่ 3.4.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-13



## สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.4.2-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-30
ตารางที่ 3.4.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-31
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเซลล์ซ่องนนทรี ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	4-2



## สารบัญภาพ

### หน้า

ภาพที่ 2-1	บริเวณท่าเทียบเรือ	2-7
ภาพที่ 2-2	ถาดรองรับน้ำมันที่อาจรั่วไหลจากการถอดและเชื่อมต่อในการขนถ่ายน้ำมันที่ทำเรือ	2-7
ภาพที่ 2-3	การล้อมทุ่น (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. 2564	2-13



## สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.4.1-1	พื้นที่ตั้งโครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี	1-3
รูปที่ 1.4.2-1	แผนผังแสดงตำแหน่งทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี	1-10
รูปที่ 3.4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำมัน (Oil Interceptor) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-20
รูปที่ 3.4.2-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา	3-29
รูปที่ 3.4.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-35