

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี ของบริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้โครงการยังได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายการต่อใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือ หมายเลข 24A หนังสือเลขที่ 24/2566 ลงวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และหมายเลข 24B ตามหนังสือเลขที่ 22/2566 ลงวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายการต่อใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือ อย่างเคร่งครัด

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี ของบริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี  
ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. ด้านคุณภาพน้ำ					
1.1 ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งจากบ่อดักน้ำมัน	- สถานีที่ 1 บ่อดักน้ำมัน หมายเลข 2	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS - DO - Pb	- 2 เดือน/ ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.6-7.9 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <25-26 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง <5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 328-2,792 มิลลิกรัมต่อลิตร - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.9-8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ระหว่าง ตรวจไม่พบถึง 0.0007 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- สถานีที่ 2 บ่อดักน้ำมัน หมายเลข 4	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS - DO - Pb	- 2 เดือน/ ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.3-8.0 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <25-48 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง <5-5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 264-2,948 มิลลิกรัมต่อลิตร - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.0-8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ระหว่าง ตรวจไม่พบถึง 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี  
ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.1 ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งจากบ่อดัก น้ำมัน (ต่อ)	- สถานีที่ 3 บ่อดักน้ำมัน หมายเลข 5	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS - DO - Pb	- 2 เดือน/ ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.5-8.0 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <25-39 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง <5-6 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 272-2,236 มิลลิกรัมต่อลิตร - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 4.3-7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ระหว่าง ตรวจไม่พบถึง 0.0006 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- สถานีที่ 4 บ่อดักน้ำมัน หมายเลข 7	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS - DO - Pb	- 2 เดือน/ ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.4-8.0 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <25-52 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง <5-5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 264-2,692 มิลลิกรัมต่อลิตร - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.2-7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ระหว่าง ตรวจไม่พบถึง 0.0008 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี  
ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.1 ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งจากบ่อดัก น้ำมัน (ต่อ)	- สถานีที่ 5 บ่อดักน้ำมัน หมายเลข 9	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS - DO - Pb	- 2 เดือน/ ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.3-8.0 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <25-43 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 228-1,192 มิลลิกรัมต่อลิตร - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.3-7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ระหว่างตรวจไม่พบถึง <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
1.2 ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำแม่น้ำ เจ้าพระยาบริเวณ หน้าทำแท็บเรือ	- สถานีที่ 1 ทำแท็บเรือ หมายเลข 24B	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS - DO	- 2 เดือน/ ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.6-7.9 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง <2.0-5.5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง 34-272 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 10-86 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 336-14,660 มิลลิกรัมต่อลิตร - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 2.8-5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเกิดจากกิจกรรม ในชุมชนโดยรอบที่มีการใช้ ประโยชน์จากแหล่งน้ำ และความเสื่อมโทรมทาง ธรรมชาติอาจส่งผลต่อ คุณภาพน้ำผิวดิน



ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี  
ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.2 ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำแม่น้ำ เจ้าพระยาบริเวณ หน้าทำเทียบเรือ (ต่อ)	- สถานีที่ 2 ทำเทียบเรือ หมายเลข 24D	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS - DO	- 2 เดือน/ ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.6-8.0 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง <2.0-4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <25-221 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 21-373 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 308-17,200 มิลลิกรัมต่อลิตร - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 3.3-5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเกิดจากกิจกรรม ในชุมชนโดยรอบที่มีการใช้ ประโยชน์จากแหล่งน้ำ และความเสื่อมโทรมทาง ธรรมชาติอาจส่งผลต่อ คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : \* = ทางโครงการเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน