

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี ของบริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่และคังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี
ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| 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 7.2-8.0 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <25-28 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง <5-5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 104-2,372 มิลลิกรัมต่อลิตร - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 4.0-7.6 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ <0.0005-0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด |
| | - สถานีที่ 2 บ่อดักน้ำมัน หมายเลข 4 | - Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS - DO - Pb | - 2 เดือน/ ครั้ง* | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.4-7.9 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <25-28 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง <5-12 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 156-2,076 มิลลิกรัมต่อลิตร - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 3.8-6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ระหว่าง ตรวจไม่พบถึง 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด |



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ซ่องนนทรี
ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข |
|--|---|---|----------------------|---|---|
| | จุดที่ตรวจวัด | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่ | | |
| 1.1 ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ น้ำทั้งจากบ่อดัก น้ำมัน (ต่อ) | - สถานีที่ 3 บ่อดักน้ำมัน หมายเลข 5 | - 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 <25-28 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง <5-11 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 112-2,872 มิลลิกรัมต่อลิตร - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 4.2-6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ ตรวจไม่พบถึง 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด |
| | - สถานีที่ 4 บ่อดักน้ำมัน หมายเลข 7 | - Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS - DO - Pb | - 2 เดือน/ ครั้ง* | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.2-7.8 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <25-30 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง <5-7 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 152-1,440 มิลลิกรัมต่อลิตร - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 4.0-7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ ตรวจไม่พบถึง 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด |



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่และคังน้ำมันเชลล์ชองนทรี
ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข |
|---|---|---|----------------------|--|--|
| | จุดที่ตรวจวัด | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่ | | |
| 1.1 ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ น้ำทั้งจากบ่อดัก น้ำมัน (ต่อ) | - สถานีที่ 5 บ่อดักน้ำมัน หมายเลข 9 | - Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS - DO - Pb | - 2 เดือน/ ครั้ง* | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.2-8.0 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <25-33 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 104-376 มิลลิกรัมต่อลิตร - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 3.7-7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ ตรวจไม่พบถึง 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด |
| 1.2 ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำแม่น้ำ เจ้าพระยาบริเวณ หน้าทำเหมืองแร่ | - สถานีที่ 1 ท่าเทียบเรือ หมายเลข 24B | - Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS - DO | - 2 เดือน/ ครั้ง* | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.6-7.6 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง <2.0-5.5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <25-86 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 17-154 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 132-9,880 มิลลิกรัมต่อลิตร - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 2.2-6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร | - ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเกิดจากกิจกรรมใน ชุมชนโดยรอบที่มีการใช้ ประโยชน์จากแหล่งน้ำ และความเสื่อมโทรมทาง ธรรมชาติอาจส่งผลต่อ คุณภาพน้ำผิวดิน |



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์ซ่องนนทรี
ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข |
|--|--|---|----------------------|---|---|
| | จุดที่ตรวจวัด | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่ | | |
| 1.2 ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำแม่น้ำ เจ้าพระยาบริเวณ หน้าทำแทียบเรือ (ต่อ) | - สถานีที่ 2 ทำแทียบเรือ หมายเลข 24D | - Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS - DO | - 2 เดือน/ ครั้ง* | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.7-7.6 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง <2.0-3.4 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <25-66 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 15-133 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 136-10,060 มิลลิกรัมต่อลิตร - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 3.3-6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด |

หมายเหตุ : * = ทางโครงการเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน