

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้โครงการยังได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายการต่อใบอนุญาตให้ใช้ท่าแทียบเรือ ได้ยึดถือปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายการต่อใบอนุญาตให้ใช้ท่าแทียบเรือ ที่ คค 0314/สข.267 ลงวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ของคลังน้ำมันเชลล์สุราษฎร์ธานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายการต่อใบอนุญาตให้ใช้ท่าแทียบเรือ อย่างเคร่งครัด

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1



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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. ด้านคุณภาพน้ำ 1.1 ทำการตรวจวัดลักษณะ สมบัติน้ำเสียที่จุดปล่อย Oil Interceptor ของ หน่วยผลิตยางมะตอย ก่อนระบายลงสู่ระบบ รวบรวมน้ำเสียของคลัง น้ำมัน	- Oil Interceptor ของหน่วยผลิต ยางมะตอย	- Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.8-8.2 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าเท่ากับ <25 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 556-2,624 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวิเคราะห์มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
1.2 ทำการตรวจวัดลักษณะ สมบัติน้ำเสียที่จุดปล่อย Oil Interceptor ส่วนกลางของคลัง น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่ แหล่งน้ำสาธารณะ	- บริเวณส่วนกลาง ของคลังน้ำมัน	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS	- 3 เดือน/ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.8-8.1 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าเท่ากับ <25 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 592-2,188 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวิเคราะห์มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด



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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.2 ทำการตรวจวัดลักษณะ สมบัติน้ำเสียที่จุดปล่อย Oil Interceptor ส่วนกลางของคลัง น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่ แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	- บริเวณหน้าคลัง น้ำมัน	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS	- 3 เดือน/ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.8-8.1 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าเท่ากับ <25 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง <5-5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 536-2,392 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด
1.3 ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งที่ถัง บำบัดน้ำเสียของอาคาร สำนักงาน	- สถานีที่ 1 ถังบำบัดน้ำเสีย ของอาคาร สำนักงาน ถังที่ 1	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS	- 3 เดือน/ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.9-8.1 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าเท่ากับ <25 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 580-2,680 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด



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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.3 ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งที่ถัง บำบัดน้ำเสียของอาคาร สำนักงาน (ต่อ)	- สถานีที่ 2 ถังบำบัดน้ำเสีย ของอาคาร สำนักงาน ถังที่ 2	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS	- 3 เดือน/ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.9-8.1 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าเท่ากับ <25 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 544-3,464 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1.4 ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำบริเวณ คลองท่าทอง	- สถานีที่ 1 บริเวณหน้าพื้นที่ คลังน้ำมัน	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS	- 3 เดือน/ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.4-7.8 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <25-79 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 14-46 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 2,180-20,520 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.4 ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำบริเวณ คลองท่าทอง (ต่อ)	- สถานีที่ 2 ตรงแนวที่ดิน ทางด้านเหนือ ของท่าเทียบเรือ	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS	- 3 เดือน/ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.5-7.8 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <25-54 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 17-48 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 2,492-20,800 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด
	- สถานีที่ 3 ตรงแนวที่ดิน ทางด้านท้ายน้ำ ของท่าเทียบเรือ	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS	- 3 เดือน/ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.4-7.8 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <25-56 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 13-48 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 2,364-21,100 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด



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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ	- สถานีที่ 1 โรงเติมน้ำมันโกล รถบรรทุก	- THC - Benzene	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเดือน พ.ค.-ต.ค. และช่วงเดือน พ.ย.-เม.ย.	- ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (THC) มีค่าเท่ากับ 8.4 พีพีเอ็ม - ปริมาณสารเบนซีน (Benzene) มีค่าเท่ากับ 21.22 ไมโครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัดปริมาณ สารเบนซีน ที่มีค่าไม่ เป็นไปตามเกณฑ์เฝ้าระวัง อาจเกิดได้หลายสาเหตุ เช่น เกิดโอโระเหยขณะที่มี การเติมน้ำมันโกล รถบรรทุกจากเครื่องกล ไถ่เคียง เป็นต้น โดยทาง โครงการได้ ทำการ ตรวจสอบหาวิธีป้องกัน หรือลดการระเหยไอน้ำมัน ขณะที่เติมน้ำมันโกล และได้ ดำเนินการปรับปรุงการ จัดการสารอินทรีย์ระเหย ง่ายในพื้นที่ โดยการติดตั้ง เครื่องควบคุมโอโระเหย น้ำมัน (Vapor Recovery Unit : VRU) เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการกำจัด สารอินทรีย์ระเหยง่าย ได้ดีขึ้น



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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- สถานีที่ 2 โรงเติม ยางมะตอย ลงรถบรรทุก	- THC - Benzene	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเดือน พ.ค.-ต.ค. และช่วงเดือน พ.ย.-เม.ย.	- ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (THC) มีค่าเท่ากับ 3.3 พีพีเอ็ม - ปริมาณสารเบนซีน (Benzene) มีค่าเท่ากับ 2.62 ไมโครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์เฝ้าระวังที่กำหนด
	- สถานีที่ 3 บริเวณชุมชน สันติสุข ณ จุดที่ ห่างจากโรงเรียน บ้านสันติสุขไปทาง คลังน้ำมันเซลล์ ประมาณ 50 เมตร	- THC - Benzene	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเดือน พ.ค.-ต.ค. และช่วงเดือน พ.ย.-เม.ย.	- ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (THC) มีค่าเท่ากับ 2.8 พีพีเอ็ม - ปริมาณสารเบนซีน (Benzene) มีค่าเท่ากับ 3.00 ไมโครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์เฝ้าระวังที่กำหนด
3. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- ภายในโครงการ	- สาเหตุ - การแก้ไขปัญหา	ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุ ถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-

หมายเหตุ : \* หมายถึง ทางโครงการเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน