

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตาม มาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้โครงการยังได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายการต่อใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือ ได้ยึดถือปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายการต่อใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือ ที่ คค 0314/สข.229 ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ของคลังน้ำมันเชลล์สุราษฎร์ธานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายการต่อใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือ อย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์บ้านดอน
ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <5-14 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 7-13 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 188-620 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 7.6-8.1 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <5-13 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 7-11 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 198-1,044 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวิเคราะห์มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์บ้านดอน
ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 7.8-8.3 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <5-11 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 7-9 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 104-528 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 7.7-8.2 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง <5-12 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 7-9 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 172-644 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือและคลังน้ำมันเซลล์บ้านดอน
ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 7.9-8.2 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.0-22.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง <5-9 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 124-592 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด
1.4 ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำบริเวณคลอง ท่าทอง	- สถานีที่ 1 บริเวณหน้าพื้นที่ คลังน้ำมัน	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS	- 3 เดือน/ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.0-7.7 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง 9-21 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 25-55 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 388-2,870 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่และคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน
ของบริษัท เชลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.4 ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำบริเวณคลอง ท่าทอง (ต่อ)	- สถานีที่ 2 ตรงแนวที่ดิน ทางด้านเหนือน้ำ ของท่าเทียบเรือ	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS	- 3 เดือน/ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.0-7.6 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง 9-20 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 26-60 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 380-2,850 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด
	- สถานีที่ 3 ตรงแนวที่ดิน ทางด้านท้ายน้ำ ของท่าเทียบเรือ	- Oil & Grease - pH - BOD - COD - SS - TDS	- 3 เดือน/ครั้ง*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.0-7.7 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ <2 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง 10-21 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 29-58 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 572-2,940 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเซลล์บ้านดอน
ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 3.1 พีพีเอ็ม - ปริมาณสารเบนซีน (Benzene) มีค่าเท่ากับ 12.59 ไมโครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัดปริมาณ สารเบนซีน ที่มีค่าไม่ เป็นไปตามเกณฑ์เฝ้าระวัง อาจเกิดได้หลายสาเหตุ เช่น เกิดไอระเหยขณะที่มี การเติมน้ำมันโกล รถบรรทุกจากเครื่องกล ไถ่เคียง เป็นต้น โดยทาง โครงการได้ทำการ ตรวจสอบหาวิธีป้องกัน หรือลดการระเหยไอน้ำมัน ขณะที่เติมน้ำมันโกล และ ได้ดำเนินการปรับปรุงการ จัดการสารอินทรีย์ระเหย ง่ายในพื้นที่โดยการติดตั้ง เครื่องควบคุมไอระเหย น้ำมัน (Vapor Recovery Unit : VRU) เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการ กำจัดสารอินทรีย์ระเหย ง่ายได้ดีขึ้น



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท็บเรือและคลังน้ำมันเซลล์บ้านดอน
ของบริษัท เซลล์ แห่งประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 3.1 พีพีเอ็ม - ปริมาณสารเบนซีน (Benzene) มีค่าเท่ากับ 1.41 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 4.8 พีพีเอ็ม - ปริมาณสารเบนซีน (Benzene) มีค่าเท่ากับ 0.70 ไมโครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์เฝ้าระวังที่กำหนด
3. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- ภายในโครงการ	- สาเหตุ - การแก้ไขปัญหา	ทุกครั้งที่ มี อุบัติเหตุ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการ ไม่พบอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้น	-

หมายเหตุ : * หมายถึง ทางโครงการเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน