

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.คุณภาพอากาศ แหล่งกำเนิด	- ปล่อง Reformer Furnace - ปล่อง Boiler	- Oxides of Nitrogen	ปีละ 2 ครั้ง	- NO _x 52.4 ppm - NO _x 12.5 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
2.คุณภาพน้ำ	- จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการบริเวณประตู 2	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อุณหภูมิ (Temperature)	ทุก 1 เดือน	- pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7.3-8.3 - BOD ₅ มีค่าอยู่ระหว่าง <2-3 mg/L - TDS มีค่าอยู่ระหว่าง 314-888 mg/L - SS มีค่าอยู่ระหว่าง <5-34 mg/L - Oil & Grease มีค่าอยู่ระหว่าง <3-3 mg/L - Temperature มีค่าอยู่ระหว่าง 26.9-31.5 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
3.ระดับเสียงทั่วไป	- บริเวณริมรั้วของโรงงาน ด้านทิศใต้ (พื้นที่ลานปูน)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 57.6-65.5 dBA - มีค่าอยู่ระหว่าง 56.5-57.6 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณริมรั้วของโรงงาน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ป้อมประตู 1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 62.1-64.0 dBA - มีค่าอยู่ระหว่าง 59.0-60.0 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. การคมนาคมขนส่ง	- เส้นทางขนส่งของโครงการ	- จุดบันทึกอุบัติเหตุจราจรที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นที่เกิดจากการขนส่งของโครงการแต่อย่างใด	-
5. การจัดการกากของเสีย	- ภายในโรงงาน	- แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายเพื่อ เข้ารับการกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสีย อันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการให้ สผ. รับทราบ	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ และนำเสนอ ทุก 6 เดือน	- โครงการฯ ได้ดำเนินการสรุปปริมาณกาก ของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงาน ของโครงการ และสัดส่วนปริมาณกากของ เสีย สำหรับการติดตามตรวจสอบระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุป รายละเอียดตั้งการติดตามตรวจสอบ รายละเอียด ดัง ภาคผนวก ข-8	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 สุขภาพอนามัย	- พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป * ตรวจร่างกายทั่วไปโดยอายุรแพทย์ * ตรวจเลือดสมบูรณ์แบบ (C.B.C.) รวมทั้งระดับไขมันในเลือด (Cholesterol and Triglyceride) ระดับน้ำตาลในเลือด และระดับกรดยูริกในเลือด * X-ray ปอด * ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น * ตรวจการทำงานของไต (B.U.N abd Creatinine) * ตรวจการทำงานของตับ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีและจัดทำบันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยครั้งล่าสุดโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม ถึง 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวกข-21	-
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี หรือโลหะหนัก	- ตรวจร่างกายแบบพิเศษ * ทดสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	ปีละ 1 ครั้ง		
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเครื่องจักรเสียงดัง	* ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6.2 ตรวจสอบ สภาพแวดล้อม ในการทำงาน - ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ	- CO Compressor - CO ₂ Compressor - Boiler Feed Water Pumps - NG Compressor	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	ปีละ 2 ครั้ง	- Leq 8 hrs 66.3 dBA Lmax 78.0 dBA - Leq 8 hrs 65.8 dBA Lmax 83.4 dBA - Leq 8 hrs 70.9 dBA Lmax 87.7 dBA - Leq 8 hrs 75.6 dBA Lmax 88.1 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- พนักงานที่สัมผัสเสียงดังทุกคน	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average_TWA))	ปีละ 1 ครั้ง	ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 - มีค่าอยู่ระหว่าง 70.4-80.8 dB(A) พบว่าค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6.3 ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน	- ภายในโรงงาน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดกับพนักงานทั้งที่เป็นอุบัติเหตุเล็กน้อย และอุบัติเหตุซึ่งต้องหยุดงาน	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีอุบัติเหตุรุนแรงถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ	-
7. มาตรการเส้นท่อ	- ท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตรวจสอบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	เป็นประจำ ทุก 1 ปี	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยัง ไม่พบความผิดปกติของแนวท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติแต่อย่างใด ดังภาคผนวก ข-13	-
	- สถานีใช้ก๊าซธรรมชาติ	- ตรวจสอบซ่อมบำรุง	เป็นประจำ ทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุง รักษาอุปกรณ์ในสถานีใช้ก๊าซธรรมชาติ อย่างสม่ำเสมอ และยังไม่พบความผิดปกติ ของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่สถานีใช้ก๊าซ ธรรมชาติ แต่อย่างใด ดังภาคผนวก ข-13 ทั้งนี้ หากพบความผิดปกติจะรีบทำการ ตรวจสอบซ่อมบำรุงทันที	-