

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 83.5 ppm - NO _x 51.8 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 7.8-8.4 - BOD ₅ มีค่าอยู่ระหว่าง <2-14 mg/L - TDS มีค่าอยู่ระหว่าง 326-688 mg/L - SS มีค่าอยู่ระหว่าง <5-10 mg/L - Oil & Grease มีค่าเท่ากับ <3 mg/L - Temperature มีค่าอยู่ระหว่าง 29.4-31.2 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
3.ระดับเสียงทั่วไป	- บริเวณริมรั้วของโรงงาน ด้านทิศใต้ (พื้นที่ลานปูน)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 58.2-61.1 dB(A) - มีค่าอยู่ระหว่าง 57.0-57.4 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณริมรั้วของโรงงาน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ป้อมประตู 1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 60.8-62.7 dB(A) - มีค่าอยู่ระหว่าง 57.2-59.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. การคมนาคมขนส่ง	- เส้นทางขนส่งของโครงการ	- จุดบันทึกอุบัติเหตุจราจรที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นที่เกิดจากการขนส่งของโครงการแต่อย่างใด	-
5. การจัดการกากของเสีย	- ภายในโรงงาน	- แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายเพื่อ เข้ารับการกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสีย อันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการให้ สผ. รับทราบ	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ และนำเสนอ ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการสรุปปริมาณกาก ของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงาน ของโครงการ และสัดส่วนปริมาณกาก ของเสีย สรุปรายละเอียดตั้ง ครึ่งล่าสุดปี 2564 การติดตามตรวจสอบรายละเอียด ตั้ง ภาคผนวก ข-8 สำหรับระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่มีการ ขนส่งกากของเสียจากกระบวนการผลิต ออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากมีขนส่งกากของเสียออกนอกโครงการ ทางโครงการฯ จะคัดเลือกบริษัทขนส่งที่ ได้รับอนุญาตจากราชการ เป็นผู้นำไปกำจัด ต่อไป	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 6.1 สุขภาพอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี หรือโลหะหนัก - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเครื่องจักรเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจร่างกายทั่วไปโดยอายุรแพทย์ * ตรวจเลือดสมบูรณ์แบบ (C.B.C.) รวมทั้งระดับไขมันในเลือด (Cholesterol and Triglyceride) ระดับน้ำตาลในเลือด และระดับกรดยูริกในเลือด * X-ray ปอด * ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น * ตรวจการทำงานของไต (B.U.N abd Creatinine) * ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจร่างกายแบบพิเศษ * ทดสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด * ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน 	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีและจัดทำบันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยครั้งล่าสุดโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม และวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 ดังภาคผนวกข-21 สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน 	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 72.3 dB(A) Lmax 87.2 dB(A) - Leq 8 hrs 63.5 dB(A) Lmax 84.4 dB(A) - Leq 8 hrs 71.6 dB(A) Lmax 86.7 dB(A) - Leq 8 hrs 76.0 dB(A) Lmax 94.7 dB(A)	- 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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