

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/576 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2565 ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ มาตรการทั่วไป ด้านคุณภาพอากาศ ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำฝนและการควบคุมน้ำท่วมด้านกากของเสีย ด้านเสียง ด้านคมนาคม ด้านสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อันตรายร้ายแรง การควบคุมและรองรับเหตุฉุกเฉิน พื้นที่สีเขียว ของโรงงาน พบว่า บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านต่างๆ ทุกด้านอย่างครบถ้วน ทั้งนี้รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด อย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ก-1 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียด โครงการฯ ในรายงาน การประเมิน ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ของโครงการ

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ลินด์ไฮโดร จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด และไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญที่ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ควบคุมและปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากเกิดเหตุการณ์ใดที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการแจ้งต่อหน่วยงานต่าง ๆ ที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบ
และผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไขและ ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ และความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยครั้งล่าสุดนำส่งเมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2565	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงาน ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือน กรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	<p>- บริษัท ไทยอินดัสเทรียล แก๊ส จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ที่จะก่อสร้างโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (HYCO) ในชื่อ บริษัท ทีโอจีไฮโดร จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009/651 ลงวันที่ 23 มกราคม 2546</p> <p>- ในปี พ.ศ. 2555 ทางโครงการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงชื่อสถานประกอบการจากบริษัท ทีโอจีไฮโดร จำกัด เป็น บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด และได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.9/7301 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2555</p> <p>- ต่อมาโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด</p>	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	<p>ภาคผนวก ก-1 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนแล้วส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย		ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก.5106.2/1007 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2563 - ปัจจุบัน มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/576 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2565		

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวของโครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดำเนินการประเมินความเสี่ยงโดยใช้วิธี HAZOP ในหน่วยการผลิตต่าง ๆ และนำผลสรุปที่ได้จากการประเมินมาใช้ในการกำหนดมาตรการในการควบคุมความเสี่ยงที่ได้ทำการประเมิน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-1 เอกสารการจัดทำ HAZOP ของโครงการ
	- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้น มีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน โครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) ซึ่งหากมีการดำเนินการดังกล่าวและพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน โครงการจะยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่าผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด และไม่มีแนวโน้มสูงขึ้น	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าว ให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุดำเนินการแก้ไข และตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าว อย่างครบถ้วน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด ในบทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-2 เอกสารแจ้ง กนอ. ก่อนหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Shutdown/Turnaround)

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ โครงการฯ ได้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฯ ร่วมกับ กอ.มาบตาพุด ประชาชน และหน่วยงานราชการต่างๆ เพื่อชี้แจงข้อมูลและนำเสนอผลการตรวจวัดของโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ให้ทุกส่วนรับทราบ ทั้งนี้ ในรอบมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-3 เอกสารส่งน้ำเสียไปบำบัดบพที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-4 เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการว่าจ้างผู้รับเหมาจากภายนอกแต่อย่างใด โดยพนักงานทั้งหมดจะเป็นพนักงานของโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานภายในโครงการ ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม และวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 เรียบร้อยแล้ว และแจ้งข้อมูลผลตรวจสุขภาพให้พนักงานทุกคนทราบ รวมถึงทำการเก็บข้อมูลไว้ในโครงการไม่น้อยกว่า 1 ปี สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2565	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-5 ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้</p> <p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลและจัดทำบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา ซึ่งสามารถตรวจสอบหรือขอข้อมูลย้อนหลังได้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-5 ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ	- โครงการมีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-6 เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ	- ควบคุมปริมาณมลพิษที่ระบายจากโครงการ ให้มีค่าไม่เกินค่าที่กำหนด ดังนี้ (ตารางที่ 1) 1) ปล่อง Reformer furnace <ul style="list-style-type: none"> NO₂ ไม่เกิน 250 mg/Nm³ (133 ppm) 2) ปล่อง Boiler <ul style="list-style-type: none"> NO₂ ไม่เกิน 183.4 mg/Nm³ (97.5 ppm) 	- ปล่อง Reformer Furnace และปล่อง Boiler	- โครงการมีกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายจากโครงการ ไม่ให้เกินที่กำหนด ดังนี้ ผลการตรวจวัด เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2565 1) ปล่อง Reformer Furnace NO ₂ มีค่า = 83.5 ppm 2) ปล่อง Boiler NO ₂ มีค่า = 51.8 ppm พบว่า ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) มีค่าไม่เกินค่าที่มาตรการกำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาพที่ 2.1-1 ปล่อง Reformer furnace ภาพที่ 2.1-2 ปล่อง Boiler
	- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ (Low NO _x Burner) ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ปล่อง Reformer Furnace	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ (Low NO _x Burner) ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ โดยมีความถี่ในการซ่อมบำรุงปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-7 แผนซ่อมบำรุง

ตารางที่ 1
รายละเอียดแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ

แหล่งกำเนิด	ตำแหน่ง		ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็วก๊าซ ^{1/} (m/s)	% ความชื้น	%O ₂ ที่ Dry Basis	อัตราการไหล ^{1/} (m ³ /s)	อัตราการไหล ^{2/} (Nm ³ /s)	ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)		ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx)	
	X	Y									(ppmv) ^{2/}	(mg/Nm ³) ^{2/}	(ppmv) ^{2/}	(mg/Nm ³) ^{2/}
1. Reforming Stack	733538	1404867	32.5	0.55	453	17.79	0.0	7.00	4.2	2.78	133.0	250.0	10.0	26.2
2. Boiler Stack	733960	1404612	15	0.48	423	6.59	0.0	7.00	1.2	0.84	97.5	183.4	0.58	1.5

หมายเหตุ : ^{1/} สภาวะจริง (Actual Condition) (อุณหภูมิสภาวะจริง ความดันสภาวะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Wet Basis)
^{2/} สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) (อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และ Dry Basis)

ที่มา : บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด, 2565

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงสำหรับ Reformer	- Reformer Furnace	- โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิงสำหรับ Reformer	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ก-1 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
	- กำหนดให้จัดเตรียมระบบ Flare เพื่อเผาไหม้ก๊าซระบาย (Relief Gas) จากกระบวนการผลิต อย่างปลอดภัย โดยต้องสามารถรองรับก๊าซมาเผาไหม้ได้ไม่น้อยกว่า 6,500 กก./ชม.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมระบบ Flare เพื่อเผาไหม้ก๊าซระบายทั้ง (Relief Gas) จากกระบวนการผลิตอย่างปลอดภัย โดยสามารถรองรับก๊าซมาเผาไหม้ได้ไม่น้อยกว่า 6,500 กก./ชม.	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-3 ระบบ Flare

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านคุณภาพน้ำ	- จัดทำคันกันรอบพื้นที่ปนเปื้อนของโครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณดังกล่าวในช่วงเวลา 15 นาทีแรก ไปเก็บในบ่อเก็บน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนขนาด 15 ลบ.ม.	- พื้นที่ส่วนการผลิตที่มีการปนเปื้อน	- โครงการจัดทำคันกันรอบพื้นที่ปนเปื้อนของโครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝน ที่ตกในบริเวณพื้นที่ปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรก ไปเก็บในบ่อเก็บน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนขนาด 15 ลบ.ม.	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-4 บ่อเก็บน้ำฝน
	- เมื่อปริมาณน้ำในบ่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนมีปริมาณ 6 ลบ.ม. ให้แจ้งรถบรรทุกน้ำเสียมารับในบ่อดังกล่าวไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของการนิคม (บริษัท GUSCO)	- บ่อรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน	- โครงการได้ดำเนินการแจ้งรถบรรทุกน้ำเสียมารับน้ำในบ่อรวบรวมน้ำฝนไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของการนิคมฯ โดยบริษัท GUSCO เมื่อมีปริมาณน้ำในบ่อรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-3 เอกสารส่งน้ำเสียไปบำบัด
	- น้ำทิ้งจากหน่วยกำจัดคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำควบแน่นจากระบบห่อเผา ปริมาณ 0.35 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอก คือ บริษัท GUSCO	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการแจ้งรถบรรทุกน้ำเสียมารับน้ำทิ้งจากหน่วยกำจัดคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำควบแน่นจากระบบห่อเผา ปริมาณ 0.35 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอก คือ หน่วยงานระบบบำบัดน้ำส่วนกลางของบริษัท GUSCO	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-3 เอกสารส่งน้ำเสียไปบำบัด

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	- น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ปริมาณ 0.84 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บำบัดด้วยบ่อเกรอะ บ่อซึม และทางโครงการมีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณประตู 2 ประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ปริมาณ 0.84 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บำบัดด้วยบ่อเกรอะ บ่อซึม และทางโครงการได้ทำการตรวจวัดน้ำทิ้งบริเวณประตู 2 เป็นประจำทุกเดือน โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งกำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. การระบายน้ำฝนและการควบคุม	- จัดทำคันกันพื้นที่ไม่ปนเปื้อนและพื้นที่ปนเปื้อนภายในโครงการ โดยให้น้ำฝนนอกพื้นที่ที่ปนเปื้อน ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ โดยตรง และน้ำฝนภายในพื้นที่ที่ปนเปื้อนจะต้องสูบน้ำไปเก็บไว้ในถังเพื่อส่งไปบำบัดต่อไป	- พื้นที่ปนเปื้อนและพื้นที่ไม่ปนเปื้อน สารเคมีจากกระบวนการผลิต	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโรงงาน แยกออกจากรางระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-5 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านกากของเสีย	<p>- มูลฝอยจากพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิด เพื่อรวบรวมขยะจากอาคารสำนักงานก่อนส่งไปกำจัดยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด จัดเตรียมภาชนะแยกตามประเภทของมูลฝอยพร้อมทั้งติดฉลากที่ภาชนะ พิจารณาคัดแยกขยะ (เช่น กระดาษ ขวดพลาสติก) นำมาใช้ซ้ำ (Reuse) หรือนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ให้ได้มากที่สุด 	<p>- ภายใน-ภายนอกอาคารต่าง ๆ และบริเวณพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- โครงการจัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิด เพื่อรวบรวมขยะจากอาคารสำนักงานก่อนส่งไปกำจัดยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด โดยมีความถี่ในการส่งไปกำจัด สัปดาห์ละ 3 ครั้ง</p> <p>- โครงการได้จัดเตรียมภาชนะแยกตามประเภทของมูลฝอย พร้อมทั้งติดฉลากที่ภาชนะ</p> <p>- โครงการมีการรณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะ และมีถังขยะแยกประเภทภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด</p>	<p>- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ</p>	<p>ภาพที่ 2.1-6 ภาชนะแยกตามประเภทภายในพื้นที่โครงการ ภาคผนวก ข-8 เอกสารสรุปปริมาณของเสีย ภาคผนวก ข-9 ใบเสร็จค่ารับกำจัดขยะมูลฝอย</p>

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียจากกระบวนการผลิต 1) กากของเสียอันตรายจัดเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป 2) กากของเสียไม่อันตรายจะทำการคัดแยกของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ได้ รวบรวมส่งให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ สำหรับของเสียที่ไม่สามารถจำหน่ายได้จะส่งไปยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด หรือหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่มีการขนส่งกากของเสียจากกระบวนการผลิตออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากมีขนส่งกากของเสียออกนอกโครงการฯ ทางโครงการฯ จะคัดเลือกบริษัทขนส่งที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-7 บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) หรือส่งกำจัด 	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการฯ 	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-8 เอกสารสรุปปริมาณของเสีย

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านกากของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลจัดการกากของเสียของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลจัดการกากของเสียของโครงการ เพื่อดูแลตรวจสอบการจัดเก็บและสถานที่เก็บกากของเสีย ให้มีความปลอดภัย และเพียงพอต่อปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-10 บุคคลากรด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
	- คัดเลือกบริษัทขนส่งและรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เนื่องจากปัจจุบันโครงการยังไม่มีกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการ จึงยังไม่มีติดต่อบริษัทขนส่งมารับไปกำจัด ทั้งนี้ หากโครงการมีปริมาณกากของเสียเกิดขึ้นในปริมาณมากจะดำเนินการคัดเลือกบริษัทขนส่งที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และติดเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้คัดเลือกบริษัทขนส่งที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และรถที่ขนส่งต้องติดตั้งระบบ GPS และติดเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	- การจัดการกากของเสียให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง <ul style="list-style-type: none"> อบรมและแนะนำพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการสารเคมี และกากของเสียจากกระบวนการผลิต ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมและแนะนำพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการสารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิต ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2564 สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการอบรม ในช่วงเดือน ตุลาคม 2565	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-11 เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
6. ด้านเสียง	- กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องไม่เกิน 70 dB(A)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) โดยทางโครงการดำเนินการตรวจวัดไปเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม- 2 มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดเสียง	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- โครงการจัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดเสียง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	- ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงกับอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 dB(A)	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงกับอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 dB(A)	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-8 ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
6. ด้านเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- โครงการกำหนดให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-9 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE
	- ติดป้ายหรือเครื่องหมายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดป้ายหรือเครื่องหมายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-10 ป้ายเตือนและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย
7. ด้านคมนาคม	- ติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออก โครงการ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งภายในนิคมฯ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออก โครงการ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่งภายในนิคมฯ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-10 ป้ายเตือนและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดไม่ให้รถขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการขับขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมในพื้นที่มาบตาพุด	- เส้นทางรถขนส่งภายในนิคมฯ	- โครงการได้ดำเนินการหลีกเลี่ยงการขนส่ง ในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน และกำหนดให้พนักงานขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยทำการแจ้งต่อพนักงานขนส่งให้จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านคมนาคม (ต่อ)	- การขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ต้องควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) พร้อมทั้งติดฉลากสารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	- ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- โครงการได้จัดเตรียมเอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) พร้อมทั้งติดฉลากสารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-12 ข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ภาพที่ 2.1-11 รายละเอียดบนรถบรรทุกสารเคมี/ผลิตภัณฑ์
	- คัดเลือกผู้ขนส่งวัตถุดิบอันตรายที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- บริษัทผู้ขนส่งวัตถุดิบอันตราย	- ผู้ขนส่งวัตถุดิบอันตรายมีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกับรถขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกับรถขนส่ง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	- ควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งรถบรรทุกสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการต้องมีน้ำหนักบรรทุกทุกและใช้ความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด	- ผู้ให้บริการขนส่ง	- โครงการมีการควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งรถบรรทุกสารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการ ต้องมีน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 21 ตัน และใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-14 การชั่งน้ำหนักรถบรรทุกสารเคมี/ผลิตภัณฑ์
	- หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางขนส่ง	- เนื่องจากโครงการไม่ได้มีการใช้ยานพาหนะในการขนส่งก๊าซฯ แต่อย่างใด ซึ่งทางโครงการมีการจ่ายผ่านระบบท่อก๊าซเท่านั้น ทั้งนี้ โครงการมีการดูแลตรวจสอบระบบท่อก๊าซฯ เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่า มีการชำรุด เสียหาย จะรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมให้พร้อมใช้งานได้ดีทันที	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-13 คู่มือการตรวจสอบแนวท่อขนส่ง

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านคมนาคม (ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เนื่องจากโครงการไม่ได้มีการใช้ยานพาหนะในการขนส่งก๊าซฯ แต่อย่างใด ซึ่งทางโครงการมีการจ่ายผ่านระบบท่อก๊าซเท่านั้น ทั้งนี้ โครงการมีการดูแลตรวจสอบระบบท่อก๊าซฯ เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่า มีการชำรุด เสียหาย จะรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมให้พร้อมใช้งานได้ดีทันที	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-13 คู่มือการตรวจสอบแนวท่อขนส่ง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการและลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบ ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการได้พิจารณาจ้างพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดระยองเข้ามาทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมเป็นอันดับแรก โดยพนักงานในพื้นที่จังหวัดระยองมีจำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 75 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-15 รายชื่อและจำนวนพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดระยอง

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบและเปิดโอกาสให้ชุมชนมีการเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสร้างความเข้าใจแก่ประชาชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชนทราบ และได้เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานภายนอกที่มีความสนใจเยี่ยมชมโรงงาน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดโรคโควิด-19 ยังคงมีการระบาดอยู่ ทางโครงการจึงไม่เปิดให้เข้าเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อความปลอดภัยของผู้เยี่ยมชมและพนักงาน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	- จัดให้มีแผนงานประจำปี ด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการดำเนินการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม (CSR Plan) ประจำปี	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-16 กิจกรรม CSR

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนภายในและการร้องเรียนจากภายนอก โดยกำหนดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนอย่างน้อย 2 ช่องทาง เช่น โทรศัพท์และ SMS เป็นต้น รวมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากภายในและภายนอกโรงงาน และขั้นตอนการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-17 เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งให้กับพนักงานทุกคนทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งให้กับพนักงานทุกคนทราบ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-18 นโยบายด้านความปลอดภัยสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม
	- การทำงานที่มีความเสี่ยงที่เกิดอันตรายจะต้องขออนุญาตเข้าทำงาน (Permit to Work) ก่อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบการขออนุญาตการเข้าใช้พื้นที่สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าใช้พื้นที่ โดยผู้ที่เข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องทราบถึงข้อปฏิบัติ และข้อระวังต่าง ๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-19 เอกสารการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำแผนงานโครงการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนงานโครงการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-20 แผนการทำงาน ของ Safety ประจำปี
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานและเก็บรวบรวมจัดทำสถิติประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานและเก็บรวบรวมจัดทำสถิติอุบัติเหตุประจำปี	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-12 ป้ายสถิติอุบัติเหตุ
	- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-10 ป้ายเตือนและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย
	- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ และเหมาะสม	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-13 อุปกรณ์ PPE

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดเขตอันตราย เขตสุบบุหรี่ โดยมีระยะห่างจากแหล่งเชื้อเพลิงและสารไวไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดเขตอันตราย เขตสุบบุหรี่ โดยมีระยะห่างจากแหล่งเชื้อเพลิงและสารไวไฟ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-10 ป้ายเตือนและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย
	- จัดให้มีเครื่องดับเพลิงประเภทสารเคมีไว้ในตำแหน่งที่สามารถหยิบใช้ได้สะดวกและเพียงพอ ตลอดจนจุดเพื่อเป็นท่อบรรจุน้ำอย่างทั่วถึง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเครื่องดับเพลิงประเภทสารเคมีไว้ในตำแหน่งที่สามารถหยิบใช้ได้สะดวก และเพียงพอเพื่อเป็นท่อบรรจุน้ำอย่างทั่วถึง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-14 เครื่องดับเพลิง
	- จัดทางออกฉุกเฉินและเส้นทางหนีไฟไว้ในทุกอาคารและติดป้ายให้พนักงานทราบอย่างเด่นชัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทางออกฉุกเฉินและเส้นทางหนีไฟไว้ในทุกอาคารและติดป้ายให้พนักงานทราบอย่างเด่นชัด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-15 ป้ายทางออกฉุกเฉินและเส้นทางหนีไฟ
	- จัดเตรียมรถฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน ติดต่อประสานงานห้องฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมรถฉุกเฉินของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-16 รถกรณีฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- จัดบริการด้านการรักษาพยาบาลให้กับพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดบริการด้านการรักษาพยาบาลให้กับพนักงานตามมาตรการกำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-17 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์
	- มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีและจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีและจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ครึ่งล่าสุดตรวจสอบสุขภาพพนักงานไปเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม และวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2565	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-21 ผลการตรวจสอบสุขภาพ ปี 2564
	- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2565 เรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่มีพนักงานใหม่	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-22 แผนปฏิบัติการซ้อมและทบทวน

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อเตรียมแผนการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ	- หน่วยงานต่าง ๆ ภายนอกโครงการ เช่น นิคมมาบตาพุด เทศบาลเมืองมาบตาพุด	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อเตรียมแผนการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ ครึ่งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2564 สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน 2565	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-22 แผนปฏิบัติการซ้อมและทบทวนภาคผนวก ข-24 แผนฉุกเฉิน
	- จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เพื่อดูแลความปลอดภัย รักษาความปลอดภัยและผจญเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เพื่อดูแลความปลอดภัย รักษาความปลอดภัยและผจญเพลิง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-10 บุคลากรด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้นอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้นอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีแผนการดำเนินการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่พนักงานทุกระดับตามแผนการอบรมที่โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนการดำเนินการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่พนักงานทุกระดับตามแผนการอบรมที่โครงการกำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-23 แผนการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และแผนการอพยพสำหรับชุมชน โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับบริษัทในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกโครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และแผนการอพยพสำหรับชุมชน โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับบริษัทในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สำหรับการซ้อมดับเพลิงประจำปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน 2565	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-24 แผนฉุกเฉิน ภาคผนวก ข-22 แผนปฏิบัติการซ้อมและทบทวน

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ มีรายการตรวจดังนี้ - รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - รายการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีพนักงานใหม่เข้าทำงานแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากมีพนักงานใหม่เข้าทำงาน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานให้ครบถ้วน และเป็นไปตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป รายการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน และจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยครั้งล่าสุดโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม และวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2565	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-21 ผลการตรวจสุขภาพ ปี 2564

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้มีแนวทางการกำกับดูแล แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่เข้ามาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีพนักงานของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีแนวทางการกำกับดูแล แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่เข้ามาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีพนักงานของโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	- การเตรียมผู้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน และการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2560 หรือฉบับล่าสุด) หรือเป็นไปตามประกาศ/กฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งนำเสนอรายละเอียดการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน และการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค ประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน และจัดทำบันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยครั้งล่าสุดโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม และวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2565	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-21 ผลการตรวจสุขภาพ ปี 2564

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันเวลาที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้ หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันเวลาที่ทำการตรวจวัด โดยหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-21 ผลการตรวจสุขภาพ ปี 2564
	- หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า พนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ ให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจความผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า พนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ โครงการจะดำเนินการจัดให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจความผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- ติดป้ายเตือนเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการติดป้ายเตือนเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายของโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-10 ป้ายเตือนและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน ได้แก่ Eye Washer และ Shower พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อม/เปลี่ยนเพื่อให้อุปกรณ์มีสภาพดีพร้อมใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน ได้แก่ Eye Washer และ Shower พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อม/เปลี่ยน เพื่อให้อุปกรณ์มีสภาพดีพร้อมใช้งาน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-13 อุปกรณ์ PPE ภาพที่ 2.1-18 Eye Washer และ Shower
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร	- จัดให้มีการฝึกอบรมในด้านทฤษฎีและการปฏิบัติเกี่ยวกับกลไกต่างๆ ของเครื่องจักรให้พนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมในด้านทฤษฎีและการปฏิบัติเกี่ยวกับกลไกต่างๆ ของเครื่องจักรให้พนักงาน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-25 เอกสารการฝึกอบรมเกี่ยวกับกลไกต่าง ๆ ของเครื่องจักร

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)	- หมั่นตรวจตราดูแลสภาพเครื่องจักรอยู่เสมอ พร้อมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานต่อเครื่องจักร ให้ปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจตราดูแลสภาพเครื่องจักรอยู่เสมอ พร้อมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานต่อเครื่องจักรให้ปลอดภัย	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	- กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ แนวทางการปฏิบัติงานให้ชัดเจน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกคนทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับแนวทางการปฏิบัติงานให้ชัดเจน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกคนทราบ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ -	ภาคผนวก ข-18 นโยบายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม
	- จัดหน่วยซ่อมบำรุงดูแลเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีหน่วยซ่อมบำรุงดูแลเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)	(ก) สารเคมี ก) สารเคมีทั่วไป - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายที่เกิดจากการขนถ่ายการหกรั่วไหล และอันตรายที่ได้รับจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางป้องกันและแก้ไขและแนวการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้ความรู้และชี้แจงอันตรายที่เกิดจากการขนถ่ายการหกรั่วไหล และอันตรายที่ได้รับจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางป้องกันแก้ไขและการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดให้เห็นได้ชัดเจน ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีนั้นๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีนั้น ๆ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-10 ป้ายเตือนและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย
	- จัดเก็บสารเคมีแต่ละชนิดในภาชนะที่บรรจุชัดเจน และแยกเก็บไว้เป็นส่วนไม่ปนกัน เก็บไว้ในที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเก็บสารเคมีแต่ละชนิดในภาชนะที่บรรจุชัดเจน และแยกเก็บไว้เป็นส่วนไม่ปนกัน เก็บไว้ในที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-19 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)	ข) สารไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องสูบลม ระบบท่อ ให้อยู่ในสภาวะดี 	- อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไฟฟ้า	- โครงการได้จัดเตรียมแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องสูบลม ระบบท่อถึงเก็บ NG (Natural Gas) เป็นต้น ให้อยู่ในสภาวะดี	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-26 การตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักร
	- จัดเตรียมแผนฉุกเฉินรองรับกรณีสารไฟฟ้ารั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมแผนฉุกเฉินรองรับกรณีสารไฟฟ้ารั่วไหล	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-24 แผนฉุกเฉิน
	- ฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินรองรับกรณีสารไฟฟ้ารั่วไหลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินรองรับกรณีสารไฟฟ้ารั่วไหลอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-22 แผนปฏิบัติการซ้อมและทบทวน

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)	- จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟ	- อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟ	- โครงการได้จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้ในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-14 เครื่องดับเพลิง
	- ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟ	- อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟ	- โครงการจัดให้ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-20 เครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟ
	- กำหนดให้บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟเป็นบริเวณห้ามมีแหล่งกำเนิดไฟฟ้า และงานใดในบริเวณดังกล่าวที่มีประกายไฟ จะต้องขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง	- อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟ	- โครงการได้กำหนดให้บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟเป็นบริเวณห้ามมีแหล่งกำเนิดไฟ และงานใดในบริเวณดังกล่าวที่มีประกายไฟจะต้องขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-19 เอกสารการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)	ค) คาร์บอนมอนอกไซด์ - จัดเตรียมแผนการตรวจอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ CO ได้แก่ เครื่องอัด CO ระบบท่อ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดี ไม่เกิดการรั่วไหล	- อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับ CO	- โครงการได้จัดเตรียมแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ CO ได้แก่ เครื่องอัด CO ระบบท่อ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดี ไม่เกิดการรั่วไหล	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-27 แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ CO
	- จัดเตรียมแผนฉุกเฉินรองรับกรณี CO รั่วไหล วิธีแก้ไขและการอพยพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมแผนฉุกเฉินรองรับกรณี CO รั่วไหล วิธีแก้ไขและการอพยพ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-24 แผนฉุกเฉิน
	- ฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินรองรับกรณี CO รั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินรองรับกรณี CO รั่วไหลอย่างสม่ำเสมอ ครั้งล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2564 เสร็จเรียบร้อยแล้ว สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม 2565	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-20 แผนการทำงานของ safety ประจำปี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยจากก๊าซพิษ เช่น หน้ากาก เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น ให้เพียงพอกับพนักงานที่อยู่ในอาคารและพื้นที่ส่วนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยจากก๊าซพิษ เช่น หน้ากาก เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น ให้เพียงพอกับพนักงานที่อยู่ในอาคารและพื้นที่ส่วนการผลิต	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-21 อุปกรณ์ป้องกันภัยจากก๊าซพิษ
	- ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ CO ในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับ CO และบริเวณเข้า-ออก ทางระบายอากาศของอาคาร	- อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับ CO และบริเวณทางเข้า-ออก บริเวณระบายอากาศของอาคาร	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ CO ในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับ CO และบริเวณทางเข้า-ออก ทางระบายอากาศของอาคาร	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-22 เครื่องตรวจจับก๊าซ CO
	(ข) เสียง - จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ ที่อุดหูลดเสียง ที่ครอบหูลดเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ ที่อุดหูลดเสียง ที่ครอบหูลดเสียง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-13 อุปกรณ์ PPE

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงานให้กับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ในบริเวณที่มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ควรสวมใส่เครื่องป้องกัน ● ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องสวมใส่เครื่องป้องกัน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันด้านเสียงตามกฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงานให้กับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) แต่ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ควรสวมใส่เครื่องป้องกันในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องสวมใส่เครื่องป้องกัน โดยทางโครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงอันตรายและให้เห็นความสำคัญของการสวมใส่ที่อุดหูลดเสียง/ที่ครอบหูลดเสียง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงอันตรายและให้เห็นความสำคัญของการสวมใส่ที่อุดหูลดเสียง/ที่ครอบหูลดเสียง 	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-10 ป้ายเตือนและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)	- จัดหน่วยซ่อมบำรุง/ฝ่ายส่งเสริมการผลิตให้มีการดูแลและบำรุงรักษาให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพดี ลดการสะเทือนของเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีจัดหน่วยซ่อมบำรุง/ฝ่ายส่งเสริมการผลิตให้มีการดูแลและบำรุงรักษาให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพดี ลดการสะเทือนของเครื่องจักร	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	(ค) อัคคีภัย - แต่ละหน่วยงานกำหนดเขตอันตรายและ/หรือสูบบุหรี่และดูแลไม่ให้มีการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดเขตอันตรายและ/หรือสูบบุหรี่และดูแลไม่ให้มีการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอัคคีภัย	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-10 ป้ายเตือนและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย
	- จัดให้มีแหล่งน้ำดับเพลิงที่มีปริมาณน้ำดับเพลิงเพียงพอสำหรับดับเพลิงโดยตรง ปกคลุมอุปกรณ์ ทำให้เย็นและใช้ละลายหรือจับก๊าซไวไฟให้เป็นของเหลว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีแหล่งน้ำดับเพลิงที่มีปริมาณน้ำดับเพลิงเพียงพอสำหรับดับเพลิงโดยตรง ฉีดปกคลุมอุปกรณ์ทำให้เย็น และใช้ละลายหรือจับก๊าซไวไฟให้เป็นของเหลว	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-23 แหล่งน้ำดับเพลิง
	- จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดใช้น้ำมันดีเซล ใช้ร่วมกับบริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 เครื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดใช้น้ำมันดีเซล ใช้ร่วมกับบริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 เครื่อง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-24 เครื่องสูบน้ำชนิดใช้กระแสไฟฟ้า

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)	- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงใหญ่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว แรงดันน้ำ 8 Barg เดินรอบโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงใหญ่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว แรงดันน้ำ 8 Barg เดินรอบโรงงาน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-25 อุปกรณ์ดับเพลิง
	- จัดให้มีหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Firewater Monitor) ชนิดปรับให้เป็นลำหรือละอองได้ มีรัศมีการฉีดน้ำไกล 55 เมตร สูง 40 เมตร ในอัตรา 120 ลบ.ม./ชม. ด้วยแรงดันน้ำต่ำสุด 8 Barg โดยติดตั้ง อยู่รอบโรงงานและอุปกรณ์การผลิตที่สำคัญ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Firewater Monitor) ชนิดปรับให้เป็นลำหรือละอองได้ มีรัศมีการฉีดน้ำ ไกล 55 เมตร สูง 40 เมตร ในอัตรา 120 ลบ.ม./ชม. ด้วยแรงดันน้ำต่ำสุด 8 Barg โดยติดตั้งอยู่รอบโรงงานและอุปกรณ์การผลิตที่สำคัญ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-25 อุปกรณ์ดับเพลิง
	- จัดให้มีหัวต่อสายน้ำดับเพลิง (Firewater Hydrant) ที่มีหัวต่อ 2 หัว และวาล์วเปิด-ปิด ขนาด 2.5 นิ้ว สามารถจ่ายน้ำได้ 140 ลบ.ม./ชม. ที่แรงดัน 8 Barg โดยติดตั้งห่างกันประมาณ 60 เมตร (ไม่เกิน 80 เมตร)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีหัวต่อสายน้ำดับเพลิง (Firewater Hydrant) ที่มีหัวต่อ 2 หัว และวาล์วเปิด-ปิด ขนาด 2.5 นิ้ว สามารถจ่ายน้ำได้ 140 ลบ.ม./ชม. ที่แรงดัน 8 Barg โดยติดตั้งห่างกันประมาณ 60 เมตร (ไม่เกิน 80 เมตร)	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-25 อุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)	- จัดเตรียมตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Boxes) เพื่อเก็บอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการดับเพลิง ตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Boxes) เพื่อเก็บอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการดับเพลิง ตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-25 อุปกรณ์ดับเพลิง
	- จัดให้มีถังดับเพลิง (Fire Extinguisher) แบบหิ้วได้ (Portable) ไว้ในบริเวณโรงงาน อาคาร ห้องควบคุม อุปกรณ์สำคัญโดยต้องมีความเหมาะสมและจำนวนเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิง (Fire Extinguisher) แบบหิ้วได้ (Portable) ไว้ในบริเวณโรงงาน อาคาร ห้องควบคุม อุปกรณ์สำคัญโดยต้องมีความเหมาะสมและจำนวนเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-14 เครื่องดับเพลิง
	- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ และให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ และให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-28 เอกสารรองรับความปลอดภัยของไฟฟ้า

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)	- ดูแลและควบคุมไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น ผู้รับจ้างช่วงกระทำการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย ตามวิธีการปฏิบัติเรื่องการป้องกันอันตรายและคุ้มครองความปลอดภัยของบุคคลภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแลและควบคุมไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น ผู้รับจ้างช่วงกระทำการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย ตามวิธีการปฏิบัติ เรื่องการป้องกันอันตรายและคุ้มครองความปลอดภัยของบุคคลภายนอก	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	- จัดตั้งแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการพจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดตั้งแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการพจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นประจำทุกปี ครั้งล่าสุดซ้อมดับเพลิง เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2564 โดยในปี 2565 มีแผนซ้อมดับเพลิงในช่วงเดือนกันยายน 2565	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-20 แผนการทำงานของ safety ประจำปี
	- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ครั้งล่าสุด ซ้อมดับเพลิง เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2564 โดยในปี 2565 มีแผนซ้อมดับเพลิงในช่วงเดือนกันยายน 2565	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-20 แผนการทำงานของ safety ประจำปี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.3 ความปลอดภัยในการดำเนินงานระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ตรวจสอบแนวท่อขนส่งด้วยสายตา เพื่อตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ไม่ปกติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับแนวท่อขนส่งของโครงการ	- ตลอดแนวท่อขนส่งโครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบแนวท่อขนส่งด้วยสายตาเพื่อตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ไม่ปกติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับแนวท่อขนส่งของโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-13 คู่มือการตรวจสอบแนวท่อขนส่ง
	- ตรวจสอบรอยเชื่อม สี และสนิมของท่อขนส่งโครงการด้วยสายตา	- ตลอดแนวท่อขนส่งโครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบรอยเชื่อม สี และสนิมของท่อขนส่งโครงการด้วยสายตา	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-13 คู่มือการตรวจสอบแนวท่อขนส่ง
	- ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีปริมาณเล็กน้อย บริเวณ Metering Station โดยใช้เครื่องตรวจจับก๊าซ น้ำยาเช็ครั่ว และ Pressure Drop test	- ตลอดแนวท่อขนส่งโครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีปริมาณเล็กน้อย บริเวณ Metering Station โดยใช้เครื่องตรวจจับก๊าซ น้ำยาเช็ครั่ว และ Pressure Drop Test	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-13 คู่มือการตรวจสอบแนวท่อขนส่ง

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9.3 ความปลอดภัยในการดำเนินงานระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ต่อ)	- ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีมาจากแนวท่อขนส่ง โดยดูจาก Flow Meter และ Pressure Indicator ที่ติดตั้งบริเวณ Metering Station	- บริเวณ Metering Station	- โครงการมีการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีมาจากแนวท่อขนส่ง โดยดูจาก Flow Meter และ Pressure indicator ที่ติดตั้งบริเวณ Metering Station	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-13 คู่มือการตรวจสอบแนวท่อขนส่ง
	- ตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์บริเวณ Metering Station ในอยู่ในสภาพดีเสมอ	- บริเวณ Metering Station	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์บริเวณ Metering Station ในอยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-26 การตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักร
	- ตรวจวัดความชื้น (Moisture Content) เพื่อให้มั่นใจว่าสารเคมีที่ขนส่งภายในระบบท่อขนส่งปราศจากน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดความชื้น (Moisture content) เพื่อให้มั่นใจว่าสารเคมีที่ขนส่งภายในระบบท่อขนส่งปราศจากน้ำ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-26 เครื่องตรวจวัดความชื้น

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
10. อันตรายร้ายแรง 10.1 ทั่วไป	<p>- จัดเตรียมหน่วยงานตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อรองรับเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงที่เกิดจากระบบท่อขนส่งของโครงการ และเพื่อประสานงานร่วมกับทาง EFT ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ทีมตัดแยกระบบ • ทีมปิดกั้นบริเวณ • ทีมดับเพลิง-กู้ภัย • ทีมอพยพ • ทีมพยาบาล • ทีมฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	<p>- โครงการได้จัดเตรียมหน่วยงานตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อรองรับเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงที่เกิดจากระบบท่อขนส่งของโครงการ และเพื่อประสานงานร่วมกับทาง EFT ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ทีมตัดแยกระบบ • ทีมปิดกั้นบริเวณ • ทีมดับเพลิง-กู้ภัย • ทีมอพยพ • ทีมพยาบาล 	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-24 แผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
10.1 ทัวไป (ต่อ)	<p>- จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินสารไวไฟ สารพิษรั่วไหลจากระบบท่อขนส่งของโครงการ และกรณีท่อขนส่งสารเคมีข้างเคียงเกิดปัญหา ครอบคลุมหัวข้อต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การแจ้งเหตุ ● การเตรียมการ/สั่งการ ● การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น EFT การนิคมฯ มาบตาพุด เป็นต้น ● การปิดกั้นพื้นที่ ● การกักกัน/ระงับเหตุ/การปิดกั้นระบบ ● การปฐมพยาบาล/การอพยพ ● การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	<p>- โครงการได้จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินสารไวไฟ สารพิษรั่วไหลจากระบบท่อขนส่งของโครงการ และกรณีท่อขนส่งสารเคมีข้างเคียงเกิดปัญหา ครอบคลุมหัวข้อต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การแจ้งเหตุ ● การเตรียมการ/สั่งการ ● การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น EFT การนิคมฯ มาบตาพุด เป็นต้น ● การปิดกั้นพื้นที่ ● การกักกัน/ระงับเหตุ/การปิดกั้นระบบ ● การปฐมพยาบาล/การอพยพ ● การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ 	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-24 แผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
10.1 ทัวไป (ต่อ)	- ฝึกซ้อมและทบทวนแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมและทบทวนแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-22 แผนปฏิบัติการซ้อมและทบทวน
	- ฝึกซ้อมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก เช่น EFT และโรงงานที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงท่อขนส่งของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ฝึกซ้อมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก เช่น EFT และโรงงานที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงท่อขนส่งของโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-22 แผนปฏิบัติการซ้อมและทบทวน
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน ให้เพียงพอและพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- หน่วยงานตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน ให้เพียงพอและพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-13 อุปกรณ์ PPE
	- จัดเตรียมเส้นทางอพยพและเส้นทางให้หน่วยกู้ภัย เพื่อให้หน่วยกู้ภัยเข้าถึงที่เกิดเหตุอย่างทันท่วงที	- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และนิคมอุตสาหกรรมผาแดง	- โครงการได้จัดเตรียมเส้นทางอพยพและยานพาหนะเคลื่อนที่เร็ว เพื่อให้หน่วยกู้ภัยเข้าถึงที่เกิดเหตุอย่างทันท่วงที	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-27 เส้นทางอพยพ

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
10.1 ทัวไป (ต่อ)	- อพยพและกวดขันให้พนักงานตระหนักถึงการป้องกันอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่งของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้เตรียมความพร้อมด้านการอพยพและกวดขันให้พนักงานตระหนักถึงการป้องกันอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่งของโครงการอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	- รวบรวมรายชื่อสารเคมี เจ้าของท่อขนส่ง และหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ของท่อขนส่งสารเคมีที่อยู่ใกล้เคียงกับท่อขนส่งของโครงการ	- หน่วยงานตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน	- โครงการรวบรวมรายชื่อสารเคมี เจ้าของท่อขนส่ง และหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ของท่อขนส่งสารเคมีที่อยู่ใกล้เคียงกับท่อขนส่งของโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-24 แผนฉุกเฉิน
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ตัดแยกระบบอัตโนมัติ ได้แก่ Emergency Shut off Valve บริเวณ Metering Station และให้ทำงานร่วมกับ Low Pressure Switch โดยที่หากแรงดันภายในท่อขนส่งต่ำกว่าที่กำหนด Emergency Isolation Valve จะปิดอัตโนมัติทันที เพื่อปิดกั้นการขนส่งสารเคมีเข้าสู่ระบบท่อขนส่งทันที	- บริเวณ Metering Station	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ตัดแยกระบบอัตโนมัติ ได้แก่ Emergency Shut off Valve บริเวณ Metering Station และให้ทำงานร่วมกับ Low Pressure Switch โดยที่หากแรงดันภายในท่อขนส่งต่ำกว่าที่กำหนด Emergency Isolation Valve จะปิดอัตโนมัติทันที เพื่อปิดกั้นการขนส่งสารเคมีเข้าสู่ระบบท่อขนส่งทันที	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-28 อุปกรณ์ตัดแยกระบบอัตโนมัติ

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
10.1 ทั่วไป (ต่อ)	- ศึกษา HAZOP และนำผลการศึกษาไปปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเครื่องจักร/อุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการศึกษา HAZOP และนำผลการศึกษาไปปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเครื่องจักร/อุปกรณ์	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-1 HAZOP
	- จัดเตรียมคู่มือปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ทำงานบริเวณ Metering station และจัดอบรมการทำงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	- บริเวณ Metering Station	- โครงการได้จัดเตรียมคู่มือปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-29 คู่มือปฏิบัติงานสำหรับพนักงาน
10.2 การป้องกันอันตรายของระบบ Pressure Control Valve	- จัดเตรียมวิธีการควบคุมการทำงาน รวมถึงรายละเอียดของค่า Set Point ของระบบ Pressure Control Valve ให้พร้อมที่จะหยิบใช้งานตลอดเวลา	- บริเวณห้องควบคุม	- โครงการได้จัดเตรียมวิธีการควบคุมการทำงาน รวมถึงรายละเอียดของค่า Set Point ของระบบ Pressure Control Valve ให้พร้อมที่จะหยิบใช้งานตลอดเวลา	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-30 HyCO Alarm & Trip setting
	- ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบ Pressure Control Valve เช่น ตัววาล์ว สปริง และสายสัญญาณ (Impulse Line) ด้วยสายตาให้อยู่ในสภาพดี	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- โครงการได้ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบ Pressure Control Valve เช่น ตัววาล์ว สปริง และสายสัญญาณ (Impulse line) ด้วยสายตาให้อยู่ในสภาพดี	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-31 เอกสารการตรวจสอบ

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
10.2 การป้องกันอันตรายของระบบ Pressure Control Valve (ต่อ)	- ตรวจสอบการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า Pressure Control Valve สภาพสายไฟ	- Pressure Control Valve	- โครงการได้ตรวจสอบการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า Pressure Control Valve สภาพสายไฟ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-31 เอกสารการตรวจสอบ
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน (Performance) และทำการสอบเทียบ (Calibration) ระบบสปริง (Spring Load) ใน Pressure Control Valve	- Pressure Control Valve	- โครงการได้ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน (Performance) และทำการสอบเทียบ (Calibration) ระบบสปริง (Spring Load) ใน Pressure Control Valve	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข-32 เอกสารการสอบเทียบ
	- ทำความสะอาด และเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุด/เสื่อมสภาพ เช่น แหวน ปะเก็น (Seal) และอุปกรณ์ล็อก (Locking Device)	- Pressure Control Valve	- โครงการได้มีการจัดการทำความสะอาด และเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุด/เสื่อมสภาพ เช่น แหวน ปะเก็น (Seal) และอุปกรณ์ล็อก (Locking Device) อยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
11. การควบคุมและรองรับเหตุฉุกเฉิน	- กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉินให้โครงการปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากเกิดกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการจะปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
12. พื้นที่สีเขียว	- ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีตลอดเพื่อความสวยงามและเป็นแนวป้องกันฝุ่นและเสียงจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีตลอดเพื่อความสวยงามและเป็นแนวป้องกันฝุ่นและเสียงจากโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	ภาพที่ 2.1-29 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



ภาพที่ 2.1-1 ปล่อง Reformer furnace



ภาพที่ 2.1-2 ปล่อง Boiler



ภาพที่ 2.1-3 ระบบ Flare



ภาพที่ 2.1-4 บ่อเก็บน้ำฝน



ภาพที่ 2.1-5 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ



ภาพที่ 2.1-6 ภาชนะแยกตามประเภทภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.1-7 บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย



ภาพที่ 2.1-8 ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินเด ไฮโค จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2.1-9 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE



ภาพที่ 2.1-10 ป้ายเตือนและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2.1-11 รายละเอียดบนรถบรรทุกสารเคมี/
ผลิตภัณฑ์



ภาพที่ 2.1-12 ป้ายสถิติอุบัติเหตุ



ภาพที่ 2.1-13 อุปกรณ์ PPE



ภาพที่ 2.1-14 เครื่องดับเพลิง



ภาพที่ 2.1-15 ป้ายทางออกฉุกเฉินและเส้นทางหนีไฟ





ภาพที่ 2.1-16 รถกรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.1-17 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์



ภาพที่ 2.1-18 Eye Washer และ Shower



ภาพที่ 2.1-19 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2.1-20 เครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟ



ภาพที่ 2.1-21 อุปกรณ์ป้องกันภัยจากก๊าซพิษ



ภาพที่ 2.1-22 เครื่องตรวจจับก๊าซ CO



ภาพที่ 2.1-23 แหล่งน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 2.1-24 เครื่องสูบน้ำชนิดใช้กระแสไฟฟ้า



ภาพที่ 2.1-25 อุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพที่ 2.1-26 เครื่องตรวจวัดความชื้น



ภาพที่ 2.1-27 เส้นทางอพยพ



ภาพที่ 2.1-28 อุปกรณ์ตัดแยกระบบอัตโนมัติ





ภาพที่ 2.1-29 พื้นที่สีเขียวของโครงการ