

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และการอนุญาตประกอบกิจการ
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เอกสารการจัดทำ HAZOP ของโครงการ
ภาคผนวก ข-2	เอกสารแจ้ง กนอ. ก่อนหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Shutdown/Turnaround)
ภาคผนวก ข-3	เอกสารส่งน้ำเสียไปบำบัด
ภาคผนวก ข-4	เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหต
ภาคผนวก ข-5	ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข-6	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข-7	แผนซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข-8	เอกสารสรุปปริมาณของเสีย
ภาคผนวก ข-9	ใบเสร็จรับจำกัดขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข-10	บุคลากรด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-11	เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-12	ข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
ภาคผนวก ข-13	คู่มือการตรวจสอบแนวท่อขนส่ง
ภาคผนวก ข-14	รายชื่อและจำนวนพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-15	กิจกรรม CSR
ภาคผนวก ข-16	เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ
ภาคผนวก ข-17	นโยบายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-18	เอกสารการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-19	แผนการทำงานของ Safety ประจำปี
ภาคผนวก ข-20	ผลการตรวจสุขภาพ ปี 2568
ภาคผนวก ข-21	แผนปฏิบัติการซ่อมและทบทวน
ภาคผนวก ข-22	แผนการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-23	แผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-24	เอกสารการฝึกอบรมเกี่ยวกับกลไกต่าง ๆ ของเครื่องจักร
ภาคผนวก ข-25	การตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักร
ภาคผนวก ข-26	การตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ CO
ภาคผนวก ข-27	เอกสารรองรับความปลอดภัยของไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-28	คู่มือปฏิบัติงานสำหรับพนักงาน
ภาคผนวก ข-29	HyCO Alarm & Trip setting
ภาคผนวก ข-30	เอกสารการตรวจสอบ
ภาคผนวก ข-31	เอกสารการสอบเทียบ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพน้ำ
ภาคผนวก ค-3	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-4	ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก ค-5	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และ
การอนุญาตประกอบกิจการ

ภาคผนวก ก-1

สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

หนังสือได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/651
ลงวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2546



ที่ ทส 1009/ 651

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 มกราคม 2546

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและ
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ทีไอจีไฮโด จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/649
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ Our Ref. EIA
02818/404413 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2545
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และระบบ
ท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ที่บริษัท ทีไอจีไฮโด จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

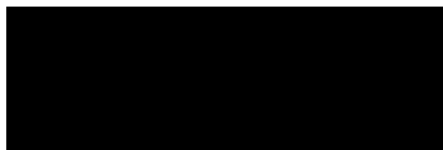
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซ
คาร์บอนมอนอกไซด์และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ทีไอจีไฮโด จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 27/2545 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2545 มีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ทีไอจีไฮโค จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้จัดส่งข้อมูลเพิ่มเติมดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา สำนักงานได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 37/2545 เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ โดยให้บริษัท ทีไอจีไฮโค จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD / DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดระยอง และบริษัท ทีไอจีไฮโค จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ สำนักงานการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ ๕๖๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๖ มกราคม 2546

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและ
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ทีไอจีไฮโด จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/649
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ Our Ref. EIA
02818/404413 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2545
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และระบบ
ท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ที่บริษัท ทีไอจีไฮโด จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซ
คาร์บอนมอนอกไซด์และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ทีไอจีไฮโด จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

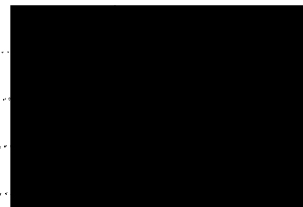
ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 27/2545 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2545 มีมติยังไม่เห็นชอบ
กับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท
ทีไอจีไฮโค จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน
ผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้จัดส่งข้อมูลเพิ่มเติมดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา สำนักงานได้พิจารณาเสนอ
ความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 37/2545 เมื่อวันที่ 25
ธันวาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
โดยให้บริษัท ทีไอจีไฮโค จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD / DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการ
รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทาง
การเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงาน
ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดระยอง และบริษัท ทีไอจีไฮโค จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น]
[ชื่อ] [ตำแหน่ง]
[หน่วยงาน]



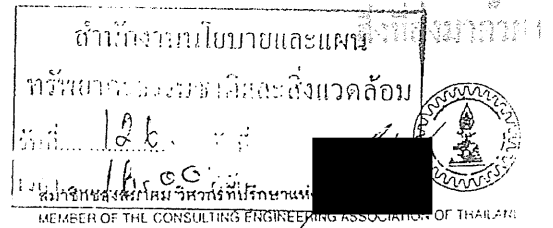
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ถนนลาดพร้าว ๑๒๔ แขวง วังทองหลาง เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD. WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่.....วันที่ 16 ส.ค. 2545
เวลา 16.16 น. ผู้รับ.....

Our Ref. EIA 02818/404413

4 ธันวาคม 2545

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- อ้างถึง (1) จดหมายนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ Our Ref. EIA 02369/404413
ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2545 ลงเลขรับรายงานที่ 365 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2545
(2) หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมที่ วว.0804/6924 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2545
(3) จดหมายนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ Our Ref. EIA
02486/404413 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2545 ลงเลขรับรายงานที่ 680 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2545
(4) จดหมายนำส่งข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ Our Ref.
EIA 02634/404413 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2545
(5) หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส.1009/649
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2545

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ทีไอจีไฮโด จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ทางบริษัทที่ปรึกษาได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมาซึ่งที่อ้างถึง 1 และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มีหนังสือขอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่อ้างถึง 2 ทางบริษัทที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานชี้แจงและข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามสิ่งที่อ้างถึง 3 และ 4 จากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2545 มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงาน โดยกำหนดให้บริษัทเสนอข้อมูลเพิ่มเติมตามสิ่งที่อ้างถึง 5 บัดนี้ทางบริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

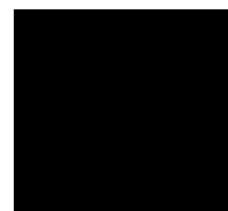
ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

EIA 02818/404413

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และระบบท่อขนส่ง
วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ทีไอจีไฮโด จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ฉบับเดือนมิถุนายน 2545 ฉบับเดือนสิงหาคม 2545 ฉบับเดือนตุลาคม 2545 ฉบับเดือนธันวาคม 2545 และเอกสารชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปในเอกสารแนบและที่สำนักงานกำหนดเพิ่มเติมดังนี้
 - ตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ และประสิทธิภาพการทำงานของระบบ Pressure Control Valve (รวมทั้ง Safety Relief Valve) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 7
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีไอจีไฮโด จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีไอจีไฮโด จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว



5. บริษัท ทีไอจีไฮโค จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีไอจีไฮโค จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง



หนังสือได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009/651 ลงวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2546
และหนังสือตอบกลับจากสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เลขที่ ทส 1009.9/7301
ลงวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2555

ทีไอจี ไฮโค

บริษัท ที ไอ จี ไฮโค จำกัด

ชั้น 15 อาคารบางนาทาวเวอร์ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5

ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์: 0-2338-6100 โทรสาร: 0-2312-0126

วันที่ 1 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2555

เรื่อง แจ้งปรับแก้ไขมาตรฐานเดิมเรื่องระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัทฯ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ ทส 1009/676 และ ทส 1009/651 ล.ว. 23 ม.ค. 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หัวข้อระบบบำบัดน้ำเสีย (หน้า 2-70)
และรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย (เอกสารแนบ ค)
2. ใบแจ้งหนี้ ของ GUSCO

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ที ไอ จี ไฮโค จำกัด โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จ.ระยอง ตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

ทางบริษัทฯ ได้รับรู้ถึงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในรายงานการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หน้า 2-70 และเอกสารแนบ ค ซึ่งปัจจุบันบริษัทฯ ไม่ได้ทำการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวไม่เหมาะสมกับคุณภาพน้ำ ทำให้ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้จริง และในระหว่างที่รอการแก้ไขระบบนั้น ทางบริษัทฯ ได้จัดหาหน่วยงานที่รับบำบัดน้ำเสียแทน และได้ส่งน้ำเสียทั้งหมดของระบบการผลิตไปกำจัดที่ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดให้ทำการบำบัดน้ำเสียได้ และเมื่อพิจารณาถึงค่าใช้จ่ายในการส่งบำบัดที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับการลงทุนทำระบบบำบัดน้ำเสียขึ้นใหม่เอง บริษัทฯ เลือกลงส่งบำบัดที่ GUSCO เนื่องจากสามารถกำจัดน้ำเสียได้สมบูรณ์และประหยัดค่าใช้จ่าย ด้วยเหตุผลดังกล่าว ทางบริษัทฯ จึงเลือกส่งน้ำเสียไปกำจัดที่ GUSCO

ทางบริษัทฯ จึงขอแจ้งปรับแก้ไขมาตรฐานเดิมเรื่องระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัทฯ ในรายงานฯ โดยขอแจ้งการส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอกบริษัทฯ และหยุดใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย จนกว่าจะบริษัทฯ จะได้ทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้บริษัทฯ ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เจ้าหน้าที่รับเอกสาร/ส่งนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่ 1/6/55



ผู้รับมอบอำนาจ

โรงงานมาบตาพุด : 10 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไฮ-4 ต. มาบตาพุด อ. เมือง จ. ระยอง 21150

ตู้ ปณ. 99 ปณจ. มาบตาพุด โทรศัพท์: 0-3868-5161 โทรสาร: 0-3868-5162

ที่ ทส 1009.9/7301



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 กรกฎาคม 2555

เรื่อง ขอบรับแก้ไขมาตรการเรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย และแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท ที ไอ จี ไฮโค จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ที ไอ จี ไฮโค จำกัด ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2555
2. หนังสือบริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2555

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 บริษัท ที ไอ จี ไฮโค จำกัด ได้แจ้งขอปรับแก้ไขมาตรการเรื่องระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้เป็นปัจจุบัน โดยเพิ่มเติมกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพไม่สามารถบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตได้ จะทำการส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ (บริษัท โกลบอลยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)) และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 ได้แจ้งการเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน 2555 โดยยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัท ที ไอ จี ไฮโค จำกัด เคยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 18/2555 เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ รับทราบการเปลี่ยนชื่อบริษัท ที ไอ จี ไฮโค จำกัด เป็นบริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด และมีมติร่วมกันให้บริษัท ที ไอ จี ไฮโค จำกัด (ชื่อใหม่ บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด) จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิมที่เคยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการส่งน้ำเสียของโครงการไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกแทนการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและให้เสนอแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสีย

จากโครงการ...

จากโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการส่งน้ำเสียของโครงการไปบำบัดยัง
หน่วยงานภายนอก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6802

โทรสาร 02 265-6616

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และ
ระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 1)
เลขที่ อก 5106.2/1007 ลงวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2563

ที่ อก 5106.2/ 1007



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

๑๑ สิงหาคม 2563

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 1)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

อ้างถึง หนังสือของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ที่ ML.20/056 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2563

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อ
ขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด
ระยอง มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผู้ประกอบการในกลุ่ม
นิคมอุตสาหกรรม และทำเรื่องอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่
26 มิถุนายน 2563 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอให้บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้ว่าการ รักษาการแทน

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

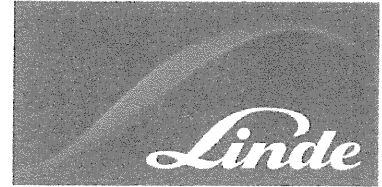
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โทรศัพท์ 0 3868 3127

โทรสาร 0 3868 3941

หนังสือแจ้งขอหารือการเปลี่ยนแปลงปริมาณวัตถุดิบที่ใช้
ในกระบวนการผลิตก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และก๊าซไฮโดรเจน
กับทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และหนังสือตอบกลับ เลขที่ ทส 1010.8/929
ลงวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2564

Making our world more productive



ที่ ML.21/005

วันที่ 6 มกราคม 2564

เรื่อง ขอรื้อหรือกรณีการเปลี่ยนแปลงปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และก๊าซไฮโดรเจน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. ตารางแสดงคุณสมบัติก๊าซธรรมชาติบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
2. ตารางแสดงคุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติเดิม และสมมูลมวลสารเคมีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นวัตถุดิบเดิม
3. ตารางแสดงคุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติปัจจุบัน และสมมูลมวลสารเคมีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นวัตถุดิบปัจจุบัน
4. ตารางแสดงการเปรียบเทียบวัตถุดิบ เชื้อเพลิง และผลิตภัณฑ์ ในกรณีอัตราส่วนก๊าซมีเทนในก๊าซธรรมชาติเดิมและปัจจุบัน

ด้วย บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด โครงการตั้งอยู่เลขที่ 10/1 ถนน ไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ดำเนินการผลิตก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และก๊าซไฮโดรเจน โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นวัตถุดิบหลัก มีกำลังการผลิตตามที่ได้มีความเห็นชอบไว้แล้ว เท่ากับ 1,803 กิโลกรัมต่อชั่วโมง และในปัจจุบันบริษัทฯ ได้ทำการศึกษาคุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติที่ได้รับมาจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พบว่ามีสัดส่วนมีเทนเพิ่มขึ้น ทำให้กำลังการผลิตของโครงการเพิ่มขึ้นโดยที่ปริมาณวัตถุดิบหลักเท่าเดิมและบริษัทฯ ไม่ได้เพิ่มเครื่องจักรหรืออุปกรณ์อื่นใดในกระบวนการผลิต ดังนั้นเพื่อให้บริษัทฯ สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงขอรื้อ กรณีการเปลี่ยนแปลงปริมาณวัตถุดิบอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ บริษัทฯ เข้าช่วยต้องจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ หรือจัดทำเป็นโครงการส่วนขยาย หากท่านมีข้อแนะนำหรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดแจ้งประสานกับ นางสาวฉัตรดาว ทองสุข โทรศัพท์ 087-3202736

จึงเรียน ขอบพระคุณท่านที่ให้ความร่วมมือด้วยดีมาตลอด

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

Linde HyCO Limited

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna-Trad KM.6.5 Road, Bangkaew
Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2312-0126

บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

ชั้น 15 อาคารบางนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ต.บางนา-ตราด กม.6.5 ต.บางแก้ว
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2312-0126

ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๙ ๒ ๙



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอรื้อกรณีการเปลี่ยนแปลงปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และ
ก๊าซไฮโดรเจน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด ที่ ML.21/005 ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐/๑ ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งดำเนินการผลิตก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และ
ก๊าซไฮโดรเจน โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นวัตถุดิบหลักที่รับมาจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยปัจจุบันพบว่า
ก๊าซธรรมชาติมีสัดส่วนก๊าซมีเทนเพิ่มขึ้น ทำให้กำลังการผลิตของโครงการเพิ่มขึ้นโดยที่ปริมาณวัตถุดิบหลักเท่าเดิม
และบริษัทฯ ไม่ได้เพิ่มเครื่องจักรหรืออุปกรณ์อื่นใดในกระบวนการผลิต จึงขอรื้อว่าบริษัทฯ เข้าข่ายต้อง
จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ หรือจัดทำเป็นโครงการส่วนขยาย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาข้อมูลแล้วขอเรียนว่า
กรณีที่บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด รับก๊าซธรรมชาติมาผลิตในปริมาณเท่าเดิมไม่เข้าข่ายการขยายขนาดโครงการ
อย่างไรก็ตาม ให้บริษัทฯ เสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าวต่อหน่วยงานอนุญาตเพื่อรับทราบ
และพิจารณาตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๗

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และ
ระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 2)
เลขที่ อก 5103.3.1/576 ลงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2565

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5103.3.1/ 576



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

2 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

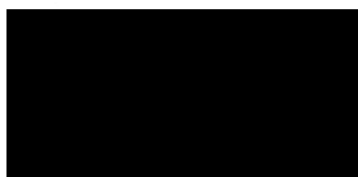
อ้างถึง หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-220050/446414 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2565 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยขอให้บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง
รองผู้ว่าการ (พัฒนายั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 02 253 0561 ต่อ 3326

โทรสาร 0 2650 0466

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 2)
ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

Linde HyCO Limited



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- บำรุงรักษาเครื่องชนิดต่าง ๆ ตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องชนิด เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้าง และรถบรรทุก - จัดให้มีผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุก่อสร้าง ที่อาจฟุ้งกระจาย ในระหว่างการขนส่ง - ควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นให้น้อยที่สุดบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตลอดเส้นทางรถขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเสียใด ๆ เช่น น้ำมันเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น ลงระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันการเน่าเสีย และกีดขวางการไหลของน้ำ - จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกักเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้ห่างจากทางระบายน้ำ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Toilet) เพื่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง ก่อนส่งไปบำบัดยัง หน่วยงานท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

Linde HyCO Limited



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- กำหนดให้ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเฉพาะเวลา 08.00-18.00 น. - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 15 เมตร และจัดให้มีการดูแลรักษาซ่อมบำรุงอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาตามแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อลดโอกาสการเกิดเสียงดังผิดปกติจากอุปกรณ์การก่อสร้างที่เสื่อมสภาพ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
4. การคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น - กำหนดนโยบายห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการขับขึ้นเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ในประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	- ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ - รถบรรทุกขนวัสดุอุปกรณ์ - ภายในนิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	- ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) รวมถึงช่วงเวลาที่อื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน โรงงานต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจร บริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โรงงาน - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - จำกัดความเร็วรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กม./ชม. และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกเกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - จัดให้มีการติดชื่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่จะเข้ามาในพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถแจ้งเหตุกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือแจ้งเรื่องร้องเรียนให้โครงการทราบได้ - หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางอื่นที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจร ต่อชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - รถบรรทุกต้องมีสิ่งปกปิดคลุมหรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์ - รถบรรทุกขนวัสดุอุปกรณ์ - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะทั่วไป - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การกำจัดกากของเสีย	- รวบรวมและคัดแยกเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาต - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของพนักงาน ออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสียเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด
6. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสียโดยไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด
7. สังคมและเศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อที่สนับสนุนที่ดีต่อโครงการ - จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้าง	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- ในกรณีที่มิชชั่นรื้อเรียนถึงความเสียหายหรือเดือดร้อนรำคาญ อันเป็นผลมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ บริษัทผู้รับเหมา จะต้องหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบดังกล่าว พร้อมทั้งดำเนินการ แก้ไขปัญหาให้ได้รับข้อยุติโดยเร็ว และกำหนดมาตรการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ - บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาผลประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ และให้มีการตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทผู้รับเหมา มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และในสัญญาว่าจ้างต้องระบุครอบคลุมถึง วิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ (1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ (3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง 85 เดซิเบล (เอ) และควบคุมให้ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในบริเวณนี้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น อย่างเคร่งครัด - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู หรือที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานที่เข้าทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังอย่างเพียงพอ - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ให้ชัดเจน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงาน มีความปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินไว้ประจำในพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ ไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียง - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการฝึกอบรม โปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน ตามแผนการฝึกอบรม - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถตามที่กฎหมายกำหนด รับผิดชอบ ดูแลสภาพความปลอดภัย - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษา และตรวจสอบตามแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน - ให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุ และหาแนวทางการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกัน ไม่ให้อุบัติเหตุซ้ำ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการป้องกัน และควบคุมโรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา (COVID-19)	9.1 มาตรการดูแลขณะปฏิบัติงาน (1) มีการจัดทำประวัติของผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องมีข้อมูล ชื่อ-สกุล ที่อยู่ ปัจจุบัน ผู้ร่วมพักอาศัยในที่อยู่ปัจจุบัน การเดินทางมาปฏิบัติงาน ผู้ร่วมเดินทางและประวัติการเดินทางจากพื้นที่เสี่ยง (2) มีการคัดกรองผู้โดยสาร โดยการตรวจ ATK ทุกๆ 7 วัน พร้อมแสดงใบรับรองแพทย์ (3) ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส จะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่บริษัทฯ และให้ส่งสถานพยาบาลและสอบสวน (4) รักษาระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา แลงดการนั่งจับกลุ่มกันในช่วงพักเบรก (5) จัดหาเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้น ไม่น้อยกว่า 70% หรือจุดล้างมือให้เพียงพอโดยเฉพาะบริเวณที่มีการใช้งานร่วมกันจำนวนมาก (6) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอ ห้ามใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลร่วมกัน หากจะใช้ ต้องทำความสะอาดฆ่าเชืีก่อน (7) ห้ามใช้น้ำดื่มหรือแก้วน้ำเดียวกันทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง/ซ่อมบำรุง/Turnaround	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการโรงงานผลิตไฟฟ้า

บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

9/59

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการป้องกัน และควบคุมโรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา (COVID-19) (ต่อ)	(8) จัดสถานที่รับประทานอาหาร ต้องไม่นั่งแออัด ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร จดเว้นการนั่งรับประทานอาหารร่วมกัน (9) บริหารการเหลื่อมเวลาการรับประทานอาหารและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อลดความแออัด เช่น 11.30-12.30 น. และ 12.30-13.30 น. เป็นต้น 9.2 มาตรการดูแลสถานที่พักระหว่างปฏิบัติงาน (1) จัดที่พักระหว่างปฏิบัติงานให้เพียงพอ อย่างน้อย 4 ตารางเมตร/คน มีความปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสระหว่างกัน (5) มีมาตรการให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากากอนามัย จดเว้นการรวมกลุ่มกันในสถานที่พักระหว่างปฏิบัติงาน (6) จัดให้มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ และบริเวณที่มีผู้สัมผัสปริมาณมาก เช่น โต๊ะอาหาร ราวบันได ลูกบิดประตู ห้องน้ำ ด้วยน้ำยาทำความสะอาด หรือ 70% แอลกอฮอล์อย่างสม่ำเสมอ (7) กำหนดให้มีผู้ดูแลที่พักระหว่างปฏิบัติงาน พร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของ COVID-19 9.3 มาตรการในการขนส่งผู้มาปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง (1) จัดทำทะเบียนรายชื่อผู้โดยสารรถรับส่งที่เข้ามาปฏิบัติงานในแต่ละคัน (2) มีการคัดกรองผู้โดยสาร โดยการตรวจ ATK ทุก ๆ 7 วัน พร้อมแสดงใบรับรองแพทย์	- สถานที่พักระหว่างปฏิบัติงาน - รถขนส่งผู้มาปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

Linde Hyco Limited



บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด
D.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการป้องกัน และควบคุมโรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา (COVID-19) (ต่อ)	(3) มีการคัดกรองผู้โดยสารโดยการตรวจสอบอุณหภูมิร่างกายทุกคน กรณีหากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้ขึ้นรถ และนำส่งพบแพทย์เพื่อสอบสวนโรค (4) จัดให้มีหน้ากากอนามัยให้กับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานทุกคนและบังคับให้สวมใส่ตลอดเวลา (5) จัดให้มีจุดบริการแอลกอฮอล์ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70 % ไว้บริการ (6) ทำความสะอาดบริเวณที่ผู้โดยสารสัมผัสบ่อย เช่น ที่พักแขน พนักพิง ราวจับ เบาะนั่ง และระบายอากาศในรถรับ-ส่ง (7) พิจารณาระยะห่างที่เหมาะสม ไม่เบียดเสียดสัมผัสกัน โดยมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร			

ที่มา : บริษัท ลินเค้ ไฮโค จำกัด, 2565

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด อย่างเคร่งครัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

Linde HyCO Limited



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

12/39

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ในกรณีที่ บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อ สาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

13/39

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย - สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวของโครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

Linde Hyco Limited



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ โรงงานพหุมาบตาพุด

บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

14/39

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าว ให้ครบถ้วน - กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการ โรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการ ตามแผนลดและจำกัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น - ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มี การผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวน และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วน - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิด ความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะ พื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยง ผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือน ที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการ ตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

Linde HyCO Limited



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

16/39

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานะข้อมูลสุขภาพของโรงงาน เป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ - กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการ มอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน - กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้าง รายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูล สุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ - กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้ มีการควบคุมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงาน ให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและ ประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อ ให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด
(2) ด้านคุณภาพอากาศ	- ควบคุมปริมาณมลพิษที่ระบายจากโครงการ ให้มีค่าไม่เกินค่าที่กำหนด ดังนี้ (ตารางที่ I-1) - ปล่อง Reformer furnace * NO₂ ไม่เกิน 250 mg/Nm³ (133 ppm) - ปล่อง Boiler * NO₂ ไม่เกิน 183.4 mg/Nm³ (97.5 ppm) - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ (Low NO_x Burner) ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ปล่อง Reformer furnace และปล่อง Boiler - ปล่อง Reformer furnace	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1-1

รายละเอียดแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ

แหล่งกำเนิด	ตำแหน่ง		ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (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	250.2	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^oC ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และ Dry Basis)

ที่มา: บริษัท ลินเด ไฮโค จำกัด, 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงสำหรับ Reformer - กำหนดให้จัดเตรียมระบบ Flare เพื่อเผาไหม้ก๊าซระบายน (Relief gas) จากกระบวนการผลิตอย่างปลอดภัย โดยต้องสามารถรองรับก๊าซมาเผาไหม้ได้ไม่น้อยกว่า 6,500 กก./ชม.	- Reformer furnace - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด
(3) ด้านคุณภาพน้ำ	- จัดทำคันกันรอบพื้นที่ปนเปื้อนของโครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณดังกล่าวในช่วงเวลา 15 นาทีแรก ไปเก็บในบ่อเก็บน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนขนาด 15 ลบ.ม. - เมื่อปริมาณน้ำในบ่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนมีปริมาณ 6 ลบ.ม. ให้แจ้งบรรทุกน้ำเสียมารับในบ่อดังกล่าวไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของการนิคม (บริษัท GUSCO) - น้ำทิ้งจากหน่วยกำจัดคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำควบแน่นจากระบบหอเผา ปริมาณ 0.35 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอก คือ บริษัท GUSCO - น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ปริมาณ 0.84 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บำบัดด้วยบ่อเกรอะ บ่อซึม และทางโครงการมีการตรวจคุณภาพน้ำทั้งบริเวณประจํา 2 ประจําทุกเดือน	- พื้นที่ส่วนการผลิตที่มีการปนเปื้อน - บ่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด
(4) การระบายน้ำฝนและการควบคุมน้ำท่วม	- จัดทำคันกันพื้นที่ไม่ปนเปื้อนและพื้นที่ปนเปื้อนภายในโครงการ โดยให้น้ำฝนนอกพื้นที่ที่ปนเปื้อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ โดยตรง และน้ำฝนภายในพื้นที่ที่ปนเปื้อนจะต้องสูบนำไปเก็บไว้ในถังเพื่อส่งไปบำบัดต่อไป	- พื้นที่ปนเปื้อนและพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมีจากกระบวนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด
(5) ด้านกากของเสีย	- มูลฝอยจากพนักงาน * จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิด เพื่อรวบรวมขยะจากอาคารสำนักงานก่อนส่งไปกำจัดยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด * จัดเตรียมภาชนะแยกตามประเภทของมูลฝอย พร้อมทั้งติดฉลากที่ภาชนะ * พิจารณาคัดแยกขยะ (เช่น กระดาษ ขวดพลาสติก) นำมาใช้ซ้ำ (Reuse) หรือนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ให้ได้มากที่สุด	- ภายใน-ภายนอกอาคารต่าง ๆ และบริเวณพื้นที่โรงงาน - ภายใน-ภายนอกอาคารต่าง ๆ และบริเวณพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) ด้านกากของเสีย (ต่อ)	- กากของเสียจากกระบวนการผลิต * 1) กากของเสียอันตรายจัดเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้บริเวณอาคารเก็บกากของเสียก่อนจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป 2) กากของเสียไม่อันตรายจะทำการคัดแยกของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ รวบรวมส่งให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ สำหรับของเสียที่ไม่สามารถจำหน่ายได้จะส่งไปยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด หรือหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) หรือส่งกำจัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลจัดการกากของเสียของโครงการ - คัดเลือกบริษัทขนส่งและรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - การจัดการกากของเสียให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง * อบรมและแนะนำพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิต ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

Linde HyCO Limited



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

20/39

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) ด้านเสียง	- กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องไม่เกิน 70 dB(A) - บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลาเพื่อลดเสียง - ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงกับอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) - กำหนดให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในเขตพื้นที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - ติดป้ายหรือเครื่องหมายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ส่วนการผลิต - พื้นที่ส่วนการผลิต - พื้นที่ส่วนการผลิต - พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
(7) ด้านคมนาคม	- ติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออก โครงการ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น - กำหนดไม่ให้รถขนส่งวัสดุหิน สารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการเข้าไปในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมในพื้นที่มาบตาพุด - การขนส่งวัสดุหิน สารเคมี และผลิตภัณฑ์ต้องควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับ การขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) พร้อมทั้งติดชื่อ สารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ - คัดเลือกผู้ขนส่งวัสดุอันตรายที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ - กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบ ด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกับรถขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทาง การขนส่งภายในนิคมฯ - เส้นทางขนส่งภายในนิคมฯ - ภายในพื้นที่โครงการและตลอด เส้นทางทางการขนส่ง - บริษัทผู้ขนส่งวัสดุอันตราย - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

Linde Hyco Limited



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด LTD.

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) ด้านคมนาคม (ต่อ)	- ควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งรถบรรทุกสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการต้องมีน้ำหนักบรรทุกและใช้ความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด - หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ผู้ให้บริการขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด
(8) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการและลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง - มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบและเปิดโอกาสให้ชุมชนมีการเชื่อมขมการดำเนินงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสร้างความเข้าใจแก่ประชาชน - จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน - จัดให้มีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนภายในและการร้องเรียนจากภายนอก โดยกำหนดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนอย่างน้อย 2 ช่องทาง เช่น โทรศัพท์ และ SMS เป็นต้น รวมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

22/39

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(9) ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยเป็นลายลักษณ์อักษรและแจ้งให้กับพนักงานทุกคนทราบ - การทำงานที่มีความเสี่ยงที่เกิดอันตรายจะต้องขออนุญาตเข้าทำงาน (Permit to Work) ก่อน - จัดทำแผนงาน โครงการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานและเก็บรวบรวมจัดทำสถิติประจำปี - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด
9.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป	- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม - กำหนดเขตอันตราย เขตสูบบุหรี่ โดยมีระยะห่างจากแหล่งเชื้อเพลิงและสารไวไฟ - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงประเภทสารเคมีไว้ในตำแหน่งที่สามารถหยิบใช้ได้สะดวกและเพียงพอตลอดจนจุดเพื่อเป็นทอร์ับน้ำอย่างทั่วถึง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด
9.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- จัดทางออกฉุกเฉินและเส้นทางหนีไฟไว้ในทุกอาคารและติดป้ายให้พนักงานทราบอย่างเด่นชัด - จัดเตรียมรถฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน ติดต่อประสานงานห้องฉุกเฉิน - จัดบริการด้านการรักษาพยาบาลให้กับพนักงาน - มีการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีและจัดทำบันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงาน - ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและจัดพนักงานที่มีประสิทธิภาพเข้าร่วมกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อเตรียมแผนการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานต่าง ๆ ภายนอก - โครงการ เช่น นิคมฯ มาบตาพุด - เทศบาลเมืองมาบตาพุด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - สม่ำเสมอ	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด



บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

23/39

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เพื่อดูแลความปลอดภัย รักษาความปลอดภัย และผจญเพลิง - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีแผนการดำเนินการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่พนักงานทุกระดับตามแผนการอบรมที่โครงการกำหนด - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และแผนการอพยพสำหรับชุมชน โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับบริษัทในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ มีรายการตรวจดังนี้ - รายการตรวจสุขภาพทั่วไป ประกอบด้วย * ตรวจสุขภาพทั่วไป - รายการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง ประกอบด้วย * ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด * ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - รายการตรวจสุขภาพทั่วไป ประกอบด้วย * ตรวจสุขภาพทั่วไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในโครงการและภายนอกโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

ผู้จัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

24/39

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยในการ ทำงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- รายการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง ประกอบด้วย * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - กำหนดให้มีแนวทางการกำกับดูแล แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่เข้ามาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พนักงานของ โครงการ - การเตรียมตัวผู้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจ คัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2560 หรือฉบับล่าสุด) หรือเป็นไปตาม ประกาศ/กฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งนำเสนอรายละเอียดการดำเนินการในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ - จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันเวลาที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้ หน่วยงานที่ทำการตรวจวัด ต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง - หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า พนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ ให้มีการ ตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ จากนั้นกำหนดให้ มีการดูแลสุขภาพ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอน การปฏิบัติงาน เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มี ผลการตรวจความผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียน การทำงาน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ

บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยในการ ทำงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- จัดป้ายเตือนเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายของโครงการ - จัดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน ได้แก่ Eye Washer และ Shower พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อม/เปลี่ยน เพื่อให้อุปกรณ์มีสภาพดีพร้อมใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
9.2 ความปลอดภัยในการ ทำงานกับเครื่องจักร	- จัดให้มีการฝึกอบรมในด้านทฤษฎีและการปฏิบัติเกี่ยวกับกลไกต่าง ๆ ของเครื่องจักรให้พนักงาน - หมั่นตรวจตราดูแลสภาพเครื่องจักรอยู่เสมอ พร้อมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานต่อเครื่องจักรให้ปลอดภัย - กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ แนวทางการปฏิบัติงานให้ชัดเจน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกคนทราบ - จัดหน่วยซ่อมบำรุงดูแลเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน (ก) สารเคมี ก) สารเคมีทั่วไป - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายที่เกิดจากการขนถ่ายการหกรั่วไหล และอันตรายที่ได้รับจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางป้องกันและแก้ไขและแนวการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมทั้งติดให้เห็นได้ชัดเจน ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีนั้น ๆ - จัดเก็บสารเคมีแต่ละชนิดในภาชนะที่บรรจุมีฉลาก และแยกเก็บไว้เป็นส่วนไม่ปนกัน เก็บไว้ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความปลอดภัยในการ ทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)	ข) สารไฟฟ้า - จัดเตรียมแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องสูง ระบบท่อให้อยู่ในสภาวะดี - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินรองรับกรณีสารไฟฟ้ารั่วไหล - ฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินรองรับกรณีสารไฟฟ้ารั่วไหลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไฟฟ้า - ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซไฟฟ้าในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไฟฟ้า - กำหนดให้บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไฟฟ้าเป็นบริเวณห้ามมีแหล่งกำเนิดไฟฟ้า และงานใดในบริเวณดังกล่าวที่มีประกายไฟจะต้องขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง ค) การรบกวนนอกไซต์ - จัดเตรียมแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ CO ได้แก่ เครื่องอัด CO ระบบท่อ เป็นต้นให้อยู่ในสภาพดี ไม่เกิดการรั่วไหล - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินรองรับกรณี CO รั่วไหล วิถีแก้ไขและการอพยพ - ฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินรองรับกรณี CO รั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยจากก๊าซพิษ เช่น หน้ากาก เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น ให้เพียงพอ กับพนักงานที่อยู่ในอาคารและพื้นที่ส่วนการผลิต	- อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไฟฟ้า - อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไฟฟ้า - อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไฟฟ้า - อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับ CO - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ โรงงานพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด

27/39

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความปลอดภัยในการ ทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ CO ในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับ CO และบริเวณเข้า-ออก ทางระบายอากาศของอาคาร (ข) เสี่ยง - จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ ที่อุดรหูลดเสียง ที่ครอบหูลดเสียง - จัดให้มีกฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงานให้กับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ดังนี้ * ในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ควรสวมใส่เครื่องป้องกัน * ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องสวมใส่เครื่องป้องกัน - จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงอันตราย และให้เห็นความสำคัญของการสวมใส่ที่อุดรหูลดเสียง/ที่ครอบหูลดเสียง - จัดหน่วยซ่อมบำรุง/ฝ่ายส่งเสริมการผลิตให้มีการดูแลและบำรุงรักษาให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพดี ลดการสะเทือนของเครื่องจักร (ค) อักเสบ - แต่ละหน่วยงานกำหนดเขตอันตรายและ/หรือสูบบุหรี่ และดูแลไม่ให้มีการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายที่เกี่ยวกับอากเสบ - จัดให้มีแหล่งน้ำดับเพลิงที่มีปริมาณน้ำดับเพลิงเพียงพอสำหรับดับเพลิงโดยตรง ปกคลุมอุปกรณ์ ทำให้อุ่นและใช้ละลายหรือจับก๊าซไวไฟให้เป็นของเหลว - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดใช้น้ำมันดีเซล ใช้ร่วมกับบริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 เครื่อง	- อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับ CO และบริเวณทางเข้า-ออก บริเวณ ระบายอากาศของอาคาร - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT LTD.

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

28/39

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)	- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงใหญ่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว แรงดันน้ำ 8 Barg เดินรอบโรงงาน - จัดให้มีหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Firewater Monitor) ชนิดปรับให้เป็นลำหรือละอองได้ มีรัศมีการฉีดน้ำไกล 55 เมตร สูง 40 เมตร ในอัตรา 120 ลบ.ม. / ชม. ด้วยแรงดันน้ำต่ำสุด 8 Barg โดยติดตั้งอยู่รอบโรงงานและอุปกรณ์การผลิตที่สำคัญ - จัดให้มีหัวคอสายน้ำดับเพลิง (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) - จัดเตรียมตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Boxes) เพื่อเก็บอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการดับเพลิงตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีถังดับเพลิง (Fire Extinguisher) แบบหิ้วได้ (Portable) ไว้ในบริเวณโรงงาน อาคาร ห้องควบคุม อุปกรณ์สำคัญ โดยต้องมีความเหมาะสมและจำนวนเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ และให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ - ดูแลและควบคุมไม่ให้บุคคลภายนอก เช่น ผู้รับจ้างช่วงกระทำการใด ๆ ที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ - ดำเนินการปฏิบัติเรื่องการป้องกันอันตรายและคุ้มครองความปลอดภัยของบุคคลภายนอก - จัดตั้งแผนป้องกันและระงับอุบัติเหตุ เช่น ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการผจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น - ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟฉุกเฉินหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ความปลอดภัยในการดำเนินงานระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ตรวจสอบแนวท่อน้ำส่งด้วยสายตา เพื่อตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ไม่ปกติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับแนวท่อน้ำส่งของโครงการ - ตรวจสอบรอยเชื่อม สี่ และสนิมของท่อน้ำส่งโครงการด้วยสายตา	- ตลอดแนวท่อน้ำส่งโครงการ - ตลอดแนวท่อน้ำส่งโครงการ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด และบริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด และบริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
9.3 ความปลอดภัยในการดำเนินงานระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ต่อ)	- ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีปริมาณเล็กน้อย บริเวณ Metering Station โดยใช้เครื่องตรวจจับก๊าซ น้ำยาเช็ครั่ว และ Pressure drop test - ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีจากแนวท่อน้ำส่ง โดยดูจาก Flow meter และ Pressure indicator ที่ติดตั้งบริเวณ Metering Station - ตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์บริเวณ Metering Station ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - ตรวจวัดความชื้น (Moisture Content) เพื่อให้มั่นใจว่าสารเคมีที่ขนส่งภายในระบบท่อน้ำส่งปราศจากน้ำ	- ตลอดแนวท่อน้ำส่งโครงการ - บริเวณ Metering station - บริเวณ Metering station - ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด และบริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด และบริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด และบริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด และบริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
(10) อันตรายร้ายแรง 10.1 ทั่วไป	- จัดเตรียมหน่วยงานตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงที่เกินจากระบบท่อน้ำส่งของโครงการและเพื่อประสานงานร่วมกับทาง EFT ประกอบด้วย * ทีมคัดแยกระบบ * ทีมปิดกั้นบริเวณ * ทีมดับเพลิง-กู้ภัย * ทีมอพยพ * ทีมพยาบาล * ทีมฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้จัดทำ

บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

ผู้ตรวจสอบการประเมินผลกระทบ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 ทัวไป (ต่อ)	- จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีสารไวไฟ สารพิษรั่วไหลจากระบบท่อขนส่งของโครงการ และกรณีท่อขนส่งสารเคมีข้างเคียงเกิดปัญหา ครอบคลุมหัวข้อต่อไปนี้ * การแจ้งเหตุ * การเตรียมการ/สั่งการ * การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น EFT สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เป็นต้น * การปิดกั้นพื้นที่ * การกักขัง/ระงับเหตุ/การปิดกั้นระบบ * การปฐมพยาบาล/การอพยพ * การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ - ฝึกซ้อมและทบทวนแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ฝึกซ้อมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก เช่น EFT และ โรงงานที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงท่อขนส่งของโครงการ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน ให้เพียงพอและพร้อมใช้งานตลอดเวลา - จัดเตรียมเส้นทางอพยพ และเส้นทางให้หน่วยกู้ภัยเพื่อให้หน่วยกู้ภัยเข้าถึงที่เกิดเหตุอย่างทันท่วงที - อพยพและกวดขันให้พนักงานตระหนักถึงการป้องกันอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่งของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน - พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และนิคมอุตสาหกรรมผาแดง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 ทัวไป (ต่อ)	- รวบรวมรายชื่อสารเคมี เจ้าของท่อขนส่ง และหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ของท่อขนส่งสารเคมีที่อยู่ใกล้เคียงกับท่อขนส่งของโครงการ - จัดเตรียมอุปกรณ์ตัดแยกระบบอัตโนมัติ ได้แก่ Emergency Shut off Valve บริเวณ Metering Station และให้ทำงานร่วมกับ Low Pressure Switch โดยที่หากแรงดันภายในท่อขนส่งต่ำกว่าที่กำหนด Emergency Isolation Valve จะปิดอัตโนมัติทันที เพื่อป้องกันการขนส่งสารเคมีเข้าสู่ระบบท่อขนส่งทันที - ศึกษา HAZOP และนำผลการผลิตศึกษาไปปรับปรุงมาตรฐานด้านความปลอดภัยเครื่องจักร/อุปกรณ์ - จัดเตรียมคู่มือปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ทำงานบริเวณ Metering Station และจัดอบรมการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณ Metering station - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณ Metering station	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ช่วงก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด และบริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
10.2 การป้องกันอันตรายของระบบ Pressure Control Valve	- จัดเตรียมวิธีการควบคุมการทำงาน รวมถึงรายละเอียดของค่า Set Point ของระบบ Pressure Control Valve ให้พร้อมที่จะหยิบใช้งานตลอดเวลา - ตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบ Pressure Control Valve เช่น ตัววาล์ว สปริง และสายสัญญาณ (Impulse line) ด้วยสายตาให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าใน Pressure Control Valve สภาพสายไฟ - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน (Performance) และทำการสอบเทียบ (Calibration) ระบบสปริง (Spring Load) ใน Pressure Control Valve - ทำความสะอาดและเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุด/เสื่อมสภาพ เช่น แหวน ปะเก็น (Seal) และอุปกรณ์ล็อก (Locking Device)	- บริเวณห้องควบคุม - พื้นที่ส่วนการผลิต - Pressure Control Valve - Pressure Control Valve - Pressure Control Valve	- ตลอดช่วงดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ทุกๆ 4 ปี (48 เดือน) หรือเมื่อพบสิ่งผิดปกติ - ทุกๆ 4 ปี (48 เดือน) หรือเมื่อพบสิ่งผิดปกติ - ทุกๆ 4 ปี (48 เดือน) หรือเมื่อพบสิ่งผิดปกติ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

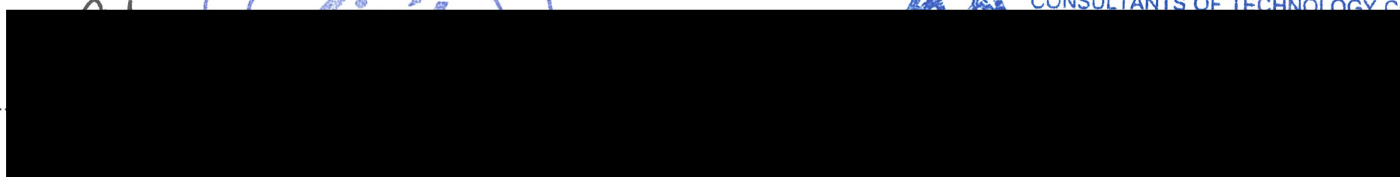
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(11) การควบคุมและรองรับเหตุฉุกเฉิน	- กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด และบริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
(12) พื้นที่สีเขียว	- ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีตลอดเพื่อความสวยงามและเป็นแนวป้องกันฝุ่นและเสียงจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด และบริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ที่มา: บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด, 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ลินด์ไฮโด จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รายงานลักษณะของ กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) (3) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	- High Volume Air Sampling/Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด - High Volume PM10 Air Sampling/ Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Wind Vane Anemometer/Anemograph หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด
2. ระดับเสียง (รายงานลักษณะของ กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	การตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ (1) ระดับเสียงในรูป Leq 24 hr (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัด โดยวิธี Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด

Linde HyCO Limited



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด

34/39

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การคมนาคมขนส่ง	(1) บันทึกปริมาณรถขนส่งเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง (2) จดบันทึกปริมาณอุบัติเหตุจากการจราจร	- จดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและ ตลอดเส้นทางทางขนส่ง	- ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย	(1) จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสีย แต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียด เกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสีย ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการ ได้รับอนุญาตนำกากของเสียไป กำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย (2) ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสีย ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- จดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (2) สถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง	- จดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	(1) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการ ก่อสร้างโครงการพร้อมผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- จดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

ที่มา : บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด, 2565

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

35/39

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - NO _x	- Air Sampling Bag / Air Sampling Train หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - วิเคราะห์โดยใช้ US EPA, Method 7 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ปล่อง Reformer Furnace - ปล่อง Boiler	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
2. คุณภาพน้ำ - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS)	- pH Meter ที่มีความละเอียด ไม่น้อยกว่า 0.1 หน่วย หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - 5-days BOD Test, Azide Modification Method หรือ Membrane Electrode หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Glass Fiber Filter Disk Dried at 180 °C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Glass Fiber Filter Disk Dried at 103-105 °C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการบริเวณประตู 2	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

36/39

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อุณหภูมิ (Temperature)	- Liquid - Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction-Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - เครื่องวัดอุณหภูมิ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด			
3. ระดับเสียงทั่วไป - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณริมรั้วของโรงงาน ด้านทิศใต้ (พื้นที่ลานปูน) - บริเวณริมรั้วของโรงงาน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ป้อมประตู 1)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- บริษัท ลินเค้ ไฮโค จำกัด
4. การก่อกวนชุมชน - จดบันทึกอุบัติเหตุจราจรที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ	- จดบันทึกข้อมูล	- เส้นทางทางขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลินเค้ ไฮโค จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย - แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายเพื่อเข้ารับ การกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการให้ สผ. ทราบ	- จดบันทึกข้อมูล	- ภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและ นำเสนอทุก 6 เดือน	- บริษัท ลินเค้ ไฮโค จำกัด

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการโรงงานผลิต

บริษัท ลินเค้ ไฮโค จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 สุขภาพอนามัย - พนักงานทุกคน - ตรวจร่างกายทั่วไป * ตรวจร่างกายทั่วไปโดยอายุรแพทย์ * ตรวจเลือดสมบูรณ์แบบ (C.B.C) รวมทั้งระดับไขมันในเลือด (Cholesterol and Triglyceride) ระดับน้ำตาลในเลือด และระดับกรดยูริกในเลือด * X-ray ปอด * ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น * ตรวจการทำงานของไต (B.U.N abd Creatinine) * ตรวจการทำงานของตับ - พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี หรือ โลหะ - ตรวจร่างกายแบบพิเศษ * ทดสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเครื่องจักรเสียงดัง * ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- ตรวจและวิเคราะห์ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจและวิเคราะห์ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจและวิเคราะห์ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในโรงงาน - ภายในโรงงาน - ภายในโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

ผู้จัดการ

บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน - ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Noise Dosimeter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณ CO Compressor - บริเวณ CO₂ Compressor - บริเวณ Boiler Feed Water Pumps - บริเวณ NG Compressor - พนักงานที่สัมผัสเสียงดังทุกคน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลินเค้ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเค้ ไฮโดร จำกัด
6.3 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดกับพนักงานทั้งที่เป็นอุบัติเหตุเล็กน้อยและอุบัติเหตุซึ่งต้องหยุดงาน	- จัดบันทึกข้อมูล	- ภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลินเค้ ไฮโดร จำกัด
7. มาตรการเฝ้าระวัง - ตรวจสอบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ - ตรวจสอบซ่อมบำรุง	- ทดสอบและตรวจสอบด้วยวิธีวัดความหนา Ultrasonic Thickness Measurement (UTM) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ซ่อมบำรุงดูแลอุปกรณ์ให้อยู่ในสถานที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน	- ท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ - สถานีใช้ก๊าซธรรมชาติ	- เป็นประจำทุก 1 ปี - เป็นประจำทุก 6 เดือน	- บริษัท ลินเค้ ไฮโดร จำกัด และบริษัท ลินเค้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ลินเค้ ไฮโดร จำกัด

หมายเหตุ : ในส่วนของท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) และพื้นที่ส่วน Natural Gas Compressor อยู่ในพื้นที่บริษัท ลินเค้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ทางบริษัท ลินเค้ ไฮโดร จำกัด จะต้องประสานงานให้

บริษัท ลินเค้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท ลินเค้ ไฮโดร จำกัด, 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
LTD.

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินเค้ ไฮโดร จำกัด

39/39

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

Making our world more productive



ที่ HyCO26/002

วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 USB
2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล จำนวน 2 แผ่น

ตามที่ บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการโครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และกำหนดให้โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง

บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษา เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ดังกล่าว และบัดนี้บริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



HYCO & H2 Plant Manager - MTP1

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 20 ธ.ค. 68
.....ผู้รับเอกสาร