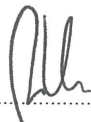


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
และระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 2)
ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายปूरิน วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด



กุมภาพันธ์ 2565

1/39



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

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 ให้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นให้น้อยที่สุดบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตลอดเส้นทางของการขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเสียใด ๆ เช่น น้ำป่นก้อนน้ำมัน เป็นต้น ลงระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันการเน่าเสีย และกีดขวางการไหลของน้ำ - จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองวัสดุอุปกรณ์ให้ห่างจากทางระบายน้ำ ที่อยู่ใกล้สิ่งปลูกสร้าง - จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Toilet) เพื่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง ก่อนส่งไปบำบัดยังหน่วยงานท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



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

นาย.....
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

กฎหมายที่ 2565

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

2/39

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

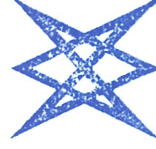
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- กำหนดให้ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเฉพาะเวลา 08.00-18.00 น. - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 15 เมตร และจัดให้มีการดูแลรักษาซ่อมบำรุงอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาตามแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อลดโอกาสการเกิดเสียงดังผิดปกติจากอุปกรณ์การก่อสร้างที่เสื่อมสภาพ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
4. การคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น - กำหนดนโยบายห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการขับขี้นเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน 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



(นายฐิณ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



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

ปิรพัชร์ พงษ์ภักดิ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กุมภาพันธ์ 2565
3/39

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	- ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน โรงเรียนต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่ช่วยเหลืออำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โรงงาน - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - จำกัดความเร็วรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมนี้ หนักรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกเกินเกณฑ์ที่กำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - จัดให้มีการติดชื่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่จะเข้ามาในพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถแจ้งเหตุกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือแจ้งร้องเรียนให้โครงการทราบได้ - หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางอื่นที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - รถบรรทุกต้องมีสิ่งปกปิดคลุมหรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้น้ำมันหล่อลื่นก่อสร้าง - ในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์ - รอบรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะทั่วไป - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- 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 คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะพงษ์ พิชิตพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กฎหมาย 2565

4/39

(นายสุริณ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การกำจัดกากของเสีย	- รวบรวมและคัดแยกเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาต - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด - จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสียเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่างๆ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด
6. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสียโดยไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด
7. สังคมและเศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้อุตสาหกรรมในพื้นที่และเพื่อที่สังคมที่ดีต่อโครงการ - จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ในช่วงก่อสร้าง	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด



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

ปิยะสิทธิ์ พงษ์พานิช

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กฎหมายที่ 2565

5/39

(นายปฐมน วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนถึงความเสียหายหรือเดือดร้อนราคาขายอันเป็นผลมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาจะต้องหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบดังกล่าว พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขปัญหามาให้ได้รับข้อยุติโดยเร็ว และกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาผลประโยชน์ของชุมชน โดยรอบ และให้มีการตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ข่มขืน การพนัน เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และในสัญญาว่าจ้างต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ (1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด



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

.....
ปิยะพงษ์ พันธ์พนา
(นายกิตติพงษ์ พันธ์พนา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



.....

(นายปฐวิธ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565
6/39

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อธิวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) การจัดให้มีและความควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ (3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - ตรวจสอบและความควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง 85 เดซิเบล (เอ) และความควบคุมให้ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้นสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น อย่างเคร่งครัด - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู หรือที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานที่เข้าทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังอย่างต่อเนื่อง - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ให้ชัดเจน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด



(Signature)

(นายสุริณ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด

กฎหมาย 2565

7/39



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

(Signature) จักรพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อธิวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" - เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงาน มีความปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินไว้ประจำในพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ ไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียง - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการฝึกอบรม โปรแกรมอาชีพอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน ตามแผนการฝึกอบรม - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถตามที่กฎหมายกำหนด รับผิดชอบ ดูแลสภาพความปลอดภัย - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษา และตรวจสอบตามแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน - ไม่มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุ และหาแนวทาง การป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกัน ไม่ให้อุบัติเหตุซ้ำ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด



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

กฤษณ์ รัชตะ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นายฐิณ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด

กฎหมาย 2565

8/39

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา (COVID-19)	9.1 มาตรการดูแลและปฏิบัติตน (1) มีการจัดทำประวัติของผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องมีข้อมูล ชื่อ-สกุล ที่อยู่ ปัจจุบัน ผู้ร่วมพักอาศัยในที่อยู่ปัจจุบัน การเดินทางมาปฏิบัติงาน ผู้ร่วมเดินทางและประวัติการเดินทางจากพื้นที่เสี่ยง (2) มีการคัดกรองผู้โดยสาร โดยตรวจสอบ ATK ทุกๆ 7 วัน พร้อมแสดงใบรับรองแพทย์ (3) ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส จะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่บริษัทฯ และให้ส่งสถานพยาบาลและสอบสวน (4) รักษาระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดการนั่งจับกลุ่มกันในระหว่างพักเบรก (5) จัดหาเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้น ไม่น้อยกว่า 70% หรือจุดล้างมือให้เพียงพอโดยเฉพาะบริเวณที่มีการใช้งานร่วมกันจำนวนมาก (6) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอ ห้ามใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลร่วมกัน หากจะใช้ ต้องทำความสะอาดฆ่าเชื้อมาก่อน (7) ห้ามใช้สิ่งดื่มหรือแก้วน้ำเดียวกันทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง/ซ่อมบำรุง/Turnaround	พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด



(Signature)
 (นายฐิณ วัฒนกุล)
 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
 บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565
 9/39



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

(Signature)
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา (COVID-19) (ต่อ)	(8) จัดสถานที่รับประทานอาหาร ต้องไม่นั่งแออัด ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร งดเว้นการนั่งรับประทานอาหารร่วมกัน (9) บริหารการเหลื่อมเวลาการรับประทานอาหารและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อลดความแออัด 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) มีมาตรการให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่น้ำกากอนามัย งดเว้นการรวมกลุ่มกันในสถานที่พักระหว่างปฏิบัติงาน (6) จัดให้มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ และบริเวณที่มีผู้สัมผัสปริมาณมาก เช่น โต๊ะอาหาร ราวบันได ลูกบิดประตู ห้องน้ำ ด้วยน้ำยาทำความสะอาด หรือ 70% แอลกอฮอล์อย่างสม่ำเสมอ (7) กำหนดให้มีผู้ดูแลที่พักระหว่างปฏิบัติงาน พร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของ COVID-19 9.3 มาตรการในการขนส่งผู้มาปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง (1) จัดทำทะเบียนรายชื่อผู้โดยสารรถรับส่งที่เข้ามาปฏิบัติงานในแต่ละวัน (2) มีการคัดกรองผู้โดยสาร โดยตรวจ ATK ทุก ๆ 7 วัน พร้อมแสดงใบรับรองแพทย์	- สถานที่พักระหว่างปฏิบัติงาน - รถขนส่งผู้ปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด



[Signature]

(นายบุญริณ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565
10/39



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

[Signature] จักรกฤษณ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา (COVID-19) (ต่อ)	(3) มีการคัดกรองผู้โดยสาร โดยการตรวจสอบอุณหภูมิร่างกายทุกคน กรณีหากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้ขึ้นรถ และนำส่งพบแพทย์เพื่อสอบสวนโรค (4) จัดให้มีหน้ากากอนามัยให้กับผู้เข้าปฏิบัติงานทุกคนและบังคับให้สวมใส่ตลอดเวลา (5) จัดให้มีจุดบริการแอลกอฮอล์ความเข้มข้น ไม่น้อยกว่า 70 % ไว้บริการ (6) ทำความสะอาดบริเวณที่ผู้โดยสารสัมผัสบ่อย เช่น ที่พักแขน พนักพิงราวจับ เกาะนั่ง และระบายอากาศในรถรับ-ส่ง (7) พิจารณาระยะห่างที่เหมาะสม ไม่เบียดเสียดสัมผัสกัน โดยมีระยะห่าง ไม่น้อยกว่า 1 เมตร			

ที่มา : บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด, 2565



[Signature]

(นายสุริณ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

11/39



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

[Signature] *[Name]*

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

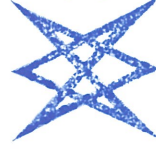
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

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 ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา และสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



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

กิตติพงษ์ พัทธนา

(นายกิตติพงษ์ พัทธนา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



Alh

(นายปฐวิมล วัฒนกุล)
ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
12/39
กฎหมาย 2565

บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทํารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ขึ้นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการทรัพยากรผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ในกรณีที่ บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด


 (นายสุวัฒน์ วัฒนกุล)
 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
 บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565
 13/39

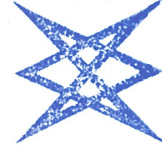


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดสร้างงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย - สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอต่อองค์กรที่มีขีดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง PID และเหตุผลการนำเสนอด้วยวงดังกล่าวของโครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ - วางจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



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



(Signature)

(นายบุรีณ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่บางตาพูด
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

กฎหมายที่ 2565

14/39

(Signature)

(นายเกศติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเริ่มได้ถึงการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ลินด์ ไฮโดร จักัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนี้เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการสำรวจเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน จัดเจนด้วย - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าว ให้ครบถ้วน - กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบอุตสาหกรรมวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จักัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จักัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จักัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จักัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จักัด



(Signature)

(นายปฐวิธ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จักัด

กุมภาพันธ์ 2565

15/39

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

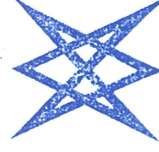
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการเงินอุดหนุนกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Tumaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บางปะอินเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการ โรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบท่อขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของควบคุมมลพิษนั้น - ให้หน่วยงานหลุมืองอุบิทธิ/อุบิทธิที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วน - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความคิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง หรือระบบสุขภาพของคนที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์หาความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - กำหนดให้มีการเก็บเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือน) ที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในจ้างที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินเด ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโด จำกัด



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



(Signature)

(นายปฐวิทย์ วัฒนกุล)

กุมภาพันธ์ 2565

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่บางปะอิน
บริษัท ลินเด ไฮโด จำกัด

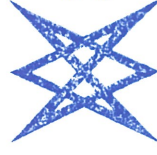
(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์กรภายนอกสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานะข้อมูลสุขภาพของโรงงาน เป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พ้นจากการทำงาน ยกเว้น ในกรณี ดังนี้ 1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลานานกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน 2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีผู้จ้างจ้างต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ - กำหนดให้มีการคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินการให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินการให้กับโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
(2) ด้านคุณภาพอากาศ	- ควบคุมปริมาณมลพิษที่ระบายจาก โครงการ ให้ค่าไม่เกินค่าที่กำหนด ดังนี้ (ตารางที่ 1-1) 1) ปล่อง Reformer furnace * NO₂ ไมเกิน 250 mg/Nm³ (133 ppm) 2) ปล่อง Boiler * NO₂ ไมเกิน 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 ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



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

กฤษณะ พิศุทธิ์

(นายปฐมน วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

17/39

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1-1

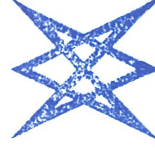
รายละเอียดแห่งรายงานผลพินิจทางอากาศ

แหล่งกำเนิด	ตำแหน่ง		ความสูงปล่อง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็วลม ^{1/} (m/s)	% ความชื้น	%O ₂ ที่ Dry Basis	อัตราการไหล ^{1/} (m ³ /s)	อัตราการไหล ^{2/} (Nm ³ /s)	ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (ppmv) ^{2/}		ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) (mg/Nm ³) ^{2/}	
	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 °C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และ Dry Basis)

ที่มา: บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด, 2565



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



(Signature)

(นายปฐวิธ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพืชมานาบาดพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

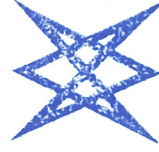
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

คุณภาพวันที่ 2565

18/39

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงสำหรับ Reformer - กำหนดให้จัดเตรียมระบบ Flare เพื่อเผาไหม้ก๊าซระบายน (Relief gas) จากกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง โดยต้องสามารถรองรับก๊าซเผาไหม้ได้ไม่น้อยกว่า 6,500 กก./ชม.	- Reformer furnace - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
(3) ด้านคุณภาพน้ำ	- จัดทำถังเก็บรอบพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของโครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดภายในบริเวณดังกล่าวในช่วงเวลา 15 นาทีแรก ไปเก็บในบ่อเก็บน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนขนาด 15 ลบ.ม. - เมื่อปริมาณน้ำในบ่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนมีปริมาณ 6 ลบ.ม. ให้แจ้งรถบรรทุกน้ำเสียมารับน้ำบ่อดังกล่าวไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของกรม (บริษัท GUSCO) - น้ำทิ้งจากหน่วยกำจัดคาร์บอน ไดออกไซด์ น้ำควบแน่นจากระบบหอเผา ปริมาณ 0.35 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ไปบำบัดด้วยหน่วยงานภายนอก คือ บริษัท GUSCO - น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ปริมาณ 0.84 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บำบัดด้วยบ่อระจอบ่อซึม และทางโครงการมีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณประจูด 2 ประจำทุกเดือน	- พื้นที่ส่วนการผลิตที่มีการปนเปื้อน - บ่อรวบรวมน้ำฝนเพื่อมีการปนเปื้อน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
(4) การระบายน้ำฝนและการควบคุมน้ำท่วม	- จัดทำถังเก็บพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงและพื้นที่ป้อนภายในโครงการ โดยให้น้ำฝนนอกพื้นที่ที่ป้อนเชื้อเพลิงระบายสู่ระบบระบายน้ำของกรมฯ โดยตรง และน้ำฝนภายในพื้นที่ที่ป้อนเชื้อเพลิงต้องสูบน้ำไปเก็บไว้ในถังเพื่อส่งไปบำบัดต่อไป	- พื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงที่ไม่ไปบ่อเก็บน้ำฝน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
(5) ด้านอากาศเสียง	- บูลดอยจากพนักงาน * จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิด เพื่อรวบรวมขยะจากอาคารสำนักงานก่อนส่งไปกำจัดยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด * จัดเตรียมภาชนะแยกตามประเภทของมูลฝอย พร้อมทั้งติดฉลากที่ภาชนะ * พิจารณาคัดแยกขยะ (เช่น กระดาษ ขวดพลาสติก) นำมาใช้ซ้ำ (Reuse) หรือนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ให้ได้มากที่สุด	- ภายใน-ภายนอกอาคารต่าง ๆ และบริเวณพื้นที่โรงงาน - ภายใน-ภายนอกอาคารต่าง ๆ และบริเวณพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



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

นายพิษณุ วัฒนกุล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



(นายพิษณุ วัฒนกุล)

กฎหมาย 2565

19/39

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) ด้านอากาศของเสีย (ต่อ)	- อากาศของเสียจากกระบวนการผลิต * 1) อากาศของเสียอันตราย ขจัดทิ้งรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้บริเวณอาคารเก็บกากของเสียก่อนจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตการราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป 2) อากาศของเสียไม่อันตราย จะทำการคัดแยกของเสียที่นำกลับไม่ไปใช้ใหม่ได้ รวบรวมส่งให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ สำหรับของเสียที่ไม่สามารถจำหน่ายได้จะส่งไปยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด หรือหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตการราชการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) หรือส่งกำจัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลจัดการกากของเสียของโครงการ - คัดเลือกบริษัทขนส่งและรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กำหนดให้รถของส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนยังโครงการ - การจัดการกากของเสียให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง * ออปรณและแนะนำพนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับการจัดการสารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิต ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย	- 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



[Signature]

(นายบุรีณ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



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

[Signature]

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กฎหมายที่ 2565
20/39

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) ด้านเสียง	- กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการต้องไม่เกิน 70 dB(A) - บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลาเพื่อลดเสียง - ติดอุปกรณ์ลดระดับเสียงกับอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) - กำหนดให้พนักงานเข้า ไปปฏิบัติงานในเขตพื้นที่เสียงดังเกิน 85 dB(A) ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - ติดป้ายหรือเครื่องหมายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ส่วนการผลิต - พื้นที่ส่วนการผลิต - พื้นที่ส่วนการผลิต - พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด
(7) ด้านคมนาคม	- ติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออก โครงการ - ป้ายบอกความเร็ว เป็นต้น - กำหนดไม่ให้รถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ของโครงการเข้าในพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมในพื้นที่ตามจุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไปยังถนนหลักที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมในพื้นที่ตามจุด - การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ของโครงการ ให้บริษัทผู้ขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับ การขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) พร้อมทั้งติดชื่อสารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรที่ติดต่อ - จัดเลือกผู้ขนส่งวัสดุอันตรายที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ - กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบ ด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกับรถขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทาง - การขนส่งภายในนิคมฯ - เส้นทางขนส่งภายในนิคมฯ - ภายในพื้นที่โครงการและตลอด - เส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ส่วนสิ่งแวดล้อม - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด



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



(Signature)

(นายบุรีณ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่ตามเขต
บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด

(Signature) พงษ์พงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กุมภาพันธ์ 2565

21/39

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) ด้านคมนาคม (ต่อ)	- ควบคุม ให้บริษัทผู้ขนส่งรถบรรทุกสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของ โครงการตั้งขึ้นท่าขนถ่ายรถทุก และให้ความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด - หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนทั่วไป-หนองบ่อน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ เส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง - ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ผู้ให้บริการขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
(8) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ให้พิจารณา รับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงาน เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อ โครงการและการลดผลกระทบ - ให้ความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบ ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง - มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของ โครงการให้แก่ประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ และเปิดโอกาสให้ชุมชนมีการเชื่อมขบวนการดำเนินงานของ โรงงานอย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เห็นวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสร้างความเข้าใจแก่ประชาชน - จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน - จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนภายในและการร้องเรียนจากภายนอก โดยกำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนอย่างน้อย 2 ช่องทาง เช่น โทรศัพท์ และ SMS เป็นต้น รวมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



(นายปฐวิมล วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

กฎหมายที่ 2565

22/39

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ วัฒนทอง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยในการ ทำงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้หน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เพื่อดูแลความปลอดภัย รักษาความปลอดภัย และคอยเหลือ - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการดำเนินการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่พนักงานทุกระดับตามแผนการอบรมที่โครงการกำหนด - จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในสถานที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และแผนการอพยพสำหรับชุมชน โดยจัดให้มีการซ้อมแผนแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับบริษัทในเครืออุตสาหกรรมมาบตาพุด - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนเข้าทำงาน โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ มีรายการตรวจดังนี้ - รายการตรวจสอบสภาพทั่วไป ประกอบด้วย * ตรวจสอบสภาพทั่วไป - รายการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง ประกอบด้วย * ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด * ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ - รายการตรวจสอบสภาพทั่วไป ประกอบด้วย * ตรวจสอบสภาพทั่วไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในโครงการและภายนอกโครงการ - 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



[Signature]

(นายปรีณ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



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

[Signature]
ไพฑูริย์ พิชญกุล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กุมภาพันธ์ 2565

24/39

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- มาตรการตรวจสอบความปลอดภัย ประกอบด้วย * ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด * ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - กำหนดให้มีแนวทางการกำกับดูแล แพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่เข้าดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พนักงานของโครงการ - การเตรียมตัวผู้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2560 หรือฉบับล่าสุด) หรือขึ้นไปตามประกาศ/กฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งนำเสนอรายละเอียดการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ - จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันเวลาที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้ หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง - หากผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่า พนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ ให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจความผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮ โค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮ โค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮ โค จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮ โค จำกัด



(นายปรีณ วุดนิกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท ลินด์ ไฮ โค จำกัด



Linde Hyco Limited

บริษัท ลินด์ ไฮ โค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

25/39



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พึ่งหนอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ)	- คิดป้ายเตือนเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายของโครงการ - จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน ได้แก่ Eye Washer และ Shower พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อม/เปลี่ยน เพื่อให้อุปกรณ์มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร	- จัดให้มีการฝึกอบรมในด้านทฤษฎีและการปฏิบัติเกี่ยวกับกลไกต่าง ๆ ของเครื่องจักร ให้พนักงาน - หมั่นตรวจสอบดูแลสภาพเครื่องจักรอยู่เสมอ พร้อมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานต่อเครื่องจักรให้ปลอดภัย - กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ แนวทางการปฏิบัติงานให้ชัดเจน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกคนทราบ - จัดหน่วยซ่อมบำรุงดูแลเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน (ค) สารเคมี ก) สารเคมีทั่วไป - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายที่เกิดจากการขนถ่ายการทกรั่วไหล และอันตรายที่ได้รับจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางป้องกันและแก้ไขและแนวทางการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมทั้งจัดให้พนักงานได้ชัดเจน ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีนั้น ๆ - จัดเก็บสารเคมีแต่ละชนิดในภาชนะที่บรรจุชัดเจน และแยกเก็บไว้เป็นส่วนต่าง ไม่ปนกัน เก็บไว้ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด



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

กิตติพงษ์ พิศมัย

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



(นายปฐมน วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท ลินด์ ไฮโด จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

26/39

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ) ข) สารไวไฟ - จัดเตรียมแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟ ได้แก่ เครื่องสูบลม ระบบท่อให้ออกซิเจนในสถานะ - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินรองรับกรณีสารไวไฟรั่วไหล - สึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินรองรับกรณีสารไวไฟรั่วไหลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้บริเวณใกล้ติดกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟ - ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟในบริเวณใกล้ติดกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟ - กำหนดให้บริเวณใกล้ติดกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟเป็นบริเวณห้ามมีแหล่งกำเนิดไฟฟ้า และงานใดในบริเวณดังกล่าวที่มีประกายไฟจะต้องอนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง ค) การบ่มนอนเอกไซด์ - จัดเตรียมแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ CO ได้แก่ เครื่องอัด CO ระบบท่อ เป็นต้นให้อยู่ในสภาพดี ไม่เกิดการรั่วไหล - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินรองรับกรณี CO รั่วไหล วิธีแก้ไขและการอพยพ - สึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินรองรับกรณี CO รั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยแก่สุขภาพ เช่น หน้ากาก เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น ให้เพียงพอ กับพนักงานที่อยู่ในอาคารและพื้นที่ส่วนการผลิต		- อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟ - อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟ - อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟ - อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟ - อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับ CO - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - 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 - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



(นายปฐวิธ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการโรงงานพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



Linde HyCO Limited

บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



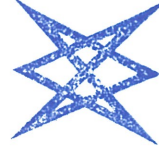
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความปลอดภัยในการ ทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซ CO ในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับ CO และบริเวณเข้า-ออก ทางระบายอากาศของอาคาร (ข) เสียง - จัดหาอุปกรณ์เครื่องความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ ที่อุดรหูลดเสียงที่ครอบหูลดเสียง - จัดให้มีกฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงานให้กับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ดังนี้ * ในบริเวณที่มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (db) ควรสวมใส่เครื่องป้องกัน * ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (db) ต้องสวมใส่เครื่องป้องกัน - จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงอันตราย และให้เห็นความสำคัญของการสวมใส่ที่อุดรหูลดเสียง/ที่ครอบหูลดเสียง - จัดหน่วยซ่อมบำรุง/ฝ่ายส่งเสริมการผลิตให้มีการดูแลและบำรุงรักษาให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพดี ลดการสะเทือนของเครื่องจักร (ค) อากาศ - แต่ละหน่วยงานกำหนดเขตอันตรายและ/หรือสุบพรี และดูแลไม่ให้มีการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายที่เกี่ยวข้องกับอากาศ - จัดให้มีแหล่งน้ำดับเพลิงที่มีปริมาณน้ำดับเพลิงเพียงพอสำหรับดับเพลิงโดยตรง ปกคลุมอุปกรณ์ทำให้เย็นและใช้ละลายหรือฉีดน้ำไฟให้เย็นของเหลว - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดใช้ระบบดับเพลิง ใช้ร่วมกับบริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 เครื่อง	- อุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับ CO และบริเวณเข้า-ออก บริเวณ ระบายอากาศของอาคาร - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - 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 - บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



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

กฤษณ์ พงษ์พา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



Lin

บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

(นายปรีณ วัฒนกุล)

กฎหมาย 2565
28/39

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความปลอดภัยในการ ทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ)	- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงใหญ่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว แร่งต้นน้ำ 8 Bang เดินรอบโรงงาน - จัดให้มีหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Firewater Monitor) ชนิดปรับให้เป็นลำน้ำหรือจะองก็ได้ มีปริมาตรลิตน้ำ 150 ลิตร สูง 40 เมตร ในอัตรา 120 ลิตร/ชม. หัวแรงดันน้ำต่ำสุด 8 Bang โดยติดตั้งอยู่รอบโรงงานและอุปกรณ์การผลิตที่สำคัญ - จัดให้มีหัวฉีดสายน้ำดับเพลิง (Firewater Hydrant) ที่มีหัวต่อ 2 หัว และวาล์วเปิด-ปิด ขนาด 2.5 นิ้ว สามารถจ่ายน้ำได้ 140 ลิตร/ชม. ที่แรงดัน 8 Bang โดยติดตั้งห่างกันประมาณ 60 เมตร (ไม่เกิน 80 เมตร) - จัดเตรียมตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Boxes) เพื่อเก็บอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการดับเพลิงตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีถังดับเพลิง (Fire Extinguisher) แบบมือถือ (Portable) ไว้ในบริเวณ โรงงาน อาคาร ห้องควบคุม อุปกรณ์สำคัญ โดยต้องมีควมเหมาะสมและจำนวนเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ และให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ - ดูแลและความปลอดภัยไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น ผู้รับจ้างกระทำกรใด ๆ ที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย - ดำเนินการปฏิบัติตามเรื่องการใช้ถังดับเพลิงและอุปกรณ์ความปลอดภัยของบุคคลภายนอก - จัดตั้งแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการอพยพหนีไฟ การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น - ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟและแผนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลินเด ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโด จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโด จำกัด

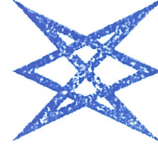


(Signature)

(นายบุรีณัฐ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินเด ไฮโด จำกัด

กฎหมาย 2565
29/39



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

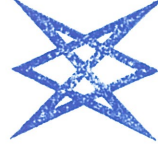
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ความปลอดภัยในการดำเนินงานระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ตรวจสอบแนวท่อขนส่งด้วยสายตา เพื่อตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ไปปกติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับแนวท่อขนส่งของ โครงการ - ตรวจสอบรอยรั่วซึม ที่ และสันนิษฐานของท่อขนส่ง โครงการด้วยสายตา	- ตลอดแนวท่อขนส่ง โครงการ - ตลอดแนวท่อขนส่ง โครงการ	- 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 น้ำยาตรวจจับ และ Pressure drop test - ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีจากแนวท่อขนส่ง โดยดูจาก Flow meter และ Pressure indicator ที่ติดตั้งบริเวณ Metering Station - ตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์บริเวณ Metering Station ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - ตรวจสอบความชื้น (Moisture Content) เพื่อให้มั่นใจว่าสารเคมีที่ขนส่งภายในระบบท่อขนส่ง ปลอดภัย	- ตลอดแนวท่อขนส่ง โครงการ - 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) อันตรายแรง 10.1 ท่อไฟ	- จัดเตรียมหน่วยงานตอบให้เหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์อันตรายที่เกินจากระบบท่อขนส่งของโครงการและเพื่อประสานงานร่วมกับทาง EFT ประกอบด้วย * ทีมดับเพลิง * ทีมกู้ภัย * ทีมดับเพลิง-กู้ภัย * ทีมแพทย์ * ทีมพยาบาล * ทีมฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด


 (นายปฐวิธ วัฒนกุล)
 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
 บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 ทัวไป (ต่อ)	- จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินสำหรับไฟฟ้า สารพิษรั่วไหลจากระบบท่อขนส่งของโครงการ และกรณีท่อขนส่งสารเคมีซึ่งเสี่ยงเกิดปัญหา ครอบคลุมทั่วข้อต่อไปนี้ * การแจ้งเหตุ * การเตรียมการ/สั่งการ * การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น EFT สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เป็นต้น * การปิดกั้นพื้นที่ * การกู้ภัย/ระงับเหตุ/การปิดกั้นระบบ * การปฐมพยาบาล/การอพยพ * การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ - ฝึกซ้อมและทบทวนแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ฝึกซ้อมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก เช่น EFT และโรงงานที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงของโครงการ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน ให้เพียงพอและพร้อมใช้งานตลอดเวลา - จัดเตรียมเส้นทางอพยพ และเส้นทางให้หน่วยกู้ภัยเพื่อให้หน่วยกู้ภัยเข้าถึงที่เกิดเหตุอย่างทันท่วงที - อพยพและกวดขันให้พนักงานตระหนักถึงการป้องกันอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่งของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด
		- หน่วยงานตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด
		- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด



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

ปิยะพงษ์ วัฒนกุล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ปิยะพงษ์ วัฒนกุล

(นายปริญ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

31/39

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 ทัวไป (ต่อ)	- รวบรวมรายชื่อสารเคมี เจ้าของของถัง และหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ของหน่วยงานสิ่งแวดล้อม - จัดเตรียมอุปกรณ์ตัดแยกระบบอัตโนมัติ ได้แก่ Emergency Shut off Valve บริเวณ Metering Station และให้ทำงานร่วมกับ Low Pressure Switch โดยที่หากแรงดันภายในถังของถังต่ำกว่าที่กำหนด Emergency Isolation Valve จะปิดอัตโนมัติ เพื่อป้องกันการขนส่งสารเคมีสู่ระบบท่อขนส่งทันที - ศึกษา HAZOP และนำผลการศึกษามาปรับปรุงมาตรฐานด้านความปลอดภัยเครื่องจักร/อุปกรณ์ - จัดเตรียมคู่มือปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ทำงานบริเวณ Metering Station และจัดอบรมการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	- 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	- จัดเตรียมวิธีการการควบคุมการทำงาน รวมถึงรายละเอียดของค่า Set Point ของระบบ Pressure Control Valve ให้พร้อมที่จะหยิบใช้งานตลอดเวลา - ตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบ Pressure Control Valve เช่น คิววาล์ว 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

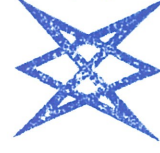


(นาย วัชรณ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงาน โรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

กฎหมาย 2565

32/39



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

พงษ์วิภา พงษ์พนา

(นายกิตติพงษ์ พงษ์พนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ที่มา: บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด, 2565



(Signature)

(นายสุวัจน์ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กุมภาพันธ์ 2565

33/39

ตารางที่ 3

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และระบบขนส่งพลังงานและผลิตภัณฑ์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ลินเด้าโฮล์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนอุตสาหกรรมบางนาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) (3) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	- High Volume Air Sampling/Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - High Volume PM10 Air Sampling/ Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Wind Vane Anemometer/Anemograph หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ลินเด้าโฮล์ จำกัด
2. ระดับเสียง (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	การตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ (1) ระดับเสียงในรูป Leq 24 hr (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัดโดยวิธี Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ลินเด้าโฮล์ จำกัด



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

บริษัท พลังงาน

กฎหมายสิ่งแวดล้อม
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

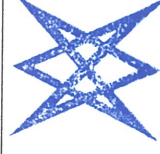
นายปฐวิทย์ วัฒนกุล
ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินเด้าโฮล์ จำกัด

นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การกวนนอนชุมชน	(1) บันทึกปริมาณของน้ำเสียที่ออกพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดบันทึกปริมาณของน้ำเสียจากการจราจร	- จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทางโครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
4. การจัดการอากาศของเสีย	(1) จัดทำรายงานสรุปปริมาณอากาศของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตจากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย (2) ระบุสัดส่วนและประเภทของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณอากาศของเสียทั้งหมด	- จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
5. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) บันทึกการเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุโดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ (2) สถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง	- จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	(1) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขทุกครั้ง	- จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

ที่มา : บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด, 2565



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



(Signature)

(นายปรีณ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

คุณภาพวันที่ 2565

35/39

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - NO _x	- Air Sampling Bag / Air Sampling Train หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - วิเคราะห์โดยใช้ US EPA, Method 7 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ป่อก Reform Furnace - ป่อก Boiler	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด
2. คุณภาพน้ำ - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS)	- pH Meter ที่มีความละเอียด ไม่ต่ำกว่า 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



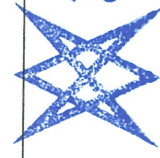
(Signature)

(นายฐิรัช วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด

กฎหมายที่ 2565

36/39



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

(Signature)
ปิยพร พิศนาค

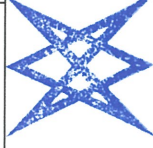
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

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 ลินเด ไฮโดร จำกัด
4. การก่อกวนชุมชน - ระดับที่ก่อกวนเหตุจลาจลที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ	- จัดบันทึกข้อมูล	- เส้นทางขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย - แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายเพื่อเข้ารับ การกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการให้ สผ. ทราบ	- จัดบันทึกข้อมูล	- ภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและ นำเสนอทุก 6 เดือน	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด



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



[Signature]

(นายฐิณ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ โรงงานพัฒนาบำบัด

บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด

[Signature]
กษิณ พิชพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กฎหมาย 2565

37/39

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศภายนอกและภายใน 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 โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ	- ภายในโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลินด์ ไฮโดรเจน
- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี หรือ โลหะ - ตรวจร่างกายแบบพิเศษ - ทดสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	- ตรวจและวิเคราะห์ โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ	- ภายในโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลินด์ ไฮโดรเจน
- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเครื่องจักรเสียงดัง - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- ตรวจและวิเคราะห์ โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ	- ภายในโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลินด์ ไฮโดรเจน



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



[Signature]

(นายฐิณ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานที่ตามาพบ

บริษัท ลินด์ ไฮโดรเจน จำกัด

[Signature]
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กฎหมาย 2565

38/39

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	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 ลินเด ไฮโดร จำกัด - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด
6.3 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานทั้งที่เป็นอุบัติเหตุเล็กน้อยและอุบัติเหตุซึ่งต้องหยุดงาน	- จัดบันทึกข้อมูล	- ภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด
7. มาตรการเฝ้าระวัง - ตรวจสอบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ - ตรวจสอบซ่อมบำรุง	- ทดสอบและตรวจสอบด้วยวิธีวัดความหนา Ultrasonic Thickness Measurement (UTM) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ซ่อมบำรุงดูแลอุปกรณ์ให้อยู่ในสถานที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน	- ท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ - สถานีใช้ก๊าซธรรมชาติ	- เป็นประจำทุก 1 ปี - เป็นประจำทุก 6 เดือน	- บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด และบริษัท ลินเด (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด

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

ที่มา : บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด, 2565



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



(Signature)
(นายปรีณ วัฒนกุล)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติงานโรงงานพื้นที่มาบตาพุด
บริษัท ลินเด ไฮโดร จำกัด

(Signature)
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กฎหมาย 2565
39/39