



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๕ ๖ ๘ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๘ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW64350 ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW65076 ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ได้เสนอรายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

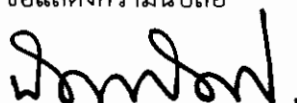
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผนบันทึกข้อมูลใน

รูปแบบ...

รูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสิทธิ์ ศิริภาพร)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๘๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๕ ๖ ๘ ๙

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

๑ ๘ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ที่ EW64350 ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ที่ EW65076 ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ได้เสนอรายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการ

ป้องกัน...

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน
รายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาต
โครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาเอกสารดังกล่าวพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายประเสริฐ ศิริภาพร)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๘๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ของบริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม
(นายสุณิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด
มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 1/121



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) โดยจะพิจารณาเพิ่มหรือลดความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและพื้นที่ก่อสร้าง รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง กำหนดให้ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรเพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากท่อไอเสียของเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายในและภายนอกโครงการ กรณีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบริเวณพื้นที่สาธารณะหรือภายนอกโครงการ ต้องให้คนงานนำรถกระบะไปกวาดพื้นที่ร่วงหล่น รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย ห้ามไม่ให้มีการเผาเศษขยะและเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่การก่อสร้าง เพื่อป้องกันกาเกิดควัน/มลสารทางอากาศฟุ้งกระจายในอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่ง พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด

ลงนาม  (นายสุชาติ ปลอดภัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 2/121



ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

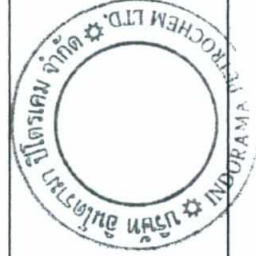
ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมามาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอ - กำหนดจำนวนคนก่อนก่อสร้างตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และ - กำหนดให้ผู้รับเหมามาจัดทำแผนงานในการประสานงานเพื่อติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำแผนงานในการประสานงานเพื่อติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามาปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมแบบเคลื่อนที่เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป - กำหนดให้การบริหารรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างต้องดำเนินการในบริเวณพื้นที่เป็นพื้นที่แห้งและมีกรเก็บกักที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ทำคันกัน ร่อง ภาครองรับหรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ เป็นต้น หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม - จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมันหรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ เช่น ซีลีย์ย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น - จัดให้มีการจัดการน้ำทิ้งที่เกิดจากการทดสอบการรับแรงดันของระบบท่อ - ลำเลียงด้วยน้ำหรือ Hydrostatic Test โดยกำหนดให้มีพนักงานทั้งข้างต้น - และมีมีการทยอยสูบน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ควบคุมกวดขันไม่ให้มีการระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดหรือไม่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งลงสู่รางสาธารณะโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด

ลงนาม 
(นายสุปัส ปอนด์)

กรรมการผู้อำนวยการ ลงนาม บริษัท อินโดรามา จำกัด
มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 3/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 
.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสียก่อนชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างแต่ละแห่งเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและแยกตะกอนดิน/ทรายที่ปนเปื้อนมากับน้ำฝนก่อนหมุนเวียนน้ำฝนกลับไปยังประโยชน์ส่วนหนึ่ง เช่น นำไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เป็นต้น หรือมีการระบายน้ำฝนส่วนที่เหลือเข้าระบบระบายน้ำฝนของโครงการปัจจุบันก่อนระบายออกต่อไป - กำหนดให้มีการเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับวางวัสดุก่อสร้างและกอกของเสียให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันกริดขวางทางระบายน้ำ - ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียและวัสดุก่อสร้างลงในระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะข้างเคียง - ตรวจสอบระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน และทำความสะอาดกอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้มีการกีดขวางทางน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด
4. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ประชาสัมพันธ์แผนกก่อสร้างของโครงการให้ชุมชนที่อยู่ติดหรือใกล้โครงการมากที่สุดทราบล่วงหน้าในแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง - จัดทำรั้วชั่วคราวรอบอาณาเขตก่อสร้างให้เหมาะสมเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด

ลงนาม 
(นายสุวิมล โพเตตา)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินโดรามา จำกัด
มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 4/121

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะช่วงกลางวัน (เวลา 08.00-17.00 น.) รวมถึงหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน - กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจนโดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน - ดูแลรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาตามแผนงานที่กำหนดเพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอย่างน้อยทุก 6 เดือน เพื่อกำหนดแนวทางการลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด
5. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างและรับขนาน้ำเข้ามาจากแหล่งน้ำที่มีศักยภาพและสอดคล้องตามกฎหมาย เช่น การรับน้ำใช้จากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการเป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด
6. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถ - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุนิล โฟเดต้า)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด
มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 5/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งที่มีการใช้งาน และจัดให้มีการบำรุงรักษาตามที่กำหนดไว้ในแผนการบำรุงรักษา - วางแผนช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ ช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเช้า (เวลา 07.00 น.-09.00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเย็น (เวลา 17.00 น.-19.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - วางแผนเส้นทางรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ทางหลวง รย.5050 (หัวโพง-หนองบอน) รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - สัปดาห์ช่วงเข้า-เย็นซึ่งเป็นช่วงเร่งด่วน (07.00 น.-09.00 น. และ 17.00 น.-19.00 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงานและอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน - อบรมพนักงานขับรถตามแผนการฝึกอบรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด

ลงนาม
(นายสุวิมล โพเต๋า)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 6/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาการจราจรติดขัด - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นจากกรณีส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด
7. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแบบแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและจากการติดตั้งเครื่องจักรก่อนติดตั้งห้องปฏิบัติการส่วนตำบลนิคมพัฒนาหรือบริษัทเอกชนที่มีศักยภาพและได้รับอนุญาตมาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานออกจากกันและจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด - เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ - กำหนดให้การจัดการขยะเป็นเบื้องต้นหรือของเสียอันตรายโดยทำการคัดแยกขยะที่ปนเปื้อนออกจากขยะที่ไม่ปนเปื้อนแล้วนำไปส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งอื่นๆ ที่ไม่ใช่ที่ทิ้งขยะมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิมล โพเดต้า)

กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 7/121



ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการแยกขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอื่นๆ จะถูกรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่โครงการที่จัดเตรียมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด
8. สังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่หรือผู้รับเหมามีกรรมสิทธิ์ในกรรมสิทธิ์พื้นที่หรือเจ้าของกิจการชุมชนที่มีความสัมพันธ์และความสามารถที่ตรงตามความต้องการ - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมความพร้อมด้านสาธารณูปโภคพื้นฐานให้กับแรงงานต่างถิ่นในข้อข้างเพียงพอและสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น แคมป์คนงาน ระบบน้ำใช้ ห้องน้ำ/ห้องส้วม ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดปัญหา กับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด เล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบพบจะต้องมีบทลงโทษคนงานนั้นๆ ตามข้อกำหนดของบริษัทฯ - จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่และบทลงโทษ/มาตรการขจัดการละเมิดในการดำเนินการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิตชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุชาติ ไพเตต้า)

กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด
มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 8/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น - จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุและวางแผนปรับปรุงในการก่อสร้าง - จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนในกรณีที่ได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการโดยให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีขั้นตอนและการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น (รูปที่ 1) - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนถึงความเสียหายหรือเดือดร้อนรำคาญอันเป็นผลมาจากโครงการก่อสร้างโครงการ โดยให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีขั้นตอนและการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น (รูปที่ 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโตรามา จำกัด - บริษัท อินโตรามา จำกัด - บริษัท อินโตรามา จำกัด - บริษัท อินโตรามา จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและอบรวมคนงานให้เข้าใจข้อปฏิบัติในกรณีที่มีสัญญาณเตือนภัยเกิดขึ้น - ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโตรามา จำกัด - บริษัท อินโตรามา จำกัด

ลงนาม 
(นายสุชาติ โพเดต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโตรามา จำกัด
มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 9/121

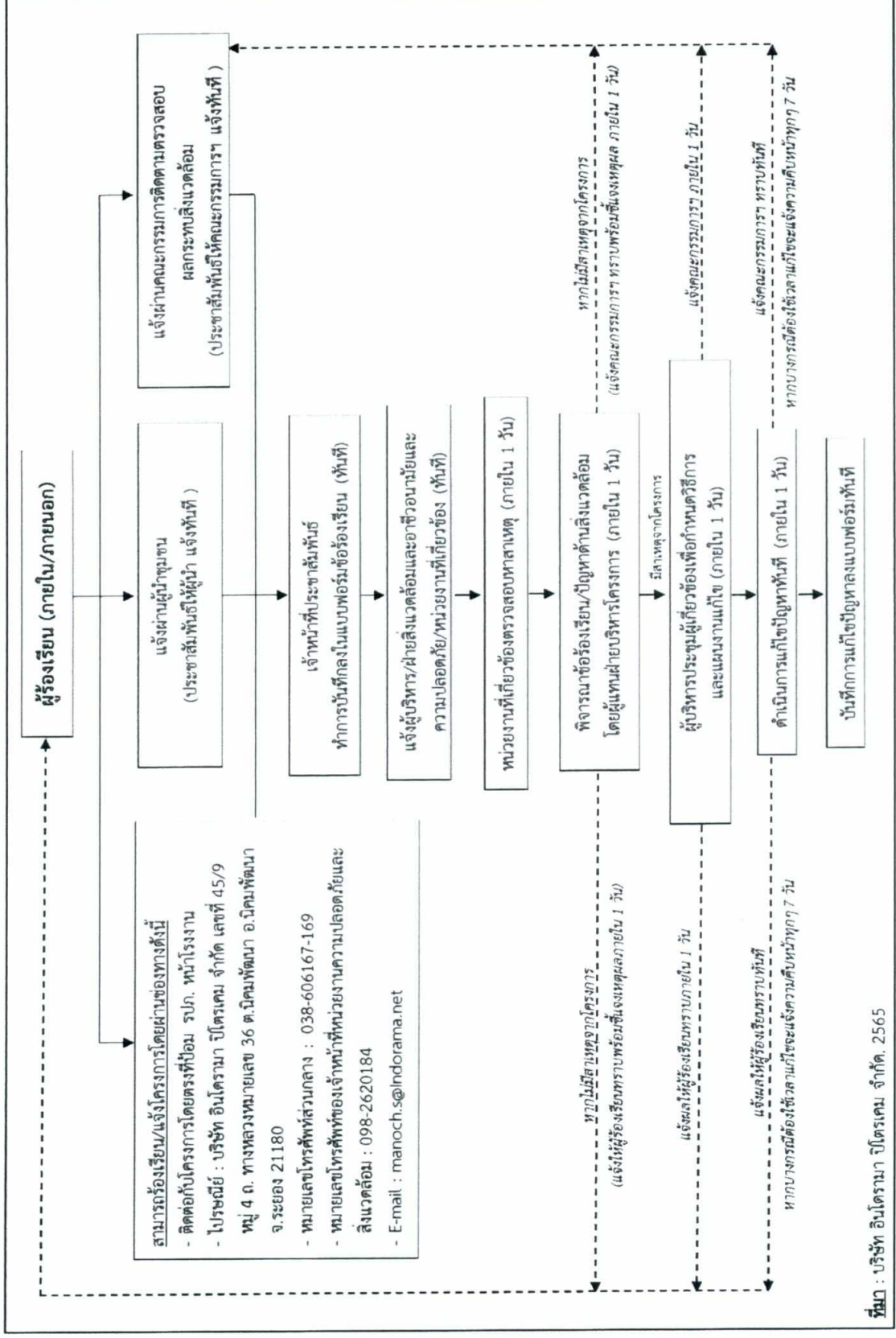


ENVI WORK CO., LTD.


ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

ลงนาม .....
(นายสุนัด โปเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด
มีนาคม 2565

ลงนาม .....
(นายปริชวาทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565



ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคและบริโภคของคนงานอย่างเพียงพอ - จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมแก่คนงานอย่างเพียงพอโดยกำหนดให้ใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมของโครงการ - กำหนดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น สำหรับคนงานติดตั้งเครื่องจักรในระหว่างปฏิบัติงานในกรณีที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป - พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (ที่ระยะห่าง 1 เมตร) เพื่อเป็นการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ - กำหนดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และควบคุมให้คนงานที่ปฏิบัติในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำเป็นประจำทุกเดือน <p>การสรรหาผู้รับเหมา</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา ทางโครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท อินโดรามา โพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท อินโดรามา โพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท อินโดรามา โพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท อินโดรามา โพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท อินโดรามา โพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท อินโดรามา โพลีเอทิลีน จำกัด

ลงนาม  (นายสุวิทย์ ไพฑูริย์)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท อินโดรามา โพลีเอทิลีน จำกัด

มีนาคม 2565

ลงนาม  (นายปริญญา รัตนรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565



ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 11/121



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และได้นำหลักเกณฑ์ พร้อมทั้งมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อกำหนดกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง - ต้องเป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและเคยมีประสบการณ์ในการก่อสร้างในโรงงานอุตสาหกรรมมาก่อน - บริษัทผู้รับเหมาต้องมีมาตรการและแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจนและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยเฉพาะการควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัทและต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน - มีการวิเคราะห์ลักษณะงานที่มีความเสี่ยงและจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นให้แก่พนักงานทุกคนที่มาปฏิบัติงานได้อย่างเพียงพอ โดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเป็นไปตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด

ลงนาม 
(นายสุวิมล ไพฑด่า)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินโดรามา จำกัด
มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 12/121




ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>เขตก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้ว พร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณดังกล่าว และจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดทำป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่อันตราย เช่น เขตก่อสร้าง ต้องสวมหมวกนิรภัย ที่อุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น - จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่ดำเนินการที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และงานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ เป็นต้น <p>การป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและจัดทำป้าย “อันตราย” “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” หรือ “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด 	

ลงนาม 
(นายสุชาติ ไพเตต้า)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินโดรามา จำกัด
มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 13/121



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันการปะปนและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการประเมิน วิเคราะห์ และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งอย่างเพียงพอตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - งานเจาะและงานขุด - การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานและได้รับใบอนุญาตทำงาน (Work Permit/Digging Permit) ก่อนเริ่มทำงาน โดยครอบคลุมการจัดให้มีรั้วกันหรือรั้วกันบริเวณหลุมหรือบ่อดังกล่าว ระบบไฟส่องสว่าง และป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน - การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังหลายไว้ด้วย 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท อินโตรามา จำกัด</p>
		<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท อินโตรามา จำกัด</p>
	<p>กรณีเหตุฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และฝึกอบรบคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องของโครงการ 	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท อินโตรามา จำกัด</p>

ลงนาม.....
(นายสุณิล โพเดต้า)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท อินโตรามา จำกัด
มีนาคม 2565



ENVI WORK CO., LTD.


ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 14/121


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการฝึกอบรมให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คันไว้ประจำพื้นที่ให้พร้อมตลอดเวลา สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียง <p>การป้องกันการตกจากที่สูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายืน ที่ปลอดภัยเหมาะสมตามสภาพของงาน - การทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบสององศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย <p>เครื่องจักรและปั้นจั่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแกง ที่ปิดครอบแทนหมุม เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด - บริษัท อินโดรามา จำกัด


ลงนาม  (นายสุวิทย์ รัตตัญญู)


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 15/121



ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รัตตัญญู)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อากาศอันมีและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเตือนภัยของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน เป็นต้น - การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ต้องจัดให้ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวและต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น <p>งานเสาะเข็ม</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานเสาะเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาทำงานของคนงานและคนงานซึ่งทำงานต้องมีความชำนาญงานเสาะเข็มเจาะขนาดใหญ่ - กรณีทำงานเสาะเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้เพดานต่ำในชอกแคบหรือมุมอับ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นพิเศษเฉพาะแห่งเพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน เป็นต้น <p>ความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 
(นายสุวิมล ไพฑูริย์)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
มีนาคม 2565



ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565

ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 16/121

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด</p>	<p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อินโตรามา จีโตรเคมี จำกัด</p>
10. สุขภาพ	<p>จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอและให้คนงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่หน่วยพยาบาลเบื้องต้นกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>กำหนดให้มีการจัดทำบัญชีหรือฐานข้อมูลของคนงานก่อสร้างและจัดส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานสาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ</p> <p>กรณีที่มีที่พักคนงานในช่วงก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างที่พักของคนงานก่อสร้างที่มีความเหมาะสมและถูกสุขลักษณะ/ ถูกหลักสุขาภิบาล มีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ที่พักคนงานก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อินโตรามา จีโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโตรามา จีโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโตรามา จีโตรเคมี จำกัด</p>
	<p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง</p> <p>(2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เช่น บ่อตกไขมัน บ่อเกรอะหรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เป็นต้น</p> <p>(3) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอและมีภาชนะรองรับมูลฝอยที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อมารับมูลฝอยที่เกิดขึ้นไปกำจัดอย่างถูกต้องหลักสุขาภิบาล</p> <p>(4) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดหาและจัดหาพาหนะนำโรคโคโรนาไวรัสในพื้นที่คนงาน เช่น หมู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p>			

ลงนาม  (นายสุชาติ โพธิ์ดำ)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท อินโตรามา จีโตรเคมี จำกัด
มีนาคม 2565




รับรองจำนวนหน้า 17/121

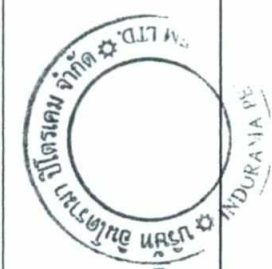
ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565


ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ (ต่อ)	<p>(5) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างน้ำที่สะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(6) กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>(7) จัดอบรมให้ความรู้คนงานก่อสร้างในด้านอาหารโภชนาการและน้ำที่ถูกต้องเหมาะสม และการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์</p> <p>- โครงการและผู้รับเหมามีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีระบบการเผ่าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามข้อกำหนด ดังนี้</p> <p>(1) ทำการคัดกรองคนงานเบื้องต้นโดยผู้ที่มีอาการไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก เหนื่อยหอบให้หยุดทำงานและไปพบแพทย์ทันที</p> <p>(2) จัดให้มีหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย ให้เพียงพอให้กับคนงาน</p> <p>(3) จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่/จุดบริการแอลกอฮอล์สำหรับคนงานเพียงพอทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงาน</p> <p>- กรณีที่พบผู้ป่วยโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ก่อสร้างให้ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด</p>


 ลงนาม.....
 (นายสุวิไล ฟอร์ดคำ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด
 มีนาคม 2565




 ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ ฟอร์ดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 มีนาคม 2565

ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

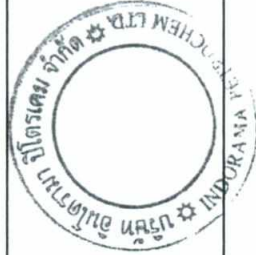
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กำกับให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโรงงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายประจำปี พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย (ถ้ามี) เป็นต้น และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลา</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</p>

ลงนาม 

(นายสุเนต โพเดตัก)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 19/121



ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม
(นายสุนิล โฟเดต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมี จำกัด
มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 20/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว - บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการบรรเทาและควมถึงในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

(นายสุบิล ฟอร์ดต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 21/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รัตรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>- ในกรณีของบริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>* หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของสารประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรือ อนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำแผนการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด</p>

ลงนาม (นายสุนิล โฟเตต้า)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด
มีนาคม 2565

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รัตรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565



ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 22/121



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>- สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนออย่างดังกล่าว</p> <p>ในเชิงเปรียบเทียบเกี่ยวกับหน่วยอื่นของโครงการ</p> <p>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด</p>

ลงนาม 

(นายสุнил โพเต๋า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 23/121



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รัตรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

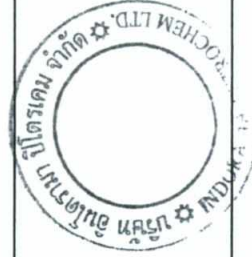
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเพิ่มเติมก็กำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุเด็ค โพเตต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 24/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - กำหนดให้มีรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด - กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และช่วงก่อนเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - ให้ความสำคัญการอนุรักษ์/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานของโรงกลั่นอุตสาหกรรมที่มีการผลิตใกล้เคียงกันในพื้นที่และต่างประเทศและต่างประเทโดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด 	

ลงนาม 

(นายสุปัด โพเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 25/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูชั่น จำกัด
มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนิน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุนายของคณงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อแจ้งระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน * กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด



ลงนาม *Felicia*
(นายสุนิล โพเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโตรามา ปีโตรเคมี จำกัด
มีนาคม 2565



ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 26/121

ลงนาม


(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินงานตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง - กำหนดให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานที่เข้ามารับ Polymer Scrap (ฟิลเตอร์ที่ค้างอยู่ในอุปกรณ์กรองโพลีเมอร์ (Filter) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ) เป็นประจำทุก 1 เดือนหรือตามความเหมาะสม ซึ่งทำให้สามารถเข้ามารับ Polymer Scrap ได้อย่างรวดเร็วและลดปริมาณการเก็บพักไว้ในพื้นที่โครงการ - ภาวรับเม็ดพลาสติกพีดีซีไคเคิลที่มีความหนีด่างจากภายนอกมาปรับปรุงคุณภาพหรือเพิ่มความหนืดเพื่อทำให้สามารถนำไปใช้ที่อุตสาหกรรมต่อเนื่องได้อย่างเหมาะสมต่อไป จะต้องควบคุมการรับเม็ดพลาสติกข้างต้นมาจากโรงงานหรือแหล่งที่สอดคล้องตามกฎหมาย 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดทำขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction) ในช่วงเริ่มต้นระบบ (Start Up) ของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมฝุ่นละอองให้ได้ตามค่าควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด
<p>2. คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดทำขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction) ในช่วงเริ่มต้นระบบ (Start Up) ของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมฝุ่นละอองให้ได้ตามค่าควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม  (นายสุวิมล ปลอดคำ)


กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565

ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)


ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565



ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 27/121

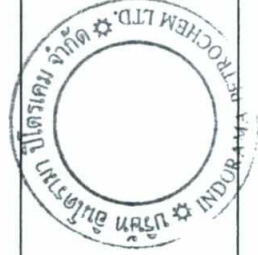


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>- ควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายน้ำจำนวน 12 ปล่อง ให้สอดคล้องตามค่าควบคุมและค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (ดังตารางที่ 2-1) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* ปล่องระบายหน่วยผลิตความร้อน (Hot Oil) ชุดที่ 1 ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 7 เมกะวัตต์ (ชุดหลัก) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 76 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.31 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน (0.45 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 127 ส่วนในล้านส่วน (0.96 กรัมต่อวินาที) <p>* ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน (Hot Oil) ชุดที่ 5 ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 14 เมกะวัตต์ (ชุดหลัก) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 76 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.68 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน (1.00 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 127 ส่วนในล้านส่วน (2.12 กรัมต่อวินาที) <p>* ปล่องระบายหน่วยผลิตความร้อน (Hot Oil) ชุดที่ 2 ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 7 เมกะวัตต์ (ชุดสำรอง) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 76 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.31 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน (0.45 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 127 ส่วนในล้านส่วน (0.96 กรัมต่อวินาที) 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายน้ำจำนวน 12 ปล่อง ให้สอดคล้องตามค่าควบคุมและค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (ดังตารางที่ 2-1) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* ปล่องระบายหน่วยผลิตความร้อน (Hot Oil) ชุดที่ 1 ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 7 เมกะวัตต์ (ชุดหลัก) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 76 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.31 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน (0.45 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 127 ส่วนในล้านส่วน (0.96 กรัมต่อวินาที) <p>* ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน (Hot Oil) ชุดที่ 5 ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 14 เมกะวัตต์ (ชุดหลัก) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 76 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.68 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน (1.00 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 127 ส่วนในล้านส่วน (2.12 กรัมต่อวินาที) <p>* ปล่องระบายหน่วยผลิตความร้อน (Hot Oil) ชุดที่ 2 ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 7 เมกะวัตต์ (ชุดสำรอง) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 76 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.31 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน (0.45 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 127 ส่วนในล้านส่วน (0.96 กรัมต่อวินาที) 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลา</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปตริเคม จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปตริเคม จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปตริเคม จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปตริเคม จำกัด</p>

ลงนาม
(นายสุนิล โพเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปตริเคม จำกัด
มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 28/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รัตนรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565

ตารางที่ 2.1

ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการประเมินผลสิ่งแวดล้อมระดับชุมชน

แหล่งกำเนิดมลพิษจากภาค	การใช้งาน	เชื้อเพลิงที่ใช้	รอบบำบัดมลพิษจากภาค	ลักษณะของ	ค่าการประเมิน		ค่าความเข้มข้น						ค่าการประเมิน								
					พื้นที่	ปริมาณ	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด					
					X	Y	(ม)	(ม)	(°C)	(m/s)	(m³/s)	(mg/m³)	(ppm)	(ppm)	(mg/m³)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	(g/s)		
1. แหล่งกำเนิดมลพิษจากภาคเชื้อเพลิง																					
1.1	โรงอบแห้ง	ถ่านหิน	โรงอบแห้ง	โรงอบแห้ง	731959	1417108	0.785	0.91	30	184.9	11.75	4.03	26	43	122	-	0.31	0.45	0.56		
1.2	โรงอบแห้ง	ถ่านหิน	โรงอบแห้ง	โรงอบแห้ง	731960	1417109	0.785	0.91	30	184.9	11.75	4.03	26	43	122	-	0.31	0.45	0.56		
1.3	โรงอบแห้ง	ถ่านหิน	โรงอบแห้ง	โรงอบแห้ง	731955	1417169	0.62	0.62	30	201.9	10.19	1.93	9	20	61	-	0.02	0.10	0.22		
1.4	โรงอบแห้ง	ถ่านหิน	โรงอบแห้ง	โรงอบแห้ง	731955	1417170	0.62	0.62	30	201.9	10.19	1.93	9	20	61	-	0.02	0.10	0.22		
1.5	โรงอบแห้ง	ถ่านหิน	โรงอบแห้ง	โรงอบแห้ง	732065	1417088	1.4	1.4	30	184.2	2.63	8.89	26	43	122	-	0.68	1.00	2.12		
หมายเหตุ 1																					
1.6	โรงอบแห้ง	ถ่านหิน	โรงอบแห้ง	โรงอบแห้ง	731940	1417139	1	1	25	170.6	17.32	8.87	32	8	110	-	0.28	0.19	1.84		
หมายเหตุ 2																					
2.1	โรงอบแห้ง	ถ่านหิน	โรงอบแห้ง	โรงอบแห้ง	731995	1417213	0.15	0.15	30	36.9	0.09	0.0015	-	-	23.37	-	1.94	1.45	3.08		
2.2	โรงอบแห้ง	ถ่านหิน	โรงอบแห้ง	โรงอบแห้ง	731956	141728	0.62	0.62	30	350.0	1.62	0.21	-	-	20	-	-	-	0.004		
2.3	โรงอบแห้ง	ถ่านหิน	โรงอบแห้ง	โรงอบแห้ง	732015	1417195	0.15	0.15	11	40.0	25	0.41	80	-	-	-	0.03	-	-		
2.4	โรงอบแห้ง	ถ่านหิน	โรงอบแห้ง	โรงอบแห้ง	731969	1417213	1	1	24.5	113.0	22.84	13.49	25	-	-	-	0.34	-	-		
2.5	โรงอบแห้ง	ถ่านหิน	โรงอบแห้ง	โรงอบแห้ง	732000	1417223	0.2	0.2	15	48.7	53.25	11.38	25	-	-	-	0.22	-	-		
2.6	โรงอบแห้ง	ถ่านหิน	โรงอบแห้ง	โรงอบแห้ง	732032	1417241	0.2	0.2	15	48.7	35.12	11.38	25	-	-	-	0.22	-	-		
หมายเหตุ 3																					
ค่าการประเมินรวมของแหล่งกำเนิดมลพิษทั้งหมด (ไม่รวมค่าการประเมิน)																					
					731995	1417213	0.15	0.15	30	36.9	0.09	0.0015	-	-	23.37	-	1.94	1.45	3.08	0.000035	0.004

หมายเหตุ 1: โรงอบแห้งที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง จะอ้างอิงค่าการประเมินที่ 25 °C, 1 atm, 7% O₂ และ dry basis ส่วนโรงอบแห้งที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง จะอ้างอิงค่าการประเมินที่ 25 °C, 1 atm, and dry basis

หมายเหตุ 2: โรงอบแห้งที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง จะอ้างอิงค่าการประเมินที่ 25 °C, 1 atm, 7% O₂ และ dry basis ส่วนโรงอบแห้งที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง จะอ้างอิงค่าการประเมินที่ 25 °C, 1 atm, and dry basis

หมายเหตุ 3: โรงอบแห้งที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง จะอ้างอิงค่าการประเมินที่ 25 °C, 1 atm, 7% O₂ และ dry basis ส่วนโรงอบแห้งที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง จะอ้างอิงค่าการประเมินที่ 25 °C, 1 atm, and dry basis

ลงนาม: 

(นายสุบดินทร์ สอนบุญ)

กรรมการผู้จัดการโรงงาน บริษัท อินโตรานา ปีโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565

ลงนาม: 

(นายสุบดินทร์ สอนบุญ)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด




มีนาคม 2565



ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	* <u>ปล่องระบายหน่วยผลิตความร้อน (Hot Oil) ชุดที่ 3 ที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ขนาด 7 เมกะวัตต์ (ชุดสำรอง) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้</u> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.02 กรัมต่อวินาที) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (0.10 กรัมต่อวินาที) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 61 ส่วนในล้านส่วน (0.22 กรัมต่อวินาที) 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	* <u>ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน (Hot Oil) ชุดที่ 4 ที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ขนาด 7 เมกะวัตต์ (ชุดสำรอง) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้</u> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.02 กรัมต่อวินาที) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (0.10 กรัมต่อวินาที) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 61 ส่วนในล้านส่วน (0.22 กรัมต่อวินาที) 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	* <u>ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ (ชุดสำรอง) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้</u> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.28 กรัมต่อวินาที) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 8 ส่วนในล้านส่วน (0.19 กรัมต่อวินาที) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 110 ส่วนในล้านส่วน (1.84 กรัมต่อวินาที) 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	* <u>ปล่องหน่วยดึงเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Feed Vessel) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้</u> <ul style="list-style-type: none"> เอทิลีนไกลคอล ไม่เกิน 23.37 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 0.000035 กรัมต่อวินาที) 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 30/121</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	-------------------------------	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ปล่องหน่วยแยกก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติก ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • อะซิท์ลดีไฮด์ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.004 กรัมต่อวินาที) * ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 80 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.03 กรัมต่อวินาที) * ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 1 ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.34 กรัมต่อวินาที) * ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 2 ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.29 กรัมต่อวินาที) * ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 3 ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.29 กรัมต่อวินาที) <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวล เป็นเชื้อเพลิง โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 31/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดค่าสัญญาณเตือนจากค่าตรวจวัด CEMs ของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 2 ระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ระดับสัญญาณเตือนที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม โดยกำหนดให้ตรวจสอบและแก้ไขความผิดปกติ รวมทั้งปรับสภาวะการเผาไหม้ให้เหมาะสม * ระดับสัญญาณเตือนที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม โดยกำหนดให้มีการเตรียมพร้อมในการลดกำลังการผลิต เพื่อให้สามารถควบคุมอัตราการระบายมลสารให้สอดคล้องตามค่าควบคุม - กำหนดให้ตรวจสอบการทำงานและความถูกต้องของระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลางอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้วิเคราะห์สาเหตุกรณี CEMs มีค่าสูงกว่าระดับสัญญาณเตือนที่ 95 ของค่าควบคุมและสูงเข้าใกล้ค่าควบคุม พร้อมระบุวิธีการแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง - ติดตั้งระบบควบคุมฝุ่นในระหว่างการขนถ่าย PTA จากรถบรรทุกเข้าสู่ไซโล โดยใช้ก๊าซไนโตรเจนเป็นตัวเป่าผ่าน Compressor ในท่อ ซึ่งเป็นระบบปิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง - ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง - ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเดต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 32/121



ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบสครับเบอร์ (Scrubber) ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ที่ปล่องหน่วยถึงเตรียมสารเร่งปฏิกิริยาเพื่อดักจับไอระเหยของเอทิลีน ไกลคอลในขั้นตอนการเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา - ติดตั้งระบบไซโคลน (Cyclone) ซึ่งทำหน้าที่เก็บรวบรวมฝุ่นพลาสติกที่เกิดจากขั้นตอนการทำเม็ดพลาสติกเม็ดให้เย็นและแยกฝุ่นพลาสติกเม็ดทั้ง 3 หน่วยที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นพลาสติกเม็ดในอากาศ - ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อควบคุมฝุ่นละอองที่เกิดจากหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงโดยมีประสิทธิภาพการดักฝุ่นร้อยละ 98.2 - ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าสำรอง เพื่อใช้งานในกรณีที่ระบบจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาตามเหตุขัดข้องจนไม่สามารถจ่ายไฟให้กับโครงการได้ ซึ่งระบบผลิตไฟฟ้าสำรองดังกล่าวต้องเพียงพอที่จะจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบหรืออุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อความปลอดภัยและระบบควบคุมมลสารทางอากาศที่เกิดจากกระบวนการผลิตและหน่วยผลิตความร้อนของโครงการ - กำหนดให้บันทึกสถิติการเกิดเหตุขัดข้องของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) พร้อมระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข ระยะเวลาที่ดำเนินการในแต่ละครั้ง และกำหนดมาตรการป้องกันหรือลดโอกาสการที่จะทำให้ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตเกิดขัดข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 33/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 




(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

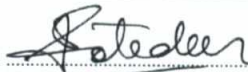


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานกรณีที่ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เกิดเหตุขัดข้อง - ติดตั้งหน่วยstripperเปเปอร์ (Stripper) และเครื่องฟอกไอเสียด้วยสารเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Converter) ในหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด (CP) ซึ่งทำหน้าที่แยกอะซิโตนไอออกจากก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาและนำไปกำจัดที่ Catalytic Converter โดยที่ Catalytic Converter มีประสิทธิภาพในการกำจัดอะซิโตนไอยู่มากกว่าร้อยละ 90 - มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิในการควบคุมการทำงานของstripperเปเปอร์ (Stripper) และเครื่องฟอกไอเสียด้วยสารเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Converter) ซึ่งสามารถเชื่อมสัญญาณค่าตรวจวัดข้างต้นไปแสดงที่ห้องควบคุม ซึ่งทำให้สามารถควบคุมอุณหภูมิการทำงานของ Stripper และ Catalytic Converter ได้อย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง - มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพสารเร่งปฏิกิริยาของเครื่องฟอกไอเสียด้วยสารเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Converter) เป็นประจำทุกวัน โดยวิธีตรวจวัดอุณหภูมิของสารขาเข้าและขาออกจากของอุปกรณ์ Catalytic Converter เพื่อนำผลมาวิเคราะห์ ซึ่งจะช่วยให้ทราบแนวโน้มหรือทราบแผนงานในการเปลี่ยนถ่ายสารเร่งปฏิกิริยาของ Catalytic Converter ได้ล่วงหน้า 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิต โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 34/121</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	---	---




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมก๊าซในกระบวนการผลิตในกรณีที่ระบบสตริปเปอร์ (Stripper) และเครื่องฟอกไอเสียด้วยสารเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Converter) เกิดการขัดข้องเพื่อนำไปเผาทำลายที่ชุดหม้อต้มน้ำมันร้อน (Hot Oil) ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ - จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาประจำปีสำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลสารทางอากาศที่เกิดจากกระบวนการผลิตและหน่วยผลิตความร้อนของโครงการ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร - กำหนดให้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำที่ใช้ในการสเปรย์ดักจับมลสารของระบบสครับเบอร์อย่างน้อย 2 ชุด โดยมีการใช้งานจริง 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด - จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOC inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากการดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 35/121</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	---	---

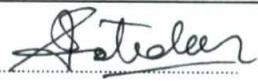



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>- จัดให้มีการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ Fugitive Sources ในช่วงดำเนินการผลิต โดยตรวจสอบการรั่วซึมด้วยการเดินตรวจ (Walk Through Survey) ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้</p> <p>(1) กำหนดพื้นที่ในการตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิต โดยแบ่งเป็นส่วนต่างๆ ได้แก่ พื้นที่ส่วนการผลิต พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต</p> <p>(2) กำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบในแต่ละพื้นที่ที่แบ่งไว้โดยพนักงานปฏิบัติการผลิต (Operator) ที่ดูแลในแต่ละพื้นที่และดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(ก) หากตรวจพบการรั่วซึม/รั่วระเหย ให้ทำการแก้ไขทันที เช่น การขันกวดหน้าแปลน การปิดจุกปลายท่อ เป็นต้น สำหรับกรณีไม่สามารถแก้ไขได้เอง ให้แจ้งส่วนซ่อมบำรุงให้เข้ามาทำการแก้ไขทันที</p> <p>(ข) หลังการแก้ไขแล้วเสร็จ ให้ทำการตรวจวัดซ้ำ โดยค่าตรวจวัดจะต้องอยู่ในเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>(3) ตรวจวัดการรั่วซึมที่อุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงานให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนด ทำการปรับปรุงในจุดที่ผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมในระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งค่าควบคุมปริมาณการรั่วซึมของอุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงานให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โปเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 36/121</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	---	---

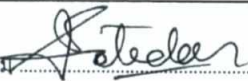


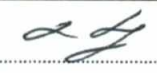
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการรวบรวม Polymer Scrap และการตัดย่อย Polymer Scrap ดำเนินการภายในบริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์ที่ก่อสร้างเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
3. ทรัพยากรน้ำใช้	- จัดให้มีถังหรือบ่อสำรองน้ำดิบขนาดไม่น้อยกว่า 12,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นแหล่งสำรองน้ำในกรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	- บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการและสรุปปริมาณการใช้น้ำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	- มีนโยบายการศึกษาความเป็นไปได้ที่จะหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการให้ได้มากที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์ อบรม และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	- กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำ หรือพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์จนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีอยู่ในสภาวะปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพแบบเอเอสแบบ 2 ขั้นตอนที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้โดยรวม 260 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารอินทรีย์และน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจากพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอและสามารถบำบัดให้ได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม  (นายสุนิล โปเตต้า) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด มีนาคม 2565		รับรองจำนวนหน้า 37/121  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มีนาคม 2565
---	---	---	--

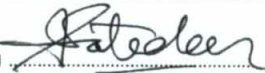
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- แยกจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งให้เหมาะสมตามลักษณะของน้ำเสีย/น้ำทิ้งในแต่ละแหล่งกำเนิด (ดังรูปที่ 2) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* น้ำเสียที่ปนเปื้อนสารอินทรีย์จะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานกำหนดและนำเข้าบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการต่อไป สำหรับน้ำเสียที่ถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้แก่ น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน น้ำเสียจากการล้างย่นถังกรองทรายในระบบผลิตน้ำประปา น้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ น้ำเสียจากระบวนการผลิต น้ำเสียจากการล้างพื้นและอุปกรณ์ น้ำเสียจากการล้างเครื่องเพิ่มความเข้มข้นตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่ถูกรวบรวมจากพื้นที่เข้าบ่อกักภายใน 15 นาทีที่ฝนตก ก่อนทยอยสูบเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>* น้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อนสารอินทรีย์จะถูกรวบรวมเข้าบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการต่อไป ได้แก่ น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นชุดที่ 1 และน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์ไอ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด

 ลงนาม (นายสุนิล โพเตต้า) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด มีนาคม 2565		รับรองจำนวนหน้า 38/121 	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มีนาคม 2565
--	---	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายให้สอดคล้องตามค่ามาตรฐานก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการต่อไป (กำหนดให้ตรวจวัดโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0 * บีโอดี ≤ 20 มก./ล. * ซีโอดี ≤ 120 มก./ล. * น้ำมัน/ไขมัน ≤ 5 มก./ล. * ทีเคเอ็น ≤ 100 มก./ล. * ของแข็งละลายทั้งหมด ≤ 3,000 มก./ล. * ของแข็งแขวนลอย ≤ 50 มก./ล. * ซัลไฟด์ ≤ 1 มก./ล. * อะซิทัลดีไฮด์ * เอทิลีนไกลคอล * แบนท์เรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด * สังกะสี ≤ 50 มก./ล. * โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ≤ 0.25 มก./ล. * โครเมียมไตรวาเลนต์ ≤ 0.75 มก./ล. * สารหนู ≤ 0.25 มก./ล. 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โพเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด


มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 40/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>* ทองแดง ≤ 2 มก./ล.</p> <p>* พรอท ≤ 0.005 มก./ล.</p> <p>* แคลเมียม ≤ 0.03 มก./ล.</p> <p>* แบนเรียม ≤ 1.0 มก./ล.</p> <p>* ซีลีเนียม ≤ 0.02 มก./ล.</p> <p>* ตะกั่ว ≤ 0.2 มก./ล.</p> <p>* นิกเกิล ≤ 1.0 มก./ล.</p> <p>* แมงกานีส ≤ 5.0 มก./ล.</p> <p>- กำหนดให้มีการควบคุมปริมาณน้ำทิ้งภายในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการให้เหมาะสม โดยควบคุมให้มีระยะ Free Board (ระยะห่างระหว่างระดับน้ำสูงสุดกับระดับสูงสุดของบ่อ) ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร เพื่อป้องกันการเกิดน้ำทิ้งล้นบ่อกรณีฝนตกหนัก</p> <p>- จัดเตรียมบ่อพักน้ำฉุกเฉินที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,824 ลูกบาศก์เมตร ไว้ใช้ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือเก็บพักน้ำทิ้งที่ไม่ได้ตามมาตรฐานก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่ ซึ่งบ่อดังกล่าวสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน และกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นปกติภายใน 7 วัน โครงการจะหยุดกระบวนการผลิตทันทีและส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>

ลงนาม 

(นายสุธินล โพเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 41/121

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐาน (อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560) พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity Analyzer) เพื่อควบคุมค่าทีดีเอส (TDS) ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้มีคุณภาพที่เหมาะสมก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ - กำหนดให้หมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อนสารอินทรีย์มาหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เช่น การล้างพื้นหรืออุปกรณ์ การล้างเครื่องเพิ่มความเข้มข้นตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย การหมุนเวียนเข้าระบบน้ำหล่อเย็น พื้นที่สีเขียวของโครงการ เป็นต้น โดยจะไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ - กำหนดให้ติดตั้งถังกรองชนิด Activated Filter Media เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสก่อนหมุนเวียนไปขดเขยในระบบน้ำหล่อเย็นชุดที่มีการใช้เทคโนโลยีสเกลแบน (Scale Ban) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 42/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยกน้ำฝนทั่วไปและน้ำฝนปนเปื้อนแยกออกจากกันอย่างชัดเจน - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่ไม่ก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนลงระบบระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก อย่างไรก็ตาม กำหนดให้ติดตั้งประตูน้ำบริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก เพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ภายในรางระบายน้ำฝนของโครงการ ซึ่งทำให้สามารถทวงน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการและลดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชน พร้อมทั้งส่งตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนบริเวณรางระบายน้ำดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหน้าฝน ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง และซีไอดี - กำหนดให้มีการวางท่อรวบรวมน้ำฝนจากหลังคาอาคารเข้าบ่อสำรองน้ำดิบของโครงการ เพื่อนำน้ำฝนดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ต่อไป รวมทั้งเป็นการลดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำฝนของชุมชนอีกด้วย - จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรก (พื้นที่สาธารณูปโภคต่างๆ ที่ไม่มีหลังคาปกคลุม) ลงบ่อพักก่อนทยอยสูบเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป ส่วนน้ำฝนที่ตกภายหลัง 15 นาทีแรก จะถูกรวบรวมลงระบบระบายน้ำของโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 43/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำภายในบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนแบบอัตโนมัติ กล่าวคือ ในกรณีที่เกิดฝนตกและเมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำตรวจสอบว่ามีปริมาณน้ำฝนที่เข้าบ่อพักน้ำฝนมีปริมาณ 48 ลูกบาศก์เมตร ก็จะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมเพื่อแจ้งให้พนักงานที่เฝ้าสังเกตการณ์อย่างต่อเนื่องปิดวาล์วที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำฝนปนเปื้อน และเปิดวาล์วที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนทั่วไปเพื่อระบายน้ำฝนที่ตกภายหลัง 15 นาทีต่อไป - ตรวจสอบวางระบายน้ำและทำความสะอาดลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันมิให้มีการกีดขวางทางน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
6. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ - ควบคุมมิให้ค่าระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วมีค่าระดับเสียงเกิน 70 เดซิเบลเอ - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุทีล โพเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 44/121</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย	<p>- ปริมาณและวิธีการจัดการของเสียจากโครงการที่เกิดขึ้นมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>กากของเสียไม่อันตราย</p> <p>* Oligomer มีปริมาณ 3.96 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมใส่ถุง Big Bag เก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บพัก Oligomer และดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</p> <p>* เศษเหล็ก มีปริมาณ 6.72 ตัน/ปี จัดการโดยใส่กระบะเหล็กเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียไม่อันตราย เพื่อจัดส่งให้บริษัทที่รับซื้อนำไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อไป</p> <p>* ถุง Big Bag เสื่อมสภาพ มีปริมาณ 31.36 ตัน/ปี โครงการจะมัดรวมกันแล้วบรรจุใส่ถุง Big Bag เก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียไม่อันตรายแล้วขายให้กับบริษัทที่รับซื้อต่อไป</p> <p>* พาเลทไม้ที่ชำรุด มีปริมาณ 50.75 ตัน/ปี โครงการจะวางรวมกันเป็นชั้นๆ ในอาคารเก็บพักของเสียไม่อันตราย แล้วจัดส่งให้บริษัทที่รับซื้อนำไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>

ลงนาม 
(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 45/121







ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

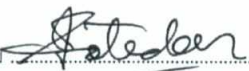
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<p>* กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณ 223 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมใส่กระบะ Roll-off ขนาด 22 ลูกบาศก์เมตร เก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากนั้นดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตทางราชการรับไปกำจัด</p> <p>- กำหนดให้มีการก่อสร้างหลังคาปกคลุมถาวรบริเวณพื้นที่เก็บพักภาชนะบรรจุซีเมนต์จากหม้อต้ม Hot Oil ที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง และดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป โดยมีการจัดการซีเมนต์ชีวมวลทั้ง 2 ประเภท ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ซีเมนต์เถ้า (Fly Ash) จากเครื่องจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตจะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่บริเวณพื้นที่เก็บพักซีเมนต์ชีวมวลเพื่อพักให้เย็นก่อนบรรจุซีเมนต์เถ้าใส่ถุง Big Bag และนำไปเก็บในกระบะ Roll-off ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม ก่อนส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป 2. ซีเมนต์หนัก (Bottom Ash) ที่ถูกทำให้เย็นด้วยระบบน้ำบริเวณหม้อต้ม Hot Oil 1 และ 2 จะถูกบรรจุลงถุง Big Bag และนำไปเก็บในกระบะ Roll-off ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมถาวร ก่อนส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด</p>

 ลงนาม (นายสุนิล โพเตเตอร์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด มีนาคม 2565		รับรองจำนวนหน้า 46/121	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มีนาคม 2565
			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<p>กากของเสียอันตราย</p> <p>* เศษผ้าปนเปื้อน มีปริมาณ 1.70 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมใส่ถุง Big Bag เก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียอันตราย จากนั้นจะดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</p> <p>* ตัวทำละลายที่ใช้แล้ว มีปริมาณ 6.00 ตัน/ปี โครงการจะบรรจุใส่ถังเบ้าท์ขนาด 1,000 ลิตร เก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียอันตราย และดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเพื่อนำไปทำเป็นเชื้อเพลิงผสม</p> <p>* น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว มีปริมาณ 4.01 ตัน/ปี โครงการจะบรรจุใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียอันตราย และดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปทำเป็นเชื้อเพลิงผสม</p> <p>* ภาชนะปนเปื้อน มีปริมาณ 2.60 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมบรรจุใส่ถุง Big Bag เก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียอันตรายและดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</p> <p>* หลอดไฟเสื่อมสภาพ มีปริมาณ 1.02 ตัน/6 ปี โครงการจะรวบรวมบรรจุใส่ถุง Big Bag เก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียอันตรายและดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>

ลงนาม



(นายสุณิล โพเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 47/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



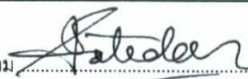



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<p>* สารเร่งปฏิกิริยาเสื่อมสภาพจาก NPU Reactor มีปริมาณ 2,161 ตัน/20 ปี โครงการจะรวบรวมบรรจุใส่ถุง Big Bag และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</p> <p>* สารดูดซับความชื้นที่เสื่อมสภาพจาก NPU Dryer มีปริมาณ 34 ตัน/20 ปี โครงการจะรวบรวมบรรจุใส่ถุง Big Bag และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่รวบรวมซีเมนต์ซีเมนต์ขนาดประมาณ 140 ตารางเมตร ซึ่งมีกระบะ Roll-off ขนาด 12 ตัน ที่มีผ้าใบคลุมมิดชิดประจำอยู่ ณ บริเวณพื้นที่เก็บพักซีเมนต์ซีเมนต์ในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมถาวร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณของกากซีเมนต์ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>- กำหนดให้สูบล้างตัวถังซีเมนต์ที่เกิดจากหน่วยผลิตความร้อนของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อส่งวิเคราะห์องค์ประกอบและคุณสมบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 พร้อมทั้งกำหนดให้มีการแจ้งและต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนส่งซีเมนต์ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปจัดการด้วยวิธีที่เหมาะสมกับองค์ประกอบและคุณสมบัติของซีเมนต์ เช่น การนำไปใช้เป็นวัสดุผสมเพื่อผลิตเป็นสารปรับปรุงดินหรือนำไปฝังกลบแบบสุขาภิบาลหรือแบบปลอดภัย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 48/121</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
			




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้สู่มเก็บตัวอย่างกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อส่งวิเคราะห์องค์ประกอบและคุณสมบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปจัดการด้วยวิธีที่เหมาะสมกับองค์ประกอบและคุณสมบัติของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น การนำไปฝังกลบแบบสุขาภิบาลหรือแบบปลอดภัย หรือการส่งไปเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีการลดปริมาณขยะและกากของเสียของโครงการโดยใช้แผน 5Rs ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * R1 (Reduce) เป็นการลดปริมาณขยะของเสียที่อาจเกิดขึ้น * R2 (Reuse) เป็นการนำขยะมาใช้ใหม่หรือเป็นการใช้ซ้ำ * R3 (Repair) เป็นการนำวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายมาซ่อมแซมไปใช้ใหม่ และบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อยืดหยุ่นการใช้งาน * R4 (Recycle) เป็นการนำขยะมาแปรรูปโดยผ่านกระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ * R5 (Reject) เป็นการหลีกเลี่ยงการใช้ที่ผิดวัตถุประสงค์ หรือเลือกใช้สิ่งที่ดีกว่า 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

 ลงนาม (นายสุนิล โฟเตต้า) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด มีนาคม 2565		รับรองจำนวนหน้า 49/121	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มีนาคม 2565
--	---	------------------------	---

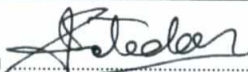




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยทั่วไปจากพนักงานและอาคารสำนักงานมีปริมาณ 84.92 ตัน/ปี โดยโครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดแยกประเภท มูลฝอยกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้แต่ละจุดวางภาชนะรองรับมูลฝอย ประกอบด้วยภาชนะ 3 ใบ เพื่อแยกรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทคือมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย อีกทั้งกำหนดให้ภาชนะรองรับมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน - กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงาน และนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดเป็นลำดับแรก หากจะส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต้องมีการประสานงาน และสอบถามความสามารถในการรับมูลฝอยของโครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ - จัดการของเสียที่เกิดจากการผลิตและระบบสาธารณูปโภคของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 50/121</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	---	---





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่เก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บพักของเสีย โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ อาคารเก็บพักของเสียไม่อันตราย ขนาด 160 ตารางเมตร และอาคารเก็บพักของเสียอันตรายขนาด 108 ตารางเมตร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - จัดให้ทำรางคอนกรีตพร้อมกับ Sump Pit ภายในอาคารเก็บพักของเสียในแต่ละแห่งเพื่อรองรับของเสียที่อาจรั่วไหลจากภาชนะบรรจุและป้องกันการแพร่กระจายออกสู่ภายนอก รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยครอบคลุมถึงอาคารเก็บพักของเสียที่สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการนำขยะที่เกิดจากหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงไปจัดการโดยใช้วิธีการนำกลับไปใช้ประโยชน์เป็นหลัก - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) หรือส่งกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารการจัดส่ง - กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และติดตั้งเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการหน่วยงานท้องถิ่น และ/หรือบริษัทเอกชนที่รับกากของเสียไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รถขนส่งกากของเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา บีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา บีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา บีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา บีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา บีโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุทิน โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา บีโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 51/121</p>	 <p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
			

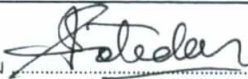



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้ส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวได้มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้การตรวจติดตามในแต่ละครั้งควรให้ตัวแทนชุมชนมีส่วนร่วมด้วย	- หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
8. คมนาคม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - วางแผนช่วงเวลาการขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเช้า (เวลา 07.00 น.-09.00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเย็น (เวลา 17.00 น.-19.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - วางแผนเส้นทางขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ทางหลวง ร.5050 (เส้นห้วยโป่ง-หนองบอน) รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถและไม่เกินที่กฎหมายกำหนด - คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 52/121</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. คมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการสุ่มตรวจการใช้ยาเสพติดหรือปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถขนส่งเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออก โครงการ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น - กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ - การขนส่งวัตถุพิษ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material safety data sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย - กำหนดให้จำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถภายในโครงการและบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อื่นๆ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>เส้นทางรถขนส่ง</u> - พื้นที่โครงการ - <u>เส้นทางรถขนส่ง</u> - <u>เส้นทางรถขนส่ง</u> - <u>เส้นทางรถขนส่ง</u> - <u>เส้นทางรถขนส่ง</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 53/121</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	-------------------------------	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. คมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานให้มีความรู้และความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจรและปลอดภัยในขั้นตอนการปฏิบัติงานสุบถ่ายสินค้าเข้าสู่ถังอย่างน้อยทุก 3 เดือน - กำหนดให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของโครงการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการจัดการจราจรใช้จางจร การขับขี่การดูแลรักษาและการซ่อมแซมเบื้องต้น ตลอดจนการทดสอบเพื่อขอรับใบขับขี่ - จัดให้มีรถรับส่งพนักงานเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน และผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - กำหนดให้มีการควบคุมการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลเพื่อป้องกันผลกระทบจากการตกหล่นและฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ควบคุมฝุ่นตั้งแต่ขั้นตอนการจัดส่งจากผู้ขาย โดยจะมีการร่อนฝุ่น เศษหิน โดยใช้ Screener ก่อนออกจากคลังเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลเพื่อส่งมายังบริษัทฯ * กำหนดให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมเชื้อเพลิงชีวมวลที่อยู่ในรถบรรทุก 10 ล้อ ให้มิดชิด ตลอดเส้นทางเดินทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>เส้นทางรถขนส่ง</u> - <u>พื้นที่โครงการ</u> - <u>เส้นทางรถขนส่ง</u> - <u>พื้นที่โครงการ</u> - <u>เส้นทางรถขนส่ง</u> - <u>พื้นที่โครงการและ</u> <u>เส้นทางรถขนส่ง</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โพเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 54/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 





(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สังคมและเศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - กำหนดให้ประชาชนสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการโดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว เช่น ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชน แอปพลิเคชันไลน์ ติดป้ายหน้าโรงงาน เว็บไซต์ เป็นต้น - อนุญาตให้พนักงานที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของโครงการ - จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับประเด็นที่มีการประชาสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น รวมถึงการเผยแพร่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยดำเนินการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น แอปพลิเคชันไลน์ หอกระจายเสียงของชุมชน เอกสารแผ่นพับ ติดป้ายประกาศบริเวณที่ตั้งโครงการหรือบริเวณชุมชน รวมทั้งประชาสัมพันธ์ควบคู่ไปกับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมทางสังคม เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 55/121</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	-------------------------------	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ รวมถึงมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</p> <p>- กำหนดให้มีการสุ่มสอบถามประชาชนโดยรอบโครงการในพื้นที่ศึกษาเพื่อประเมินผลความพึงพอใจด้านกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมแต่ละด้านหรือแต่ละโครงการ โดยให้ประเมินโดยอ้างอิงกับเป้าหมาย/ดัชนีวัดผลความพึงพอใจเป็นแบบก้าวหน้า</p> <p>- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคมหรือซีเอสอาร์ ทั้งนี้ให้ครอบคลุมทั้งด้านประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน ด้านการศึกษา ด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการส่งเสริมอาชีพ</p> <p>- จัดให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการหรือหน่วยงานต่างๆ เข้าเยี่ยมชมโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยมีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>

ลงนาม 

(นายสุนิล โพเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 56/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 





(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ</p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ <u>ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ มีจำนวนไม่น้อยกว่า 25 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้</u></p> <p>(1) <u>ตัวแทนภาคประชาชน</u> ซึ่งได้รับการคัดเลือกมาจากชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า <u>14 ท่าน</u> ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> (ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา (ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลมะขามคู่ (ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลมาบข่า (ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา (จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด <p><u>ทั้งนี้ตัวแทนจากชุมชนต้องไม่มีตำแหน่งผู้นำชุมชนและมีจำนวนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบคณะกรรมการโดยรวม</u></p> <p>(2) <u>ตัวแทนผู้นำชุมชน</u> ซึ่งได้รับการคัดเลือกมาจากหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ โดยมีจำนวน <u>3 ท่าน</u></p> <p>(3) <u>ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 7 ท่าน</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> (ก) นายอำเภอนิคมพัฒนา หรือผู้แทน 1 ท่าน 			

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โปเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 57/121</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(ข) ตัวแทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง 1 ท่าน</p> <p>(ค) ตัวแทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง 1 ท่าน</p> <p>(ง) <u>ตัวแทนศูนย์ควบคุมมลพิษระยองเศรษฐกิจภาคตะวันออก 1 ท่าน</u></p> <p>(จ) <u>ตัวแทนสำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมพัฒนา 1 ท่าน</u></p> <p>(ฉ) <u>ตัวแทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา 2 ท่าน</u></p> <p>ทั้งนี้ตัวแทนหน่วยงานราชการจะต้องได้รับการมอบหมายจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด</p> <p>(3) ตัวแทนของโครงการ <u>จำนวน 1 ท่าน</u> ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ</p> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(ก) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(ข) มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ</p>			

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 58/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

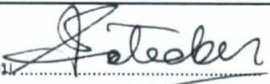


(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)




องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(ค) รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานให้การสนับสนุนในการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรมเมื่อมีปัญหาคือร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>(ง) เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลเพื่อนำไปสู่การแนวทางการแก้ไขร่วมกัน</p> <p>(จ) ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ</p> <p>(ฉ) ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียทราบอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง</p> <p>(ช) มีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่าผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ โครงการจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>			

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โพเดต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 59/121</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	-------------------------------	---

ENVI WORK CO., LTD.





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีขั้นตอนและช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น จดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนกับบริษัทโดยตรง เป็นต้น ในกรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ รวมถึงจะทำการประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ (อ้างถึงรูปที่ 1) - หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะมีมาตรการชดเชยเยียวยาในเบื้องต้น รวมทั้งเมื่อมีการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบดังกล่าวตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการตามแผนการทำงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (กรณีพนักงานใหม่หรือพนักงานของบริษัทรับเหมากำหนดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน) - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานโครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุณิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 60/121</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัยทุกเดือนให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	- จัดให้มีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	- กำหนดให้มีระบบตรวจสอบและบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์การผลิตและระบบเสริมการผลิตที่เกี่ยวข้องตามแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามระยะที่เหมาะสมของแต่ละอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	- กำหนดให้หัวหน้าพนักงานเป็นผู้ตรวจสอบสภาพหรือลักษณะการใช้งานอุปกรณ์/เครื่องจักรให้เหมาะสมกับการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต (Safety Patrol) เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม  (นายสุนิล โฟเตด้า) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด มีนาคม 2565		รับรองจำนวนหน้า 61/121		ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มีนาคม 2565
---	---	------------------------	---	--

ENVI WORK CO., LTD.

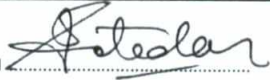



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้วางภาชนะหรือถังบรรจุสารเคมีที่เป็นของเหลวไว้บนถาดสแตนเลส เพื่อให้สามารถรวบรวมสารเคมีที่อาจรั่วไหลออกจากถังบรรจุสารเคมีเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บพักถังบรรจุสารเคมีที่เป็นของเหลว เพื่อให้สามารถรวบรวมสารเคมีที่อาจรั่วไหลออกจากถังบรรจุสารเคมีเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป - ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ - จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบ และดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปจัดเก็บซีเมนต์เชื้อเพลิงชีวมวล ต้องสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละอองจากซีเมนต์ และสวมถุงมือกันความร้อนโดยโครงการต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลดังกล่าวอย่างเพียงพอ และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารเก็บพักสารเคมีที่ใช้ในการผลิต - พื้นที่เก็บพักสารเคมีที่อยู่ในอาคารระบบบำบัดน้ำเสีย และอาคารเก็บพักสารเคมีที่ใช้ในระบบน้ำหล่อเย็น - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 63/121</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	-------------------------------	---	---





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ที่มีความสามารถในการสูบน้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 2,000 แกลลอนต่อนาที จำนวน 1 ชุด ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ดับเพลิงที่ติดตั้งภายในพื้นที่ของโครงการ เช่น ระบบหัวฉีดกระจายน้ำหรือ Sprinkler หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารหรือ Hydrant ตู้จ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคารหรือ Fire Hose Cabinet (FHC) เป็นต้น อีกทั้งกำหนดให้มีการเครื่องสูบน้ำรักษาความดันภายในระบบน้ำดับเพลิงของโครงการหรือ Jockey Pump 1 ชุด ที่มีขนาด 45 แกลลอนต่อนาที - กำหนดให้มีการเตรียมปริมาณน้ำสำรองเพื่อดับเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 500 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการใช้ถังสำรองน้ำใช้และน้ำดับเพลิงร่วมกัน จำนวน 2 ถัง แต่ละถังมีความจุ 500 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้กำหนดให้ติดตั้งท่อจ่ายน้ำจากถังสำรองน้ำใช้เพื่อใช้ในระบบน้ำดับเพลิงให้มีระดับต่ำกว่าท่อจ่ายน้ำเพื่อในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ซึ่งทำให้ระดับน้ำที่เหลือเพื่อดับเพลิงในแต่ละถังมีปริมาณไม่น้อยกว่า 250 ลูกบาศก์เมตร จึงทำให้มีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงเหลือตลอดเวลาโดยรวมไม่น้อยกว่า 500 ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 65/121</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	-------------------------------	---	---

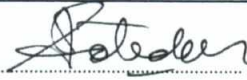


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการในการลดความผิดปกติทางการได้ยินของพนักงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งฝาครอบตัวเครื่อง Cutter และเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องจักรในบริเวณ Chip Cutter Area และบริเวณอื่นๆ * กำหนดเงื่อนไขการจัดการจัดหาเครื่องจักรใหม่หรือทดแทนเครื่องจักรเดิมต้องมีระดับเสียงที่มีระยะ 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ * ติดตั้งแผ่นผนังที่เสียงดังตาม Noise Contour Map ใน Control Room และห้องพักพนักงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นการย้าเตือน * ตีเส้นแดงแบ่งเขตพื้นที่อันตรายจากเสียงในบริเวณ Chip Cutter Area และบริเวณอื่นๆ ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ผู้เข้าปฏิบัติงานสวมใส่ Ear Muff ทุกครั้งในพื้นที่เพิ่มเติมจากป้ายเตือนที่ติดไว้ที่ประตูทางเข้าพื้นที่ * ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด * จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug และ Ear Muff ให้มีความเพียงพอและเหมาะสมกับพนักงานลักษณะงานที่พนักงานปฏิบัติ และจัดให้มีแผนตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา піโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา піโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 66/121</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

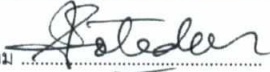



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้ผู้บังคับบัญชาในพื้นที่ตรวจติดตามการสวมใส่ Ear Muff ของพนักงานที่ต้องเข้าปฏิบัติในเขตพื้นที่เสียงดังทุกวัน หากพบว่าไม่สวมใส่ ต้องสั่งให้หยุดปฏิบัติงานและสวมใส่ Ear Muff ทันที และชี้แจงเพิ่มความตระหนักถึงอันตรายจากเสียงดังและดำเนินการลงโทษตามกฎหมายระเบียบของบริษัท รวมถึงให้มีผลต่อการประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี * จัดอบรมการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug และ Ear Muff อย่างละเอียด เพื่อให้พนักงานใช้ได้อย่างถูกวิธีและมีประสิทธิภาพ * จัดทบทวนความรู้ความเข้าใจอันตรายจากเสียงดังให้กับพนักงานผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เสียงดังเกินมาตรฐานอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี * จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservative Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง เป็นต้น การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังและปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * ดำเนินการตรวจวัด Noise Dose สำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐานทุกคน อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี 			

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 67/121</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	-------------------------------	---







ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องคัดเลือกหน่วยงานที่จะเข้ามาตรวจการได้ยินของพนักงาน รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจกับพนักงานในการเตรียมตัวก่อนที่จะเข้ารับการตรวจวัดการได้ยิน * กำหนดให้พนักงานที่มีผลตรวจการได้ยินผิดปกติต้องตรวจซ้ำภายใน 30 วัน เพื่อคัดกรองเอาพนักงานที่มีการสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราวออกไป และกำหนดแผนเฝ้าระวัง/ติดตามพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติอย่างต่อเนื่อง * กำหนดให้มีการเทียบผลตรวจการได้ยินในปัจจุบันกับผลตรวจปีก่อนหน้า เพื่อให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์พิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติกับการทำงานของพนักงาน - จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคที่มีเสียงดังทุก 3 ปี และในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง - ก่อนจ่ายก๊าซธรรมชาติเข้าระบบ ให้ติดตั้งอุปกรณ์การลำเลียงต่อเข้ากับระบบสายดิน (Earth) โดยมั่นใจว่าในระบบไม่มีอากาศ (ออกซิเจน) - กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซเพื่อตรวจสอบการรั่วของก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการใช้ก๊าซธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเดต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 68/121</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	-------------------------------	---	---





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซธรรมชาติตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์ เช่น เครื่องวัดความดัน อัตรากาโรไล เป็นต้น - กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความผิดปกติของการทำงานของระบบลำเลียงก๊าซจาก Stripper ไปยัง Catalytic Converter และติดตั้งระบบที่สามารถตัดแยก/หยุดจ่ายสารอะซิไธลไฮไดรด์ได้จากห้องควบคุมส่วนกลางในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีพนักงานซึ่งได้รับหนังสือรับรองการผ่านการฝึกอบรมจากหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับรองและขึ้นทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ก๊าซประจำโรงงาน - กำหนดให้โครงการจัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและจัดทำแผนการสื่อสาร/การแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน โดยต้องสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายจังหวัดระยอง และจะต้องแจ้งกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาล โรงงานข้างเคียง และประธานชุมชน/ชุมชนทราบ - กำหนดให้ชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการซ้อมแผนฉุกเฉิน พร้อมทั้งแจ้งการซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้อง กับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการซ้อมแผนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม  (นายสุณิล โฟเตต้า) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด มีนาคม 2565		รับรองจำนวนหน้า 69/121 	ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มีนาคม 2565
---	---	---	--

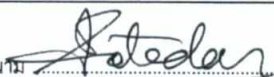
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ฝึกซ้อมการรับฟังสัญญาณเตือนภัย และอพยพคนออกจากอาคารและบริเวณใกล้เคียง เพื่อดูความพร้อมเพรียงของพนักงานและปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ โดยแผนผังการตอบโต้เหตุฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ความรุนแรงระดับที่ 1 หมายถึง ภาวะหรือสถานการณ์ที่มีผู้พบเหตุการณ์ผิดปกติ หรือเมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่ไม่เป็นไปตามการดำเนินงานปกติ สามารถระงับเหตุได้ในเวลาอันรวดเร็ว * ความรุนแรงระดับที่ 2 หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน/โรงงานใกล้เคียงและสามารถควบคุมได้โดยใช้อุปกรณ์โต้ตอบภาวะฉุกเฉินภายในบริษัท และไม่ต้องขอคำสั่งสนับสนุนและความช่วยเหลือจากภายนอก * ความรุนแรงระดับที่ 3 หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่ขยายความลุกลามจนก่อความเสียหายขนาดใหญ่ต่อพื้นที่ข้างเคียงและสิ่งแวดล้อมนอกเขตโรงงานหรือกรณีเกิดการระเบิดอย่างรุนแรงจนมีผู้ได้รับบาดเจ็บจำนวนมาก และ/หรือเสียชีวิตจากเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน โดยไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินและอุปกรณ์โต้ตอบภาวะฉุกเฉินของบริษัท จำเป็นต้องขอคำสั่งสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกเพิ่มเติม เช่น อำเภอนิคมพัฒนา เทศบาลตำบลมาบตาพุด เทศบาลตำบลมาบข่า องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุณิล โพเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 70/121</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตามแผนงานในด้านการพัฒนาและการส่งเสริมประสิทธิภาพของพนักงาน โดยมีแผนภาวะฉุกเฉินดังต่อไปนี้ * ภาวะฉุกเฉินจากเพลิงไหม้ * ภาวะฉุกเฉินที่รั่วไหลจากสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	- จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมวิธีการแก้ไขและป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน ผู้รับเหมา หรือประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยทางโครงการจะชดเชยค่าเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	- กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	- จัดให้มีการประเมินกระบวนการผลิตและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โพเตด้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 71/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

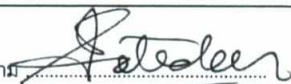
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- จัดทำประเมินอันตรายร้ายแรงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลปฏิบัติการด้านความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี</p> <p>- กำหนดให้โครงการมีการจัดเก็บวัตถุอันตรายและสารเคมีของโครงการ รวมถึงการสร้างกำแพงกั้นไฟกั้นแยกพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงชีวมวลออกจากพื้นที่ของอาคารเก็บสารเคมี ให้สอดคล้องกับคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>- กำหนดให้พนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้ตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถก่อนเริ่มกระบวนการถ่ายเทสินค้าเข้าถังเก็บพักทุกครั้ง</p> <p>- ตรวจสอบความพร้อมของกล้อง CCTV โดยรอบโครงการเป็นประจำตามแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการสอบสวนอุบัติเหตุ</p> <p>- กำหนดให้พนักงานขับรถตรวจสอบสภาพเบื้องต้นของรถก่อนจะนำไปใช้งานทุกครั้ง หากพบสิ่งชำรุดเสียหายห้ามใช้งานและแจ้งซ่อมทันที</p> <p>- ติดเส้นกั้นเขตพื้นที่ทำงานของรถยกให้มีความชัดเจน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม



(นายสุณิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 72/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งกระจกโค้ง (Traffic Mirror) เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็น - กำหนดระเบียบพนักงานขนถ่ายสินค้าต้องสวมเสื้อสะท้อนแสงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง - กำหนดให้หัวหน้าพนักงานเป็นผู้ควบคุมให้พนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่กระบวนการผลิตในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง - ติดป้ายห้ามใช้งานรถยกขนย้ายที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพจนกว่าจะมีการซ่อมแซมแล้วเสร็จ - กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้งอย่างเคร่งครัด <p>มาตรการเกี่ยวกับสารกัมมันตรังสี</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสีบริเวณม่านปิดเปิด (Shutter) ของแท่นกัมมันตรังสี โดยใช้เครื่องตรวจวัดทุก 3 เดือน โดยพนักงานโครงการรายงานผลต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ - กำหนดให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับสารกัมมันตรังสี ต้องมีการใช้ Survey Meter สำหรับวัดรังสีนำหน้าระยะประมาณ 2 เมตร ซึ่งอยู่ในระยะปลอดภัย และต้องมีการติดตั้งเครื่องติดตามประจำตัว คือ แผ่นวัดรังสี OSL. เพื่อวัดรังสีสะสม โดยเฉพาะช่วงที่มีการปฏิบัติงาน แล้วส่งให้สำนักงานรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์วิเคราะห์ทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุณิล โปเตด้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 73/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 





(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการในช่วง Shutdown/Turnaround</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการดูแลผู้รับเหมาทั้งประจำและชั่วคราว ที่เข้ามาทำงานภายในโรงงานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม โดยการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไว้ให้ภายในโครงการเหมือนพนักงานทั่วไป * กำหนดให้มีการเข้าร่วมกิจกรรมและให้ความรู้และการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน และการประเมินด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท * กำหนดให้ผู้รับเหมาเข้าร่วมสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน เช่น กิจกรรม Kaizen กิจกรรม 5 ส. หรือกิจกรรมอื่นๆ ของโครงการ เป็นต้น - กำหนดให้มีมาตรการควบคุมด้านความปลอดภัยในช่วงซ่อมบำรุง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ผู้รับเหมาและคนงานของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในโครงการช่วงซ่อมบำรุงต้องศึกษา ทำความเข้าใจ ปฏิบัติและรักษาไว้ซึ่งนโยบาย อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ และต้องทำข้อตกลงกับทางโครงการเกี่ยวกับข้อกำหนดตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งกำหนดบทลงโทษหากมีการฝ่าฝืนข้อกำหนดที่ทำการตกลงร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเดต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 74/121</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	-------------------------------	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคหรือระดับวิชาชีพ ตามสัดส่วนของพนักงานรับเหมาตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อควบคุมการปฏิบัติงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมา และเจ้าหน้าที่หน่วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการจะต้องเดินตรวจสอบความปลอดภัย (Patrol Check) ทุกวัน เพื่อหาสภาพที่ไม่ปลอดภัยและการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และรายงานกับบริษัทผู้รับเหมาและผู้บริหารของบริษัททราบ * กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงาน (Work Instruction) แต่ละประเภทในการซ่อมบำรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำการ เช่น การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานประเภทที่มีความร้อน หรือประกายไฟ (Hot Work) การใช้ก๊าซในการติดตั้ง เชื่อม การทำงานบนที่สูง การใช้รถเครน เป็นต้น * จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ โดยกำหนดคุณสมบัติของผู้ตรวจสอบอุปกรณ์ และกำหนดมาตรการติดตามการปฏิบัติตามกฎระเบียบการตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย 			

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 75/121</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>			

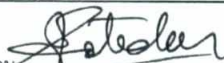
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> * ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในช่วงหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงจะต้องกำหนดหน้าที่ของผู้รับเหมาในแต่ละตำแหน่งงานให้ชัดเจน * ส่วนผลิตจะเป็นผู้เตรียมขั้นตอนและวิธีปฏิบัติที่จะใช้ในการ Shutdown และตัดแยกระบบ ตลอดจนอุปกรณ์สำหรับสนับสนุน เพื่อให้การ Shutdown เป็นไปอย่างรวดเร็วและปลอดภัย * ผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการต้องปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) * กำหนดให้เจ้าของพื้นที่ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนให้เข้าไปทำงานดูแลความปลอดภัยในระหว่างทำงาน และตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนเข้าไปทำงานดูแลความปลอดภัยในระหว่างทำงาน และตรวจสอบหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ * ผู้รับเหมาต้องรักษาความสะอาดของพื้นที่ตลอดเวลาการทำงาน โดยการจัดการขยะทั่วไปและขยะอันตรายให้เป็นไปตามระเบียบของโครงการ รวมทั้งต้องจัดให้มีการป้องกันการปนเปื้อนของดิน สารเคมี และน้ำเสียลงในรางระบายน้ำของโครงการ 			

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเดต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 76/121</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีมาตรการควบคุมด้านความปลอดภัยในช่วงก่อนเริ่มการผลิตครั้งใหม่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ภายหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre-start Up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant start Up) * กำหนดให้มีการทบทวนระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) และจัดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนด้านความปลอดภัยก่อนการเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินงาน	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
11. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ดูแลระบบสุขภาพภายในโรงงานตามแผนงานในการควบคุมด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม - ให้ความรู้ ข้อมูลข่าวสารในการป้องกันโรค และเรื่องความสะดวกแก่พนักงานโครงการ ตามแผนงานดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่กำหนด - จัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ทำการคัดกรองพนักงานเบื้องต้นโดยผู้ที่มีอาการมีไข้ ไอ จามมีน้ำมูก เหนื่อยหอบให้หยุดทำงานและไปพบแพทย์ทันที * จัดให้มีหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย ให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน * จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่/จุดบริการแอลกอฮอล์สำหรับพนักงานเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุณิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 77/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 


(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พบว่า มีพนักงานป่วยที่เกิดจากโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ให้จำกัดการเดินทางเข้า-ออก และประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุข เพื่อควบคุมโรคโดยทันที พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนโดยรอบได้ทราบถึงสถานการณ์ เพื่อให้ชุมชนได้เฝ้าระวังตนเองเพิ่มขึ้น พร้อมจัดให้มีช่องทางในการสื่อสารสถานการณ์ให้ชุมชนทราบถึงความคืบหน้าในการดำเนินการควบคุมโรค - กำหนดให้โครงการจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมก่อนตรวจสุขภาพในแต่ละครั้ง - จัดให้มีการตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับ โดยแบ่งออกเป็น การตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี รวมถึงพนักงานรับเหมาประจำ และการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ทั้งนี้ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมีความผิดปกติ ทางบริษัทจะทำการส่งตรวจซ้ำทันที หรือตรวจซ้ำภายในระยะเวลาที่แพทย์อาชีวอนามัยกำหนด เพื่อยืนยันความถูกต้องของผลตรวจ และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามเฝ้าระวังความผิดปกติอย่างต่อเนื่อง - กำหนดให้มีเกณฑ์คัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสาธารณสุข และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้ดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพของสถานบริการสาธารณสุขจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเดต้า)


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 78/121



ลงนาม 

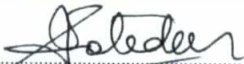
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการรายงานชื่อสถานพยาบาลที่ใช้ในการตรวจสุขภาพพนักงาน ทุกครั้ง พร้อมระบุรายชื่อทีมแพทย์และพยาบาลที่ดำเนินการตรวจสุขภาพ ให้กับโครงการ เพื่อแนบมากับรายงานผลการตรวจสุขภาพทุกครั้ง - กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน - กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริมฟื้นฟูป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพชุมชน - จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพ และเป็นข้อมูลพื้นฐานกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุณิล โฟเตด้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 79/121



ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

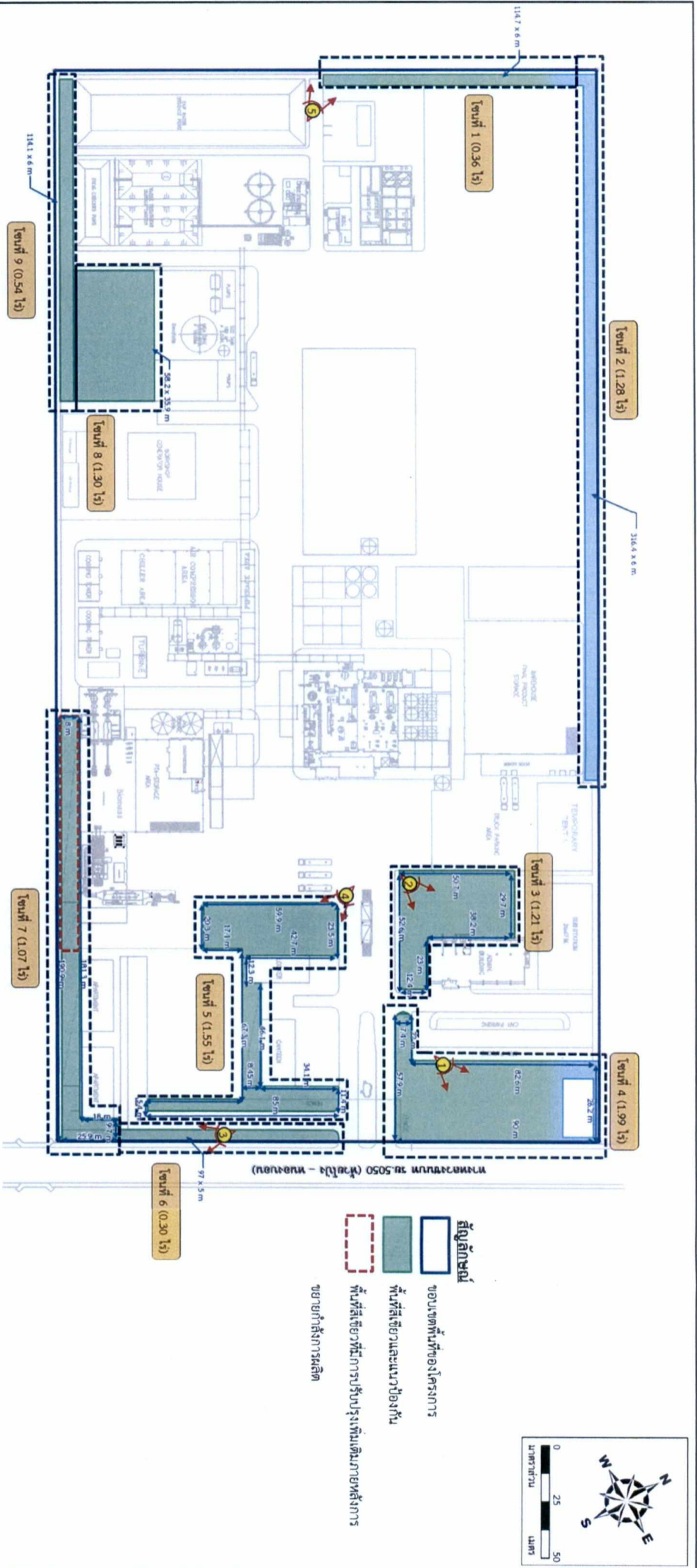
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. การรับเรื่องร้องเรียน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมทั้งแผนผังให้ชัดเจน) โดยที่โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินงาน	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
13. พื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในขอบเขตพื้นที่โครงการ 15,360 ตารางเมตร (9.60 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 13.28 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (ดังรูปที่ 3) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยเข้ามาตัดหญ้า กำจัดวัชพืช และตัดแต่งกิ่งไม้ตามความเหมาะสมเป็นประจำทุก 6 เดือน สำหรับต้นไม้บางส่วนของโครงการปล่อยให้มีการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ - สำรวจการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายเป็นประจำทุก 6 เดือน - กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนแปลงในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนได้อย่างชัดเจนเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

 ลงนาม (นายสุนิล โฟเตต้า) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด มีนาคม 2565		รับรองจำนวนหน้า 80/121	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มีนาคม 2565
			



ที่มา : บริษัท อินโตรเคมี ประเทศไทย จำกัด, 2565

รูปที่ 3 ภาพแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการ

ลงนาม *[Signature]*
 (นายสุณิล โพเตตต้า)
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท อินโตรเคมี ประเทศไทย จำกัด
 มีนาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 81/121

ENVI WORK CO., LTD.

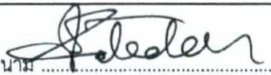
ลงนาม *[Signature]*
 (นายปรีชาวิทย์ รอดศรีคัน)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
 มีนาคม 2565

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Wind Vane Anemometer/ Wind Speed & Wind Direction Sensor 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ตั้งรูปที่ 4) * หมู่บ้านพิชัยพัฒนา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 4) คือ * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * กลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 82/121



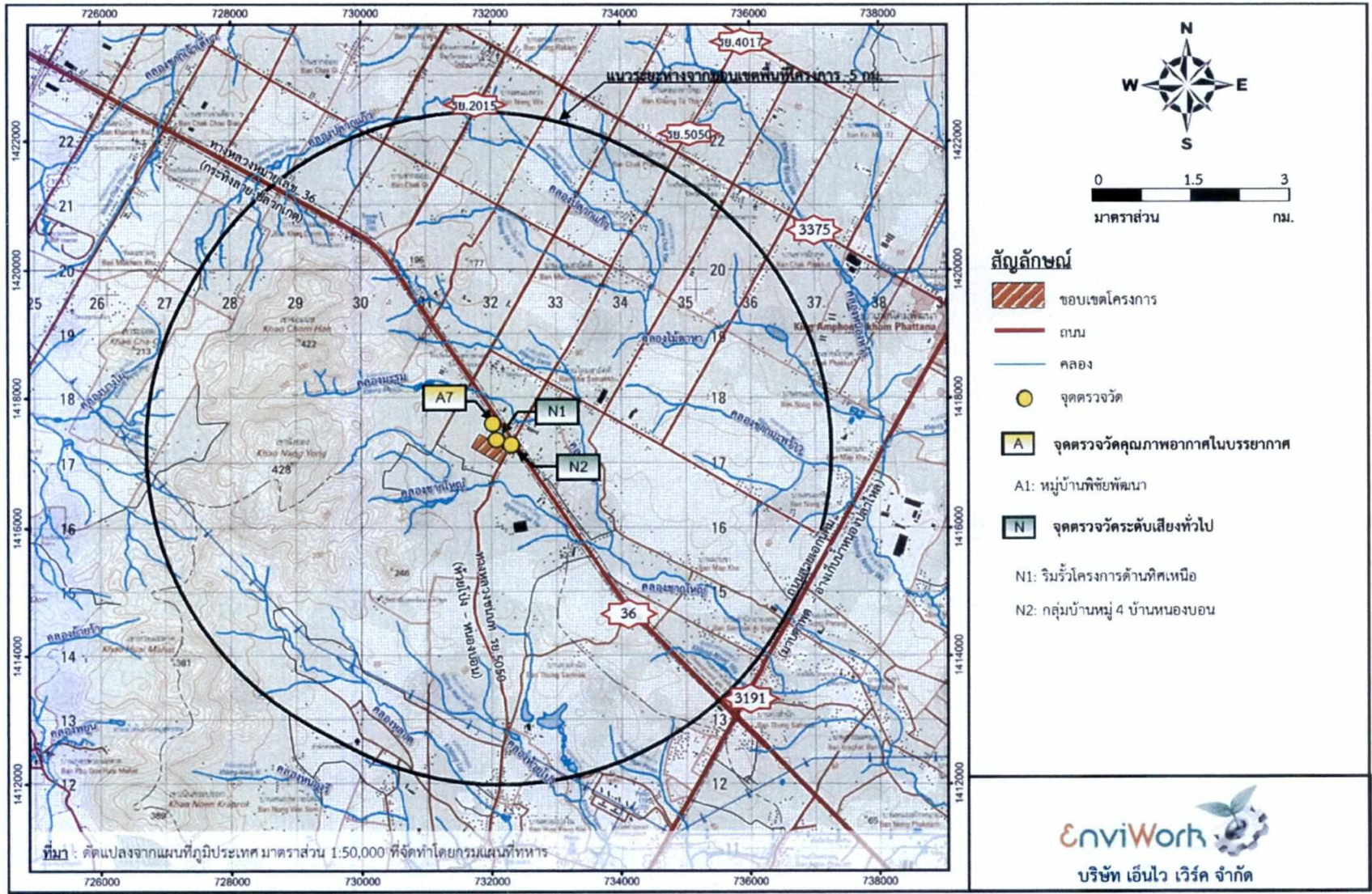
ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม


(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)


ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565





รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา (ช่วงก่อสร้าง)

ลงนาม 
 (นายสุนิล โฟเดต้า)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด
 มีนาคม 2565



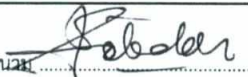
รับรองจำนวนหน้า 83/121


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 มีนาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย 3.1 ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการจัดการอบรมคนงานก่อสร้าง - บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ ระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะ การเกิดความเสียหาย การแก้ไข และ การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงาน ก่อสร้าง/กิจกรรมก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการบันทึก - ใช้วิธีการบันทึก - ใช้วิธีการบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
3.2 คมนาคม	- บันทึกปริมาณรถขนส่งที่เข้า-ออกพื้นที่ โครงการ โดยแยกประเภทของยานพาหนะ	- ใช้วิธีการบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 84/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

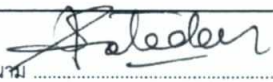
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การจัดการกากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารการส่งกำจัด	- ใช้วิธีการบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
3.4 น้ำอุปโภค-บริโภค	- รวบรวมข้อมูลการใช้น้ำในการก่อสร้าง	- ใช้วิธีการบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
3.5 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- ติดตามตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำ - ตรวจสอบการจัดวางวัสดุ/อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางการระบายน้ำ	- ใช้วิธีการบันทึก - ใช้วิธีการบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
3.6 โรคติดต่อทั่วไป	- บันทึกการมาเข้ารับบริการของคนงานก่อสร้างที่หน่วยงานปฐมพยาบาล	- ใช้วิธีการบันทึก	- หน่วยงานปฐมพยาบาล	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด


ลงนาม

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 85/121



ENVI WORK CO., LTD.


ลงนาม

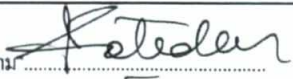



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

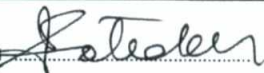
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.7 ความเพียงพอและ การเข้าถึงสถาน บริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากร และเวชภัณฑ์	- สรุปรแผนงานและโครงการที่นำเสนอ โดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (เป็นการรวบรวมแผนงาน/โครงการ ทางด้านการพัฒนาศักยภาพของสถาน บริการสาธารณสุขเพื่อโครงการนำไป พิจารณาแผนงานสนับสนุน)	- ใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลและ บันทึก	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
3.8 เศรษฐกิจ-สังคม	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการ ก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการ แก้ไขไว้ทุกครั้ง	- ใช้วิธีการบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

 ลงนาม (นายสุนิล โฟเตด้า) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด มีนาคม 2565		รับรองจำนวนหน้า 86/121	 ENVI WORK CO., LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มีนาคม 2565
--	---	------------------------	---	---

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ความเร็ว/ทิศทางลม (เลือก 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - UV-Fluorescence Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Wind Vane Anemometer/ Wind Speed & Wind Direction Sensor 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * หมู่บ้านสรุ่งเรืองหนองบอน * วัดหนองหว่า * หมู่บ้านพิชัยพัฒนา * บ้านหนองบอน (หมู่ที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน-เดือนกุมภาพันธ์ โดยช่วงที่ตรวจวัดต้องห่างกัน 5-7 เดือน (ในช่วงเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด -

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 87/121



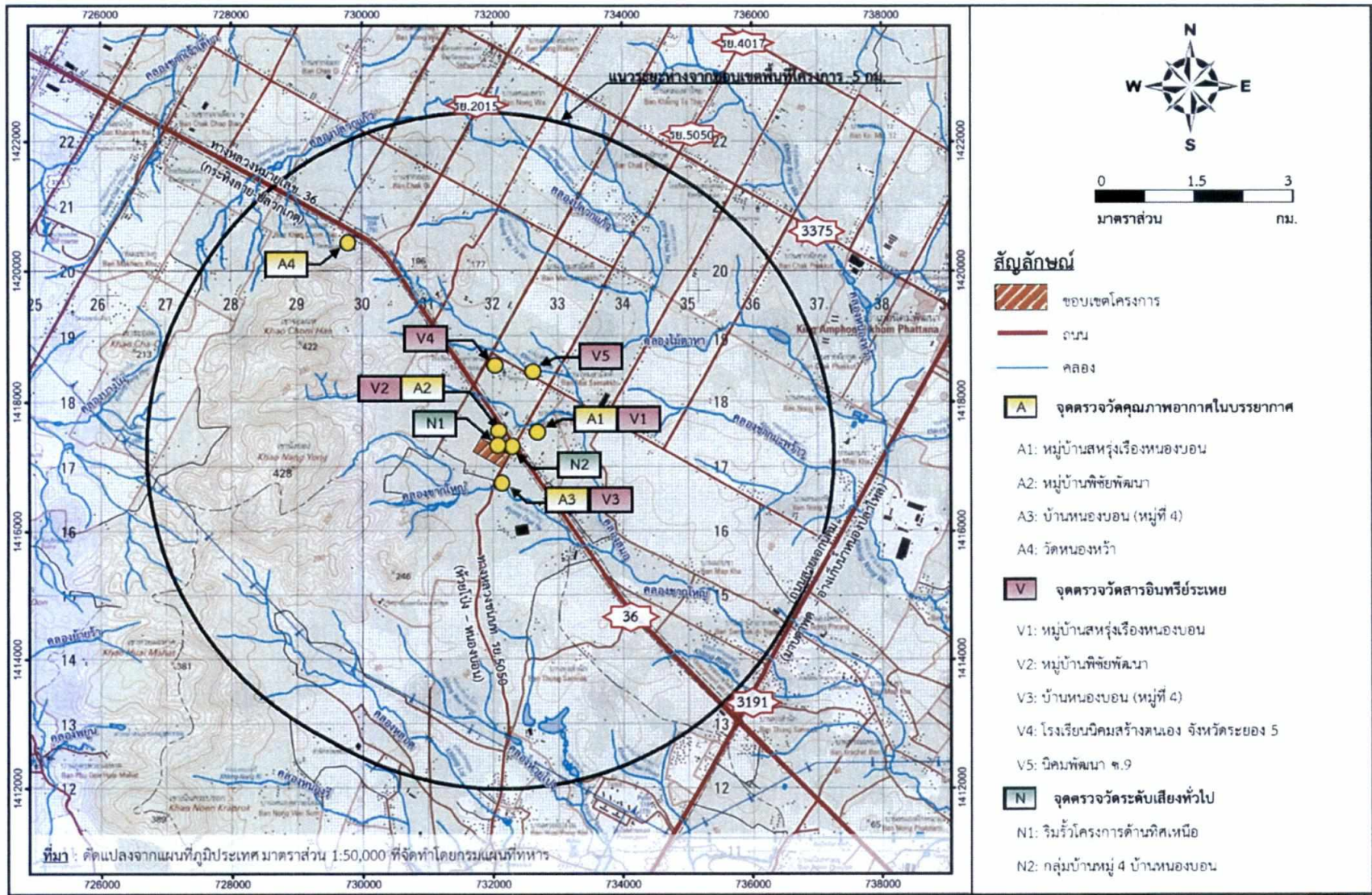
ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเตด้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 88/121



ลงนาม 


(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	- อะซิทิลไฮโดรเจน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- U.S. EPA Method 5 TO-15 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 5) ได้แก่ * หมู่บ้านสร้างเรือนทองบอน * โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 5 * บ้านหนองบอน (หมู่ที่ 4) * หมู่บ้านพิชัยพัฒนา * นิคมพัฒนา ช. 9	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มีนาคม-เดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน- เดือนกุมภาพันธ์ โดยช่วง ที่ตรวจวัดต้องห่างกัน 5-7 เดือน (ในช่วงเดียว กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- U.S. EPA Method 5 หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 6 ปล่อง ที่เป็นปล่องระบายชุดหลัก (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ * ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนชุดที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนชุดที่ 5	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียว กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 89/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ฝุ่นละออง (TSP)**
- 1 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1 (ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)
 - 2 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 5 (ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)
 - 3 ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก
 - 4 ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 1
 - 5 ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 2
 - 6 ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติก 3

- เอทิลีนไกลคอล**
- ปล่องหน่วยถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา
- อะซิโตนดีออกไซด์**
- ปล่องหน่วยแยกก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติก
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 และ 2.5 ไมครอน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์**
- 1 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1 (ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)
 - 2 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 5 (ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)

ที่มา : บริษัท อินโตรเคมี ประเทศไทย จำกัด, 2565

รูปที่ 6 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย

ลงนาม *Petchara*
(นายศุภนิล ไพฑูริย์)
กรรมการผู้มีส่วนากลงนาม บริษัท อินโตรเคมี ประเทศไทย จำกัด
มีนาคม 2565

ลงนาม *Sh*
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด
มีนาคม 2565

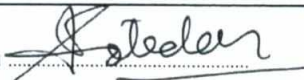
รับรองจำนวนหน้า 90/121

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> * ปล่องเครื่องทำแห้ง เม็ดพลาสติก * ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิ เม็ดพลาสติก 1 * ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิ เม็ดพลาสติก 2 * ปล่องหน่วยลดอุณหภูมิ เม็ดพลาสติก 3 - กรณีที่มีการใช้งานหน่วยผลิต ความร้อนหรือผลิตไฟฟ้าที่เป็น ชุดสำรองในขณะดำเนินการ ตรวจวัดให้ดำเนินการตรวจวัด ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนดังกล่าวด้วย 		

ลงนาม



(นายสุนิล โฟเดต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 91/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



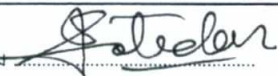
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	- U.S. EPA Method 5 หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด - U.S. EPA Method 5 หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง ที่เป็น ปล่องระบายชุดหลักที่ใช้ชีวมวล เป็นเชื้อเพลิง (อ้างอิงรูปที่ 6) ได้แก่ * ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนชุดที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนชุดหลักที่ใช้ชีวมวล เป็นเชื้อเพลิง ชุดที่ 5 - กรณีที่มีการใช้งานหน่วยผลิต ความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง หรือหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2 ซึ่งเป็นชุดสำรอง ในขณะที่ ดำเนินการตรวจวัดให้ดำเนินการ ตรวจวัดปล่องระบายของหน่วย ผลิตความร้อนชุดที่ 2 ด้วย	- ปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 ปี ต่อเนื่อง ในช่วง เดียวกับการตรวจวัด มลสารทางอากาศจาก ปล่องระบาย)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิต โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 92/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

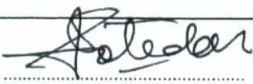
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- U.S. EPA Method 7 หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด - U.S. EPA Method 6 หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง ที่เป็น ปล่องระบายชุดหลัก (อ้างอิง รูปที่ 6) ได้แก่ * ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนชุดที่ 1 * ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนชุดที่ 5 - กรณีที่มีการใช้งานหน่วยผลิต ความร้อนหรือผลิตไฟฟ้าที่เป็น ชุดสำรองในขณะดำเนินการ ตรวจวัดให้ดำเนินการตรวจวัด ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนดังกล่าวด้วย	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเดต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 93/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

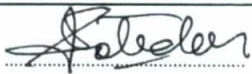
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด (ต่อ)	- อะซิทิลดีไฮด์	- U.S. EPA Method 18 หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง (อ้าง ถึงรูปที่ 6 คือ ปล่องหน่วยแยก ก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยา ในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติก	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	- เอทิลีนไกลคอล	- U.S. EPA Method 18 หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนดหรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง (อ้าง ถึงรูปที่ 6) คือปล่องหน่วยถัง เตรียมสารเร่งปฏิกิริยา	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
3. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- Intergrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึง รูปที่ 5) ได้แก่ * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * กลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม



(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 94/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- <u>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</u> - <u>ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</u> - <u>ของแข็งแขวนลอย (SS)</u>	- Grab Sampling/ Electrometric Method <u>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด</u> - Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS- T03) <u>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด</u> - Grab Sampling/Total Suspended Solids (In-house Method : SPS- T02) <u>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด</u>	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิง <u>รูปที่ 6</u>) ได้แก่ * บริเวณถังปรับเสถียร (Equalization Tank) * บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเดต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 95/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- บีโอดี (BOD ₅) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- Grab Sampling/ 5 day BOD TEST หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด - Grab Sampling/Open Reflux Method หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด - Grab Sampling/ Partition-Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - Grab Sampling/ Macro-Kjeldahl Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด			

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเดต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 96/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 


(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ซัลไฟด์ (Sulfide) - อะซิทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) - เอทิลีนไกลคอล (Ethylene Glycol) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 	<ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling/ Iodometric Method <u>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด</u> - Grab Sampling/ Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method <u>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด</u> - Gas Chromatographic/FID Method <u>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด</u> - Standard Total Coliform Fermentation Technique <u>หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด</u> 	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Check Pond)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 97/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สังกะสี (Zn) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) - โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr³⁺) - สารหนู (As) 	<ul style="list-style-type: none"> - Inductively Coupled Plasma (ICP) Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด - Atomic Absorption Spectrometry Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด - Atomic Absorption Spectrometry Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด - Atomic Absorption Spectrometry Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด 	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Check Pond)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม



(นายสุนิล โฟเดต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 98/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ทองแดง (Cu) - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd)	- Inductively Coupled Plasma (ICP) Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด - Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด - Inductively Coupled Plasma (ICP) Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด			

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 99/121



ลงนาม 

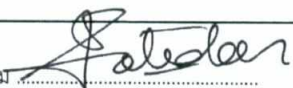
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- แบเรียม (Ba) - ซีลีเนียม (Se) - ตะกั่ว (Pb) - นิกเกิล (Ni)	- Inductively Coupled Plasma (ICP) Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด - Atomic Absorption Spectrometry Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด - Inductively Coupled Plasma (ICP) Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด - Inductively Coupled Plasma (ICP) Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด			

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 100/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

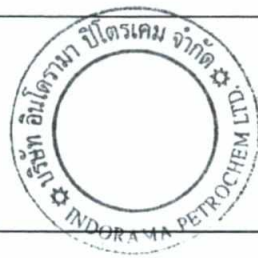
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แมงกานีส (Mn) - อัตราการไหล (Flow Rate) - ซีโอดี (COD) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 	<ul style="list-style-type: none"> - Inductively Coupled Plasma (ICP) Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด - Field Method หรือวิธีอื่นที่หน่วยงานราชการกำหนด - Grab Sampling/Open Reflux Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Grab Sampling/ Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	- ถังปรับเสถียร (Equalization Tank)	- วันละ 1 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเดต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 101/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 





(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565


ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ออกซิเจนละลาย (DO) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การตกตะกอนของสลัดจ์ (SV30) - ซีโอดี (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> - Azide Modification หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด - Grab Sampling/ Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Grab Sampling หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Grab Sampling/Open Reflux Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเติมอากาศชั้นแรก (1st Stage Clarifier) - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Check Pond) 	<ul style="list-style-type: none"> - วันละ 1 ครั้ง - วันละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โปเตด้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 102/121</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	--------------------------------	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</u> - <u>ออกซิเจนละลาย (DO)</u> - <u>ความขุ่น (Turbidity)</u> - <u>ตรวจวัด Conductivity Analyzer</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - Grab Sampling/ Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด กำหนด - Azide Modification หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องกำหนด - Grab Sampling/ Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด กำหนด 	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Final Check Pond)	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 103/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

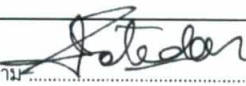
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคม	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต	- จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกหากเกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
6. กากของเสีย	- เก็บบันทึกข้อมูลกากของเสียภายในโครงการโดยระบุชนิด/ปริมาณ/วิธีการกำจัด - สรุปลักษณะและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด - บันทึกข้อมูลชนิด สัดส่วนของกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) และปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 104/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

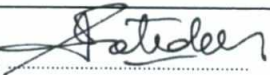



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 7.1 ตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป * ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ * ตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอก * ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด * ตรวจปัสสาวะ * ตรวจการทำงานของไต (BUN) * ตรวจการทำงานของไต (Cr) * ตรวจการทำงานของตับ (SGOT) * ตรวจการทำงานของตับ (SGPT) * ตรวจการทำงานของตับ (ALP) * ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล * ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ * ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด * ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด * ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น * ตรวจสอบสมรรถภาพปอด * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	- <u>ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์</u>	- พนักงานใหม่และประจำปี	- ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ วันที่รับเข้าทำงานและ เป็นประจำทุกปี	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 105/121</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	--------------------------------	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.1 ตรวจสอบ โดยแพทย์ อาชีพเวชศาสตร์ (ต่อ)	- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานกลุ่มเสี่ยง * ตรวจคลอโรฟอร์มในปัสสาวะ * ตรวจสอบอนุพันธ์ของเบนซีน (t,t MA) ในปัสสาวะ * ตรวจฟีนอลในปัสสาวะ * ตรวจเมทานอลในปัสสาวะ * ตรวจอะซิโตนในปัสสาวะ * ตรวจไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ใน ปัสสาวะ * ตรวจสอบสารประกอบโคบอลต์ใน ปัสสาวะ * ตรวจสอบสารประกอบของพลวงใน ปัสสาวะ	- <u>ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์</u> <u>อาชีพเวชศาสตร์</u>	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ * พนักงานห้องปฏิบัติการ * พนักงานส่วนการผลิต - <u>ผู้รับเหมาประจำที่ทำงาน</u> <u>เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง</u>	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
7.2 บันทึกสถิติการ เจ็บป่วย	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- จดบันทึก	- พนักงานทุกคน	- ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

.....
ลายนาม

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 106/121



ENVI WORK CO., LTD.

.....
ลายนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

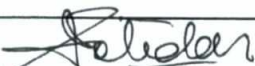
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถานที่ ทำงาน	- อะซิทิลดีไฮด์	- Sorbent Tube/ GC	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (ดังรูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณ CP Plant ชั้น 1 * บริเวณ CP Plant ชั้น 2 * บริเวณ GC Room * บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย * บริเวณระบบหม้อต้มน้ำมันร้อน * บริเวณภายในของอาคาร ส่วนการผลิต * บริเวณรอบอาคารสำนักงาน	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	- เอทิลีนไกลคอล	- Sorbent Tube/GC	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (อ้างถึง รูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณ CP Plant ชั้น 2 * บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพ ผลิตภัณฑ์	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม



(นายสุนิล โปเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 107/121



ENVI WORK CO., LTD.

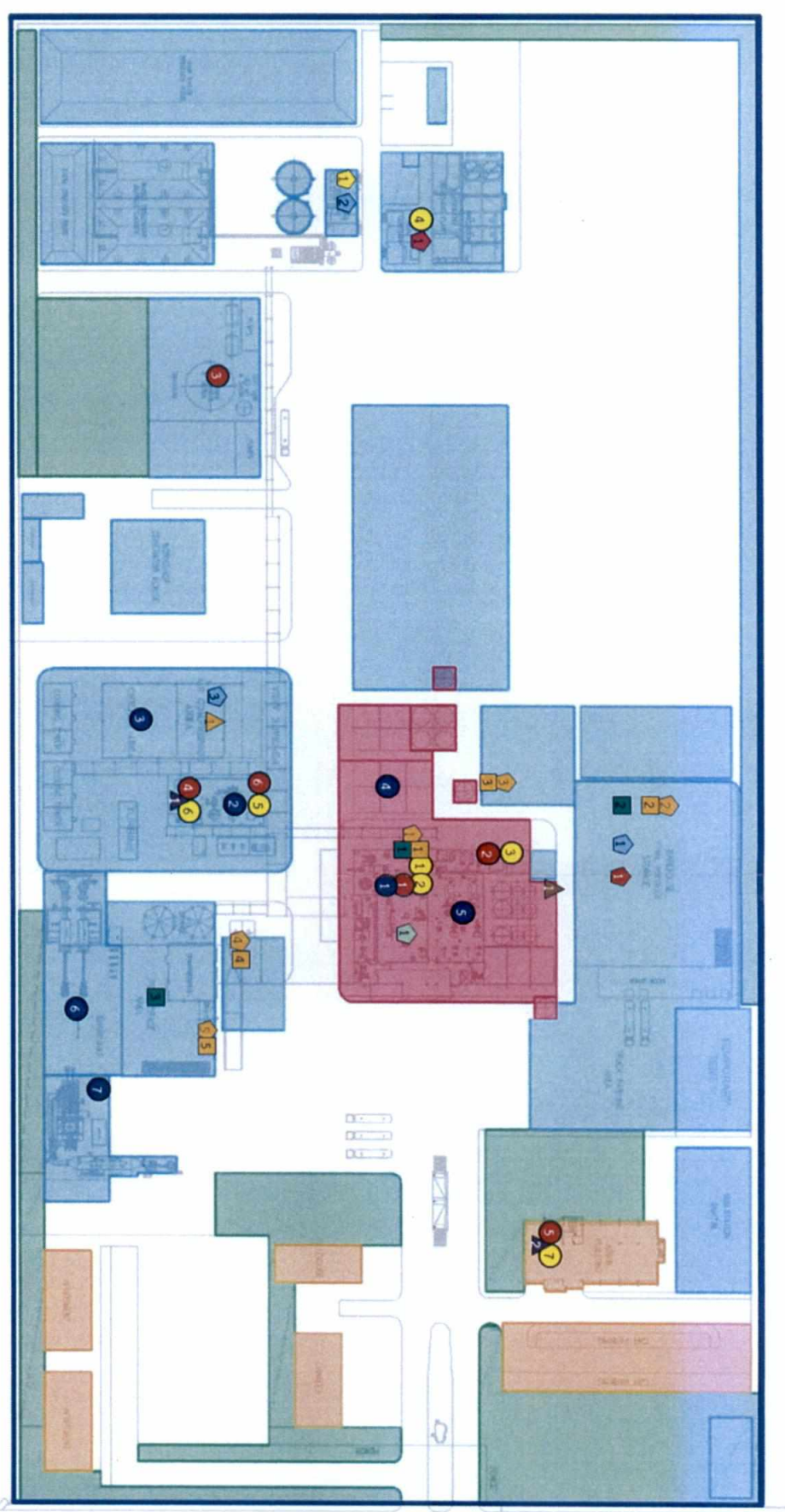
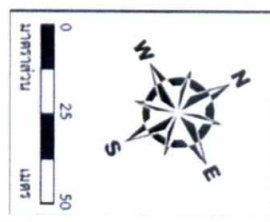
ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565



สัญลักษณ์
ของเขตพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งการตรวจวัดอะซิติลีน

- 1 บริเวณ CP Plant ชั้น 1
- 2 บริเวณ CP Plant ชั้น 2
- 3 บริเวณ GC Room
- 4 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
- 5 บริเวณระบบหมักน้ำร้อน
- 6 บริเวณภายในของอาคารส่วนการผลิต
- 7 บริเวณรอบอาคารสำนักงาน

ตำแหน่งการตรวจวัดเอทีเอ็มแอล

- 1 บริเวณ CP Plant ชั้น 2
- 2 บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์
- 3 บริเวณ MEG Tank Farm
- 4 บริเวณภายในของอาคารส่วนการผลิต
- 5 บริเวณรอบอาคารสำนักงาน
- 6 บริเวณระบบหมักน้ำร้อน
- 7 บริเวณรอบอาคารสำนักงาน

ตำแหน่งการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด

- 1 บริเวณ CP Plant ชั้น 5
- 2 บริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์
- 3 บริเวณพื้นที่รองรับและตัดเย็บ Polymer Scrap
- 4 บริเวณพื้นที่ผลิตผลิตภัณฑ์
- 5 บริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์
- 6 บริเวณ PTA Unloading
- 7 บริเวณจุดตรวจสอบ PET Resin

ผู้ขนถ่ายที่สามารถเข้าถึงและระดมในจุดลมบดได้

- 1 บริเวณ CP Plant ชั้น 5
- 2 บริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์
- 3 บริเวณพื้นที่รองรับและตัดเย็บ Polymer Scrap
- 4 บริเวณ PTA Unloading
- 5 บริเวณจุดตรวจสอบ PET Resin

จุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

- 1 บริเวณ ถังสแตลเลอร์ (อาคารผลิตเม็ดพลาสติก) (พื้นที่)
- 2 บริเวณ HANU Cleaned Bed Pyrolysis (หน่วยผลิตความร้อนที่ผลิตพอร์ซเซสเป็นเชื้อเพลิง)
- 3 บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)
- 4 บริเวณ NEU Sincro (อาคารผลิตเม็ดพลาสติก) (พื้นที่)
- 5 บริเวณ NEU Sincro (อาคารผลิตเม็ดพลาสติก) (พื้นที่)
- 6 บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่เชื่อมลงเป็นเชื้อเพลิง 7 และ 8 (พื้นที่)
- 7 บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่เชื่อมลงเป็นเชื้อเพลิง 14 และ 15 (พื้นที่)

ตำแหน่งการตรวจวัดการปล่อยไอ

- บริเวณ CP Plant ชั้น 5
- บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์
- บริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์

ตำแหน่งการตรวจวัดเสียงโครโซนิค

- 1 บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์
- 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
- 3 บริเวณ Utility Farm

ตำแหน่งการตรวจวัดเสียงไม่ไกลเออร์

- 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2 บริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์

ตำแหน่งการตรวจวัดอุณหภูมิ/หรืออุณหภูมิ/หรือ

- 1 บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์
- 2 บริเวณ Filter Cleaning Room

ตำแหน่งการตรวจวัดรังสี

- ▲ บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์
- ▲ บริเวณภายในของอาคารสำนักงาน

ตำแหน่งการตรวจวัดการปล่อยไอ

- ▲ บริเวณภายในของอาคารสำนักงาน
- ▲ บริเวณรอบอาคารสำนักงาน

ที่มา : บริษัท อินโดรามา โปติโรเคมี จำกัด. 2565

รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

ลงนาม
(นายสุวิทย์ โพธิ์เต๋า)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปติโรเคมี จำกัด
มีนาคม 2565



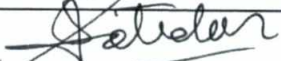



รับรองจำนวนหน้า 108/121



ลงนาม
(นายบริษัทวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
มีนาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

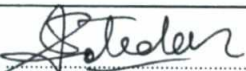
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถานที่ ทำงาน (ต่อ)	- ฝุ่นทุกขนาด	- Filter/Gravimetric	<ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ MEG Tank Farm * บริเวณภายในของอาคารส่วน การผลิต * บริเวณรอบอาคารสำนักงาน * บริเวณระบบหม้อต้มน้ำมันร้อน - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 7) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ CP Plant ชั้น 5 * บริเวณอาคารเก็บพัก ผลิตภัณฑ์ * <u>บริเวณพื้นที่รองรับและ ตัดย่อย Polymer Scrap ในอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์</u> * บริเวณ PTA Unloading * บริเวณจุดตรวจสอบ PET Resin 	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โปเตด้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 109/121</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	--------------------------------	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถานที่ ทำงาน (ต่อ)	- ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของ ปอดได้	- Cyclone-Filter/ Gravimetric	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณ CP Plant ชั้น 5 * บริเวณอาคารเก็บพัก ผลิตภัณฑ์ * <u>บริเวณพื้นที่รองรับและ ตัดย่อย Polymer Scrap ในอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์</u> * บริเวณ PTA Unloading * บริเวณจุดตรวจสอบ PET Resin	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	- กรดฟอสฟอริก	- Sorbent tube/Ion Chromatographic	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณ CP Plant ชั้น 5 * <u>บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพ ผลิตภัณฑ์</u> * บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม



(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 110/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถานที่ ทำงาน (ต่อ)	- โซเดียมไฮโปคลอไรท์	- Filter/ICP	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำ	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	- ไฮโดรเจนซัลไฟด์	- Sorbent Tube/Ion Chromatographic	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	- อะซีโตน	- Sorbent Tube/GC-FID	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพ ผลิตภัณฑ์	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	- เอทานอล	- Sorbent Tube/GC-FID	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพ ผลิตภัณฑ์	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม



(นายสุนิล โฟเดต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 111/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม







(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

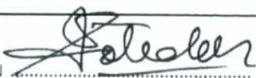
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถานที่ ทำงาน (ต่อ)	- คลอโรฟอร์ม	- Sorbent Tube/GC-FID	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	- ฟีนอล	- Sorbent Tube/GC-FID	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	- โซเดียมไฮดรอกไซด์	- Filter/Titrimetric	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ * บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ * บริเวณ Utility Farm	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โปเตด้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 112/121</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	--------------------------------	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถานที่ ทำงาน (ต่อ)	- ไอโซโทปฟิลแอลกอฮอล์	- Sorbent Tube/GC-FID	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณ Filter Cleaning Room	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	- กรดซัลฟูริก	- Sorbent Tube/Ion Chromatographic	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณห้องชาร์จแบตเตอรี่	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	- ไฮโดรคลอริก	- Sorbent Tube/Ion Chromatographic	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณ Utility Farm	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	- กรดอะซิติก	- Sorbent Tube/GC-FID	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณภายในของอาคารส่วน การผลิต * บริเวณรอบอาคารสำนักงาน	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โปเตคำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 113/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

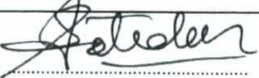



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

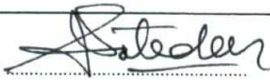



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.4 ตรวจวัดระดับเสียง ในสถานที่ทำงาน	- <u>ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอด</u> <u>ระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง</u> (Leq 12 hr.)	- <u>Integrated Sound Level</u> <u>Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่</u> <u>หน่วยงานราชการกำหนด</u>	- จุดตรวจวัดภายในสถานที่ทำงาน บริเวณที่มีเสียงดังจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณ Chip Cutter (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด) * บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ด พลาสติกเม็ด) * บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ PTA Unloading * บริเวณ Air Compressor * บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น) * บริเวณ Bagging Station	- ปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ตลอดการทำงาน ทั้งนี้การ เปรียบเทียบกับมาตรฐาน จะต้องพิจารณาตาม ระยะเวลาการรับสัมผัสของ พนักงานตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการ ประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมใน	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โปเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 114/121</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	--------------------------------	---	---

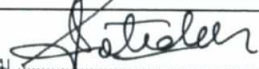



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.4 ตรวจวัดระดับเสียง ในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	- - ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียง ที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา เวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	- Noise Dosimeter และให้ เป็นไปตามหลักการ SEG (Similar Exposure Group) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	* บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย) * จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด * บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ด พลาสติกพีดีซีเคิล) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ดังนี้ * บริเวณ Chip Cutter (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด) * บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ด พลาสติกเม็ด)	การทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอม ให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ ละวัน พ.ศ. 2561 เป็นต้น) - ปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ตลอดการทำงาน ทั้งนี้การ เปรียบเทียบกับมาตรฐาน จะต้องพิจารณาตาม ระยะเวลาการรับสัมผัสของ	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 115/121</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	--------------------------------	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.4 ตรวจวัดระดับเสียง ในสถานที่ทำงาน (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> * บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ PTA Unloading * บริเวณ Air Compressor * บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น) * บริเวณ Bagging Station * บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย) * จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเปิด * บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีดีซีเคิล) 	พนักงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 เป็นต้น	

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 116/121</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	--------------------------------	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.4 ตรวจวัดระดับเสียง ในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	- เครื่องวัดระดับเสียงตาม มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการทุก 3 ปี และ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง กระบวนการผลิต ซึ่งอาจ ส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่ โครงการเปลี่ยนแปลงไป	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
7.5 การตรวจวัด ความสว่างใน สถานที่ทำงาน	- ตรวจวัดแสงสว่าง	- Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องกำหนด	- บริเวณพื้นที่สำนักงาน	- ปีละ 2 ครั้ง (เปรียบเทียบมาตรฐาน ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศ กรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของ แสงสว่าง, 2561)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเตต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 117/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

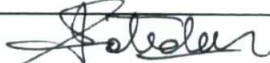



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565

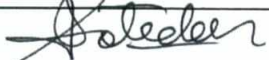



ตารางที่ 4 (ต่อ)

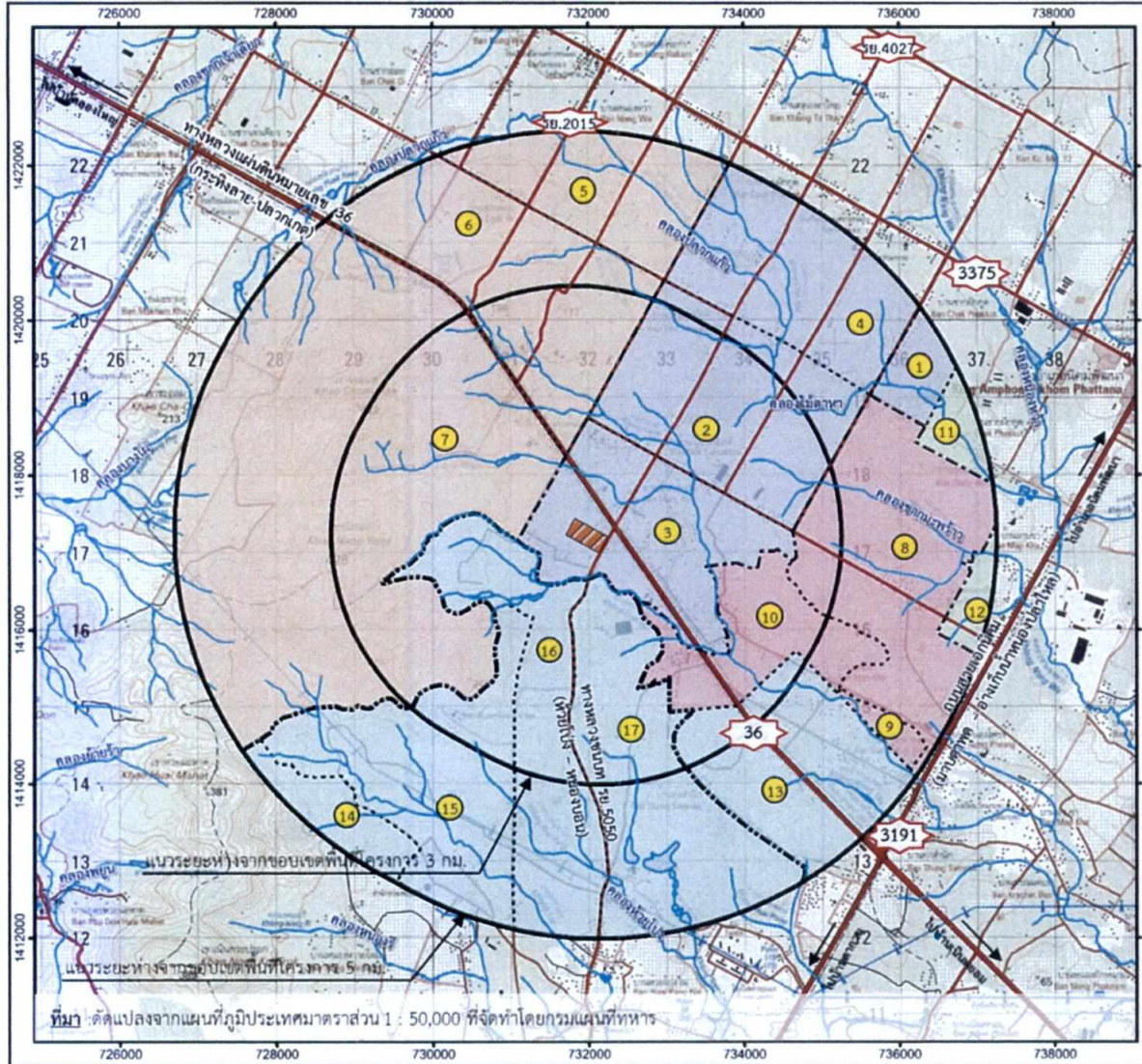
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.6 การตรวจวัด ความร้อนในสถานที่ ทำงาน	- ตรวจวัดความร้อน (WBGT)	- WBGT Method/ACGIH Method และให้เป็นไปตาม หลักการ SEG (Similar Exposure Group) หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 7 สถานี ดังนี้ * บริเวณ Granular Dryer (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด) * บริเวณ HTM Circulation Pump (หน่วยผลิตความร้อน ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิง) * บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น) * บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของ เม็ดพลาสติกเม็ด) * บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ด พลาสติกพีดีซีเคิล) * บริเวณหน่วยผลิตความร้อน ที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 7 เมกะวัตต์	- ปีละ 2 ครั้ง (เปรียบเทียบมาตรฐานตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการ บริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง, 2559)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โปเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 118/121</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	--------------------------------	---	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.6 การตรวจวัด ความร้อนในสถานที่ ทำงาน (ต่อ)			* บริเวณหน่วยผลิตความร้อน ที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 14 เมกะวัตต์		
7.7 บันทึกการได้รับ บาดเจ็บ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- จัดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนและรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
8. เศรษฐกิจและสังคม	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และ ความต้องการระดับครัวเรือนและระดับ ชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ ที่อยู่โดยรอบโครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนที่ การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- วิธีการสำรวจและจำนวน ตัวอย่างเป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ (รูปที่ 8) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่ สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา

<p>ลงนาม </p> <p>(นายสุนิล โฟเตต้า)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 119/121</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>มีนาคม 2565</p>
--	---	--------------------------------	---	---



มาตราส่วน กม.

สัญลักษณ์

	ขอบเขตพื้นที่	-----	เขตหมู่บ้าน/ชุมชน
	ของโครงการ	-----	เขตอบต./ทต./ทม.
	ถนน	-----	เขตอำเภอ
	คลอง		

อบต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง

①	ม.2 บ้านนิคม1	③	ม.4 บ้านหนองบอน
②	ม.3 บ้านใหม่สามัคคี	④	ม.5 บ้านซากผักกูด

ทต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง

⑤	ม.1 บ้านหนองหว้า	⑦	ม.7 บ้านเขาจอมแห
⑥	ม.6 บ้านซากอ้อย		

ทต.มาบข่าพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง

⑧	ม.5 บ้านมาบข่า	⑨	ม.6 บ้านทุ่งสำนัก
⑩	ม.7 บ้านซากดาวเรือง		

ทต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง

⑪	ม.2 บ้านนิคม1	⑫	ม.8 บ้านหนองหิน
---	---------------	---	-----------------

ทม.เมืองมาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

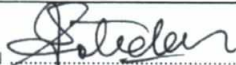
⑬	ชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายอน	⑭	ชุมชนห้วยโป่งใน-สะพานน้ำท่วม
⑮	ชุมชนซอยศิริ	⑯	ชุมชนเจริญพัฒนา

รูปที่ 8 ตำแหน่งชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา

ลงนาม (นายสุนิล โฟเตต้า) กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด มีนาคม 2565		รับรองจำนวนหน้า 120/121	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มีนาคม 2565
--	--	-------------------------	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การรับเรื่องร้องเรียน	- บันทึกข้อร้องเรียน/เสนอแนะลงใน แบบฟอร์มของโครงการ ทั้งสาเหตุ วิธีการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาการแก้ไข ปัญหา และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำให้ ครบถ้วน	- จดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนและรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม 

(นายสุนิล โฟเดต้า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

มีนาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 121/121



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2565