

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม .....

(นายกานesh บานู โกปาลากริชนัน)

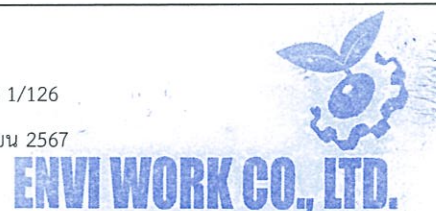
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 1/126

เมษายน 2567



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา



ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด อย่างเคร่งครัด</p> <p>2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหา เหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการ กำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่น่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>

<p>ลงนาม ..... <i>Ganesha</i></p> <p>(นายกานesh บัญ โภปาลากริชัน)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม</p> <p>บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>		<p>หน้า 2/126</p> <p>เมษายน 2567</p>  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม ..... <i>[Signature]</i></p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา</p> <p>ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p>
---	---	--	---



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจ อนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	5) ในกรณีที่ บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไป จากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด แจ้งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตาม กฎหมายดำเนินการ ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม ..... (นายภาณุส บัญ โภปลากริชนัน กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด		หน้า 3/126 เมษายน 2567	 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
---	---	---------------------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รับผิดชอบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนา การปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย จัดส่งรายงาน การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			

<p>ลงนาม ..... <i>(Signature)</i>          (นายกาเนส บานู โกปาลากริชนัน)          กรรมการผู้ชำนาญการ          บริษัท อินโดรามา โปติเรคม จำกัด</p>		<p>หน้า 4/126          เมษายน 2567</p>  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม ..... <i>(Signature)</i>          (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)          ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา          ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ          บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด</p>
---	---	--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) โดยจะพิจารณาเพิ่มหรือลดความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	3) กำหนดให้ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรเพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากท่อไอเสียของเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	4) จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายในและภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	5) กรณีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบริเวณพื้นที่สาธารณะหรือภายนอกโครงการ ต้องให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นรวมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	6) ห้ามไม่ให้มีการเผาเศษขยะและเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่การก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดควัน/มลสารทางอากาศฟุ้งกระจายในอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายกาเนส บานู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด



หน้า 5/126

หมายเลข 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอ กับจำนวนคนงานก่อสร้างตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และ กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดทำแผนงานในการประสานงานเพื่อติดต่อให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับ สิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมแบบเคลื่อนที่เพื่อนำไปกำจัดตามหลัก สุขภาพิบาลต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	2) กำหนดให้การบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างต้องดำเนินการในบริเวณพื้นที่ เป็นพื้นแข็งและมีการเก็บกักที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของ น้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ทำคั่นกัน ร่อง ถาดรองรับหรือมีการเตรียมพื้นที่ เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ เป็นต้น หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	3) จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมันหรือน้ำมัน เชื้อเพลิงที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ เช่น ซีลี้อย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	4) จัดให้มีการจัดการน้ำทิ้งที่เกิดจากการทดสอบการรับแรงดันของระบบ ท่อลำเลียงด้วยน้ำหรือ Hydrostatic Test โดยกำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ช่างต้นและมีการทยอยสูบเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	5) ควบคุมกวดขันไม่ให้มีการระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดหรือไม่มี คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งสู่ลำรางสาธารณะโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม ..... (นายกาเนส บานู โกปาลากฤษณะ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 6/126  
 เมษายน 2567

ลงนาม .....  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นการกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

  
**ENVI WORK CO., LTD.**

ตารางที่ 1 (ต่อ)



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำวางระบายน้ำและปอดตกตะกอนชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างแต่ละแห่งเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและแยกตะกอนดิน/ทรายที่ปนเปื้อนมากับน้ำฝนก่อนหมุนเวียนน้ำฝนกลับไปใช้ประโยชน์ส่วนหนึ่ง เช่น นำไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เป็นต้น หรือมีการระบายน้ำฝนส่วนที่เหลือเข้าระบบระบายน้ำฝนของโครงการปัจจุบันก่อนระบายออกภายนอกต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด
	2) กำหนดให้มีการเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับวางวัสดุก่อสร้างและกากของเสียให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด
	3) ควบคุมให้ผู้รับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียและวัสดุก่อสร้างลงในระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะข้างเคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด
	4) ตรวจสอบวางระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน และทำความสะอาดลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้มีการกีดขวางทางน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม ..... <i>(Signature)</i> (นายกาเนส บาบู โภปาลากริชัน) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด		หน้า 7/126 เมษายน 2567		ลงนาม ..... <i>(Signature)</i> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
---	---	---------------------------	---	--

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง	1) กำหนดให้ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างของโครงการให้ชุมชนที่อยู่ติดหรือใกล้โครงการมากที่สุดทราบล่วงหน้าในแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง 2) กำหนดให้มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะช่วงกลางวัน (เวลา 08.00-17.00 น.) รวมถึงหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน 3) กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจนโดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน 4) ดูแลรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาตามแผนงานที่กำหนดเพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการอย่างน้อยทุก 6 เดือนเพื่อกำหนดแนวทางการลดผลกระทบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
6. น้ำใช้	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาและรับซื้อน้ำใช้มาจากแหล่งน้ำที่มีศักยภาพและสอดคล้องตามกฎหมาย เช่น การรับน้ำใช้จากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม <u>Ganesb</u> (นายกาเนส บานู โกปาลากริชนัน) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด		หน้า 8/126 เมษายน 2567  <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม <u>[Signature]</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
--	---	--	--



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. คมนาคม	1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	4) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งก่อนการใช้งาน และจัดให้มีการบำรุงรักษาตามที่กำหนดไว้ในแผนการบำรุงรักษา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	5) วางแผนช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ ช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเช้า (เวลา 06.00 น.-08.00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเย็น (เวลา 15.00 น.-18.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	6) วางแผนเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ทางหลวง รย.5050 (ห้วยโป่ง-หนองบอน) รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

*(Signature)*

(นายกานesh บาบู โกปาลากริชัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 9/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*(Signature)*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. คมนาคม (ต่อ)	7) สำหรับช่วงเข้า-เย็นที่เป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00 น.-08.00 น. และ 15.00 น.-18.00 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	8) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงานและอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	9) อบรมพนักงานขับรถตามแผนการฝึกอบรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	10) กำหนดให้รถบรรทุกทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	11) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาการจราจรติดขัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	12) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

*Gjonesh*

(นายกานเนส ขาบุญ โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 10/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**



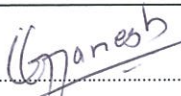



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

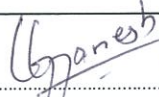



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. กากของเสีย	1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแบบแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอ กับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอย จากคนงานก่อสร้างและจากการติดตั้งเครื่องจักรก่อนติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาหรือบริษัทเอกชนที่มีศักยภาพและได้รับ อนุญาตจากราชการมาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	2) แยกขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงาน ออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	3) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้ มากที่สุดหรือขายให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	4) กำหนดให้การจัดการขยะปนเปื้อนหรือของเสียอันตรายโดยทำการ คัดแยกขยะที่ปนเปื้อนออกจากขยะที่ไม่ปนเปื้อนแล้วนำไปส่งกำจัดโดย หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการแยกขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากการ ก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และ ของเสียอื่นๆ จะถูกรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่โครงการที่จัดเตรียมไว้เพื่อ ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....  (นายกาเนศ บาบู โกปาลากริชนัน) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด		หน้า 11/126 เมษายน 2567 	ลงนาม .....  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
--	---	---	---



ตารางที่ 1 (ต่อ)

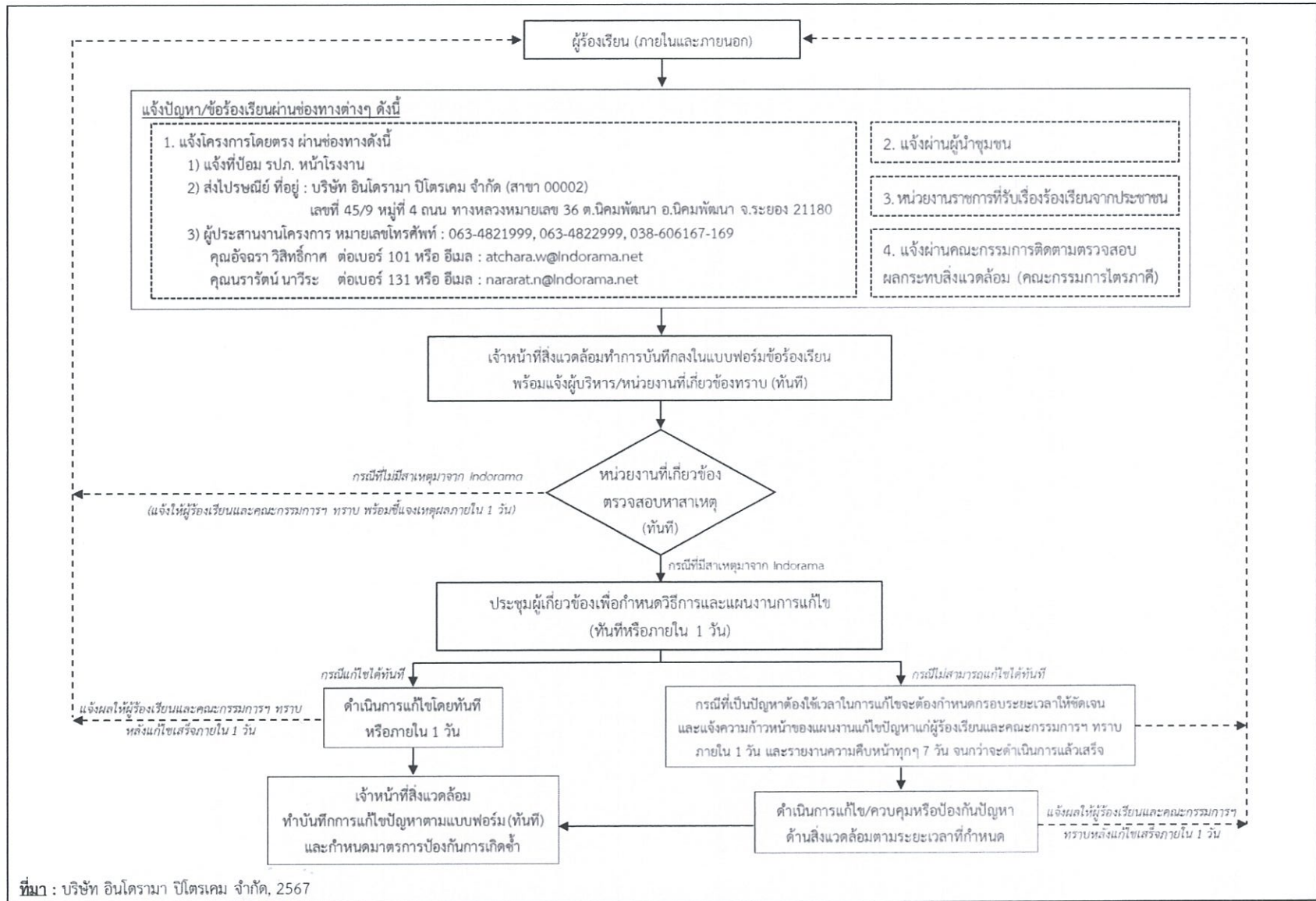
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. กากของเสีย (ต่อ)	6) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งอื่นๆ ที่ไม่ใช่ที่ทิ้งขยะมูลฝอย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
9. เศรษฐกิจสังคม	1) พิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่หรือผู้รับเหมาที่มีการสนับสนุนแรงงานในพื้นที่หรือว่าจ้างบริษัทหรือวิสาหกิจของชุมชนที่มีคุณสมบัติและความสามารถที่ตรงตามความต้องการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	3) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมความพร้อมด้านสาธารณูปโภคพื้นฐานให้กับแรงงานต่างถิ่นใช้อย่างเพียงพอและสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น แคมป์คนงาน ระบบน้ำใช้ ห้องน้ำ/ห้องส้วม ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	4) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างไม่ให้สร้างปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด เล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบพบจะต้องมีบทลงโทษคนงานนั้นๆ ตามข้อกำหนดของบริษัทฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	5) จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่และบทลงโทษ/มาตรการขดเซย์ในกรณีการดำเนินการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิตชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายกานเสส บานู โภปาลากริชมัน)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม</p> <p>บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>		<p>หน้า 12/126</p> <p>เมษายน 2567</p>  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม ..... </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา</p> <p>ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p>
--	---	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	6) จัดให้มีช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด
	7) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แจ้งการก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด
	8) จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุและวางแผนปรับปรุงในการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด
	9) จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการโดยให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีขั้นตอนและการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น (รูปที่ 1)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด
	10) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนถึงความเสียหายหรือเดือดร้อนรำคาญอันเป็นผลมาจากการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเพื่อให้ได้ข้อยุติโดยเร็ว และกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด

<p>ลงนาม ..... <i>Ganesh</i></p> <p>(นายกานesh บานู โกปาลากริชนัน)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม</p> <p>บริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด</p>		<p>หน้า 13/126</p> <p>เมษายน 2567</p>  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม ..... <i>[Signature]</i></p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา</p> <p>ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด</p>
---	---	---	---



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและอบรมคนงานให้เข้าใจข้อปฏิบัติในกรณีที่มีสัญญาณเตือนภัยดังขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	2) ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	3) จัดเตรียมน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงานอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	4) จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมแก่คนงานอย่างเพียงพอโดยกำหนดให้ใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	5) กำหนดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น สำหรับคนงานติดตั้งเครื่องจักรในระหว่างปฏิบัติงานในกรณีที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	6) พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (ที่ระยะห่าง 1 เมตร) เพื่อเป็นการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม ..... (นายกาเนส บาบู โกปาลากริชนัน) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด		หน้า 15/126 เมษายน 2567  <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ที่ปรึกษารายงาน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	--	--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7) กำหนดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และควบคุมให้คนงานที่ปฏิบัติในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด
	8) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด
	การสรรหาผู้รับเหมา			
	9) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา ทางโครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด
	10) กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และได้นำหลักเกณฑ์พร้อมทั้งมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อกำหนดกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11) ต้องเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและเคยมีประสบการณ์ในการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด
	12) บริษัทผู้รับเหมาต้องมีมาตรการและแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจนและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด
	13) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยเฉพาะการควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัทและต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด
	14) มีการวิเคราะห์ลักษณะงานที่มีความเสี่ยงและจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นให้แก่พนักงานทุกคนที่มาปฏิบัติงานได้อย่างเพียงพอ โดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเป็นไปตามที่กฎหมายหรือมาตรการที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด
	<b>เขตก่อสร้าง</b>			
	15) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้ว พร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด
16) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณดังกล่าว และจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด	

ลงนาม .....

(นายกานesh บานู โปปลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 17/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**


ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	17) จัดทำป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่อันตราย เช่น เขตก่อสร้าง ต้องสวมหมวกนิรภัย ที่อุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	18) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่ดำเนินการที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และงานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	การป้องกันอัคคีภัย			
	19) ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและจัดทำป้าย “อันตราย” “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” หรือ “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
20) กำหนดให้มีการประเมิน วิเคราะห์ และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งอย่างเพียงพอตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด	

ลงนาม ..... <i>Gpanesh</i> (นายกาเนส บวู โภปาลากริชนัน) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด		หน้า 18/126 เมษายน 2567		ลงนาม ..... <i>[Signature]</i> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	---	----------------------------	---	---

**ENVI WORK CO., LTD.**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	งานเจาะและงานขุด			
	21) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานและได้รับใบอนุญาตทำงาน (Work Permit/Digging Permit) ก่อนเริ่มทำงาน โดยครอบคลุมการจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก บริเวณหลุมหรือบ่อดังกล่าว ระบบไฟส่องสว่าง และป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	22) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังหลายไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
กรณีเหตุฉุกเฉิน	23) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม ..... (นายกานาส บานู โกปาลากริชนัน) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด		หน้า 19/126 เมษายน 2567  <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
--	---	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ	
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	24) จัดให้มีระบบการฝึกอบรมให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด	
	25) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งจัดเตรียมรถรับส่งให้พร้อมตลอดเวลา สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด	
	<b>การป้องกันการตกจากที่สูง</b>				
	26) การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายืน ที่ปลอดภัยเหมาะสมตามสภาพของงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด	
	27) การทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบสององศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด	
	<b>เครื่องจักรและปั้นจั่น</b>				
28) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังกาแกง ที่ปิดครอบแทนหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด		
29) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด		

ลงนาม .....

(นายกาเนส ขาบุ โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 20/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	30) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	31) การทำงานเกี่ยวกับปืนจัน ต้องจัดให้ผู้บังคับปืนจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปืนจัน ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวและต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปืนจัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	งานเสาเข็ม 32) งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาทำงานของคนงานและคนงานซึ่งทำงานต้องมีความชำนาญงานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	33) กรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้เพดานต่ำในชอกแคบหรือมุมอับ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่งเพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	ความปลอดภัยส่วนบุคคล 34) จัดเตรียมและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม ..... (นายกาเนส บงบุ โกปาลากริชนัน) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด		หน้า 21/126 เมษายน 2567  <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	---	---	--



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	35) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
11. สุขภาพ	<p>1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอและให้คนงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่หน่วยพยาบาลเบื้องต้นกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>2) กำหนดให้มีการจัดทำบัญชีหรือฐานข้อมูลของคนงานก่อสร้างและจัดส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานสาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ</p> <p>3) กรณีที่มีที่พักคนงานในช่วงก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดที่พักของคนงานก่อสร้างให้มีความเหมาะสมและถูกสุขลักษณะ/ถูกหลักสุขาภิบาล มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง</p> <p>(2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เช่น บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะหรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เป็นต้น</p> <p>(3) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอและมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อมารับมูลฝอยที่เกิดขึ้นไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ที่พักคนงานก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>

ลงนาม ..... (นายกาเนส ขาบุ โกปาลากริชนัน) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด		หน้า 22/126 เมษายน 2567 	ลงนาม ..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
--	---	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ (ต่อ)	<p>(4) กำหนดให้บริษัทรับเหมากำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรคในบริเวณที่พักคนงาน เช่น หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p> <p>(5) กำหนดให้บริษัทรับเหมากำจัดหาน้ำที่สะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(6) กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>(7) จัดอบรมให้ความรู้คนงานก่อสร้างในด้านการบริโภคอาหารและน้ำที่ถูกต้องลักษณะ และการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์</p> <p>4) โครงการและผู้รับเหมาต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมากำจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามข้อกำหนดดังนี้</p> <p>(1) ทำการคัดกรองคนงานเบื้องต้นโดยผู้ที่มีอาการมีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก เหนื่อยหอบให้หยุดทำงานและไปพบแพทย์ทันที</p> <p>(2) จัดให้มีหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน</p> <p>(3) จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่/จุดบริการแอลกอฮอล์สำหรับคนงานให้เพียงพอทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>Apansh</u></p> <p>(นายกานesh บวบู โภปาลากริชนัน)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม</p> <p>บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>		<p>หน้า 23/126</p> <p>เมษายน 2567</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>[Signature]</u></p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา</p> <p>ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p>
--	---	---------------------------------------	--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ (ต่อ)	6) กรณีที่พบผู้ป่วยโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ก่อสร้างให้ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	7) กำกับให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของคณงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายประจำปี พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคณงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย (ถ้ามี) เป็นต้น และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพให้กับคณงานก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมจากมาตรการเดิมที่ได้รับความเห็นชอบบับล่าสุด (ปี พ.ศ. 2565)

<p>ลงนาม ..... <i>Ganesb</i> .....                  (นายกาเนส บาบู โกปาลากริชนัน)                  กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม                  บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>		<p>หน้า 24/126                  เมษายน 2567</p>  <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม ..... <i>[Signature]</i> .....                  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)                  ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา                  ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ                  บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p>
---	---	---	--



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

ของบริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงาน การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด อย่างเคร่งครัด</p> <p>2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลา การติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด</p>

ลงนาม .....  
 (นายกานต/นาย โภปลากริชนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด



หน้า 25/126  
 เมษายน 2567



ลงนาม .....  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>4) บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 <u>และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม</u> หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5) ในกรณีที่บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด แจ้งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายดำเนินการ ดังนี้</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 .....  
 (นายกานesh ชาญ โภปลากริชนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 26/126  
 เมษายน 2567



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รับผิดชอบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนา การปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้อง พิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย</p>			

ลงนาม .....  
 (นายกานesh บานู โกปาลากริชนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด



หน้า 27/126  
 เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	7) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	8) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	9) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายกานesh บาบู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 28/126

เมษายน 2567

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>10) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>11) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p> <p>12) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>13) กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และช่วงก่อนเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</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 โปไตรเคม จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด</p>

ลงนาม

(นายกานesh บาบู โทปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด



หน้า 29/126

เมษายน 2567

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	14) กำหนดให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานที่เข้ามารับ Polymer Scrap (โพลีเมอร์ที่ค้างอยู่ในอุปกรณ์กรองโพลีเมอร์ (Filter) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ) เป็นประจำทุก 1 เดือนหรือตามความเหมาะสม ซึ่งทำให้สามารถเข้ามารับ Polymer Scrap ได้อย่างรวดเร็วและลดปริมาณการเก็บพักไว้ในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	15) การรับเม็ดพลาสติกพีทีซีไคเซลที่มีความหนืดต่ำจากภายนอกมาปรับปรุงคุณภาพหรือเพิ่มความหนืดเพื่อให้นำไปใช้ที่อุตสาหกรรมต่อเนื่องได้อย่างเหมาะสมต่อไป จะต้องควบคุมการรับเม็ดพลาสติกข้างต้นมาจากโรงงานหรือแหล่งที่สอดคล้องตามกฎหมาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	1) กำหนดให้จัดทำขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction) ในช่วงเริ่มเดินระบบ (Start Up) ของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเพื่อควบคุมฝุ่นละอองให้ได้ตามค่าควบคุม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	2) ควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายจำนวน 12 ปล่องให้สอดคล้องตามค่าควบคุมและค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (ดังตารางที่ 2-1) มีรายละเอียดดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	(1) ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1 (ขนาด 14 เมกะวัตต์) ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 76 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.68 กรัมต่อวินาที)</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน (1.00 กรัมต่อวินาที)</li> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 127 ส่วนในล้านส่วน (2.12 กรัมต่อวินาที)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม Bhanesh  
 (นายกาญจน์ บาบู โกปาลากริชนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 30/126  
 เมษายน 2567



ลงนาม [Signature]  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2 (ขนาด 7 เมกะวัตต์) ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 76 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.31 กรัมต่อวินาที)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน (0.45 กรัมต่อวินาที)</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 127 ส่วนในล้านส่วน (0.96 กรัมต่อวินาที)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	(3) ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 3 (ขนาด 7 เมกะวัตต์) ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 76 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.31 กรัมต่อวินาที)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน (0.45 กรัมต่อวินาที)</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 127 ส่วนในล้านส่วน (0.96 กรัมต่อวินาที)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายกานesh บานู โกปาลากริช)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 32/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(4) ปล่องระบายหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 4 (ขนาด 7 เมกะวัตต์) ที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ (ชุดสำรอง) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.02 กรัมต่อวินาที)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (0.10 กรัมต่อวินาที)</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 61 ส่วนในล้านส่วน (0.22 กรัมต่อวินาที)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	(5) ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 5 (ขนาด 7 เมกะวัตต์) ที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ (ชุดสำรอง) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.02 กรัมต่อวินาที)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (0.10 กรัมต่อวินาที)</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 61 ส่วนในล้านส่วน (0.22 กรัมต่อวินาที)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายกานesh บาบู โกปาลากริชัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 33/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(6) ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ (ชุดสำรอง) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.28 กรัมต่อวินาที)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 8 ส่วนในล้านส่วน (0.19 กรัมต่อวินาที)</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 110 ส่วนในล้านส่วน (1.84 กรัมต่อวินาที)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	(7) ปล่องของถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยาของหน่วยผลิต Virgin PET ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>เอทิลีนไกลคอล ไม่เกิน 23.37 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.000035 กรัมต่อวินาที)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	(8) ปล่องระบายของขั้นตอนการทำปฏิกิริยาของหน่วย Virgin PET ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>อะซีทัลดีไฮด์ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.004 กรัมต่อวินาที)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	(9) ปล่องระบายของเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติกของหน่วยผลิต Virgin PET ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 80 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.03 กรัมต่อวินาที)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายกานesh บาบู โภปาลากริชมัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 34/126

เลขาน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(10) ปล่องระบายของหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติกของหน่วยผลิต <u>Virgin PET</u> ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.34 กรัมต่อวินาที)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	(11) ปล่องระบายของหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติกของหน่วยผลิต <u>Recycle PET ชุดที่ 1</u> ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.29 กรัมต่อวินาที)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	(12) ปล่องระบายของหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติกของหน่วยผลิต <u>Recycle PET ชุดที่ 2</u> ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.29 กรัมต่อวินาที)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	3) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อควบคุมฝุ่นละอองที่เกิดจากหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง โดยมีประสิทธิภาพการดักฝุ่นร้อยละ 98.2	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	4) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) ที่ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	- ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายกานesh นาบู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 35/126

เลขาน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5) กำหนดค่าสัญญาณเตือนจากค่าตรวจวัด CEMs ของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 2 ระดับ ดังนี้  (1) ระดับสัญญาณเตือนที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม โดยกำหนดให้ตรวจสอบและแก้ไขความผิดปกติ รวมทั้งปรับสภาวะการเผาไหม้ให้เหมาะสม  (2) ระดับสัญญาณเตือนที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม โดยกำหนดให้มีการเตรียมพร้อมในการลดกำลังการผลิต เพื่อให้สามารถควบคุมอัตราการระบายมลสารให้สอดคล้องตามค่าควบคุม	- ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	6) กำหนดให้ตรวจสอบการทำงานและความถูกต้องของระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	7) กำหนดให้วิเคราะห์สาเหตุกรณีที่มีค่าสูงกว่าระดับสัญญาณเตือนที่ 95 ของค่าควบคุมและสูงเข้าใกล้ค่าควบคุม พร้อมระบุวิธีการแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง	- ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายกานesh บาบู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 36/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>8) ติดตั้งหน่วยstripperเปเปอร์ (Stripper) และเครื่องฟอกไอเสียด้วยสารเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Converter) เพื่อทำหน้าที่แยกอะซิโตนที่หลุดออกจากก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาจากหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกพีที (CP) และนำไปกำจัดที่ Catalytic Converter ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกำจัดอะซิโตนที่หลุดมากกว่าร้อยละ 90 <u>รวมทั้งติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพสารเร่งปฏิกิริยาของ Catalytic Converter เป็นประจำทุกวันโดยวิธีตรวจวัดอุณหภูมิของสารขาเข้าและขาออกจากของอุปกรณ์ Catalytic Converter ซึ่งจะช่วยให้ทราบแนวโน้มหรือทราบแผนงานในการเปลี่ยนถ่ายสารเร่งปฏิกิริยาของ Catalytic Converter ได้ล่วงหน้า อย่างไรก็ตาม กรณีที่หน่วยบำบัดมลสารข้างต้นเกิดขัดข้องให้รวบรวมก๊าซที่เกิดจากก๊าซที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปเผาทำลายที่หน่วยผลิตความร้อนแทน</u></p> <p>9) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิในการควบคุมการทำงานของstripperเปเปอร์ (Stripper) และเครื่องฟอกไอเสียด้วยสารเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Converter) ซึ่งสามารถเชื่อมสัญญาณค่าตรวจวัดข้างต้นไปแสดงที่ห้องควบคุม ซึ่งทำให้สามารถควบคุมอุณหภูมิการทำงาน ของ Stripper และ Catalytic Converter ได้อย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง</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

.....  
 (นายภาณุส บาบู โภปาสกริชนันท์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 37/126

เลขชาย 2567



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	10) ติดตั้งระบบสครับเบอร์ (Scrubber) เพื่อดักจับไอระเหยของเอทิลีนไกลคอลที่เกิดจากถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยาของหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด (Virgin PET) ก่อนระบายก๊าซที่ผ่านการบำบัดแล้วออกปล่อยระบาย โดยที่ระบบสครับเบอร์มีประสิทธิภาพการดักจับไอระเหยของเอทิลีนไกลคอลไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 รวมทั้งกำหนดให้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำที่ใช้ในการสเปรย์ดักจับมลสารของระบบสครับเบอร์อย่างน้อย 2 ชุด โดยมีการใช้งานจริง 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	11) ติดตั้งระบบไซโคลน (Cyclone) จำนวน 3 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ดักฝุ่นละอองออกจากก๊าซที่เกิดขึ้นตอนการลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติกเม็ดที่เกิดจากหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด (Virgin PET) และหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกเม็ดรีไซเคิล (Recycle PET) ก่อนระบายก๊าซที่ผ่านการบำบัดแล้วออกปล่อยระบาย 3 ปล่อย โดยที่ระบบไซโคลนมีประสิทธิภาพในการดักฝุ่นได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	12) ติดตั้งระบบการขนถ่าย PTA (วัตถุดิบของโครงการ) จากระถุนบรรทุกเข้าไซโลเก็บพัก PTA ที่เป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ ซึ่งเป็นการขนถ่าย PTA ด้วยระบบ Tube chain เป็นหลัก สำหรับระบบลำเลียงที่ใช้ Compressor เป่าก๊าซไนโตรเจนเพื่อช่วยให้เกิดการลำเลียงจากระถุนบรรทุกไปยังไซโลจะใช้เป็นระบบสำรอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
13) กำหนดให้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานกรณีที่ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เกิดเหตุขัดข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด	

ลงนาม .....

*Ganesh*

(นายกานesh บาบู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 38/126

เมษายน 2567



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

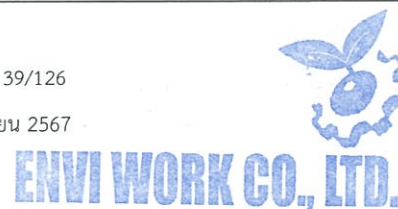
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	14) กำหนดให้บันทึกสถิติการเกิดเหตุขัดข้องของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) พร้อมระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข ระยะเวลาที่ดำเนินการในแต่ละครั้ง และกำหนดมาตรการป้องกันหรือลดโอกาสการที่จะทำให้ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตเกิดขัดข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	15) ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าสำรอง เพื่อใช้งานในกรณีที่ระบบจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาตาเหตุเกิดขัดข้องจนไม่สามารถจ่ายไฟให้กับโครงการได้ ซึ่งระบบผลิตไฟฟ้าสำรองดังกล่าวต้องเพียงพอที่จะจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบหรืออุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อความปลอดภัยและระบบควบคุมมลสารทางอากาศที่เกิดจากกระบวนการผลิตและหน่วยผลิตความร้อนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	17) จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาประจำปีสำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลสารทางอากาศที่เกิดจากกระบวนการผลิตและหน่วยผลิตความร้อนของโครงการ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....  
 (นายกานเนส บาบู โกปาลากริชนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด



หน้า 39/126  
 เมษายน 2567



ลงนาม .....  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	18) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOC inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยให้ดำเนินการตามวิธีการของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA) ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	19) จัดให้มีการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ Fugitive Sources ในช่วงดำเนินการผลิต โดยตรวจสอบการรั่วซึมด้วยการเดินตรวจ (Walk Through Survey) ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้ (1) กำหนดพื้นที่ในการตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิต โดยแบ่งเป็นส่วนต่างๆ ได้แก่ พื้นที่ส่วนการผลิต พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต (2) กำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบในแต่ละพื้นที่ที่แบ่งไว้โดยพนักงานปฏิบัติการผลิต (Operator) ที่ดูแลในแต่ละพื้นที่และดำเนินการ ดังนี้ (ก) หากตรวจพบการรั่วซึม/รั่วระเหย ให้ทำการแก้ไขทันที เช่น การขันกวดหน้าแปลน การปิดจุกปลายท่อ เป็นต้น สำหรับกรณีไม่สามารถแก้ไขได้เอง ให้แจ้งส่วนซ่อมบำรุงให้เข้ามาทำการแก้ไขทันที (ข) หลังการแก้ไขแล้วเสร็จ ให้ทำการตรวจวัดซ้ำ โดยค่าตรวจวัดจะต้องอยู่ในเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

*Ganesh*

(นายกานesh บาบู โภปาลากริชัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 40/126

เลขาน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*[Signature]*

(นายปรีชาวิทย์ รัตรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) ตรวจสอบการรั่วซึมที่อุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงานให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนด ทำการปรับปรุงในจุดที่ผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมในระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งค่าควบคุมปริมาณการรั่วซึมของอุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงานให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนด 20) กำหนดให้มีการรวบรวม Polymer Scrap และการตัดย่อย Polymer Scrap ดำเนินการภายในบริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
3. ทรัพยากรน้ำใช้	1) จัดให้มีถังหรือบ่อสำรองน้ำดิบขนาดไม่น้อยกว่า 12,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นแหล่งสำรองน้ำในกรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง 2) บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการและสรุปปริมาณการใช้น้ำทุกปี 3) มีนโยบายการศึกษาความเป็นไปได้ที่จะหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการให้ได้มากที่สุด 4) ประชาสัมพันธ์ รมรงค์ และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ 5) กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำ หรือพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์จนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีอยู่ในสภาวะปกติ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

*Upanesh*  
(นายกานต บาบู โกปาลาคริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด



หน้า 41/126

เลขาน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Conductivity Online) ที่บ่อบำบัดน้ำเสียที่อยู่ที่หอหล่อเย็น ชุดที่ 1, 3 และ 4 เพื่อควบคุมน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบน้ำหล่อเย็นดังกล่าวไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนระบายเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	4) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังปรับเสถียร (Equalization Tank) วันละ 1 ครั้ง โดยพนักงานของโครงการ พารามิเตอร์ตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate) ซีโอดี (COD) และความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	5) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังเติมอากาศขั้นแรก (1 <sup>st</sup> Stage Clarifier) วันละ 1 ครั้ง โดยพนักงานของโครงการ พารามิเตอร์ตรวจวัด ได้แก่ ออกซิเจนละลาย (DO) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และการตกตะกอนของสลัดจ์ (SV30)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	6) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond) วันละ 1 ครั้ง โดยพนักงานของโครงการ พารามิเตอร์ตรวจวัด ได้แก่ ซีโอดี (COD) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) และความขุ่น (Turbidity)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....  
 (นายกานesh บาบู โกปาลากริชนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด



หน้า 44/126  
 เมษายน 2567



ลงนาม .....  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>7) กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายให้สอดคล้องตามค่าควบคุมของโครงการหรือค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้องก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการต่อไป (กำหนดให้ตรวจวัดโดยหน่วยงานกลาง (Third Party)) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเป็นกรด-ด่าง                      5.5-9.0</li> <li>* บีโอดี                                      &lt; 20                      มก./ล.</li> <li>* ซีโอดี                                        &lt; 120                    มก./ล.</li> <li>* น้ำมัน/ไขมัน                              &lt; 5                        มก./ล.</li> <li>* ทีเคเอ็น                                        &lt; 100                    มก./ล.</li> <li>* ของแข็งละลายทั้งหมด                &lt; 1,300                มก./ล.</li> <li>* ของแข็งแขวนลอย                        &lt; 50                     มก./ล.</li> <li>* ซัลไฟด์                                        &lt; 1                        มก./ล.</li> <li>* สังกะสี                                         &lt; 50                     มก./ล.</li> <li>* โครเมียมเฮกซะวาเลนต์                &lt; 0.25                มก./ล.</li> <li>* โครเมียมไตรวาเลนต์                 &lt; 0.75                มก./ล.</li> <li>* สารหนู                                         &lt; 0.25                มก./ล.</li> <li>* ทองแดง                                      &lt; 2                        มก./ล.</li> <li>* ปรอท    &lt; 0.005                มก./ล.</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายกานesh บานู โกปาลากรานัน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด



หน้า 45/126

เลขียน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>* แคลเมียม &lt; 0.03 มก./ล.</p> <p>* แคลเรียม &lt; 1.0 มก./ล.</p> <p>* ซีลีเนียม &lt; 0.02 มก./ล.</p> <p>* ตะกั่ว &lt; 0.2 มก./ล.</p> <p>* นิกเกิล &lt; 1.0 มก./ล.</p> <p>* แมงกานีส &lt; 5.0 มก./ล.</p> <p>8) กำหนดให้มีการควบคุมปริมาณน้ำทิ้งภายในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการให้เหมาะสม โดยควบคุมให้มีระยะ Free Board (ระยะห่างระหว่างระดับน้ำสูงสุดกับระดับสูงสุดของบ่อ) ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร เพื่อป้องกันการเกิดน้ำทิ่งล้นบ่อกรณีฝนตกหนัก</p> <p>9) จัดเตรียมบ่อพักน้ำฉุกเฉินที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,824 ลูกบาศก์เมตร ไว้ใช้ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือเก็บพักน้ำทิ้งที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่ ซึ่งบ่อดังกล่าวสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 6.5 วัน และกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นปกติภายใน 6.5 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 .....  
 (นายกานส ขาบุ โกปาลากริชนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 46/126  
 เมษายน 2567



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	10) กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐาน (อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560) พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity Analyzer) เพื่อควบคุมค่าทีดีเอส (TDS) ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้มีคุณภาพที่เหมาะสมก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	11) กำหนดให้มีการติดตามค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หากพบว่ามีค่าสูงเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ให้ดำเนินการเต็มสารประกอบคลอรีนหรือสารฆ่าเชื้อโรคอื่นๆ เพื่อควบคุมแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำทิ้งดังกล่าวก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	12) กำหนดให้หมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อนสารอินทรีย์มาหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เช่น การล้างพื้นหรืออุปกรณ์ การล้างเครื่องเพิ่มความเข้มข้นตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย การหมุนเวียนเข้าระบบน้ำหล่อเย็น พื้นที่สีเขียวของโครงการ เป็นต้น โดยจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายกานส บาบู โภปาลากริชไน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด



หน้า 47/126

เมษายน 2567



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	13) กำหนดให้ติดตั้งถังกรองชนิด Activated Filter Media เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสก่อนหมุนเวียนไปชดเชยในระบบน้ำหล่อเย็นชุดที่มีการใช้เทคโนโลยีสเกลแบน (Scale Ban)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
5. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) กำหนดให้ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยกน้ำฝนทั่วไปและน้ำฝนปนเปื้อนแยกออกจากกันอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	2) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่ไม่ก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนลงระบบระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก อย่างไรก็ตาม กำหนดให้ติดตั้งประตูน้ำบริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก เพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ในรางระบายน้ำฝนของโครงการ ซึ่งทำให้สามารถหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการและลดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชน พร้อมทั้งสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนบริเวณรางระบายน้ำดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหน้าฝน ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง และซีไอดี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	3) กำหนดให้มีการวางท่อรวบรวมน้ำฝนจากหลังคาอาคารเข้าบ่อสำรองน้ำดิบของโครงการ เพื่อนำน้ำฝนดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ต่อไป รวมทั้งเป็นการลดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำฝนของชุมชนอีกด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	4) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรก (พื้นที่ลานถึงเก็บพัสดุดิบและสารเคมี) ลงบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนก่อนทยอยสูบเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป ส่วนน้ำฝนที่ตกภายหลัง 15 นาทีแรก จะถูกรวบรวมลงระบบระบายน้ำของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายแกนสบาบุ โภปาลากริชัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด



หน้า 48/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	5) กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำแบบอัตโนมัติภายใน Sump ที่อยู่ภายในลานถังเก็บพัสดุดิบและสารเคมีและภายในบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน กล่าวคือ ในกรณีที่เกิดฝนตกและเมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำตรวจสอบว่ามีระดับสูงขึ้นถึงระดับที่ตั้งไว้ภายใน Sump ระบบจะสั่งให้เครื่องสูบน้ำภายใน Sump ทำงานเพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน และเมื่อปริมาณน้ำฝนภายในบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนมีระดับสูงขึ้นถึงระดับที่ตั้งไว้ที่ปริมาตร 47.65 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเทียบเท่ากับปริมาณน้ำฝนที่ตกภายใน 15 นาที ระบบก็จะสั่งให้เครื่องสูบน้ำภายใน Sump หยุดทำงานหรือหยุดบ่อน้ำฝนเข้าบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน ส่วนน้ำฝนที่ตกลงภายหลัง 15 นาที จะถูกเก็บพักไว้ในลานถังเก็บพัสดุดิบและสารเคมี ซึ่งพนักงานจะมีการเปิดวาล์วเพื่อระบายน้ำออกจากลานถังเก็บพักเข้าระบบระบายน้ำทั่วไปต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	6) ตรวจสอบวางระบายน้ำและทำความสะอาดลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันมิให้มีการกีดขวางทางน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
6. ระดับเสียง	1) กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	2) ควบคุมมิให้ค่าระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วมีค่าระดับเสียงเกิน 70 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายกานesh บัญ โภปาลากริช)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด



หน้า 49/126

เลขาน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ระดับเสียง (ต่อ)	<p>3) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา</p> <p>4) <u>คัดเลือกอุปกรณ์และ/หรือควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรมโดยกำหนดระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ</u></p> <p>5) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในโครงการมีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>6) <u>หากพบว่าเครื่องจักรหรือพื้นที่ใดมีระดับเสียงเกินกว่าค่าควบคุมหรือเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้โครงการทำการซ่อมบำรุงหรือติดตั้งระบบควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดดังกล่าวเพื่อลดผลกระทบต่อด้านระดับเสียง</u></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>
7. กากของเสีย	<p>1) ปริมาณและวิธีการจัดการของเสียจากโครงการมีรายละเอียดดังนี้</p> <p><b>กากของเสียไม่อันตราย</b></p> <p>(1) Oligomer มีปริมาณ 4.32 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมใส่ถุง Big Bag และนำไปเก็บพักไว้ใน Roll off ขนาด 22 ลูกบาศก์เมตร (ความจุประมาณ 12 ตัน) รวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บพัก Oligomer บริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>

ลงนาม .....  
 (นายกานต บัญ โภปลากริชนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 50/126  
 เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	(2) เศษเหล็ก มีปริมาณ 6.72 ตัน/ปี จัดการโดยใส่กระบะเหล็กเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียไม่อันตราย เพื่อจัดส่งให้บริษัทที่รับซื้อนำไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	(3) ถุง Big Bag เสื่อมสภาพ มีปริมาณ 34.21 ตัน/ปี โครงการจะมัดรวมกันแล้วบรรจุใส่ถุง Big Bag เก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียไม่อันตราย แล้วขายให้กับบริษัทที่รับซื้อต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	(4) พาเลทไม้ที่ชำรุด มีปริมาณ 50.75 ตัน/ปี โครงการจะวางรวมกันเป็นชั้นๆ ในอาคารเก็บพักของเสียไม่อันตราย แล้วจัดส่งให้บริษัทที่รับซื้อนำไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	(5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณ 223 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมใส่กระบะ Roll-off ขนาด 22 ลูกบาศก์เมตร (ความจุประมาณ 12 ตัน) เก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากนั้นดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

*Ganesha*

(นายกานesh บานู โกปาลาครินัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 51/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<p>กากของเสียอันตราย</p> <p>(1) เศษผ้าปนเปื้อน มีปริมาณ 1.70 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมใส่ถุง Big Bag เก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียอันตราย จากนั้นจะดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดเพื่อนำไปทำเป็นเชื้อเพลิงทดแทน</p> <p>(2) ตัวทำละลายที่ใช้แล้ว มีปริมาณ 6.00 ตัน/ปี โครงการจะบรรจุใส่ถังเบ้าท์ขนาด 1,000 ลิตร เก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียอันตราย และดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเพื่อนำไปทำเป็นเชื้อเพลิงทดแทน</p> <p>(3) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว มีปริมาณ 4.01 ตัน/ปี โครงการจะบรรจุใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียอันตราย และดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปทำเป็นเชื้อเพลิงทดแทน</p> <p>(4) ภาชนะปนเปื้อน มีปริมาณ 2.60 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมบรรจุใส่ถุง Big Bag เก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียอันตรายและดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</p> <p>(5) 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 .....

(นายกานesh บาบู โกลาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 53/126

เลขาน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<p>(6) สารเร่งปฏิกิริยาเสื่อมสภาพจาก NPU Reactor มีปริมาณ 2,161 ตัน/20 ปี โครงการจะรวบรวมบรรจุใส่ถุง Big Bag และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</p> <p>(7) สารดูดซับความชื้นที่เสื่อมสภาพจาก NPU Dryer มีปริมาณ 34 ตัน/20 ปี โครงการจะรวบรวมบรรจุใส่ถุง Big Bag และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</p> <p>2) <u>จัดให้มีพื้นที่รวบรวมซีเมนต์ 2 พื้นที่ ดังนี้</u></p> <p>(1) <u>พื้นที่แห่งที่ 1 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 140 ตารางเมตร ซึ่งมีกระบะ Roll-off ขนาด 12 ตัน ที่มีผ้าใบคลุมมิดชิดประจำอยู่ ณ บริเวณพื้นที่เก็บพักซีเมนต์ในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมถาวร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณของกากซีเมนต์ได้อย่างเพียงพอ</u></p> <p>(2) <u>พื้นที่แห่งที่ 2 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 100 ตารางเมตร ซึ่งมีกระบะ Roll-off ขนาด 12 ตัน ที่มีผ้าใบคลุมมิดชิดประจำอยู่ ณ บริเวณพื้นที่เก็บพักซีเมนต์ในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมถาวร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณของกากซีเมนต์ได้อย่างเพียงพอ</u></p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</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>

ลงนาม .....

(นายเกษ บาบู โกลาลากริชมัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 54/126

เลขาน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	3) กำหนดให้สู่มเก็บตัวอย่างซีเมนต์ที่เกิดจากหน่วยผลิตความร้อนของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้สู่มตัวอย่างตามหลักวิชาการ เพื่อส่งวิเคราะห์ห้องค์ประกอบและคุณสมบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น <u>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566</u> พร้อมทั้งกำหนดให้มีการแจ้งและต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนส่งซีเมนต์ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปจัดการด้วยวิธีที่เหมาะสมกับองค์ประกอบและคุณสมบัติของซีเมนต์ เช่น การนำไปใช้เป็นวัสดุผสมเพื่อผลิตเป็นสารปรับปรุงดินหรือนำไปฝังกลบแบบสุขาภิบาลหรือแบบปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	4) กำหนดให้สู่มเก็บตัวอย่างกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อส่งวิเคราะห์ห้องค์ประกอบและคุณสมบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น <u>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566</u> ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปจัดการด้วยวิธีที่เหมาะสมกับองค์ประกอบและคุณสมบัติของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น การนำไปฝังกลบแบบสุขาภิบาลหรือแบบปลอดภัย หรือการส่งไปเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายกานesh ชาญ โภปาลากริชนน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 55/126

เมษายน 2567

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	6) จัดให้มีการลดปริมาณขยะและกากของเสียของโครงการโดยใช้แผน 5Rs ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ (1) R1 (Reduce) เป็นการลดปริมาณขยะของเสียที่อาจเกิดขึ้น (2) R2 (Reuse) เป็นการนำขยะมาใช้ใหม่หรือเป็นการใช้ซ้ำ (3) R3 (Repair) เป็นการนำวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายมาซ่อมแซมไปใช้ใหม่และบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อยืดหยุ่นการใช้งาน (4) R4 (Recycle) เป็นการนำขยะมาแปรรูปโดยผ่านกระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ (5) R5 (Reject) เป็นการหลีกเลี่ยงการใช้ที่ผิดวัตถุประสงค์ หรือเลือกใช้สิ่งที่ดีกว่า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	7) มูลฝอยทั่วไปจากพนักงานและอาคารสำนักงานมีปริมาณ 84.92 ตัน/ปี โดยโครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดแยกประเภท มูลฝอยกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้แต่ละจุดวางภาชนะรองรับมูลฝอย ประกอบด้วยภาชนะ 4 ใบ เพื่อแยกรองรับมูลฝอย แต่ละประเภทคือมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ อีกทั้งกำหนดให้ภาชนะรองรับมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	8) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงาน และนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดเป็นลำดับแรก หากจะส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต้องมีการประสานงาน และสอบถามความสามารถในการรับมูลฝอยของโครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายแกนส์ บาบู โกปาลากริชัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 56/126

เลขาน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	9) จัดการของเสียที่เกิดจากการผลิตและระบบสาธารณูปโภคของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เป็นต้น รวมทั้งประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	10) จัดให้มีพื้นที่เก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บพักของเสีย โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ อาคารเก็บพักของเสียไม่อันตราย ขนาด 160 ตารางเมตร และอาคารเก็บพักของเสียอันตรายขนาด 108 ตารางเมตร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป รวมทั้งจัดให้ทำรางคอนกรีตพร้อมกับ Sump Pit ภายในอาคารเก็บพักของเสียในแต่ละแห่ง เพื่อรองรับของเสียที่อาจรั่วไหลจากภาชนะบรรจุและป้องกันการแพร่กระจายออกสู่ภายนอก รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยครอบคลุมถึงอาคารเก็บพักของเสียที่สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	11) กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการนำขี้เถ้าที่เกิดจากหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงไปจัดการโดยใช้วิธีการนำกลับไปใช้ประโยชน์เป็นหลัก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	12) จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) หรือส่งกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารการจัดส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายกานesh บาบู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด



หน้า 57/126

เลขาน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<p>13) <u>วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของเสีย และติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</u></p> <p>14) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และติดตั้งเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการหน่วยงานท้องถิ่น และ/หรือบริษัทเอกชนที่รับกากของเสียไปกำจัด</p> <p>15) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการที่โครงการได้ส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวได้มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้ การตรวจติดตามในแต่ละครั้งควรให้ตัวแทนชุมชนมีส่วนร่วมด้วย</p>	<p>- <u>พื้นที่โครงการ</u></p> <p>- รถขนส่งกากของเสีย</p> <p>- หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p>	<p>- <u>ตลอดช่วงดำเนินการ</u></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>
8. คมนาคม	<p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>2) วางแผนช่วงเวลาการขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเช้า (เวลา 06.00 น.-08.00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเย็น (เวลา 15.00 น.-18.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>3) วางแผนเส้นทางการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ทางหลวง รย.5050 (เส้นทางไปยัง-หนองบอน) รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</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>

ลงนาม .....  
 (นายกานส บาบู โกปาลากริชนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 58/126  
 เมษายน 2567



ลงนาม .....  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. คมนาคม (ต่อ)	4) ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถและไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	5) คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถในการขนส่งให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดและระบุหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทขนส่งเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	6) กำหนดให้มีการสุ่มตรวจการใช้ยาเสพติดหรือปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถขนส่งเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	7) ติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออก โครงการ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	8) กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	9) การขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material safety data sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาคูณและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- รถขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	10) กำหนดให้จำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถภายในโครงการและบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อื่นๆ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายกานesh บาบู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 59/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. คมนาคม (ต่อ)	<p>11) กำหนดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>12) จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานให้มีความรู้และความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจรและปลอดภัยในขั้นตอนการปฏิบัติงานสุบถ่ายสินค้าเข้าสู่ถังอย่างน้อยทุก 3 เดือน</p> <p>13) กำหนดให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของโครงการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>14) กำหนดให้มีการจัดอบรมการใช้งานรถ การขับขี่การดูแลรักษาและการซ่อมแซมเบื้องต้น ตลอดจนการทดสอบเพื่อขอรับใบขับขี่</p> <p>15) จัดให้มีรถรับส่งพนักงานเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน และผลกระทบต่อด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>16) กำหนดให้มีการควบคุมการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลเพื่อป้องกันผลกระทบจากการตกหล่นและฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล ดังนี้</p> <p>(1) ควบคุมฝุ่นตั้งแต่ขั้นตอนการจัดส่งจากผู้ขาย โดยจะมีการร่อนฝุ่นเศษหิน โดยใช้ Screener ก่อนออกจากคลังเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลเพื่อส่งมายังบริษัทฯ</p> <p>(2) กำหนดให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมเชื้อเพลิงชีวมวลที่อยู่ในรถบรรทุก 10 ล้อ ให้มิดชิด ตลอดเส้นทางในการเดินทาง</p>	<p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>

ลงนาม

*Ganesh*

(นายกานesh บาบู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 60/126

เลขาน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*[Signature]*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจสังคม	1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	2) กำหนดให้ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการโดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว เช่น ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชน แอปพลิเคชันไลน์ ติดป้ายหน้าโรงงาน เว็บไซต์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	3) อบรมให้พนักงานที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	4) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับประเด็นที่มีการประชาสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น รวมถึงการเผยแพร่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยดำเนินการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น แอปพลิเคชันไลน์ หอกระจายเสียงของชุมชน เอกสารแผ่นพับ ติดป้ายประกาศบริเวณที่ตั้งโครงการหรือบริเวณชุมชน รวมทั้งประชาสัมพันธ์ควบคู่ไปกับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมทางสังคม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายกานesh บาบู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 61/126

เมษายน 2567

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ รวมถึงมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	6) กำหนดให้มีการสอบถามประชาชนโดยรอบโครงการในพื้นที่ศึกษาเพื่อประเมินผลความพึงพอใจด้านกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมแต่ละด้านหรือแต่ละโครงการ โดยให้ประเมินโดยอ้างอิงกับเป้าหมาย/ดัชนีวัดผลความพึงพอใจเป็นแบบก้าวหน้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	7) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้ให้ครอบคลุมทั้งด้านประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน ด้านการศึกษา ด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการส่งเสริมอาชีพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	8) จัดให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการหรือหน่วยงานต่างๆ เข้าเยี่ยมชมโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	9) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยรายละเอียดดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายกานสบาบ โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด



หน้า 62/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

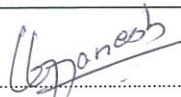
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม .....



(นายกานาส บาบู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปติโคม จำกัด



หน้า 63/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<p>(ค) ตัวแทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง 1 ท่าน</p> <p>(ง) ตัวแทนศูนย์ควบคุมมลพิษระยองเศรษฐกิจภาคตะวันออก 1 ท่าน</p> <p>(จ) ตัวแทนสำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมพัฒนา 1 ท่าน</p> <p>(ฉ) ตัวแทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา 2 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ตัวแทนหน่วยงานราชการจะต้องได้รับการมอบหมายจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด</p> <p>(4) ตัวแทนของโครงการ จำนวน 1 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ</p> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(ก) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(ข) มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ</p>			

ลงนาม

(นายแกนสบาบุ โกปาลากริชนะ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 64/126

เลขาน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<p>(ค) รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานให้การสนับสนุนในการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม เมื่อมีปัญหาข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>(ง) เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวล เพื่อนำไปสู่การแนวทางการแก้ไขร่วมกัน</p> <p>(จ) ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการ และชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ</p> <p>(ฉ) ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ทรบอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง</p> <p>(ช) มีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่าผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ โครงการจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>			

ลงนาม

*Uponeeb*  
(นายกาเนส บาบู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 65/126

เลขาน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม *[Signature]*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสังคมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<p>10) จัดให้มีขั้นตอนและช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น จดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนกับบริษัทโดยตรง เป็นต้น ในกรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ รวมถึงจะทำการประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ (อ้างอิงรูปที่ 1)</p> <p>11) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะมีมาตรการชดเชยเยียวยาในเบื้องต้น รวมทั้งเมื่อมีการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบดังกล่าวตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด</p>
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (กรณีพนักงานใหม่หรือพนักงานของบริษัทรับเหมากำหนดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน)</p> <p>2) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ</p>	<p>- พนักงานโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด</p>

ลงนาม .....

(นายกานesh บาบู โภปาลากริชเนน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด



หน้า 66/126

เลขาน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัยทุกเดือน ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	5) จัดให้มีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	6) กำหนดให้มีระบบตรวจสอบและบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์การผลิตและระบบเสริมการผลิตที่เกี่ยวข้องตามแผนงานการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงตามระยะที่เหมาะสมของแต่ละอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	7) กำหนดให้หัวหน้าพนักงานเป็นผู้ตรวจสอบสภาพหรือลักษณะการใช้งาน อุปกรณ์/เครื่องจักรให้เหมาะสมกับการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	8) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต (Safety Patrol) เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....  
 (นายกานเสนา บุญโกปลากริชนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 67/126  
 เมษายน 2567



ลงนาม .....  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9) จัดทำคันกัน (Dike) คอนกรีตล้อมรอบถังเก็บสารเคมีบริเวณลานถัง (Tank Farm) ที่สามารถเก็บกักสารเคมีไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังเก็บขนาดใหญ่ที่สุด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีที่รั่วไหลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยมีปริมาตรของคันกันรอบลานถังเก็บกักขนาด 2,063 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณสารเคมีจากถังขนาดใหญ่ที่สุด ได้แก่ ถังเก็บกักโมโนเอทิลีนไกลคอลที่มีปริมาตรออกแบบ 2,000 ลูกบาศก์เมตร ได้ทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	10) กำหนดให้มีการกักเก็บสารเคมีในถังกักเก็บสารเคมีบริเวณลานถัง (Tank Farm) ได้ไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุ เพื่อให้ระดับความสูงของสารเคมีเมื่อหกรั่วไหลไม่เกินระดับความสูงของคันกัน (Dike)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	11) กำหนดให้พื้นที่ขนถ่ายสารเคมีบริเวณลานถังเก็บกักเป็นพื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อนที่ต้องกำหนดให้มีการจัดการน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	12) มีการจัดแยกพื้นที่เก็บสารเคมีภายในอาคารเก็บพักสารเคมีออกเป็นสัดส่วนที่ชัดเจนเพื่อแยกเก็บสารเคมีแต่ละชนิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด
	13) จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดก่อนนำมาเก็บพักในอาคารเก็บสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

(นายกาเนส บาบู โภปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด



หน้า 68/126

เมษายน 2567

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	14) กำหนดให้วางภาชนะหรือถังบรรจุสารเคมีที่เป็นของเหลวไว้บนถาดสแตนเลส เพื่อให้สามารถรวบรวมสารเคมีที่อาจรั่วไหลออกจากถังบรรจุสารเคมี เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	- อาคารเก็บพักสารเคมีที่ใช้ในการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	15) จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บพักถังบรรจุสารเคมีที่เป็นของเหลว เพื่อให้สามารถรวบรวมสารเคมีที่อาจรั่วไหลออกจากถังบรรจุสารเคมี เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่เก็บพักสารเคมีที่อยู่ในอาคารระบบบำบัดน้ำเสีย และอาคารเก็บพักสารเคมีที่ใช้ในระบบน้ำหล่อเย็น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	16) ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	17) จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบ และดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	18) กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปจัดเก็บซีเมนต์เชื้อเพลิงชีวมวล ต้องสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละอองจากซีเมนต์ และสวมถุงมือกันความร้อนโดยโครงการต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลดังกล่าวอย่างเพียงพอ และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
19) ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ โดยมีชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างเพียงพอ ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด	

ลงนาม

*Upnesh*

(นายกานต ชาญ โภปลากริชนน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 69/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*[Signature]*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>(1) Heat Detector ที่มีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm) ไปยังห้องควบคุม ส่วนกลาง จำนวน 356 จุด</p> <p>(2) Smoke Beam Detectors ที่มีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm) ไปยังห้องควบคุมกลาง จำนวน 9 จุด</p> <p>(3) Smoke Detector ที่มีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm) ไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง จำนวน 51 จุด</p> <p>(4) กล้อง CCTV จำนวน 26 จุด</p> <p>(5) Hose House (Outdoor type) ติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 47 จุด</p> <p>(6) Hose House (Indoor type) ติดตั้งภายในอาคาร จำนวน 25 จุด</p> <p>(7) ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 100 ถัง</p> <p>(8) ถังดับเพลิงชนิด CO<sub>2</sub> จำนวน 16 ถัง</p> <p>20) กำหนดให้มีการทดสอบระดับความดันน้ำในท่อน้ำดับเพลิง และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>21) กำหนดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ที่มีความสามารถในการสูบน้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 2,000 แกลลอนต่อนาที จำนวน 1 ชุด ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ดับเพลิงที่ติดตั้งภายในพื้นที่ของโครงการ เช่น ระบบหัวฉีดกระจายน้ำหรือ Sprinkler หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร หรือ Hydrant หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคารหรือ Fire Hose Cabinet (FHC) เป็นต้น อีกทั้งกำหนดให้มีการเครื่องสูบน้ำรักษาความดันภายในระบบน้ำดับเพลิงของโครงการหรือ Jockey Pump 1 ชุด ที่มีขนาด 45 แกลลอนต่อนาที</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 .....  
 (นายกานสุมาน โภปาลากริชนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 70/126  
 เมษายน 2567



ลงนาม .....  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	22) กำหนดให้มีการเตรียมปริมาณน้ำสำรองเพื่อดับเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 500 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการใช้ถังสำรองน้ำใช้และน้ำดับเพลิงร่วมกัน จำนวน 2 ถัง แต่ละถังมีความจุ 500 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ กำหนดให้ติดตั้งท่อจ่ายน้ำจากถังสำรองน้ำใช้เพื่อใช้ในระบบน้ำดับเพลิงให้มีระดับต่ำกว่าท่อจ่ายน้ำเพื่อในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ซึ่งทำให้ระดับน้ำที่เหลือเพื่อดับเพลิงในแต่ละถังมีปริมาณไม่น้อยกว่า 250 ลูกบาศก์เมตร จึงทำให้มีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงเหลือตลอดเวลาโดยรวมไม่น้อยกว่า 500 ลูกบาศก์เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด
	23) กำหนดมาตรการในการลดความผิดปกติทางการได้ยินของพนักงาน ดังนี้ (1) ติดตั้งฝาครอบตัวเครื่อง Cutter และเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญเพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องจักรในบริเวณ Chip Cutter Area และบริเวณอื่นๆ (2) กำหนดเงื่อนไขการจัดการจัดหาเครื่องจักรใหม่หรือทดแทนเครื่องจักรเดิมต้องมีระดับเสียงที่มีระยะ 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (3) ติดตั้งแผนผังพื้นที่เสียงดังตาม Noise Contour Map ใน Control Room และห้องพักพนักงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นการย้ายเตือน (4) ตีเส้นแดงแบ่งเขตพื้นที่อันตรายจากเสียงในบริเวณ Chip Cutter Area และบริเวณอื่นๆ ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ผู้เข้าปฏิบัติงานสวมใส่ Ear Muff ทุกครั้งในพื้นที่เพิ่มเติมจากป้ายเตือนที่ติดไว้ที่ประตูทางเข้าพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด

ลงนาม .....

(นายแกนส ษาบุ โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด



หน้า 71/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(5) ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug และ Ear Muff ให้มีความเพียงพอและเหมาะสมกับพนักงานลักษณะงานที่พนักงานปฏิบัติ และจัดให้มีแผนตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>(7) กำหนดให้ผู้บังคับบัญชาในพื้นที่ตรวจติดตามการสวมใส่ Ear Muff ของพนักงานที่ต้องเข้าปฏิบัติในเขตพื้นที่เสียงดังทุกวัน หากพบว่าไม่สวมใส่ต้องสั่งให้หยุดปฏิบัติงานและสวมใส่ Ear Muff ทันที และชี้แจงเพิ่มความตระหนักถึงอันตรายจากเสียงดังและดำเนินการลงโทษตามกฎระเบียบของบริษัท รวมถึงให้มีผลต่อการประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี</p> <p>(8) จัดอบรมการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug และ Ear Muff อย่างละเอียด เพื่อให้พนักงานใช้ได้อย่างถูกวิธีและมีประสิทธิภาพ</p> <p>(9) จัดทบทวนความรู้ความเข้าใจอันตรายจากเสียงดังให้กับพนักงานผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เสียงดังเกินมาตรฐานอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p>			

ลงนาม .....

(นายกานesh บาบู โภปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปติเคมี จำกัด



หน้า 72/126

เลขาน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รัตรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(10) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservative Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง เป็นต้น การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังและปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(11) ดำเนินการตรวจวัด Noise Dose สำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสียงดัง อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี</p> <p>(12) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องคัดเลือกหน่วยงานที่จะเข้ามาตรการได้ยินของพนักงาน รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจกับพนักงานในการเตรียมตัวก่อนที่จะเข้ารับการตรวจวัดการได้ยิน</p> <p>(13) กำหนดให้พนักงานที่มีผลตรวจการได้ยินผิดปกติต้องตรวจซ้ำภายใน 30 วัน เพื่อคัดกรองเอาพนักงานที่มีการสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราวออกไป และกำหนดแผนเฝ้าระวัง/ติดตามพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(14) กำหนดให้มีการเทียบผลตรวจการได้ยินในปัจจุบันกับผลตรวจปีก่อนหน้า เพื่อให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์พิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติกับการทำงานของพนักงาน</p> <p>(15) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือหน่วยงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีส่วนร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ในการวิเคราะห์ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุผลความผิดปกติจากการตรวจ</p>			

6panesh  
 6panesh  
 (นายกานesh บานู โภปาลากริชนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 73/126  
 เมษายน 2567



2 K  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(16) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมก่อนที่จะเข้ารับการตรวจสุขภาพ</p> <p>24) ก่อนจ่ายก๊าซธรรมชาติเข้าระบบ ให้ติดตั้งอุปกรณ์การลำเลียงต่อเข้ากับระบบสายดิน (Earth)</p> <p>25) กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซเพื่อตรวจสอบการรั่วของก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการใช้ก๊าซธรรมชาติ</p> <p>26) กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซธรรมชาติตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์ เช่น เครื่องวัดความดัน อัตรากาโรไล เป็นต้น</p> <p>27) กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความผิดปกติของการทำงานของระบบลำเลียงก๊าซจาก Stripper ไปยัง Catalytic Converter และติดตั้งระบบที่สามารถตัดแยก/หยุดจ่ายสารอะซิไนด์ไฮไดรไรด์ได้จากห้องควบคุมส่วนกลางในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>28) จัดให้มีพนักงานซึ่งได้รับหนังสือรับรองการผ่านการฝึกอบรมจากหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับรองและขึ้นทะเบียนเป็นพนักงานควบคุมก๊าซปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ก๊าซประจำโรงงาน</p> <p>29) กำหนดให้โครงการจัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและจัดทำแผนการสื่อสาร/การแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน โดยต้องสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายจังหวัดระยอง และจะต้องแจ้งกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาล โรงงานข้างเคียง และประธานชุมชน/ชุมชนทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</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>- 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> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>

ลงนาม .....

(นายกานส ชาญ โภปลากริชนัน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 74/126

เมษายน 2567.



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	30) กำหนดให้ชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการซ่อมแผนฉุกเฉิน พร้อมทั้งแจ้งการซ่อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการซ่อมแผนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	31) ฝึกซ้อมการรับฟังสัญญาณเตือนภัย และอพยพคนออกจากอาคารและบริเวณใกล้เคียง เพื่อดูความพร้อมเพรียงของพนักงานและปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	32) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ โดยแผนผังการตอบโต้เหตุฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ความรุนแรงระดับที่ 1 หมายถึง ภาวะหรือสถานการณ์ที่มีผู้พบเหตุการณ์ผิดปกติ หรือเมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่ไม่เป็นไปตามการดำเนินงานปกติ สามารถระงับเหตุได้ในเวลาอันรวดเร็ว (2) ความรุนแรงระดับที่ 2 หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน/โรงงานใกล้เคียงและสามารถควบคุมได้โดยใช้อุปกรณ์โต้ตอบภาวะฉุกเฉินภายในบริษัท และไม่ต้องขอกำลังสนับสนุนและความช่วยเหลือจากภายนอก (3) ความรุนแรงระดับที่ 3 หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่ขยายความลุกลามจนก่อความเสียหายขนาดใหญ่ต่อพื้นที่ข้างเคียงและสิ่งแวดล้อมนอกเขตโรงงาน หรือกรณีเกิดการระเบิดอย่างรุนแรงจนมีผู้ได้รับบาดเจ็บจำนวนมาก และ/หรือเสียชีวิตจากเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายกันเนส ขาบุญ โกปาลาคริชมัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 75/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>โดยไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินและอุปกรณ์โต้ตอบภาวะฉุกเฉินของบริษัท จำเป็นต้องขอคำสั่งสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกเพิ่มเติม เช่น อ่างเภอนิคมพัฒนา เทศบาลตำบลมาบตาพุด เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง</p> <p>33) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตามแผนงานในด้านการพัฒนาและการส่งเสริมประสิทธิภาพของพนักงาน โดยมีแผนภาวะฉุกเฉินดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ภาวะฉุกเฉินจากเพลิงไหม้</p> <p>(2) ภาวะฉุกเฉินที่รั่วไหลจากสารเคมี</p> <p>34) จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการแก้ไขและป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน ผู้รับเหมา หรือประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยทางโครงการจะชดเชยค่าเสียหาย</p> <p>35) กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</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>

ลงนาม .....

(นายกานต บาบู โกปาลากริชัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 76/126

เมษายน 2567

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	36) จัดให้มีการประเมินกระบวนการผลิตและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยจัดทำเป็นรายงานทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	37) จัดทำประเมินอันตรายร้ายแรงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลปฏิบัติการด้านความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	38) กำหนดให้โครงการมีการจัดเก็บวัตถุอันตรายและสารเคมีของโครงการ รวมถึงการสร้างกำแพงกั้นไฟกั้นแยกพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงชีวมวลออกจากพื้นที่ของอาคารเก็บสารเคมี ให้สอดคล้องกับคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	39) กำหนดให้พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี แวนตานามัย และหน้ากากที่สามารถป้องกันฝุ่นและไอระเหยสารเคมีได้ ก่อนนำสารเร่งปฏิกิริยาลงถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา และจัดให้มีระบบรวบรวมไอระเหยและฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายที่ถูกติดตั้งอยู่บนถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา เพื่อรวบรวมไปบำบัดที่ระบบ Wet Scrubber ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

(นายกานเสนาบุ โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 77/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ			
	40) กำหนดให้พนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้ตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถก่อนเริ่มกระบวนการถ่ายเทสินค้าเข้าถังเก็บพักทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	41) ตรวจสอบความพร้อมของกล้อง CCTV โดยรอบโครงการเป็นประจำตามแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการสอบสวนอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	42) กำหนดให้พนักงานขับรถตรวจสอบสภาพเบาะนั่งของรถยกก่อนจะนำไปใช้งานทุกครั้ง หากพบสิ่งชำรุดเสียหายห้ามใช้งานและแจ้งซ่อมทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	43) ตีเส้นกันเขตพื้นที่ทำงานของรถยกให้มีความชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	44) ติดตั้งกระจกโค้ง (Traffic Mirror) เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	45) กำหนดระเบียบพนักงานขนถ่ายสินค้าต้องสวมเสื้อสะท้อนแสงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	46) กำหนดให้หัวหน้าพนักงานเป็นผู้ควบคุมให้พนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่กระบวนการผลิตในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
47) ติดป้ายห้ามใช้งานรถยกขนย้ายที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพจนกว่าจะมีการซ่อมแซมแล้วเสร็จ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด	

ลงนาม .....  
 (นายกานesh บาบู โกปาลากริชนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 78/126  
 เมษายน 2567



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	48) กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้งอย่างเคร่งครัด มาตรการเกี่ยวกับสารกัมมันตรังสี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	49) กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสีบริเวณม่านปิดเปิด (Shutter) ของแท่นกัมมันตรังสี โดยใช้เครื่องตรวจวัดทุก 3 เดือน โดยพนักงานโครงการรายงานผลต่อสำนักงานปรมานูเพื่อสันติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
	50) กำหนดให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับสารกัมมันตรังสี ต้องมีการใช้ Survey Meter สำหรับวัดรังสีนำหน้าระยะประมาณ 2 เมตร ซึ่งอยู่ในระยะปลอดภัย และต้องมีการติดตั้งเครื่องติดตามประจำตัวคือ แผ่นวัดรังสี OSL. เพื่อวัดรังสีสะสม โดยเฉพาะช่วงที่มีการปฏิบัติงานแล้วส่งให้สำนักงานรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วิเคราะห์ทุก 3 เดือน มาตรการในช่วง Shutdown/Turnaround	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
51) กำหนดให้มีการดูแลผู้รับเหมาทั้งประจำและชั่วคราว ที่เข้ามาทำงานภายในโรงงานดังนี้ (1) กำหนดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม โดยการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไว้ให้ภายในโครงการเหมือนพนักงานทั่วไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด	

ลงนาม .....

(นายกานesh บาบู โกปาลากริชัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 79/126

เมษายน 2567

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>(2) กำหนดให้มีการเข้าร่วมกิจกรรมและให้ความรู้และการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน และการประเมินด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท</p> <p>(3) กำหนดให้ผู้รับเหมาเข้าร่วมสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน เช่น กิจกรรม Kaizen กิจกรรม 5 ส. หรือกิจกรรมอื่นๆ ของโครงการ เป็นต้น</p> <p>52) กำหนดให้มีมาตรการควบคุมด้านความปลอดภัยในช่วงซ่อมบำรุง ดังนี้</p> <p>(1) ผู้รับเหมาและคนงานของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในโครงการช่วงซ่อมบำรุงต้องศึกษา ทำความเข้าใจ ปฏิบัติและรักษาไว้ซึ่งนโยบายอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ และต้องทำข้อตกลงกับทางโครงการเกี่ยวกับข้อกำหนดตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย รวมทั้งกำหนดบทลงโทษหากมีการฝ่าฝืนข้อกำหนดที่ทำการตกลงร่วมกัน</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคหรือระดับวิชาชีพ ตามสัดส่วนของพนักงานรับเหมาตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อควบคุมการปฏิบัติงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาและเจ้าหน้าที่หน่วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการจะต้องเดินตรวจสอบความปลอดภัย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด</p>

ลงนาม

*Ganesh*

(นายกานesh บาบู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด



หน้า 80/126

เลขาน 2567



ลงนาม

*[Signature]*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(Patrol Check) ทุกวัน เพื่อหาสภาพที่ไม่ปลอดภัยและการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และรายงานกับบริษัทผู้รับเหมาและผู้บริหารของบริษัททราบ</p> <p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงาน (Work Instruction) แต่ละประเภทในการซ่อมบำรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำการ เช่น การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานประเภทที่มีความร้อน หรือประกายไฟ (Hot Work) การใช้ก๊าซในการติดตั้ง เชื่อม การทำงานบนที่สูง การใช้รถเครน เป็นต้น</p> <p>(4) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ โดยกำหนดคุณสมบัติของผู้ตรวจสอบอุปกรณ์ และกำหนดมาตรการติดตามการปฏิบัติตามกฎระเบียบการตรวจอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย</p> <p>(5) ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในช่วงหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงจะต้องกำหนดหน้าที่ของผู้รับเหมาในแต่ละตำแหน่งงานให้ชัดเจน</p> <p>(6) ส่วนผลิตจะเป็นผู้เตรียมขั้นตอนและวิธีปฏิบัติที่จะใช้ในการ Shutdown และตัดแยกระบบ ตลอดจนอุปกรณ์สำหรับสนับสนุน เพื่อให้การ Shutdown เป็นไปอย่างรวดเร็วและปลอดภัย</p> <p>(7) ผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการต้องปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit)</p>			

ลงนาม .....  
 (นายกานesh บาบู โภปาลากริชนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด



หน้า 81/126  
 เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม .....  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(8) กำหนดให้เจ้าของพื้นที่ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนให้เข้าไปทำงานดูแลความปลอดภัยในระหว่างทำงาน และตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนเข้าไปทำงานดูแลความปลอดภัยในระหว่างทำงาน และตรวจสอบหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ</p> <p>(9) ผู้รับเหมาต้องรักษาความสะอาดของพื้นที่ตลอดเวลาการทำงาน โดยการจัดการขยะทั่วไปและขยะอันตรายให้เป็นไปตามระเบียบของโครงการ รวมทั้งต้องจัดให้มีการป้องกันการปนเปื้อนของดิน สารเคมี และน้ำเสียลงในรางระบายน้ำของโครงการ</p> <p>53) กำหนดให้มีมาตรการควบคุมด้านความปลอดภัยในช่วงก่อนเริ่มการผลิตครั้งใหม่ ดังนี้</p> <p>(1) ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ภายหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre-start Up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant start Up)</p> <p>(2) กำหนดให้มีการทบทวนระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) และจัดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนด้านความปลอดภัยก่อนการเริ่มดำเนินการผลิตใหม่</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
11. สุขภาพ	1) กำหนดให้ดูแลระบบสุขภาพภายในโรงงานตามแผนงานในการควบคุมด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินงาน	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....  
 (นายกานส บำบุ โกปาลากริษนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 82/126  
 เมษายน 2567





ลงนาม .....  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ (ต่อ)	(2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ			
12. พื้นที่สีเขียว	<p>1) กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในขอบเขตพื้นที่โครงการ 13,920 ตารางเมตร (8.70 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 13.88 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (ดังรูปที่ 3)</p> <p>2) กำหนดแผนการดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสมบูรณ์อย่างยั่งยืน ในกรณีที่ไม้ยืนต้นตายให้โครงการปลูกทดแทนโดยเร็ว</p> <p>3) กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจนเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมจากมาตรการเดิมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด (ปี พ.ศ. 2565)

<p>ลงนาม ..... <i>Ganesh</i> .....</p> <p>(นายกานesh บาบู โกปาลาคริชนัน)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม</p> <p>บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</p>	 <p>หน้า 86/126</p> <p>เลขยาน 2567</p>	 <p>ลงนาม ..... <i>[Signature]</i> .....</p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา</p> <p>ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p>
--	---	--

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  - ความเร็วและทิศทางการลม	- Gravimetric Method หรือวิธี อื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด  - Gravimetric Method หรือวิธี อื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด  - Wind Vane Anemometer/ Wind Speed & Wind Direction Sensor	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 4)  * หมู่บ้านพิชัยพัฒนา (A1)  * บ้านหนองบอน (หมู่ที่ 4) (A2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- เครื่องวัดระดับเสียงตาม มาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4) คือ  * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)  * กลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน (N2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

*(Signature)*

(นายกานาส บานู โกปาลากริชนัน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 88/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*(Signature)*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการจัดการอบรมคนงานก่อสร้าง</li> <li>- บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ ระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะ การเกิดความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</li> <li>- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง/กิจกรรมก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วิธีการบันทึก</li> <li>- ใช้วิธีการบันทึก</li> <li>- ใช้วิธีการบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด</li> </ul>
4. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปริมาณรถขนส่งที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทของยานพาหนะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วิธีการบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด</li> </ul>
5. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสีย แต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนปริมาณกากของเสีย ที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารการส่งกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วิธีการบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด</li> </ul>

ลงนาม .....

*Ganesh*

(นายกานesh บานู โกปาลาคริชนัน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อินโดรามา โปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 90/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

*[Signature]*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำอุปโภค-บริโภค	- รวบรวมข้อมูลการใช้ในการก่อสร้าง	- ใช้วิธีการบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
7. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- ติดตามตรวจสอบสภาพการอุดตันของ รางระบายน้ำ - ตรวจสอบการจัดวางวัสดุ/อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางการ ระบายน้ำ	- ใช้วิธีการบันทึก  - ใช้วิธีการบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง  - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง  - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด  - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
8. สุขภาพ	- บันทึกการมาเข้ารับบริการของคนงาน ก่อสร้างที่หน่วยงานปฐมพยาบาล - สรุปแผนงานและโครงการที่นำเสนอ โดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (เป็นการรวบรวมแผนงาน/โครงการ ทางด้านการพัฒนาศักยภาพของสถาน บริการสาธารณสุขเพื่อโครงการนำไป พิจารณาแผนงานสนับสนุน)	- ใช้วิธีการบันทึก  - ใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลและ บันทึก	- หน่วยงานปฐมพยาบาล  - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง  - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด  - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....  
(นายกานesh ขาญ โภปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 91/126  
เมษายน 2567



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจสังคม	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขไว้ทุกครั้ง	- ใช้วิธีการบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมจากมาตรการเดิมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด (ปี พ.ศ. 2565)

<p>ลงนาม ..... <i>Gpanesh</i> (นายกานesh บานู โกปาลากริชนัน) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด</p>		<p>หน้า 92/126 เมษายน 2567</p>	 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	<p>ลงนาม ..... <i>[Signature]</i> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด</p>
--	--	------------------------------------	--------------------------------	---

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</li> <li>- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</li> <li>- ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)</li> <li>- ความเร็ว/ทิศทางลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- UV-Fluorescence Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Wind Vane Anemometer/ Wind Speed &amp; Wind Direction Sensor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 5) ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* หมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน (A1)</li> <li>* หมู่บ้านพิชัยพัฒนา (A2)</li> <li>* บ้านหนองบอน (หมู่ที่ 4) (A3)</li> <li>* วัดหนองหว้า (A4)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</li> </ul>

ลงนาม

*Ganesh*

(นายกานesh ชานู โภปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 93/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด





ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	- อะซิทลดีไฮด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- U.S. EPA Method 5 TO-15 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 5) ได้แก่ * หมู่บ้านสหรั้งเรืองหนองบอน (V1) * หมู่บ้านพิชัยพัฒนา (V2) * บ้านหนองบอน (หมู่ที่ 4) (V3) * โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 5 (V4) * นิคมพัฒนา ช. 9 (V5)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	- กำหนดให้มีรายงานลักษณะของกิจกรรม ต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการ ตรวจวัด	- จัดบันทึกข้อมูล	- บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพ อากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

*Aganesh*

(นายกาเนศ บานู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 95/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- U.S. EPA Method 5 หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 7 ปล่อง ที่เป็นปล่องระบายชุดหลัก (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ * ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนชุดที่ 1 (ขนาด 14 MW) * ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนชุดที่ 2 (ขนาด 7 MW) * ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนชุดที่ 3 (ขนาด 7 MW) * ปล่องระบายของเครื่องทำ แห้งเม็ดพลาสติกของ หน่วยผลิต Virgin PET * ปล่องระบายของหน่วยลด อุณหภูมิเม็ดพลาสติกของ หน่วยผลิต Virgin PET	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียว กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

*Gyanesh*

(นายกานेश บานู โกลลากริชัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 96/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด (ต่อ)			* ปล่องระบายของหน่วยลด อุณหภูมิเม็ดพลาสติกของ หน่วยผลิต Recycle PET ชุดที่ 1  * ปล่องระบายของหน่วยลด อุณหภูมิเม็ดพลาสติกของ หน่วยผลิต Recycle PET ชุดที่ 2  - กรณีที่มีการใช้งานหน่วยผลิต ความร้อนหรือผลิตไฟฟ้าที่เป็น ชุดสำรองในขณะดำเนินการ ตรวจวัดให้ดำเนินการตรวจวัด ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนดังกล่าวด้วย		

ลงนาม

*Ganesh*

(นายกานesh บานู โกลลากริชนัน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อินโดรามา โปติเคมี จำกัด



หน้า 98/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*[Signature]*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	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 3 ปล่อง ที่เป็น ปล่องระบายชุดหลักที่ใช้ชีวมวล เป็นเชื้อเพลิง (อ้างถึงรูปที่ 6) ได้แก่ * ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนชุดที่ 1 (ขนาด 14 MW) * ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนชุดที่ 2 (ขนาด 7 MW) * ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนชุดที่ 3 (ขนาด 7 MW)	- ปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 ปี ต่อเนื่อง (ในช่วง เดียวกับการตรวจวัด มลสารทางอากาศจาก ปล่องระบาย)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

*Uponech*

(นายภาเนศ บานู โภปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 99/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม

*[Signature]*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )  - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- U.S. EPA Method 7 หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด  - U.S. EPA Method 6 หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 ปล่อง ที่เป็น ปล่องระบายชุดหลัก (อ้างถึง รูปที่ 6) ได้แก่  * ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนชุดที่ 1 (ขนาด 14 MW)  * ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนชุดที่ 2 (ขนาด 7 MW)  * ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนชุดที่ 3 (ขนาด 7 MW)  - กรณีที่มีการใช้งานหน่วยผลิต ความร้อนหรือผลิตไฟฟ้าที่เป็น ชุดสำรองในขณะที่ยังดำเนินการ ตรวจวัดให้ดำเนินการตรวจวัด ปล่องระบายของหน่วยผลิต ความร้อนดังกล่าวด้วย	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายภาเนศ บำบุ โภปาลากริชนม)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 100/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด (ต่อ)	- อะซิทัลดีไฮด์	- U.S. EPA Method 18 หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อย (อ้างถึง รูปที่ 6 คือ ปล่อยระบายของ <u>ขั้นตอนการทำปฏิกิริยาของ</u> <u>หน่วย Virgin PET</u>	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียว กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	- เอทิลีนไกลคอล	- U.S. EPA Method 18 หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อย (อ้างถึง รูปที่ 6) คือปล่อยระบายของ ถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยาของ <u>หน่วยผลิต Virgin PET</u>	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียว กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
3. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- Intergrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึง รูปที่ 5) ได้แก่ * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) * กลุ่มบ้านหมู่ 4 บ้านหนองบอน (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

(นายกานesh บานู โภปลากริชัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 101/126

เมษายน 2567



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grab Sampling/ Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด</li> <li>- Grab Sampling/Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS- T03) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Grab Sampling/Total Suspended Solids (In-house Method : SPS- T02) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Grab Sampling/ 5 day BOD TEST หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึง รูปที่ 6) ได้แก่ * ถังปรับเสถียร (Equalization Tank) * บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด</li> </ul>

ลงนาม

*Gnanesh*

(นายกานเนส บานู โกลาลากริชนัน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 102/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ซีโอดี (COD)  - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)  - ทีเคเอ็น (TKN)  - ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Grab Sampling/Open Reflux Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด  - Grab Sampling/ Partition-Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด  - Grab Sampling/ Macro-Kjeldahl Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด  - Grab Sampling/ Iodometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			

ลงนาม

*Upanesh*

(นายกานesh บานู โกลาลากริชเน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อินโดรามา โปติเรคม จำกัด



หน้า 103/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- อะซิทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde)  - เอทิลีนไกลคอล (Ethylene Glycol)  - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- Grab Sampling/ Purge and Trap/Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด  - Gas Chromatographic/FID Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด  - Standard Total Coliform Fermentation Technique หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond) (อ้างถึงรูปที่ 6)	- เดือนละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด

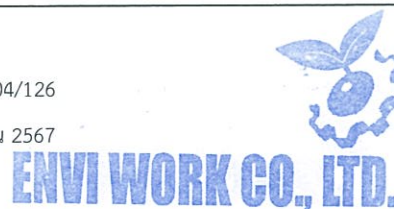
ลงนาม .....

(นายกานesh บานู โกปาลากริชนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด



หน้า 104/126

เมษายน 2567



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สังกะสี (Zn)</li> <li>- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>)</li> <li>- โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr<sup>3+</sup>)</li> <li>- สารหนู (As)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inductively Coupled Plasma (ICP) Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Atomic Absorption Spectrometry Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Atomic Absorption Spectrometry Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Atomic Absorption Spectrometry Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond) (อ้างถึงรูปที่ 6)	- ปีละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

*Ganesh*

(นายกานesh ขาณุ โกปาลากริชนา)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 105/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*[Signature]*

(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

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

ลงนาม

*Gyanesh*

(นายกานesh บานู โกลาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 106/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*[Signature]*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ซีลีเนียม (Se)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- นิกเกิล (Ni)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Atomic Absorption Spectrometry Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Inductively Coupled Plasma (ICP) Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Inductively Coupled Plasma (ICP) Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Inductively Coupled Plasma (ICP) Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>			

ลงนาม .....

*Gpanesh*

(นายกาเนส บานู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 107/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

*[Signature]*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- อะซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde)	- Gas Chromatographic หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 6) ได้แก่ * บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (MW1) * บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้านทิศตะวันออก เฉียงเหนือของโครงการ (MW2) * บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้านทิศตะวันออก เฉียงใต้ของโครงการ (MW3)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

*Ganesh*

(นายกานesh บานู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 108/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

*[Signature]*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพดิน	- อะซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde)	- Gas Chromatographic หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 6) ได้แก่ * บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (MW1) * บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้านทิศตะวันออก เฉียงเหนือของโครงการ (MW2) * บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้านทิศตะวันออก เฉียงใต้ของโครงการ (MW3)	- ทุก 3 ปี	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
7. คมนาคม	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันฯ ไม่ให้ เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต	- จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกและรายงาน ทุก 6 เดือน	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

(นายภาณุ ชาญ โภปลากริช)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 109/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บบันทึกข้อมูลกากของเสียภายในโครงการโดยระบุชนิด/ปริมาณ/วิธีการกำจัด</li> <li>- สรุปล้างส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด</li> <li>- บันทึกข้อมูลชนิด สัดส่วนของกากของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) และปริมาณกากของเสียทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน</li> <li>- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</li> </ul>
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 ตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</li> <li>* ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์</li> <li>* ตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอก</li> <li>* ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>* ตรวจปัสสาวะ</li> <li>* ตรวจการทำงานของไต (BUN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานใหม่และประจำปี</li> <li>- ผู้รับเหมาประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่รับเข้าทำงานและเป็นประจำทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด</li> </ul>

ลงนาม .....  
(นายกานesh บวญ โภปลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 110/126  
เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์ อาชีพเวชศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจการทำงานของไต (Cr)</li> <li>* ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)</li> <li>* ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)</li> <li>* ตรวจการทำงานของตับ (ALP)</li> <li>* ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล</li> <li>* ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์</li> <li>* ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด</li> <li>* ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด</li> <li>* ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>* ตรวจสอบสมรรถภาพปอด</li> <li>* ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานกลุ่มเสี่ยง</li> <li>* ตรวจคลอโรฟอร์มในปัสสาวะ</li> <li>* ตรวจสารอนุพันธ์ของเบนซีน (t,t MA) ในปัสสาวะ</li> <li>* ตรวจฟีนอลในปัสสาวะ</li> <li>* ตรวจเมทานอลในปัสสาวะ</li> <li>* ตรวจอะซีโตนในปัสสาวะ</li> </ul>	- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ อาชีพเวชศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่</li> <li>* พนักงานห้องปฏิบัติการ</li> <li>* พนักงานส่วนการผลิต</li> <li>- ผู้รับเหมาประจำที่ทำงาน เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....  
(นายกานesh บานู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 111/126  
เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ตรวจสอบคุณภาพ โดยแพทย์ อาชีพเวชศาสตร์ (ต่อ)	* ตรวจไอโซโทปฟิลแอลกอฮอล์ใน ปัสสาวะ * ตรวจสอบสารประกอบโคบอลต์ใน ปัสสาวะ * ตรวจสอบสารประกอบของพลวงใน ปัสสาวะ				
9.2 บันทึกสถิติ การเจ็บป่วย	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- จัดบันทึก	- พนักงานทุกคน	- ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
9.3 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถานที่ ทำงาน	- อะซิทัลดีไฮด์	- 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

ลงนาม .....  
(นายกานesh บานู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 112/126  
เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถานที่ ทำงาน (ต่อ)	- เอทิลีนไกลคอล	- Sorbent Tube/GC	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณ CP Plant ชั้น 2 * บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพ ผลิตภัณฑ์ * บริเวณ MEG Tank Farm * บริเวณภายในของอาคารส่วน การผลิต * บริเวณรอบอาคารสำนักงาน * บริเวณระบบหม้อต้มน้ำมันร้อน	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	- ฝุ่นทุกขนาด	- Filter/Gravimetric	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณ CP Plant ชั้น 5 * บริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์ * บริเวณพื้นที่รองรับและ ตัดย่อย Polymer Scrap ในอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์ * บริเวณ PTA Unloading * บริเวณจุดตรวจสอบ PET Resin	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

*Gpanesh*  
(นายกานesh บานู โกลาการิชัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 114/126

เมษายน 2567

  
**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*[Signature]*  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถานที่ ทำงาน (ต่อ)	- ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของ ปอดได้	- Cyclone-Filter/ Gravimetric	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณ CP Plant ชั้น 5 * บริเวณอาคารเก็บพัก ผลิตภัณฑ์ * บริเวณพื้นที่รองรับและ ตัดย่อย Polymer Scrap ในอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์ * 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 * บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพ ผลิตภัณฑ์ * บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

(นายกานเนสมานู โภปลากริชเชน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 115/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

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

ลงนาม

*Gpanesh*

(นายกานesh นามู โภปลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 116/126

หมายเลข 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

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

ลงนาม

*Ganesh*

(นายกานesh บานู โกปาลากริชนัน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 117/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถานที่ ทำงาน (ต่อ)	- ไอโซโทปฟิลแอลกอฮอล์	- Sorbent Tube/GC-FID	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณ Filter Cleaning Room	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	- กรดซัลฟูริก	- Sorbent Tube/Ion Chromatographic	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7) ดังนี้ * บริเวณห้องซาร์จแบตเตอรี่	- 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

*Uganesb*

(นายกานาส บานู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 118/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*[Signature]*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ตรวจวัดระดับเสียง ในสถานที่ทำงาน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.)	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- จุดตรวจวัดภายในสถานที่ทำงาน บริเวณที่มีเสียงดังจำนวน <u>10 สถานี</u> (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	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม .....

*Gyanesh*

(นายกานเษ ปาบุ โภปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 119/126

เลขayan 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม .....

*[Signature]*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ตรวจวัดระดับเสียง ในสถานที่ทำงาน (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย)</li> <li>* จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเฟ็ด</li> <li>* บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีทีซีเคิล)</li> <li>* <u>บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ STG ที่ตั้งอยู่ที่หน่วยผลิตความร้อนที่ใช้กะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิง</u></li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) ให้เป็นไปตามหลักการ SEG (Similar Exposure Group)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Noise Dosimeter และให้เป็นไปตามหลักการ SEG (Similar Exposure Group) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังนี้</li> <li>* บริเวณ Chip Cutter (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกเฟ็ด)</li> <li>* บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกเฟ็ด)</li> <li>*</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

*Ghanesh*

(นายกานesh บานู โกปาลากริชณะ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 120/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ตรวจวัดระดับเสียง ในสถานที่ทำงาน (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณที่ขนถ่ายวัตถุดิบ PTA Unloading</li> <li>* บริเวณ Air Compressor</li> <li>* บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)</li> <li>* บริเวณ Bagging Station</li> <li>* บริเวณ WWT Blower (ระบบบำบัดน้ำเสีย)</li> <li>* จุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด</li> <li>* บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของเม็ดพลาสติกพีทีซีเคิล)</li> <li>* บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ STG ที่ตั้งอยู่บนที่หน่วยผลิตความร้อนที่ใช้กะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิง</li> </ul>		

ลงนาม

*G. Ganesh*

(นายกานesh บานู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 121/126

เมษายน 2567



**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม

*[Signature]*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.5 การตรวจวัด ความสว่างใน สถานที่ทำงาน	- ตรวจวัดแสงสว่าง	- Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริเวณพื้นที่สำนักงาน	- ปีละ 2 ครั้ง (เปรียบเทียบมาตรฐาน ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศ กรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของ แสงสว่าง, 2561)	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
9.6 การตรวจวัด ความร้อนใน สถานที่ทำงาน	- ตรวจวัดความร้อน (WBGT)	- WBGT Method/ACGIH Method และให้เป็นไปตาม หลักการ SEG (Similar Exposure Group) หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 7 สถานี ดังนี้ * บริเวณ Granular Dryer (อาคารผลิตเม็ดพลาสติกพีต) * บริเวณ HTM Circulation Pump (หน่วยผลิตความร้อน ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิง) * บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

*Upadesh*

(นายกานเนส บาบู โภปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 122/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม

*[Signature]*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.6 การตรวจวัด ความร้อนใน สถานที่ทำงาน (ต่อ)			* บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของ เม็ดพลาสติกพีต) * บริเวณ NPU Blower (อาคารเอสเอสพีของ เม็ดพลาสติกพีตรีไซเคิล) * บริเวณหน่วยผลิตความร้อน ที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ชุดที่ 2 และ 3 ขนาด 7 เมกะวัตต์ * บริเวณหน่วยผลิตความร้อน ที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ชุดที่ 1 ขนาด 14 เมกะวัตต์		
9.7 สถิติอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- จดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนและรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

*Gpansoh*

(นายกานาส ขานู โภปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 123/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม

*ds*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจสังคม	1) สำรองสภาพเศรษฐกิจ-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	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร (ดังรูปที่ 8) หรือมากกว่า ชุมชนที่ได้รับ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือ สถานที่สำคัญ เป็นต้น รวมทั้ง สถานประกอบการข้างเคียง ทั้งนี้ให้ทำการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง ของผู้ที่ได้รับผลกระทบในพื้นที่ ศึกษาออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มระยะประชิดติดโครงการ กลุ่มระยะใกล้โครงการ (พื้นที่ ที่อยู่ใกล้โครงการในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร) และกลุ่มระยะไกล โครงการ (พื้นที่ที่อยู่ไกลโครงการ ในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

ลงนาม

*Gpaneeoh*

(นายกานเนส ชาญ โภปลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 124/126

เมษายน 2567

**ENVI WORK CO., LTD.**

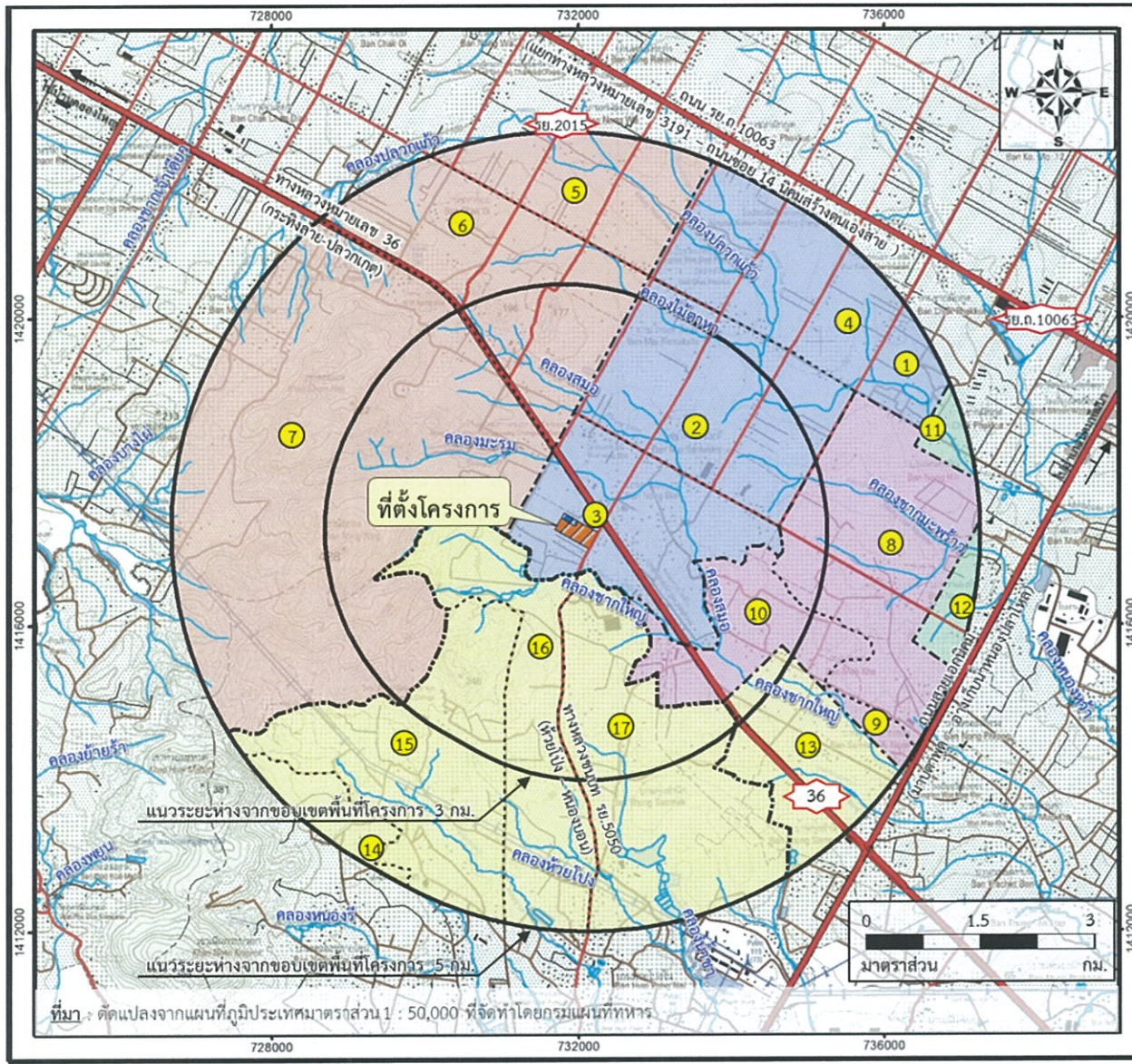


ลงนาม

*[Signature]*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด



**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
  - พื้นที่โครงการปัจจุบันที่ถูกแบ่งให้กับบริษัท ซี.เอ็น.ไอ.เอส. ดี.วี.น. จำกัด เพื่อดำเนินการโรงไฟฟ้าโซลาร์เซลล์แบบวางบนพื้นที่ดิน (Solar Farm)
  - ถนน
  - คลอง
  - เขตหมู่บ้าน/ชุมชน
  - เขตอบต./ทต./ทม.
  - เขตอำเภอ
- อบต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง**
- 1 ม.2 บ้านนิคม1
  - 2 ม.3 บ้านใหม่สามัคคี
  - 3 ม.4 บ้านหนองบอน
  - 4 ม.5 บ้านซากผักกูด
- ทต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง**
- 5 ม.1 บ้านหนองหว้า
  - 6 ม.6 บ้านซากอ้อย
  - 7 ม.7 บ้านเขาจอมแห
- ทต.มาบข่าพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง**
- 8 ม.5 บ้านมาบข่า
  - 9 ม.6 บ้านทุ่งสำนัก
  - 10 ม.7 บ้านซากดาวเรือง
- ทต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง**
- 11 ม.2 บ้านนิคม1
  - 12 ม.8 บ้านหนองหิน
- ทต.เมืองมาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง**
- 13 ชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายอน
  - 14 ชุมชนซอยคีรี
  - 15 ชุมชนเจริญพัฒนา
  - 16 ชุมชนห้วยโป่งใน 1
  - 17 ชุมชนห้วยโป่งใน-สะพานน้ำท่วม

รูปที่ 8 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและขอบเขตพื้นที่ของหมู่บ้าน/ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา

ilyan esb  
 (นายกาเนส บววิ โกปาลาคริชนัน)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด



หน้า 125/126  
 เมษายน 2567



ลงนาม .....  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	2) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงาน ชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการ ดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมาย และชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมิน ประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของ แผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทาง การปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมใน อนาคต	- จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	3) บันทึกข้อร้องเรียน/เสนอแนะลงใน แบบฟอร์มของโครงการ ทั้งสาเหตุ วิธีการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาการแก้ไข ปัญหา และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ ให้ครบถ้วน	- จัดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนและรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมจากมาตรการเดิมที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (ปี พ.ศ. 2565)

ลงนาม .....  
(นายกาเนส บานู โกปาลากริชัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



หน้า 126/126  
เมษายน 2567



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2-1

แหล่งกำเนิดและค่าควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	การใช้งาน	เชื้อเพลิงที่ใช้	ระบบบำบัดมลสารทางอากาศ	ลักษณะปล่อง	ปล่องระบาย				ข้อมูลของก๊าซ					ค่าความเข้มข้น					อัตราการระบาย											
					พิกัด		เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	อุณหภูมิ <sup>1/</sup> (°C)	ความเร็ว <sup>2/</sup> (m/s)	อัตราการไหล <sup>3/</sup> (Nm <sup>3</sup> /s)	ฝุ่นละออง (mg/Nm <sup>3</sup> )	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	เอทิลีนไกลคอล (mg/Nm <sup>3</sup> )	อะซิโตนไซด์ (mg/Nm <sup>3</sup> )	ฝุ่นละออง (g/s)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (g/s)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (g/s)	เอทิลีนไกลคอล (g/s)	อะซิโตนไซด์ (g/s)									
					X	Y																								
<b>1. แหล่งกำเนิดที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง</b>																														
1.1 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 1 (ขนาด 14 MW)	ชุดหลัก	ชีวมวล	เครื่องต้มน้ำแบบไฟฟ้าสถิต	ปกติ	732065	1417088	1.4	30	120.0	8.27	8.89	76	43	127	-	-	0.68	1.00	2.12	-	-									
1.2 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 2 (ขนาด 7 MW)	ชุดหลัก	ชีวมวล	เครื่องต้มน้ำแบบไฟฟ้าสถิต	ปกติ	731959	1417108	0.785*0.91	30	120.0	10.02	4.03	76	43	127	-	-	0.31	0.45	0.96	-	-									
1.3 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 3 (ขนาด 7 MW)	ชุดหลัก	ชีวมวล	เครื่องต้มน้ำแบบไฟฟ้าสถิต	ปกติ	731960	1417109	0.785*0.91	30	184.9	11.75	4.03	76	43	127	-	-	0.31	0.45	0.96	-	-									
1.4 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 4 (ขนาด 7 MW)	ชุดสำรอง <sup>5/</sup>	ก๊าซธรรมชาติ	- <sup>5/</sup>	ปกติ	731955	1417169	0.62	30	201.9	10.19	1.93	9	20	61	-	-	0.02	0.10	0.22	-	-									
1.5 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 5 (ขนาด 7 MW)	ชุดสำรอง <sup>6/</sup>	ก๊าซธรรมชาติ	- <sup>5/</sup>	ปกติ	731955	1417170	0.62	30	201.9	10.19	1.93	9	20	61	-	-	0.02	0.10	0.22	-	-									
<b>มาตรฐาน<sup>3/</sup></b>												320	60	200	-	-	-	-	-											
1.6 ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ	ชุดสำรอง <sup>7/</sup>	ก๊าซธรรมชาติ	- <sup>5/</sup>	ปกติ	731940	1417139	1	25	170.6	17.32	8.87	32	8	110	-	-	0.28	0.19	1.84	-	-									
<b>มาตรฐาน<sup>3/</sup></b>												60	20	120	-	-	-	-	-											
<b>2. แหล่งกำเนิดที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง</b>																														
2.1 ปล่องระบายของถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยาของหน่วยผลิต Virgin PET	ชุดหลัก	-	สกรีนเบอร์	มีหมวกกันฝน	731995	1417213	0.15	30	36.9	0.09	0.0015	-	-	-	23.37	-	-	-	-	0.000035	-									
2.2 ปล่องระบายของขั้นตอนการทำปฏิกิริยาของหน่วย Virgin PET	ชุดหลัก	-	ระบบท่อไอเสียเชิงปฏิกิริยา	มีหมวกกันฝน	731956	141769	0.62	30	350.0	1.69	0.21	-	-	-	-	20	-	-	-	-	0.004									
2.3 ปล่องระบายของเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติกของหน่วยผลิต Virgin PET	ชุดหลัก	-	- <sup>5/</sup>	แนวนอน	732015	1417195	0.15	11	40.0	25	0.41	80	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-									
2.4 ปล่องระบายของหน่วยผลิตอุณหภูมิเม็ดพลาสติกของหน่วยผลิต Virgin PET	ชุดหลัก	-	เครื่องต้มน้ำแบบไฮโคลน	ปกติ	731969	1417213	1	24.5	113.0	22.84	13.49	25	-	-	-	-	0.34	-	-	-	-									
2.5 ปล่องระบายของหน่วยผลิตอุณหภูมิเม็ดพลาสติกของหน่วยผลิต Recycle PET ชุดที่ 1	ชุดหลัก	-	เครื่องต้มน้ำแบบไฮโคลน	ปกติ	732000	1417223	0.7	15	68.7	53.25	11.58	25	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-									
2.6 ปล่องระบายของหน่วยผลิตอุณหภูมิเม็ดพลาสติกของหน่วยผลิต Recycle PET ชุดที่ 2	ชุดหลัก	-	เครื่องต้มน้ำแบบไฮโคลน	ปกติ	732032	1417241	0.7	15	68.7	35.76	11.58	25	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-									
<b>มาตรฐาน<sup>3/</sup></b>												400	-	-	-	-	-	-	-											
<b>อัตราการระบายรวมจากแหล่งมลพิษที่เดินเครื่องเป็นชุดหลัก (ไม่รวมชุดสำรอง)</b>												-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>มาตรฐาน<sup>3/</sup></b>												2.25	1.90	4.04	0.000035	0.004														

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ที่สภาวะจริง

<sup>2/</sup> ปล่องระบายที่เป็นแหล่งกำเนิดมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง จะอ้างอิงสภาวะที่ 25 °C, 1 atm, 7% O<sub>2</sub> และ dry basis ส่วนปล่องระบายที่เป็นแหล่งกำเนิดที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง จะอ้างอิงสภาวะที่ 25 °C, 1 atm, และ dry basis

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

<sup>4/</sup> มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

<sup>5/</sup> เนื่องจากเป็นแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจากระบบการผลิตที่มีสารเกิดขึ้นต่ำ ทำให้ไม่จำเป็นต้องติดตั้งระบบบำบัดมลสารทางอากาศ

<sup>6/</sup> ปกติโครงการจะมีการเดินเครื่องของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1 2 และ 3 เป็นหลัก ยกเว้นกรณีที่มีหน่วยผลิตความร้อนชุดหลักดังกล่าวขัดข้อง จึงจะเดินเครื่องของหน่วยผลิตความร้อนชุดสำรองแทน (ชุดที่ 4 และ 5)

<sup>7/</sup> ปกติโครงการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าภูมิภาคเป็นหลัก ยกเว้นกรณีระบบจ่ายไฟฟ้าหลักข้างต้นขัดข้อง จึงจะมีการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองที่เป็นแบบแบกกังหันก๊าซ (GTG)

ที่มา : บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด, 2567

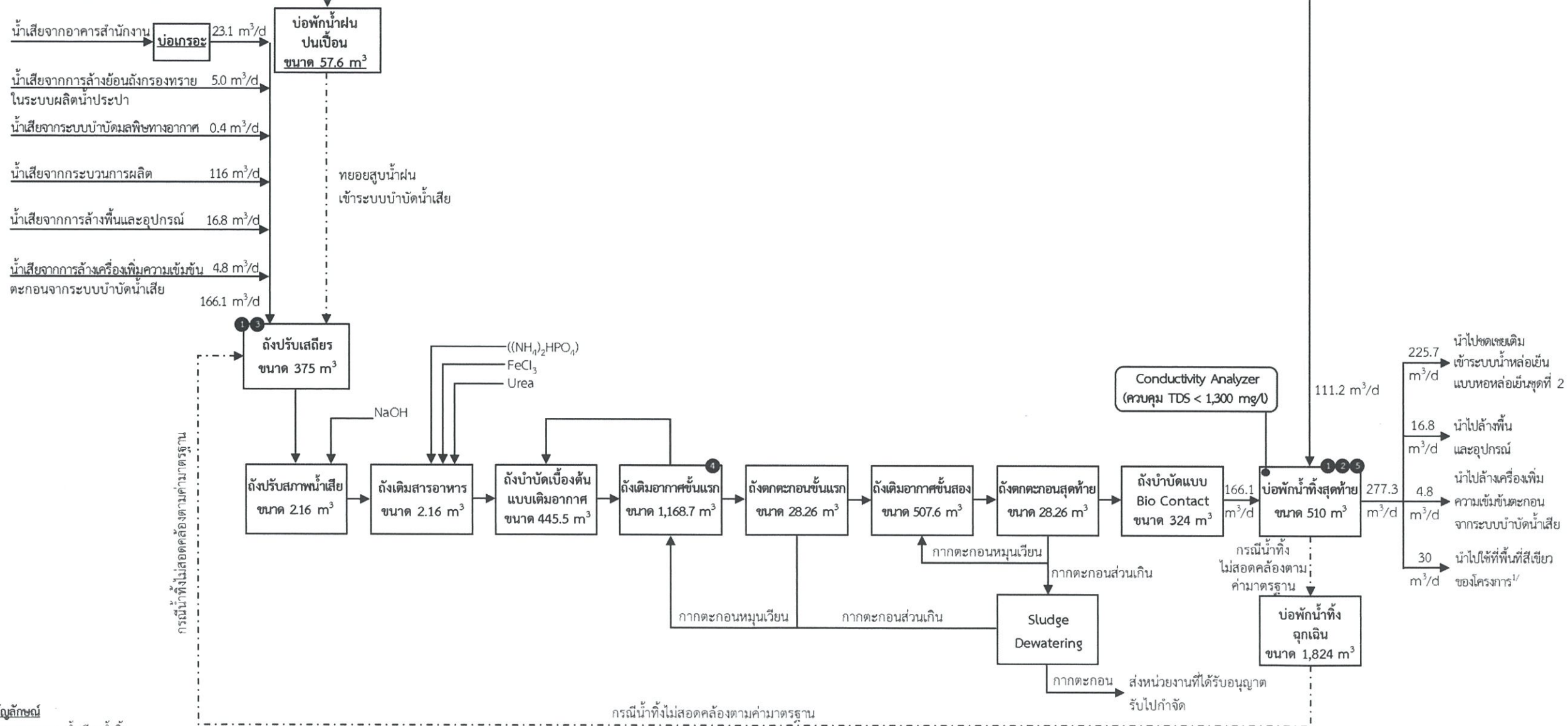
ลงนาม .....  
(นายกานต์ บุญ โภปาลกริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น 75 m<sup>3</sup>/d  
 น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ 21.8 m<sup>3</sup>/d  
 น้ำทิ้งจากระบบผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ 14.4 m<sup>3</sup>/d  
 111.2 m<sup>3</sup>/d

น้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่ลานล้างเก็บกักวัตถุพิษและสารเคมี  
 (รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรก เข้าบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน  
 ประมาณ 47.65 ลบ.ม./ครั้ง) (ไม่ต่อเนื่อง)



**สัญลักษณ์**

- น้ำเสีย/น้ำทิ้ง
- น้ำฝนที่อาจปนเปื้อน (ไม่ต่อเนื่อง)
- น้ำทิ้งหมุนเวียนในระบบ

- จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีการตรวจวัดดังนี้
  1. ตรวจวัดทุกเดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, TDS, TSS, Sulfide, Acetaldehyde และ Ethylene Glycol
  2. ตรวจวัดทุกปี โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ Zn, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni และ Mn
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีการตรวจวัด Total Coliform Bacteria ทุกเดือน
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำโดยโครงการ เป็นการตรวจวัดทุกวันโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ Flow Rate, COD และ pH
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำโดยโครงการ เป็นการตรวจวัดทุกวันโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ DO, pH และ SV30
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำโดยโครงการ เป็นการตรวจวัดทุกวันโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, COD, DO และ Turbidity

**หมายเหตุ :** น้ำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการเฉพาะในช่วงที่ฝนไม่ตกเท่านั้นด้วยอัตราการใช้น้ำ 5-6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน-ไร่ หรือมีค่าเฉลี่ยรายวันทั้งปีประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

**ที่มา :** บริษัท อินโดรามา โปติเรคม จำกัด, 2567

รูปที่ 2 ผังการจัดการน้ำเสียของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต

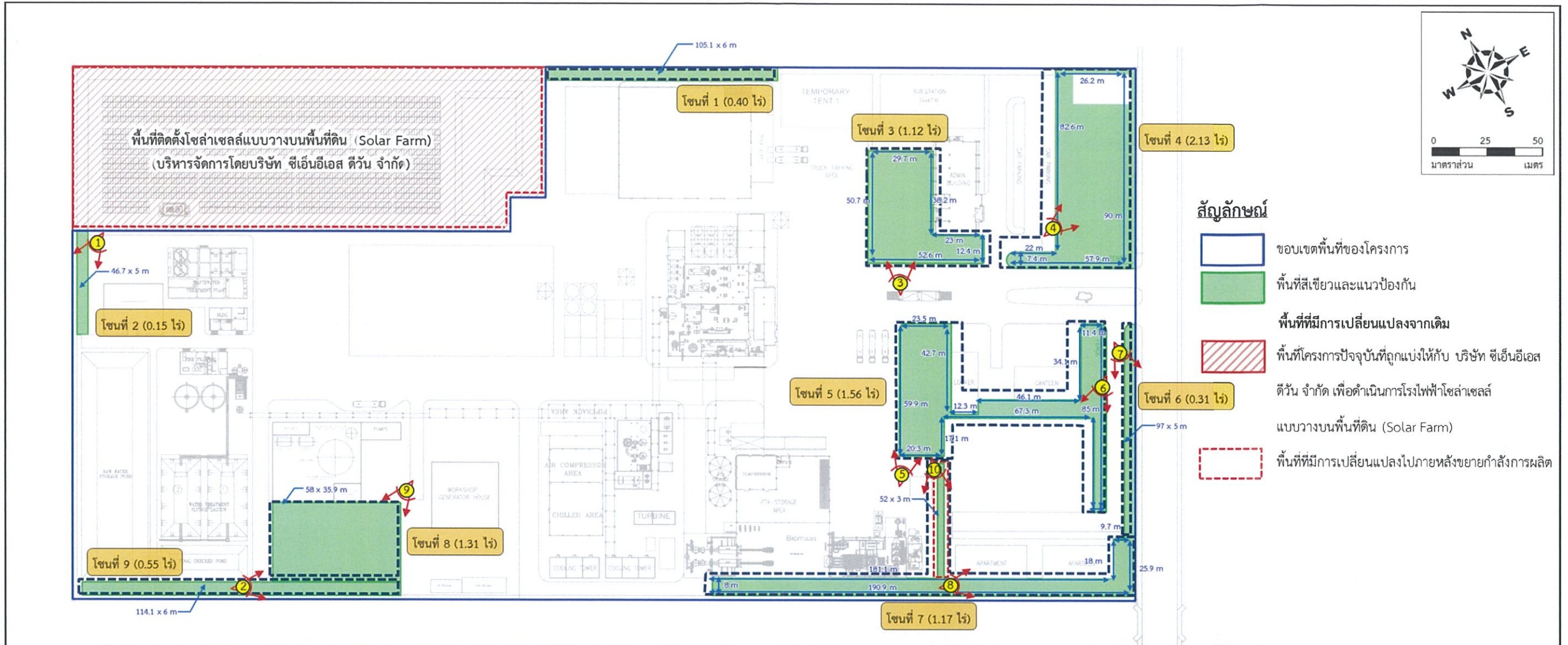
ลงนาม .....  
 (นายกานต บานู โกลาการุณ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท อินโดรามา โปติเรคม จำกัด

หน้า 43/126  
 เมษายน 2567



ลงนาม .....  
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ  
 ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด





ที่มา : บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด, 2567

รูปที่ 3 ภาพแสดงพื้นที่สีเขียวภายหลังจากขยายกำลังการผลิตของโครงการ

ลงนาม .....  
(นายกานาส บานู โกปาลากรินันท์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- พื้นที่ส่วนการผลิต
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต
- พื้นที่อาคารสำนักงานและอาคารที่พักพนักงาน
- พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน
- ถนนและพื้นที่ว่าง
- พื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม**
- พื้นที่โครงการปัจจุบันที่ถูกแบ่งให้กับบริษัท ซีเอ็นไอเอส ดีวัน จำกัด เพื่อดำเนินการโรงไฟฟ้าโซลาร์เซลล์แบบวางบนพื้นที่ดิน (Solar Farm)

**จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ**

- ฝุ่นละออง (TSP)**
- 1 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 1 (ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)
  - 2 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 2 (ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)
  - 3 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 3 (ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)
  - 4 ปล่องระบายของเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติกของหน่วยผลิต Virgin PET
  - 5 ปล่องระบายของหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติกของหน่วยผลิต Virgin PET
  - 6 ปล่องระบายของหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติกของหน่วยผลิต Recycle PET ชุดที่ 1
  - 7 ปล่องระบายของหน่วยลดอุณหภูมิเม็ดพลาสติกของหน่วยผลิต Recycle PET ชุดที่ 2

**เอทิลีนไกลคอล**

- 1 ปล่องระบายของถังเตรียมสารเร่งปฏิกิริยาของหน่วยผลิต Virgin PET

**อะซิทัลดีไฮด์**

- 1 ปล่องระบายของขั้นตอนการทำปฏิกิริยาของหน่วย Virgin PET

**ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 และ 2.5 ไมครอน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์**

- ▲ ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 1 (ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)
- ▲ ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 2 (ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)
- ▲ ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อน ชุดที่ 3 (ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)

**จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ**

**คุณภาพน้ำทิ้ง**

- 1 ถังปรับเสถียร (Equalization Tank)
- 2 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond)

**คุณภาพน้ำใต้ดิน**

- 1 บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (MW1)
- 2 บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (MW2)
- 3 บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (MW3)

ที่มา : บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด, 2567

รูปที่ 6 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบายอากาศและคุณภาพน้ำของโครงการภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย

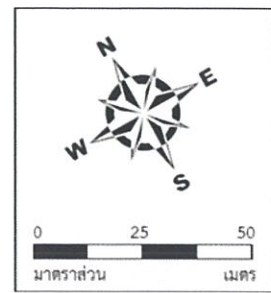
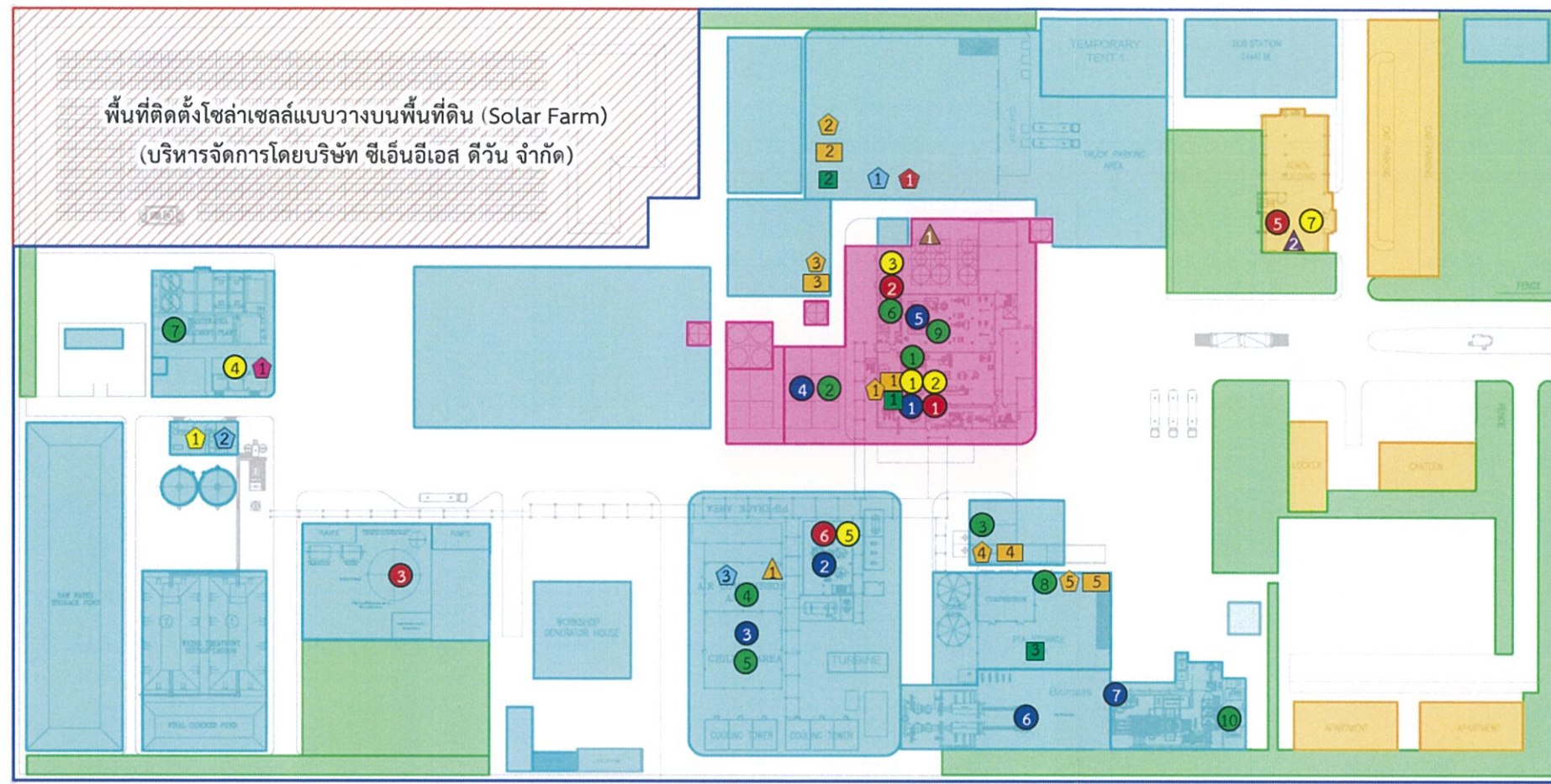
ลงนาม .....  
(นายกานส บานู โกปาลากริชนัน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



หน้า 97/126  
เมษายน 2567



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



- จุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ**
- 1 บริเวณ Chip Cutter ของหน่วยผลิตเม็ดพลาสติก Virgin PET
  - 2 บริเวณ NPU Blower ของหน่วยผลิตเม็ดพลาสติก Virgin PET
  - 3 บริเวณที่ขนถ่ายวัสดุดิบ (PTA Unloading)
  - 4 บริเวณ Air Compressor
  - 5 บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)
  - 6 บริเวณ Bagging Station
  - 7 บริเวณ WWT Blower Room (ระบบบำบัดน้ำเสีย)
  - 8 บริเวณจุดตรวจสอบเม็ดพลาสติกเม็ด
  - 9 บริเวณ NPU Blower ของหน่วยผลิตเม็ดพลาสติก Recycled PET
  - 10 บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ STG ที่ตั้งอยู่ที่หน่วยผลิตความร้อนที่ใช้กะลาปาล์มเป็นเชื้อเพลิง
- ตำแหน่งการตรวจการกระชืด**
- ▲ บริเวณภายในของอาคารส่วนการผลิต
  - ▲ บริเวณรอบอาคารสำนักงาน
- ตำแหน่งการตรวจการดัดขี้นิวทริก**
- ▲ บริเวณห้องซังจมน้ำเค็ม
- ตำแหน่งการตรวจการไฮโดรคลอริก**
- ▲ บริเวณ Utility Farm

**สัญลักษณ์**

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- พื้นที่ส่วนการผลิต
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต
- พื้นที่อาคารสำนักงานและอาคารที่พักพนักงาน
- พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน
- ถนนและพื้นที่ว่าง
- พื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
- พื้นที่โครงการปัจจุบันที่ถูกแบ่งให้กับบริษัท ซีเอ็นไอเอส ดีวัน จำกัด เพื่อดำเนินการโรงไฟฟ้าโซลาร์เซลล์แบบวางบนพื้นที่ดิน (Solar Farm)

**ตำแหน่งการตรวจวัดอะซิติลไฮไดรด์**

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

**ตำแหน่งการตรวจวัดเอทิลีนไกลคอล**

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

**ตำแหน่งการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด**

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

**ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้**

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

**จุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในพื้นที่โครงการ**

- 1 บริเวณ Granular Dryer ของหน่วยผลิตเม็ดพลาสติก Virgin PET
- 2 บริเวณ HTM Circulation Pump (หน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)
- 3 บริเวณเครื่องทำความเย็น (ระบบผลิตน้ำเย็น)
- 4 บริเวณ NPU Blower ของหน่วยผลิตเม็ดพลาสติก Virgin PET
- 5 บริเวณ NPU Blower ของหน่วยผลิตเม็ดพลาสติก Recycled PET
- 6 บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงชุดที่ 2 และ 3 ขนาด 7 เมกะวัตต์
- 7 บริเวณหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงชุดที่ 1 ขนาด 14 เมกะวัตต์

**ตำแหน่งการตรวจวัดคริปทอสฟอริก**

- 1 บริเวณ CP Plant ชั้น 5
- 2 บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์
- 3 บริเวณอาคารเก็บสารเคมี

**ตำแหน่งการตรวจไฮเดียมไฮดรอกไซด์**

- 1 บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์
- 2 บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ
- 3 บริเวณ Utility Farm

**ตำแหน่งการตรวจไฮเดียมไฮโปคลอไรท์**

- 1 บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

**ตำแหน่งการตรวจไฮโดรเจนซัลไฟด์**

- 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย

**ตำแหน่งการตรวจอะซิโตน/เอทานอล/คลอโรฟอร์ม/ฟีนอล**

- 1 บริเวณห้องวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์

**ตำแหน่งการตรวจไอโซพริลแอลกอฮอล์**

- 1 บริเวณ Filter Cleaning Room

ที่มา : บริษัท อินโดรามา โปติเรคม จำกัด, 2567

**รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ**

ลงนาม .....  
(นายภาณุ บัญ โภปาลากริชันน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท อินโดรามา โปติเรคม จำกัด



หน้า 113/126  
เมษายน 2567



ลงนาม .....  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด