

# ด่วนที่สุด

ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๒ ๕ ๓ ๐



GK

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี  
ชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๑๓๕๗๙  
ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ที่ บทพ.๐๐๘/๒๕๖๑

ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ที่ บทพ.๐๑๑/๒๕๖๑

ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่  
นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน  
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพ  
ก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๔๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล อำเภอเมือง  
ระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีคอน จำกัด โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมาบริษัท  
ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้  
สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอรายงานฯ ดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมถ่าน น้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ หากการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตามก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใน อำนาจหน้าที่ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพิ่มเติมด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือ แจ้งบริษัท โพลีเอททีลีน จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ จุลทวีชัย)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๗

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ลงนาม.....

(นายปรีชา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 1/80

กุมภาพันธ์ 2561



นางสาวสุนันทา ศิรุดินานนท์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

## ตารางที่ 1

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

## โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>(1) ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัย ตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรและอุปกรณ์</p> <p>(2) จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่อยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(3) ควบคุมให้มีการเปิดหน้าดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็นเท่านั้น</p> <p>(4) กำหนดให้ฉีดน้ำพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</p>	<p>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p>
2. เสียง	<p>(1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา กลางคืน (19.00-07.00 น.) รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านเสียงต่อชุมชน</p> <p>(2) กำหนดให้มีการติดป้ายบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และควบคุมให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างที่ทำงาน ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

ลงนาม

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

TPE

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 2/80

กุมภาพันธ์ 2561



นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	<p>(3) พิจารณาเลือกเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 15 เมตร และบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี ตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อช่วยลดระดับเสียงดังที่อาจเกิดจากการเสื่อมสภาพของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์</p> <p>(4) จัดทำรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดระดับเสียงและฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p>	<p>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p>
3. คุณภาพน้ำ	<p>(1) จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในบริเวณที่จัดไว้ได้อย่างเรียบร้อย เพื่อป้องกันลมและน้ำพัดพาเศษวัสดุลงรางระบายน้ำ</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาห้องสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำเสียจากห้องสุขาเคลื่อนที่ที่จะส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(3) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างหรือน้ำฝนที่ปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะถูกส่งเข้าสู่ API Separator เพื่อบำบัดคราบน้ำมันปนเปื้อน ก่อนระบายลงบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit) เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัดบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 3/80

คุณภาพชั้น 2561



นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<p>(4) นำจากการทดสอบความดันของเครื่องจักร อุปกรณ์และท่อขนส่งที่ติดตั้งใหม่ ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล โดยคุณภาพน้ำต้องเป็นไปตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง แต่หากคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานกำหนด ต้องส่งน้ำไปบำบัดจนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>(5) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนรอบๆ พื้นที่ก่อสร้าง และเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำเดิมของโครงการ</p> <p>(6) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำหรือรางระบายน้ำ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p>
4. อากาศของเสีย	<p>(1) จัดให้มีถังขยะรองรับมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และกิจกรรมการก่อสร้างเป็นถังขยะชนิดที่มีฝาปิดมิดชิด และเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการจัดเก็บรวบรวมก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) คัดแยกประเภทขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด เพื่อรอส่งหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด</p> <p>(3) กำหนดให้มีการจัดวางเศษวัสดุจากการก่อสร้างในพื้นที่จัดเก็บที่กำหนดไว้ โดยต้องอยู่ห่างจากรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการตกลงลงรางระบายน้ำ และกำหนดให้ผู้รับเหมารักษาความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

ลงนาม

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 4/80

กุมภาพันธ์ 2561



(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	<p>(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์ หรือวัสดุก่อสร้าง โดยใช้เส้นทางหลัก เช่น ทางหลวงหมายเลข 36 ทางหลวงหมายเลข 3191 เป็นต้น และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ถนน ห้วยโป่ง-หนองบอน ถนนเนินพะยอม เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(2) ร่วมมือกับนิคมฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(3) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างและรถรับ-ส่งคนงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือพื้นที่ภายนอกโครงการ ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับพื้นที่ก่อสร้างควบคุมความเร็วรถไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดป้ายควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายเตือนอันตราย บริเวณทางเข้า-ออกของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณ ในขณะที่มียานพาหนะเข้า-ออกเขตก่อสร้าง</p> <p>(5) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้างที่เหมาะสมและมีความปลอดภัย เพื่อลดจำนวนการใช้รถของคนงาน และกำหนดช่วงเวลาการรับส่งที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจร</p> <p>(6) กำหนดและควบคุมให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพหรือบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ตามแผนที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษายานพาหนะดังกล่าว</p>	<p>- ตลอดเส้นทางการขนส่งจนถึงโครงการฯ</p> <p>- ตลอดเส้นทางการขนส่งจนถึงโครงการฯ</p> <p>- ตลอดเส้นทางการขนส่งจนถึงโครงการฯ และบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดเส้นทางการขนส่งจนถึงโครงการฯ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชิษฐสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 5/80

กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>(7) กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(8) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องอบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(9) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างหรืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีนโยบายห้ามรถบรรทุกของโครงการขับขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะ ได้แก่ รถบรรทุก รถตู้บรรทุก (Container) รถพ่วง (Trailer) และรถกึ่งพ่วง (Semitrailer) ให้ไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศกระทรวงนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>(10) กำหนดให้มีการจัดเตรียมพื้นที่จอดรถรับส่งคนงาน ผู้รับเหมา และพนักงาน ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. และมีเจ้าหน้าที่ในการให้สัญญาณจราจร</p> <p>(11) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งคนงานและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>(12) คัดเลือกผู้ขนส่งทางของเสียอันตรายจากกิจกรรมก่อสร้างที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ</p>	<p>- รถบรรทุกขนส่ง</p> <p>- พนักงานขับรถทุกคน</p> <p>- ตลอดเส้นทางรถขนส่งจนถึงโครงการฯ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- รถขนส่งคนงานและอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>- ผู้ขนส่งในระยะก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



**บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด**  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 6/80

กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



## ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(13) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อม มาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการ ภาวะฉุกเฉิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
6. สาธารณสุขและสุขภาพ	(1) กำหนดไม่ใช้แรงงานต่างด้าว และให้พิจารณาเลือกรับคนงานที่เป็นคนท้องถิ่น หรือคนงานในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อส่งเสริมการจ้างแรงงานท้องถิ่น	- บริเวณที่พักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(2) จัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน	- คนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(3) ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานร่วมกับการสุ่มตรวจเพื่อเฝ้าระวังสารเสพติด ตามแผนงานที่กำหนด	- คนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(4) กำหนดให้คนงานก่อสร้าง สามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่ห้องพยาบาลของ โครงการ ในเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อแบ่งเบาภาระของหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่	- ห้องพยาบาลของ โครงการฯ ในเบื้องต้น	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(5) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่นิคมฯ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดการจัดการ ความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยคนงานของผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ ที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ผู้รับเหมางานก่อสร้าง ของโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 7/80

กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ชื่อของผลิตภัณฑ์	ระยะเวลาในการ	สถานที่ผลิต	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	องค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง
ผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน	- ตลอดอายุการใช้งาน	- ผู้รับจ้างงานก่อสร้าง	- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	7. วัสดุและส่วนผสม
ผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน	- ตลอดอายุการใช้งาน	- ผู้รับจ้างงานก่อสร้าง	- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	(2) ระบุในบัญชีรายชื่อวัสดุที่ใช้ในกระบวนการผลิตโพลีเอทิลีนที่เกี่ยวข้อง
ผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน	- ตลอดอายุการใช้งาน	- ผู้รับจ้างงานก่อสร้าง	- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	(3) กำหนดให้วัสดุที่ใช้ในกระบวนการผลิตโพลีเอทิลีนที่เกี่ยวข้อง
ผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน	- ตลอดอายุการใช้งาน	- ผู้รับจ้างงานก่อสร้าง	- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	(4) กำหนดให้วัสดุที่ใช้ในกระบวนการผลิตโพลีเอทิลีนที่เกี่ยวข้อง
ผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน	- ตลอดอายุการใช้งาน	- ผู้รับจ้างงานก่อสร้าง	- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	(5) ระบุในบัญชีรายชื่อวัสดุที่ใช้ในกระบวนการผลิตโพลีเอทิลีนที่เกี่ยวข้อง
ผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน	- ตลอดอายุการใช้งาน	- ผู้รับจ้างงานก่อสร้าง	- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	(6) กำหนดให้วัสดุที่ใช้ในกระบวนการผลิตโพลีเอทิลีนที่เกี่ยวข้อง
ผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน	- ตลอดอายุการใช้งาน	- ผู้รับจ้างงานก่อสร้าง	- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	(7) ระบุในบัญชีรายชื่อวัสดุที่ใช้ในกระบวนการผลิตโพลีเอทิลีนที่เกี่ยวข้อง
ผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน	- ตลอดอายุการใช้งาน	- ผู้รับจ้างงานก่อสร้าง	- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	(8) กำหนดให้วัสดุที่ใช้ในกระบวนการผลิตโพลีเอทิลีนที่เกี่ยวข้อง
ผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน	- ตลอดอายุการใช้งาน	- ผู้รับจ้างงานก่อสร้าง	- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	(9) กำหนดให้วัสดุที่ใช้ในกระบวนการผลิตโพลีเอทิลีนที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(10) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานซึ่งปฏิบัติงานเต็มเวลา ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกชั้นตอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(11) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบผู้รับเหมาให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น พร้อมระบุสาเหตุ ความเสียหาย และมาตรการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(12) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น ที่ใกล้ที่สุด ไว้ ณ เขตก่อสร้าง ให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(13) กำหนดให้มีการจัด Safety Talk ทุกสัปดาห์ ของบริษัทผู้รับเหมาทุกราย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่/วิศวกร ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญการออกแบบวัสดุและการออกแบบก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(15) ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่อาจเกิดอันตราย ผู้รับเหมาต้องใช้คนงานที่ผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด และมีความชำนาญในการใช้เครื่องจักรนั้น และจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับเครื่องจักร เช่น ที่ปิดครอบแทนหมุนเครื่องปิดบังประกายไฟ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม.....

(นายปริดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 9/80

กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....


(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(16) จัดให้มีระบบควบคุมการขออนุญาตในการทำงาน (Work Permit) และจัดอบรมความปลอดภัยแก่คนงานทุกคนก่อนที่จะทำบัตรเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด
	(17) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้าง และพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด
	(18) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอ เพื่อใช้ในเวลาที่ไฟดับหรือกรณีฉุกเฉิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด
	(19) กำหนดเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน และติดตั้งป้ายเตือน เช่น ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นต้น โดยใช้เครื่องหมายที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน และให้มีการปิดคลุมบริเวณก่อสร้างเพื่อป้องกันอันตรายจากของตกหล่นจากที่สูง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด
	(20) จัดให้มีรถรับส่งคนงานที่ได้รับบาดเจ็บไปยังสถานพยาบาลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด
	(21) ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เช่น กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด
	(22) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด
	(23) จัดให้มีสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ตามจุดต่างๆ ในบริเวณสถานที่พักผ่อนในพื้นที่โครงการฯ ให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด

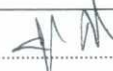
ลงนาม   
 (นายปรีชา วัชรเชียรสกุล)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด  
 THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 10/80  
 กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม   
 (นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(24) กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ ต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<p>(1) ภายหลังได้รับความเห็นชอบ และก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง/ปรับปรุง/ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และช่องทางการร้องเรียนกรณีได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ ผ่านทางการประชุมของคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล</p> <p>(2) เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จัดทำรายงานความก้าวหน้า สรุปการดำเนินการของโครงการ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ทุก 3 เดือน</p> <p>(3) กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียง ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก</p> <p>(4) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุม ตรวจสอบ และดูแลมิให้คนงานก่อสร้างต่างถิ่นก่อปัญหาเกี่ยวกับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด หรือเล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบพบ จะต้องเลิกจ้างคนงานนั้นๆ และห้ามเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาด</p> <p>(5) สนับสนุนอุปกรณ์หรือสินค้าที่ใช้ในการก่อสร้างจากท้องถิ่น รวมถึงการจัดจ้างหรือใช้บริการต่างๆ จากท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อให้ชุมชนได้รับประโยชน์จากการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ชุมชนใกล้เคียงโครงการฯ</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียงโครงการฯ</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียงโครงการฯ</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียงโครงการฯ</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียงโครงการฯ</p>	<p>- ก่อนการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด</p>

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด



**บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด**  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 11/80

กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(6) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนในช่วงการก่อสร้าง และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ (7) ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับการก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าของโครงการฯ พร้อมติดหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับข้อร้องเรียนจากชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  - บริเวณด้านหน้าของโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  - บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม.....

(นายปริศา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



**บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด**  
**THAI POLYETHYLENE CO.,LTD**

รับรองจำนวนหน้า 12/80

กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

## ตารางที่ 2

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

## โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม อารีไอแอล อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>(3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปริศนา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 13/80

กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....


นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม


บริษัท ซีคอต จำกัด

<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>
<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>
<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>
<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>
<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>	<p>ข้อ ๑๒</p>

ตารางที่ ๒ (ต่อ)



**บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด**  
 THAI POLYETHYLENE CO., LTD.  
 561 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 14180



บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 14180

(นายประวิทย์ วัฒนศิริ)  
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 14180

หมายเหตุ : ผู้จัดทำรายงานฉบับนี้ (ฝ่ายเทคนิค) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้ให้ไว้



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบต่อสูงสุด พร้อมแสดง P&amp;ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ</p> <p>(7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p> <p>(8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้น มีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

หมายเหตุ : ชัดเจนได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย) ที่ ชีคอต จำกัด

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 15/80

กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

องค์ประกอบค่าสัมมูลของ

1. มาตราที่ 15 (๒)

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาในการ	สถานที่ในการ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคารสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรการควบคุมคุณภาพอากาศได้ บริษัทฯ จะปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรการควบคุมคุณภาพอากาศตามข้อกำหนดและมาตรการควบคุมคุณภาพอากาศที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ของสำนักงานบริษัทฯ	
- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(10) ในกรณีที่พื้นที่โครงการมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการดำเนินงานของบริษัทฯ บริษัทฯ จะปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรการควบคุมคุณภาพอากาศที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ของสำนักงานบริษัทฯ	
- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(11) ในกรณีที่พื้นที่โครงการมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการดำเนินงานของบริษัทฯ บริษัทฯ จะปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรการควบคุมคุณภาพอากาศที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ของสำนักงานบริษัทฯ	
- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(12) ถ้าพื้นที่โครงการมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการดำเนินงานของบริษัทฯ บริษัทฯ จะปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรการควบคุมคุณภาพอากาศที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ของสำนักงานบริษัทฯ	
- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	- ตลอดระยะเวลาโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	(13) ในที่รวมของโครงการจะติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการ โดยใช้สัญญาณแจ้ง Center: EMC) ของกรมควบคุมมลพิษ (Environmental Monitoring and Control Center: EMC) ของกรมควบคุมมลพิษแห่งประเทศไทย	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

หมายเหตุ : ผู้ดำเนินการประเมินได้ให้ผู้เกี่ยวข้อง มาตรวจการปฏิบัติตามเงื่อนไขการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ด้านสุขภาพ ครั้งที่ 2)

ลงนาม  
(นายวิศว์ ตรีชัยยศกุล)

กรรมการผู้ตรวจการ

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 16/80  
กุมภาพันธ์ 2561



ผู้รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

(นายวิศว์ ตรีชัยยศกุล) (นายวิศว์ ตรีชัยยศกุล)

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(14) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(15) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(16) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
(17) ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกัน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด	

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 17/80

กุมภาพันธ์ 2561



(นางสาวสุนันทา ศิริวิณานนท์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

หมายเหตุ : ขีดน้ำหนักที่ได้รับมอบหมายในการผลิตพลาสติกชนิดนี้ใช้เพื่อผลิตพลาสติกชนิดอื่น (ส่วนขยายครั้งที่ 2)

ชนิดของพลาสติก	ระดับความหนา	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	คุณสมบัติ	จำนวน
ชนิดที่ 1	0.05	30	ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด HDPE (High Density Polyethylene) ที่ผ่านการล้างทำความสะอาดและอบแห้งอย่างละเอียด มีคุณสมบัติทนทาน ทนต่อแสงแดด ทนต่อความชื้น และทนต่อสารเคมีบางชนิด สามารถนำมาผลิตเป็นบรรจุภัณฑ์สำหรับบรรจุของแห้งได้	(19) ชิ้น
ชนิดที่ 2	0.05	30	ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด HDPE (High Density Polyethylene) ที่ผ่านการล้างทำความสะอาดและอบแห้งอย่างละเอียด มีคุณสมบัติทนทาน ทนต่อแสงแดด ทนต่อความชื้น และทนต่อสารเคมีบางชนิด สามารถนำมาผลิตเป็นบรรจุภัณฑ์สำหรับบรรจุของแห้งได้	(18) ชิ้น

ตารางที่ 2 (ต่อ)

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(20) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- ห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์หน่วยงานกลาง (Third Party)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	(1) การดำเนินการของโครงการจะไม่มีกระเปาะก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศ เนื่องจากไม่มีแหล่งกำเนิดที่มีการเผาไหม้ (2) ตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valve) และอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ ของกระบวนการผลิต ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (3) ตรวจสอบระบบยับยั้งปฏิกิริยาในกรณีฉุกเฉิน (CO Injection) ให้ยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาต่อเนื่องในถังปฏิกรณ์เคมีผิดปกติ เช่น ระบบน้ำหล่อเย็นไม่ทำงาน เพื่อลดปริมาณก๊าซจากถังปฏิกรณ์ที่ต้องส่งไปเผาที่หอเผา เป็นต้น (4) กำหนดให้มีวิธปฏิบัติ เพื่อลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ออกสู่บรรยากาศในระหว่างซ่อมบำรุง เช่น การใช้ก๊าซไนโตรเจน ไล่ก๊าซไฮโดรคาร์บอนในระบบให้เป็นศูนย์ก่อนที่จะเปิดระบบเพื่อซ่อมแซม เป็นต้น และตรวจวัดความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ด้วยเครื่องตรวจวัดแบบพกพา	- ภายในพื้นที่โครงการฯ  - ภายในพื้นที่โครงการฯ  - ภายในพื้นที่หน่วยผลิตของโรงงาน PP3  - ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  - บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  - บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  - บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

หมายเหตุ : ชัดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 19/80

คุณภาพชั้น 2561



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(5) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Fugitive Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ให้ดำเนินการตามวิธีการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิดโครงการตามขั้นตอนการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่ายของโครงการ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่ายของโครงการ หลังจากระเบียบการให้ดำเนินการตามกฎเกณฑ์ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเขต 11	- ภายใต้นโยบายโครงการ - ภายใต้นโยบายโครงการ - ภายใต้นโยบายโครงการ - ภายใต้นโยบายโครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใต้นโยบายโครงการ หลังจากดำเนินการให้แล้วเสร็จ หลังจากดำเนินการให้แล้วเสร็จ หลังจากดำเนินการให้แล้วเสร็จ	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
(6) ให้ความสำคัญกับสุขภาพของพนักงานในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในโครงการ	การพิจารณาผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในโครงการ	- ภายใต้นโยบายโครงการ	- ภายใต้นโยบายโครงการ	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
(7) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ภายใต้นโยบายโครงการ	- ภายใต้นโยบายโครงการ	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
(8) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อควบคุมการดำเนินงานของระบบบำบัดมลพิษ	กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อควบคุมการดำเนินงานของระบบบำบัดมลพิษ	- ภายใต้นโยบายโครงการ	- ภายใต้นโยบายโครงการ	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
(9) ระบุรายการจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ในหน่วยผลิตไปยังหอเผา (Flare) ของโรงงานโพลีเอทิลีน บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด ดังนี้	ระบุรายการจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ในหน่วยผลิตไปยังหอเผา (Flare) ของโรงงานโพลีเอทิลีน บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด ดังนี้	- Drying Unit, Waste Oil - Collecting Drum และ Hydrocarbon Separator	- ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

หมายเหตุ : ผู้ดำเนินโครงการมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังโครงการเสร็จสิ้นโดยประเมินผล (ด้วยหน่วยครึ่งปี 2)

นางสาว... (นางปริศนา วัชรวิเศษกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD. กุมภาพันธ์ 2561 ระยะเวลาปฏิบัติงาน 20/80

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- โรงงาน HDPE4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก๊าซที่เกิดขึ้นออกจากแต่ละหน่วยการผลิต ประกอบด้วย Vent Gas จาก Polymerization Unit, Separation Drying Unit, Hexane Recovery Unit และ Pelletizing Unit ถูกรวบรวม และส่งออกไปยังระบบหอเผา ประมาณ 1.75-3.7 ตันต่อชั่วโมง</li> </ul> <p>(10) กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ จะมีการรวบรวมปริมาณก๊าซที่ระบายไปยังระบบหอเผา (Flare) ของโรงงาน โอลิฟินส์ บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงาน PP3 : ระบบ Interlock ภายในถึงปฏิกรณ์ จะทำงานทันที โดยการฉีดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO Injection) เพื่อยับยั้งปฏิกิริยา และระบายก๊าซที่ค้างในระบบผลิตจากทุกหน่วยไปยังระบบหอเผา (Flare) <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีเกิดเหตุไฟฟ้าขัดข้อง ประมาณ 50 ตันต่อชั่วโมง</li> <li>• กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประมาณ 300 ตันต่อชั่วโมง</li> </ul> </li> <li>- โรงงาน HDPE4 : ระบบผลิตทุกหน่วยจะระบายก๊าซที่ค้างในระบบไปยังระบบหอเผา <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีเกิดเหตุไฟฟ้าขัดข้อง ประมาณ 6.1 ตันต่อชั่วโมง</li> <li>• กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประมาณ 121.8 ตันต่อชั่วโมง</li> </ul> </li> </ul> <p>(11) กรณีที่เกิดเหตุการณ์ผิดปกติ จำเป็นต้องระบายก๊าซไปยังระบบหอเผาของโรงงาน โอลิฟินส์ โครงการฯ จะแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุ ตำแหน่งที่เกิดเหตุ ระยะเวลา และอัตราการระบายก๊าซให้กับทางโรงงาน โอลิฟินส์ทราบ ผ่านทางโทรศัพท์ หรือวิทยุ</p>	<p>- Polymerization Unit, Separation Drying Unit, Hexane Recovery Unit และ Pelletizing Unit</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน PP3 และ โรงงาน HDPE4</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน PP3 และ โรงงาน HDPE4</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน PP3 และ โรงงาน HDPE4</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 21/80

กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวิฑิตานนท์)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานศึกษา	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ระดับเสียง</p> <p>(1) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วโรงเรียนบริเวณโรงเรียนของโครงการฯ ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล</p> <p>(2) พิจารณาควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเลือกเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล หรือระยะห่าง 1 เมตร หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง ทงหน้าทิวอาคารบริเวณระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล เพื่อให้ลดระดับเสียงที่พื้นที่ปลูกป่าเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูง และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด เช่น Ear Plug เป็นต้น</p> <p>(3) กำหนดให้มีการตรวจประเมินและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามแผนการตรวจประเมินและบำรุงรักษาเชิงป้องกันเพื่อลดเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์</p>	<p>(1) ปลูกไม้ประดับระบบระบายน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝน และปลูกหญ้าแฝกในร่องระบายน้ำ และขุดลอกคูคลองในบริเวณพื้นที่ปลูกป่า</p> <p>(2) มาตรการในการจัดการน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับแต่ละโรงงานประกอบด้วย</p> <p>(2.1) โรงงาน PP3</p> <p>- ติดตั้งและควบคุมการทำงานของ Powder Separator จำนวน 2 ชุด โดยมีความจุและควบคุมการทำงานของ Powder Separator จำนวน 308 ลูกบาศก์เมตร และ API Separator ขนาด 182 ลูกบาศก์เมตร ในทางน้ำอย่างมีประสิทธิผลตามการออกแบบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด</p>
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>(1) ปลูกไม้ประดับระบบระบายน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝน และปลูกหญ้าแฝกในร่องระบายน้ำ และขุดลอกคูคลองในบริเวณพื้นที่ปลูกป่า</p> <p>(2) มาตรการในการจัดการน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับแต่ละโรงงานประกอบด้วย</p> <p>(2.1) โรงงาน PP3</p> <p>- ติดตั้งและควบคุมการทำงานของ Powder Separator จำนวน 2 ชุด โดยมีความจุและควบคุมการทำงานของ Powder Separator จำนวน 308 ลูกบาศก์เมตร และ API Separator ขนาด 182 ลูกบาศก์เมตร ในทางน้ำอย่างมีประสิทธิผลตามการออกแบบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด</p>	

หมายเหตุ : ชุดข้อมูลทั้งหมดนี้ได้รับการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลังมีโครงการอุทกศาสตร์บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ด้านขยายครั้งที่ 2)

		บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด กรมการผู้จัดการ (นายวิชาญ วิชาญรัตน์) ลงนาม	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด กรมการผู้จัดการ (นายวิชาญ วิชาญรัตน์) ลงนาม	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด กรมการผู้จัดการ (นายวิชาญ วิชาญรัตน์) ลงนาม
--	---	--	--	--



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(2.2) โรงงาน HDPE4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลและควบคุมการทำงานของ Powder Separator ขนาด 6.24 ลูกบาศก์เมตร และ API Separator จำนวน 2 บ่อ แต่ละบ่อมีขนาด 317.4 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ</li> </ul> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละแหล่งของโครงการฯ ประกอบด้วย</p> <p>(3) น้ำเสียของโรงงาน PP3 ประกอบด้วย</p> <p>(3.1) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 1.872 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล ต่อไป</p> <p>(3.2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงาน PP3 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นแบบต่อเนื่อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ประมาณ 960 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะส่งไปยังระบบ RO ของโรงงาน HDPE4 ประมาณ 0-360 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่วนที่เหลือประมาณ 600-960 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะตรวจสอบคุณภาพโดยพนักงานของโรงงาน PP3 เพื่อควบคุมคุณภาพให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด ก่อนระบายลงสู่ Final Check Pond ของนิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล ต่อไป กรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด จะส่งไปบำบัดที่ API Separator และระบายน้ำลงสู่ Inspection Pit เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้ตามเกณฑ์ค่าที่กำหนด ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล ต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<p>- Powder Separator และ API Separator ของโรงงาน HDPE4</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน PP3</p> <p>- บ่อพักน้ำหล่อเย็น</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด</p>

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังจากมีโครงการอุตสาหกรรมปีโครงการเดิมขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 23/80

คุณภาพชั้น 2561



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวิฑิตานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


บริษัท ซีคอต จำกัด

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม
จักษุ - บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน	- ระยะเวลาดำเนินการ	- Powder Separator, API Separator และ Inspection Pit ของ 133111 P3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• วัสดุก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ของกรมโยธาธิการและผังเมือง 192 อนุมัติตามโครงสร้าง</li> <li>• วัสดุก่อสร้างทั่วไปในพื้นที่ 72 อนุมัติตามโครงสร้าง</li> <li>• วัสดุจากถังรองแก๊สของถังแก๊ส Powder Separator 1000kg</li> <li>• วัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการดำเนินงาน 133111 P3</li> <li>• วัสดุจากถังแก๊สของถังแก๊ส Powder Separator 1000kg</li> </ul>	4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)
จักษุ - บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน	- ระยะเวลาดำเนินการ	- API Separator และ Inspection Pit ของ 133111 P3	<p>(3.3) วัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างเหล็กของ 133111 P3 (หินตก Basin) ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่การผลิต และในบึง Holding Pit ก่อนส่งเข้า API Separator เพื่อจัดการปริมาณน้ำปนเปื้อนก่อนระบายไปยัง Inspection Pit และตั้งจุดปล่อยระบบบำบัดน้ำเสียไว้ด้วยเช่นกัน</p> <p>แผนผังการวางผังโครงการและขอบเขตของโครงการจะแสดงในรูปที่ 1</p>	

**หมายเหตุ :** ผู้ดำเนินการขอแก้ไขการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/แผนผังโครงการต่อคณะกรรมการ (ส่วนขยายครั้งที่ 2)

**บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด**  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD.


กรรมการผู้จัดการ  
(นายสุวิทย์ ศรีประเสริฐ)  
\_\_\_\_\_



บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
กรรมการผู้จัดการ  
(นายสุวิทย์ ศรีประเสริฐ)  
\_\_\_\_\_

วันที่ออกเอกสาร  
กรุงเทพมหานคร 2561

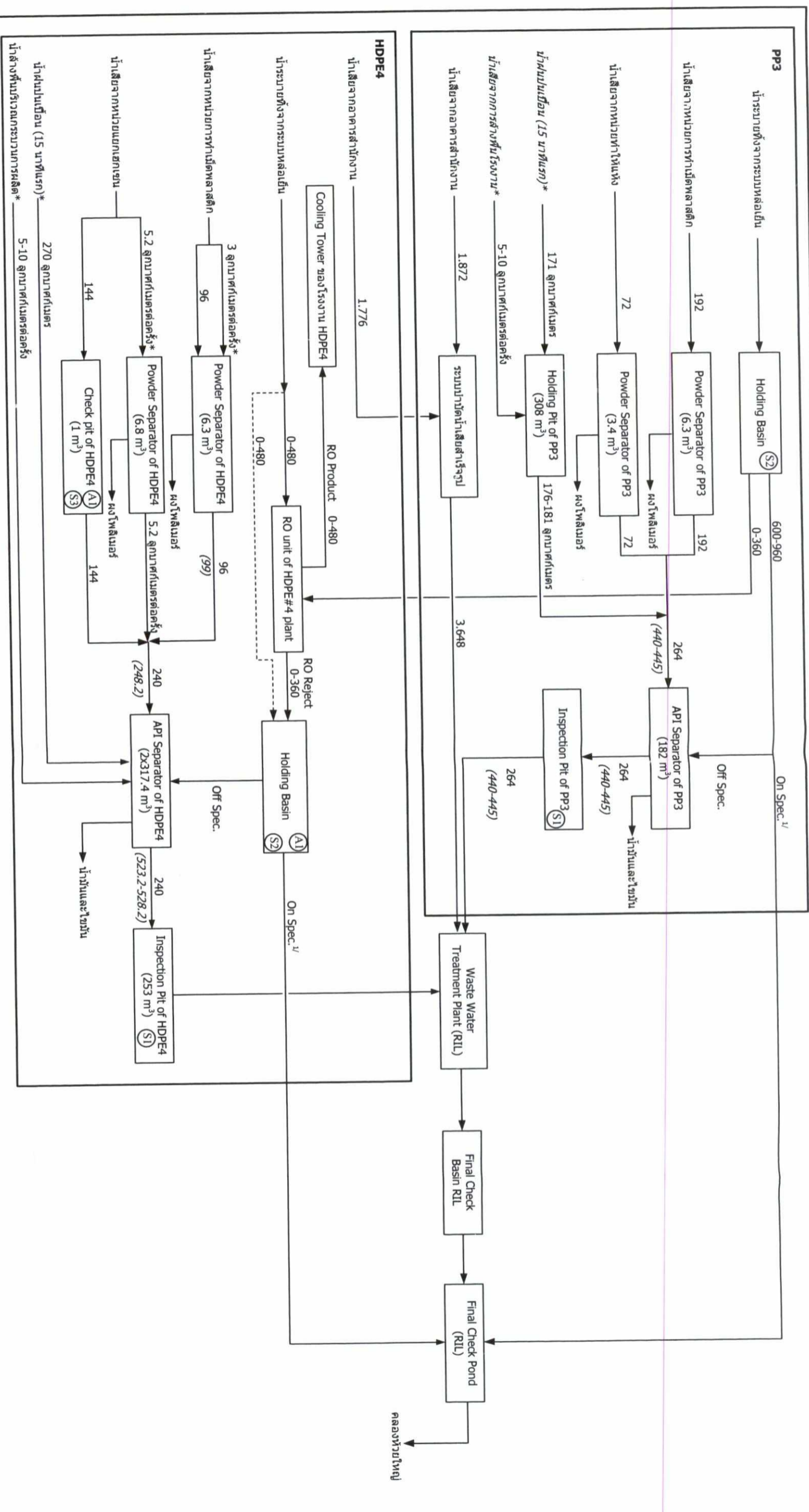
วันที่รับทราบ  
24/80



SECOI CONSULTING ENGINEERING & ARCHITECTURE CO., LTD.

นางสาวสุวิทย์ ศรีประเสริฐ  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด



หน่วย : ลูกบาศก์เมตรต่อวัน  
 หมายเหตุ : (XXX) หมายถึง ปริมาณน้ำเสียขาหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) กรณีรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราวและน้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรก  
 \* น้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว  
 --- - - - - กรณีระบบ RO หยุดเดินเครื่อง  
 / เป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)

- (S1) ตรวจวัด Flow rate, Temperature, pH, COD, TDS, SS, Oil & Grease ใต้น้ำในภาชนะออกเคาน์เตอร์ 1 ครั้ง
- (S2) ตรวจวัด Temperature, pH, Conductivity ใต้น้ำในภาชนะออกเคาน์เตอร์ 1 ครั้ง
- (S3) ตรวจวัด pH, COD ใต้น้ำในภาชนะออกเคาน์เตอร์ 1 ครั้ง
- (AI) Gas Detector Online

**รูปที่ 1** แผนผังการจัดการน้ำเสีย ของโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขุมนไพลาย ภายหลังโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)  
**บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด**

ลงนาม.....  
 (นางปริศนา วัชรเกียรติคุณ)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
 THAI POLYETHYLENE CO.,LTD  
 รบรองจำนวนหน้า 25/80  
 กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....  
 (นางสาวสุนันทา ศิริสุนันนท์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอน จำกัด





## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(4) <u>น้ำเสียของโรงงาน HDPE4 ประกอบด้วย</u></p> <p>(4.1) <u>น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ปริมาณ 1.776 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล ต่อไป</u></p> <p>(4.2) <u>น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงาน HDPE4 ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>น้ำเสียที่เกิดขึ้นแบบต่อเนื่อง ประกอบด้วย</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ประมาณ 0-480 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่งเข้าระบบ RO ที่ติดตั้งใหม่ เพื่อผลิตน้ำกลับมาใช้ใหม่ ในกรณีที่ระบบ RO หยุดเดินเครื่อง จะส่งไปยัง Holding Basin เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยพนักงานของโรงงาน HDPE4 หากคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนด จะระบายลงสู่ Final Check Pond ของนิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล ต่อไป</u></li> <li>• <u>น้ำเสียจากหน่วยทำเม็ดพลาสติก ประมาณ 96 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่งเข้า Powder Separator เพื่อแยกผงพลาสติก จากนั้นส่งไปกำจัดคราบน้ำมันที่ API Separator และระบายลงสู่ Inspection Pit เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล ต่อไป</u></li> </ul> </li> </ul>	<p>- อาคารสำนักงาน</p> <p>- Holding Basin</p> <p>- Powder Separator, API Separator และ Inspection Pit ของโรงงาน HDPE4</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

หมายเหตุ : ชิดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีชา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 26/80

กุมภาพันธ์ 2561



นางสาวสุนันทา ศิริวดีนานนท์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ในการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	อุปกรณ์ที่ใช้และเครื่องมือ
- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- API Separator และ Inspection Pit ของโรงงาน HDPE4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มาตรการกั้นแนวเขตกั้นบริเวณ 144 คูณ 1 เมตรครึ่ง</li> <li>• งดเว้นการนำไฟฟ้เข้าใกล้ก่อนปฏิบัติงาน</li> <li>• งดเว้นการนำไฟฟ้เข้าใกล้ก่อนปฏิบัติงาน</li> <li>• งดเว้นการนำไฟฟ้เข้าใกล้ก่อนปฏิบัติงาน</li> </ul>	4. อุปกรณ์ (ต่อ)
- บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- Power Separator, API Separator และ Inspection Pit ของโรงงาน HDPE4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• งดเว้นการนำไฟฟ้เข้าใกล้ก่อนปฏิบัติงาน</li> <li>• งดเว้นการนำไฟฟ้เข้าใกล้ก่อนปฏิบัติงาน</li> <li>• งดเว้นการนำไฟฟ้เข้าใกล้ก่อนปฏิบัติงาน</li> </ul>	
		- API Separator และ Inspection Pit ของโรงงาน HDPE4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• งดเว้นการนำไฟฟ้เข้าใกล้ก่อนปฏิบัติงาน</li> <li>• งดเว้นการนำไฟฟ้เข้าใกล้ก่อนปฏิบัติงาน</li> <li>• งดเว้นการนำไฟฟ้เข้าใกล้ก่อนปฏิบัติงาน</li> </ul>	

หมายเหตุ : ชุดดำเนินการทั้งหมดจะดำเนินการปิดล้อม/กั้นเขตปฏิบัติงาน/ปิดล้อม/กั้นเขตปฏิบัติงาน/ปิดล้อม/กั้นเขตปฏิบัติงาน

ลงนาม (นายวิชาญ วิชาญชิตกุล)

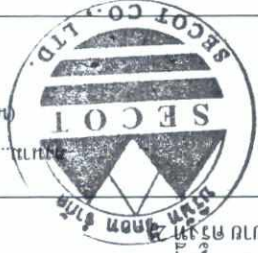
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 27/80  
 กุมภาพันธ์ 2561



นางสาวสุพัตรา ศรีรัตนานนท์  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท สกอต จำกัด

ลงนาม

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(4.3) น้ำฝนปนเปื้อนที่ตกลงบนพื้นที่บริเวณลานถังและส่วนการผลิต (ฝนตก 15 นาทีแรก) รวมประมาณ 270 ลูกบาศก์เมตร ระบายไปยัง API Separator เพื่อแยกน้ำมันออก จากนั้นระบายไปยัง Inspection Pit เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล ต่อไป	- API Separator และ Inspection Pit ของ โรงงาน HDPE4	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(4.4) น้ำเสียจากระบบ Reverse Osmosis (RO Reject) มีประมาณ 0-360 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน ถูกระบายไปยัง Holding Basin เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยพนักงานของโรงงาน HDPE4 หากคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนด จะระบายลงสู่ Final Check Pond ของนิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล ต่อไป แผนผังการจัดการน้ำเสียของโครงการฯ ดังแสดงในรูปที่ 1	- API Separator และ Inspection Pit ของ โรงงาน HDPE4	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(5) ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำใน Inspection Pit ให้อยู่ในเกณฑ์กำหนดของคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนส่งน้ำเสียทั้งหมดไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล ต่อไป	- Inspection Pit ของโรงงาน PP3 โรงงาน HDPE4 และ ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคม อุตสาหกรรม อารี ไอ แอล	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(6) จัดให้มีแผนในการตรวจสอบและดักน้ำมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- API Separator	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน		- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัดบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 28/80

คุณภาพชั้น 2561



ลงนาม.....

(นางสาวศุภันtha ศิริวดีนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน PP3 และโรงงาน HDPE 4	จัดระบบอะไหล่สำหรับอุปกรณ์/เครื่องใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	จัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ รับผิดชอบดูแลรักษา	(8) จัดระบบอะไหล่สำหรับอุปกรณ์/เครื่องใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	จัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ รับผิดชอบดูแลรักษา	(9) จัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ รับผิดชอบดูแลรักษา
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	จัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ รับผิดชอบดูแลรักษา	(10) จัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ รับผิดชอบดูแลรักษา
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ดำเนินการจัดซื้อถังเก็บน้ำฝนเพื่อเก็บน้ำฝนไว้ใช้รดน้ำต้นไม้ในสวน	(1) ดำเนินการจัดซื้อถังเก็บน้ำฝนเพื่อเก็บน้ำฝนไว้ใช้รดน้ำต้นไม้ในสวน
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ	รวบรวมข้อมูลการจัดซื้อถังเก็บน้ำฝนเพื่อเก็บน้ำฝนไว้ใช้รดน้ำต้นไม้ในสวน	(2) รวบรวมข้อมูลการจัดซื้อถังเก็บน้ำฝนเพื่อเก็บน้ำฝนไว้ใช้รดน้ำต้นไม้ในสวน
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ดำเนินการจัดซื้อถังเก็บน้ำฝนเพื่อเก็บน้ำฝนไว้ใช้รดน้ำต้นไม้ในสวน	(3) ดำเนินการจัดซื้อถังเก็บน้ำฝนเพื่อเก็บน้ำฝนไว้ใช้รดน้ำต้นไม้ในสวน

หมายเหตุ : ผู้จัดทำแผนได้ดำเนินการจัดการน้ำเสียที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยปฏิบัติตามกฎหมาย (ส่วนขยาย) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ส่วนขยาย) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาว.....  
 (นายประวิทย์ ตรีรัตน์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
 55 หมู่ 29/80 ถนนพหลโยธิน 2561  
 กรุงเทพมหานคร 10230



นางสาว.....  
 (นางสาวสุวิมล ศรีวัฒนานนท์)  
 ผู้อำนวยการฝ่าย  
 บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>การจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>(4) การจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงาน PP3 ประกอบด้วย กากของเสียอันตราย และกากของเสียไม่อันตราย</p> <p>(4.1) กากของเสียอันตราย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำมันและไขมันจาก API Separator ประมาณ 0.2 ตันต่อปี รวบรวมใส่ใน ถังขนาด 200 ลิตร</li> <li>- น้ำมันจากการล้างถังปฏิกรณ์ ประมาณ 230 ตันต่อปี รวบรวมไว้ในถัง Oil Treating Drum</li> </ul> <p>กากของเสียดังกล่าวข้างต้น รวบรวมใส่ภาชนะแล้วนำไปพักไว้ที่ สถานที่เก็บกากของเสียอันตราย เพื่อให้หน่วยงานภายนอกที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน เป็นต้น หรือนำไปเผาทำลายในเตาเผาอุตสาหกรรม</p> <p>(4.2) กากของเสียไม่อันตราย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะทั่วไป เช่น ก่อ่งกระดาษ เศษกระดาษ Pellet พลาสติก เป็นต้น มี ประมาณ 600 กิโลกรัมต่อวัน</li> <li>- ผงฝุ่น โพลีเมอร์จากขั้นตอนการทำเม็ดพลาสติก (Pelletizing Unit) ประมาณ 12 ตันต่อปี</li> <li>- เม็ดโพลีเมอร์ที่ไม่ได้ขนาดจากหน่วยทำเม็ดในขณะเริ่มเดินเครื่อง ประมาณ 120 ตันต่อปี</li> <li>- ผงโพลีเมอร์จากการแยกที่ระบบ Powder Separator ประมาณ 48 ตันต่อปี</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- API Separator ของ โรงงาน PP3</p> <p>- Oil Treating Drum</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัดบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 30/80

คุณภาพันซ์ 2561



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

อุปกรณ์สำหรับล้างขวด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พลาสติกก้นจากหมอนกด Start Up เครื่องฉีด 24-288 ลิตร</li> <li>- Plastic Contamination ที่ถังจากระบบ API Separator ปริมาณ 6 ลิตร</li> </ul>	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(๓)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงาน HDPE4</li> <li>- ฝึกอบรมผู้เฝ้าจากหน่วยงานราชการต่อไป</li> <li>- ให้นำผู้รับซื้อไปรับซื้อ หรือส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย และนำไปพักไว้ที่สถานที่เก็บกากของเสียไม่อันตราย</li> <li>- นำกากของเสียส่งกำจัดข้างต้น รวมไม่ต่ำกว่าหนึ่งแสนบาทของ</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
(๕)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกากของเสียจาก API Separator ปริมาณ 0.2 ลิตร รวมไป 200 ลิตร ที่ผลิต</li> <li>- กราฟีนัม (จะเกิดเฉพาะเครื่องจักรที่ดำเนินการผลิต) ปริมาณ 200 ลิตร ที่ผลิต</li> <li>- คาร์ดจ์ Filter ปริมาณ 54 ชิ้นต่อเดือน รวมไม่ต่ำกว่าหนึ่งหมื่นชิ้น</li> <li>- RO Membrane ปริมาณ 21-24 ชิ้นต่อปี รวมไม่ต่ำกว่าหนึ่งหมื่นชิ้น</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
<p>หมายเหตุ: ผู้ดำเนินการล้างขวดของมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใต้แผนปฏิบัติการบรรเทาผลกระทบจากอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (ส่วนขยาย) ปี 2561</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกากของเสียส่งขายให้แก่</li> <li>- ฝึกอบรมผู้เฝ้าจากหน่วยงานราชการต่อไป</li> <li>- ให้นำผู้รับซื้อไปรับซื้อ หรือส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย และนำไปพักไว้ที่สถานที่เก็บกากของเสียไม่อันตราย</li> <li>- นำกากของเสียส่งกำจัดข้างต้น รวมไม่ต่ำกว่าหนึ่งหมื่นชิ้น</li> <li>- คาร์ดจ์ Filter ปริมาณ 54 ชิ้นต่อเดือน รวมไม่ต่ำกว่าหนึ่งหมื่นชิ้น</li> <li>- RO Membrane ปริมาณ 21-24 ชิ้นต่อปี รวมไม่ต่ำกว่าหนึ่งหมื่นชิ้น</li> </ul>	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
กรรมการผู้จัดการ  
(นายสุวิทย์ วัชรชัยวรกุล)

นางสาว  
.....

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD.  
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอน จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>- กระดาษกรอง และสารช่วยกรองที่ใช้แล้ว ร่วมกับตะกอนเปียก (Wet Cake) ที่เกิดขึ้นจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพ Low Polymer ประมาณ 20 ตันต่อปี รวบรวมใส่ถุงปิดมิดชิด และเก็บไว้ที่สถานที่เก็บกากของเสียอันตราย เพื่อรอส่งไปกำจัดที่หน่วยงานภายนอกที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(5.2) กากของเสียไม่อันตราย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะทั่วไป เช่น ก่อ่งกระดาษ เศษกระดาษ Pellet พลาสติก เป็นต้น มีประมาณ 600 กิโลกรัมต่อวัน</li> <li>- ผงฝุ่น โพลีเมอร์จากขั้นตอนการทำเม็ดพลาสติก ประมาณ 6-24 ตันต่อปี</li> <li>- เม็ดโพลีเมอร์ที่ไม่ได้ขนาดจากหน่วยทำเม็ด ในขณะที่เริ่มเดินเครื่อง ประมาณ 6-24 ตันต่อปี</li> <li>- ผงโพลีเมอร์จากการแยกที่ระบบ Powder Separator ประมาณ 6-12 ตันต่อปี</li> <li>- พลาสติกก่อนจากขั้นตอนการ Start Up เครื่องตัดเม็ด ประมาณ 12-48 ตันต่อปี</li> <li>- Plastic Contamination ที่แยกจากระบบ API Separator ประมาณ 2.4-4.8 ตันต่อปี</li> </ul> <p>กากของเสียดังกล่าวข้างต้น รวบรวมใส่ภาชนะแยกตามประเภทของกากของเสีย และนำไปพักไว้ที่สถานที่เก็บกากของเสียไม่อันตราย เพื่อรอจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อไปใช้ประโยชน์ หรือส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป</p>	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

หมายเหตุ : ชัดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 32/80

คุณภาพันซ์ 2561



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซคอต จำกัด

องค์ประกอบหลักของผลิตภัณฑ์

5. การจัดการของเสีย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(6) กำหนดให้ระบบการเก็บของเสียให้เป็นไปตามข้อกำหนด และจัดการของเสียให้เป็นไปตามข้อกำหนด และ

หลังจากการเสร็จสิ้นโครงการแล้วจะดำเนินการจัดการของเสียตามแผน และดำเนินการตามแผน

(7) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการของเสียตามข้อกำหนด และดำเนินการตามข้อกำหนด

(8) จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นและดำเนินการจัดการของเสียตามข้อกำหนด หรือส่งกำจัด

(9) นำหลักการ 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย

(10) กำหนดให้ระบบจัดการของเสียต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของ Global Positioning System (GPS) และติดตั้งระบบติดตาม (Audit) หน่วยงานรับผิดชอบจัดการของเสีย

(11) กำหนดให้โครงการต้องปฏิบัติตาม (Audit) หน่วยงานรับผิดชอบจัดการของเสีย

6. การควบคุมของเสีย

(1) ประสานงานระหว่างโรงงาน PE3 และโรงงาน HDPE4 ในการจัดการระบบ การจัดการของเสียภายในโรงงาน ให้มีความเหมาะสม

(2) จัดความถี่ของรถถ่ายไปรษณีย์ที่โครงการ ให้ไม่เกิน 25 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

(3) จัดให้มีถังเก็บและถังบำบัดน้ำเสียของโรงงาน PE3 และโรงงาน HDPE4 และขนถ่ายของเสียของโรงงาน PE3 และโรงงาน HDPE4

ผู้รับผิดชอบ

ระยะเวลาในการ

สถานที่ในการ

รายละเอียดของเสีย

รายละเอียดของเสีย

รายละเอียดของเสีย

รายละเอียดของเสีย


รายละเอียดของเสีย

รายละเอียดของเสีย


รายละเอียดของเสีย

รายละเอียดของเสีย

หมายเหตุ: ผู้จัดทำข้อมูลนี้ได้นำข้อมูลมาจากการที่ปรึกษาการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภาพลักษณ์โครงการจัดการของเสีย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)



บริษัท ซีคอน จำกัด  
SECOT CO., LTD.  
ผู้ดำเนินการจัดการของเสีย



บริษัท โพลีเอทิลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.  
กรมการผู้จัดการ  
(นบรีดา ศรีสุขขันธ์)

วันที่ 13/3/80  
หน้า 2561

นางสาว  
.....

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(4) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของยานพาหนะทุกครั้งก่อนใช้งาน	- ยานพาหนะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(5) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามระเบียบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดห้ามบรรทุกเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อความปลอดภัยและป้องกันพื้นถนนเสียหาย	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(6) กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(7) จัดอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านการขนส่งก่อนเข้าทำงาน และทุก 1 ปี	- พนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(8) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	- รถขนส่งของโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(9) กำหนดให้รถขนส่งตัวเร่งปฏิกิริยาต้องมีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงติดอยู่ตลอดเวลา พร้อมทั้งมีการตรวจสอบการทำงานของสารดับเพลิง ตามแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยในเชิงป้องกัน เพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา และกำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเกี่ยวกับการขนส่งตัวเร่งปฏิกิริยา	- รถขนส่งตัวเร่งปฏิกิริยา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(10) กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- รถขนส่งของโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(11) คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- รถขนส่งของโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(12) ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล ในการกวดขันพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- พนักงานของโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

หมายเหตุ : ชัดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีชา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 34/80

กุมภาพันธ์ 2561



(นางสาวสุนันทา สิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(2) จัดให้มีการช่วยเหลือสังคม และกิจกรรมสาธารณประโยชน์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ครอบคลุมด้านต่างๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสาธารณประโยชน์และสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและศาสนา และด้านกิจกรรมพิเศษและอื่นๆ เช่น กิจกรรม One Manage One Community (OMOC) เพื่อให้ผู้บริหารหรือพนักงานลงพื้นที่พบปะรับฟังความคิดเห็น รวมถึงชี้แจงและอธิบายความคืบหน้าเกี่ยวกับโครงการและกิจกรรมของ SCG Chemicals ให้กับชุมชนในพื้นที่รอบโรงงานรับทราบ เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงงาน พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้เข้าเยี่ยมชมสามารถสอบถาม เพื่อคลายความวิตกกังวล</li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
	(3) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	- ชุมชนโดยรอบโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
	(4) ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบการให้น้ำเสีย ระบบการจัดการกากของเสีย เป็นต้น และการดำเนินงานต่างๆ ของบริษัทฯ ที่ร่วมกับชุมชน รวมทั้งมีการรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ข่าวสาร ต่อผู้นำชุมชน /ประชาชน โดยการจัดประชุมร่วมกับผู้นำชุมชนและคณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ทุกเดือน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ข่าวสาร ต่อผู้นำชุมชน คณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล และประชาชน โดยการจัดประชุมชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ร่วมกับหน่วยงานราชการและนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ทุก 3 เดือน</li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบโครงการฯ  - ชุมชนโดยรอบโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  - บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

หมายเหตุ : ชัดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปีโคโรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....  
(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

  
**บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด**  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD

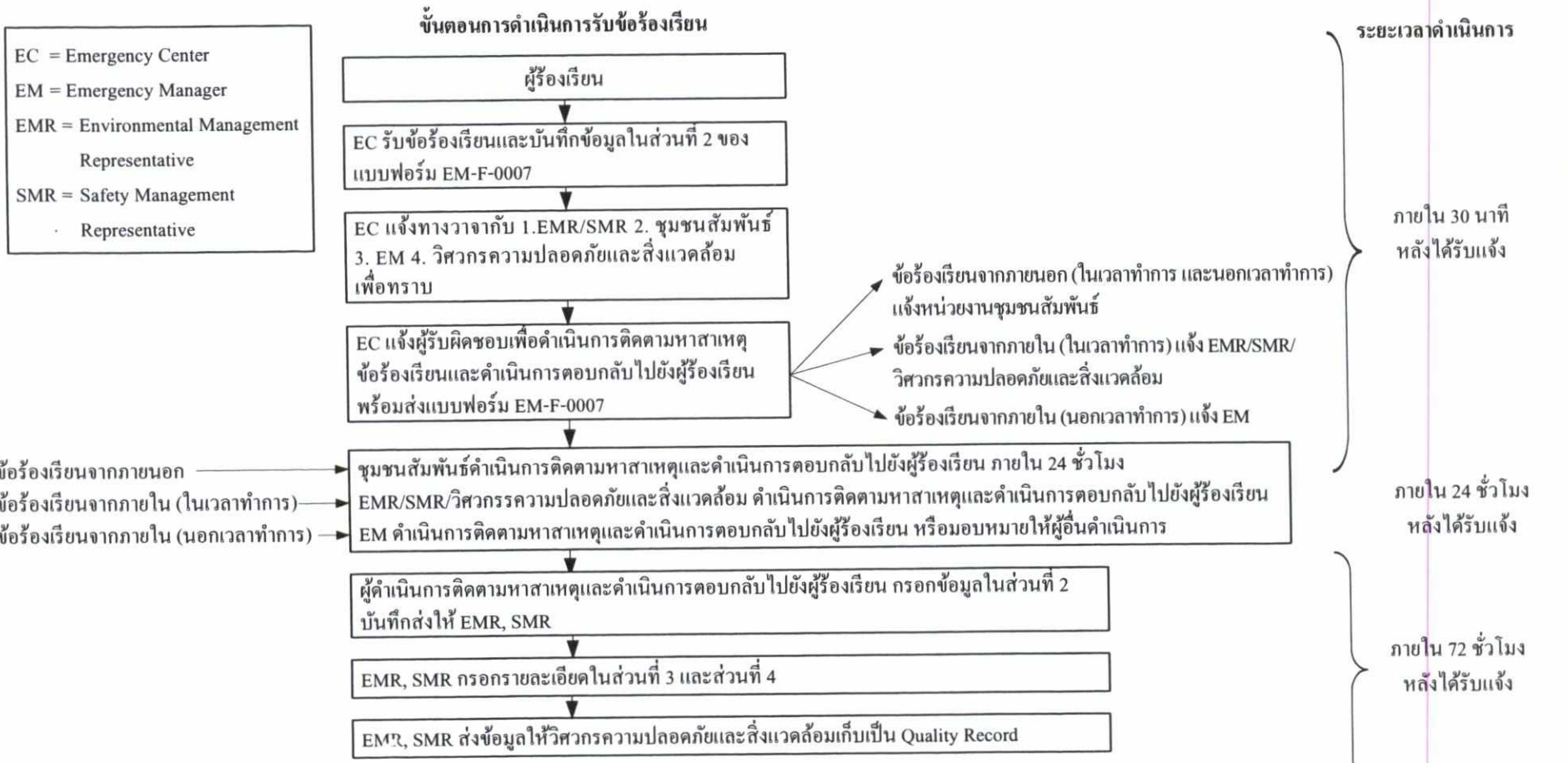
รับรองจำนวนหน้า 36/80  
คุณภาพพื้นที่ 2561



ลงนาม.....  
นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด







**หมายเหตุ :** 1. กรณีที่เกิดปัญหาให้นำบทเรียนดังกล่าว ไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ  
 2. กรณีดำเนินการแก้ไขยังไม่แล้วเสร็จ ต้องแจ้งความคืบหน้าต่อผู้ร้องเรียนให้ทราบทุก 7 วัน หรือระยะเวลาตามที่ตกลงกับผู้ร้องเรียน จนว่าการดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ



**รูปที่ 2** ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม   
 (นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

**TPE**  
**บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด**  
**THAI POLYETHYLENE CO., LTD**

รับรองจำนวนหน้า 38/80  
 กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม   
 (นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	(3) กำหนดให้กลุ่มผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาในการทำงาน หรือหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัดเมื่อต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระดับความดัง 85 เดซิเบลเอขึ้นไป	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาโครงการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
(4) จัดทำโครงการอนุรักษ์ที่ดิน (Earning Conservation Program) ในการบริหารจัดการป่าอนุรักษ์ในเขตพื้นที่โครงการเพื่อส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการและส่งเสริมการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ในเขตพื้นที่โครงการ	(5) จัดให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนป้องกันและบรรเทาผลกระทบในกรณีเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
	- ความปลอดภัยในการทำงาน - ความปลอดภัยในการขนถ่ายวัสดุ - ความปลอดภัยในการใช้รถใช้เครื่องจักร - การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและระงับเหตุฉุกเฉิน - การปฐมพยาบาล - การใช้ชุดป้องกันและควบคุมมลพิษ - การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

หมายเหตุ : ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถทราบรายละเอียดโครงการได้โดยติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (หน่วยงานภายนอก)

นางสาวสุวิมล (นายสุวิมล) (นางสุวิมล) (นายสุวิมล) (นางสุวิมล)



ร.ร.จ.ร.ว.น.ท. 39/80  
ก.น.พ. 2561



บริษัท ซีคอต จำกัด  
ผู้ดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(หน่วยงานที่รับผิดชอบ)

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
กรรมการผู้จัดการ

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>- ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากแหล่งอันตรายร้ายแรงในโครงการ</p> <p>เป็นต้น</p> <p>(6) จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยต่างๆ เช่น Safety Talk, Unsafe Killer เป็นต้น แก่พนักงานและผู้รับเหมาที่ทำงานในโรงงาน</p> <p>(7) จัดอบรมพนักงานใหม่ทุกคนเกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัย การใช้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) และการปฏิบัติระหว่างการทำงาน</p> <p>(8) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) กรณีปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เพื่อใช้ควบคุมการเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>(9) จัดเตรียมและควบคุมให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย อุปกรณ์ลดเสียง (Ear Muffs หรือ Ear Plugs) แว่นตานิรภัย (Safety Glasses) และ หน้ากากกันสารเคมี และชุดป้องกันสารเคมีสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี เป็นต้น</p> <p>(10) ติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสอันตราย เช่น เสียงดัง ความร้อน สารเคมี เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด</p>

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังจากมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเกียรติกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE

รับรองจำนวนหน้า 40/80

กุมภาพันธ์ 2561



นางสาว

SECOT (นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

อุปกรณ์ที่ใช้วัดค่าและ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ในการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การปล่อยเสียงและ อนุภาคมวล (ต่อ)	(11) กำหนดค่าเสียงตามเกณฑ์ของ Gas Detector ของแต่ละโรงงานไว้ 2 ระดับ ดังนี้ - กำหนดค่าเสียงตามเกณฑ์โรงงาน PP3 คือ ระดับที่ 1 ที่ 20% ของค่า LEL และ ระดับที่ 2 ที่ 40% ของค่า LEL - กำหนดค่าเสียงตามเกณฑ์โรงงาน HDPE4 คือ ระดับที่ 1 ที่ 5% ของค่า LEL และระดับที่ 2 ที่ 10% ของค่า LEL ทั้งนี้ เมื่อเสียงตามเกณฑ์ของโรงงานจะตรวจวัดค่าเกิน และดำเนินการแก้ไขตามแผนทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานเสียงโรงงาน PP3 และโรงงาน HDPE4	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททิลีน จำกัด
(12) จัดให้มี Safety Equipment ที่เหมาะสมสำหรับ หน่วยงานผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการดำเนินงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการ ตรวจสอบตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อให้งานได้ความปลอดภัย (13) จัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาประสิทธิภาพการทำงานของ อุปกรณ์เตือน-ชี้จุด, Record, Check และ Alarm ต่างๆ (ที่มี Ionat Fault ได้)	(14) รับผิดชอบอุปกรณ์และระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในโครงการ (14.1) อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัยของโรงงาน PP3 ได้แก่ - Combustion Gas Detector จำนวน 31 จุด ติดตั้งเพิ่ม 1 จุด รวมทั้งหมดเป็น 32 จุด - CO Detector จำนวน 4 จุด - Flame Gas Detector จำนวน 5 จุด	- ภายในพื้นที่โรงงาน PP3 - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททิลีน จำกัด - บริษัท ไทยโพลีเอททิลีน จำกัด - บริษัท ไทยโพลีเอททิลีน จำกัด

หมายเหตุ: ชุดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่การประเมินผล/เพิ่มเติมนอกจากนี้โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ผ่านขอขย ครรช. 2)

บริษัท ไทยโพลีเอททิลีน จำกัด กรรมการผู้จัดการ (นายสุวิทย์ วัชรชัยชิตกุล) ลงนาม		บริษัท ไทยโพลีเอททิลีน จำกัด 561 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10400	บริษัท ไทยโพลีเอททิลีน จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม (นางสาวสุวิภา ศรีรัตนานนท์)
---	--	--	---

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ความปลอดภัยและ อาชีวอนามัย (ต่อ)	(14.2) อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัยของโรงงาน HDPE4 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gas Detector จำนวน 52 จุด ติดตั้งเพิ่ม 7 จุด รวมทั้งหมดเป็น 59 จุด</li> <li>- Heat Detector จำนวน 54 จุด</li> <li>- Smoke Detector จำนวน 38 จุด</li> <li>- Flame Detector จำนวน 4 จุด</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โรงงาน HDPE4	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลิน จำกัด
	(14.3) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ของโรงงาน PP3 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fire Extinguisher จำนวน 127 จุด</li> <li>- Fire Extinguisher (CO<sub>2</sub>) จำนวน 27 จุด</li> <li>- Deluge System จำนวน 6 จุด</li> <li>- Fire Hose Box and Nozzle จำนวน 25 จุด</li> <li>- Fixed Monitor จำนวน 22 จุด</li> <li>- Water Hydrant จำนวน 25 จุด</li> <li>- Fire Hose Reel จำนวน 31 จุด</li> <li>- Shower and Eye Washer จำนวน 14 จุด</li> <li>- Fire Suit จำนวน 6 ชุด</li> <li>- SCBA จำนวน 6 ชุด</li> <li>- Sprinkler System จำนวน 6 จุด</li> <li>- Fire Alarm Manual Station จำนวน 53 จุด</li> <li>- Mobile Foam Car Unit จำนวน 1 คัน</li> <li>- ถังบรรจุน้ำทรายแห้ง จำนวน 9 ถัง</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โรงงาน PP3	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลิน จำกัด

หมายเหตุ : ชัดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลิน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลิน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 42/80

กุมภาพันธ์ 2561



(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงต่อ	อุปกรณ์ป้องกันภัยต่อ
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โรงงาน HDPE4	(144) โรงงาน HDPE4 - Fire Extinguisher จำนวน 96 ชุด ติดตั้งพื้นที่ 3 จุด รวมทั้งหมดเป็น 99 ชุด - Fire Extinguisher (CO <sub>2</sub> ) จำนวน 16 ชุด - Deluge System จำนวน 6 ชุด ติดตั้งพื้นที่ 5 จุด รวมทั้งหมดเป็น 11 ชุด - Foam Bladder จำนวน 1 ชุด - Fire Hose Box and Nozzle จำนวน 22 ชุด - Fixed Monitor จำนวน 11 ชุด - Water Hydrant จำนวน 23 ชุด - Fire Hose Reel จำนวน 5 ชุด - Shower and Eye Washer จำนวน 23 ชุด ติดตั้งพื้นที่ 2 จุด รวมทั้งหมดเป็น 25 ชุด - Fire Suit จำนวน 7 ชุด - SCBA จำนวน 7 ชุด - Sprinkler System จำนวน 7 ชุด - Fire Alarm Manual Station จำนวน 69 ชุด - Mobile Foam Car Unit จำนวน 3 คัน - ถังบรรจุทรายแห้ง จำนวน 4 ถัง	จำนวน (ต่อ)
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โรงงาน HDPE4		

หมายเหตุ : ชุดป้องกันภัยต่อสารพิษสำหรับโครงการผลิตโพลีเอทิลีน/พีเอ็มดีเอ/พีเอ็มดีเอ/โพรพิลีนโกลีโกล์/โพรพิลีนโกลีโกล์ (จำนวนชุด 2)

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด กรมการผู้จัดการ (นายสุวิทย์ วิชาญชยาภรณ์) อนุมัติ		บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด 2561 รับรองจำนวนหน้า 43/80		บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด กรมการผู้จัดการ อนุมัติ
--	--	--	--	---

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ความปลอดภัยและ อาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>(15) กำหนดให้โครงการฯ ใช้ระบบน้ำดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รับน้ำดับเพลิงจากบ่อน้ำดับเพลิงสำรอง (Fire Pond) ของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ขนาดความจุ 140,000 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ใช้ปั้มน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ของโรงงาน โอเลฟินส์ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด จำนวน 5 ตัว โดยขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า (Motor Driven) จำนวน 1 ตัว และขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ (Diesel Engine) จำนวน 4 ตัว (ใช้งาน 4 ตัว และสำรองใช้ 1 ตัว) โดยปั้มน้ำดับเพลิงแต่ละตัว มีขนาดเท่ากับ 1,875 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- ปริมาณความต้องการน้ำดับเพลิงสูงสุด <ul style="list-style-type: none"> <li>: โรงงาน PP3 ประมาณ 1,354 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง</li> <li>: โรงงาน HDPE4 ประมาณ 1,290 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง</li> <li>: อาคาร Warehouse ประมาณ 1,140 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง</li> </ul> </li> </ul> <p>(16) จัดให้มีระบบระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณหน่วยผลิตและหน่วยบรรจุ</p> <p>(17) จัดให้มีฝักบัวฉุกเฉินและล้างตาฉุกเฉิน บริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>(18) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาล</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบน้ำดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล</li> <li>- ปั้มน้ำของบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด</li> <li>- หน่วยผลิตและหน่วยบรรจุของแต่ละโรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด</li> <li>- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด</li> <li>- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 44/80

กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวชิรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
 อาคารสำนักงาน ชั้น 4/80 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
 กรุงเทพมหานคร 10110



บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
 551/216066-มิท-มิน, ร.1, ดอข



นางสาว.....  
 (นายประวิทย์ ธรรมสาร)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

หมายเหตุ : ผู้ถือหุ้น ผู้ขายและผู้รับใบอนุญาตฯ สามารถยื่นข้อสงสัยหรือข้อพิพาทที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลนี้ไปยัง/พร้อมเดิม ภายหลังจากการปิดการขาย (ผ่านนายธรรมสาร) ได้

องค์ประกอบมูลค่ารวม	รายการประกอบ	ราคาต่อหน่วย	รายละเอียดและลักษณะการประกอบ	จำนวน (๑๒)
ผู้ถือหุ้น	ระยะเวลาคง	ราคาต่อหน่วย	มูลค่ารวม	19
ผู้ถือหุ้น	ระยะเวลาคง	ราคาต่อหน่วย	มูลค่ารวม	20
ผู้ถือหุ้น	ระยะเวลาคง	ราคาต่อหน่วย	มูลค่ารวม	21
ผู้ถือหุ้น	ระยะเวลาคง	ราคาต่อหน่วย	มูลค่ารวม	22
ผู้ถือหุ้น	ระยะเวลาคง	ราคาต่อหน่วย	มูลค่ารวม	23
ผู้ถือหุ้น	ระยะเวลาคง	ราคาต่อหน่วย	มูลค่ารวม	24
ผู้ถือหุ้น	ระยะเวลาคง	ราคาต่อหน่วย	มูลค่ารวม	25
ผู้ถือหุ้น	ระยะเวลาคง	ราคาต่อหน่วย	มูลค่ารวม	26
ผู้ถือหุ้น	ระยะเวลาคง	ราคาต่อหน่วย	มูลค่ารวม	27
ผู้ถือหุ้น	ระยะเวลาคง	ราคาต่อหน่วย	มูลค่ารวม	สามารถดูรายละเอียด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
8. ความปลอดภัยและ อาชีวอนามัย (ต่อ)	(28) จัดให้มีกิจกรรมและงบประมาณเพื่อส่งเสริมด้านความปลอดภัยตลอดช่วงเวลากារซ่อมบำรุงใหญ่	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด	
	(29) จัดเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานชั่วคราว สถานที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำ ที่พัก ที่สำหรับจอดรถ จุครวมพล และสถานที่สำหรับประชุมชี้แจงภายในพื้นที่ของโครงการฯ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด	
	<b>มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงก่อนเดินเครื่องผลิต (Pre-Start Up Safety Review : PSSR)</b>				
	(30) จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและทบทวนด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่องผลิตโดยบุคคลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต ฝ่ายซ่อมบำรุง วิศวกรการผลิต วิศวกรตรวจสอบ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด	
	(31) ภายหลังจากการตรวจสอบความพร้อม และทบทวนด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่องผลิตเสร็จสิ้นแล้ว ไม่อนุญาตให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่กระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด	
	(32) จัดให้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับบุคลากรและอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถตอบสนองเหตุการณ์ได้อย่างทันที่วงที่ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในช่วงระหว่างการเริ่มเดินเครื่องผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด	
	(33) ปฏิบัติตามข้อกำหนดหลักเกณฑ์การซ่อมบำรุงใหญ่ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด	
(34) จัดให้มีหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินการตามแผนการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับกฎหมาย	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด		

หมายเหตุ : ชัดเจนได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังจากมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



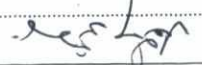
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 46/80

กุมภาพันธ์ 2561



.....  
(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด

นาม :   
 (นายวิชาญ วิชาญ)  
 กรรมการผู้จัดการ

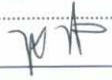


บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
 THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

เลขที่ใบอนุญาตฯ 47/80  
 กุมภาพันธ์ 2561



บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
 เลขที่ใบอนุญาตฯ 47/80  
 กุมภาพันธ์ 2561



หมายเหตุ : ผู้ยื่นข้อหาขอขึ้นทะเบียนสารเคมีอันตรายของกรมวิชาการ (ส่วนขยายครั้งที่ 2)

ผู้รับข้อหา	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ระยะเวลาดำเนินการ - 300 วัน	ภายในพื้นที่โครงการ	(35) จัดทำแผนจัดการสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดทำแผนปฏิบัติการด้านสุขภาพของพื้นที่ปฏิบัติงานของพื้นที่ปฏิบัติงานของพื้นที่ปฏิบัติงาน	8. ความปลอดภัยและอันตราย (ต่อ)
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ระยะเวลาดำเนินการ - 300 วัน	ภายในพื้นที่โครงการ	(36) ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงานของพื้นที่ปฏิบัติงานของพื้นที่ปฏิบัติงาน	
ผู้รับข้อหา			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการปล่อยมลพิษจากกระบวนการผลิต</li> <li>- ควบคุมการเก็บขยะอันตราย</li> <li>- ควบคุมการเก็บขยะอันตราย</li> <li>- ควบคุมการเก็บขยะอันตราย</li> <li>- ควบคุมการเก็บขยะอันตราย</li> <li>- ควบคุมการเก็บขยะอันตราย</li> <li>- ควบคุมการเก็บขยะอันตราย</li> <li>- ควบคุมการเก็บขยะอันตราย</li> <li>- ควบคุมการเก็บขยะอันตราย</li> <li>- ควบคุมการเก็บขยะอันตราย</li> <li>- ควบคุมการเก็บขยะอันตราย</li> <li>- ควบคุมการเก็บขยะอันตราย</li> <li>- ควบคุมการเก็บขยะอันตราย</li> <li>- ควบคุมการเก็บขยะอันตราย</li> <li>- ควบคุมการเก็บขยะอันตราย</li> </ul>	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง	(1) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุก 5 ปี	- กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(2) กำหนดให้มีการรายงานการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ให้กับกระทรวงแรงงาน ทราบทุกปี ทั้งนี้ หมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจน ให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(3) จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กนอ. หรือ กรอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตของโครงการขยาย	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

หมายเหตุ : ชัดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังจากมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 48/80

กุมภาพันธ์ 2561



(นางสาวสุนันทา ศิริวิฑิตานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

จุดประสงค์หลักที่ตรวจสอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อนุรักษ์สัตว์ป่า (ต่อ)	มาตรการเชิงป้องกัน พื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่า	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
(4) คุ้มครองและฟื้นฟูสภาพของอุปกรณ์การวัดมลพิษทางอากาศให้คงสภาพเดิม	ผู้จ้างงานและที่ปรึกษาของอุปกรณ์การวัดมลพิษทางอากาศต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์) เกี่ยวกับข้อกำหนดของอุปกรณ์การวัดมลพิษทางอากาศ เช่น NFPA, API เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
(5) ในกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศเกี่ยวกับข้อกำหนดของอุปกรณ์การวัดมลพิษทางอากาศ เช่น NFPA, API เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
(6) เครื่องสูบลม (Pump) จะต้องทำงานที่ระดับความดันที่เหมาะสมกับข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	เครื่องสูบลม (Pump) จะต้องทำงานที่ระดับความดันที่เหมาะสมกับข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศเกี่ยวกับข้อกำหนดของอุปกรณ์การวัดมลพิษทางอากาศ เช่น NFPA, API เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
(7) ออกแบบระบบระบายอากาศ (Relief) ให้มีการระบายอากาศที่ปลอดภัย	การออกแบบระบบระบายอากาศ (Relief) ให้มีการระบายอากาศที่ปลอดภัยเกี่ยวกับข้อกำหนดของอุปกรณ์การวัดมลพิษทางอากาศ เช่น NFPA, API เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
(8) กำหนดให้มี Relief Header เพื่อระบายความดันจากท่อหรือถังเก็บที่อาจเกิดอันตรายได้	กำหนดให้มี Relief Header เพื่อระบายความดันจากท่อหรือถังเก็บที่อาจเกิดอันตรายได้เกี่ยวกับข้อกำหนดของอุปกรณ์การวัดมลพิษทางอากาศ เช่น NFPA, API เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
(9) ติดตั้งระบบการป้องกันอันตรายจากสารเคมี	ติดตั้งระบบการป้องกันอันตรายจากสารเคมีเกี่ยวกับข้อกำหนดของอุปกรณ์การวัดมลพิษทางอากาศ เช่น NFPA, API เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

หมายเหตุ: จุดเส้นในตารางที่การเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม (ดูหมายเหตุ ตาราง 2)

ลงนาม  
.....  
(นายวิชา วิชาวิเศษกุล)  
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท โพลีเอทิลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.  
รับรองจำนวนที่ 49/80  
กรุงเทพมหานคร 2561



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท SECOT จำกัด  
.....  
(นางสาวสุนิษา ศรีวัฒนาพร)

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(10) ซีล (Seal) ของปั๊มและข้อต่อต่างๆ เป็นชนิดที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน และติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตรายที่อยู่ในบริเวณที่อาจมีการรั่วไหล	- หน่วยการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด
	(11) ติดตั้งระบบ Interlocks เพื่อป้องกัน Upset Condition โดยระบบจะหยุดการป้อนสารตั้งต้นเข้า Reactor เพื่อไม่ให้ภายใน Reactor เกิดปฏิกิริยาต่อไปได้	- หน่วยการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด
	(12) ออกแบบระบบดับเพลิงที่ใช้ในบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทย และมาตรฐานสากล เช่น NFPA 15 NFPA 58 API 2510A เป็นต้น	- หน่วยการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด
	(13) ติดตั้ง Fire Alarm System เพื่อแจ้งเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ บริเวณพื้นที่หน่วยผลิต	- หน่วยการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด
	<b>ท่อขนส่ง</b> (14) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล เช่น Pressure Indicator เป็นต้น	- ระบบท่อขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด
	(15) อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าในบริเวณระบบท่อขนส่ง ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน National Electrical Code	- ระบบท่อขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด
	(16) ติดตั้ง Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม บริเวณแนวท่อขนส่งวัตถุอันตรายในโรงงานเพื่อควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของวัตถุอันตราย	- ระบบท่อขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด
<b>ถังกักเก็บ</b> (17) ออกแบบและก่อสร้างถังกักเก็บวัตถุอันตรายให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME	- ถังกักเก็บ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด	

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทย โพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 50/80

กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการป้องกัน (ต่อ)	(18) อ่างเก็บน้ำจะก่อสร้างอยู่ใน Dike Area เพื่อเก็บน้ำอุทกภัยไว้ไหลและป้องกันการไหลลงแม่น้ำในบริเวณที่ก่อสร้างเขื่อนและป้องกันการไหลลงแม่น้ำในบริเวณที่ก่อสร้างเขื่อน (19) กำหนดให้ผู้ประกอบการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน National Electrical Code (20) ออกแบบระบบดับเพลิง ได้แก่ Water Deluge System, Fire Monitor ในบริเวณเก็บน้ำอุทกภัยในพื้นที่เขื่อนและบริเวณที่ก่อสร้างเขื่อน (21) ภายในอ่างเก็บน้ำจะติดตั้งและตรวจสอบ Blanket Cover ในเขื่อน (N) และทำการตรวจสอบความมั่นคงภายในเขื่อนไม่ให้เกิดการพังทลาย (22) เครื่องมือต่างๆ ที่ติดตั้งต้องวางตำแหน่งไม่ให้มีการรั่วไหลของน้ำมัน ติดตั้งรั้วความสูงประมาณ 3 เมตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน	อ่างเก็บน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
	(23) ติดตั้งระบบ Safety Valve Relief Valve เพื่อระบายความดันภายในอ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
	(24) ติดตั้งระบบ Safety Shows and Eyes Washer บริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
	(25) ติดตั้ง Deluge System และ Hydrocarbon Detector ในบริเวณท่อจ่ายไฟฟ้า	หน่วยการผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่การเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังโครงการอุตสาหกรรมไประดับนโยบาย (ด้านขยาย ครึ่งที่ 2)



บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.  
รับจดทะเบียนวันที่ 51/80  
ณ วันที่ 2561



กรรมการผู้จัดการ  
(นายวิชาญ วิชาญศิริกุล)  
นางงาม

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(26) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันการไหลกลับ (Back Flow Prevention Device) จากสายการผลิต ไปอีกสายผลิตหนึ่ง เช่น Check Valve เป็นต้น ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	- หน่วยการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	<b>ท่อขนส่ง</b> (27) กำหนดให้พื้นที่ตลอดแนวท่อขนส่งวัตถุดิบ เป็นพื้นที่ควบคุม โดยห้ามทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนก่อนได้รับอนุญาต	- ระบบท่อขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(28) จัดให้มีแผนการตรวจสอบแนวท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมแก่การใช้งาน ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	- ระบบท่อขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(29) จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์บอกแนวท่อขนส่ง ในบริเวณแนวท่อขนส่งวัตถุดิบ ภายในโรงงานเป็นระยะๆ ที่เหมาะสม	- ระบบท่อขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(30) ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบบริเวณ Block Valve ของท่อขนส่งภายใน โรงงาน ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	- ระบบท่อขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	<b>ถังเก็บกัก</b> (31) จัดเตรียมแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Plan) ถังเก็บและอุปกรณ์สูบล้างวัตถุดิบอย่างเหมาะสม	- ถังเก็บกัก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
(32) กำหนดให้พื้นที่ลานถังเป็นพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) โดยห้ามมิให้บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และกำหนดเป็นพื้นที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงาน (Permit Area) โดยกำหนดไม่ให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ หรือความร้อน ในพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่ลานถัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด	

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 52/80

กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

อสังหาริมทรัพย์เสี่ยงต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ปนเปื้อน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อสังหาริมทรัพย์ (ต่อ)	(33) ติดตั้งป้ายบอกจุดอันตรายบริเวณพื้นที่เสี่ยง	พื้นที่ลาดชัน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
(34) หลีกเลี่ยงการดื่มหรือจ่ายเครื่องดื่มจากถังเก็บภายในจนถึง (Tank Farm) หลีกเลี่ยงพื้นที่	(34) หลีกเลี่ยงการดื่มหรือจ่ายเครื่องดื่มจากถังเก็บภายในจนถึง (Tank Farm) หลีกเลี่ยงพื้นที่	ถังเก็บ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
(35) ติดตั้งอุปกรณ์วัดปริมาณวัตถุอันตรายที่ขุดพบในพื้นที่ปนเปื้อนและทำการ	(35) ติดตั้งอุปกรณ์วัดปริมาณวัตถุอันตรายที่ขุดพบในพื้นที่ปนเปื้อนและทำการ	ถังเก็บ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
(36) การขุดเจาะขุดค้นจะต้องขุดระบบดับเพลิงไว้ใช้งานตลอดเวลา หรือ	(36) การขุดเจาะขุดค้นจะต้องขุดระบบดับเพลิงไว้ใช้งานตลอดเวลา หรือ	ถังเก็บ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
Detector หรือ High Temperature Sensor	Detector หรือ High Temperature Sensor			
มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน			
(37) จัดเตรียมแผนคนอพยพหนีเหตุฉุกเฉิน ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล และวิธีการ	(37) จัดเตรียมแผนคนอพยพหนีเหตุฉุกเฉิน ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล และวิธีการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
จัดการสารเคมีรั่วไหลอย่างเหมาะสมและปลอดภัย	จัดการสารเคมีรั่วไหลอย่างเหมาะสมและปลอดภัย			
(38) ติดตั้งระบบดับไฟด้วยก๊าซเฉื่อย (Inergen Gas Fire Suppression System)	(38) ติดตั้งระบบดับไฟด้วยก๊าซเฉื่อย (Inergen Gas Fire Suppression System)	ห้องควบคุมส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
บริเวณห้องควบคุมส่วนกลาง	บริเวณห้องควบคุมส่วนกลาง			
(39) จัดทำแผนอพยพฉุกเฉินและตั้งจุดอพยพฉุกเฉินตามจุดรวมคนทุกชั้นในกรณีเกิดเหตุ	(39) จัดทำแผนอพยพฉุกเฉินและตั้งจุดอพยพฉุกเฉินตามจุดรวมคนทุกชั้นในกรณีเกิดเหตุ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
ฉุกเฉิน	ฉุกเฉิน			
(40) ติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติบริเวณถังเก็บและถังเตรียม	(40) ติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติบริเวณถังเก็บและถังเตรียม	หน่วยงานส่วนวิศวกรรม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
รถพยาบาลสำหรับช่วยเหลือผู้เกี่ยวข้องเกิดเหตุฉุกเฉิน	รถพยาบาลสำหรับช่วยเหลือผู้เกี่ยวข้องเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่		
(41) จัดให้มีระบบติดล้อล้อสำหรับรถบรรทุกไฟฟ้ภายในชุมชน	(41) จัดให้มีระบบติดล้อล้อสำหรับรถบรรทุกไฟฟ้ภายในชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

หมายเหตุ: ขีดเส้นในตารางนี้หมายถึงมาตรการที่ปรากฏในแผนผัง/เพิ่มเติมภายหลังในโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขนาดใหญ่ (ส่วนขยายครั้งที่ 2)



บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
ผู้ดำเนินการสำรวจและประเมินค่า  
(มหาชน) (มหาชน) (มหาชน)



บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

วันที่ 2561  
รับรองจำนวนหน้า 53/80

นางงาม  
(นามปริศนา วัชรวิเศษกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(42) ประสานแผนความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของทางโรงงาน แจ้งให้บริษัทรับเหมาทราบในช่วงดำเนินการ และให้มีการประสานงานกันระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมาอย่างต่อเนื่อง ตลอดในช่วงที่มีการทำงานของผู้รับเหมา	- ภายในพื้นที่โครงการฯ และโรงงานใน SCG Chemicals Complex	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(43) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนอพยพภายในโครงการฯ ระหว่างโรงงาน SCG Chemicals Complex และการประสานงานกับหน่วยงานภายนอก พร้อมทั้งฝึกซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ และโรงงานใน SCG Chemicals Complex	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	(44) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภายในพื้นที่โครงการฯ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และชุมชน ดังแสดงในรูปที่ 3 และ 4 โครงการฯ ได้แบ่งประเภทระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน ได้เป็นระดับต่างๆ ดังนี้ - เหตุการณ์ผิดปกติ (ระดับ 0) ได้แก่ เหตุการณ์ที่ไม่เป็นไปตามการดำเนินงานตามปกติ โรงงานสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ เช่น การหยุดการผลิตฉุกเฉิน (Emergency Shut Down) การซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) การเริ่มการผลิต (Start Up) หรือทดสอบระบบ การส่งก๊าซไปเผาที่หอเผา (Flare) เป็นต้น - แผนภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 (ภายใน) ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน/โรงงานใกล้เคียง และสามารถควบคุมได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงาน รวมถึงการเกิดภาวะฉุกเฉินที่โรงงานข้างเคียงที่มีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อมาที่โครงการ ให้ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ได้ เพื่อเตรียมพร้อมในการรับมือกับภาวะฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

หมายเหตุ: ชัดเส้นได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 54/80

กุมภาพันธ์ 2561

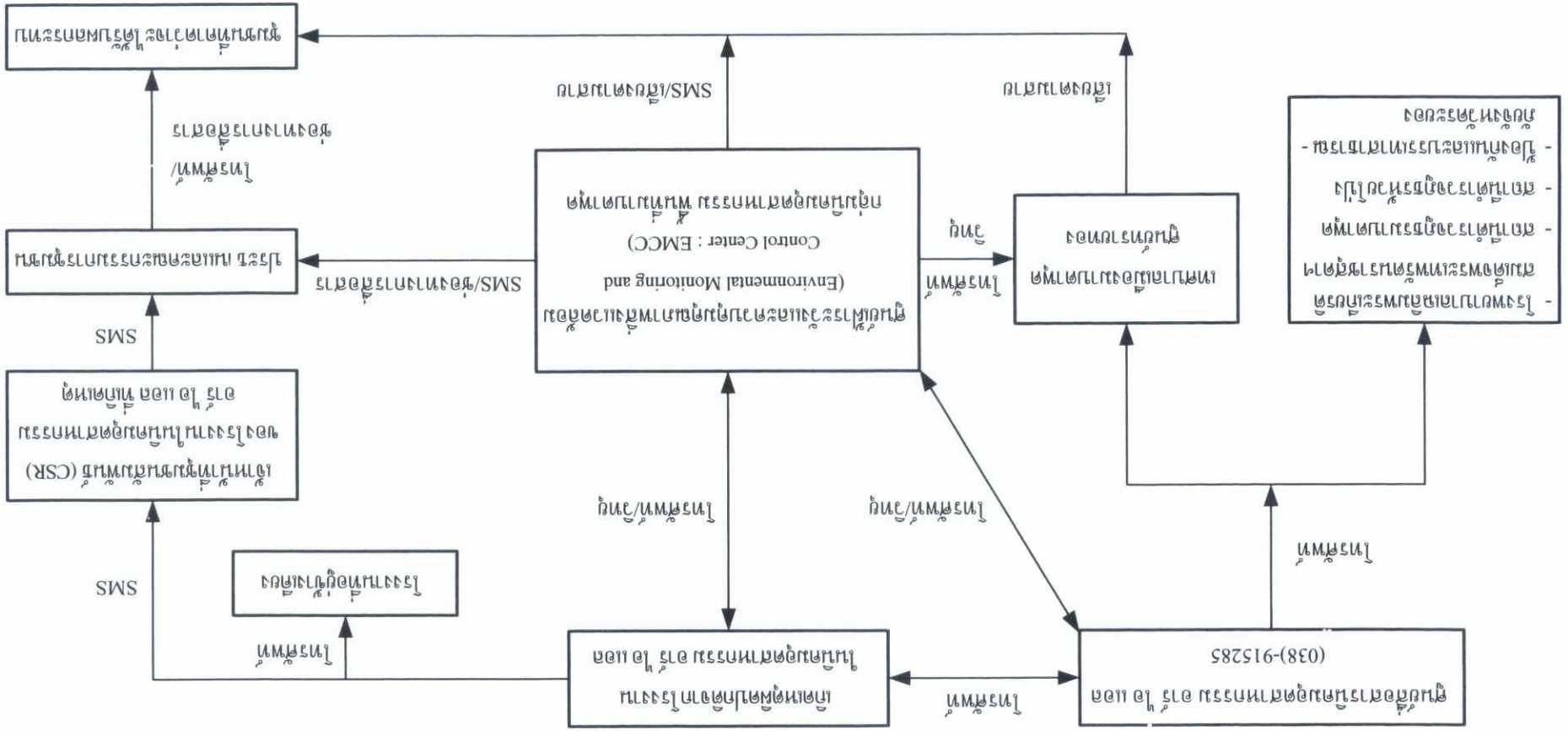


(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

**รูปที่ 3 แผนผังของระบบการติดตามและควบคุมมลพิษ**



- โรงงานผลิตพลาสติก
- สถานีสูบน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย
- สถานีสูบน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย
- สถานีสูบน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย
- สถานีสูบน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย

- ฝ่ายระงับภัยและช่วยเหลือ
- ฝ่ายการแพทย์และสาธารณสุข
- ฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย ฯลฯ
- ฝ่ายอพยพ
- ฝ่ายสังเคราะห์ผู้ประสบภัย/ฟื้นฟู
- ฝ่ายประชาสัมพันธ์
- ฝ่ายประสานงานและสื่อสาร

ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน  
(ศอร.)  
ผู้ว่าการจังหวัด  
(พวจ.)

ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1-ของจังหวัด  
ภาวะฉุกเฉินระดับ 3-ของโครงการ

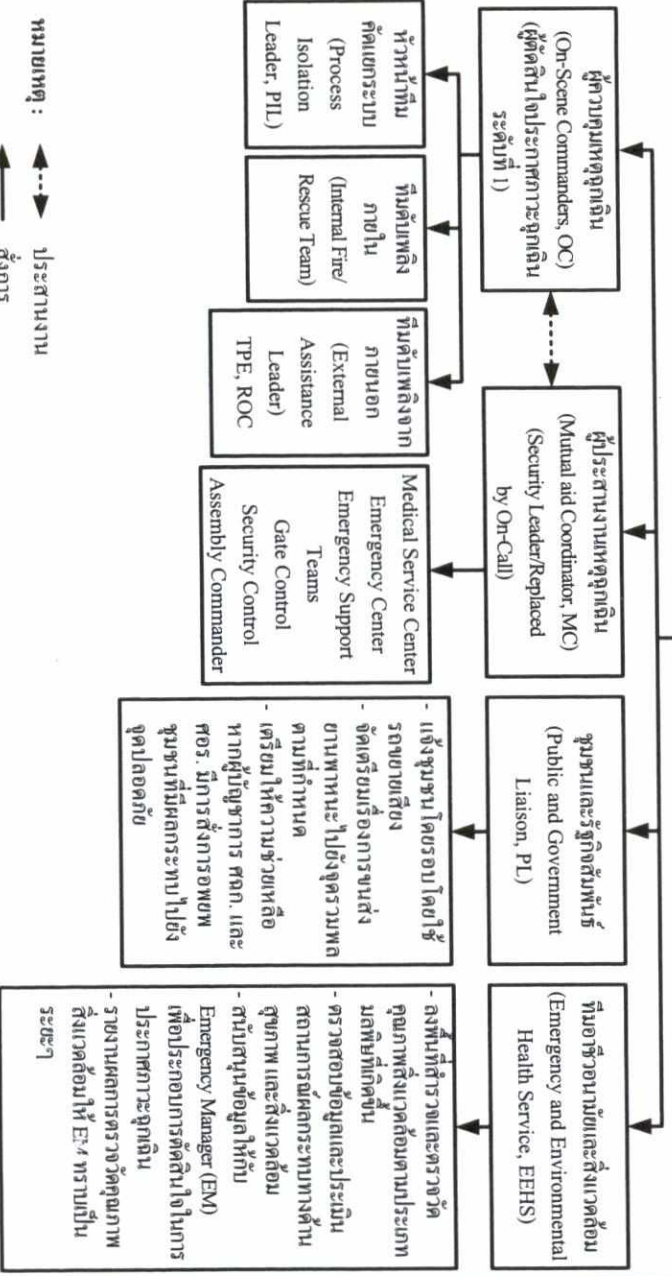
- โรงพยาบาลท้องถิ่นเกิดเหตุ/ใกล้ถึง
- ตำรวจท้องที่เกิดเหตุ/ใกล้ถึง
- โรงงานท้องที่เกิดเหตุ/ใกล้ถึงที่ศึกษา
- จุดเผชิญเหตุ เหมือง/อสังหาริมทรัพย์ด้านตลาด พื้นที่ใกล้ถึง

ศูนย์อำนวยความสะดวก (ศจก.)  
ผู้อำนวยการอำเภอ/  
ผู้อำนวยการท้องถิ่น

ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน  
(Emergency Director, ED)  
(ตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3)

ผู้จัดการเหตุฉุกเฉิน  
(Emergency Manager, EM)  
(ตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 เป็นระดับ 2)

ระดับเหตุการณ์ของโครงการ  
สถานประกอบการและภาวะฉุกเฉินระดับ 1 และ 2



หมายเหตุ :  $\longleftrightarrow$  ประสานงาน  $\longleftrightarrow$  สั่งการ  
ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน (ศอร.) และศูนย์อำนวยความสะดวก (ศจก.) ตั้งอยู่ที่ศูนย์ราชการ อ่างทอง มีนุญอุตสาหกรรม หรือสถานที่ที่มีความปลอดภัยในท้องถิ่น

รูปที่ 4 แผนผังสรุปองค์การปฏิบัติการและผู้มีอำนาจสั่งการในภาวะฉุกเฉิน



ลงนาม.....  

(นายบริดา ราชเรีชรตกุล)  

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ในการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 (ภายใน) ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่พบไม่เพียงพอ</li> <li>- กระทบกับชุมชน/โรงงานใกล้เคียง แต่การควบคุมภาวะฉุกเฉินต้องขอความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอกข้างเคียง</li> <li>- แผนภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 (ภายใน) และแผนภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 (จังหวัด) เป็นภาวะฉุกเฉินระดับในผู้ดูแลพื้นที่แนวโน้มน่าจะถูกละเลยไม่ได้</li> <li>- รมถึงกรรไกรไหลของตัวถังทุกหน่วยผลิตรวมกับชุมชน หรือ</li> <li>- สิ่งอำนวยความสะดวกของ WW Site Emergency Manager ต้องปฏิบัติงาน</li> <li>- สิ่งอำนวยความสะดวกของ WW Site Emergency Monitoring Control Center (EMC<sup>2</sup>)</li> <li>- กำหนดแผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ภาวะต่างๆ รายงานเหตุการณ์</li> <li>- เกิดขึ้น และมีการป้องกันเหตุซ้ำ โดยตรวจสอบตัวบ่งชี้ด้านพื้นที่</li> <li>- เฝ้าระวังของเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> </ul>	9. อัตราการจ้าง (ต่อ)
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>(45) กำหนดแผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ภาวะต่างๆ รายงานเหตุการณ์</li> <li>- เกิดขึ้น และมีการป้องกันเหตุซ้ำ โดยตรวจสอบตัวบ่งชี้ด้านพื้นที่</li> <li>- เฝ้าระวังของเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> </ul>	
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พนักงานโรงงาน PE3 และโรงงาน HDPE4	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) จัดให้มีการตรวจสภาพความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน ตรวจสภาพพนักงาน</li> <li>- ประจําปี และตรวจสภาพความพร้อมก่อนปฏิบัติงานพนักงานผู้ปฏิบัติงาน และ</li> <li>- วินิจฉัยโดยแพทย์หรือพยาบาลพร้อมที่จะรีบส่งโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับ</li> <li>- ผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องหาแนวทางป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- พนักงาน พนักงานที่ปฏิบัติงาน (ควรมีผลปดพื้นที่</li> </ul>	10. ด้านสุขภาพ

หมายเหตุ: ขีดเส้นในขอบของมาตรการป้องกันมลพิษ/สิ่งแวดล้อมภายในโครงการอุตสาหกรรมโพลีเอทิลีน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)

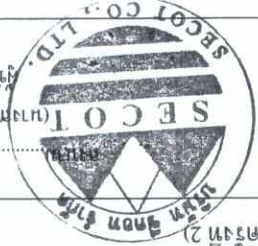
ลงนาม  
 (นายวิเศษ ทรัพย์ธรรม)

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
 กรรมการผู้จัดการ



รับรองจำนวนหน้า 57/80  
 กุมภาพันธ์ 2561

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
 THAI POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
 (มหาชน) (มหาชน) (มหาชน)  
 บริษัท ซีคอน จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>เกี่ยวข้องกับการทำงาน) ให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์สาเหตุ ความผิดปกติ จากนั้น กำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจความผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน เป็นต้น</p> <p>(2) กำหนดให้มีสถานพยาบาล (First Aid Room) ภายในโรงงานสำหรับพนักงาน และให้พนักงานของโรงงานใช้ห้องพยาบาลส่วนกลางของพื้นที่ SCG Chemicals Site#7 เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลในชุมชน</p> <p>(3) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษา</p> <p>(4) จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลด้านสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป</p> <p>(5) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- หน่วยงานสาธารณสุข โดยรอบพื้นที่โครงการฯ</p> <p>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>- สถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

หมายเหตุ: ชัดเจนได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....  
 (นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
 THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 58/80  
 กุมภาพันธ์ 2561





ลงนาม.....  
 (นางสาวสุนันทา ศิริวดีนานนท์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด

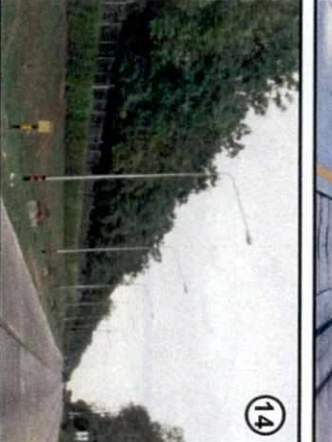
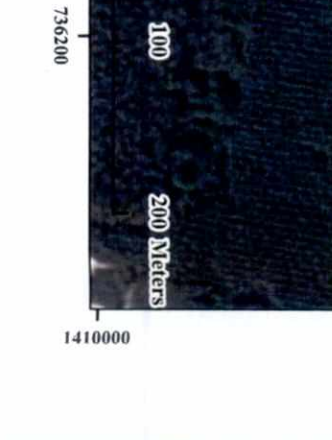
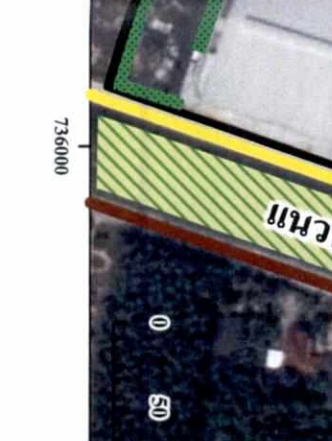
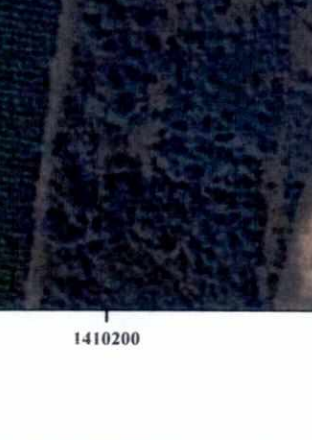
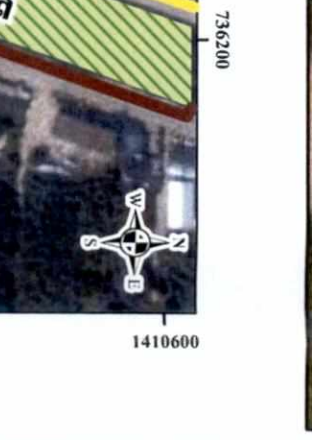
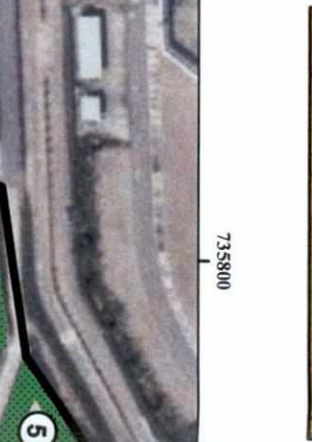
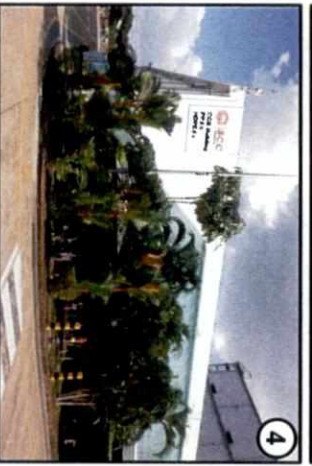
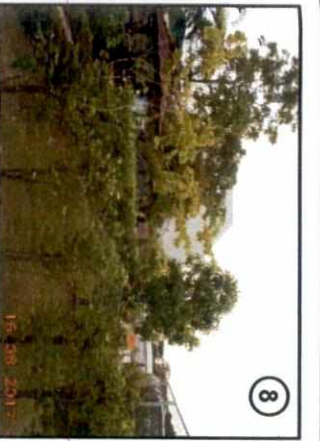
ผู้รับผิดชอบ	ระดับเจ้าหน้าที่	สถานที่ในการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- บริษัท ไทย โพลีเอทิลีน จำกัด	- ระดับเจ้าหน้าที่อาวุโส	- ภายในพื้นที่โครงการ	(1) 1. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (EIM) และแผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ (HMP) โดยครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด 2. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย (SSM) โดยครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด 3. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ (HMP) โดยครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด 4. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (EIM) โดยครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด	11. พื้นที่ชุมชน
- บริษัท ไทย โพลีเอทิลีน จำกัด	- ระดับเจ้าหน้าที่อาวุโส	- ภายในพื้นที่โครงการ	(2) 1. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (EIM) และแผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ (HMP) โดยครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด 2. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย (SSM) โดยครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด 3. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ (HMP) โดยครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด 4. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (EIM) โดยครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด	

หมายเหตุ : โรงงาน PP3 หมายถึง โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน โรงงาน HDPE4 หมายถึง โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 4

โรงงาน HDPE4 หมายถึง โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 4

ขอเสนอ มาตรการที่การเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการต่อโครงการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

บริษัท ไทย โพลีเอทิลีน จำกัด (มหาชน) (มหาชน) (มหาชน) (มหาชน) (มหาชน) (มหาชน)		59/80 2561	บริษัท ไทย โพลีเอทิลีน จำกัด THAI POLYETHYLENE CO., LTD. 	(นายวิเศษ ชาติประเสริฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย โพลีเอทิลีน จำกัด
---	--	---------------	--	---



หมายเหตุ :  ที่ตั้งโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีฯ ขยาย  
 พื้นที่สีเขียว ประมาณ 9,690 ตารางเมตร (6.06 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 5.4 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (178,432 ตารางเมตร หรือ 111.52 ไร่)

รูปที่ 5 การจัดการพื้นที่สีเขียว ของโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีฯ ขยาย  
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

ลงนาม.....  
(นางปริศนา วรชัยรสกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

**TPB**  
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
PHI YETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 60/80  
คุณภาพที่ 2561



ลงนาม.....  
(นางสาวสุนันทา ศิวะพัฒนานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอน จำกัด







## ตารางที่ 3

## มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

## โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method (PM-10 Size Selective Inlet) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเขต) - ชุมชนบ้านบน (ดังแสดงในรูปที่ 6)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ความเร็วและทิศทางลม			
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเขต) - ชุมชนบ้านบน (ดังแสดงในรูปที่ 6)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- เอ็น-เฮกเซน (n-Hexane) - TPH (Total Petroleum Hydrocarbon (C5-C8))	- n-Hexane, TPH : Grab Sampling/Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศเหนือของโครงการฯ - บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศใต้ของโครงการฯ (ดังแสดงในรูปที่ 7)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 61/80

คุณภาพวันที่ 2561



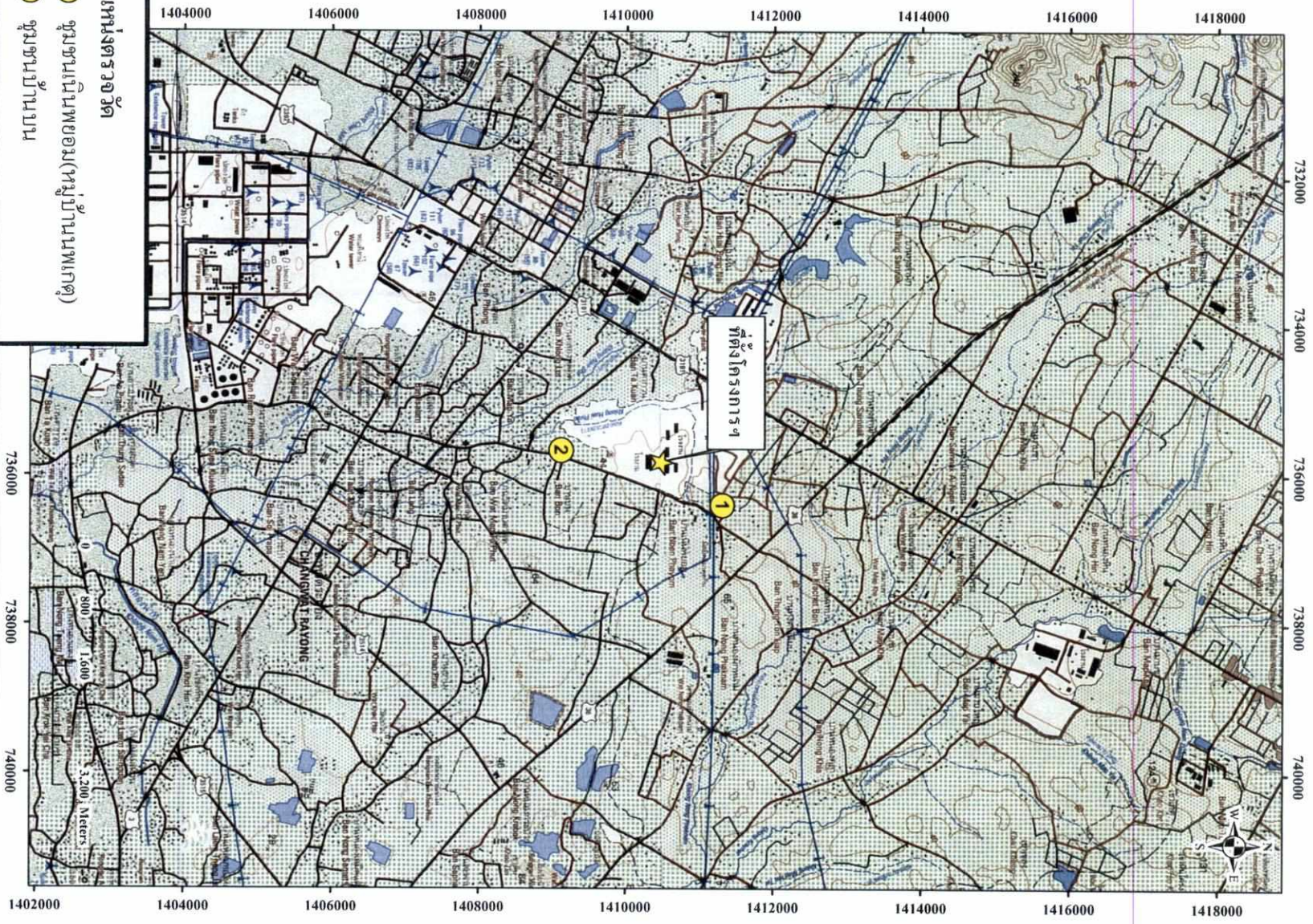
ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวิฑูรณานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด





- ตำแหน่งตรวจวัด**
- ① ชุมชนเนินพยอม(หมู่บ้านนพเกตุ)
  - ② ชุมชนบ้านบน

**รูปที่ 6** ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงบริเวณชุมชน  
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย ในระยะก่อสร้าง  
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด



ลงนาม.....

(นายบริตา วัชรชัยรศกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

**TPPE** บรองจำนวนหน้า 62/80

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

2561

**SECOT LTD** (นางสาวสุนันทา ศรีสุวรรณนท์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคotech จำกัด





**ตำแหน่งตรวจวัด**

- ① บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
- ② บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

**รูปที่ 7** ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย  
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



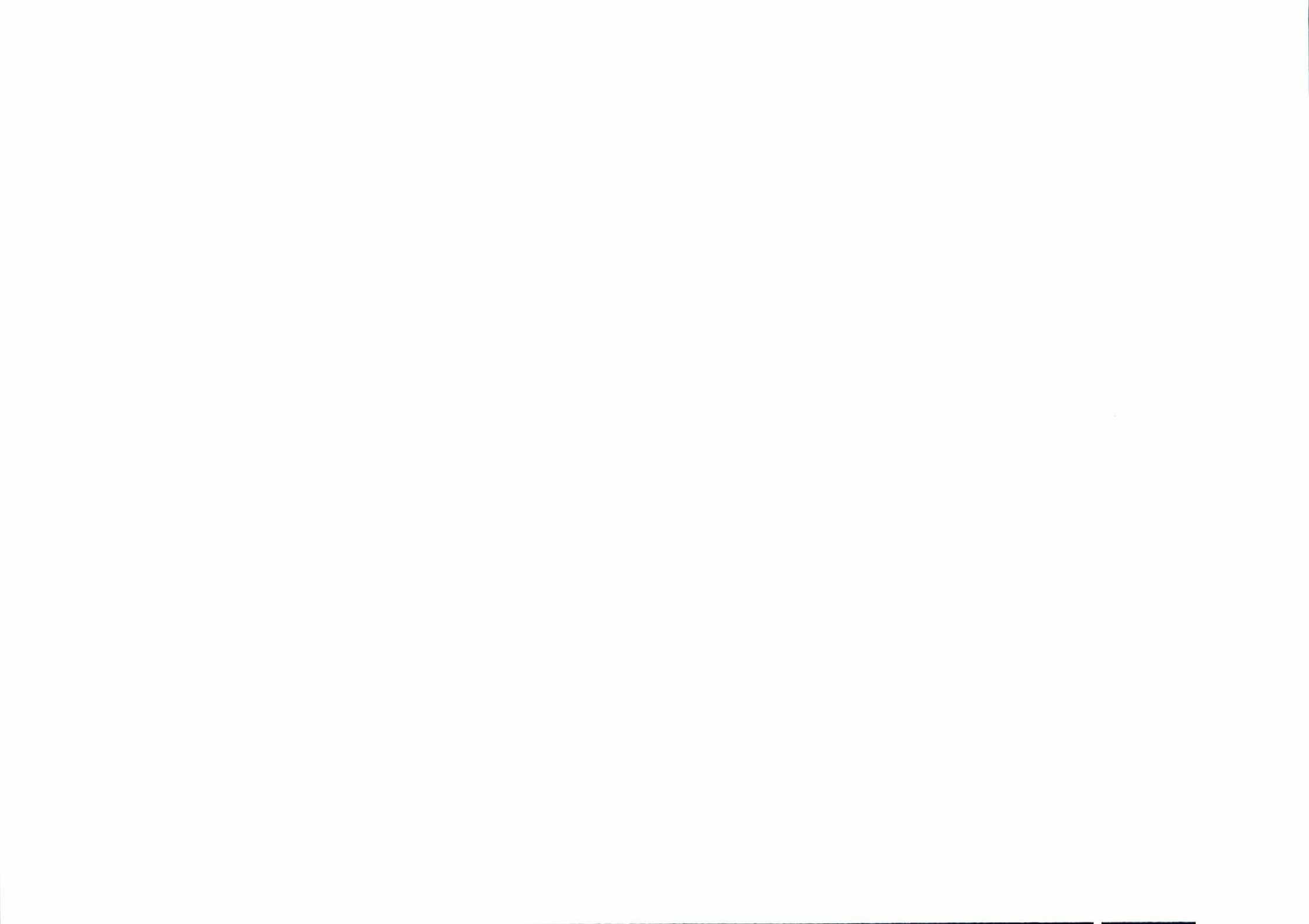
ลงนาม.....  
(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 63/80  
กุมภาพันธ์ 2561



.....  
(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนิมานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีการตรวจวัด	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ดิน	- เอ็น-เฮกเซน (n-Hexane) - TPH (Total Petroleum Hydrocarbon (C5-C8)) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- n-Hexane, TPH : Grab Sampling/Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) - pH : pH Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณบ่อดัดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศเหนือของโครงการฯ - บริเวณบ่อดัดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศใต้ของโครงการฯ (ดังแสดงในรูปที่ 7)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	- บันทึกชนิด ปริมาณ ลักษณะ สมบัติ และวิธีกำจัดกากของเสีย - สรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- รวบรวมและบันทึกข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
6. กมណာคມขນສ່ງ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ	- รวบรวมและบันทึกข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไข เพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษาและหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก	- รวบรวมและบันทึกข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเกียรติยศกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 64/80

กฎหมายที่ 2561



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ผู้รับจ้าง	ข้อ 9			ผู้รับจ้าง	ข้อ 8
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

หน้า 3 (ต่อ)

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
กรรมการผู้จัดการ  
(นายประจักษ์ วิชาญศรีกุล)  
.....  
นาย.....



บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับจดทะเบียนวันที่ 65/80  
กฎหมายที่ 2561



นางสาวสุภาวดี ศรีวัฒนานนท์  
ผู้อำนวยการบริหาร  
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด



## ตารางที่ 4

## มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

## โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ก๊าซโพรไพลีน (Propylene) - ก๊าซเอททีลีน (Ethylene) - ก๊าซเฮกเซน (Hexane)	- Propylene, Ethylene, Hexane : Gas Chromatographic Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกตุ) - ชุมชนบ้านบน (ดังแสดงในรูปที่ 8)	- เดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 24 ชั่วโมง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	- ฝุ่นละออง (TSP) - ทิศทางและความเร็วลม	- TSP : Gravimetric Method - ทิศทางและความเร็วลม : Wind-Vane Anemometer หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกตุ) - ชุมชนบ้านบน (ดังแสดงในรูปที่ 8)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- Leq-24 hr และ L90: Integrated Sound Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกตุ) - ชุมชนบ้านบน - ชุมชนบ้านมาบยา (ดังแสดงในรูปที่ 8)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 66/80

กุมภาพันธ์ 2561



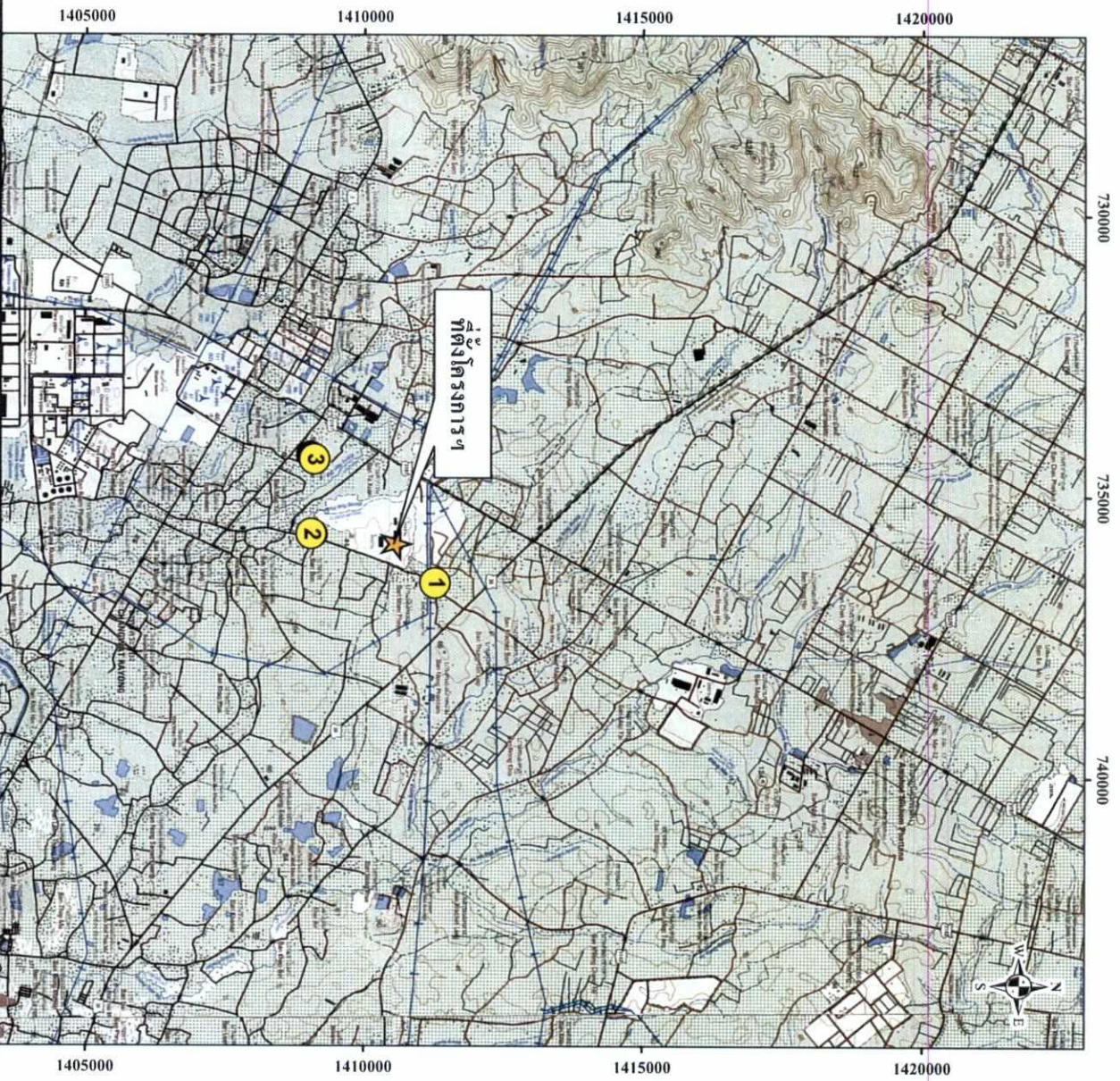
ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด





**ตำแหน่งตรวจวัด**

- 1 ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านพกตุ)
- 2 ชุมชนบ้านบน
- 3 ชุมชนนาบยา

**หมายเหตุ:**

ตำแหน่ง 1 และ 2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ตำแหน่ง 1 ถึง 3 ตรวจวัดระดับเสียง

**รูปที่ 8** ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียงบริเวณชุมชน  
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย ระยะดำเนินการ  
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



ลงนาม: *[Signature]*  
(นายปรีดา วัชรเกียรติกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 67/80  
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด 2561  
PURI POLYETHYLENE CO.,LTD



*[Signature]*  
ผู้อำนวยการสำนักงาน  
บริษัท ซีคอต จำกัด



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อัตราการไหล (Flow rate)</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil&amp;Grease)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH : pH Meter</li> <li>- Temperature : Thermometer</li> <li>- COD : Potassium Dichromate Digestion</li> <li>- SS : Glass Fiber Filter Disc</li> <li>- TDS : Evaporation Method</li> <li>- Oil &amp; Grease : Extracted by Organic Solvent</li> <li>- BOD<sub>5</sub> : Azide Modification Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspection Pit หลังผ่าน API Separator ของโรงงาน PP3 และโรงงาน HDPE4 (ดังแสดงในรูปที่ 9)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด</li> </ul>
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เฮกเซน (n-Hexane)</li> <li>- TPH (Total Petroleum Hydrocarbon (C5-C8))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- n-Hexane, TPH : Grab Sampling/Gas Chromatographic-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศเหนือของโครงการฯ</li> <li>- บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศใต้ของโครงการฯ (ดังแสดงในรูปที่ 10)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ : ชัดเจนได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเกียรติกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 68/80

คุณภาพพื้นที่ 2561



(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนิมานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

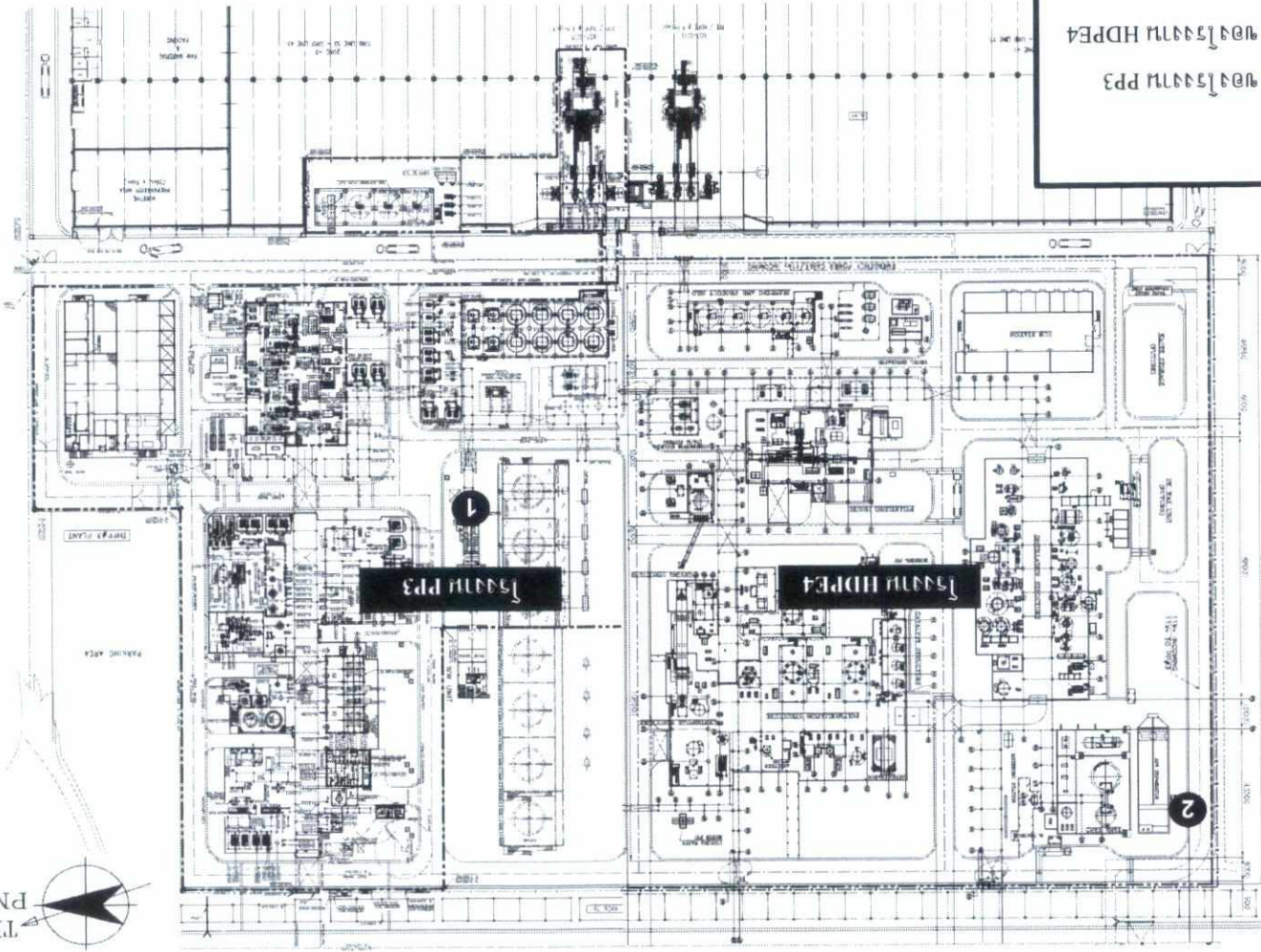
รูปที่ 9

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีฯ  
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัด

- 1 Inspection Pit หลุมเก็บ API Separator ของโรงงาน PP3
- 2 Inspection Pit หลุมเก็บ API Separator ของโรงงาน HDPE4



ลายมือ  
(นายปราณี วิชาธิ์บรรพต)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 69/80  
ณ วันที่ 2561



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชัยอดิ จำกัด

ลายมือ



**ตำแหน่งตรวจวัด**

- ① บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการฯ
- ② บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการฯ

**รูปที่ 10** ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย  
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



ลงนาม *[Signature]*  
 (นายปรีดา วัชรเกียรติกุล)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

**TPE**  
**บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด**  
**THAI POLYETHYLENE CO., LTD.**

รับรองจำนวนหน้า 70/80  
 กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม *[Signature]*  
 (นางสาวสุนันทา ศิริวดีนิมานนท์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซิคอท จำกัด





## ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ดิน	- เอ็น-เฮกเซน (n-Hexane) - THP (Total Petroleum Hydrocarbon (C5-C8)) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- n-Hexane, TPH : Grab Sampling/Gas Chromatographic-Mass Spectrometry (GC-MS) - pH : pH Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศเหนือของโครงการฯ - บริเวณบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศใต้ของโครงการฯ (คงแสดงในรูปที่ 10)	- ทุก 3 ปี หรือตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของ โครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตรับกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย	- จัดบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	- ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- จัดบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 71/80

คุณภาพชั้น 2561



ลงนาม

(นางสาวศุภันทา ศิริวิฑิตานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาและค่าตอบแทน	สถานที่ดำเนินการ	วันที่เริ่ม/วันที่เสร็จ	ชนิดการตรวจ	วิธีการตรวจ/วันที่ตรวจ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	การปนเปื้อนโลหะหนัก	การตรวจด้วยวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ	ผลการตรวจไม่พบการปนเปื้อนโลหะหนัก	
ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาและค่าตอบแทน	สถานที่ดำเนินการ	วันที่เริ่ม/วันที่เสร็จ	การปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยง่าย	การตรวจด้วยวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ	ผลการตรวจไม่พบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยง่าย	
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	การปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยง่าย	การตรวจด้วยวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ	ผลการตรวจไม่พบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยง่าย	
ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาและค่าตอบแทน	สถานที่ดำเนินการ	วันที่เริ่ม/วันที่เสร็จ	การปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยง่าย	การตรวจด้วยวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ	ผลการตรวจไม่พบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยง่าย	
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	การปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยง่าย	การตรวจด้วยวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ	ผลการตรวจไม่พบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยง่าย	
ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาและค่าตอบแทน	สถานที่ดำเนินการ	วันที่เริ่ม/วันที่เสร็จ	การปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยง่าย	การตรวจด้วยวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ	ผลการตรวจไม่พบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยง่าย	
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	การปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยง่าย	การตรวจด้วยวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ	ผลการตรวจไม่พบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยง่าย	

7. ระยะเวลาและค่าตอบแทน  
 7.1 กุมภาพันธ์ - พฤษภาคม  
 สถานประกอบการ  
 - โรงงาน PP3  
 (ดูแผนผังในรูปที่ 11)

- การวิเคราะห์

- การวิเคราะห์


- ฝุ่นละออง  
 - Total Dust : Filtration, Gravimetric Method  
 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

- การวิเคราะห์  
 - Ethylene, Propylene : Color Indication Detector / Gas Chromatographic Method  
 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

- THC : Bag Sampling/Flame Ionization Method  
 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด


หมายเหตุ : ผู้ดำเนินการตรวจฯ มาตรฐานการปนเปื้อนโลหะหนัก/พืชมลพิษ/สารอินทรีย์ระเหยง่ายตามกรมวิทย์ (ผ่านหน่วยครั้งที่ 2)

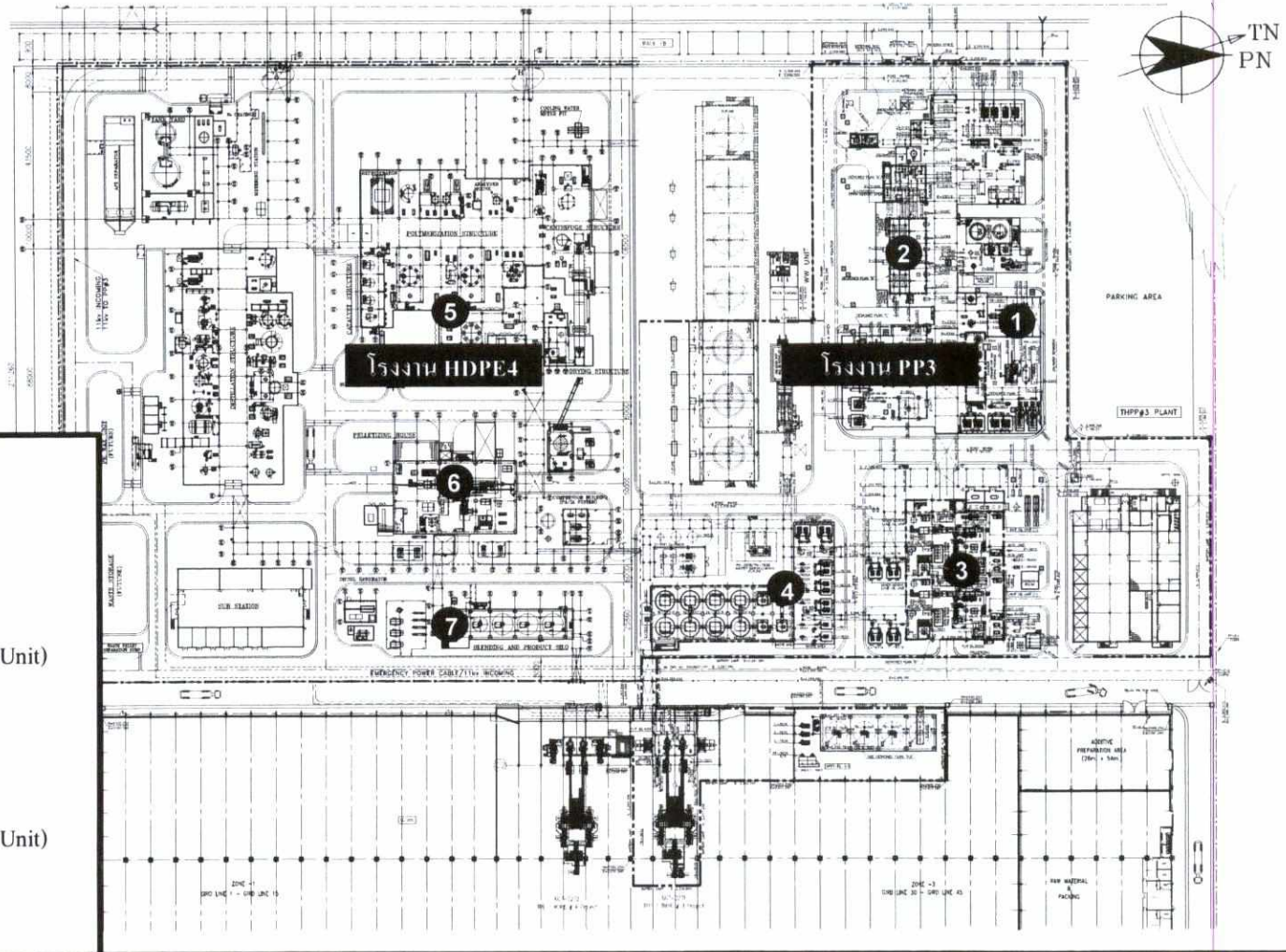
กรมการผู้จัดการ  
 (นางปริศนา วัชรวิเศษสกุล)  
 ลงนาม



บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
 72/80 ถนนจันทน์ 2561  
 กรุงเทพมหานคร 10110

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
 (นางสาวสุวิมล ศรีวัฒนานนท์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท สหคอนกรีต จำกัด





รูปที่ 11 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



ลงนาม.....  
 (นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
 THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 73/80  
 กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....  
 (นางสาวสุนันทา ศิริวิฑูนิานนท์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

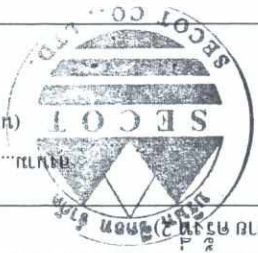
ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาและความถี่	สถานที่ตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/วิธีการตรวจวัด	ดัชนีชี้วัดการวัดค่าตามตรวจสอบ	องค์ประกอบค่าสัมมูลผล
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ปีละ 4 ครั้ง	หน่วยผลิตโพลีเมอร์ (Polymerization Unit) - หน่วยคัดแยก (Pelletization Unit)	Ethylene : Color Indication Detector / Hexane : Gas Chromatographic Method	ก๊าซเอทิลีน - ก๊าซเฮกเซน	7.2 กุมภาพันธ์ 2561 สถานประกอบกิจการ (ต่อ) โรงงาน HDPE4 (คู่มือฉบับที่ 11)
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ปีละ 4 ครั้ง	หน่วยบรรจุถุง (Packing Unit)	Total Dust : Filtration, Gravimetric Method	ฝุ่นละออง	7.3 ระดับเสียงในสถานประกอบกิจการ
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ปีละ 2 ครั้ง	พนักงานที่ปฏิบัติงานในพุ่มไม้เสียงดัง	Noise Dosimeter หรือวัดอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	การวัดระดับเสียงที่หูของพนักงานรวมทั้งค่าเฉลี่ยของปริมาณการตรวจเสียงรวมทั้งค่าเฉลี่ย (Time Weight Average : TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงานที่เกี่ยวข้อง	
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ปีละ 2 ครั้ง	หน่วยผลิตโพลีเมอร์ (Polymerization Unit) - หน่วยคัดแยก (Pelletization Unit) - หน่วยบรรจุถุง (Packing Unit)	Sound Pressure Level Meter หรือวัดอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	การวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานตามกฎหมายรวมทั้งค่าเฉลี่ยของปริมาณการตรวจรวมทั้งค่าเฉลี่ยของระดับความดัง (Octave Band)	
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ปีละ 2 ครั้ง	หน่วยผลิตโพลีเมอร์ (Polymerization Unit) - หน่วยคัดแยก (Pelletization Unit) - หน่วยบรรจุถุง (Packing Unit)	HDPE4 ของโรงงาน PP3 โรงงาน (คู่มือฉบับที่ 12)		

หมายเหตุ : ผู้ดำเนินการใช้หนังสือมาตรฐานการปฏิบัติการประเมินผล/ประเมินค่ามลพิษในโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขนาดใหญ่ (ด้านขยายการผลิต) ของ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

ลงนาม  
(นายปราณี ตรีชัยธรรมกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด

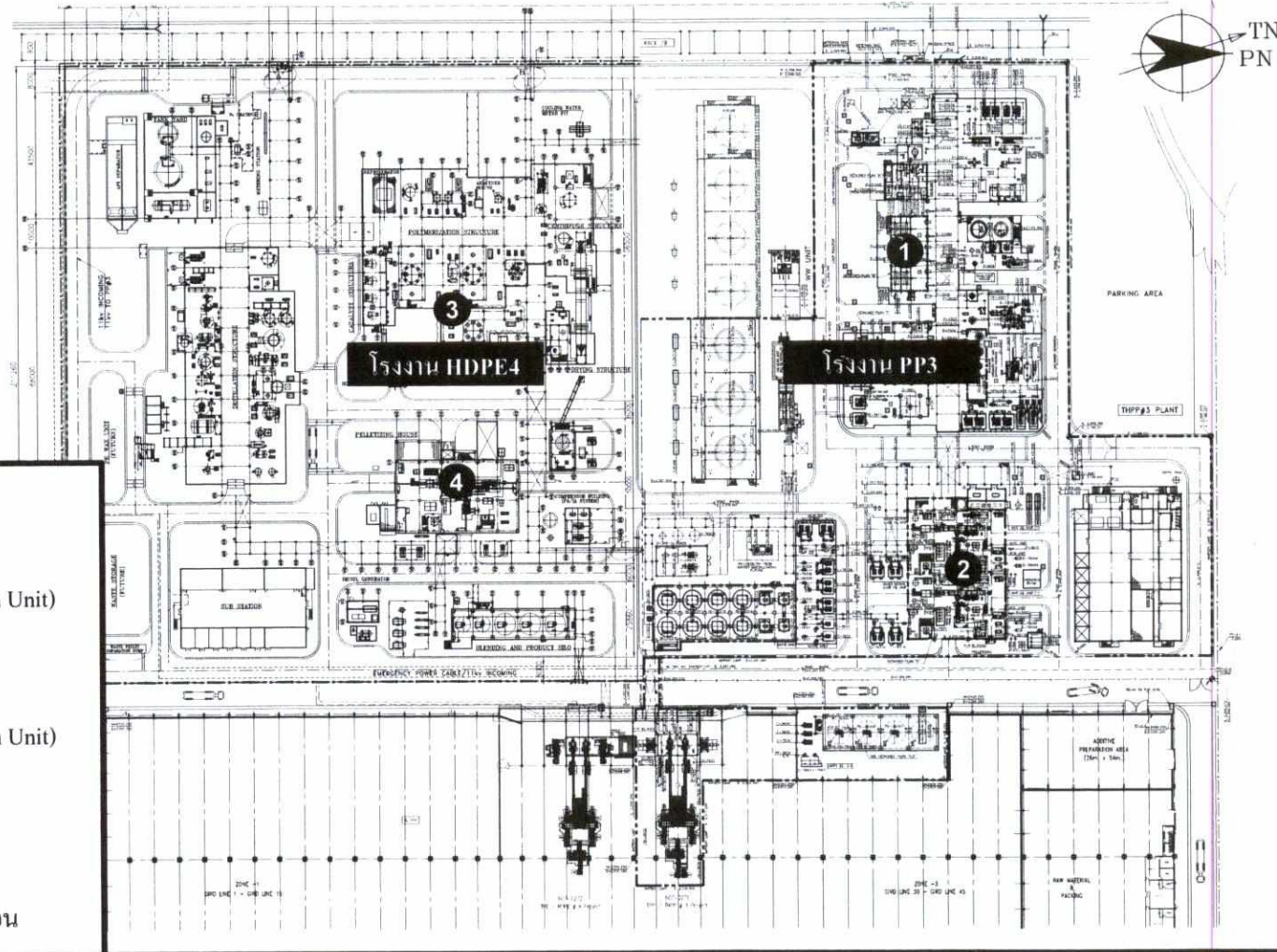


รับรองจำนวนหน้า 74/80  
กุมภาพันธ์ 2561



นางสาวสุนันดา ศรีสุนันท (ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม)  
บริษัท ซีคอน จำกัด

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.



**ตำแหน่งตรวจวัด**

**โรงงาน PP3**

- ① หน่วยผลิต โพลีเมอร์ (Polymerization Unit)
- ② หน่วยตัดเม็ด (Pelletization Unit)

**โรงงาน HDPE4**

- ③ หน่วยผลิต โพลีเมอร์ (Polymerization Unit)
- ④ หน่วยตัดเม็ด (Pelletization Unit)

**หมายเหตุ :**

ตำแหน่ง ① ถึง ④ ตรวจวัดระดับเสียง  
ตำแหน่ง ② และ ④ ตรวจวัดสภาพความร้อน

**รูปที่ 12** ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง และสภาพความร้อนในสถานประกอบการ โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



ลงนาม *[Signature]*  
(นายปรีดา วัชรเชิษสกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 75/80  
กุมภาพันธ์ 2561





ลงนาม *[Signature]*  
นางสาวสุนันทา ศิรุดินานนท์  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผู้รับผลกระทบ	ระยะเวลาและค่าเฉลี่ย	สถานีวัดความเร็วลม	วิธีการวัด/วันที่วัด	จุดประเมินเสียงสิ่งแวดล้อม (Noise Contour Map)	พื้นที่ใช้การวัดความเร็วลม
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ทุก 3 ปี หรือต่อเนื่อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- จุดประเมินเสียงสิ่งแวดล้อม (Noise Contour Map) Meter หรือวัดอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	พื้นที่ใช้การวัดความเร็วลม
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ปีละ 1 ครั้ง โดยวัดจุดประเมินเสียงที่จุดของปี	หน่วยวัดชนิดของโรงงาน PP3 และโรงงาน HDPE4	หรือวัดอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- WBGT : Wet Bulb Globe Temperature Index	พื้นที่ใช้การวัดอุณหภูมิ
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ปีละ 1 ครั้ง โดยวัดจุดประเมินเสียงที่จุดของปี	หน่วยวัดชนิดของโรงงาน	หรือวัดอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- WBGT : Wet Bulb Globe Temperature Index	พื้นที่ใช้การวัดอุณหภูมิ
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ปีละ 1 ครั้ง โดยวัดจุดประเมินเสียงที่จุดของปี	หน่วยวัดชนิดของโรงงาน	หรือวัดอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- WBGT : Wet Bulb Globe Temperature Index	พื้นที่ใช้การวัดอุณหภูมิ
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ปีละ 1 ครั้ง โดยวัดจุดประเมินเสียงที่จุดของปี	หน่วยวัดชนิดของโรงงาน	หรือวัดอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- WBGT : Wet Bulb Globe Temperature Index	พื้นที่ใช้การวัดอุณหภูมิ

หมายเหตุ : ผู้ได้รับผลกระทบที่มีภาระการที่การเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังจึงโครงการอุตสาหกรรมโพลีเอทิลีน (จำนวนสาย ครั้งที่ 2)

	
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด (มหาชน)	บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด (มหาชน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท สยาม ซีคอน จำกัด	กรรมการผู้จัดการ (นายปราศรัย วิชาญศิริกุล)
ลงนาม: <i>[Signature]</i>	ลงนาม: <i>[Signature]</i>
ระบุจำนวนหน้า 76/80 กุมภาพันธ์ 2561	ระบุจำนวนหน้า 76/80 กุมภาพันธ์ 2561

## ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.7 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบร่างกายทั่วไป</li> <li>• ตรวจสอบเอ็กซ์เรย์ทรวงอก</li> <li>• ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>• ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>• ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>• ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> </ul>	- ตรวจสอบสุขภาพและวิเคราะห์ผล โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน	- แรกเริ่มเข้าทำงาน	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบร่างกายทั่วไป</li> <li>• ตรวจสอบเอ็กซ์เรย์ทรวงอก</li> <li>• ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>• ตรวจสอบปริมาณน้ำตาลกลูโคสในเลือด</li> <li>• ตรวจสอบระดับไขมันโคเรสเตอรอลรวม ในเลือด</li> <li>• ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต</li> <li>• ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ</li> <li>• ตรวจสอบปัสสาวะ</li> </ul>	- ตรวจสอบสุขภาพและวิเคราะห์ผล โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ปฏิบัติงาน ในโครงการฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

หมายเหตุ : ชัดเจนได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเกียรติยศกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 77/80

กุมภาพันธ์ 2561



(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

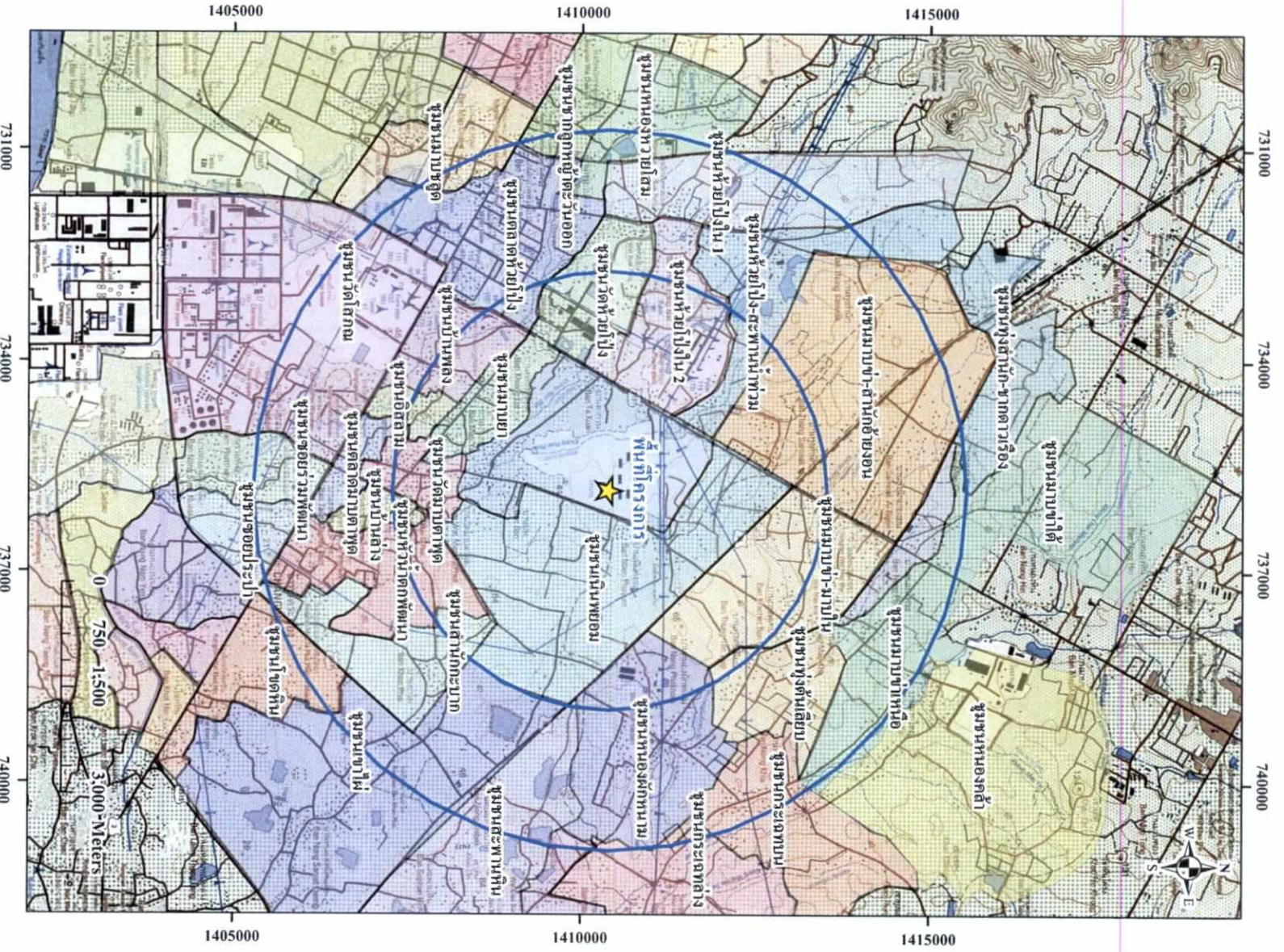
บริษัท ซีคอต จำกัด

หมายเหตุ : ใต้เส้นใต้ หมายถึง ตารางที่การเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย 2) และ 2

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาความถี่	สถานที่/จุดตรวจ	วิธีการตรวจ/วิเคราะห์	ดัชนีชี้วัด/ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
นายสมชาย ใจดี	1 ครั้ง/ปี	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	การสุ่มเก็บตัวอย่างดิน	ค่า pH, ค่าโลหะหนัก	ค่า pH อยู่ระหว่าง 6.5 - 7.5 ค่าโลหะหนัก ไม่เกินค่ามาตรฐาน	
นายสมชาย ใจดี	1 ครั้ง/ปี	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	การสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำ	ค่า pH, ค่าความขุ่น	ค่า pH อยู่ระหว่าง 6.5 - 8.5 ค่าความขุ่น ไม่เกินค่ามาตรฐาน	
นายสมชาย ใจดี	1 ครั้ง/ปี	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	การสุ่มเก็บตัวอย่างอากาศ	ค่าฝุ่น PM10, ค่าฝุ่น PM2.5	ค่าฝุ่น PM10 ไม่เกินค่ามาตรฐาน ค่าฝุ่น PM2.5 ไม่เกินค่ามาตรฐาน	
นายสมชาย ใจดี	1 ครั้ง/ปี	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	การสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	ค่า pH, ค่าความขุ่น	ค่า pH อยู่ระหว่าง 6.5 - 8.5 ค่าความขุ่น ไม่เกินค่ามาตรฐาน	
นายสมชาย ใจดี	1 ครั้ง/ปี	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	การสุ่มเก็บตัวอย่างดิน	ค่า pH, ค่าโลหะหนัก	ค่า pH อยู่ระหว่าง 6.5 - 7.5 ค่าโลหะหนัก ไม่เกินค่ามาตรฐาน	

ตารางที่ 4 (ต่อ)





รูปที่ 13 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย  
บริษัท ไทยโพลีเอททิลีน จำกัด



ลงนาม

(นายบริดา วัชรเกียรติยศ)

**TPB**

รับรองจำนวนหน้า 79/80

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททิลีน จำกัด

SECO (Siam Ethylene Co., Ltd.)

SECOT

บริษัท ไทยโพลีเอททิลีน จำกัด

## ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- สรุปผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และการประเมินผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงาน โครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- จัดบันทึกข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการในพื้นที่	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

หมายเหตุ : โรงงาน PP3 หมายถึง โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 3

โรงงาน HDPE4 หมายถึง โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 4

ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังมีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปรีดา วัชรเกียรติ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 80/80

กุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด