



ที่ ทส 1009.9/ 1737

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 กุมภาพันธ์ 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 3 ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ที่ GOVT031.1/2012 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2555
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 3 ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 31/2555 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 3 ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง

แห่งพระราช...

แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนพล ธิยะใจ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6795

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 3)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่ บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 1/117

ตารางที่ 5-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน
(ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน ครั้งที่ 3)
บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) โดยเฉพาะในฤดูแล้งหรือในช่วงที่ฝนไม่ตก - กำหนดและควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่เข้ามาในเขตก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกและฟุ้งกระจายของฝุ่นจะต้องหาวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนทางเข้าและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.


ENVI WORK CO., LTD.

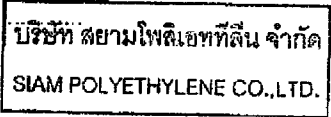
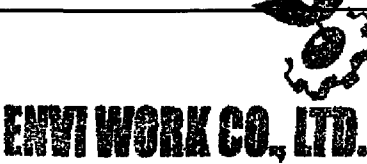
ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 2/117

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดหรือควบคุมมิให้ล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างปนเปื้อนเศษดินและทราย - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นปนเปื้อนถนน ต้องทำความสะอาดถนนให้เรียบร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	 บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 3/117
--	---	---	--

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ตลอดเวลา - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนย้ายท่อและวัสดุ ก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดหรือสิ่งผูกมัด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุ - ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในงานขนย้ายท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
1.2 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากการใช้น้ำของ คนงานเพื่อการอุปโภค บริโภคและน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น จากการก่อสร้าง	- จัดห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอกับจำนวน คนงานก่อสร้าง ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากราชการรับไปกำจัดหรือจัดให้มี ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิระศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 4/117

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ - ไม่กองวัสดุที่เกิดจากการดำเนินการไว้ใกล้แหล่งน้ำ - จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง - แยกอนุภาคของแข็งออกจากน้ำทิ้งจากขั้นตอนการทดสอบการรับแรงดันของท่อก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 5/117

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- กรณีมีการทดสอบการรับแรงดันของท่อด้วย น้ำ หรือ hydrostatic testing ต้องจัดให้มี อุปกรณ์หรือสถานที่รองรับน้ำทิ้งจากการ ดำเนินงาน เพื่อรวบรวมและช่วยลดความแรง น้ำ ก่อนทำการตรวจสอบคุณภาพ หากพบ การปนเปื้อนจะต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานที่ กำหนด แต่หากไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่ราง ระบายน้ำของนิคมฯ หรือนำกลับไปใช้ ประโยชน์ใหม่ เช่น รดพื้นที่สีเขียวหรือฉีดพรม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
1.3 เสียง	เสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักร ต่างๆ จากกิจกรรมก่อสร้าง (ground clearing) การเก็บ งานและงานตกแต่ง ได้แก่ การขุดเจาะ (excavation) การเตรียมพื้นที่ (finishing) และการทำฐานราก (foundations)	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียง ดังในช่วงเวลา 19.00 น.-07.00 น. - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้กับคนงานที่ ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น อุปกรณ์ อุด หู (ear plug) หรืออุปกรณ์ครอบหู (ear muff) เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

มกราคม 2566



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 6/117

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) - จัดทำรั้วชั่วคราวรอบอาณาเขตก่อสร้าง - กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน - วางแผนการขนย้ายท่อไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุดและหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในช่วงเวลา 19.00 น.-07.00 น. กรณีที่ต้องดำเนินงานบริเวณใกล้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

มกราคม 2556



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 7/117

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่เสียงต่ำกว่าเพื่อลดความเครียด - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีนจำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีนจำกัด
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 ของเสีย	ของเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานและของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - คัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีนจำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีนจำกัด

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย
กรรมการผู้อำนวยการ)

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

มกราคม 2566



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 8/117

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ก่อนจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อต่อไป - กำชับคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำของนิคมฯ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - ที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีนจำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีนจำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีนจำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีนจำกัด

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

มกราคม 2556



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 9/117

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด
2.2 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	ผลกระทบต่อการระบายน้ำ หรือ น้ำ ท่วม ต่อ พื้นที่ ภายนอก	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับ รางระบายน้ำถาวรและติดตั้งตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
2.3 การคมนาคม	การขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้างโดยรถบรรทุกเข้าสู่ พื้นที่โครงการ	- ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาภายใต้ การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

มกราคม 2556



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 10/117

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน - ควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

มกราคม 2556



ENVI WORK CO., LTD.

(นายปรัชญวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 11/117

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจร - ขนย้ายท่อมายังพื้นที่ก่อสร้างในจำนวนที่สามารถเรียงท่อได้ต่อวันเท่านั้น - ไม่ให้รถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์บรรทุกน้ำหนักมากเกินไปตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด
3. คุณค่า คุณภาพ ชีวิต					
3.1 สังคม-เศรษฐกิจ	ปัญหาจากคนงานจำนวนมาก เช่น ปัญหาอาชญากรรม การลักขโมย การทะเลาะวิวาท เป็นต้น	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

มกราคม 2556



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 12/117

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดสวัสดิการต่างๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น เป็นต้น - พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก - ตรวจสอบดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการให้ประชาชนใกล้เคียงทราบเพื่อให้ประชาชนระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 13/117

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน มีเป้าหมายร่วมกับทีมประชาสัมพันธ์ของนิคมฯ รวมทั้ง จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
3.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ความปลอดภัยในการ ทำงานของคนงาน	<ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียด ด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.


ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 14/117

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (work permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพคอยดูแล และตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 15/117
--	---	---	---

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรถรับส่งกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาล เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มันต์)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

มกราคม 2556



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 16/117

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ - จัดบันทึกและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

มกราคม 2556



ENVI WORK CO., LTD.

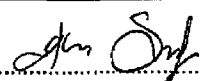

ลงนาม

(นายปรัชญาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 17/117

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบวัสดุและออกแบบก่อสร้าง เช่น วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติและอันตรายของผลิตภัณฑ์ที่ขนส่งร่วมในการออกแบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม ระบุจำนวนหน้า 18/117
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ความปลอดภัยจากระบบ ท่อขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบก่อสร้างและการเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ควรดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนด เช่น ASME, API เป็นต้น - จัดเก็บและดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบและให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง - กำหนดวิธีการวางท่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบรอยเชื่อมต่างๆ ด้วยวิธีตรวจสอบแบบไม่ทำลาย โดยใช้รังสีเพื่อตรวจหารอยรั่วหรือรอยร้าว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 19/117

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - หลังจากตรวจสอบโดยการใช้รังสีแล้วต้องทำการทดสอบความสามารถในการรองรับความดันท่อด้วย โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน ASME B3 1.3 - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบท่อขนส่งเพื่อตรวจสอบความดันภายในท่อ - จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน เช่น HAZOP study เกี่ยวกับระบบท่อขนส่งในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด (detail design) - จัดเก็บและดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือและวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบและให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

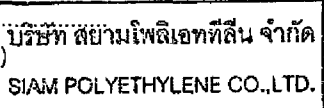


ENVI WORK CO., LTD.

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 20/117

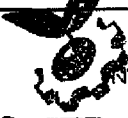
ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจและฝึกปฏิบัติ เพื่อเสริมทักษะในการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงานเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน - กำหนดให้บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อเป็นพื้นที่อันตรายห้ามมิให้มีการดำเนินการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง - เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและต้องระวังไม่ให้ประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ - บริษัทรับเหมาที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม โดยการฉายรังสีจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่กำกับดูแลด้านการใช้รังสี (สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	 <p>บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 21/117
--	--	--	---

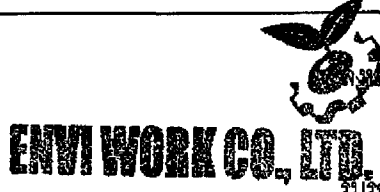
ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การควบคุมระหว่างการ ทดสอบเครื่องจักรและ ทดลองเดินเครื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องกันบริเวณพื้นที่ทำงานด้วยเชือก หรือเทป และจัดให้มีป้ายเตือนที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบ รอยเชื่อมด้วยรังสีโดยมีข้อความเตือนว่า "โปรดระวังอันตรายบริเวณรังสี" และจัดผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากบริเวณพื้นที่ - จัดเตรียมเครื่องวัดระดับรังสีให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน Radiographic Test เพื่อตรวจสอบระดับรังสีให้อยู่ตามเกณฑ์ที่กำหนด - แจ้งผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ทราบล่วงหน้า เพื่อให้เกิดความระมัดระวังและแจ้งเตือนพนักงาน - จัดให้มีการสื่อสารกับชุมชน และผู้มีส่วนได้เสีย ให้ทราบล่วงหน้าเมื่อโรงงานจะมีการเริ่มดำเนินการทดสอบและทดลองเดินเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยาม โพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 22/117
--	---	---	--

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินให้ครอบคลุมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - ซ้อมการปฏิบัติได้ตอบตามแผนฉุกเฉิน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้และคุ้นเคย - การทบทวนก่อนการนำสารเคมีเข้าสู่ระบบควรปฏิบัติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ทดสอบหารอยรั่วของระบบและทำการแก้ไข * ลดระดับออกซิเจนในระบบ * นำสารเคมีเข้าที่ระบบย่อย - ทบทวนตรวจสอบเรื่องความปลอดภัยของระบบที่มีการเผาไหม้ เตาให้ความร้อน (Burner Management Audit) โดยผู้เชี่ยวชาญโดยเฉพาะ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	<p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p>
<p>มกราคม 2556</p>		 <p>ENVI WORK CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 23/117</p>

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและทบทวนด้านความปลอดภัย สุขภาพ และการวิเคราะห์อันตรายร้ายแรงของโครงการโดยที่ทีมงานผู้ชำนาญการบริษัท ดาว เคมิคอล และตัวแทนฝ่ายผลิต - ประเมินความเสี่ยงและอันตรายจากโอกาสการเกิดปฏิกิริยาที่ไม่ต้องการโดยที่ทีมงานผู้ชำนาญการบริษัท ดาว เคมิคอล และตัวแทนฝ่ายผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง - ตลอดช่วงทดลองเดินเครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
4. ด้านสุขภาพ 4.1 สาธารณสุข	<p>ปัญหาจากการที่มีจำนวนคนงานจำนวนมากและแค้มป์ที่พักอาศัย ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้าน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคติดต่อทั่วไป - อาชญากรรม/สิ่งเสพติด - สุขภาพบาล (ขยะและน้ำทิ้ง/สิ่งปฏิกูล) 	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติกการไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด - กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

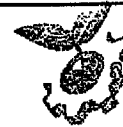
ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

มกราคม 2556



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 24/117

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)


ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาล เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ - กำกับและดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามเคมีปีที่พักอาศัย	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 25/117
--	---	---

ENVI WORK CO., LTD.


ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดพอบ้านดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและแจ้งให้คณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน - กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - กำหนดให้มีการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา - กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและรถขนขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัทสยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม ระบุจำนวนหน้า 26/117
--	---	---	--

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพที่พักรักษา - ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำกับและดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามเคมีที่พักรักษา การแยกขยะในที่พักรักษาคนงานตามหลักวิธีติดตามการจัดการขยะของผู้รับช่วง - จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาลเพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักรักษา - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

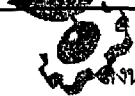
ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 27/117
--	---	---

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน
(ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 3)
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป		<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 3 ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนตุลาคม 2555 และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมฯ ฉบับเดือนธันวาคม 2555 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 28/117
--	---	---

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>สิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่ โรงงาน เทศบาล ชุมชน ต่างๆ รอบพื้นที่ โครงการ และ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

ลงนาม

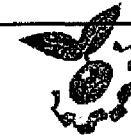
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

มกราคม 2556



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม


(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 29/117

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลผลกระทบและมาตรการ และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน - ในกรณีที่บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	<p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 30/117</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>
--	---	---	---


ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>			

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิมิตชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	<p>..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 31/117</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>
--	---	---


ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- สรุปผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยง (HAZOP) ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุดพร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น</p>	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 32/117
--	---	---	---

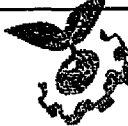
ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายน้ำพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 33/117
--	---	--

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - เมื่อผลการดำเนินการของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในเรื่องการปรับปรุงข้อมูลนำเข้าและตัวแปรนำเข้าอื่นๆ เพื่อให้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์มีความถูกต้องเชื่อถือได้แล้ว ให้ยึดถือผลการศึกษานั้นเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 34/117	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
---	---	--	---

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

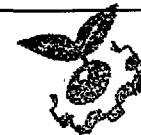
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องให้ความร่วมมือดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - จัดให้มีคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ตัวแทนชุมชน ตัวแทนโครงการ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) - เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่ โรงงานชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.



ENVIWORK CO., LTD.


ลงนาม

(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 35/117


ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น			
2. ด้านทรัพยากร กายภาพ 2.1 กำลังการผลิต 2.2 คุณภาพอากาศ	- แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ คือ เตาเผา (furnace) ซึ่งมีมลพิษทางอากาศหลักคือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และกระบวนการผลิตในขั้นตอนการทำเม็ด	- ควบคุมสัดส่วนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีนชนิดความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene : HDPE) ให้ไม่เกินร้อยละ 20 ของกำลังการผลิตโดยรวมของโครงการ - ควบคุมปริมาณไฮโดรคาร์บอนที่ระบายออกจากถังพักเม็ดพลาสติก (Hold Up Hopper) ถังผสมเม็ดพลาสติก (Blender) และเครื่องปั่นแห้ง (Spin Dryer) รวมของทั้งสายการผลิตเดิมและสายการผลิตใหม่ให้มีค่าน้อยที่สุด โดยการบำรุงรักษา และควบคุมการทำงานของถังแยกตัวทำละลายออกจากโพลีเมอร์ (Devolatilizer) ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และในกรณีถังแยกตัวทำละลายออกจากโพลีเมอร์ (Devolatilizer) ชัดข้องหรือ	- สายการผลิตเดิมและสายการผลิตใหม่ - สายการผลิตเดิมและสายการผลิตใหม่	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดวิวัฒน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 36/117
---	---	---	---

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	พลาสติก ซึ่งมีมลพิษหลักคือสารประกอบไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	<p>มีปัญหา โรงงานต้องหยุดการผลิตเพื่อทำการแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อยก่อนเดินเครื่องการผลิตอีกครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่มีการระบายมลพิษหลักจากแหล่งกำเนิดที่มีซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่น - จัดทำบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs emission inventory) เมื่อเริ่มดำเนินโครงการ และนำเสนอผลต่อ สผ. ภายใน 1 ปี หลังเริ่มดำเนินโครงการ - ประสานงานและนำส่งข้อมูลบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) และผลการตรวจวัดให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานสาธารณสุข ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองจังหวัดระยอง 	<ul style="list-style-type: none"> - สายการผลิตเดิมและสายการผลิตใหม่ - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - เมื่อเริ่มดำเนินการและนำเสนอต่อ สผ. ภายใน 1 ปี หลังเริ่มดำเนินโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	 ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 37/117</p>
---	--	--	--

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดระยอง - ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุมสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่ว (gas detector) ในพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือตรวจวัดสารที่รั่วไหล - ฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน - ปรับปรุงหัวเผาของเตาเผา (furnace) ของสายการผลิตเดิมให้เป็นแบบก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำ ชนิด Ultra low NO_x burner ก่อนเปิดดำเนินการสายการผลิตใหม่และควบคุมการระบายมลพิษ NO_x จากเตาเผา (furnace) ของสายการผลิตเดิม (สภาวะ 7 % O₂, 25°C, 1 atm) ไม่เกิน 25 ส่วนในล้านส่วน หรือ 0.390 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - สายการผลิตเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

มกราคม 2556



SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.


ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 38/117

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งหัวเผาของเตาเผา (furnace) ของสายการผลิตใหม่ให้เป็นแบบก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำชนิด Ultra low NO_x burner และควบคุมการระบายจากเตาเผา ของสายการผลิตใหม่ (สภาวะ 7 % O₂, 25°C, 1 atm) ไม่เกิน 25 ส่วนในล้านส่วน หรือ 0.429 กรัม/วินาที - ติดตั้งเครื่องมือเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) โดยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂) - เมื่อโรงงานดำเนินการเดินระบบได้ถึงระยะหนึ่งจนระบบมีความคงตัว (steady state) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้วพบว่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าที่กำหนด โรงงานจะยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> - สายการผลิตใหม่ - ปล่องของหน่วยผลิตความร้อน A และปล่องของหน่วยผลิตความร้อน B - ปล่องของหน่วยผลิตความร้อน A และปล่องของหน่วยผลิตความร้อน B 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณี) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 39/117
--	---	---	--

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลและตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษอยู่เสมอ เพื่อรักษาระดับการปล่อยมลพิษให้ได้มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ควบคุมสัดส่วนการใช้ตัวทำละลาย (solvent) ต่อเอทิลีน (Ethylene) ให้เหมาะสมเพื่อใช้พลังงานความร้อนในการระเหยตัวทำละลาย (solvent) อย่างมีประสิทธิภาพ และลดการสูญเสียการใช้เชื้อเพลิงในเตาเผา (furnace) อย่างเปล่าประโยชน์ อีกทั้งช่วยลดการระบายมลสารออกจากปล่องของเตาเผา (furnace) - ระบายก๊าซจากหน่วยตัวทำละลาย (solvent) และโมโนเมอร์ร่วมรีไซเคิล (monomer recycle) และก๊าซที่ออกจากการฟื้นฟูสภาพสารดูดซับจากกระบวนการผลิตในกรณีปกติและกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินไปเผาที่หอเผา (flare) ทั้งนี้หอเผาของโครงการมีความสามารถในการเผาทำลาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อยของหน่วยผลิตความร้อน A และปล่อยของหน่วยผลิตความร้อน B - พื้นที่โรงงาน - ปล่อยของหน่วยผลิตความร้อน A และปล่อยของหน่วยผลิตความร้อน B - หอเผาของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

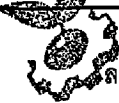
ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 40/117


ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>สารประกอบไฮโดรคาร์บอนแบบปกติ ได้สูงสุด 98 ตัน/ชั่วโมง และมีความสามารถเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนแบบไร้ควัน (smokeless) สูงสุด 10 ตัน/ชั่วโมง โดยออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐาน API 521 และมีระบบช่วยเสริมการทำงานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อตรวจติดตามการทำงานของระบบ * มีการควบคุมปริมาณการฉีดไอน้ำเพื่อให้เกิดการเผาไหม้แบบไร้ควัน * มีหัวเผาหล่อ (Pilot) 2 ชุด แต่ละชุดมี Thermocouple เพื่อตรวจจับการทำงาน ซึ่งเป็นระบบความปลอดภัยที่เผื่อไว้อีกหนึ่ง * หัวเผาหล่อแต่ละชุด มีตัวจุดไฟ (ignitor) 2 ตัว ตัวแรกเป็นแบบ High Energy Spark จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเปลวไฟดับ ส่วน Ignitor ตัวที่ 2 เป็นแบบ Manual flame Front Generator 			

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 41/117</p>
--	--	---	---

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)


ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่กระแสไฟฟ้าขัดข้องหรือไฟฟ้าดับ ระบบจ่ายวัตถุดิบและสารต่างๆ จะหยุดทำงาน กรณีที่ระบบหล่อเย็นถึงปฏิกิริยาไม่ทำงานและอุณหภูมิสูงกว่า 200 องศาเซลเซียส สารเร่งปฏิกิริยาจะเสียสภาพทำให้ปฏิกิริยาหยุดลง โดยกรณีดังกล่าวสารที่อยู่ในถังปฏิกิริยาสามารถระบายไปยังถังแยกตัวทำลายออกจากโพลีเมอร์ (Devolatilizer) ซึ่งรองรับได้ - มีมาตรการควบคุมไฮโดรคาร์บอนจากหน่วยการผลิตดังนี้ <p>มาตรการด้านวิศวกรรม</p> <p>1.การป้องกันการรั่วไหลจากระบบท่อภายในโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ การประกอบท่อที่ถอดออกไปหรือการเดินท่อใหม่จะมีการตรวจสอบรอยรั่วโดยใช้ก๊าซไนโตรเจนอัดเข้าไปในท่อแล้วตรวจสอบด้วยน้ำสบู่เพื่อดูว่ามีรอยรั่วที่แต่ละหน้าแปลนหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยผลิตของโรงงาน - หน่วยผลิตของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 42/117
--	---	---

ENVIWORK CO., LTD.


ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ กรณีการสึกกร่อนของท่อเมื่ออายุการใช้งานนานขึ้น จะมีการตรวจสอบความหนา ถ้าพบว่าความหนาต่ำกว่าค่าความสึกหรอของท่อประเภทนั้นจะทำการเปลี่ยนส่วนที่สึกหรอนั้น 2. Mechanical Seal ที่ใช้กับสารไฮโดรคาร์บอนของ อุปกรณ์เครื่องจักรแบบหมุน เช่น บีม คอมเพรสเซอร์ ไบทวน (Agitator) จะเป็นแบบที่ไม่มีการรั่วไหลออกสู่อากาศโดยตรงโดยมีการใช้ 3 ประเภท คือ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Emission Containment Seal ซึ่งหากมีการรั่วไหลจากอุปกรณ์ จะไหลเข้าสู่ Seal Chamber ซึ่งมีไนโตรเจนไหลผ่านพาไปยังระบบหอเผา (Flare) และที่ Seal Chamber มีอุปกรณ์วัดความดัน เพื่อให้รู้ว่า Seal ชั้นแรกเกิดการรั่วไหลต้องเปลี่ยน Seal ▪ Double Mechanical Seal ซึ่งหากมีการรั่วไหล Barrier Fluid จะไหลเข้าสู่ภายในตัวอุปกรณ์ เนื่องจาก Barrier Fluid มีความดันสูงกว่า และมีอุปกรณ์วัดความดันหรือการไหลซึ่งจะทำให้ทราบได้ว่า Seal ชั้นในเกิดการรั่วไหลต้องเปลี่ยน Seal 	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้กับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 43/117
--	---	--


ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>■ Sealless Pump เป็นปั๊มที่ไม่มี Seal จึงไม่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล</p> <p>มาตรการด้านเทคโนโลยีและการจัดการ</p> <p>3. เอททีลีน (Ethylene) ที่ส่งเข้าทำปฏิกิริยาจะถูกเปลี่ยนไปเป็นโพลีเอททีลีนส่วนที่ไม่ทำปฏิกิริยาจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle Ethylene) สำหรับ Recycle Ethylene ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะถูกส่งไปเป็นเชื้อเพลิงเสริมในเตาเผา (furnace)</p> <p>4. เอททีลีนส่วนที่เหลือและไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จะถูกส่งไปเผาทำลายที่หอเผา (flare) โดยไม่มีการระบายออกสู่บรรยากาศโดยตรง</p> <p>- มีมาตรการลดการระบายไฮโดรคาร์บอนจากเม็ดพลาสติก ดังนี้</p> <p>* มีระบบแยกตัวทำละลายออกด้วยถังแยกตัวทำลายตัวทำละลายออกจากโพลีเมอร์ 2 ชุด ต่ออนุกรมกันชุดแรกทำงานที่ความดัน และชุดที่ 2 เป็นระบบสูญญากาศ เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุดลดปริมาณไฮโดรคาร์บอนตกค้างในเม็ดพลาสติกให้</p>	<p>- หน่วยการผลิต และหน่วยผลิตความร้อน</p> <p>- หน่วยการผลิต และหอเผา</p> <p>- หน่วยการผลิตของโรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 44/117
--	---	---

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

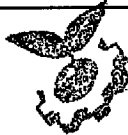
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>เหลือ น้อยที่สุดซึ่งเป็นการลดการระบายไฮโดรคาร์บอนออกสู่อากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> * หากระบบสูญญากาศทำงานไม่ได้ประสิทธิภาพจะมีการป้องกันด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยไม่ให้มีการตัดเม็ดพลาสติก * ที่ถังพักพลาสติก มีอุปกรณ์วัดสารไฮโดรคาร์บอน หากตรวจพบว่ามีสารไฮโดรคาร์บอนสูงกว่าค่าที่กำหนดจะทำการหยุดระบบตัดเม็ด * จัดให้มีระบบขนส่งที่ลดปริมาณการเกิดฝุ่นละอองจากการขนถ่ายเม็ดพลาสติก เช่น ระบบ Dense Phase Pneumatic Conveying หรือ Air Filter <p>- ในกิจกรรมการเก็บตัวอย่าง การซ่อมบำรุงและการสูบน้ำ มีมาตรการในการลดการระบายสารไฮโดรคาร์บอนออกสู่อากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * การเก็บตัวอย่างสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่เป็นก๊าซจะใช้อุปกรณ์ที่เรียกว่า Bomb ซึ่งต่อเป็นระบบปิดเข้ากับจุดเก็บตัวอย่าง ปลายอีกด้านหนึ่งต่อเข้ากับระบบที่ส่งไปหอเผา (flare) และมีการใช้ Check Valve เพื่อป้องกันการย้อนกลับของสาร 	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม 45/117
--	---	---

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> * การเก็บตัวอย่างตัวทำละลาย จะใช้ขวดเก็บตัวอย่างที่มีการ Seal ด้วยจุกยางและเก็บตัวอย่างโดยใช้วาล์วแบบเชื่อมต่อเข้าระหว่างจุดเก็บและขวดเก็บตัวอย่าง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารออกภายนอก * ในการซ่อมบำรุงก่อนการเปิดอุปกรณ์นั้นๆ จะมีการ Purge สารที่ค้างในอุปกรณ์ด้วยก๊าซไนโตรเจนไปยังถังเก็บตัวทำละลายไฮโดรคาร์บอนที่ผ่านการใช้แล้ว หรือส่งไปยังหอเผา (flare) จนแน่ใจว่าไม่มีสารตกค้างอยู่ จึงทำการเปิดอุปกรณ์และซ่อมบำรุงได้ * มีโปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุงวาล์ว หน้าแปลนต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วไหลของสารออกจากระบบ ซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัย * การระบาย (Vent) จากถังเก็บกัก (Day Tank) วัตถุประสงค์เคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการผลิตจะระบายไป Flare โดยไม่มีการระบายออกสู่บรรยากาศโดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - ถังเก็บเคมีภัณฑ์ในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณี) บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	 <p>ลงนาม (นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม ระบุจำนวนหน้า 46/117</p>
--	---

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- กำหนดให้มีรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการ ตรวจวัด	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด
2.3 ระดับเสียง	แหล่งกำเนิดเสียงจาก 2 ส่วน แหล่งกำเนิด ส่วน แรก มา จาก อุปกรณ์และเครื่องจักร ที่ใช้ในกระบวนการ ผลิตสำหรับแหล่ง กำเนิดเสียงส่วนที่สอง มาจากอุปกรณ์และ เครื่องจักรที่ใช้ในระบบ เสริมการผลิตและ ระบบสาธารณูปโภค	- ควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ในโรงงานให้มี ค่าไม่เกิน 85 dB(A) และที่ริมรั้วไม่เกิน 70 dB(A) โดยการ ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การลดความสั่นสะเทือน ของเครื่องจักรใช้วัสดุดูดซับเสียงหรือการปิดครอบ ใน กรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 85 dB(A) จะต้องกำหนดเป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) ซึ่ง ต้องมีป้ายเตือนและกำหนดให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันระดับ เสียงอย่างเคร่งครัด - มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิด เสียงที่สำคัญ โดยเฉพาะในหน่วย Solvent Recovery เพื่อมิให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร	- พื้นที่โรงงาน - หน่วยงานผลิต โดย เฉพาะ Solvent Recovery Unit	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 47/117

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- จัดทำแผนที่เส้นเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเดินเครื่องขยายกำลังการผลิตที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำผลการศึกษาและจัดทำแผนที่เส้นเสียงมาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนทุก 3 ปี	- พื้นที่โรงงาน	- ภายใน 1 ปี หลังจากเดินเครื่องการผลิตในโครงการขยายกำลังการผลิตและทำการทบทวนทุก 3 ปี	- บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
2.4 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและกระบวนการผลิตของโครงการ	- นำหลักการจัดการลดของเสีย (Waste Minimization) มาใช้ในการจัดการน้ำเสียดังนี้ * การใช้ Double Mechanical Seal/Sealless/ Emission Containment Seal Technology เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก ทำให้ไม่มีโอกาสปนเปื้อนกับน้ำฝน - มีบ่อพักน้ำฝน (Sump) จำนวน 5 บ่อซึ่งกระจายอยู่ในพื้นที่ต่างๆ โดยบ่อพักน้ำฝนดังกล่าวจะรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและรองรับน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนด้วย โดยในบ่อมีการติดตั้งระบบ air-powered skimmer เพื่อดักจับคราบไขมันที่อาจปะปนมากับน้ำฝนหรือน้ำทิ้ง และมี	- พื้นที่โรงงาน - ระบบระบายน้ำทิ้งในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 48/117
--	--	---

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ระบบตรวจจับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ร่องระบายน้ำที่รวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำฝนด้วย โดยบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนในพื้นที่การผลิตมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * บ่อ ES-1070 ขนาด 300 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนปนเปื้อนทางด้านใต้ของพื้นที่สายการผลิต * บ่อ ES-1071 ขนาด 520 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนปนเปื้อนทางด้านเหนือของพื้นที่การผลิต * บ่อ ES-1072 ขนาด 145 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณหน่วย Hot Oil * บ่อ H-304 ขนาด 1,048 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่ลานถังและบริเวณลานถังเก็บตัวเร่งปฏิกิริยา * บ่อ ES-2060 ขนาด 1,536 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่สายการผลิตใหม่ <p>- มีเครื่องมือตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนติดตั้งที่วางระบายก่อนเข้าบ่อพัก ซึ่งจะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการผลิตเมื่อพบสารประกอบไฮโดรคาร์บอนสูงเกินกว่าค่ากำหนด</p>	<p>- บริเวณบ่อพักน้ำและระบบระบายน้ำ ทั้งในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์)
กรรมการผู้อำนวยการ
มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 49/117

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>- มี Under-Over Water Weir ในบ่อพักน้ำ (Sump) เพื่อแยกสารไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนในน้ำ โดยไฮโดรคาร์บอนที่แยกได้จะถูกเก็บไว้ในถังแล้วส่งไปเผาในเตาเผาอุณหภูมิสูง หรือส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนน้ำที่อยู่ในบ่อพักจะถูกตรวจสอบคุณภาพ หากมีค่าไม่เกินมาตรฐานน้ำทิ้งจะถูกระบายลงรางระบายน้ำทิ้งของการนิคมฯ แต่หากมีค่าเกินมาตรฐานจะถูกส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตโดยขนส่งทางรถบรรทุก ทั้งนี้ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่จะระบายออกจากบ่อพักน้ำฝน มีดังนี้</p> <p>* BOD <20 mg/l * SS <50 mg/l * TDS <3,000 mg/l * Oil & Grease <5 mg/l * pH 5.5-9</p> <p>- น้ำใช้ในการหล่อเย็นในขั้นตอนการตัดเม็ดโพลีเอทิลีนจะนำมากรองเศษสิ่งปนเปื้อนออกแล้วนำกลับไปใช้อีกเพื่อลดปริมาณน้ำที่ต้องระบายทิ้ง สำหรับส่วนที่ระบาย</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- ระบบน้ำหล่อเย็นของโรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด</p>

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ
มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.



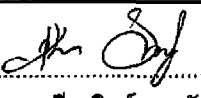


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 50/117

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)


ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ออกใบกรณีปกติ และกรณีการหยุดเดินเครื่องจะระบายลงสู่อุป ES-511 ซึ่งมีตะแกรงกรองเม็ดและอนุภาคแขวนลอยออก ก่อนระบายสู่อุปพักน้ำฝน ES-1071 ซึ่งจะถูกรักษาคุณภาพ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ</p> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหล่อเย็นไม่ให้มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * Total Hardness (as CaCO₃) <350 ppm * Metal-Alkalinity (as CaCO₃) <200 ppm * pH 5.5-9.0 * Conductivity <3,000 µs/cm * Iron (as Fe) <3.0 ppm * Orthophosphate (as PO₄²⁻) 10-20 ppm * Zinc : soluble 0.6-3.4 ppm * Free Chlorine <1.0 ppm * Turbidity <50 NTU * Suspended Solids <20 mg/l 	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด</p>

<p>ลงนาม </p> <p>(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	<p> ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 51/117</p>
---	--	--

ENVI WORK CO., LTD.


ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากอาคารสำนักงานจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ซึ่งเป็นแบบ Activated Sludge มีความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำเสีย 76 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ - ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานอย่างสม่ำเสมอ/คำแนะนำของบริษัทผู้ติดตั้งเพื่อให้แน่ใจว่าระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - กำหนดบริษัทที่ปรึกษาหรือบริษัทรับเหมาที่เข้ามาใช้อาคารสำนักงานส่วนกลาง (ตั้งอยู่ในพื้นที่ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ) เพื่อบริหารจัดการในการซ่อมบำรุงของโรงงานต่างๆ ในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ โดยบริษัทที่ปรึกษาหรือบริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาน้ำใช้/ไฟฟ้า และต้องจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ - อาคารสำนักงานส่วนกลางและลานจอดรถ - อาคารสำนักงานส่วนกลางและลานจอดรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - กลุ่มบริษัท ร่วมทุนเป็นผู้ควบคุมบริษัทที่ปรึกษาหรือบริษัทรับเหมาที่เข้ามาใช้อาคารดังกล่าว

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 52/117
--	--	---

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

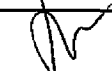

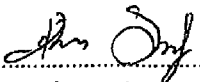
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งสารเคมีที่ใช้ในการผลิตและระบบสาธารณูปโภค รวมถึงของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการโดยรอบรทุก	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาข้อกำหนดหรือเงื่อนไขต่างๆ ในแง่ความปลอดภัยเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่ง - กวดขันให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดที่กำหนดขึ้น - อบรมพนักงานให้มีความรู้และความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร เช่น การจัดอบรมเรื่องการแข่งขันเชิงป้องกัน (Defensive Driving) - กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่งร่วมกันกับผู้ประกอบการขนส่ง รวมทั้งมาตรฐานในการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การขับรถเชิงป้องกันของพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การจำกัดชั่วโมงในการขับรถต่อวันของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ใบขับขี่สำหรับการขนส่งสารอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะ - ตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 53/117
--	---	---

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ประชุมร่วมกับผู้ประกอบการเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งที่เป็นที่สากลยอมรับ - ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยทางการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - บรรรจภัณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรรจภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าวหรือติดไว้บนบรรรจภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด กรรมการผู้อำนวยการ</p> <p>SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD. มกราคม 2556</p>	 ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 54/117</p>
---	---	--

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไข ปัญหา อุกเหตุนและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ อยู่ด้วย - กำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมีที่ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุด และให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ในช่วง โมง เร่งด่วน - ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานของพนักงานบางส่วนเพื่อ ลดผลกระทบในช่วงโมงเร่งด่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาตาม ความเหมาะสมของการปฏิบัติงานจริง - ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งสารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง สำหรับการตรวจสอบ เช่น ดิจิตอลระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อตรวจสอบความเร็วยานพาหนะกำหนดใน สัญญาว่าจ้างให้บริษัทรับขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ ต้องจำกัดความเร็วรถ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โรงงาน - ตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

มกราคม 2556



ENVI WORK CO., LTD.


ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 55/117


ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การใช้น้ำ	โครงการรับน้ำมาจาก East Water	<ul style="list-style-type: none"> - แม้ทางโรงงานจะไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบที่สำคัญด้าน การใช้น้ำในกระบวนการผลิต แต่เพื่อเป็นการร่วมมือใน การบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำและประหยัดการใช้ ทรัพยากรน้ำ โรงงานจึงควรมีการตรวจสอบระบบท่อส่ง จ่ายน้ำทุกประเภทให้อยู่ในสภาพดีไม่มีการรั่วไหล เพื่อ ช่วยลดการสูญเสียทรัพยากรและมีการรณรงค์ให้มีการ ประหยัดการใช้น้ำทั่วไปในพื้นที่โรงงาน - จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำ ใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ ซึ่งการ จัดทำแผนงานจะมีการประสานข้อมูลกับภาคราชการ และคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีหลักการที่ไม่ส่งผลกระทบต่อความต้องการใช้น้ำ ของชุมชนและเกษตรกรในพื้นที่ เช่น นำน้ำจากพื้นที่ อื่นที่ไม่ประสบปัญหาภัยแล้งมาใช้ทดแทน และเพิ่มการ หมุนเวียนน้ำหล่อเย็นในระบบหล่อเย็นเพื่อลดการใช้ น้ำ พิจารณาลดกำลังการผลิตในกรณีที่น้ำขาดแคลน หรือหยุดการผลิตหากจำเป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณี) บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด กรรมการผู้อำนวยการ SIAM POLYETHYLENE CO., LTD. มกราคม 2556	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 56/117
--	---	---

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
3.3 กากของเสีย	ของเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน และของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	- กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบ จีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี - กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาติดชื่อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD. มกราคม 2556	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 57/117
---	---	--

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		หลักการจัดการ 1. มีการลดการเกิดของเสีย (Waste Minimization) ตามหลักของบริษัท ดาว เคมิคอล จำกัด โดยคำนึงถึงตลอดระยะเวลาของโครงการตั้งแต่ออกแบบ ทั้งนี้หลักการ จัดลำดับความสำคัญของการจัดการของเสีย (Waste Minimization Hierarchy) คือ - ขายเป็นผลิตภัณฑ์ตามลักษณะ (Sell as Product) - การแยกส่วนที่เป็นของเสียออก (Waste Elimination) - การลดที่สาเหตุ/แหล่งกำเนิด (Waste Reduction) - การนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) - การบำบัด/กำจัด (Treatment) ทั้งนี้จะมีการตรวจสอบลักษณะสมบัติและความเหมาะสมของวิธีการบำบัด/กำจัด โดยเฉพาะกรณีที่ต้องกำจัดโดยการเผาในเตาเผาอุณหภูมิสูง หรือส่งกำจัดภายนอก 2. มีการจัดทำวิธีมาตรฐาน (Standard Operating Procedure : SOP) สำหรับการจัดการกากของเสีย นั้นๆ พร้อมฝึกอบรมให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โรงงาน- พื้นที่โรงงาน	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิระศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

มกราคม 2556



(นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 58/117

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>3. จัดให้มีสถานที่เก็บกากของเสียเป็นบริเวณขนาดพื้นที่ 80 ตารางเมตร เพื่อเก็บกากของเสีย โดยมีวางระบายน้ำรอบบริเวณเพื่อรวบรวมกรณีเกิดการรั่วไหลไปยังบ่อ H304</p> <p>ของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>4. ของแข็งที่ปนเปื้อนตัวทำละลายไฮโดรคาร์บอน เช่น Filter Cartridge Rag/Absorbent รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร (ที่มีฝาปิดมิดชิด) ตัดฉลากก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด</p> <p>5. ของเหลวที่เกิดจากการฟื้นฟูสภาพสารดูดซับ แยกตัวทำละลายไฮโดรคาร์บอนออกจากของเสียประเภทนี้ เพื่อนำไปเป็นเชื้อเพลิงเตาเผา (furnace) หรือส่งให้บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) ผ่านระบบท่อเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป สำหรับของเหลวที่เหลือถูกส่งไปที่เตาเผาอุณหภูมิสูงของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ หรือส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด</p>	<p>- ลานดักเก็บกาก</p> <p>- พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ</p> <p>- พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
กรรมการผู้อำนวยการ SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

มกราคม 2556



ENVI WORK CO., LTD.


ลงนาม

(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 59/117

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		6. ของเหลวที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ส่งไปให้บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) ผ่านระบบท่อเพื่อนำไปปรับสภาพและนำไปใช้ประโยชน์ ในกรณีที่ไม่สามารถส่งไปให้ ROC ในบางช่วงจะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมที่เตาเผา (furnace) หรือส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกวิธี เช่น เผาทำลายที่เตาเผาอุณหภูมิสูง เป็นต้น	- พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
		7. ตัวทำละลายที่ใช้แล้ว (Spent Solvent) ส่งไปให้บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) ผ่านระบบท่อเพื่อนำไปปรับสภาพและนำไปใช้ประโยชน์ ในกรณีที่ไม่สามารถส่งไปให้ ROC ในบางช่วงจะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมที่เตาเผา (furnace) หรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีเช่น เผาทำลายที่เตาเผาอุณหภูมิสูง เป็นต้น	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีรัตน์) บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด กรรมการผู้อำนวยการ SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD. มกราคม 2556</p>	 ENVI WORK CO., LTD. ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 60/117
---	--

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>8. ชุดกรองที่เสื่อมสภาพ (Purification Bed) ซึ่งประกอบด้วย Molecular Sieve/Activated Alumina รวบรวมใส่ถังขนาดใหญ่ปิดฝามิดชิดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด</p> <p>9. ขยะบรรจุภัณฑ์ที่เป็นเอนจากกระบวนการผลิต เช่น ถูหรือ ถังใส่เคมีภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ต่างๆ รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร (ที่มีฝาปิดมิดชิด) ตัดฉลากก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด</p> <p>10. ของเสียอื่นๆ ที่เกิดจากการซ่อมบำรุง มีการจัดการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุฉนวน (Insulator) ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด - น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (Used Lube Oil) รวบรวมไว้ในถัง (ที่มีฝาปิดมิดชิด) ตัดฉลากก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์ 	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

ลงนาม

(นายจิระศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม


(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 61/117

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>11. เม็ดพลาสติกที่มีการหกหล่นจะมีการปรับปรุงและวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้เกิดการหกหล่นเพื่อการแก้ไขสำหรับเม็ดพลาสติกที่หกหล่นนั้นจะรวบรวมขายเป็นเม็ดพลาสติกราคาต่ำ โดยโรงงานไม่ถือเป็นของเสีย</p> <p>ของเสียจากอาคารสำนักงาน</p> <p>12. ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานในส่วนที่เกิดจากพนักงานเก็บรวบรวมในถังขยะแบบแยกประเภทและส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด</p> <p>13. กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานส่วนที่เกิดจากโรงงานส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุดหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	 <p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 62/117</p>
--	---	---

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

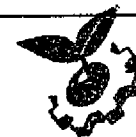
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		14. ชยะอันตรายจากอาคารสำนักงาน เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์จะถูกรวบรวมใน ภาชนะที่จัดไว้ ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- พื้นที่โรงงานและ กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด
3.4 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	การพัฒนาโครงการ ส่งผลให้อัตรากา ระบายน้ำฝนออกจาก พื้นที่เร็วกว่าเดิม (เทียบกับพื้นที่ก่อน พัฒนาโครงการอาจมี ผลต่อคุณภาพน้ำของ แหล่งรองรับน้ำฝน	- มีระบบระบายน้ำฝนทั่วไปและน้ำฝนที่มีโอกาสสัมผัสกับ สารเคมีเป็นระบบแยกจากกัน - น้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำจากระบบหล่อเย็นจะระบายลง รางระบายน้ำแบบเปิดที่มีขนาดรองรับเพียงพอก่อน ระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ - จัดให้มีบ่อพักน้ำ (Sump) จำนวน 5 บ่อซึ่งกระจายอยู่ใน พื้นที่ต่างๆ โดยจะรองรับน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน โดย บ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนในพื้นที่การผลิตมี รายละเอียดดังนี้ * บ่อ ES-1070 ขนาด 300 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนปนเปื้อน ทางด้านใต้ของพื้นที่การผลิต * บ่อ ES-1071 ขนาด 520 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนปนเปื้อน ทางด้านเหนือของพื้นที่การผลิต	- พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
กรรมการผู้อำนวยการ

SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

มกราคม 2556



ลงนาม


(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 63/117

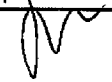

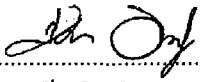
ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		* บ่อ ES-1072 ขนาด 145 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณหน่วย Hot Oil * บ่อ H-304 ขนาด 1,048 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่ลานถังและบริเวณลานถังเก็บตัวเร่งปฏิกิริยา * บ่อ ES-2060 ขนาด 1,536 ลบ.ม. รองรับน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่สายการผลิตใหม่ - ติดตั้งระบบ air-powered skimmer ในบ่อเพื่อดักจับคราบน้ำมันที่อาจปนมากับน้ำฝน - มีระบบตรวจจับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ร่องระบายน้ำที่รวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าสู่บ่อพักน้ำฝน	- พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	การส่งเสริมอาชีพจากการจ้างงาน และสร้างช่องทางสื่อสารระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อทำความเข้าใจหรือแก้ไขปัญหา	- จัดแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรกเพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจสังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนด้วย - จัดตั้งคณะกรรมการร่วมกันในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ของบริษัท ดาว เคมิคอล เพื่อกำหนดแผนงานประจำปีด้าน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 64/117
--	---	---	---


ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และลดผลกระทบต่อ ชุมชน	<p>มวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมโดยรวม ข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความ ต้องการของชุมชน เช่น กิจกรรมต่อต้านยาเสพติด และ ส่งเสริมให้ผลิตสินค้าชุมชน เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีผังขั้นตอนที่ใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียน ต่างๆ ทั้งการร้องเรียนจากภายใน และการร้องเรียนจาก ภายนอก (ดังรูปที่ 5-1) หากมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดของช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ทาง โครงการจะสื่อสารให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบผ่าน คณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้ จัดตั้งขึ้น รวมทั้งแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของ โครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณ พื้นที่โครงการโดยนำเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและ ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 65/117</p>
---	---	---	--


ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตามที่กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯได้ประกาศไว้ ร่วมกับการดำเนินการตามโปรแกรม Responsible Care - มีการจัดการความปลอดภัยในพื้นที่โรงงานตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดสำหรับทุกโรงงานในกลุ่มของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ซึ่งประกอบด้วย มาตรฐานหลายประการตัวอย่าง เช่น <ul style="list-style-type: none"> * การอนุญาตการทำงาน (Safe Work Permit) * การจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) * การป้องกันอัคคีภัย (Fire Protection) * อุปกรณ์ที่ทำงานภายใต้ความดัน (Pressure Vessel & Relief) * สัญลักษณ์เตือนอันตราย (Hazard Identification Symbols) * การกักเก็บเคมีภัณฑ์ (Storage of Chemicals) * เครื่องป้องกันสำหรับอุปกรณ์ (Guarding of Machinery) * ถังก๊าซอัดความดัน (Compressed Gas Cylinder) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">ENVI WORK CO., LTD.</p>
<p style="text-align: center;">บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	<p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 68/117</p>

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - มีการนำระบบอัตโนมัติมาใช้ควบคุมในพื้นที่โรงงาน เพื่อให้สามารถหยุดการเดินเครื่องและตัดแยกระบบได้จากห้องควบคุมการผลิตซึ่งช่วยเพิ่มความปลอดภัยและลดผลกระทบที่จะตามมา - มีการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้าง อุจจาระ (Safety Shower/Eye Wash Station) ในพื้นที่ที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี และหากมีการใช้อุปกรณ์ชำระล้าง อุจจาระจะมีสัญญาณส่งไปยังห้องควบคุมการผลิตทราบ ทั้งนี้อุปกรณ์จะได้รับการตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ - พนักงานในโรงงานจะได้รับการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งระบบการควบคุมการผลิต ระบบความปลอดภัย การฝึกอบรมในกรณีที่มีการนำอุปกรณ์ชิ้นใหม่เข้ามาใช้ นอกจากนั้นยังจัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ในเรื่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * วิธีการขนส่ง การเก็บรักษาและการใช้สารเคมี * วิธีการขนส่ง เก็บรักษาและการใช้สารอันตรายร้ายแรง * ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ในการทำงานในบริเวณที่เสี่ยงต่ออันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	 ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม (นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 67/117</p>
--	---	--

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

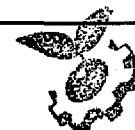
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> * การอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อม * การตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่โรงงาน * การจัดการและการอบรมเกี่ยวกับการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง 			
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน ได้แก่ ที่ครอบหู/ปลั๊กอุดหู รองเท้านิรภัย แวนตา หน้ากาก ถุงมือ หมวกนิรภัย เสื้อคลุม ชุดปฐมพยาบาล พร้อมทั้งมี SCBA (Self Contained Breathing Apparatus) ไว้ที่อาคารควบคุมการผลิต - จัดให้มีบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกวันทำการและให้มีแพทย์มาตรวจวินิจฉัยให้คำปรึกษาเดือนละครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานของกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.


ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 68/117


ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - บันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงานเพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการวินิจฉัยโรค - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข ปัญหาแต่ละกรณีของอุบัติเหตุและจัดให้มีแผนปฏิบัติการของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ - ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	 ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 69/117</p>
---	---	---	--

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยงานรักษาพยาบาลปฐมภูมิ (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทยสำหรับพนักงานที่เป็นคนไทยโดยเป็นแผนฉุกเฉินที่ครอบคลุมเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ได้แก่ ไฟไหม้ ระเบิด ก๊าซรั่วไหล การหกรั่วไหล พนักงานได้รับบาดเจ็บรุนแรงและภัยธรรมชาติ และมีการฝึกอบรมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดขึ้นนั้น - มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โดยใช้สำรองจากถังเก็บน้ำดับเพลิงของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ขนาดเก็บสำรอง 12,000 ลบ.ม. มีปั้มน้ำดับเพลิง 3 ตัว ขนาด ตัวละ 800 ลบ.ม./ชม. ความดัน 7.75 kg/cm²(g) ฉีดน้ำได้สูง 77 เมตร สามารถจ่ายน้ำเพื่อการดับเพลิงในพื้นที่โรงงานได้นาน 5 ชม. 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	 <p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 70/117</p>
--	---	---

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งถังโฟมเข้มข้นขนาด 200 ลิตร โดยใช้โฟมที่ใช้เป็นประเภท 3% Aqueous Film Forming Foam (AFFF) ซึ่งเป็นโฟมที่ใช้กับไฟที่เกิดจากสารไฮโดรคาร์บอนประเภท B พร้อมทั้ง fixed monitor ตามบ่อพักน้ำฝนทั้ง 5 บ่อ ที่กระจายตามพื้นที่ต่างๆ - มีท่อจ่ายน้ำดับเพลิงพร้อมหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Hydrant & monitor) ติดตั้งอย่างทั่วถึงในพื้นที่โรงงาน มีวาล์วติดตั้งเป็นระยะเพื่อให้สามารถจ่ายน้ำดับเพลิงได้ตามปกติแม้ในกรณีที่ต้องมีการซ่อมบำรุงระบบท่อน้ำดับเพลิงบางส่วน - มีระบบน้ำพ่นฝอย (Deluge System) ประกอบด้วยหัวจ่ายน้ำพ่นฝอย และระบบตรวจจับที่หลอมละลายตัวเอง (Melt Fuses) สามารถสั่งการให้ทำงานทั้งจากหน้างานโดยการเปิดวาล์ว หรือกดปุ่มสั่งการทำงานจากห้องควบคุมส่วนกลางหรือเชื่อมกับระบบอื่น เช่น Combustible Gas Detector ระบบน้ำพ่นฝอยจะถูก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 71/117
---	---	---

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ติดตั้งในบริเวณที่สูงกว่าระดับพื้นดินมากกว่า 12 เมตร แต่จุดจะมีการจ่ายน้ำสูงสุดที่ 2,500 แกลลอน/นาที่ หรือ 680 ลบ.ม./ชั่วโมง ที่ความดันต่ำสุด 55 psig หรือ 3.8 kg/cm²(g) โดยมีการติดตั้งในพื้นที่ต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณหน่วยผลิตความร้อนหรือเตาเผา (Fumace Area) * บริเวณเก็บสำรองและเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst storage & Dilution) * หน่วยระเหยและตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Devolatilization & Solvent Recovery) * ตั้งปฏิกิริยา (Reactor) * หน่วยป้อนวัตถุดิบ (Raw material Feed) * หน่วยป้อนโมโนเมอร์รวมและเอทิลีน (Comonomer & Ethylene Feed) * หน่วยป้อนตัวทำละลาย (Solvent Process Feed) <p>- มีระบบตรวจจับและเตือนด้านความปลอดภัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * เครื่องตรวจจับก๊าซที่ติดไฟได้ (Combustible Gas Detector) 	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
กรรมการผู้อำนวยการ SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

มกราคม 2556



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 72/117

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> * ระบบน้ำพ่นฝอย (Deluge System) * สวิตช์ฉุกเฉินและปุ่มสั่งการฉีดน้ำพ่นฝอยจากระยะไกล (Emergency Switch & Deluge Remote Switch) * เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายไปมาได้ (Portable Fire Extinguisher) * ลำโพงขยายเสียงเพื่อแจ้งเหตุ (Safety Horn) - มีระบบป้องกันและจัดการความปลอดภัยอื่นๆ ได้แก่ * มีชุดดับเพลิงด้วยโฟมแบบเคลื่อนที่มีจำนวนเพียงพอสำหรับดับเพลิงในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ที่ต้องใช้โฟม และมีปริมาณสำรองเมื่อใช้ * บริเวณเก็บสารออกทิน-1 และตัวทำละลายมีการติดตั้งปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Monitor Gun) * บริเวณถังเก็บ Anhydrous HCl มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและเป็นฉีดน้ำดับเพลิงเพื่อดับจับไอสารที่อาจจะระเหยออกมา * บริเวณ Ethylene Compressor และ Purification Bed มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและเป็นฉีดน้ำดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - บริเวณเก็บสารออกทิน-1 และตัวทำละลาย - บริเวณเก็บ Anhydrous HCl - Ethylene Compressor และ Purification Bed 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 73/117

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> * ที่หอหล่อเย็นการดับเพลิงจะใช้เป็นฉีดย้ำดับเพลิงประจำที่ * ที่อาคาร MCC Switchgear มีการติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) * อาคารเก็บสำรอง (Warehouse) จะไม่มีสารไวไฟ มีวัสดุที่เป็นพลาสติกในปริมาณน้อยตั้งอยู่ในพื้นที่ที่แยกจากพื้นที่การผลิตตามแนวทางการจัดการของ Dow LPP * ระยะห่างระหว่างหม้อแปลง (Transformer) แต่ละตัว จะไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร โดยหากเกิดการหกรั่วไหลของน้ำมันที่ทิศทางการระบายจะไม่กระทบกับหม้อแปลง (Transformer) ที่อยู่ข้างเคียง * กลุ่มสายเคเบิลต่างๆ จะถูกจัดวางในที่ที่เหมาะสม ลดโอกาสสัมผัสกับอันตรายจากเพลิงไหม้และจัดวางอยู่เหนือแนวท่อส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - หอหล่อเย็น - อาคาร MCC ของโรงงาน - อาคารเก็บสำรอง (Warehouse) - บริเวณลานถังเก็บกาก - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณี) บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 กรรมการผู้อำนวยการ SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.
 มกราคม 2556

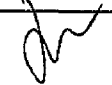

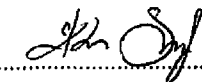


ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 74/117

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> * มีสัญญาณแจ้งเตือน (Siren System) ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารไวไฟรวมถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินอื่นๆ โดยมีปุ่มแจ้งเหตุระบุและติดตั้งไว้ในที่ที่เห็นได้ชัดเจนทั่วบริเวณโรงงาน จะมีการตรวจสอบการทำงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง * มีระบบตรวจจับก๊าซที่ติดไฟได้ (Combustible Gas) ติดตั้งไว้ในที่ที่เหมาะสมโดยเป็นชนิด Infrared Detector หากอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่ว (Gas Detector) จำนวน 2 ตัว หรือมากกว่าตรวจพบการรั่วไหล และส่งสัญญาณเตือนจะทำให้ระบบน้ำฝนหยุดทำงาน * ลานถังเก็บวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ของโรงงานมีคั่นคอนกรีตล้อมโดยได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณสารได้ร้อยละ 110 ของถังที่ใหญ่ที่สุดที่อยู่ในลานถังนั้น <p>- จัดให้มีระบบตรวจสอบสภาพการทำงานของกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติและสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง</p>	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

<p>ลงนาม </p> <p>(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด กรรมการผู้อำนวยการ SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD. มกราคม 2556</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p> <p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 75/117</p>
--	---

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ความปลอดภัยจากระบบท่อขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบให้มีระบบตัดแยกหรือหยุดการทำงานของแต่ละหน่วยผลิตแบบอัตโนมัติเมื่อตรวจสอบพบว่ามีสภาวะการทำงานผิดปกติหรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุจนเกิดการรั่วของสาร ทั้งนี้เพื่อควบคุมและลดปริมาณการรั่ว - ออกแบบให้หน่วยผลิตหรืออุปกรณ์ของโครงการมีระยะห่างที่เหมาะสม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื้อ เมื่อหน่วยผลิตหรืออุปกรณ์ข้างต้นเกิดอุบัติเหตุ - จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ตามวาระอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีหน่วยควบคุมการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ที่เป็นระบบควบคุมเพื่อติดตามตรวจสอบและควบคุมระบบขนส่ง - จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถปิดเปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีทุกระบบอื่น ๆ ล้มเหลว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรม ตรวจสอบรา ดูแลและเฝ้าระวังระบบท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณี) บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
กรรมการผู้อำนวยการ

SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

มกราคม 2556



ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 76/117

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อลำเลียงอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในการดูแล ตรวจสอบและเฝ้าระวังท่อขนส่ง - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งฐานรองท่อ และสะพานโครงสร้างเหล็กตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน - เฝ้าระวังการกระทำและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย โดยจัดให้มี safety inspector & operator ตรวจสอบตามแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อและท่อรับส่ง - จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดความดันหรืออัตราการไหลในระบบท่อลำเลียงโดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้ - จัดให้มีระบบความปลอดภัยอื่นๆ ได้แก่ ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิเพื่อป้องกันระบบท่อที่มีความดันสูงหรืออุณหภูมิมากกว่าค่าการออกแบบ โดยอุปกรณ์ที่ใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ตลอดแนวท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง - ระบบท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	 บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 77/117
--	--	---	---


ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ความปลอดภัยในเรื่อง ทั่วไป	<p>ควบคุม เช่น วาล์วนิรภัย แผ่นจานควบคุมความดัน check valves, control valves และ ระบบ Interlocks</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุม - อบรมและกวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง - จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสอบถามหรือแจ้งเหตุในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง - จัดเตรียมหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของโรงงานพร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบท่อขนส่ง - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โครงการหรือโรงงานที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 78/117
--	---	---

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ ทั้งนี้แผนปฏิบัติการดังกล่าวควรระบุรายละเอียดที่สำคัญต่างๆ เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและติดต่อพนักงาน รวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่สามารถติดต่อถึงกันได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์ที่ติดต่อกายในและภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องรู้ถึงอันตรายต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน - ฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนอพยพอย่างสม่ำเสมอ (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง) - จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อมและการอพยพ (ดังรูปที่ 5-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 79/117
---	---	--

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ชี้แจงแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ทั้งนี้แผนการดำเนินการให้พิจารณาผ่านคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จัดทำแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ - นำเสนอแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการ ให้ สผ. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปี หลังเริ่มดำเนินการ - บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายใน 1 ปี หลังเริ่มดำเนินโครงการ - หลังจากเริ่มโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

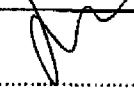
ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
 กรรมการผู้อำนวยการ SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.
 มกราคม 2556


 ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 80/117

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สุนทรียภาพ	การบดบังทัศนียภาพ เดิม	- มีการปลูกต้นไม้และจัดสภาพภูมิสถาปัตยกรรมพร้อมกับบำรุงรักษาดูแล พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทรวม หมู่ฯ ให้อยู่ในสภาพที่สวยงามเพื่อปรับปรุงทัศนียภาพ และเพิ่มคุณภาพชีวิตของพนักงาน มีการปลูกไม้ยืนต้น ตามแนวขอบเขตรั้วที่ติดกับพื้นที่ข้างเคียงตามความ เหมาะสมเพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพและเป็นแนว ป้องกันเสียง โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ของกลุ่มบริษัทรวมหมู่ฯ (ดังรูปที่ 5-3)	- พื้นที่โรงงานของ กลุ่มบริษัทรวมหมู่ฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด
4.4 อื่น ๆ		- ควรรักษามาตรฐาน ISO 14001 ที่โรงงานได้รับและใช้ เป็นแนวทางมาตรฐานในการจัดการสิ่งแวดล้อมของ โรงงานต่อไป - ดำเนินการตามมติของคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมใน พื้นที่มาบตาพุด เช่นเดียวกับโรงงานอื่นๆ ตามเงื่อนไขที่ กำหนด (มาตรการบางส่วนกล่าวไว้ในหัวข้ออาชีพอนามัย และความปลอดภัยแล้ว)	- พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	 (นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 81/117
--	--



ตารางที่ 5-2 (ต่อ)


ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ผลกระทบจาก อันตรายร้ายแรง ผลกระทบจากเหตุ ผิดปกติในกระบวนการ การผลิต		<ul style="list-style-type: none"> - การเลือกเทคโนโลยีการผลิตและภาพรวมการจัดการ * เทคโนโลยีการผลิตของโรงงานเป็นแบบ Solution Polyethylene Process ซึ่งเป็นแบบ Self-Limiting Reaction กล่าวคือ เมื่อระบบหล่อเย็นถึงปฏิกิริยาไม่ทำงานและอุณหภูมิสูงกว่า 200 องศาเซลเซียส สารเร่งปฏิกิริยาจะเสียดสภาพ (Deactivated) ทำให้ปฏิกิริยาหยุดลงไม่เกิด Runaway Reaction * การใช้หลักการวิเคราะห์ที่เรียกว่า Layers of Protection Analysis (LOPA) เพื่อประเมินประสิทธิภาพของการป้องกันในระดับต่างๆ และนำไปสู่มาตรการอื่นๆ เช่น การออกแบบทางด้านวิศวกรรม การจัดทำแผนฉุกเฉิน โดยการป้องกันในแต่ละชั้นจะเป็นอิสระแก่กันโอกาสที่ระบบป้องกันในแต่ละชั้นจะล้มเหลวทั้งหมดจึงเป็นไปได้ยาก เป็นต้น โดยให้มีการทบทวนการดำเนินงานดังกล่าวทุก 5 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยการผลิต ของโรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม 82/117
---	---	---

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการทางด้านวิศวกรรม * ในกรณีที่ไฟฟ้าดับระบบถูกออกแบบให้ตัดการจ่าย วัตถุดิบและสารต่างๆ เข้าสู่ปฏิกิริยาแล้วต่างๆ จะถูก ปิดโดยอัตโนมัติทำให้ไม่เกิดปฏิกิริยาต่อไปและสารที่ อยู่ในถังปฏิกิริยาจะถูกส่งไปจัดการอย่างเหมาะสม และปลอดภัย * หากความดันในถังปฏิกิริยาสูงกว่าค่าที่กำหนดสารที่ อยู่ในถังปฏิกิริยาจะถูกระบายไปยัง Devolatilizer ซึ่ง ออกแบบให้สามารถรองรับสารได้ทั้งหมด เนื่องจาก ในช่วงเวลาหนึ่งๆ จะมีเอทิลีนละลายอยู่ในตัวทำ ละลายในถังปฏิกิริยา น้อยกว่าร้อยละ 10 * มีการนำระบบอัตโนมัติมาใช้ควบคุมในพื้นที่โรงงาน เพื่อให้สามารถหยุดเดินเครื่องและตัดแยกระบบได้จาก ห้องควบคุมการผลิตช่วยเพิ่มความปลอดภัยและลด ผลกระทบที่อาจตามมา 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยการผลิต ของโรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลี เอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลี เอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลี เอทิลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 83/117
--	---	---

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>* มีระบบป้องกันตามลักษณะการเก็บสำรอง เช่น ติดตั้ง วาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) การเก็บภายใต้บรรยากาศของไนโตรเจนเพื่อลดการระเหยและป้องกันการสัมผัสกับอากาศ มีระบบสายดินเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต</p> <p>* มีระบบตรวจจับและเตือนด้านความปลอดภัย คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ มี Combustible Gas Detector ติดตั้งในที่ที่เหมาะสมโดยเป็นชนิด Infrared Detector ▪ สัญญาณแจ้งเตือน (Siren System) ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารไวไฟรวมถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินอื่นๆ <p>- มาตรการด้านการจัดการทั่วไป</p> <p>* มีการลดโอกาสและขอบเขตของอันตรายร้ายแรงโดยลดการเก็บสารเคมีสำรองในพื้นที่โรงงาน เช่น การขนส่งเอททีลีนและบิวทีน-1 ทางท่อ เป็นต้น</p> <p>* มีการจัดการความปลอดภัยในพื้นที่โรงงานตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดสำหรับทุกโรงงานในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

มกราคม 2556



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

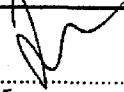

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 84/117

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)


ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>* พนักงานในโรงงานเป็นบุคลากรที่ได้รับการคัดเลือกและพิจารณาแล้วว่ามีความรู้ตรงตามลักษณะงานที่ต้องการและจะได้รับการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ การอบรมทั่วไป (Orientation) การฝึกอบรมด้านเทคนิค (Technical Training) ทั้งภาคทฤษฎีภาคปฏิบัติและการฝึกในลักษณะ On The Job Training เพื่อให้แน่ใจว่าบุคคลนั้นสามารถปฏิบัติงานได้จริง ▪ การฝึกเฉพาะทาง (Specific Training) โดยการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติขั้นต่างๆ จะใช้ระบบที่เสี่ยงกำกับดูแลใกล้ชิดและไม่ให้เกิดความผิดพลาด <p>* มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน ที่มีความสมบูรณ์สำหรับใช้ในกรณีปกติและกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในกระบวนการผลิต</p> <p>* มีแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ แตกต่างกันไปตามชนิดของอุปกรณ์ โดย</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	 บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 85/117
--	--	---

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

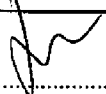

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษา เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องหากเกิดเหตุขัดข้องจะมีการตรวจสอบวิเคราะห์สาเหตุแก้ไขจนแน่ใจว่าจะไม่มีปัญหาซ้ำอีก</p> <p>* สัญญาณแจ้งเตือน เช่น Siren System จะได้รับการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>* มีระบบ CAPA คือ Corrective Action-Preventive Action ให้มีการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก</p> <p>* มีระบบ PDCA คือ Plan-Do-Check-Act เพื่อให้มีการทำงานอย่างเป็นระบบขั้นตอน ป้องกันความผิดพลาด</p> <p>* มีการนำหลักการ 6 sigma มาใช้เพื่อการลดความเสียหายข้อผิดพลาด</p> <p>* มีระบบ Balance of Consequence (BOC) คือ ชมเชย สนับสนุนบุคลากรที่ดีและมีบทลงโทษบุคลากรที่มีความบกพร่องเพื่อปรับปรุงคุณภาพบุคลากรให้เป็นไปตามที่คาดหวัง</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด</p>

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 86/117
--	--	---

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน * มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่เป็นภาษาไทยโดยเป็นแผนที่ครอบคลุมเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ได้แก่ ไฟไหม้ ระเบิด ก๊าซรั่วไหล การหกรั่วไหลจำนวนมาก พนักงานได้รับบาดเจ็บรุนแรง ภัยธรรมชาติ * มีการฝึกอบรมการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินทั้งในระดับภายในโรงงาน ระดับกลุ่มโรงงาน * มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรการของ DOW ที่เป็นไปตาม DOW Loss Prevention Principles และสอดคล้องกับ NFPA ที่ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ▪ ระบบสำรองและจ่ายน้ำดับเพลิงอย่างทั่วถึง ▪ ระบบน้ำพ่นฝอย (Deluge System) ▪ สวิตช์ฉุกเฉินและปุ่มสั่งการฉีดน้ำพ่นฝอยจากระยะไกล (Emergency Switch & Deluge Remote Switch) ▪ มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายไปมาได้ติดตั้งครอบคลุมทั่วพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและกลุ่มบริษัทร่วมทุน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	 บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 87/117
--	--	---	---


ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีชุดดับเพลิงด้วยโฟมแบบเคลื่อนที่มีจำนวนเพียงพอ สำหรับดับเพลิงในกรณีเลวร้ายที่สุดที่ต้องใช้โฟมและมีปริมาณสำรองเผื่อไว้ * พื้นที่ที่มีสารที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจะมีระบบรองรับในกรณีฉุกเฉิน คือ <ul style="list-style-type: none"> ▪ บริเวณเก็บสำรองสารออกทีน-1 (1-Octene Day Tank) และตัวทำละลายมีการติดตั้งปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Monitor Gun) ▪ บริเวณเก็บสำรองสารเฮกซีน-1 (1-Hexene Day Tank) บริเวณถังเก็บก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (หรือ Anhydrous HCl) มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงเพื่อดับก๊าซไฮสารที่อาจจะบายออกมา ▪ บริเวณ Ethylene Compressor และ Purification Bed มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและปืนฉีดน้ำดับเพลิง ▪ ที่หอหล่อเย็นการดับเพลิงจะใช้จากปืนฉีดน้ำดับเพลิงประจำที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานโดยเฉพาะบริเวณ Day Tank, Ethylene Compressor, Purification Beds, หอหล่อเย็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

<p>..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	 ENVI WORK CO., LTD. บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.
<p>..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 88/117</p>	88/117


ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านสุขภาพ 5.1 สาธารณสุข	น้ำอุปโภค-บริโภค - การแย่งน้ำอุปโภค - การแย่งแหล่งน้ำ สำหรับภาคเกษตรกรรม	- จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำ ใช้เพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ ซึ่งการ จัดทำแผนงานจะมีการประสานข้อมูลกับภาคราชการ และคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีหลักการที่ไม่ส่งผลกระทบต่อความต้องการใช้น้ำ ของชุมชนและเกษตรกรในพื้นที่ เช่น นำน้ำจากพื้นที่ อื่นที่ไม่ประสบปัญหาภัยแล้งมาใช้ทดแทน และเพิ่มการ หมุนเวียนน้ำหล่อเย็นในระบบหล่อเย็นเพื่อลดการใช้ น้ำ พิจารณาลดกำลังการผลิตในกรณีที่น้ำขาดแคลน หรือหยุดการผลิตหากจำเป็น - นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงาน ภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำโดย เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่ - สื่อสารผ่านคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการ ป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ	- พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 89/117
--	---	---	---

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อุบัติเหตุสารเคมี</p> <p>- เพิ่ม อัตราป่วย/ อัตราตาย ความ เพียงพอและความ พร้อมสถานบริการ สาธารณสุข</p> <p>การปล่อยสารอินทรีย์ ระเหยจากกิจกรรม โครงการ</p>	<p>- ให้ข้อมูลสารเคมีกับหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ นอกเหนือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่</p> <p>- จัดทำแผนสื่อสารถึงชุมชนใกล้เคียงเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินที่ อาจเกิดผลกระทบต่อชุมชน โดยให้ครอบครัวผู้ได้รับ ผลกระทบ</p> <p>- ซ้อมแผนฉุกเฉินโดยให้ชุมชนมีส่วนในการฝึกซ้อม ทั้งนี้ แผนการดำเนินการให้พิจารณาผ่านคณะกรรมการกำกับ แผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- ตรวจวัดเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ ตามบัญชีรายชื่อการ ปล่อยสารอินทรีย์ระเหยที่จัดทำ ณ บริเวณชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านมาบตาพุด โรงเรียนบ้านหนองแพบ และสถานีอนามัยมาบตาพุด ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักการ เฝ้าระวังทางสุขภาพ และให้พิจารณาตรวจวัดร่วมกับ</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด</p>

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	 <p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 90/117</p>
--	---	---

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)


ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>โครงการอื่นๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ทุก 1 เดือน เมื่อผลการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานต่อเนื่องกัน 3 ปี ให้คณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการนี้ได้ ทั้งนี้ต้องอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานและนำส่งข้อมูลบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) และผลการตรวจวัดให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานสาธารณสุข ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองจังหวัดระยอง - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	 <p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 91/117</p>
--	--	--

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การจัดการของเสีย จากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งรายงานผลการดำเนินการจัดทำบัญชีแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (VOC emission inventory) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด โดยการประเมินในส่วน fugitive emission ให้ใช้วิธีการประเมินการระบายจากผลการตรวจวัดเป็นหลัก - กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง - กำหนดให้รถยนต์ขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาติดชื่อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
5.2 อาชีวอนามัย	ความเพียงพอและ ความพร้อมของสถาน บริการสุขภาพ รวมถึง บุคลากรและเวชภัณฑ์	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับบริการ - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาลเพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 92/117
--	--	--

SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/ แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อุบัติเหตุสารเคมี - เพิ่มอัตราป่วย/อัตราตาย - ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและสาธารณสุข	- จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดระยอง - บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข - นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพให้กับหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาการ อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	- พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

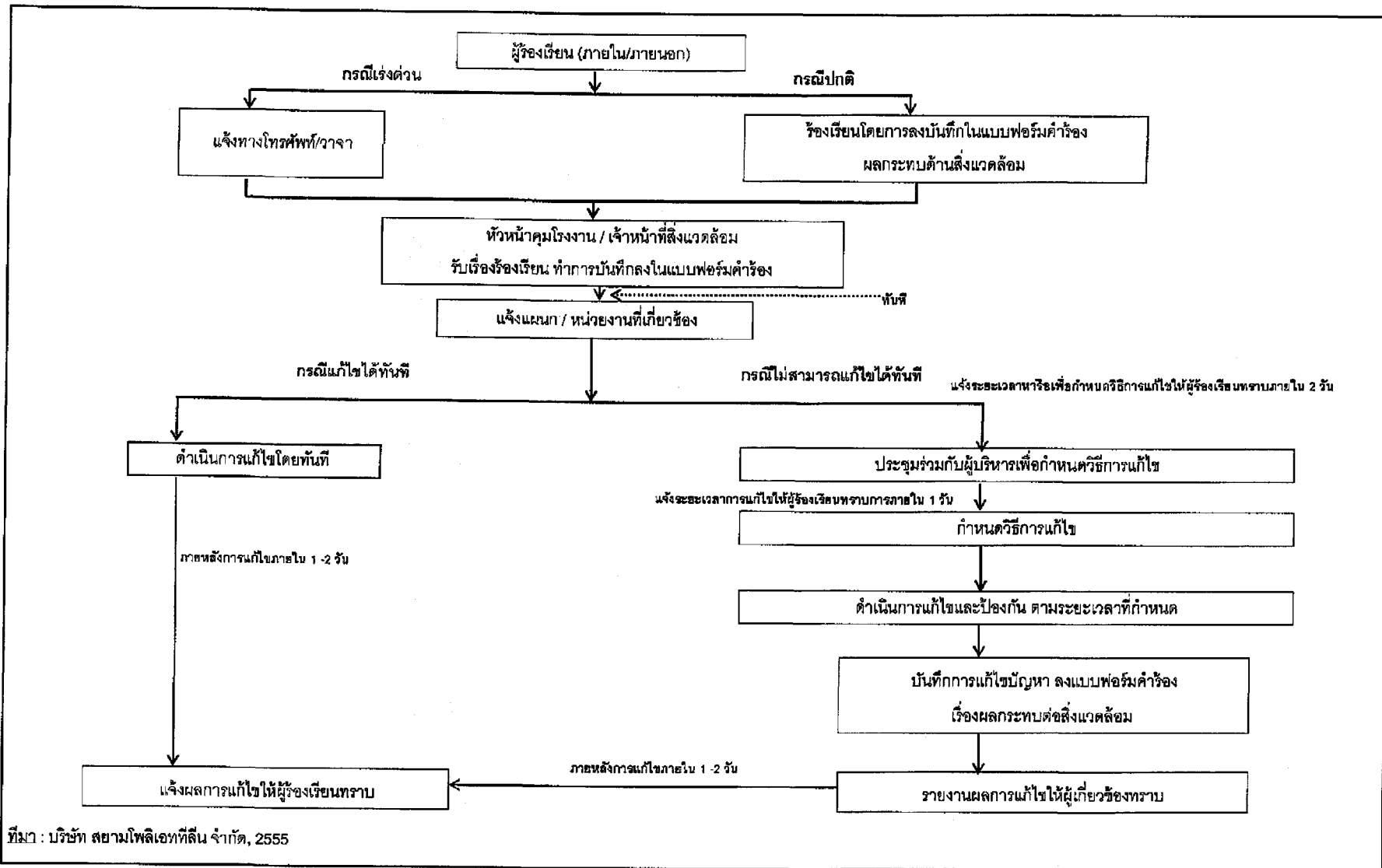


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

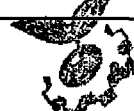
(นายปรัชญาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 93/117

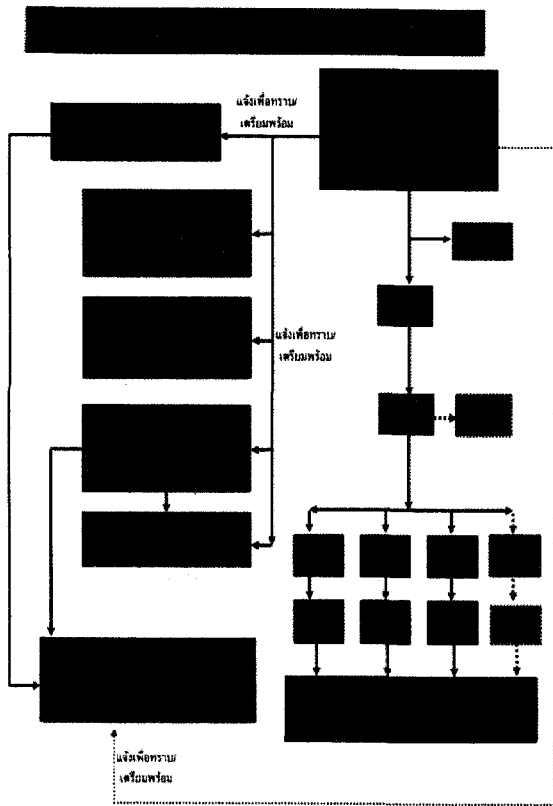


ที่มา : บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด, 2555

รูปที่ 5-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณี) บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มรณจำนวนหน้า 94/117
---	---	--

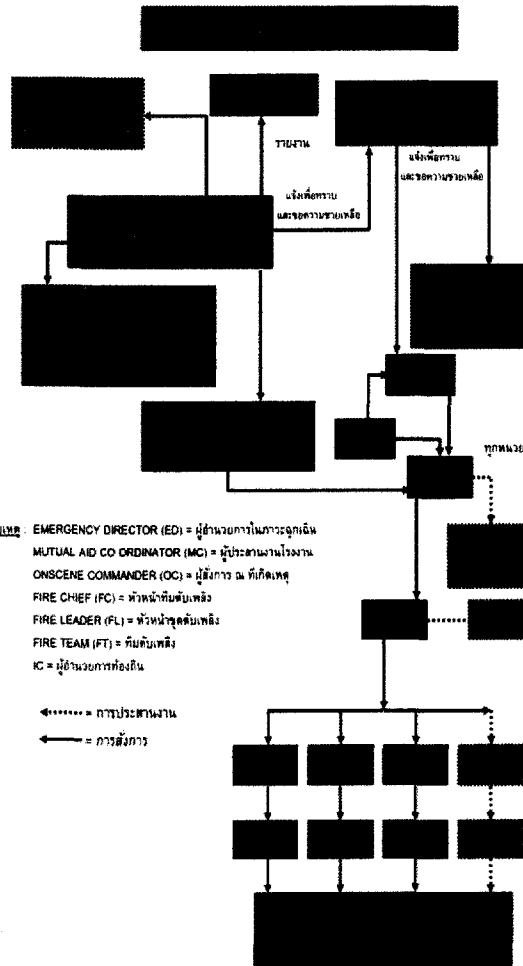
แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1
(โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ)



หมายเหตุ
 EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้อำนวยการในการฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MAC) = ผู้ประสานงานโรงงาน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้จัดการ ณ ที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าทีมดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = หัวหน้าชุดดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง

←----- = การประสานงาน
 ← = การสั่งการ

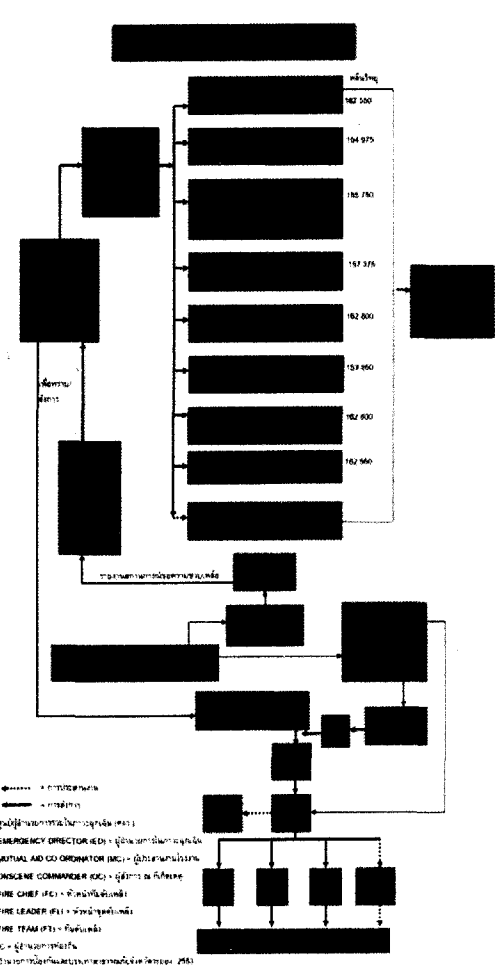
แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2
(องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่/สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรม)



หมายเหตุ
 EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้อำนวยการในการฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MAC) = ผู้ประสานงานโรงงาน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้จัดการ ณ ที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าทีมดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = หัวหน้าชุดดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง
 IC = ผู้อำนวยการท้องถิ่น

←----- = การประสานงาน
 ← = การสั่งการ

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3
(ระดับจังหวัด)



หมายเหตุ
 ←----- = การประสานงาน
 ← = การสั่งการ
 ... = การสื่อสาร
 ... = การสนับสนุน
 EMERGENCY DIRECTOR (ED) = ผู้อำนวยการในการฉุกเฉิน
 MUTUAL AID CO ORDINATOR (MAC) = ผู้ประสานงานโรงงาน
 ONSCENE COMMANDER (OC) = ผู้จัดการ ณ ที่เกิดเหตุ
 FIRE CHIEF (FC) = หัวหน้าทีมดับเพลิง
 FIRE LEADER (FL) = หัวหน้าชุดดับเพลิง
 FIRE TEAM (FT) = ทีมดับเพลิง
 IC = ผู้อำนวยการท้องถิ่น

รูปที่ 5-2 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 2 และ 3

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท โพลีเอทิลีน จำกัด
 POLYETHYLENE CO., LTD.

มกราคม 2556



ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

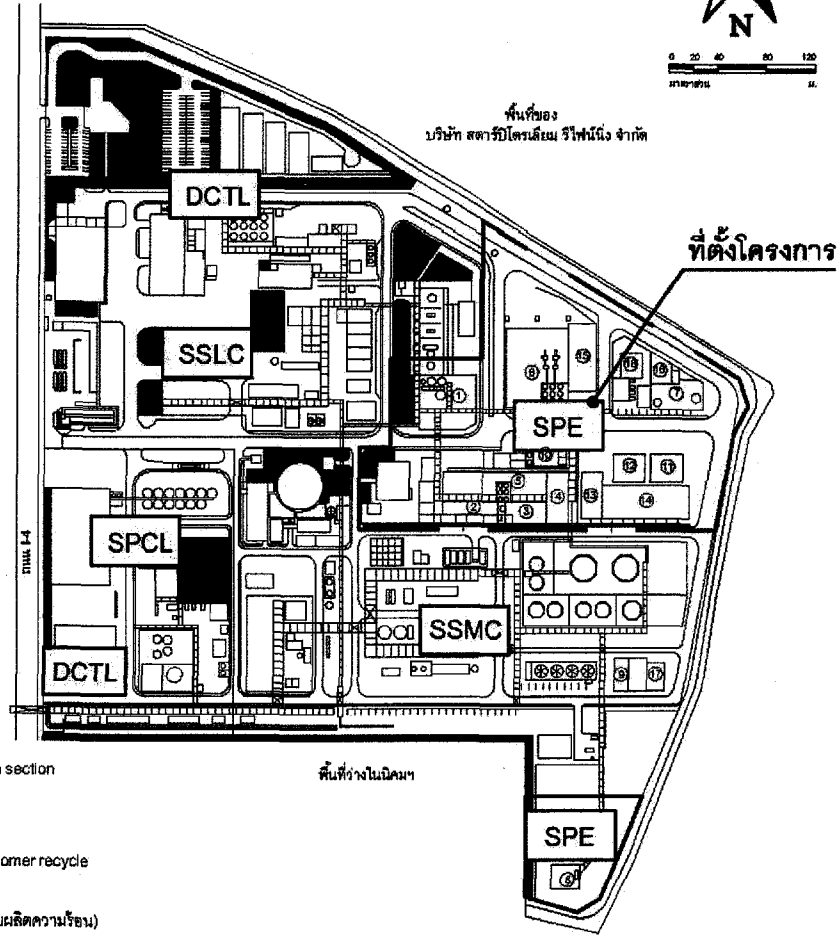
รับรองจำนวนหน้า 95/117

สัญลักษณ์

-  = ขอบเขตพื้นที่โครงการ
-  = พื้นที่สีเขียว

- DCTL = บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
(โรงงานผลิตพีเอ็มดีเอชสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์)
- SSLC = บริษัท สยามเทคสัสเคราท์ จำกัด
(โรงงานผลิตสไตรีนบิวตะไดซีน)
- SPCL = บริษัท สยามโพลีเอทรีน จำกัด
(โรงงานผลิตโพลีเอทรีน)
- DCTL = บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
(โรงงานผลิตโพลีเอทรีน)
- SPE = บริษัท สยามโพลีเอทรีน จำกัด (SPE)
(โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทรีน)
- SSMC = บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
(โรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์)

- | | |
|--|--|
| ① Raw materials | ⑪ Polymerization section |
| ② Polymerization section | ⑫ Devolatilizers |
| ③ Devolatilizers | ⑬ Palletizer |
| ④ Palletizer | ⑭ Solvent & monomer recycle |
| ⑤ Solvent & monomer recycle | ⑮ Blender |
| ⑥ Blender | ⑯ Furnace (หน่วยผลิตความร้อน) |
| ⑦ Furnace (หน่วยผลิตความร้อน) | ⑰ Cooling tower (หอหล่อเย็น) |
| ⑧ Flare (หอเผา) | ⑱ Electrical building (อาคารควบคุมระบบไฟฟ้า) |
| ⑨ Cooling tower (หอหล่อเย็น) | |
| ⑩ Electrical building (อาคารควบคุมระบบไฟฟ้า) | |



ที่มา : บริษัท ดาวเคมิคอล ประเทศไทย จำกัด, 2555

รูปที่ 5-3 พื้นที่สีเขียวที่ถูกจัดสรรในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท สยามโพลีเอทรีน จำกัด

SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

มกราคม 2556



(Signature)

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


ENVI WORK CO., LTD.

รายนามหน้า 96/117

ตารางที่ 5-3


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน
(ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 3)
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด (ช่วงหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมบำรุงโดยรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- จัดระบบการจราจรในพื้นที่ซ่อมบำรุงของโครงการให้เหมาะสม โดยให้เป็นไปตามกฎระเบียบของโรงงานพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออก พื้นที่โรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
2. การจัดการของเสีย	ของเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานและของเสียจากกิจกรรมในช่วงซ่อมบำรุง	- แยกมูลฝอยที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและกิจกรรมของคนงานออกจากกัน เพื่อให้ง่ายต่อการกำจัดและจัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด - กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/กนอ.	- ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง - ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความปลอดภัยในการทำงานของคนงานซ่อมบำรุง	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 97/117
---	---	---	---

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องมือ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในงานซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีเสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) - กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัท ผู้รับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา การซ่อมบำรุง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา การซ่อมบำรุง</p>	<p>- บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด</p>

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 98/117</p>
--	--	---	---

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

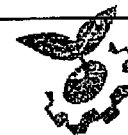
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน - กำกับดูแลให้คนงานบริษัทรับเหมา มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น เครื่องครอบหู (Ear muffs) ปลั๊กอุดหู (Ear plug) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก กรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น - จัดให้มีการประชุมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม - จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหา เพื่อให้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น - จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนการทำงานของผู้รับเหมาทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการขอมบ่ารุง - ตลอดระยะเวลาการขอมบ่ารุง - ตลอดระยะเวลาการขอมบ่ารุง - ตลอดระยะเวลาการขอมบ่ารุง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.



ENVI WORK CO., LTD.


ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 99/117

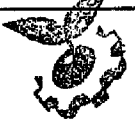
ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการข่อมบ่ารุง ก่อนการลงมือทำงาน - มีขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยก่อนหยุดระบบเพื่อทำการข่อมบ่ารุง และหลังจากข่อมบ่ารุงแล้วเสร็จก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร - จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมด้านความปลอดภัยในงานข่อมบ่ารุง เช่น morning talk เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการข่อมบ่ารุง - ตลอดระยะเวลาการข่อมบ่ารุง - ตลอดระยะเวลาการข่อมบ่ารุง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
4. ด้านสุขภาพ	<p>ปัญหาจากการที่มีคนงานต่างถิ่นเข้ามาอยู่ในพื้นที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้าน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคติดต่อทั่วไป - อาชญากรรม/สิ่งเสพติด - สุขภาพ (ขยะและน้ำทิ้ง/สิ่งปฏิกูล) 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสวัสดิการต่างๆ ให้กับคนงานข่อมบ่ารุงอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น - จัดให้มีการสุ่มตรวจวัดสารเสพติดและปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานและผู้รับเหมา - จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวให้เพียงพอกับจำนวนคนงานข่อมบ่ารุง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการข่อมบ่ารุง - ตลอดระยะเวลาการข่อมบ่ารุง - ตลอดระยะเวลาการข่อมบ่ารุง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 100/117
--	---	---	--

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)


ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ความเพียงพอและความ พร้อมของสถานบริการ สุขภาพ รวมถึงบุคลากรและ เวชภัณฑ์	- อนุญาตให้พนักงานผู้รับเหมาสามารถใช้ สถานพยาบาลของโครงการได้ในกรณีเจ็บป่วย/ บาดเจ็บเล็กน้อย เพื่อลดภาระของหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ และจัดให้มีรถสำรองสำหรับ ส่งผู้เจ็บป่วย/บาดเจ็บ ไปยังโรงพยาบาลที่กำหนด โดยโครงการ ภายใต้ความรับผิดชอบของบริษัท รับเหมา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา การขอมำรุง	- บริษัท สยามโพลี เอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 101/117
--	---	---	--

ตารางที่ 5-4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน
(ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน ครั้งที่ 3)
บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

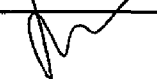

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ <ul style="list-style-type: none"> * ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) * สารประกอบไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทน (NMHC) * ทิศทางและความเร็วลม - ระหว่างการก่อสร้าง มีดัชนีที่ตรวจวัด คือ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละออง (TSP) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ส่วนการผลิต * บริเวณลานถังเก็บกาก (สำหรับการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเลือกตรวจวัดเพียง 1 สถานี เท่านั้น) - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ส่วนการผลิต * บริเวณลานถังเก็บกาก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ - ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซ NO₂ ใช้เครื่องวัดระบบ Chemiluminescence หรือ ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - สารไฮโดรคาร์บอนที่ไม่รวมมีเทน (NMHC) ตรวจวัดตาม EPA method 25A ด้วยเครื่อง GC แบบ FID detector - TSP วัดตามระบบ Gravimetric หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รบรองจำนวนหน้า 102/117
--	---	---

ENVI WORK CO., LTD.

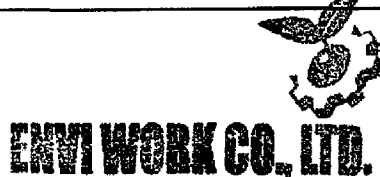
ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการก่อสร้าง มีดัชนีที่ตรวจวัด คือ <ul style="list-style-type: none"> * ระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq 24 ชั่วโมง * ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุมมลพิษกำหนด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> * ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ * ชุมชนวัดโสมถน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือ ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
<p>3. คุณภาพดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพดิน (วิธีการเก็บตัวอย่างดินและการตรวจสอบคุณภาพดิน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ส่วนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	 บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 103/117
--	--	---


ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย</p> <p>4.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>- บันทึกรจัดการการอบรมคนงาน</p> <p>- บันทึกรับซื้อโรงเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง/กิจกรรมก่อสร้าง</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- แคมป์ที่พักอาศัย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน</p>	-	<p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 104/117</p>
---	--	---	---


ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.2 โรคติดต่อทั่วไป - ผลการตรวจแค้มป์ที่พักอาศัย	- แค้มป์ที่พักอาศัย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	-	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
- บันทึกการมารับบริการของคนงาน	- หน่วยงานปฐมพยาบาล	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	-	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 105/117
--	---	--

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.3 การจัดการขยะทั่วไป</p> <p>- ผลการตรวจแคว้นปีที่พักอาศัย</p>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	-	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
- ข้อมูลปริมาณขยะและการกำจัด	- แคว้นปีที่พักอาศัย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	-	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

<p>ลงนาม</p> <p>(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)</p> <p>กรรมการผู้อำนวยการ</p> <p>มกราคม 2556</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p> <p>SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม</p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 106/117</p>
---	--	---	---

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.4 น้ำอุปโภค-บริโภค</p> <p>- รวบรวมข้อมูลการใช้ในการก่อสร้าง</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน</p>	-	<p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p>
<p>4.5 ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์</p> <p>- สรุปแผนงานและโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนสนับสนุนในด้านความพร้อมของการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากร</p>	<p>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน</p>	-	<p>- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด</p>

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	 <p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 107/117</p>
---	--	---

ตารางที่ 5-5

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน
(ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 3)
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไนโตรเจนไดออกไซด์ - สารไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทน (NMHC) - ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5-4) <ul style="list-style-type: none"> * A1 = สถานีอนามัยมาบตาพุด * A2 = บ้านมาบตาพุด * A3 = ศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง * A4 = บ้านอ่าวประดู่ (สำหรับการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเลือกตรวจวัดเพียง 1 สถานีเท่านั้น) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง การตรวจวัด NO₂ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ส่วน NMHC ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ให้ตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซ NO₂ ใช้เครื่องวัดระบบ Chemiluminescence หรือ ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - สารไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทนตรวจวัดตาม EPA method 25A ด้วยเครื่อง GC แบบ FID detector 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
<p>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกไซด์ของไนโตรเจน และ สารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องเตาเผาของสายการผลิตเดิม และปล่องเตาเผาของสายการผลิตใหม่ (รูปที่ 5-5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซ NO₂ ใช้เครื่องวัดระบบ Chemiluminescence หรือ ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง - สารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ตรวจวัดตาม EPA method 25A ด้วยเครื่อง GC แบบ FID detector 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ
มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 108/117


ตารางที่ 5-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - สารไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทน (NMHC) - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี Vent ของ Spin Dryer, Vent ของ Hold Up Hopper และ Vent ของ Blender ทั้งสายการผลิตเดิมและสายการผลิตใหม่ - ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหน่วยผลิตความร้อน A และปล่องของหน่วยผลิตความร้อน B (รูปที่ 5-5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจสอบโดย Third party 	<ul style="list-style-type: none"> - สารไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทนตรวจวัดตาม EPA method 25A ด้วยเครื่อง GC แบบ FID detector - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
<p>1.3 คุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกเทน (n-Octane) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ Spin Dryer, Hold Up Hopper และ Pelletizer ของสายการผลิตเดิมและสายการผลิตใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
<p>2. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 hr. 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงาน (อ้างถึงรูปที่ 5-5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	 บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 109/117
--	--	---	--

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุมมลพิษกำหนด) - Leq 8 hr. 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนวัดโสมถน และชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (อ้างถึงรูปที่ 5-4) - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่การผลิตที่หน่วย Solvent Recovery ของสายการผลิตเดิมและสายการผลิตใหม่ (อ้างถึงรูปที่ 5-5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดค่า pH, temperature, SS, TDS, BOD และ oil&grease - ตรวจวัดค่า pH, SS, TDS, BOD, COD, TKN และ oil&grease 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Final Outfall Trench หรือ Outfall Pit (อ้างถึงรูปที่ 5-5) - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง สำหรับอาคารสำนักงานของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - pH ใช้ pH meter - อุณหภูมิ ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิขณะเก็บตัวอย่าง - TDS ใช้วิธีการระเหยแห้ง - SS ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว - BOD ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน - COD ใช้วิธีย่อยสลายโดยปอตัสเซียมไดโครเมต - TKN ใช้วิธี Kjeldahl 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด

<p>ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556</p>	<p>บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.</p>	 ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม (นายปริญญาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 110/117</p>
---	---	---	--

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
			- Oil & grease ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน (หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง)	
4. ขອງเสีย	- จัดทำสรุปข้อมูลของเสียจากกระบวนการผลิตและการจัดการ และแจ้งให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	-	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน) - พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน)	- ตรวจวัดเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง พนักงานฝ่ายผลิตตรวจปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- -	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
- การตรวจร่างกายทั่วไป * การตรวจร่างกายโดยแพทย์ * การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง * การวัดความดันโลหิตและชีพจร - สมรรถภาพการทำงานระดับ (Liver Function Test) * SGOT * SGPT				

ลงนาม
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ
มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.

 ENVI WORK CO., LTD.

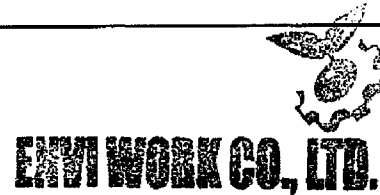
ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 111/117

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * GMGT * Alkaline Phosphatase * Urobilinogen Bile * Pigment ในปัสสาวะ - การตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Renal Function Test) * ระดับ Serum Creatinine * Blood Urea Nitrogen * Urine Protein - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) * Hemoglobin, Haematocrit * White Blood Cell Count * Blood Platelet Count * Red Blood Cell Morphology 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน) - พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
<p>5.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเฉพาะส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> - Total Bilirubin - Direct Bilirubin - สมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test) 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และพนักงานที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจระหว่างการทำงาน 	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 มกราคม 2556

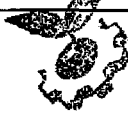
บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
 SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 112/117


ตารางที่ 5-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- สมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังสะสมเฉลี่ยต่อ 8 ชั่วโมงการทำงาน เท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบลเอ			
5.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจและสังคม				
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
- สำรวจความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบและชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 113/117
---	---	---	---

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)

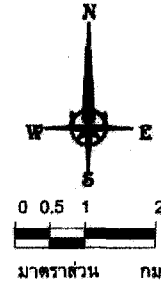
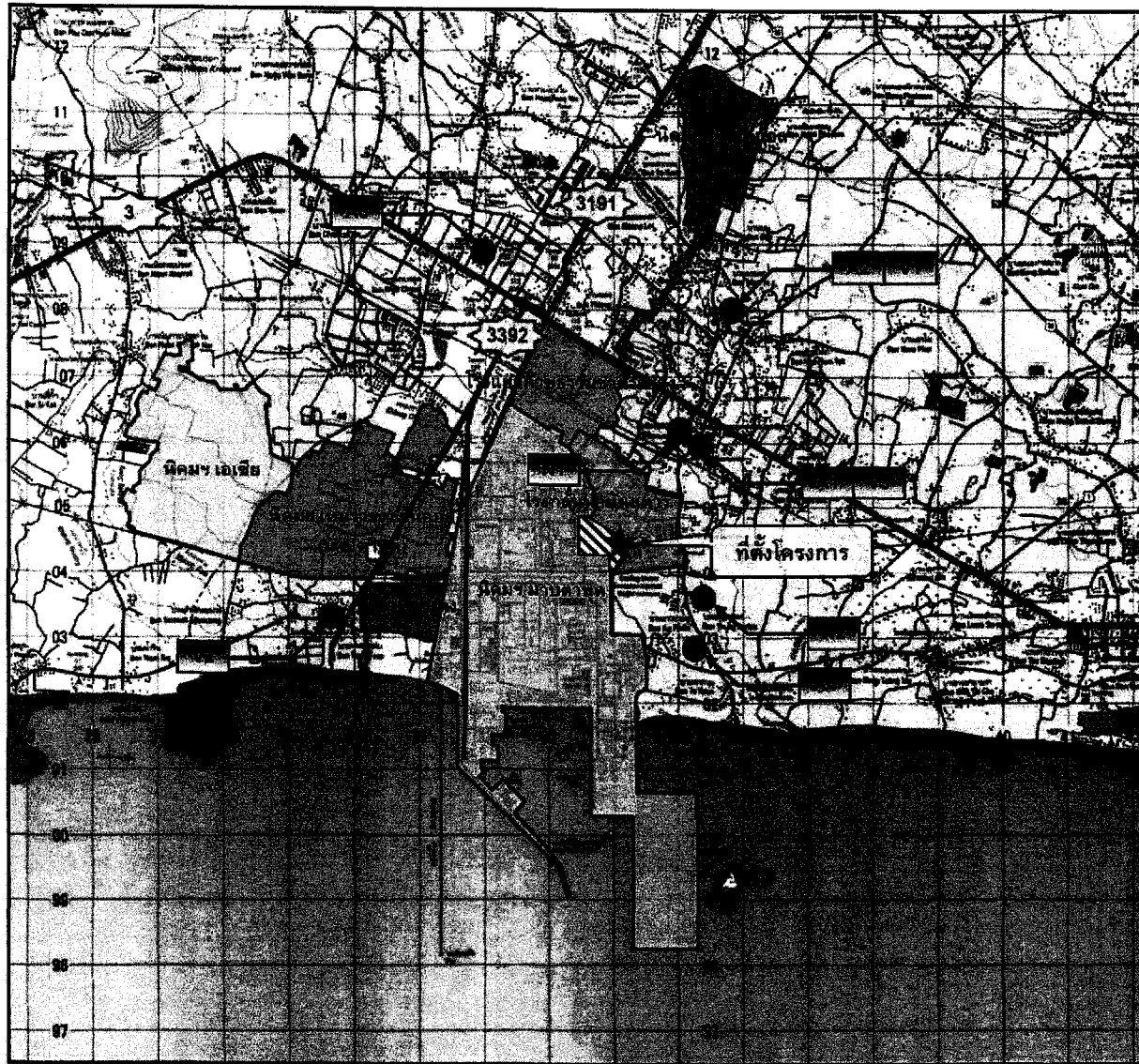
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสุขภาพ 7.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - สารอินทรีย์ระเหยตามที่จัดทำบัญชีรายชื่อ (VOCs Emission Inventory) ดังนี้ * 1,4 ไดคลอโรเบนซีน (1,4 Dichlorobenzene) * เบนซีน (Benzene) * นอร์มัลเฮกเซน (n-Hexane) * โทลูอีน (Toluene) * โพรพิลีน (Propylene) * เอทิลีนไกลคอล (Ethylene glycol)	- ตรวจวัดเฝ้าระวังในบริเวณชุมชนจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านมาบตาพุด โรงเรียนบ้านหนองแพบ และสถานีอนามัยมาบตาพุด (อ้างถึงรูปที่ 5-4)	- สำหรับ VOCs ตรวจวัดทุกเดือน อย่างไรก็ตามมาตรการในส่วนนี้ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการพิจารณาของคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติการป้องกันและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ต้องอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- 1,4 ไดคลอโรเบนซีน เบนซีน นอร์มัลเฮกเซน โทลูอีน ตรวจวัดตามวิธี US EPA TO14A หรือใช้วิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง - โพรพิลีน เอทิลีนไกลคอล ตรวจวัดตามวิธี US EPA TO17 หรือใช้วิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
7.2 สาธารณสุข - อุบัติภัยสารเคมี * บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ * แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	- หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 114/117
--	---	--






ตารางที่ 5-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * บันทึกการซ่อมแซมท่อปัดภาวะถูกเดิน - สารอินทรีย์ระเหย * จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย * สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย * บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ - ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ * สรุปแผนงานและโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนสนับสนุนในด้านความพร้อมของการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดระยอง - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด - บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้อำนวยการ มกราคม 2556	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด SIAM POLYETHYLENE CO., LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 115/117
--	--	---	--



สัญลักษณ์

-  ที่ตั้งของกลุ่มบริษัทร่วมทุน
-  ที่ตั้งโครงการ
-  เส้นทางจราจร
-  ขอบเขตโรงงานและนิคมอุตสาหกรรม
-  สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ**
- A1 : สถานีอนามัยมาบตาพุด
- A2 : บ้านมาบตาพุด
- A3 : ศูนย์วิจัยพีซีไอ
- A4 : บ้านอ่าวประจู่
- N : สถานีตรวจวัดระดับเสียง**
- N1 : ชุมชนวัดโสภณ
- N2 : ชุมชนตากวนอ่าวประจู่
- V : สถานีตรวจวัด VOCs**
- V1 : บ้านมาบตาพุด
- V2 : โรงเรียนบ้านหนองแพบ
- V3 : สถานีอนามัยมาบตาพุด

รูปที่ 5-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอกพื้นที่โครงการ

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ

มกราคม 2556

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

SIAM POLYETHYLENE CO.,LTD.



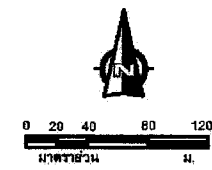
ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

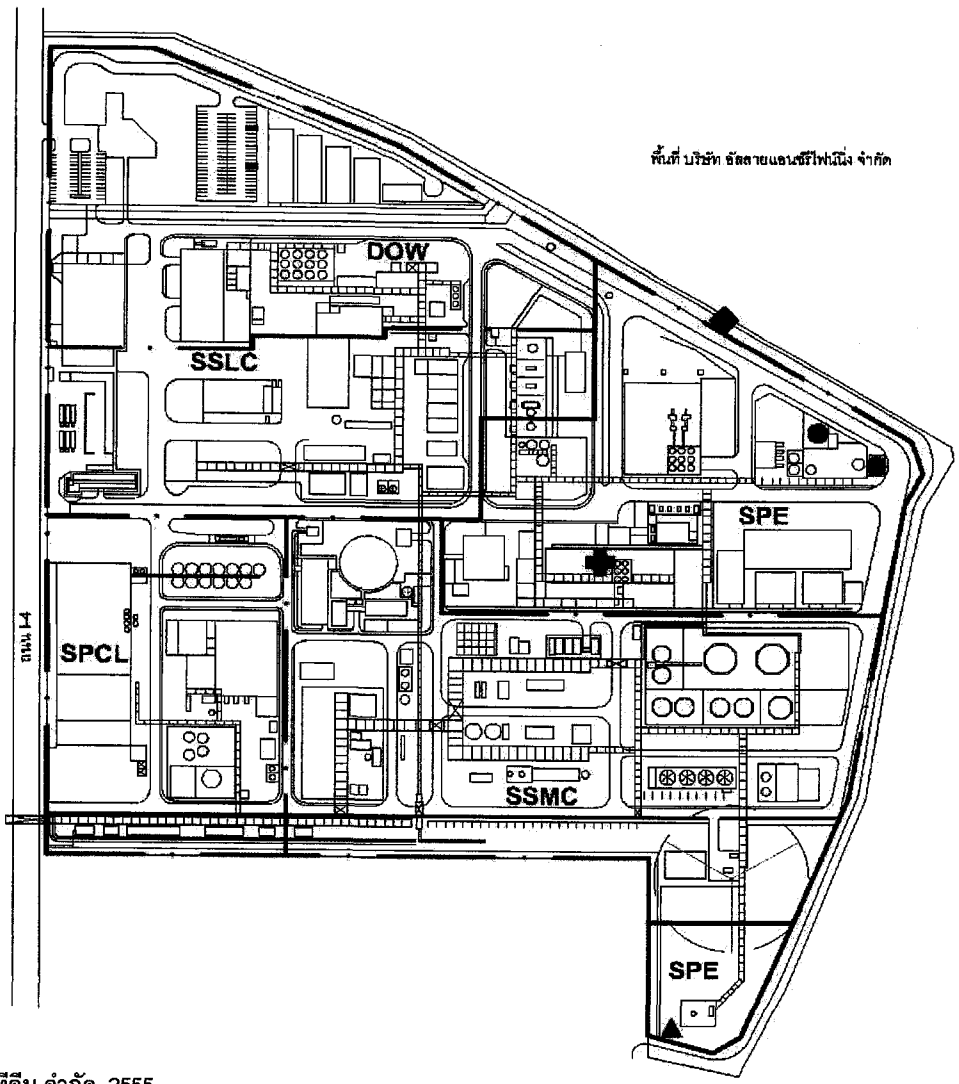
รับรองจำนวนหน้า 116/117

ENVI WORK CO., LTD.



พื้นที่ บริษัท อีลสายเบอร์รี่ฟาร์ม จำกัด

พื้นที่ บริษัท ปตท. อะโรมาติกส์และปิโตรเคมี จำกัด มหาชน



สัญลักษณ์

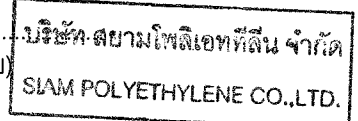
- ◆ จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ Leq-24-hr
- ⊕ จุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำการผลิต Leq-8-hr
- ▲ จุดติดตามตรวจจลอบคุณภาพน้ำที่ระบายออก
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องเตาเผาของสายการผลิตที่ 1
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องเตาเผาของสายการผลิตที่ 2

SPE = บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
 DOW = บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 (โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน)
 SSLC = บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด
 (โรงงานผลิตสไตรีนบิวตะไดอีน)
 SPCL = บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
 (โรงงานผลิตโพลีสไตรีน)
 SSMC = บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
 (โรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์)

ที่มา : บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด, 2555

รูปที่ 5-5 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงนาม บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการ



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2556

รับรองจำนวนหน้า 117/117