



ที่ ทส 1009/ 4437

สำนักงานโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 พฤษภาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเออทิลีน
ของบริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด ที่ สพอ/สพ 0601-001 ลงวันที่ 18 มกราคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเออทิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมนาตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ที่บริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด ต้องมีคือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคม
อุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเออทิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมนาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัด
ระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ

อุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 5/2549 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ กำหนดให้บริษัท สยามโพลีเอ็ททิลีน จำกัด ปรับปรุงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ กำหนดเพิ่มเติม โดยมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบเอกสารที่บริษัทฯ เสนอเพิ่มเติม หากเอกสารถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงจะมีหนังสือแจ้งมติเห็นชอบในการนี้ ฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลแล้ว สำนักงานฯ จึงขอแจ้งมติของคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านมีกรรมการอุตสาหกรรมซึ่งเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท สยามโพลีเอ็ททิลีน จำกัด ต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

คง พีร

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาการธุรณะชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6520 , 0-2265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร. 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 4437

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 พฤษภาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเออทิลีน
ของบริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด ที่ สพอ/สพ 0601-001 ลงวันที่ 18 มกราคม 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเออทิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมนาบตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ที่บริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด ต้องเบื้องตื้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคม
อุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเออทิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมนาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัด
ระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ

ตราสารบุญประดิษฐ์ภราดรภานสั่งเบ็ดล้อมมีครองการปรับปรุงเครื่องจักรและขยายกำลังการผลิต
โรงงานผ้าเดเมดพลาสติกชนิดโปรดีโพลี่พาราฟิล์ม ของบริษัท เอเชียเมชซ์ปอลิเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ผู้ดูแลระบบ	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงสร้างและ/หรือ นอกโครงสร้าง)	ระยะเวลา ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ดูแลระบบ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานและงบประมาณสำหรับการประชารัฐเพื่อรองรับภาระที่ต้องมีการซ่อมแซมหลังไฟฟ้าออกอุบัติเหตุ - รายงานความไม่สงบของระบบและหาสาเหตุโดยรอบ - รายงานความไม่สงบให้แก่เจ้าหน้าที่ก่อจลาจลของชุมชนหรือ ห้องดิน ตามความเหมาะสม เช่น การก่อสร้างและบูรณะศาสนสถาน การซ่อมแซมถนน การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน เป็นต้น - กรณีผู้มีความรู้ทางวิชาชีพทางด้านที่เกี่ยวข้องมาดำเนินการต่อไป <p>รายงานต้องดำเนินการต่อไปหากดูแลและแก้ไขไปแล้วหากดูแลแล้วเสร็จ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้รับเรื่องร้องเรียนจะต้องอบรมให้เรื่องร้องเรียนและส่งให้หัวของผู้ดูแลการโรงเรียนหรือผู้ดูแลการส่วนของเข้าวอนเมีย ความไม่สงบด้วยแหล่งสิ่งแวดล้อมภายใน 1 วัน 2) รองผู้ดูแลการโรงเรียน หรือผู้ดูแลการส่วนของเข้าวอนเมีย ความไม่สงบด้วยแหล่งสิ่งแวดล้อมที่พื้นที่พื้นที่จราจรในเรื่องร้องเรียนและส่งให้หัวของผู้ดูแลการโรงเรียนไม่ทราบได้แก้ไขต่อไป และแจ้งให้ผู้รับผิดชอบทราบเรียบร้าบเป็นทันที <ol style="list-style-type: none"> 3) หัวของผู้ดูแลการคืนเงินการไฟฟ้าปีทุกภาระใน 1 วัน <p>ประเมินภาระภายใน 1 เดือน โดยรองผู้ดูแลการโรงเรียนมีหน้าที่รับผิดชอบการติดตามผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และแจ้งผลการแก้ไขปัญหาให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วันหลังจากดำเนินการแก้ไขปัญหาແລ�่ງไว้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานและซ่อมแซมชุดน้ำด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ชุมชนโดยรอบ - โครงการ - โรงงานอีเชอีเอ็มซี 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - โรงงานอีเชอีเอ็มซี 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอีเชอีเอ็มซี - โรงงานอีเชอีเอ็มซี - โรงงานอีเชอีเอ็มซี - โรงงานอีเชอีเอ็มซี
ผู้ดูแลระบบ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานและงบประมาณสำหรับการประชารัฐเพื่อรองรับภาระที่ต้องมีการซ่อมแซมหลังไฟฟ้าออกอุบัติเหตุ - รายงานความไม่สงบของระบบและหาสาเหตุโดยรอบ - รายงานความไม่สงบให้แก่เจ้าหน้าที่ก่อจลาจลของชุมชนหรือ ห้องดิน ตามความเหมาะสม เช่น การก่อสร้างและบูรณะศาสนสถาน การซ่อมแซมถนน การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน เป็นต้น - กรณีผู้มีความรู้ทางวิชาชีพทางด้านที่เกี่ยวข้องมาดำเนินการต่อไป <p>รายงานต้องดำเนินการต่อไปหากดูแลและแก้ไขไปแล้วหากดูแลแล้วเสร็จ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้รับเรื่องร้องเรียนจะต้องอบรมให้เรื่องร้องเรียนและส่งให้หัวของผู้ดูแลการโรงเรียนหรือผู้ดูแลการส่วนของเข้าวอนเมีย ความไม่สงบด้วยแหล่งสิ่งแวดล้อมภายใน 1 วัน 2) รองผู้ดูแลการโรงเรียน หรือผู้ดูแลการส่วนของเข้าวอนเมีย ความไม่สงบด้วยแหล่งสิ่งแวดล้อมที่พื้นที่พื้นที่จราจรในเรื่องร้องเรียนและส่งให้หัวของผู้ดูแลการโรงเรียนไม่ทราบได้แก้ไขต่อไป และแจ้งให้ผู้รับผิดชอบทราบเรียบร้าบเป็นทันที <ol style="list-style-type: none"> 3) หัวของผู้ดูแลการคืนเงินการไฟฟ้าปีทุกภาระใน 1 วัน <p>ประเมินภาระภายใน 1 เดือน โดยรองผู้ดูแลการโรงเรียนมีหน้าที่รับผิดชอบการติดตามผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และแจ้งผลการแก้ไขปัญหาให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วันหลังจากดำเนินการแก้ไขปัญหาແລ�่ງไว้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานและซ่อมแซมชุดน้ำด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ชุมชนโดยรอบ - โครงการ - โรงงานอีเชอีเอ็มซี 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - โรงงานอีเชอีเอ็มซี 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอีเชอีเอ็มซี - โรงงานอีเชอีเอ็มซี - โรงงานอีเชอีเอ็มซี - โรงงานอีเชอีเอ็มซี

อุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 5/2549 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ กำหนดให้บริษัท สยาม โพลีเอ็ททิลีน จำกัด ปรับปรุงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ กำหนดเพิ่มเติม โดยมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบเอกสารที่บริษัทฯ เสนอเพิ่มเติม หากเอกสารถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงจะมีหนังสือแจ้งมติเห็นชอบในการนี้ ฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลแล้ว สำนักงานฯ จึงขอแจ้งมติของคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ซึ่งเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท สยาม โพลีเอ็ททิลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้ในการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณี สำนักงานฯ ได้ดำเนินการสืบแจ้งบริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองผู้อำนวยการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนฯ ให้รายการขอรับทราบและตั้งใจด้วย

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6520 , 0-2265-6500 ต่อ 6795

โทรศัพท์. 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้งาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่วม
ไฟล์/คําส



บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
THE BANGCHAK PETROLEUM COMPANY LIMITED.

5. อุปกรณ์ให้ความร้อนแก่อากาศเบื้องต้น (Air Preheater)

ทำหน้าที่อุ่นอากาศที่ใช้ในการเผาไหม์จากอุณหภูมิบรรยายกาศ (Ambient Temperature, 35°ช) เป็นอุณหภูมิประมาณ 200°ช ด้วยกําชที่ได้จากการเผาไหม์ซึ่งมีอุณหภูมิสูงประมาณ 300°ช แทนการปล่อยทิ้ง ทำให้สามารถลดปริมาณกําชเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาไหม์ และอุณหภูมิของกําชจากการเผาไหม์ที่ปล่อยออกหากปล่องได้

6. หม้อน้ำจากความร้อนเหลือทิ้ง (Waste Heat Boiler)

ทำหน้าที่ผลิตไอน้ำด้วยการแลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 100°ช กับกําชที่ได้จากการเผาไหม์ซึ่งมีอุณหภูมิ 400°ช ทำให้ไม่ต้องใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและสามารถลดอุณหภูมิของกําชจากการเผาไหม์ที่ปล่อยออกหากปล่องได้ ซึ่งไอน้ำที่ได้จากการผลิตนี้จะนำไปใช้ในการผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในกระบวนการผลิต

7. ระบบหล่อเย็นด้วยลม (Air Fin Cooler)

เป็นอุปกรณ์ที่ถูกเลือกใช้เพื่อลดอุณหภูมิของน้ำมันในกระบวนการผลิตแทนการใช้น้ำ เป็นการลดการใช้ทรัพยากร

8. ติดตั้ง Sour Water Stripper

เพื่อนำน้ำเสียจากการกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ โดยเฉพาะใช้ในระบบแยกเกลือจากน้ำมันดิบ (Desalter)

9. ติดตั้งระบบการนำ Condensate กลับมาใช้ใหม่(Condensate Recovery System)

เพื่อลดปริมาณการผลิต Demineralized Water เป็นผลให้ปริมาณการใช้น้ำของโรงกลั่นลดลง



ที่ ทส 1009/ 4436

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

26 พฤษภาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเออทิลีน
ของบริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/12844
ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด ที่ สพอ/สพ 0601-001
ลงวันที่ 18 มกราคม 2549

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเออทิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมานตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ที่บริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเออทิลีน ของบริษัท
สยามโพลีเออทิลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมานตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดย
บริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 39/2548 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2548 มีมติยังไม่เห็นชอบรายงานฯ
โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ

อุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 5/2549 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ กำหนดให้บริษัท สยาม โพลีเอ็ททิลีน จำกัด ปรับปรุงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ กำหนดเพิ่มเติม โดยมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบเอกสารที่บริษัทฯ เสนอเพิ่มเติม หากเอกสารถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงจะมีหนังสือแจ้งมติเห็นชอบในการนี้ ฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลแล้ว สำนักงานฯ จึงขอแจ้งมติของคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ซึ่งเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท สยาม โพลีเอ็ททิลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ โปรดนำมาตรการดังกล่าวกำหนดในใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ 0%) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในกรณี สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง และแจ้งบริษัท สยาม โพลีเอ็ททิลีน จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒๙๔๖

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนการพยากรณ์รวมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6520, 0-2265-6500 ต่อ 6795
โทรสาร. 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 4436

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิมุขวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 พฤษภาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเออทิลีน
ของบริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/12844
ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด ที่ สพอ/สพ 0601-001
ลงวันที่ 18 มกราคม 2549

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเออทิลีน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมานตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ที่บริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเออทิลีน ของบริษัท
สยามโพลีเออทิลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมานตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดย
บริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน¹
โครงการอุตสาหกรรม ในประชุมครั้งที่ 39/2548 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2548 มีมติยังไม่เห็นชอบรายงานฯ
โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการนี้ บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ

ตารางที่ 5.2-1

มาตรฐานและผลการประเมินมาตรฐานคุณภาพด้านช่วงก่อสร้าง
โรงห้องน้ำดูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัทไดกิ นิคิอิไทย จำกัด

ผลกรอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมนำอากาศจากภายนอกเข้ามาที่ห้องโดยสารทั้งหมดของบริษัทเพื่อตัวอย่าง - ใช้ทางรืออากาศติดต่อกันทุกห้องของโรงงานทุกชั้นส่งวัสดุออกตัวเองเข้าไป - พนักงานจะทราบพื้นที่ของห้องน้ำพังให้ทราบภายในระยะเวลาของห้องน้ำที่ต้องการจะเปลี่ยนเสีย - บำรุงรักษาระบบดูดซึ่งน้ำเสียที่ห้องน้ำทั้งหมดของบริษัทให้ดีที่สุด - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ เพื่อลดควันเสียง - จัดให้มีห้องน้ำสำรองไว้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดช่วงการก่อสร้าง - ตลาดช่วงการก่อสร้าง - ตลาดช่วงการก่อสร้าง - ตลาดช่วงการก่อสร้าง - ตลาดช่วงการก่อสร้าง - ตลาดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องน้ำสำรองไว้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะในช่วงเวลา 18.00 - 08.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน - กำหนดให้คนงานสามารถอุปกรณ์ป้องกันอนามัยตามตัวน้ำยาเคลือบหินร่องท่อระบายน้ำแบบปืนฉีดเจลในพื้นที่มีระดับเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดช่วงการก่อสร้าง - ตลาดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
4. การอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานทุบงานให้ปฏิบัติตามมาตรฐานสากลรับรองคุณภาพ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อ่านมาตรฐานตระดูกว่าและดูแลการเข้า-ออกของคนงานทุกคนที่ก่อสร้าง - ควบคุมน้ำหนักของคนงานทุกคนให้บรรเทาภาระมากที่สุด และต้องจัดให้มีห้องดูดอากาศสำหรับคนงานทุกคนของห้องน้ำที่ต้องการจะเปลี่ยนเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดช่วงการก่อสร้าง - ตลาดช่วงการก่อสร้าง - ตลาดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา

อุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 5/2549 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ กำหนดให้บริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด ปรับปรุงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ กำหนดเพิ่มเติม โดยมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบเอกสารที่บริษัทฯ เสนอเพิ่มเติม หากเอกสารถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงจะมีหนังสือแจ้งมติเห็นชอบในการนี้ ฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลแล้ว สำนักงานฯ จึงขอแจ้งมติของคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมซึ่งเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 หัวนี้ โปรดนำมาตรการดังกล่าวกำหนดในใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ 0½) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในกรณี สำนักงานฯ ได้ดำเนินหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง และแจ้งบริษัท สยามโพลีเออทิลีน จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6520 , 0-2265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร. 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้งาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง



**SCC-DOW
GROUP**



915

24 a.m. 2549

The Siam Cement and Dow Chemical Group of Joint Venture Companies

บริษัท สยามโพลิเอทีลีน จำกัด

8/1 ถนนไชยสี บ้านอุดสาครหมู่ 8
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทร. : (66-38) 683215
โทรสาร : (66-38) 683991

ที่ สพอ/สพ 0601-001

สำนักวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม
เลขที่..... 18 วันที่ 24 ม.ค. 2549
เวลา 15.00 ผู้รับ จิรา

Siam Polyethylene Co., Ltd.

8/1, I-4 Road, Map-Ta-Phut Industrial Estate
Muang District, Rayong 21150, Thailand

Tel : (66-38) 683215

Fax : (66-38) 683991

วันที่ 18 มกราคม 2549

เรื่อง นำส่งข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติม ต่อ คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทธิลีน
บริษัท สยามโพลีเอทธิลีน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้รับผิดชอบ: นางสืบสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/12845 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติม ต่อ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทธิลีน จำนวน 18 เล่ม

ตามที่คณะกรรมการผู้เข้านำเสนอฯ ได้พิจารณาและกำหนดให้บริษัท สยามโพลีເଥົກທີ່ລື່ນ ຈຳກັດ ເສນອ
ຂໍ້ມູນລຸ່ມເພີ່ມຕົ່ນປະກອບການພິຈານມາຮຽນງານການວິເຄຣະໜີ່ຜົກກະທບສິ່ງແວດລ້ອມຂອງໂຄງການຂໍຍາຍກຳລັງການ
ຜົກສົດໄພລື່ມເທົກທີ່ລື່ນ ດັ່ງຮາຍລະເຂີຍດາມໜັງສູ່ທີ່ອ້າງຄິ່ງນັ້ນ

ทางบริษัท สยามโพลีเอทีลีน จำกัด ไดร์ชอนนำส่งรายงานข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมต่อ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเอทีลีน ของบริษัทฯ นายัง สพ. ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้ เพื่อให้ทาง สพ. ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบตามขั้นตอนต่อไป

อนึ่ง บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานฉบับเดียวกันนี้ จำนวน 1 ชุด ให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุทธิน ประไพตระกูล)
ผู้จัดการโรงงาน



บันทึกข้อความ

สำนักวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2548 วันที่ 19 กุมภาพันธ์
เวลา 15.00 ผู้รับ

ส่วนราชการ กลุ่มงานนิติการ โทร. 6635,6836

ที่ กนต. 129 /2549 วันที่ 19 พฤษภาคม 2549

เรื่อง ขอเชิญประชุม

เรียน ผอ. สวพ.

ด้วยประธานคณะกรรมการพัฒนาภูมายของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ปี 2549 – 2551) ได้กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการพัฒนาภูมายของ สพ. (ปี 2549 – 2551) ครั้งที่ 4/2549 ในวันอังคารที่ 30 พฤษภาคม 2549 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 2 ตึกหน้า สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังรายเบียง วาระการประชุมที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอเชิญเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย
จะขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุจินต์ ปลดเนื้อ)

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
คณะกรรมการพัฒนาภูมายของสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ปี 2549 – 2551)

นายสุจินต์

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีเออทีลีน
ของบริษัท สยามโพลีเออทีลีน จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบดำเนินการ

โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมบางตาขุด จังหวัดระยอง

ผลการรายงานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบทะลูก/ความดี	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบจากการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าอุตสาหกรรม ซึ่งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางตาขุด จังหวัดระยอง</p> <p>เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทฯ สามารถรับปรุงแต่งได้ปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว และต้อง ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยครัวร์ เพื่อป้องกันชนในภาระของความ เนรนจะสมช่องการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ สามารถรับปรุงแต่งได้ปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ส้านานจังหวัดระยอง และกรม โรงงานอุตสาหกรรมทราบ</p> <p>บริษัทฯ สามารถดำเนินการป้องกัน ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดย สูงไปกว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ส้านานจังหวัดระยอง และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ หาก 6 เตือน</p> <p>หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เเละ/หรือ มาตรการป้องกัน และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่ง อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ สามารถพิสิทธิ์สืบ จำกัด ท้องถิ่นอ ราชสกอธิชลของการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบต่ำสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ เป้าหมายเป็นปลดเส้นทาง ให้ความเห็นชอบต่ำสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

ผู้ลงรายนามเบ็ดเตล็ด	มาตรฐานเบ็ดเตล็ดผลิตภัณฑ์เคมีและแก๊ส	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความดัน	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการห้าม (ต่อ)	มาตรการสำหรับโครงการในพื้นที่มาบตาขุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
6	หากผลการศึกษาดักข่ายพิจารณาได้ในกรณีที่มีการอธิบายพิษทางอาการในพื้นที่ มีขนาดพื้นที่อยู่ในขนาดเดียวกันแล้วก็ตาม แต่ต้องมีมาตรการป้องกันภัยทางอากาศ ในบริษัทฯ โครงการต้องไม่ให้ความรุ่มเรื้อรังในการดำเนินการปรับผลิตภัณฑ์ ระบบพิษทางอากาศภายในโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
7	กรณีที่ผลการดักจับมุมพิษทางอากาศในบรรยายการเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องดำเนินมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยายการ โครงการต้องดำเนินการปรับผลิตภัณฑ์ทางการระบายน้ำ หรือ กดดู การระบบลมพิษทางอากาศที่หันไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพอากาศ ผลกระทบจากการรับบนผลสารทางอากาศออกจากหน่วยผลิต	เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากการรับบนผลสารทางอากาศออกจากหน่วยผลิต Furnace และ Flare โครงการต้องทิ้งภัยบึ้ง ดังนี้	หน่วยการผลิต โดยเฉพาะ Devolatilizers	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
ห้องอาหารจานกรอบบนน้ำมันเชื้อ และหน่วยเติมภารণผลิต ตือ - ไซโตรคัرن์อนจานหันน้ำมันเชื้อ ³ - น้ำส่างจากการเผาไหม้เม็ดเชื้อ ⁴ - เหล็กใน Furnace - น้ำส่างการเผาไหม้จาก Flare	1 ควบคุมปริมาณไฮดรอการ์บอนที่เข้าสู่ระบบของอากาศหน่วยผลิต บริเวณ Vena ของ Hold Up Hopper, Blender, Spin Dryer ให้ระดับน้อยที่สุด โดยการนำรุ่งรักษา ⁵ และควบคุมการทำงานของ Devolatilizer ให้หางานอยู่ที่ปั้นประสิทธิภาพผลิต ผล และในกรณีที่ Devolatilizer ชำรุดหรือมีปัญหา โครงการต้องวางแผน ⁶ ผู้ดูแลทำการแต่งปืนทรายให้เรียบร้อยก่อนเดินเครื่องการผลิตอีกครั้ง ⁷ 2 ควบคุมค่าความชื้นของสารน้ำมันเชื้อจากปล่อยออกอากาศป้องกันน้ำมันหล่อลดความร้อน ⁸ (Furnace) ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมดังนี้ ● NOx < 170 mg/Nm ³	หน่วยเติมความร้อน (Furnace) ของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	3 ใช้ Low NOx Burner และ Atomized Steam กับหัวไฟไนโตรเจนผลิตความร้อน (Furnace) เพื่อช่วยให้การเผา Spent Solvent เติมการเผาใหม่ยังสมบูรณ์ ⁹	หน่วยเติมความร้อน (Furnace) ของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4 ควบคุมสัดส่วนกําไรโซลเว่น ต่อ Ethylene ให้เหมาะสม เพื่อใช้พลังงานความร้อน ¹⁰ ในการระเหย Solvent อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ใช้สูญเสียการใช้เชื้อเพลิงใน Furnace อย่างปั่นป่วนโดยใช้เครื่องวัดแก๊สออกกําลัง แบบดั้ม	หน่วยเติมความร้อน (Furnace) ของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5 น์ On-line Oxygen Analyzer ที่ปล่อยของ Furnace เหลือความดันของเชื้อเพลิงใน Flue Gas เกิน (Excess Oxygen) ใน Flue Gas	ปล่องของหน่วยผลิตความร้อน (Furnace) ของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

ผลการทดสอบต่อ	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วัชฒาล่า/ความดี	ผู้รับผิดชอบ
2. ศุนภាមอาภาร (ต่อ)	<p>มาตรฐานการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระบบ Vent Gas จะทำการผลิตในกรณีปฏิกัด และ กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินไปเบ้าที่ Flare โดยไม่มีการระบายน้ำกํากชออกสู่บรรยากาศโดยตรง ทั้งนี้ Flare ของโครงการ มีความสามารถในการรองรับการเผาไหม้ส่วนต่อขยายของจากกระบวนการผลิต ได้ 98 ตันต่อชั่วโมง ได้รับการออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐาน API 521 และมีระบบซับยส์เสริมการทำงานต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มีการติดตั้งเกลือร่องจาระบีนปั๊ฟเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบ ● มีการควบคุมปริมาณการดึงไอน้ำ เพื่อให้เกิดการเผาไหม้แบบปริมาณ ● มีหัวเผาล่อ (Pilot) 2 ชุด แต่ละชุดมี Thermocouple เพื่อตรวจสอบการทำงาน ซึ่งเป็นระบบความปลอดภัยที่ได้รับอีกชั้นหนึ่ง ● หัวเผาล่อแต่ละชุด มีตัวจุดไฟ (ignitor) 2 ตัว ตัวแรกเป็นแบบ High Energy Spark จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเปลาไฟล็อกตับ ส่วน Ignitor ตัวที่ 2 เป็นแบบ Manual Flame Front Generator 	火炬 (Flare) ของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
7	<p>โครงการใช้เทคโนโลยีการผลิตแบบ Solution Polyethylene Process ซึ่งในกรณีที่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง หรือไฟฟ้าล้ม จะงดปล่อยวัสดุดินและสารต่าง ๆ จะหยุดและหักกัลการไว้จนปุบ公然 ในการนี้จะรับบทล่อเย็นครึ่งปีก่อนไม่ทำงานและคุณภาพน้ำสูงกว่า 200 °C ตัวเร่งปฏิกิริยาจะเสียสภาพทำให้ปฏิกิริยาหยุดลง สารที่ปูนบีกกรองผ่านระบบเป็นปั๊ง Devolatilizer ซึ่งจะอธิบายได้</p>	หน่วยผลิตของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
8	<p>มีมาตรการควบคุมไข่ต่อการรบดอนจากหน่วยการผลิต ดังนี้</p> <p>มาตรฐานวินิทัวร์น</p> <p>8.1 การป้องกันการรั่วไหลการระบบห้องภายในโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประคองห้องดักดื่นออกเป็นห้องการเดินทางใหม่จะมีการตรวจสอบ รอบริ่วๆ ได้ใช้กําชีโน่ตรวจสอบอัตโนมัติเป็นท่อ แล้วตรวจสอบตัวบันสูญ เพื่อตรวจเชิงรุกและพบแนวรอยร้าว - กรณีการรั่วของห้องอุบัติการใช้งานนานเข่น จะมีการตรวจสอบ ความหนา ถ้าพบว่าความหนาต่ำกว่าค่าความสิทธิ์ของห้องท่อประปาทัน 	หน่วยการผลิตของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

ผู้กรองทบทิสสิ่งเสียด้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>8.2 Mechanical Seal ที่ใช้บันไดกระเบื้องบนของอุปกรณ์เครื่องจักรแบบหนา เช่น เป็น คอมเพรสเซอร์ ใบงาน (Agitator) จะเป็นแบบที่ไม่มีการรั่วไหล ออกสู่บรรยากาศโดยตรง โดยมีการใช้ 3 ประนภา คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emission Containment Seal ซึ่งหากมีการรั่วไหอลากอุปกรณ์ จะไหอลเข้า Seal Chamber ซึ่งมีโน๊ตเอนในห้องผ่านพานไปยังระบบ Flare และที่ Seal Chamber มีอุปกรณ์ดักความดัน เพื่อให้รู้ว่า Seal ซึ่งเวกเตอร์ดักการรั่วไหอล ต้องเปลี่ยน Seal - Double Mechanical Seal ซึ่งหากมีการรั่วไหอล Barrier Fluid จะไหอลเข้าสู่ภายในตัวอุปกรณ์ ในไหอลออกห้องน้ำของ เนื่องจาก Barrier Fluid มีความดันสูงกว่า และมีอุปกรณ์ดักความดันหรือการไหหลังซึ่งทำให้ทราบได้ว่า Seal ซึ่งเป็นเกิดการรั่วไหอล ต้องเปลี่ยน Seal - Sealless Pump เป็นปั๊มที่ไม่มี Seal จึงไม่มีอุปกรณ์ติดการรั่วไหอล <p>มาตรฐานอันนี้ห้ามไม่เลี้ยงห้องรักษา</p>	<p>เครื่องจักรอุปกรณ์</p> <p>ที่ใช้กับสารไซโตราร์บอน</p>	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	<p>8.3 Ethylene ที่ส่งเข้ากำปริริยา จะถูกปล่อยในเป็นโพลิอีทิลีน ส่วนที่ไม่ท่าปฏิกิริยาจะถูกกลับบูนใช้ใหม่ (Recycle Ethylene) และส่งหารับ Recycle Ethylene ที่ไม่สามารถกลับบูนได้ใช้หน่วยเผาเผาไหม้ จึงถูกนำไปบีบเข้าสู่แหล่งผลิตความร้อน(Furnace) ของโครงการ</p> <p>ที่ Flare โดยไม่มีการระบายน้ำมาใช้ประโยชน์ใด จึงถูกส่งเผาทำลาย</p>	<p>หน่วยการผลิตและห้อเผา (Flare)</p>	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
9	<p>มีมาตรการรักษาภัยไซโตราร์บอนจากเชื้อเพลิงพลาสติก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มีระบบแยกตัวทางลักษณะออกตัว Devolatilizer 2 ชุด ต่ออุปกรณ์กัน ชุดแรก ห่างกันที่ความดัน แสงดูดที่ 2 เป็นระบบสูญญากาศ เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ลดปริมาณไซโตราร์บอนตกค้างในเม็ดพลาสติกให้เหลือน้อยที่สุด เช่น การลอกคราฟฟิ่งโดยการหักห้ามออกสู่บรรยากาศ 	<p>หน่วยการผลิตของโครงการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>		เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

ผู้ดูแลระบบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความดี	ผู้รับผิดชอบ
2. ศูนย์พอกอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากระบบเสียหายทางภายนอกไม่ได้รับอิทธิพลจากภายนอกก็ต้องมีการซ่อมแซม คอมพิวเตอร์ โดยไม่ให้มีการตั้งแต่เม็ดพลาสติก หัวพกไนโตรเจนพลาสติก มีอุปกรณ์วัดสารเ索่โดยตรงควบคุม หากตรวจพบว่ามีสารไฮโดรคาร์บอนสูงกว่าค่าที่กำหนดจะทำการหยุดระบบไปเดือน 			
10 มีการซ่อมแซมเพื่อตัดออกหัวพกอากาศที่ชำรุดเสื่อมสภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ดูแลระบบสิ่งแวดล้อมเข้ามาตัดหัวพกอากาศที่ชำรุดเสื่อมสภาพ ผู้ดูแลระบบสิ่งแวดล้อมนำเข้ามาตัดหัวพกอากาศที่ชำรุดเสื่อมสภาพ 	พื้นที่ครัวงาน	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
11 นิรภัยระบบการเก็บตัวอย่าง การซ้อมบ่อบรุจ และการสูบน้ำด้วย มีมาตรการในการตรวจสอบและรายงานผล	<ul style="list-style-type: none"> การระบบทาบสาร์ไซด์ครั้งบ่อนอนออกสู่บ่อบรุษากด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 11.1 การเก็บตัวอย่างสารไว้ในกระ坛อนไฟเบอร์ที่ถูกห่อด้วยฟิล์มป้องกันน้ำ กะซีอุปกรณ์ที่ใช้เก็บ Bomb เชิงต่อเป็นระบบไปต่อกันจุดเดียวอย่าง ปลายอิเล็กต्रอนหนึ่งต่ออีกจุดหนึ่ง ที่ส่งไป Flare และขึ้นรั้ว เช่น Check Valve เพื่อป้องกันการซ้อนกันก่อนกลับขึ้นของสารที่ส่งไป Flare 11.2 การเก็บตัวอย่างสาร จะใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่มีการ Seal ด้วยรูกยาง และเก็บตัวอย่างโดยใช้ร่องแบบเข้มต่อเข้ากันระหว่างจุดเก็บและจุดเดียว 11.3 ในการซ้อมบ่อบรุจ ก่อนการนำไปดูปกรณ์เข้าไป จำเป็นที่จะต้อง Purge สายท่อค้างใน อุปกรณ์ด้วยก๊าซในครัวเรือน ไปยัง Sump Solvent Tank หรือ Flare จนแน่ใจว่า ไม่มีสารตกค้างอยู่ จึงทำการเปิดอุปกรณ์และซ้อมบ่อบรุจได้ 11.4 มีปรับแต่งการตรวจสอบและซ้อมบำรุงรักษา หน้าเปลี่ยนต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่า ไม่มีการรั่วไหลของสารออกจากกระ坛 ซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อสุขภาพ ต่อสุขภาพและความปลอดภัย 11.5 การระบาย(Vent) จากถังเก็บ(Flare Tank) วัสดุที่มี เครื่องหมายที่ใช้ในการผลิต จะระบายไประบบ Flare ท่าน้ำ ไม่มีการระบายออกสู่บริเวณสาธารณะ 	พื้นที่ครัวงาน	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ในครัวงานให้ต่ำกว่า 90 dB(A) โดยการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การลดความสัมมูลเทือนของเครื่องจักร ใช้วัสดุดูดซับเสียง หรือการปิดครอบ ใบกรดเพื่อส่วนงานลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 90 dB(A) จะต้องกำหนดเป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) ที่ต้องมีป้ายเตือนและกำหนดให้สื่อป้องกันเสียง เก่าครึ่งครึ่ง 	พื้นที่ครัวงาน	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

ผลการบันทึกผลลัพธ์	มาตรฐานที่ต้องดำเนินการ	วาระเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	<p>มาตรฐานป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์เพื่อป้องกันเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วโดยการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ในหน่วย Solvent Recovery เพื่อมีการเก็บเสียงที่เกิดขึ้นจากการผลิต เนื่องจากห้องทำงาน จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิต ภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเริ่มดำเนินการ กำลังการผลิตได้รับความเห็นชอบจากลูกค้าในงานนี้เป็นรายเดือน ระบบชาติและสิ่งแวดล้อม นำผลการศึกษาและจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมตามที่มีการตั้งไว้ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>หน่วยผลิต โซลเวนต์ Solvent Recovery Unit</p> <p>พื้นที่การผลิต</p> <p>ภายใน 1 ปีแรก ตามที่ได้ระบุไว้</p> <p>โครงงานขยายกำลังการผลิต</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p>
4. คุณภาพน้ำ	<p>น้ำหลักภาระจัดการการลดของเสีย (Waste Minimization) มาใช้ในการจัดการน้ำเสีย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> การใช้ Double Mechanical Seal/Sealless/Emission Containment Seal Technology เพื่อลดภาระการรักษาของสารเคมีออกสู่ภายนอก ให้ใหม่มากกว่าเดิม โครงการเปลี่ยนกับน้ำฝน น้ำฝนที่ออกมาน้ำที่ใช้ในกระบวนการตัดเหล็ก <p>น้ำที่ออกมาน้ำที่ใช้ในพื้นที่ห้องแม่ฟักน้ำ (Sumpt) จำนวน 4 บ่อเพื่อรับน้ำที่มาป้อนจากโครงการตัดเหล็ก น้ำที่ออกมาน้ำที่ใช้ในพื้นที่ห้องแม่ฟักน้ำที่ต้องจัดตั้งขึ้น บ่อที่ 1 ES-1070 ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำฝนป้อนเข้าห้องน้ำ</p> <p>ต้านทานของพื้นที่การผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> บ่อที่ 2 ES-1071 ขนาด 520 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำฝนป้อนเข้าห้องน้ำ ต้านทานของพื้นที่การผลิต บ่อที่ 3 ES-1072 ขนาด 145 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำฝนป้อนเข้าห้องน้ำ บาริเวณหน่วย Hot Oil บ่อที่ 4 H-304 ขนาด 1,048 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำฝนที่ต้องบันทึกบนพื้นที่ลานตั้งและรีวิวน้ำที่ต้องปรับปรุง <p>3 น้ำที่ร่องเมื้อตัวร่วงตัวลงในห้องแม่ฟักน้ำที่ต้องซ่อนชั้นบ่อพัก ซึ่งจะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการผลิต เมื่อพบสารใช้ตรายางบ่อนลุกไหม้ ค่าก้างน้ำ</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วัชฒนา/ความตื้น	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>4 น้ำ Under-Over Water Weir ในบ่อพักน้ำ (Sump) เพื่อยeastrogenลดคราบอน หินปูนในน้ำ โดยไนโตรคราบอนที่ได้ จะถูกเพิ่บไว้ในดินแล้วส่งไปเผาในเตาเผา อุณหภูมิสูงหรือส่งก้าจดึงหน่วยงานที่ตีรับอนุญาตจากทางราชการ ส่วนน้ำที่ อยู่ในบ่อพักน้ำจะถูกตรวจสอบคุณภาพ หากมีค่าไม่เกินมาตรฐานทั้ง จะถูก ระบายน้ำลงระบบบำบัด ของกรณีค่ามาตรฐานที่สูงกว่าค่าที่กำหนดให้ตรวจสอบทุกๆ 3 เดือน</p> <p>จะถูกส่งก้าจดึงหน่วยงานที่ตีรับอนุญาตโดยขนส่งทางรถบรรทุก ก่อนเข้าสู่ค่ามาตรฐาน คุณภาพน้ำที่จะระบบบำบัดจากบ่อพักน้ำทั้งหมดนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BOD <20 mg/l ● SS <50 mg/l ● TDS <5,000 mg/l ● Oil & Grease <5 mg/l ● pH 5.5-9 	บริเวณบ่อพักน้ำและระบบ ระบายน้ำที่ ในการดำเนินการ	พืชทดลองทาง生物	เจ้าของโครงการ
5	<p>5 น้ำใช้ในการหล่อเย็นในกระบวนการตัดโลหะโดยอุปกรณ์สีเหลืองของซ่อมสีปืนเปื้อน ออกเลี้ยงน้ำกากลับไปใช้อีกเพื่อลดปริมาณน้ำที่ต้องระบายน้ำทึ่ง สำหรับส่วนที่ระบบออก ใบกรตีบกัด และกรเนื้อกรหดเติบเครื่องจะระบายน้ำลงถัง ES511 ซึ่งมีตະแหนง กรองเส้นใยและอนุภาคขนาดเล็กออก ก่อนระบายน้ำสู่บ่อพักน้ำที่ ES 1071 ซึ่งจะถูก^ก ควบคุมคุณภาพตามข้อ 4 ก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอก</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงตัวดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
6	<p>6 ควบคุมคุณภาพน้ำที่ระบายน้ำระบบท่อเย็น ไม่ให้มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่ไปปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Total Hardness (as CaCO₃) <350 ppm ● M-Alkalinity (as CaCO₃) <200 ppm ● pH 5.5-9.0 ● Conductivity <3000 μs/cm ● Iron (as Fe) <3.0 ppm ● Orthophosphate (as PO₄) 10-20 ppm ● Zinc : soluble 0.6-3.4 ppm 	ระบบบำบัดเชิงเคมีของโครงการ	ตลอดช่วงตัวดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

ผู้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้องรับผิดชอบ
4. ดูดน้ำหน้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● Free Chlorine <1.0 ppm ● Turbidity <50 NTU ● Suspended Solids <20 mg/l 		
	<p>7 น้ำเสียจากอุตสาหกรรมจะถูกส่งเข้าระบบบำบัดเพื่อลดภาระของกลุ่ม程式งานในบริษัทร่วมทุน ซึ่งเป็นแบบ Activated Sludge มีความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำเสีย 76 ลบ.ม.ต่อวัน เพื่อบรร养猪์ตัวตรวจสอบน้ำที่หักก่อนระบายน้ำออก</p> <p>8 ถูเก็บจากระบบบำบัดน้ำเสียจากการล้างส้วมของบ้านเรือนอย่างสม่ำเสมอ ตามคู่มือ/คำแนะนำของบริษัทผู้ดูแลพืชสวนกันให้บริษัทผู้ดูแลพืชสวนทำการตรวจสอบการทำงานเป็นระยะเพื่อให้แน่ใจว่าระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p>	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
5. การคุมคุมชนสังคม ผลกระทบจากการเพิ่มขึ้นของ ระบบทุบบ่�数ผลิตภัณฑ์	<p>1 กារชี้ให้พนักงานชั่วบันไดตรวจสอบตัวของมันต่อระดับปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานข้อกำหนดที่กำหนดตั้งขึ้น</p> <p>2 อบรมพนักงานให้ความรู้และความตระหนักริเรื่องความปลอดภัยในการจราจร เช่น การจัดอบรมเรื่องการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)</p>	<p>พื้นที่โครงการและ ดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	เจ้าของโครงการ
6. การใช้น้ำ ปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการ การผลิต และน้ำใช้เพื่อการ อุปโภค บริโภค	<p>แม่ฟ้าโครงการจะมีได้ก่อให้เกิดผลกระทบหลักคัญตุ้นในการใช้น้ำในกระบวนการผลิต แต่เพื่อเป็นการร่วมมือในการบูรณาการข้อมูลน้ำและประยุทธ์การใช้ทรัพยากรน้ำ ทางโครงการจึงควรฝึกอบรมก้าวแรกของระบบเบื้องต้น-จ่ายน้ำทุกประเภทให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีการรั่วไหล เพื่อช่วยลดการสูญเสียริบ押หาก และเมื่อการอบรมครบทั่วไป การประเมินคัดกรองใช้ชั้นที่สองในการประเมินคัดกรอง</p>	<p>พื้นที่โครงการ ดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	เจ้าของโครงการ
7. กากของเสีย	หลักการจัดการ	พื้นที่โครงการ	เจ้าของโครงการ
กากของเสียที่เกิดจากกระบวนการ การผลิต ห้องส่วนที่เป็นของเสีย และส่วนที่เป็นของเหลว กับขยะสุดของอุตสาหกรรม	<p>1 ฝึกอบรมการเกิดของเสีย (Waste Minimization) ตามหลักของบริษัท ดาว เค็มคอส โดยค้นคว้าของโครงการ ตลอดจนโครงการที่เกี่ยวข้อง ห้องนี้ หลักการจัดตั้ง ความสำคัญของกากจัดการของเสีย (Waste Minimization Hierarchy) ดือ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ขยายเป็นผลิตภัณฑ์ตามลักษณะ (Sell as Product) ● การแยกส่วนที่เป็นของเสียออก (Waste Elimination) ● การลดที่สุดเหตุ/แหล่งกำเนิด (Waste Reduction) ● การนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ● การบำบัด/กำจัด (Treatment) 	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

ผลการปฏิรั่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแหล่งผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความดี	ผู้รับผิดชอบ
7. กากองของเสีย (ต่อ)	7 ชุดกรองที่เสื่อมสภาพ (Purification Bed)ชุดปรับอุบัติฯ Molecular Sieve/ Activated Alumina จำนวนประมาณ 123 ตันต่อปี รวมรวมไปสิ้นขนาดใหญ่ ปิดฝาไม้ติด ส่งกำจัดยังหน่วยงานรับก้าจักรากของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก ทางราชการ เช่น GENCO ซึ่งการดำเนินงานต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
8	ขอบบอร์จกน้ำที่เป็นปืนฉีดกระบอกน้ำหัวฉีด เช่น ถุงหรือถังใส่เคมีกันชนที่เหลือ บรรจุภัณฑ์ต่างๆ รวมประมาณ 9 ตันต่อปี เดินบนบริเวณสำลักงานนำไปเผาในเตาเผา อุบัติภัยมีภูมิหรือสักก้าจัดมีภัยไม่平安งานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO	พื้นที่โครงการและถังกันชนรักษาความปลอดภัย ร่วมทุกๆ วันทุกๆ วัน	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
9	ของเสียอันที่เกิดจากการซ่อมบำรุง มีการจัดการดังนี้ <ul style="list-style-type: none">● วัสดุทนน้ำ (Insulator) จำนวนประมาณ 5 ตันต่อปี ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ ไตรรับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO● น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (Used Lube Oil) จำนวนประมาณ 40 ตันต่อปี รวบรวม ใส่ถัง ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
10	ของเสียอันที่ไม่เป็นอันตราย (Non-hazardous Waste) ได้แก่สิ่งที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอันตราย หรือสารจaggerะบวนการผลิต จำนวนประมาณ 4.8 ตันต่อปี รวบรวมส่วนของแยกใช้ซ้ำเพื่อนำไป Recycle	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
11	เม็ดพลาสติกที่มีการหักหานั่น จะมีการปรับปรุงและวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้เกิด การหักหานั่นเพื่อทำการแก้ไข ล้างหัวแม่พลาสติกที่หักหานั่นจะนำวัสดุที่เป็น เม็ดพลาสติกมาค่า โดยโครงการไม่ได้อีกเป็นภาระของเสีย ของเสียจากภายนอกและน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
12	ขยะกูดผิดอย่างจ้าวคลา สำนักงานในส่วนที่เกิดจากพื้นที่โครงการ ปริมาณ ประมาณ 28 กิโลกรัมต่อวัน เก็บรวมในถังขยะแบบประปาและส่งให้ เทศบาลเมืองมหาดไทยรับไปกำจัด 2 วัน	พื้นที่โครงการและถังกันชนรักษาความปลอดภัย	ทุกแห่งที่ห้ามทิ้งเที่ยงวัน	เจ้าของโครงการ
13	ภาชนะของจ้างรับบ้านที่มาจากอาคารสำนักงานส่วนที่เกิดจากโครงการ ประมาณ 6 กิโลกรัมต่อวัน ส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองมหาดไทย	ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานของจังหวัดคามภูนา	ห้วยท่อที่ห้ามทิ้งเที่ยงวัน	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

ผู้รายงานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบความดี	ผู้รับผิดชอบ
7. กារของเสีย (ต่อ)	14 ขยายอัตราจราจรทางสีม่วงจาก เช่นหลอดไฟ แบตเตอรี่อุปกรณ์อิเลคทรอนิกส์ จักรยานร่วมในภาระน้ำที่จัดไว้ให้เฉพาะ ส่งกำจัดโดยห้ามภายนอกที่ต้องบูรณาการ	พื้นที่โครงการและกลุ่มนิรชัย ร่วมกัน	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1 ฝังร่องระบายน้ำให้ไป และนำน้ำที่ฟื้นคืนมาสู่แม่น้ำสายเดิม เป็นระบบแยกจากกัน 2 น้ำฝนไม่เป็นปีก่อนและน้ำจากระบบหล่อเย็นในจักรยานแบบเปิดที่ซึ่งขาด รองรับเพียงพอ ก่อนจะน้ำออกสู่ร่องระบายน้ำของนิคมฯ 3 น้ำฝนปะปนและน้ำที่ซึ่งบนเพลิงแล้ว จะระบายน้ำสู่บ่อพักเพื่อทำการบำบัดและ ตรวจสอบด้วยภาพก่อนระบายน้ำออกสู่ร่องระบายน้ำของการนิคมฯ เพื่อมีน้ำมีการ ระบายน้ำปีก่อนลงสู่แหล่งรองรับน้ำ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
9. สังคม-เศรษฐกิจ	1 จ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็น อันดับแรกเพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจ สังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนตัวอย่าง 2 คณะกรรมการพื้นที่ช่วยเหลือสังคมของโครงการต่างๆ ในกลุ่มบัตรห่วงโซ่ ควร ปฏิรูปกระบวนการข้อมูลทำแผนงานประจําปีตามมาตรฐาน คาด ความต้องการของชุมชน 3 มีผู้ช่วยคนที่เข้าเป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนต่างๆ ทั้งการร้องเรียนจาก ภาคปั้น และการร้องเรียนจากภายนอก โดยการมีการร้องเรียนจากภายนอก จะ สามารถรับเรียนผ่านโทรศัพท์ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือทาง Emergency Operator/Panel Operator ซึ่งจะถูกตั้งไว้ปั้น Emergency Manager และ ผู้เก็บข้อมูล ณ Environment, Health and Safety (EH & S) Leader เป็นผู้ติดตาม เรื่องก่อขึ้นและรับผิดชอบเรียน	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

ผู้ดูแลห้องน้ำและเสื่อห้องน้ำ	มาตรฐานที่ต้อง達到	มาตรฐานที่ต้อง達到	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้องรับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ผู้ดูแลห้องน้ำและเสื่อห้องน้ำ ในการทำงาน ดูแลให้ขาดจากภารกิจงาน การล้มเหลวของเสื่อห้องน้ำและเสื่อห้องน้ำที่ไม่เหมาะสม	<p>มาตรฐานที่ต้อง达到 บริษัท SCC-DOW ได้ประกาศไว้ ร่วมกับการดำเนินการตามโปรแกรม Responsible Care</p> <p>ผู้ดูแลห้องน้ำและเสื่อห้องน้ำต้องปฏิบัติตามความปลอดภัยที่กำหนดสำหรับห้องน้ำและเสื่อห้องน้ำในส่วนของ SCC-DOW ซึ่งประกอบด้วยมาตราฐาน หลักประการ ด้วยยัง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การอนุญาตทำงาน (Safe Work Permit) ● การจัดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ● การป้องกันอัคคีภัย (Fire Protection) ● อุปกรณ์ที่ทำงานภายในได้ความดัน (Pressure Vessel & Relief) ● สัญลักษณ์อันตราย (Hazard Identification Symbols) ● การเก็บเคมีภัณฑ์ (Storage of Chemicals) ● เครื่องป้องกันสิ่งหัวร้อนอุปกรณ์ (Guarding of Machinery) ● ถังแก๊สอัดความดัน (Compressed Gas Cylinder) <p>3 มีการนำระบบอัตโนมัติมาใช้ควบคุมในพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถหยุดการทำงาน เครื่องและตัดแยกระบบไปจากการห้องควบคุมการผลิต ซึ่งช่วยเพิ่มความปลอดภัยและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมา</p> <p>4 มีการติดตั้งอุปกรณ์หัวล้างจมูกเร็น (Sanitary Shower/Eye Wash Station) ในพื้นที่ที่พนักงานมืออาชีวภาพสัมผัสกับสารเคมี และหากมีการใช้อุปกรณ์ชั่วคราวสักจุดเดียว จะมีสัญญาณสีไปให้ห้องควบคุมการผลิตทราบ ทั้งนี้ อุปกรณ์จะได้รับการตรวจสอบ บำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5 พนักงานในโครงการจะได้รับการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งระบบการควบคุม การผู้ดูแล ระบบความปลอดภัย การฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวกับอุบัติเหตุทางมนุษย์ ไม่ใช่องค์งานนั้น ยังจัดให้มีการอบรมในหัวข้อการนำอุบัติเหตุมาใช้ประโยชน์ในการแก้ไขความไม่สงบ ตั้งต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วิธีการขอสัมภาษณ์ เก็บรักษา และการใช้สารอันตรายมาก ● ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ในการทำงานในบริเวณที่เสี่ยงต่ออันตราย 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

ผลการงานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและกรณีฝีช้อน การตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ การจัดการและการอบรมเพื่อยกเว้นการใช้และนำรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง 			
6	<p>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พึงพอและเหมาะสมสมกับภาระงาน</p> <p>การปฏิบัติงานของพนักงาน ได้แก่ ที่ดินรอบบูรพา/ปลอกอุดชู รองหัวน้ำมัน แนวตาหน้า กุญแจ หมึก หมากันน้ำ กะ เสื้อคลุม ชุดปั๊มน้ำ(SCBA) พร้อมกับฟื้นฟู SCBA (Self Contained Breathing Apparatus) ไว้สำหรับความต้องดูแลการดูแล</p> <p>จัดให้มีบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกวัน</p> <p>ทำการ และให้มีแพทย์ยึดมาตรฐานจัดซื้อให้คำปรึกษาเดือนละครั้ง</p> <p>บันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงานเพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการวางแผนโรค</p> <p>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขทางแต่ละกรณีของ</p> <p>อุบัติเหตุและจัดให้มีแผนปฏิบัติการของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>โดยเฉลี่ยวัน-by-day</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p>
7	<p>จัดให้มีบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกวัน</p> <p>ทำการ และให้มีแพทย์ยึดมาตรฐานจัดซื้อให้คำปรึกษาเดือนละครั้ง</p>	<p>พื้นที่โครงการของอุปกรณ์</p> <p>บริษัทร่วมทุนฯ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p>
8	<p>บันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงานเพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการวางแผนโรค</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p>
9	<p>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขทางแต่ละกรณีของ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p>
10	<p>จัดให้มีมาตรฐานทางกายภาพและพยาบาลเพื่อใช้ในการฟื้นฟูอิฐถือหินก้อนอ่อน</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p>
11	<p>จัดให้มีแมลงอันบ้านภายใน ลักษณะพนักงานที่เป็นคนไข้ โดยเป็นแบบ</p> <p>ฉุดจับน้ำที่ครอบครุ่นเหตุการณ์ฉุดจับน้ำที่ในครัวซึ่ง ฯ ได้แก่ ไฟฟ้า ระเบิด กำมะร้า ไอล การทำกาว ไอลร่องน้ำนม พนักงานได้รับบาดเจ็บรุนแรง และบึ้งธรรมชาติ</p> <p>และมีการฝึกอบรมการรับภัยตัวตามแผนฉุกเฉินที่ห้องชุดน้ำซึ่งน้ำ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p>
12	<p>มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โดยใช้น้ำสำรองจากถังเก็บน้ำดับเพลิงของกลุ่ม</p> <p>โรงงานบริษัทร่วมทุนขนาดใหญ่กว่า 12,000 ลบ.ม. มีปั๊มน้ำดับเพลิง 3 ตัว</p> <p>ขนาดตัวถัง 800 ลบ.ม. ตอร์ชาร์โน้ต ความดัน 7.76 kg/cm² จัลล์ได้สูง 77 เมตร สามารถรับน้ำเพื่อการดับเพลิงในพื้นที่โครงการได้นาน 5 ชั่วโมง</p>	<p>พื้นที่โครงการของอุปกรณ์</p> <p>บริษัทร่วมทุนฯ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p>
13	<p>รักษาอุปกรณ์ดับเพลิงและรับน้ำดับเพลิง (Hydrant & Monitor) ติดตั้งอย่างทั่วถ้วนในพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อให้สามารถดับจายไฟได้ตามปกติ แม้ในกรณีที่ต้องมีการซ้อมบังคับรุกจะระบบก่อหนี้ดับเพลิงบางส่วน</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

แผนกรากสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ดูแลดำเนินการ	จำนวนเงิน/หน่วย	ผู้รับผิดชอบ
10. อธิบายน้ำแข็งและความปลอดภัย (ตรา)	<p>มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรฐานที่ห้องผลิตภัณฑ์ต่อ向往 (Melt Pusess) สามารถตัวบ่งชี้น้ำหนักเหลวของ และระบบ งานโดยการเปิดวาล์วหรือคูลปั๊มเพื่อส่งอากาศทำงานจุดท่อของควบคุมส่วนน้ำလ่างห้องห้องน้ำ กับระบบอื่น เช่น Combustible Gas Detector ระบบพ่นผงยาระบุติดตั้งใน บริเวณที่สูงกว่าระดับพื้นดินมากกว่า 1.2 เมตร เครื่องจักรมีการจ่ายน้ำสูงสุดที่ 2,500 แกลลอนต่อนาที หรือ 680 ลิตรต่อวินาที ความตันต่ำสุด 55 psig หรือ 3.8 kg/cm² โดยมีการติดตั้งในพื้นที่อิปบ์ <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณห้องน้ำเยลลิติคาวน์อ่อน (Furnace Area) ● บริเวณเดินทางและเตรียมตัวร่วงปฏิริยา (Catalyst Storage & Dilution) ● ห้องระเหยและน้ำตัวกำลังลายกลับมาใช้ใหม่ (Devolatilization & Solvent Recovery) ● ปฏิกรณ์ (Reactor) ● ห้องป้อนวัสดุตุน (Raw Material Feed) ● ห้องป้อนบัวหินและเอทิลีน (Butene & Ethylene Feed) ● ห้องป้อนตัวทำละลาย (Solvent Process Feed) <p>15 ห้องบรรจุและตีบด้านความปลอดภัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องตรวจจับก๊าซที่ติดไฟได้ (Combustible Gas Detector) 80 ชุด ● ระบบพ่นผงดอย (Deluge System) 7 ชุด ● สวิทซ์ฉุกเฉิน และปุ่มสั่งการรีตันพ่นผงยาระยะไกล 12 ชุด (Emergency Switch & Deluge Remote Switch) ● เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายไปมาได้ (Fire Extinguisher) 100 ชุด ● ล้อโพงขยายเสียงเพื่อแจ้งเหตุ (Safety Horn) 5 ชุด <p>16 ห้องป้องกันและจัดการความปลอดภัยอื่นๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ห้องซีไซด์เรนและห้องพ่วงรถหุก (Trailer) จะจัดไว้ในพื้นที่ห่างจาก พื้นที่เก็บส่วนไวไฟ เช่น บิทาไดร์น ซึ่งเป็นไปตามแนวทางที่กำหนดโดย Dow LPP (Dow Loss Prevention Principles) </p>	พื้นที่โครงการ	ไม่ระบุ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

ผู้การควบคุมและติดตาม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วัชเวสา/ความไม่สงบ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีชุดตัวบทถึงตัวไปรษณีย์แบบเบ็ดเตล็ดนี้ที่ มีจัดทำเพื่อพยากรณ์สำหรับตับเพลิงในการณ์ที่เสื่อมสภาพที่ต้องใช้ไฟ แหล่งมีปริมาณส่วนสารของผู้อ้วร้าว บริเวณเก็บส่วนของ Octene และตัวว่าทาระลาย มีการติดตั้งปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Monitor Gun) บริเวณถังเก็บ Anhydrous HCl มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและปืนฉีดน้ำดับเพลิงเพื่อตัดกับอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น บริเวณ Ethylene Compressor และ Purification Bed มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและปืนฉีดน้ำดับเพลิง ห้องห้องล้อเย็น การตับเพลิงจะใช้ปืนฉีดน้ำดับเพลิงปะจ้ำที่ห้อง MCC Switchgear มีการติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ในอาคารเก็บส่วนของ (Warehouse) จะไม่มีสารไวไฟ มีบันไดที่เป็นผลิตภัณฑ์ในบริเวณน้อย ต้องปูใบพื้นที่แยกจากพื้นที่การผลิต ตามแนวทางการจัดการของ Dow LPP ระบบห้ามห่าว่าง Transformer แต่ละตัวจะไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร หากเกิดการหักห้ามของน้ำมัน กิจกรรมการรับประทานส่วนที่หักหัวหัวใจจะไม่กระชากกัน Transformer ที่อยู่ข้างติดกัน กลุ่มสายเคเบิลต่างๆ จะถูกจัดวางในที่ที่เหมาะสม ลดโอกาสสัมผัสรักษาอัมตัวจากไฟฟ้า แสงจัลดาลงอยู่หัวหน้าและหลัง 	<ul style="list-style-type: none"> ห้องห้องที่ดำเนินการ บริเวณเก็บ Octene และปืนฉีด บริเวณถัง Anhydrous HCl Ethylene Compressor และ Purification Beds ห้องห้องเย็น อาคาร MCC ของโครงการ อาคารเก็บส่วนของ (Warehouse) บริเวณสถาน Transformer 	<ul style="list-style-type: none"> แหล่ง火ที่ดำเนินการ แหล่ง火ที่ดำเนินการ แหล่ง火ที่ดำเนินการ แหล่ง火ที่ดำเนินการ แหล่ง火ที่ดำเนินการ แหล่ง火ที่ดำเนินการ แหล่ง火ที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

ผู้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความตื้น	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● ดำเนินการบันทึกดูแลและคุมนักปฏิบัติของโครงการ มีต้นทุนคงไว้รอจัดซื้อโดยได้รับการขอแบบใบให้สามารถรองรับปริมาณสารได้ 110% ของตัวที่กำหนดที่สุดที่อยู่ในสถานลักษณะน้ำ 			
11. สุขาภิบาล	<p>มีการปลูกต้นไม้และจัดส่งภูมิสิ่งปฏิปักษ์ ที่รือมกับบ้านเรือนรักษา ดูแล พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการของกลุ่มนี้ซึ่งกว่าทั่วไป ให้อยู่ในสภาพที่ดีสวยงาม เพื่อปรับปรุงให้มีความน่าอยู่และเพิ่มคุณภาพชีวิตของพนักงาน มีการปลูกไม้ยืน年ต้นตามแนวของอุบัติเหตุที่ติดกับพื้นที่ซึ่งเป็นศักยภาพตามความเหมาะสม เพื่อช่วยสนับสนุนต่อเมืองภูมิภาคและเป็นแนวรือกันเสียง โดยพื้นที่สีเขียวจะหันด้วยต้องไม่น้อยกว่า 5% ของพื้นที่โครงการของกลุ่มนี้รักษาความนุ่มนวล</p>	<p>พื้นที่โครงการของกลุ่มนี้บริเวณที่อยู่อาศัย</p> <p>บริษัทร่วมทุนฯ</p>	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
12. อื่นๆ	<p>1 ควรรักษามาตรฐาน ISO 14001 ที่โครงการได้รับและใช้เป็นแนวทางมาตรฐาน ในการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป</p> <p>2 ดำเนินการตามต้นข้อคงะกรรมการตามสิ่งแวดล้อมในพื้นที่หมู่บ้านตาด เช่นเดียวกับบ้านงานอื่น ๆ ตามเงื่อนไขที่กำหนด</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	เจ้าของโครงการ
13. ผลกระทบจากอัคคีภัย ร้ายแรง	<p>(มาตรการบานส่วนกล่าวไว้ในหัวข้อเชื้อราบน้ำมันและความปลอดภัยแล้ว)</p> <p>1 การเลือกหอกโนโลยีการผลิตและภาคร่วมกันจัดการ</p> <p>1) เทคโนโลยีการผลิตของโครงการเป็นแบบ Solution Polyethylene Process ซึ่งเป็นแบบ Self-Limiting Reaction กล่าวคือ เมื่อระบบหล่อเย็นปฏิกรณ์ไม่ทำงานและอุณหภูมิสูงกว่า 200 °C ตัวร่างปฏิกิริยาระยะสีสะพาย (Deactivated) ทำให้ปฏิกิริยาหยุด ไม่เกิด Runaway Reaction</p> <p>2) การใช้ห้องการรีวิเคราะห์เรียกว่า Layers of Protection Analysis(LOPA) เพื่อประเมินประสิทธิภาพของการป้องกันในระดับต่างๆ และนำเสนอสู่ผู้บริหาร ที่ปรึกษาและผู้มีอำนาจหน้าที่ ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำแผนฉุกเฉินและเนื้อร่องหากการป้องกันในแต่ละชั้นจะเป็นอิสระกัน โอกาสที่ระบุบังคับในแต่ละชั้นจะสัมเมต Lodging ลงในไปได้ยาก</p>	<p>ห้องการผลิต</p> <p>ห้องโครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

ผู้การควบคุมเบ็ดเตล็ด	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบทราบ/ความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ
13. ผลการตรวจสอบรายการร้ายระเบิด (ต่อ)	มาตรการทางด้านมิศกกรรม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบทราบ/ความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ
	2 น้ำดักการหักดักน้ำมิศกกรรม	ห้ามการผลิต ของโภชนา	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	1) ในกรณีไฟฟ้าดับ ระบบถูกออกแบบให้ตัดการจ่ายไฟดุดันและสารต่างๆ เข้าไปในบ่อโดยอัตโนมัติ ทำให้ไม่เกิดปฏิกิริยาต่อไป และสารท่ออยู่ในบ่อภารณ์จะถูกส่งไปจัดการอย่างเหมาะสมและปลอดภัย	ห้ามการผลิต ของโภชนา	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2) หากความตันในบ่อภารณ์สูงกว่าค่าที่กำหนด สารท่อในบ่อภารณ์จะถูกระบายน้ำไปยัง Deodorizer ซึ่งออกแบบให้สามารถรองรับสารได้มากที่สุด ทั้งนี้ เมื่อจางในช่วงเวลาหนึ่ง ๆ จะมีออกซิเจนและลักษณะของไนโตรทวากะจะลดลงในปริมาณ้อยกว่า 10%	ห้ามการผลิต ของโภชนา	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	3) มีการนับบอตตันเพื่อใช้ควบคุมในพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถหยุดเติมเครื่องและตัดแยกระบบไปใช้ห้องควบคุมการผลิต ช่วยเพิ่มความปลอดภัยและลดผลกระทบที่อาจตามมา	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4) มีระบบการป้องกันตามลักษณะการเก็บส่วนของ เช่น ติดตัวส่วนบินรักษา (Pressure Safety Valve) การเก็บภายในห้องรากของในโครงการเพื่อลดภัยและป้องกันการสัมผัสกับอากาศ ฝีระบบน้ำยาดินเพื่อบังกันการเกิดไฟฟ้าสถิต	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5) มีระบบตรวจและเตือนต้นเหตุตามปกติ ดังนี้ - ฝีกันไฟฟ้าสถิต Infrared Detector จำนวน 80 ชุด ติดตั้งในที่เหมาะสมโดยเป็นชนิด Infrared Detector - มีสัญญาณแจ้งเตือน(Siren System)ในการเตือนการรั่วไหลของสารไวไฟ รวมถึงหอดการจุดก๊าซลิ่มน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
3	มาตรการต้านการรั่วไหลทั่วไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	1) มีการติดตั้งอุปกรณ์ทางด้านรั่วไหล โดยผลการเก็บสำหรับในพื้นที่โครงการ ได้แก่ 2) มีการจัดการความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดสำหรับทุกโรงงานในกลุ่มของ SCC-DOW	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

ผู้รายงานที่สั่งແນວถ้อย	มาตรฐานการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความดี	ผู้รับผิดชอบ
13. ผู้อำนวยการฝ่าย รักษาดูแลฯ	3) พนักงานในโครงสร้างพื้นฐานการค้าสื่อสารและพัฒาระบบโครงสร้างพื้นฐานที่ดูแลรักษาและดูแลรับรุ่นในงานที่เกี่ยวข้อง อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้รับการแต่งตั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- การอบรมทั่วไป (Orientation) - การฝึกอบรมด้านเทคนิค (Technical Training) ห้องคอมพิวเตอร์ กារปฏิบัติ และการฝึกในการถักชุด On The Job Training เพื่อให้แน่ใจว่าบุคลากรสนับสนุน สามารถปฏิบัติงานได้จริง			
	- การฝึกเฉพาะทาง (Specific Training) โดยการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติ ขั้นต้นๆ จะใช้ระบบเพื่อสืบ ภารกิจเดิมและต่อสืบทะเบียน ไม่ให้เกิดความผิดพลาด			
	4) มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน ที่มีความสมบูรณ์สำหรับใช้ในการปฏิบัติและการเฝ้าระวัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5) มีแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน(Preventive Maintenance) ของเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ แต่ละชั้นในปีตามชนิดของอุปกรณ์โดยครองเจ้าการ ที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาเบื้องต้นให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง หากเกิดเหตุขัดข้อง จะมีการตรวจสอบวิเคราะห์สาเหตุ แก้ไข จันযันในว่า จะไม่มีปัญหาอีก	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	6) มีสัญญาณแจ้งเตือนเมืองซีรีส์ Siren System จะได้รับการตรวจสอบสักคราฟล์ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	7) มีระบบ CAPA ศึก Corrective Action-Preventive Action ให้มีการแก้ไขและ ป้องกันไม่เกิดซ้ำอีก	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8) มีระบบ PDCA ศึก Plan-Do-Check-Act เพื่อให้มีการท่องเที่ยงเป็นระบบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	9) มีการนับถ้วน 6 sigma มาใช้เพื่อการลดความเสี่ยงหาก ข้อผิดพลาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	10) มีระบบ Balance of Consequence (BOC) ศึก ชี้明เสย สืบสานบุคลากรภารกิจ และมีบลอกที่บุคลากรที่รับผิดชอบมาบportion ให้อธิบายรับผิดชอบมาบุคลากร ให้เป็นไปตามที่คาดหวัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

**ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพติ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการน้ำยากำลังการผลิต โพลีอีพีลีน ของบริษัท สยามโพลีเอนกิเนียร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง**

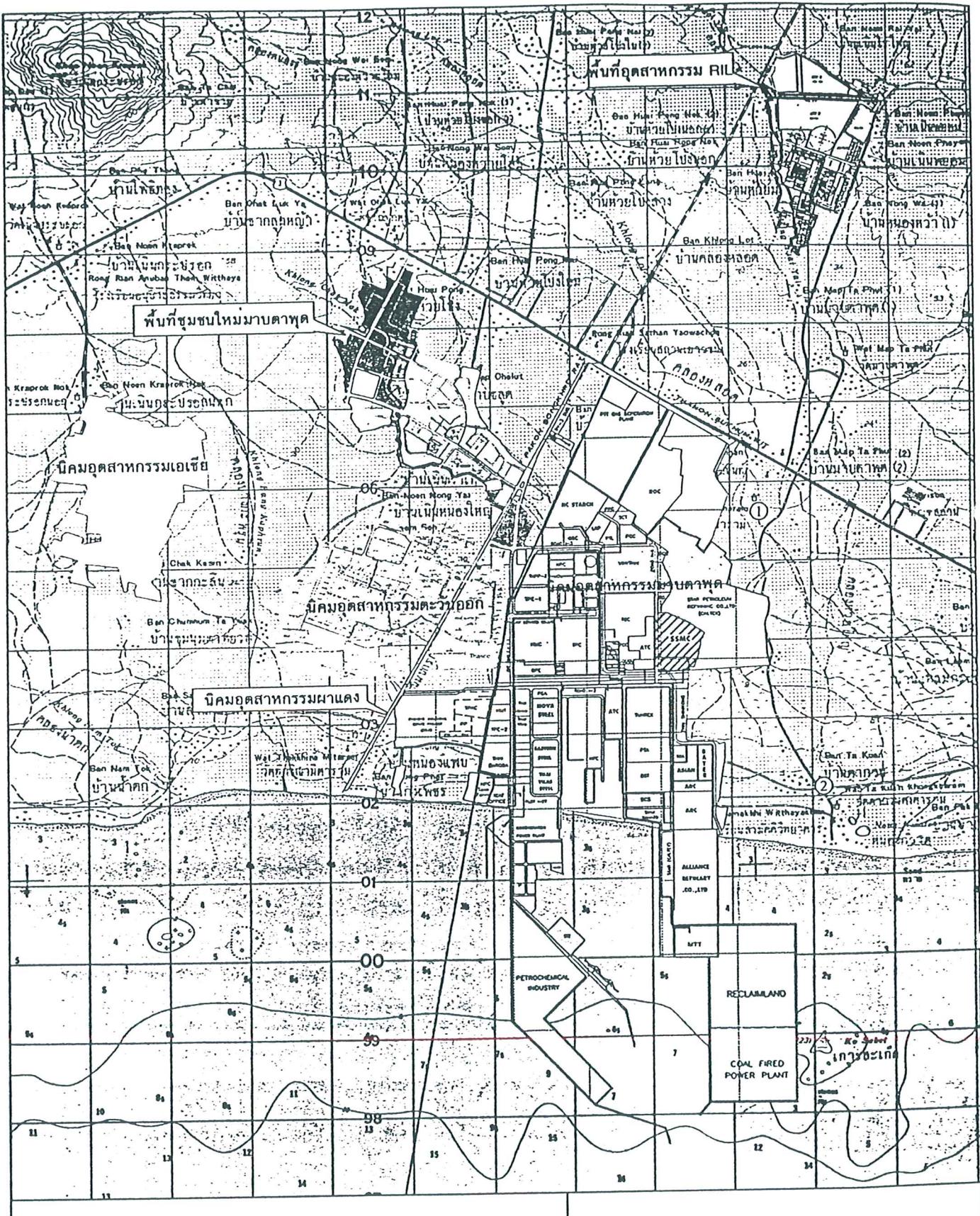
ปัจจัยเสี่ยงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบบออกจากปล่อง 1) หัวเบรกเก็ตความร้อน (Burner)	* ก๊าซในต่อจลน์โดยออกไซด์ (NO_2) * Total Hydrocarbon	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกันกรกฎาคม คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	20,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
	2) Vent ของ Spin Dryer 3) Vent ของ Hold Up Hopper 4) Vent ของ Blender	* Non-Methane Hydrocarbon * Non-Methane Hydrocarbon * Non-Methane Hydrocarbon	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกันกรกฎาคม คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	5,000 บาท/ครั้ง 5,000 บาท/ครั้ง 5,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบันรถากาศ	1) โรงรีไซค์บ้านมานาบทาพุด(โรงยกลงรากอากาศ) 2) ชุมชนทางน้ำ-อ่าวประตุ(สถานีอนามัยบ้านตากวน)	* ก๊าซในต่อจลน์โดยออกไซด์ (NO_2) * Non-Methane Hydrocarbon * ความเร็วและทิศทางลม (ตลอดช่วงที่ต้องดูคุณภาพอากาศ)	ปีละ 2 ครั้ง การตรวจวัด NO_2 ท่าในแม่น้ำคลอง 7 วันต่อเมื่อสัปดาห์ NMHC 7 ครั้ง/วัน ต่อเดือน	150,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำ	2.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใน Final Outfall Trench หรือOutfall Pit	* ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) * อุณหภูมิ (Temperature) * นồng度ซึ่งอยลักษณ์ (TDS) * ของแข็งหนาน胧อย (SS) * ไขมันและน้ำมัน(Oil & Grease) * ค่า บีโอดี (BOD_5)	เดือนละ 1 ครั้ง ทุกพัฒนา	ประมาณ 2,000 บาท	เจ้าของโครงการ
	2.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จักระบบบำบัดน้ำเสียสูบน้ำลง สำหรับอาคารสำนักงานของลุมบริษัทกรุงทนา	* ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ของแข็งอยลักษณ์ (TDS) * ของแข็งหนาน胧อย (SS) * ไขมันและน้ำมัน(Oil & Grease) * ค่า คีฟโอดี (COD) * ค่าบีโอดี (BOD) * ค่า TKN	เดือนละ 1 ครั้ง ต่อวัน	ประมาณ 2,500 บาท	เจ้าของโครงการ และกลุ่มบริษัทกรุงทนา

ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

ปัจจัยเสี่ยงแผลร้อน	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	3.1 ตรวจสอบเสียงที่ของเบต้าเรตต์ต้านทานที่อาจเป็นของ โรงงานผลิตโพลิอีโอลีน	Leq 24 hrs	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัด ระดับเสียงในพื้นที่การผลิต	10,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
4. อารசื่อหนาแน่นและ ความปลดปล่อย	<p>4.1 ตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่การผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Spin Dryer 2) Hold Up Hopper 3) Pelletizer <p>4.2 ตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่การผลิต ห้องน้ำ Solvent Recovery</p> <p>4.3 ตรวจสอบสภาพพื้นที่งานโครงสร้างโดยแพทย์ สำหรับพนักงานเข้าใหม่ และพนักงานเก่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานลูกน้ำงาน) 	<p>ออกเทน (n-Octane)</p> <p>Leq 8 hrs</p> <p>Leq 24 hrs</p>	<p>ปีละ 4 ครั้ง</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>20,000 บาท/ครั้ง</p> <p>5,000 บาท/ครั้ง</p> <p>1,500 บาท/หน่วย/ครั้ง</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

ปัจจัยสัมภាតล้อม	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความเสี่ยง	คำใช้สั่งแพทย์ทางomed	ผู้รับผิดชอบ
		4. ตรวจคานสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) * Hemoglobin, Haematocrit * White Blood Cell Count * Blood Platelet Count * Red Blood Cell Morphology	ปานกลาง 1 ครั้ง		
	● พนักงานฝ่ายผลิต ● พนักงานที่ทำงานที่มีภัยต่อสุขภาพ และพนักงานที่อาจต้องได้รับผลกระทบ ระบบทางเดินหายใจระหว่างการทำงาน ● พนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มี เสียงสูงและสกปรก เช่น โรงงานการห้ามงาน นาเก็บ หรือ มากกว่า 85 dB(A)	5. ตรวจเพิ่มเติม ตั้งนี้ * Total Bilirubin * Direct Bilirubin 6. ตรวจเพิ่มเติม สมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test) 7. ตรวจเพิ่มเติม สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry Test)	ปานกลาง 1 ครั้ง	● ตรวจคุณภาพการทำงานของปอด ● ตรวจคุณภาพการได้ยิน	เจ้าของโครงการ
4.4 บันทึกสถิติการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบ และการวัดค่า	● วัน เวลา จุดที่เก็บตัวอย่าง * สถานที่ * ระดับความรุนแรง	● ตัวอย่างที่เก็บตัวอย่าง * การแก้ไข	● ตัวอย่างที่เก็บตัวอย่าง * การแก้ไข	● ตัวอย่างที่เก็บตัวอย่าง * การแก้ไข	เจ้าของโครงการ
5. การขอใบสั่ง	จัดทำสรุปของผลการของสิ่งจากกระบวนการผลิต และการจัดการ	* ชนิดและปริมาณของยาที่ใช้ * แหล่งมา/ไป * วิธีการจัดการ เช่น การนำกลับ ไปใช้ การแยกห้ามขาย การส่งกำจัด โดยหน่วยงานภายนอก	สูงปีต้อนระ 1 ครั้ง	-	เจ้าของโครงการ



សំណើលក្ខាមណ៍

- ① = โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (สภากาชาดไทย)
 ② = ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (สถานีอนามัยบ้านตากวน)

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ