

ที่ ทส 1009.3/ 6414



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 สิงหาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080403/405133 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2551
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080562/405133 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2551
 3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080582/405133 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2551
 4. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
 5. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

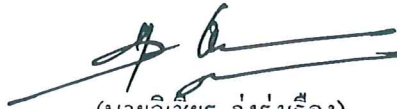
ตามที่ บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ

อุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 16/2550 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิต โพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ให้ บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับ รายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน รายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วย แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6802

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 6414

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 สิงหาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080403/405133 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2551
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080562/405133 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2551
 3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080582/405133 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2551
 4. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
 5. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ

อุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 16/2550 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิต โพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ให้ บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับ รายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน รายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข กระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0-2265-6500 ต่อ 6802
โทรสาร 0-2265-6616

อุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 16/2550 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิต โพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ให้ บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับ รายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน รายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วย แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร ทุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6802

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ติด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกผลตรวจวัดคุณภาพอากาศของแหล่งกำเนิดแบบ CEMs (ค่า NO_x, SO₂, TSP และ O₂) และสรุปผลส่ง สผ. - จัดทำ VOCs emission inventory - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน หน่วยผลิต <ul style="list-style-type: none"> ● THC และ non-methane ● acrylonitrile ● acetone 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 บล็อก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ERU stack * WWI stack * SAR stack - หน่วยกระบวนการผลิตและอุปกรณ์ต่างๆ - ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (ดังรูปที่ 3-5) <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณหน่วยผลิตสารอะคริโลไนไตรล์ * บริเวณถังเก็บก๊าซโพพรเพน * บริเวณหน่วยผลิตสารเมทิลเมตาคริเลต - ตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ (อ้างถึงรูปที่ 3-5) <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณหน่วยผลิตสารอะคริโลไนไตรล์ * บริเวณถังเก็บก๊าซสารอะคริโลไนไตรล์ - ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (อ้างถึงรูปที่ 3-5) <ul style="list-style-type: none"> * ถังเก็บก๊าซไซโทน * บริเวณหน่วยผลิตสารอะซิโตนไซยาโนไฮไดริน * บริเวณหน่วยผลิตสารเมทิลเมตาคริเลต 	<ul style="list-style-type: none"> - เสนอต่อ สผ. ปีละ 2 ครั้ง - เสนอต่อ สผ. ภายใน 1 ปี (หลังเริ่มดำเนินการ) - ตรวจวัดทุก 4 เดือน - ตรวจวัดทุก 4 เดือน - ตรวจวัดทุก 4 เดือน - ตรวจวัดทุก 4 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ที่ ทส 1009.3/ 6413

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 สิงหาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080403/405133 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2551
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080562/405133 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2551
 3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080582/405133 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2551
 4. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 16/2551 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ

ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข ในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ใน การนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และ แจ้งบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวีเชษฐ์ จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6802

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 6413

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 สิงหาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080403/405133 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2551
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080562/405133 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2551
 3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080582/405133 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2551
 4. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและเคมี ในการประชุมครั้งที่ 16/2551 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ

หลักการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ	การดำเนินงานของโครงการ
	<p>(728500E, 1411000N) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด (320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p> <p><u>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</u></p> <p>- การดำเนินงาน <input checked="" type="checkbox"/> สอดคล้องตามมติ กก.วล. <input type="checkbox"/> ไม่สอดคล้องตามมติ กก.วล.</p> <p>- รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ : บริเวณที่ได้รับผลกระทบสูงสุดภายหลังเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 13 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เกิดขึ้นที่ (728500E, 1411000N) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 2.72 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เกิดขึ้นที่พิกัด (733000E, 1402500N) และค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 0.50 ลูกบาศก์เมตร/ลูกบาศก์เมตร เกิดขึ้นที่พิกัด (734000E, 1403000N) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด (780 300 และ 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ)</p>
<p>1.7 ผลการประเมินผลกระทบจากการระบายสารมลพิษทางอากาศจากโครงการ จะต้องไม่ทำให้บริเวณใดๆ ที่มีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่มีค่าเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศอยู่ก่อนแล้ว มีค่าความเข้มข้นเพิ่มสูงขึ้น</p>	<p><u>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</u></p> <p>- การดำเนินงาน <input checked="" type="checkbox"/> สอดคล้องตามมติ กก.วล. <input type="checkbox"/> ไม่สอดคล้องตามมติ กก.วล.</p> <p>- รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ : จากข้อมูลเปรียบเทียบความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ ก่อนและหลังเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตที่ Receptor พบว่า จำนวนจุดที่มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก่อนเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมีจำนวน 2,026 จุด และภายหลังเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต มีจำนวน 2,022 จุด หรือลดลง 11 จุด</p> <p><u>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</u></p> <p>- การดำเนินงาน <input checked="" type="checkbox"/> สอดคล้องตามมติ กก.วล. <input type="checkbox"/> ไม่สอดคล้องตามมติ กก.วล.</p> <p>- รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ : จากข้อมูลเปรียบเทียบความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตที่ Receptor พบว่า</p>

ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข ในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ใน การนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และ แจ้งบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0-2265-6500 ต่อ 6802
โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/คิด

หลักการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	การดำเนินงานของโครงการ
<p>คณิตศาสตร์แล้วต้องไม่ทำให้ค่า 600 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีค่าเพิ่มสูงขึ้นจากเดิม ซึ่งแสดงให้เห็นว่าโครงการใหม่ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อ</p>	<p>ว่าโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม่ส่งผลกระทบต่อ</p> <p><u>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</u></p> <p>- การดำเนินงาน <input checked="" type="checkbox"/> สอดคล้องตามมติ กก.วล. <input type="checkbox"/> ไม่สอดคล้องตามมติ กก.วล.</p> <p>- รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ :</p> <p>1) ก่อนเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมีค่าความเข้มข้นสูงสุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่เวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 900 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เกิดขึ้นที่พิกัด (733500E, 1402000N) - ที่เวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 214 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เกิดขึ้นที่พิกัด (735500E, 1412500N) - ที่เวลาเฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 44 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เกิดขึ้นที่พิกัด (734500E, 1403000N) <p>2) ภายหลังเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมีค่าความเข้มข้นสูงสุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่เวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 900 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เกิดขึ้นที่พิกัด (733500E, 1402000N) - ที่เวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 214 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เกิดขึ้นที่พิกัด (735500E, 1412500N) - ที่เวลาเฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 44 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เกิดขึ้นที่พิกัด (734500E, 1403000N) <p>เมื่อเปรียบเทียบกับก่อนและหลังเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโครงการพบว่าไม่ได้ทำให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดเพิ่มขึ้นจากเดิม แสดงให้เห็นว่าโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อ</p>
<p>1.6 บริเวณที่ได้รับผลกระทบสูงสุดจากโครงการ ต้องมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุดไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง สูงสุดไม่เกิน 780 และ 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</p>	<p><u>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</u></p> <p>- การดำเนินงาน <input checked="" type="checkbox"/> สอดคล้องตามมติ กก.วล. <input type="checkbox"/> ไม่สอดคล้องตามมติ กก.วล.</p> <p>- รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ :</p> <p>บริเวณที่ได้รับผลกระทบสูงสุดภายหลังการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด 55 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เกิดขึ้นที่พิกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๑๙ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th



สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

เลขที่ ๕๒๘ ๒๘/๐๕/๕๗

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA 080403/405133

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๕๖ วันที่ ๒๒ พ.ค. ๒๕๕๗
เวลา ๑๖.๓๐

๒๒ พ.ค. ๒๕๕๗

เรื่อง ขอสั่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน
(การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit)
ของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


เรียน เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัท ฯ จึงใคร่ขอนำส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาประกอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมาพร้อมทั้งจดหมายนำส่งฉบับนี้ต่อไป ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวณิษฐา ทักชิต)

กรรมการบริหาร



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
 39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
 ☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 วันที่ ๗๗๙๙ วันที่ 4/07/57
 เวลา 13:๑๐ ผู้รับ
 สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
 MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 เลขที่ ๘๖ วันที่ ๓๑.๗.๕๖
 เวลา ๑๕:๓๐ ผู้รับ ๒๖

Our Ref. EIA 080562/405133
 3 กรกฎาคม 2551

เรื่อง ขอส่งมอบข้อมูลเพิ่มเติมต่อความเห็นเบื้องต้น
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการผลิต โพลีเอทิลีน
 (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit)
 ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ข้อมูลเพิ่มเติมต่อความเห็นเบื้องต้น จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการผลิต โพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมต่อความเห็นเบื้องต้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัท ฯ จึงใคร่ขอ นำส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาประกอบการ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการมาพร้อมกับจดหมายนำส่งฉบับนี้ต่อไป ตามลำดับขั้นตอนการ พิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



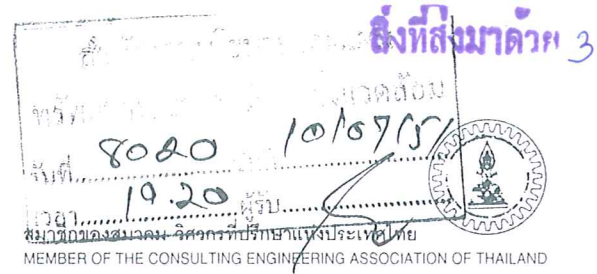
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนัชชญา ทักมิต)
 กรรมการบริหาร



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

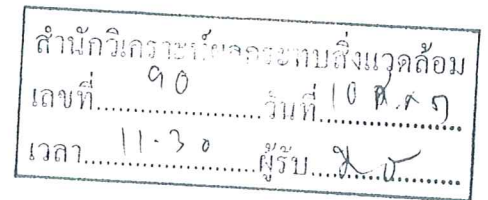
๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGHLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th



Our Ref. EIA 080582/405133

9 กรกฎาคม 2551

เรื่อง ขอส่งมอบข้อมูลเพิ่มเติมต่อความเห็นเบื้องต้น ฉบับที่ 2
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิต โพลีเอทิลีน
(การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit)
ของบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ข้อมูลเพิ่มเติมต่อความเห็นเบื้องต้น ฉบับที่ 2 จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิต โพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมต่อความเห็นเบื้องต้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัท ฯ จึงใคร่ขอ นำส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาประกอบการ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมาพร้อมกับจดหมายนำส่งฉบับนี้ต่อไป ตามลำดับชั้นตอนการ พิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

กรรมการบริหาร

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน
(การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ



.....
- - ส.ค. 2551

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

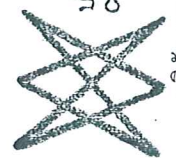
ตารางที่ 4.2-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทีลิน (การผลิตหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท.เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องใช้พลาสติกปิดคลุมวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจมีการฟุ้งกระจายหรือหลบ่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะออกจากเขตก่อสร้าง เพื่อให้รถบรรทุกนำเศษดิน/ทรายไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ - ผู้รับเหมาจะต้องทำการฉีดล้างโดยรอบตัวอาคาร และบริเวณที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงอันอาจก่อให้เกิดความสกปรกไม่เรียบร้อยและก่อให้เกิดอันตรายจากอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขามโนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขามโนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขามโนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขามโนไอ-หนึ่ง

- - ส.ค. 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(Signature)

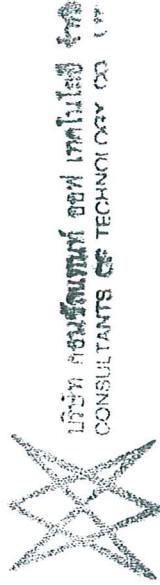
(นางสาวณิษฐา ทักนิคม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ได้ นอกจากนั้นควรปิดภายนอกอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบโดยรอบอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นที่กระจาย</p> <p>- ในกรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบหรือเส้นทางที่ชุมชนสังเกตเห็น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นลงไปในทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยด้วย เพื่อให้ไม่เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ</p>	<p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขามโนไอ-หนึ่ง</p>
<p>2. คุณภาพน้ำ</p>	<p>- ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ</p> <p>- ฝน เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำและกีดขวางการไหล</p> <p>- ห้ามมิให้มีการระบายของเสียใดๆ เช่น น้ำมัน ขยะลงสู่ทางระบายน้ำฝน</p> <p>- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองวัสดุอุปกรณ์ให้ห่างจากทางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขามโนไอ-หนึ่ง</p> <p>- บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขามโนไอ-หนึ่ง</p> <p>- บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขามโนไอ-หนึ่ง</p>

- - - - - ๘.๘. ๒๕๖๑



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(Signature)

(นางสาวกนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเฉพาะเวลา 07.00-19.00 น. - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู หรือ เครื่องครอบหู ให้กับคนงานที่เข้าทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง
4. การกัมมาคม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น - หลีกเลี่ยงการชนวัสดุอุปกรณ์หลังเวลา 19.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่เพื่อนของชุมชน และในขณะที่มีการจราจรคับคั่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ - รอบรรทุกขงวัสดุอุปกรณ์ - ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต่อขงขงวัสดุอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง

- - ต.อ. 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุก - จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ชุมชนส่งวัสดุก่อสร้าง - ในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนำวัสดุอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง
<p>5. การกำจัดกากของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัด เช่น เทศบาลเมืองมาบตาพุด - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ - ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ ในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(Signature)

5 - ต.ค. 2551

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบน้ำรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำออกนอกพื้นที่ - การจัดกองเศษวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่ควรจะอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการและบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อป้องกันการเกิดขังน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง
7. สังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง
8. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ให้นำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - จัดให้มีภาชนะเก็บขยะมูลฝอยอย่างพอเพียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- - ต. ก. 2551



(นางสาวกนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรมีการพิจารณาการจัดการความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและความคุ้มครองการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตา กันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตายข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หนังกากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขามนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขามนไอ-หนึ่ง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

๒-๕.๑, 2551

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับ ประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - จัดทำป้ายเตือนหรือ ไปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพ ของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยแก่คนงาน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขามนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขามนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขามนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขามนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขามนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขามนไอ-หนึ่ง - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขามนไอ-หนึ่ง

- - ซี. A. 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(Handwritten signature)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	จัดให้มีห้องนำห้องส้วมให้เพียงพอกับคนงาน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขามนไอ-หนึ่ง
-	จัดให้มีบุคคลที่มีความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขามนไอ-หนึ่ง
-	จัดเก็บเครื่องมืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขามนไอ-หนึ่ง
-	รวบรวมอุบัติเหตุ สาเหตุ และอันตรายจากการทำงาน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขามนไอ-หนึ่ง

หมายเหตุ: บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขามนไอ-หนึ่ง ต้องควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2551

ผ. - ส. ก. 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4.2-2

มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนพฤษภาคม 2551 และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมต่อความเห็นเบื้องต้น ฉบับที่ 1 และฉบับที่ 2 เดือนกรกฎาคม 2551 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>(3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอ-หนึ่ง</p>

- - ต.อ. 2551

(Signature)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>(5) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิต คงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>(6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุดพร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบ กับหน่วยอื่น</p> <p>(7) หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>(8) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมน ไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมน ไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมน ไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมน ไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมน ไอ-หนึ่ง</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS FOR TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาขั้นตอน</p> <p>(9) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(10) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>(11) หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลานนไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลานนไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลานนไอ-หนึ่ง</p>
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>ผลกระทบจากการระบายมลสารทางอากาศ จากหน่วยการผลิต โพลีเอทิลีน ซึ่งมีส่วนประกอบของ ไฮโดรคาร์บอน</p>	<p>(1) โครงการ ไม่มีกระบวนการที่ก่อให้เกิดมลพิษไดออกไซด์ จากกระบวนการผลิต</p> <p>(2) โครงการ ไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยง่ายในกลุ่มที่ค่อนข้างต่ำ (11 ชนิด)</p> <p>(3) จัดทำ VOCs emission inventory เมื่อเริ่มดำเนินการ และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายใน 1 ปี หลังจากเริ่มดำเนินการ</p>	<p>หน่วยการผลิต โพลีเอทิลีน</p> <p>หน่วยการผลิต โพลีเอทิลีน</p> <p>หน่วยการผลิต โพลีเอทิลีน</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ภายใน 1 ปี หลังจากเริ่มดำเนินการผลิตโครงการ</p> <p>ส่วนขยาย</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลานนไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลานนไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลานนไอ-หนึ่ง</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

-- ศ.ภ. 2551

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(4) มีการจัดการมลสารทางอากาศที่ระบายจากหน่วยการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซที่ระบายจากถังเตรียมตะกั่วสี ปริมาณ 0-26 Nm³/hr - ก๊าซที่ระบายจากระบบ Drying Gas ในหน่วย Separation & Drying ปริมาณ 600-672 Nm³/hr - ก๊าซที่ระบายจากระบบ Drying Hopper ปริมาณ 100-160 Nm³/hr - ก๊าซที่ระบายจาก Stripper Receiver ใน Hexane Recovery Section ผ่าน Vent Condenser ปริมาณ 20-45 Nm³/hr - ก๊าซที่ระบายจากหน่วย Low Polymer Handling ปริมาณ 0-1 Nm³/hr - ก๊าซที่ระบายจาก Stop Hexane Recovery ปริมาณ 1-24 Nm³/hr - ก๊าซที่ระบายจาก Drainage Drums ใน Hexane Recovery Section ปริมาณ 0.5-12 Nm³/hr - ก๊าซที่ระบายจาก Separator Condenser ใน Hexane Recovery Section ปริมาณ 10-15 Nm³/hr - ก๊าซที่ระบายจากหน่วยหลอมและตัดเม็ด ปริมาณ 216-300 Nm³/hr - ก๊าซที่ระบายจากระบบ Oligomer Cut Tower ปริมาณ 0-10 Nm³/hr <p>ก๊าซที่ระบายจากหน่วยการผลิตดังกล่าวข้างต้นจะถูกส่ง ไปเผาที่หอเผา (Flare) ของโรงงานผลิต โพลีเอทิลีน โดยไม่มีการระบายออกสู่บรรยากาศโดยตรง</p> <p>(5) ก๊าซที่ระบายจาก Slurry Flash Drum ในหน่วย Polymerization จำนวน 420-468 Nm³/hr ซึ่งมีส่วนประกอบของเอทิลีน และไฮโดรคาร์บอนจะถูกส่งไปควมแน่นที่ Flash Gas Condenser & Flash Gas Cooler เพื่อแยกส่วนที่ควมแน่นได้ คือ เฮกเซน ออกไปใช้ประโยชน์แล้วส่วนที่ไม่สามารถควมแน่นได้ (ประกอบด้วยเอทิลีน ไฮโดรเจน หรือ Co-monomer) ไปยัง Flare Compressor Suction Drum และอัด</p>	<p>หน่วยการผลิต โพลีเอทิลีน และ Flare Area ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมน ไอ-หนึ่ง</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมน ไอ-หนึ่ง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>พื้นที่โรงงาน โพลีเอทิลีนและโรงโอดีพื้นที่ของ บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมน ไอ-หนึ่ง</p>				<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมน ไอ-หนึ่ง</p>
<p>--- คี. อ. 2557</p>				<p>คี. อ. 2557</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO. LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ด้วย Flare Gas Compressor ส่งไปใช้ระบบเชื้อเพลิงใน Olefins Plant เพื่อเป็นการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ ลดปริมาณก๊าซที่ต้องกำจัด ส่วนในกรณีที่ Olefins Plant หยุดทำการผลิต ไม่มีกริ่งเชื้อเพลิง จึงจะปรับเปลี่ยนวาล์วส่งก๊าซไปยัง Flare Knockout Drum เพื่อเผาที่หอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตโพลีโอทีลีนเอง</p> <p>(6) มีระบบหอเผา (Flare) ขนาด 260 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งเป็นระบบที่มีการเผาไหม้ได้อย่างสมบูรณ์ สามารถรองรับก๊าซที่เกิดขึ้นทั้งในช่วงดำเนินการผลิตตามปกติ ช่วง Start up/Shut down Plant และกรณีฉุกเฉิน ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(7) มีระบบ Interlock ที่เป็น 2 out of 3 Voting และ Safety Integrity Level (SIL3) ซึ่งเป็นระบบที่มีความถูกต้องและเชื่อมั่น ได้สูงมาใช้ป้องกันกรณีเกิด Overpressure จากกรณี Cooling Water Failure (ซึ่งเป็นกรณีที่ทำให้เกิด Flare Load สูงที่สุด) ทำให้ปริมาณ Flare Load ในกรณีนี้เหลือเพียง ไม่เกิน 40 ตัน/ชม.</p> <p>(8) ควบคุมระบบหอเผา (Flare) ให้มีประสิทธิภาพในการเผาไหม้ไม่ต่ำกว่า 98%</p> <p>(9) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบหอเผาตาม Preventive Maintenance Program เพื่อให้หอเผาสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(10) ตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม(Control Valve) และอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ ของกระบวนการผลิต ตาม Preventive Maintenance Program เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ไม่เกิดการรั่วไหล</p> <p>(11) ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ(Gas Detector) เป็นประจำ เพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>(12) มี Vent Gas Bag Filter เพื่อกรองแยกอนุภาคของผง โพลีเมอร์ที่เกิดจาก Pneumatic Convey System ออก ก่อนระบายก๊าซที่เหลือ ไปยังหอเผา หรือระบบออกโดย Bag Filter ถูกออกแบบให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดสูงถึง 99.7%</p>	<p>ระบบหอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตโพลีโอทีลีน</p> <p>ระบบหอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตโพลีโอทีลีน</p> <p>ระบบหอเผา(Flare) ของโรงงานผลิตโพลีโอทีลีน</p> <p>ระบบหอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตโพลีโอทีลีน</p> <p>อุปกรณ์ในกระบวนการผลิต</p> <p>หน่วยผลิต โพลีโอทีลีน</p> <p>หน่วยผลิต โพลีโอทีลีน</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตามระยะเวลาที่กำหนดใน Preventive Maintenance Program ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตามระยะเวลาที่กำหนดใน Preventive Maintenance Program ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตรวจสอบเป็นระยะ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอเอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอเอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอเอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอเอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอเอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอเอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอเอ-หนึ่ง</p>

E- ต.ร. 2551



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งเกิดจากน้ำเสียจากหน่วยการผลิต น้ำเสียจากการอุปโภค บริโภคของพนักงานในโครงการ และน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่การผลิต ที่อาจมีการปนเปื้อน</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนทั่วไป น้ำฝนปนเปื้อน และน้ำเสียที่แยกจากกันโดยเด็ดขาด สำหรับน้ำฝนทั่วไปที่ไม่ปนเปื้อนเท่านั้นที่สามารถระบายลงระบบระบายน้ำฝน เพื่อระบบออกนอกโครงการลงสู่คลองระบายน้ำของนิคมฯ ได้</p> <p>(2) สำหรับการจัดการน้ำฝนปนเปื้อนให้จัดการ โดยออกแบบพื้นที่ที่ต่ำกว่าอาจมีการปนเปื้อนสารเคมีให้มีพื้นที่เป็นคอนกรีตที่ลาดเชิงเข้าน้ำบ่อตกน้ำ (Catch Basin) และระบบขังน้ำฝนที่คอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งต้องกันด้วยข้อต่อและแหวนยางป้องกัน การรั่วไหลไปรวมกับที่บ่อเก็บน้ำฝนปนเปื้อน ความจุ 260 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกหนักได้ยาวนานไม่น้อยกว่า 15 นาที เมื่อระดับน้ำในบ่อสูงขึ้นถึงขีดกำหนด น้ำฝนที่ตกลงมา หลังจากนั้นจะถูก Diveret ออกไปทางระบบระบายน้ำฝนทั่วไป ส่วนน้ำฝนปนเปื้อนที่ถูกกักอยู่ในบ่อจะถูกปั๊มส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(3) ในส่วนน้ำเสียที่เกิดจากโครงการ ซึ่งมีปริมาณสูงสุดไม่เกิน 24.7 ลบ.ม./ชม. ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำหล่อเย็นในระบบตัดเม็ด Pelletizer (Z-425) ปริมาณ 0-3 ลบ.ม./ชม. - น้ำเสียจาก Pellet Cooling Water Drum (D-404) ปริมาณ 2-5 ลบ.ม./ชม. - น้ำเสียจาก Hexane Stripper (D-753) ปริมาณ 0-4 ลบ.ม./ชม. - น้ำเสียจาก Stripper Receiver (D-702) ปริมาณ 0.01-2 ลบ.ม./ชม. - น้ำเสียจาก HX & NaOH Separator (D-721) ปริมาณ 3-8 ลบ.ม./ชม. - น้ำเสียจากหน่วยผลิต Compound Production Unit ปริมาณ 2.5 ลบ.ม./ชม. - น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ปริมาณ 0.2 ลบ.ม./ชม. <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่จะไหลไปรวมในบ่อน้ำเสียซึ่งตั้งอยู่บริเวณแหล่งกำเนิด จากนั้นน้ำเสียจากกระบวนการผลิตจะถูกปั๊มส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ เพื่อบำบัดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนส่ง</p>	<p>พื้นที่โรงงานผลิต โพลีเอทิลีน</p> <p>พื้นที่โรงงานผลิต โพลีเอทิลีน</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขากันไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขากันไอ-หนึ่ง</p>
	<p>หน่วยผลิต โพลีเอทิลีนและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขากันไอ-หนึ่ง</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขากันไอ-หนึ่ง</p>

ร. - ต. อ. 2551


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันที่จะระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาดอน ไอเอ-หนึ่ง ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงานจะถูกลงไประบบบำบัดน้ำเสียรวมโดยตรง ทั้งนี้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาดอน ไอเอ-หนึ่ง สามารถรองรับน้ำเสียได้ 90 ตบ.ม.ชม. เพียงพอที่จะรับน้ำเสียจากโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน และสามารถบำบัดน้ำเสียรวมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้</p>	พื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาดอน ไอเอ-หนึ่ง
	<p>(4) มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย Oil Separator Unit ทำหน้าที่แยกไขมันที่เจือปนออก และ Neutralization Tank 2 ถึง (แต่ละถังมีขนาด 200% ของปริมาณน้ำเสียสูงสุดที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง) ทำหน้าที่ที่ปรับสภาพกรด-ด่างของน้ำเสีย โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจะต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยไปกว่าเกณฑ์ดังต่อไปนี้ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาดอน ไอเอ-หนึ่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) 25-30°C - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6-8 - ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) 300 ppm - ค่า บี โอดี (BOD) 50 ppm - ค่า ซีโอดี (COD) 200 ppm - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 25 ppm - ของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) 20,000 ppm 	พื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาดอน ไอเอ-หนึ่ง
	<p>(5) จัดให้มี Surge Basin สำหรับรองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วแต่ยังมีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์กำหนด โดย Surge Basin จะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องที่อัตราการระบายสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง</p> <p>(6) ที่ Surge Basin จะต้องมีการติดตั้งบิมที่ทำงานโดยอัตโนมัติ ด้วยระบบ Level Switch เพื่อมีสัญญาณที่ไม่ได้เกณฑ์กลับไปยังบำบัดใหม่ และจะต้องจัดเตรียมบิมสำรองไว้ 1 ตัว</p>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน</p>	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาดอน ไอเอ-หนึ่ง

๕- ๕๕. ก. 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS FOR TECHNOLOGY CO., LTD

(Handwritten signature)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(7) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับสูบน้ำเสียจาก Surge Basin ใต้ถัง (Drum) หรือรถบรรทุก (Tank Car) เพื่อไว้กรณีที่ต้องการ</p> <p>(8) ในระหว่างการผลิต หากพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขานานไอ-หนึ่ง ชัดช่องและ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีนไม่สามารถลักเก็บน้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โรงงานได้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้อง Shutdown จนกว่าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอ-หนึ่ง จะได้รับการแก้ไขเสร็จเรียบร้อยและทำงานได้ตามปกติ</p> <p>(9) นำจาก Cooling Water Blowdown ปริมาณสูงสุด 130 ลบ.ม./ชม. ซึ่งมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งไปรวมกับน้ำเสียที่ดำเนินการบำบัดแล้วที่ Final Check Basin เพื่อระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ภายในพื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน</p> <p>พื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน และระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขานานไอ-หนึ่ง</p> <p>พื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขานานไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขานานไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขานานไอ-หนึ่ง</p>
<p>4. ระดับเสียง</p> <p>ผลกระทบจากระดับเสียงดังที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ในการผลิต เช่น feed pump, refrigerator compressor และบริเวณหน่วยตัดเม็ด</p>	<p>(1) จัดทำ Noise Contour Map บริเวณพื้นที่หน่วยผลิตของโครงการ เพื่อประโยชน์สำหรับการนำไปใช้ในการจัดการสถานที่ทำงานอย่างเหมาะสม โดยจัดทำครั้งแรกภายใน 1 ปี ที่เริ่มทำการผลิต และจัดทำครั้งต่อไป ทุกๆ 3 ปี</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น Sound Enclosure Cover Equipment เพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A) เช่น Pump, Compressor, และอุปกรณ์ในหน่วยตัดเม็ด ให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 dB(A) ในกรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่าค่าดังกล่าวได้ จะต้องกำหนดเป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) ที่ต้องมีป้ายเตือนและกำหนดให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันหู โดยเคร่งครัด</p> <p>(3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอ ตามโปรแกรมกำหนดของเครื่องจักรนั้น ๆ ซึ่งจะช่วยป้องกันการเกิดเสียงดังเกินควร</p>	<p>สถานที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน</p> <p>พื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน</p> <p>เครื่องจักรอุปกรณ์ภายใน หน่วยผลิตโพลีเอทิลีน</p>	<p>จัดทำครั้งแรกภายใน 1 ปี ที่เริ่มทำการผลิต และทุกๆ 3 ปี</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขานานไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขานานไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขานานไอ-หนึ่ง</p>



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS & TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

2551

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การก่อกวนชุมชนสิ่งแวดล้อม โครงการมีการขนส่งวัสดุหินทางท้องถิ่น ไม่มีผลกระทบต่อการคมนาคมในถนนสาธารณะ ส่วนการขนส่งเคมี-ภัณฑ์และผลิตภัณฑ์มีปริมาณไม่มาก ไม่มีผลกระทบต่อปริมาณการจราจร แต่อาจมีผลกระทบต่อด้านอุบัติเหตุ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) ควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวัง มีการจัดอบรมเรื่องการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving) และประสานงานกับผู้รับจ้างขนส่งให้ควบคุมดูแลพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามด้วยความปลอดภัยและลดความเร็วไม่ให้เกิน 40 กม./ชม. เมื่อผ่านชุมชนหรือพื้นที่อุตสาหกรรม (2) ควบคุมดูแลพนักงานรถขนส่งเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ของรถบรรทุกแต่ละประเภท (3) หลีกเลี่ยงการขนส่งเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน พื้นที่โครงการ และ ถนนสาธารณะทั่วไป	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลนนไอเอ-หนึ่ง บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลนนไอเอ-หนึ่ง บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลนนไอเอ-หนึ่ง
6. ภาวะเสียง ผลกระทบจากกอกของเสียงที่เกิดจากกระบวนการผลิต ทั้งกอกของเสียงที่เป็นของแข็งและของเหลว นอกจากนี้ ยังมีขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานของพนักงานในโครงการ	โครงการจะต้องมีระบบการจัดการกอกของเสียงที่เกิดจากกอกดำเนินการให้ถูกต้องเหมาะสม แยกตามประเภทดังนี้ (1) กอกของเสียงของแข็งจากกระบวนการผลิต ซึ่งประกอบด้วย - ผง/เศษ โพลีเมอร์ที่แยกได้จาก Powder Separator ของหน่วยหลอมและตัดเม็ด จำนวน 40-75 กก./วัน - ผง/เศษ โพลีเมอร์ที่แยกได้จาก Hexane Stripper ของหน่วย Hexane Recovery จำนวน 0-200 กก./7 วัน - ก้อน โพลีเมอร์ที่เกิดจากการเริ่มต้นเครื่อง Extruder 0-1,650 กก./ครั้ง - เม็ด โพลีเมอร์ที่ไม่ได้ขนาด ซึ่งแยกได้จาก Pellet Vibrating Screen จำนวน 80 กก./วัน - ผงโพลีเมอร์ที่รวบรวมได้จาก Vent Gas Bag Filter จำนวน 45 กก./วัน เศษ/ผง โพลีเมอร์เหล่านี้ จะถูกคัดแยก โดยโพลีเมอร์ที่มีคุณสมบัติเหมือนผลิตภัณฑ์แต่ไม่ได้ขนาด จะถูกรวบรวมไว้ใน Repellet Silo เพื่อส่งกลับไปผสมใน Homogenizer ในอัตราส่วนที่เหมาะสมเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ เศษ/ผง โพลีเมอร์ส่วนที่เหลือที่เป็น Off-spec Polymer จะถูกรวบรวมใส่ถุงสังกะยเป็นผลิตภัณฑ์ขายนอกเกรด	พื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลนนไอเอ-หนึ่ง

-- ส. อ. 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS CT TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ภาวของเสียที่ปนเปื้อน Hexane หรือ มีองค์ประกอบของ Hexane ที่ไม่สามารถนำเอากลับมาใช้ได้อีก ซึ่งจัดอยู่ในประเภทของเสียอันตรายเนื่องจากมีลักษณะและคุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนดในท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว การจัดการกากของเสียอันตรายให้ปฏิบัติตามประกาศฉบับดังกล่าว โดยกากของเสียส่วนที่เป็นของแข็งให้รวบรวมใส่กระบะโลหะ ส่วนที่เป็นของเหลวให้รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ปิดฝาปิดจิด ทำการติดฉลาก และเก็บไว้ชั่วคราวในพื้นที่ที่จัดไว้ซึ่งต้องมีการป้องกันการรั่วไหล การซึมลงดินและการระเหยโดยผ่น เพื่อรอส่งหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น GENCO, SITA-THAI ทั้งนี้ในการเคลื่อนย้ายกากของเสียออกนอกโครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ และการนำกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องมีใบกำกับกรรมขนส่ง และแจ้งข้อมูลการขนส่งกากของเสียอันตรายต่อกรม โรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้ง และรวบรวมส่งให้การนิคมฯ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>พื้นที่โครงการผลิต โพลีเอทิลีน และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องภายในบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอ-หนึ่ง</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอ-หนึ่ง</p>
	<p>(3) ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน มีการจัดการแยกขยะก่อนทิ้ง โดยจัดให้มีภาชนะรองรับขยะแยกตามประเภท ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถึงขยะสีเขียว สำหรับขยะมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น นำไปทำปุ๋ยหมักสำหรับต้นไม้ - ถึงขยะสีน้ำเงิน สำหรับขยะมูลฝอยที่สามารถขายเป็นเงินได้ เช่น กระดาษ พลาสติกบางชนิด - ถึงขยะสีส้ม เป็นขยะมูลฝอยอื่นๆที่ไม่สามารถทำปุ๋ยหรือขายเป็นเงินได้ <p>ต้องนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม</p>	<p>พื้นที่โครงการผลิต โพลีเอทิลีน และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องภายในบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอ-หนึ่ง</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอ-หนึ่ง</p>

- - - - - ค.ศ. 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นางสาวชนัญญา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ถึงขณะเหล่านี้จะถูกนำมาตั้งตามจุดต่างๆอย่างเหมาะสมและเพียงพอ ทำการเก็บรวบรวมทุกวัน ใส่ในถุงดำ เก็บไว้ชั่วคราวบริเวณจุดพักขยะ ซึ่งมีกระบะโลหะรองรับ ตั้งอยู่ภายใน โรงเรือนที่มีการปิดคลุมมิดชิดเพื่อนำไปจัดการตามประเภทที่แยกไว้ โดยขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ จะถูกส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด ไปกำจัด</p>			
<p>7. อาริอาณามัยและความปลอดภัย ผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยในภาคร่างกายของพนักงาน อันเกิดจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม อุบัติเหตุจากการทำงาน</p>	<p>(1) จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากเริ่มดำเนินโครงการ โดยอาศัยแนวทาง การประเมินของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นกรอบ</p> <p>(2) เครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อการควบคุมต่างๆ จะต้องเป็นระบบอัตโนมัติเพื่อลดการสัมผัสกับสภาพแวดล้อมอื่นๆของพนักงาน</p> <p>(3) จัดให้มีระบบส่องสว่างภายในพื้นที่ที่โครงการ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบส่องสว่างทั่วไปทั้งกรณีปกติ และกรณีฉุกเฉิน (Normal & Emergency Lighting) - ระบบส่องสว่างเพื่อความปลอดภัย (Safety Lighting) โดยกรณีระบบส่องสว่างทั่วไปไม่สามารถใช้งานได้ Safety Lighting จะต้องมีเพียงพอสำหรับทางเดินบันได พื้นที่ทั่วไป เพื่อพอสำหรับกรซ่อมบำรุง (Shutdown Plant) <p>(4) บริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี จะมี Safety Shower ซึ่งอยู่ห่างจากจุดที่มีการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีนั้นไม่เกิน 5 เมตร และโครงการจัดให้มี Utility Station 45 จุด และ Eye Washer / Safety Shower 20 จุด</p> <p>(5) จัดให้มีระบบระบบอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ</p>	<p>หน่วยผลิต โพลีโอทิลีน</p> <p>หน่วยผลิต โพลีโอทิลีน</p> <p>พื้นที่โครงการผลิต โพลีโอทิลีน</p> <p>หน่วยผลิต โพลีโอทิลีน</p> <p>พื้นที่โครงการผลิต โพลีโอทิลีน</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลอนไอเอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลอนไอเอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลอนไอเอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลอนไอเอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลอนไอเอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลอนไอเอ-หนึ่ง</p>

๒๑. - - ๕. ๖. 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS IN TECHNOLOGY CO., LTD.

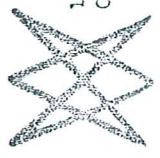
(Signature)

(นางสาวขวัญฐา ทักชัย)
ผู้อำนวยการ


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) พนักงานควบคุมที่ทำงานในหน่วยงานที่มีเครื่องปรับอากาศและมีระบบระบายอากาศอย่างดี ส่วนบริเวณหน่วยตัดไม้ของโครงการตั้งอยู่ภายใน Shelter ที่มีการระบายอากาศได้ดีจากทางหน่วยตัดไม้จะถูกรวบรวมโดยระบบท่อเพื่อส่งไปกำจัดที่ระบบหอเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานที่อาจต้องเข้ามาในบริเวณนี้เป็นครั้งคราว	หน่วยตัดไม้ของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขางานไอ-หนึ่ง
	(7) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ตามจุดต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่การผลิต ซึ่งจะส่งสัญญาณไปห้องควบคุมการผลิต เพื่อให้ทราบว่าเกิดการรั่วไหลบริเวณใด	พื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขางานไอ-หนึ่ง
	(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ และกำกับการใส่ในหน้าที่ที่กำหนด ไว้อย่างเคร่งครัด เช่น <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมีอินทรีย์ จะต้องมีหมวกกันแบบ Active Carbon Mask ชุดกันสารเคมี และถุงมือกันสารเคมี - พนักงานที่ต้องสัมผัสกับความร้อน จะต้องมียูนิฟอร์มกันความร้อน - พนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับเสียงดัง จะต้องมียูนิฟอร์มหู (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานสำหรับพนักงานทุกคนคือ หมวกนิรภัย (Safety Hat) รองเท้านิรภัย (Safety Shoes) และแว่นตานิรภัย (Safety Glasses) 	พื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขางานไอ-หนึ่ง
	(9) จัดให้มีเครื่องหมายความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	พื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขางานไอ-หนึ่ง
	(10) ออกแบบระบบ Flare ตามมาตรฐาน API RP 521 และ Guide for Pressure Relieving and Depressuring Systems ซึ่งเสนอแนะผลกระทบจากรังสีความร้อนต่อความปลอดภัยของบุคคลและเครื่องจักร กล่าวคือ <ul style="list-style-type: none"> - ภายในบริเวณที่ Heat Intensity มีค่า 1,500 Btu/hr.ft² ขึ้นไป ห้ามมีให้มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ และหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น พนักงาน 	พื้นที่บริเวณหอเผา (Flare) ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขางานไอ-หนึ่ง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขางานไอ-หนึ่ง - - ส.ร. 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS or TECHNOLOGY CO., LTD.



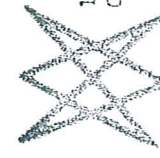
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เข้าไปบริเวณนั้นต้องสามารถหืออกมาสู่บริเวณที่ปลอดภัยได้ ส่วนบริเวณที่ Heat Intensity มีค่าไม่เกิน 500 Btu/hr.ft ² เป็นบริเวณที่บุคคลสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่เกิดอันตรายใดๆ - อุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บริเวณ Flare ต้องทำด้วยวัสดุทนความร้อน ทั้งนี้ โครงการกักกันให้บริเวณ Flare เป็นพื้นที่ห้ามห้าม (Restricted Area) ไม่ให้มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ประจำ ไม่ให้มีสิ่งปลูกสร้าง อุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่มีเฉพาะที่จำเป็น และทนต่อความร้อน ได้ดี (11) มีมาตรการป้องกันและระงับอุบัติเหตุ (Accident Measure) และมาตรการความปลอดภัยสำหรับการเก็บสารเคมี โดยเป็นไปตามหลักสากลของความปลอดภัย คือ แยกหมวดหมู่ของสารเคมี มิให้มีการทำปฏิกิริยา ไม่ให้รั่วอันตรายจากความร้อนหรือความดันสะเทือน มีระบบความปลอดภัย เช่น Bund Wall หรือ Emergency Drain และระบบดับเพลิง มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายที่อยู่ในระบบสารสนเทศของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง สามารถค้นหาข้อมูลได้ตลอดเวลา พร้อมมีวิธีการปฏิบัติงานการจัดการกรณีที่มีสารเคมีหกทั่วไป เพื่อให้มีการปฏิบัติอย่างเป็นขั้นตอน และมีประสิทธิภาพ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(12) การใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต จะเป็นลักษณะระบบปิด ไม่มีโอกาสสัมผัสกับสูดปฏิบัติงาน แต่หากมีการรั่วไหลเกิดขึ้น จะมีอุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันแบบอัตโนมัติ</p> <p>(13) มีการฝึกอบรมพนักงานในเรื่องขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย ถ้าพร้อมการปฏิบัติงานที่มีโอกาสเกิดอันตรายจากการสัมผัสกับสารเคมี ได้แก่ การใช้งาน หรือ การซ่อมบำรุง และกำหนดเป็นพื้นที่เฉพาะสำหรับพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบเท่านั้นที่จะสามารถเข้าทำงานนั้นๆ ได้</p>	<p>พื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องภายในบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง</p>
	<p>(12) การใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต จะเป็นลักษณะระบบปิด ไม่มีโอกาสสัมผัสกับสูดปฏิบัติงาน แต่หากมีการรั่วไหลเกิดขึ้น จะมีอุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันแบบอัตโนมัติ</p> <p>(13) มีการฝึกอบรมพนักงานในเรื่องขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย ถ้าพร้อมการปฏิบัติงานที่มีโอกาสเกิดอันตรายจากการสัมผัสกับสารเคมี ได้แก่ การใช้งาน หรือ การซ่อมบำรุง และกำหนดเป็นพื้นที่เฉพาะสำหรับพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบเท่านั้นที่จะสามารถเข้าทำงานนั้นๆ ได้</p>	<p>พื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมนไอ-หนึ่ง</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS & TECHNOLOGY CO., LTD

--- ต.ก. 2551

(นางสาววิมล ทัศนวิมล)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ การดำเนินโครงการ ไม่มีผลกระทบทางลบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม แต่โครงการควรมีมาตรการในการสร้างความเข้าใจอันดีกับชุมชน	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจสังคมของคนในชุมชน โดยตรง และเป็น การสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>(2) จัดมีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อยู่ในบริเวณโดยรอบ และเปิดโอกาสให้มีการเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงงาน เพื่อสร้างความเข้าใจประชาชน</p> <p>(3) จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากภาคราชการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เช่น การบริการตรวจสุขภาพ เป็นต้น</p> <p>(4) มีผังขั้นตอนการจัดการและได้ตอบเรื่องเรียนต่าง ๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอก</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>พื้นที่โครงการผลิต โพลีเอทิลีน และส่วนที่เกี่ยวข้องของ PTTCHEM สาขาถนนไอ-หนึ่ง</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอ-หนึ่ง</p>
9. คุณภาพและทัศนียภาพ ที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่อุตสาหกรรม ห่างจากสถานที่ท่องเที่ยวพักผ่อน แต่ก็ควรมีมาตรการในการจัดการเพื่อให้มีทัศนียภาพที่ดี	<p>โครงการผลิต โพลีเอทิลีนตั้งอยู่ภายในขอบเขตเดียวกับ โรง โอลิฟินส์ของ บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ไอ-หนึ่ง ซึ่งมีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่เหมาะสม โดยการจัดโครงการผลิต โพลีเอทิลีนจะไม่มีการทำลายหรือตัดพื้นที่สีเขียวในปัจจุบัน นอกจากนี้ จะมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณที่ว่างของพื้นที่โครงการผลิต โพลีเอทิลีนเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และสร้างทัศนียภาพที่ดีแก่โครงการ</p>	<p>พื้นที่โครงการผลิต โพลีเอทิลีน และส่วนที่เกี่ยวข้องของ PTTCHEM สาขาถนนไอ-หนึ่ง</p> <p>พื้นที่โครงการผลิต โพลีเอทิลีน และพื้นที่ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอ-หนึ่ง โดยรวม</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอ-หนึ่ง</p>
10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	<p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยและบรรเทาผลกระทบ</u></p> <p>(1) มีการจัดทำ HAZOP โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้อง ทั้งของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอ-หนึ่ง วิศวกรผู้ออกแบบ และ Mitsui Chemical Inc. ซึ่งเป็นเจ้าของเทคโนโลยีเพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการ (Action Required) ที่เหมาะสม เช่น การปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติม อุปกรณ์ที่ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด</p>	<p>หน่วยผลิต โพลีเอทิลีน</p>	<p>ช่วงการออกแบบ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอ-หนึ่ง</p>



บริษัท คุมซันเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS & TECHNOLOGY CO., LTD.

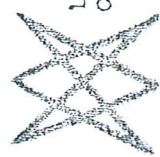
(นางสาวกนิษฐา ทักนิคม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><u>มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>(1) ออกแบบถังเก็บ Butene-1 (D-911) ให้เป็นถังเก็บใต้ดินที่ติดตั้งในแนว Horizontal มีความสูง 266 ซม. ความดัน 7.8 kg/cm² อุณหภูมิ 60 °C ทำจาก Carbon Steel ตั้งอยู่ใน Bund กว้าง 8.2 เมตร ยาว 17.6 เมตร สูง 4.35 เมตร ความจุ 627.79 ลบ.ม. ซึ่งมีปริมาตรเพียงพอสำหรับรองรับสารในถังหากเกิดการรั่วไหล การออกแบบถังเก็บเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการทุกประการ</p> <p>(2) ออกแบบถังเก็บ Pure Hexane (TK-702) และถังเก็บ Make-up Hexane (TK-703) ให้เป็นถังแบบ Cone Roof มีความจุ 900 ลบ.ม. และ 500 ลบ.ม. ตามลำดับ ออกแบบที่ความดัน 100 mmHg อุณหภูมิ 60 °C ทำจาก Carbon Steel ทั้งสองถังตั้งอยู่ภายใน Bund เดียวกันกว้าง 19.2 เมตร ยาว 27.4 เมตร สูง 2.2 เมตร ความจุ 1157 ลบ.ม. สามารถรองรับสารในถังที่มากที่สุดได้ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน API 650</p>	<p>ถังเก็บสำรอง Butene-1</p> <p>ถังเก็บสำรอง Hexane</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขางานไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขางานไอ-หนึ่ง</p>
	<p><u>มาตรการจัดการด้านความปลอดภัย</u></p> <p>(1) กำหนดขอบเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ตามมาตรฐาน IEC และ API เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่อาจมีอันตรายจากสารไวไฟ หรือมีกำหนดให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดที่ติดตั้งและนำเข้าไปใช้งานในบริเวณดังกล่าว ต้องเป็นแบบป้องกันการระเบิด (Explosion Proof)</p> <p>(2) มีระบบ Acoustic Alarm ซึ่งเป็นระบบกระจายเสียง โดยมีลำโพงติดตั้งทั่วทั้งในพื้นที่การผลิตและอาคารต่างๆ เพื่อใช้ประกาศข้อความทั้งในภาวะปกติและกรณีฉุกเฉิน โดยมีศูนย์กลางอยู่ที่อาคารสถานีดับเพลิง ทั้งนี้ ระบบ Acoustic Alarm จะรับกระแสไฟฟ้าจากระบบ UPS ทำให้สามารถใช้งานได้แม้กรณีไฟฟ้าดับ</p> <p>(3) มีมาตรการป้องกันป้องกันความผิดพลาดที่เกิดจาก Operator Error ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานไว้ใน Operating Manual อย่างชัดเจน รวมถึงการใช้ระบบ Checklist - มีการใช้ระบบ Alarm เพื่อเตือนการทำงานที่เบี่ยงเบนไปจากภาวะปกติ 	<p>พื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน</p> <p>พื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน</p> <p>พื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีน</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขางานไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขางานไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขางานไอ-หนึ่ง</p>

ร.ศ. ศ.ศ. 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ
สำนักงานกฎหมาย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) เมื่อตรวจพบว่าการรั่วไหลของท่อส่งวัตถุดิบใด จะทำการตัดแยก (Isolate) ท่อได้ทั้ง 2 ฟัน และทำการปล่อยระบบออกไปตากังจัดที่ Flare และทำการ Purge ระบบด้วย Nitrogen</p>	พื้นที่โครงการผลิตโพลีโอทิลีน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลานน ไอ-หนึ่ง
	<p><u>มาตรการสำหรับหน่วยการผลิต</u></p> <p>(1) ในการควบคุมกระบวนการผลิต ในกรณีฉุกเฉินโรงงานได้ถูกออกแบบมาให้มีการหยุดกระบวนการผลิตอย่างปลอดภัย โดยมีระบบ Emergency Shutdown Interlocking System (2 Out of 3 Volting System) ที่ทั้งแบบ Whole Plant Shutdown Interlock และ Section Shutdown Interlocks ซึ่งออกแบบเป็นระบบ Dual CPU PLC ก็อมี CPU ควบคุม 2 ตัวในลักษณะ Fully Redundant ในกรณีที่ระบบหลักขัดข้องหรือไม่ทำงาน ระบบสำรองจะทำหน้าที่แทนทันที ซึ่งจะ Shutdown ระบบอย่างปลอดภัย โดยการหยุดการป้อนวัตถุดิบ หยุดการจ่ายวัตถุดิบ และอื่นๆ ก่อนที่จะเกิดปัญหา Overpressure หรือเกิดการแตกของ Pressure Valve</p>	พื้นที่โครงการผลิตโพลีโอทิลีน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลานน ไอ-หนึ่ง
	<p>(2) มีการจัดทำ Procedure ของการหยุดกระบวนการผลิตอย่างปลอดภัยในกรณีฉุกเฉิน โดยครอบคลุมทั้งกรณี Cooling Water Failure, Power Failure, Steam Failure, Instrument Air Failure รวมถึงกรณีเกิดการรั่วไหลของสารจากท่อส่งวัตถุดิบด้วย</p>	พื้นที่โครงการผลิตโพลีโอทิลีน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลานน ไอ-หนึ่ง
	<p>(3) ระบบไฟฟ้าของระบบ Interlock มาจาก UPS ซึ่งทำให้สามารถ Shutdown กระบวนการผลิตได้อย่างปลอดภัย แม้ในกรณีไฟฟ้าดับ</p> <p>(4) มีการติดตั้ง Gas Detector เพื่อตรวจจับ Combustible Gas โดยเป็นชนิด Catalytic Combustion Type Detector ซึ่งสามารถตรวจจับก๊าซไฮโดรคาร์บอนได้ทุกชนิด ติดตั้งบริเวณต่างๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 51 จุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณพื้นที่การผลิต ในกรณีที่เกิดการรั่ว Gas Detector จะส่งสัญญาณ Alarm ไปที่ Gas Detector Panel ที่ติดตั้งอยู่ใน Control Room โดยจะมีทั้งสัญญาณเสียงและไฟกระพริบแสดง</p>	พื้นที่โครงการผลิตโพลีโอทิลีน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลานน ไอ-หนึ่ง

- - - - -

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- - - - -


(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)


ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตำแหน่งการรั่วบน Semi-Graphic Board พนักงานที่ประจำสามารถรับทราบ และพิจารณาทำการแก้ไขต่อไป ทั้งนี้ Gas Detector รับกระแสไฟฟ้าจากระบบ UPS ทำให้สามารถทำงานได้แม้ในกรณีไฟฟ้าดับ</p> <p><u>มาตรการด้านอุปกรณ์เพื่อการป้องกันและระงับอัคคีภัย</u></p> <p>(1) มีระบบตรวจจับและแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Fire Alarm) - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) - อื่นๆ <p>โดยอุปกรณ์ดังกล่าวจะส่งสัญญาณไปยัง Master Fire Alarm Panel ที่ติดตั้ง อาคารสถานที่ดับเพลิงของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนน ไอ-หนึ่ง (Fire Fighting Station) พร้อมกับส่งสัญญาณไปที่ Slave Fire Alarm Panel ซึ่งติดตั้ง อยู่ในห้องควบคุมการผดิดเพื่อให้พนักงานดับเพลิงและพนักงานเดินเครื่องทรวบ สถานการณ์ต่างๆ ในเวลาพร้อมๆ กัน ทั้งนี้ อุปกรณ์ Fire Alarm จะรับกระแสไฟฟ้า สถานการณ์ต่างๆ UPS ทำให้สามารถทำงานได้แม้ในกรณีไฟฟ้าดับ</p> <p>(2) มีระบบดับเพลิงประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบน้ำดับเพลิง มีท่อน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 นิ้ว วางตัวรอบพื้นที่โรงงานในลักษณะเป็น Loop เชื่อมต่อเพื่อรับน้ำดับเพลิงจาก โรงโอดีพินส์ ซึ่งมีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่แล้ว 3 เครื่อง อัตราการสูบน้ำเครื่องละ 600 ลบ.ม./ชม. ความดัน 12 kg/cm² ซึ่งเพียงพอสำหรับโรงงานผลิตโอดีพินส์ที่มีความต้องการน้ำดับเพลิงสูงสุดเท่ากับ 583 ลบ.ม./ชม. ที่ความดัน 7.6 kg/cm² - Hydrant และ Hose Reel ติดตั้งไว้ทุกระยะ 45 เมตร ในเขตโรงงาน และทุกระยะ 90 เมตร สำหรับพื้นที่นอกโรงงาน 	<p>พื้นที่โครงการผลิตโอดีพินส์</p> <p>พื้นที่โครงการผลิตโอดีพินส์</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนน ไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนน ไอ-หนึ่ง</p>

๒ - ๕๓. ๒. 2551


 บริษัท คอนโซลเทค จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
 CONSOLE TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวณิษฐา ทักษ์ฉิม)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนโซลเทค จำกัด เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hose Box สำหรับเก็บอุปกรณ์ที่ช่วยในการดับเพลิง ติดตั้งไว้ที่ทุกระยะ Hydrant 2 Sets - Fixed Water Spray Deluge System ติดตั้งที่ถังทำปฏิกิริยา (Reactor D-201& D-202) และที่ถังเก็บเฮกเซน และ Butene-1 - Fixed Monitors ติดตั้งรอบๆ โรงงาน เพื่อช่วยในการควบคุมเพลิง - AFFF 3% Fixed Foam Spray ติดตั้งที่ระบบจ่ายน้ำมันหล่อลื่น (Lube Oil Unit) ระบบจ่ายน้ำมัน ไฮดรอลิก (Hydraulic Oil Unit) Seal Oil Unit และถังเก็บเฮกเซน - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguishers) เป็นชนิดผงเคมีแห้งขนาด 8 กิโลกรัม ติดตั้งกระจายรอบพื้นที่โรงงาน ในตำแหน่งที่สามารถหยิบใช้งานได้ทันที - เครื่องดับเพลิงแบบรถเข็น (Wheeled Fire Extinguisher) ชนิดผงเคมีแห้งขนาด 46 กิโลกรัม ติดตั้งบริเวณถังเก็บเฮกเซน ถึงเก็บ Butene-1 บริเวณถังทำปฏิกิริยา อาคารเก็บเศษพลาสติก และ Dryer ในหน่วยการผลิต <p>(3) มีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในอาคารต่าง ๆ ทั้งอาคารควบคุมการผลิต อาคารสำนักงาน ห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ ห้องควบคุมอุปกรณ์ อาคารบรรจุผลิตภัณฑ์ อาคารเก็บสารองผลิตภัณฑ์ อาคารเก็บเศษพลาสติก และอื่นๆ อุปกรณ์ที่ติดตั้งพิจารณาตามความเหมาะสมตามมาตรฐาน/กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น Gas Detector, Sprinkler, เครื่องดับเพลิงชนิด ABC เครื่องดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ เครื่องดับเพลิงชนิด FM 200 เป็นต้น</p> <p>(4) เนื่องจาก โครงการผลิต โพลีเอทิลีนอยู่ภายในขอบเขตพื้นที่ของบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลาน 10-หนึ่ง ดังนั้น นอกจากระบบดับเพลิงที่ติดตั้งภายในพื้นที่โรงงานผลิต โพลีเอทิลีนแล้ว โครงการยังสามารถรับทราบด้านความปลอดภัยอุปกรณ์ จากโรงโม่หินได้ด้วย เช่น</p>	<p>พื้นที่โครงการผลิต โพลีเอทิลีน</p> <p>พื้นที่โครงการผลิต โพลีเอทิลีน</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลาน 10-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาลาน 10-หนึ่ง</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

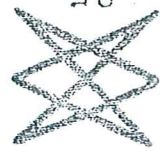
- - ต. ก. 2551

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำเครื่องดับเพลิง น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ประกอบด้วย บ่อน้ำความจุ 6,000 ลบ.ม. และถังสำรองน้ำกรณีกุญแจขนาด 16,000 ลบ.ม. - ป้อนน้ำดับเพลิงที่ระบบไฟฟ้า 1 ตัว และป้อนน้ำดับเพลิงชนิดใช้เครื่องชนิดพิเศษ จำนวน 2 ตัว ขนาด 600 ลบ.ม./ชม. พร้อม Jockey Pump ขนาด 300 ลบ.ม./ชม. 2 ตัว - รถดับเพลิงซึ่งติดตั้งถังอำนาจความเสถียรเพื่อการดับเพลิงไว้พร้อม และรถกู้ภัยฉุกเฉิน 			
	<p><u>มาตรการด้านแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</u></p> <p>(1) มีระเบียบการปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน สำหรับ โครงการผลิต โพลีโอทิลีน ตามรหัส เอกสาร SPOV-SE-006 ซึ่งระบุขั้นตอนการปฏิบัติของ Contractor ไว้ด้วย สำหรับกรณีเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน</p>	พื้นที่โครงการผลิต โพลีโอทิลีน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาด้าน ไอ-หนึ่ง
	<p>(2) จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น โดยครอบคลุมทั้งในส่วนของ โรง โอลีโอทิลีน ระบบท่อส่งก๊าซ ทำที่ขบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ โดยมีการกำหนดรายละเอียด วิธีการปฏิบัติ ขั้นตอนดำเนินการ การติดต่อสื่อสาร และผู้รับผิดชอบไว้อย่างครบถ้วน โดยกำหนดให้มีการ ปรับปรุงแก้ไข ขั้นตอนการปฏิบัติงานให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ</p>	พื้นที่โครงการผลิต โพลีโอทิลีน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาด้าน ไอ-หนึ่ง
	<p>(3) มีระเบียบปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินสำหรับระบบท่อส่งก๊าซ ซึ่งเป็นระเบียบ ปฏิบัติที่บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาด้าน ไอ-หนึ่ง กำหนดไว้กับ ระบบท่อส่งที่มีในปัจจุบัน และจะขยายครอบคลุมไปถึงระบบท่อส่งของโครงการ ผลิต โพลีโอทิลีน</p>	พื้นที่โครงการผลิต โพลีโอทิลีน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาด้าน ไอ-หนึ่ง
	<p><u>มาตรการด้านความปลอดภัย</u></p> <p>(1) การฝึกอบรมพนักงาน พนักงานปฏิบัติการจะได้รับการฝึกอบรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมกระบวนการผลิต โดยจะมีการจัดฝึกอบรมทั้งต่างประเทศ และในประเทศ จนมีความรู้ ความชำนาญเพียงพอ เพื่อให้มั่นใจว่าจะสามารถควบคุมระบบการผลิตได้อย่างปลอดภัย</p>	พื้นที่โครงการผลิต โพลีโอทิลีน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาด้าน ไอ-หนึ่ง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

๒ - ๕๓. ๒๕๕๑

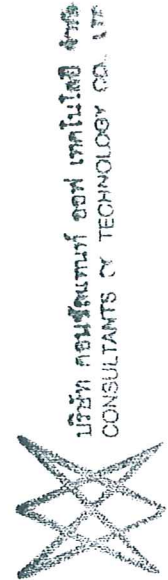
ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) การฝึกอบรมความปลอดภัย ซึ่งมีทั้งความปลอดภัยในการทำงานและความปลอดภัยทั่วไป</p> <p>(3) การฝึกอบรมวิธีปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินต่างๆ เช่น อัศจรรย์ ไฟไหม้ ระเบิด เป็นต้น</p> <p>(4) การอบรมผู้รับเหมา หรือ บุคคลภายนอกที่จำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ การผลิตเป็นครั้งคราว ก่อนที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าไปปฏิบัติงาน</p> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยกรณีเกิด Cooling Water Failure</u></p> <p>(1) ออกแบบท่อ Min. flow ของ CW Pump ให้กลับไปยัง Pit อย่างเดียว ไม่มีการแยกไปที่ Basin ทำให้เมื่อเดิน CW Pump ตัว Stand By เพื่อ Switching Pump ระดับน้ำใน Pit จะคงที่ ไม่ลดลง</p> <p>(2) น้ำที่ไหลจากแต่ละ Basin จะไหลลงที่ Pit โดยตรง โดยไม่ต้องผ่าน Channel ก่อน ทำให้ไม่เกิดระดับน้ำที่แตกต่างกันระหว่าง Basin กับ Pit</p>	<p>พื้นที่โครงการผลิต โพลีเอทิลีน</p> <p>พื้นที่โครงการผลิต โพลีเอทิลีน</p> <p>พื้นที่โครงการผลิต โพลีเอทิลีน</p> <p>พื้นที่โครงการผลิต โพลีเอทิลีน</p> <p>พื้นที่โครงการผลิต โพลีเอทิลีน</p> <p>พื้นที่โครงการผลิต โพลีเอทิลีน</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมน.ไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมน.ไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมน.ไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมน.ไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมน.ไอ-หนึ่ง</p> <p>บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาคมน.ไอ-หนึ่ง</p>

หมายเหตุ: มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติมหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิต โพลีเอทิลีน (การติดตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit)

ที่มา: คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2551

๒ - ๘.๓. 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS & TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิยฐา ทัศนีย์)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

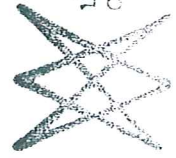
ตารางที่ 4.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอทิลีน (การผลิตหน่วยผลิต Compound Production Unit) ของบริษัท ปตท.เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดเบื้องต้นในส่วนของโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - น้ำมันปนเปื้อน (Oil & Grease) - ของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
2. กากของเสีย	- จัดบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียจากกระบวนการผลิตที่ส่งขายหรือส่งกำจัดนอกโครงการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 โดยรวบรวมสรุปผลส่งให้การนิคมอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	- ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติของ กากของเสีย	- ทุกครั้งที่มีการส่ง กากของเสียออกนอกโครงการ	- บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

๒ - ต.อ. 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. อัตรือน้ำมันและความปลอดภัย				
3.1 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณสารเคมีต่างๆ บริเวณตำแหน่งต่าง ๆ ต่อไปนี้ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) * บริเวณหน่วยโพลีเมอไรเซชัน (Polymerization) * บริเวณหน่วยปรับปรุงคุณภาพเฮกเซนเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Hexane Recovery Section) * บริเวณหน่วยตัดเม็ด (Pelletizing Area) - ตรวจสอบระดับเสียง บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญในกระบวนการผลิต ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Flash Drum Feed Pump (P-711 A/B) * Refrigerator (C-821) * Compressor (C-872 A/B) * Pelletizer (Z-425) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไฮโดรคาร์บอน - เอนทีน - เฮกเซน - Leq 8 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
3.2 การบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทำการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก โดยจะต้องบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ หรือเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

- - - - - ส. ก. 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยจำแนกออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * การตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน/พนักงานเข้าใหม่ (Pre-employment) * การตรวจร่างกายประจำปี สำหรับพนักงานทุกคน 	<p>พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายการตรวจสอบสุขภาพเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในเอกสาร เรื่องระเบียบการปฏิบัติงาน การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน * Complete Blood Count * White Blood Cell Differential * Rbc Morphology * ตรวจสอบการทำงานของตับและไต * ตรวจหาระดับน้ำตาลและไขมันในเลือด * ตรวจหาเชื้อและภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี * เอ็กซเรย์ทรวงอก * ตรวจอาการตาบอดสี * ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ * Complete Blood Count * White Blood Cell Differential * Rbc Morphology * ตรวจสอบการทำงานของตับและไต * ตรวจหาระดับน้ำตาลและไขมันในเลือด * เอ็กซเรย์ทรวงอก * ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง ก่อนรับเข้าทำงาน/พนักงานเข้าใหม่ - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - - - - - ส.อ. 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


(นางสาวกนิษฐา ทักนิคม)
ผู้อำนวยการ
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในกลุ่มเสี่ยง หรือ พนักงานที่การทำงานมีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี หรือ ทำงานในเขตกระบวนการผลิต</p>	<p>* ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด * ตรวจสอบหาสารเฮกเซนในปีสภาวะ ทั้งนี้ ขึ้นกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>
<p>4. สังคมเศรษฐกิจ</p>	<p>- จัดให้มีแผนงานด้านงานชุมชนสัมพันธ์ ได้แก่ (1) การสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ โดยรอบปีละ 1 ครั้ง (2) งานด้านพัฒนาชุมชน โดยจัดตลอดทั้งปี ตามความต้องการของชุมชน เช่น งานด้าน การศึกษา โครงการพัฒนาเยาวชน โครงการ พัฒนาอาชีพชุมชน สร้างสถานพยาบาล สาธารณูปโภคเพื่อชุมชน เป็นต้น (3) งานชุมชนสัมพันธ์ เช่น 1) โครงการปตท. เคมิคอลพบชุมชน ปีละ 1 ครั้ง 2) กิจกรรมวันเด็ก ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่มีการเก็บดัชนี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ เช่น อากาศเสียง น้ำเสีย เป็นต้น * ชุมชนมาบจูด * ชุมชนหนองแพบ * ชุมชนห้วยโป่ง * ชุมชนบ้านพลง * ชุมชนอิสลาม * ชุมชนเซอร์ร่วมพัฒนา * ชุมชนวัดโศภณฯ * ชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่</p>	<p>- ดำเนินงานตามแผนงาน ด้านชุมชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี</p>	<p>- บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

๒๒.

- - ต.ค. 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS CS TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3) โครงการค่ายคุณสะอาดดีใจ รุ่งเรืองสิ่งแวดล้อม และวิทยาศาสตร์ 11 โรงเรียนในเขตเทศบาลเมืองมบตาพุด ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4) โครงการค่ายรักษาระบบธรรมชาติกับคุณสะอาด ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5) โครงการเยี่ยมชุมชน ซึ่งจัดตลอดทั้งปี</p> <p>6) สนับสนุนงานประเพณีและกิจกรรมทางศาสนา ของชุมชน โดยจัดตามโอกาสอันควร</p> <p>7) โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว</p> <p>8) การจัดกิจกรรมกีฬาสำหรับเยาวชน</p> <p>9) การสร้างความรู้ทางด้านเคมีภัณฑ์ให้กับเยาวชน และชุมชน</p> <p>(4) งานด้านประชาสัมพันธ์</p> <p>เช่น การจัดทำเอกสารและสื่อเผยแพร่ชุมชน เป็นต้น</p>	<p>แสดงในรูปแบบที่ 2</p> <p>- ภาพถ่ายและรายงานสรุปผลงานด้านชุมชนสัมพันธ์ โดยแนบไปพร้อมกับรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ส่ง สผ. ทุกๆ 6 เดือน</p>			

๒๒. - - ต.อ. 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. มาตรการอื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> ให้มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) 	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
<p>หมายเหตุ: <input type="checkbox"/> มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติมหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิต โพลีโอทิลีน (การผลิตตั้งหน่วยผลิต Compound Production Unit)</p> <p>ที่มา: บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2551</p>				<p>๕ - ๕.๑. ๒๕๕๑</p>



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้อำนวยการ

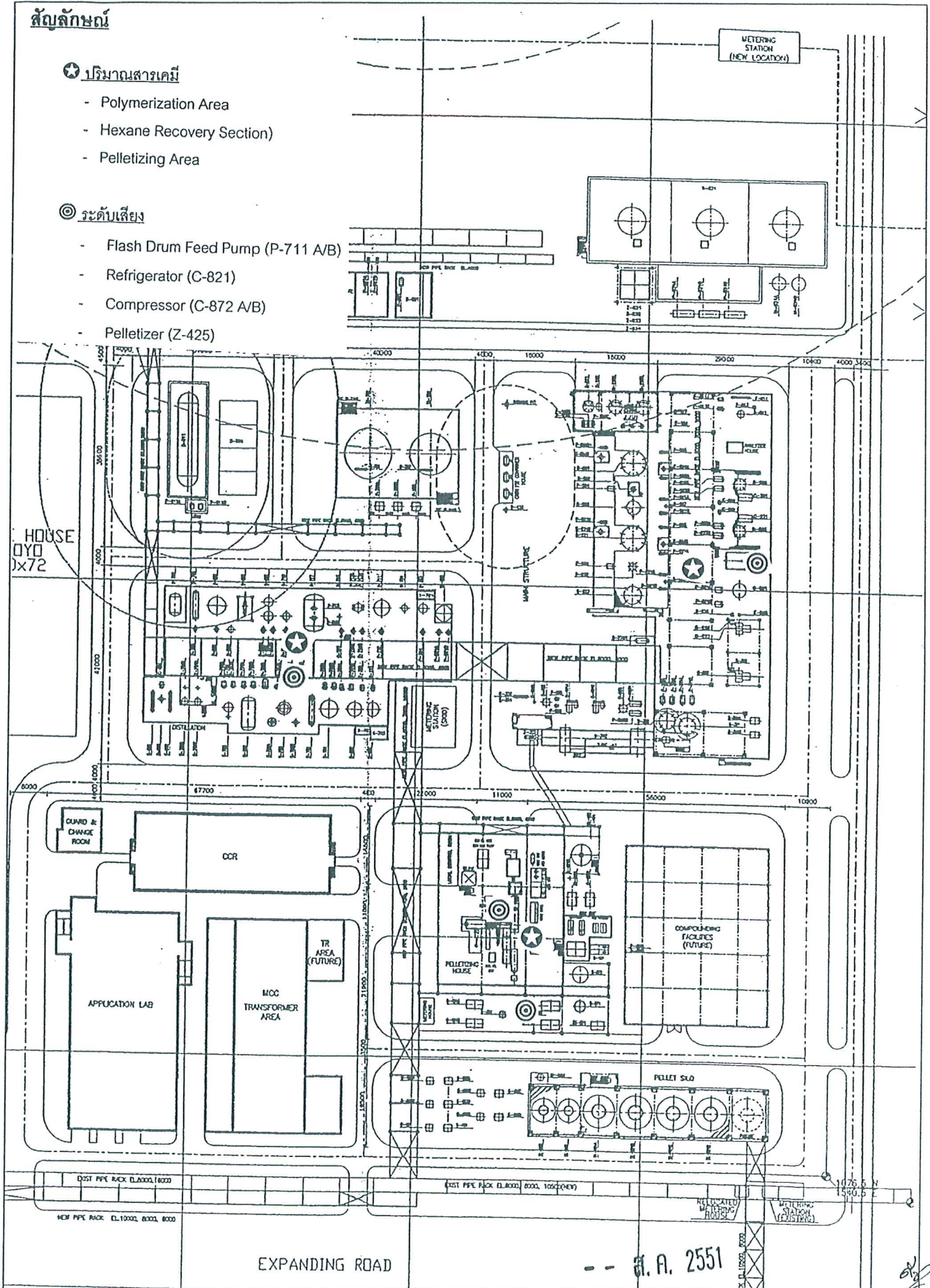
สัญลักษณ์

● ปริมาณสารเคมี

- Polymerization Area
- Hexane Recovery Section)
- Pelletizing Area

◎ ระดับเสียง

- Flash Drum Feed Pump (P-711 A/B)
- Refrigerator (C-821)
- Compressor (C-872 A/B)
- Pelletizer (Z-425)

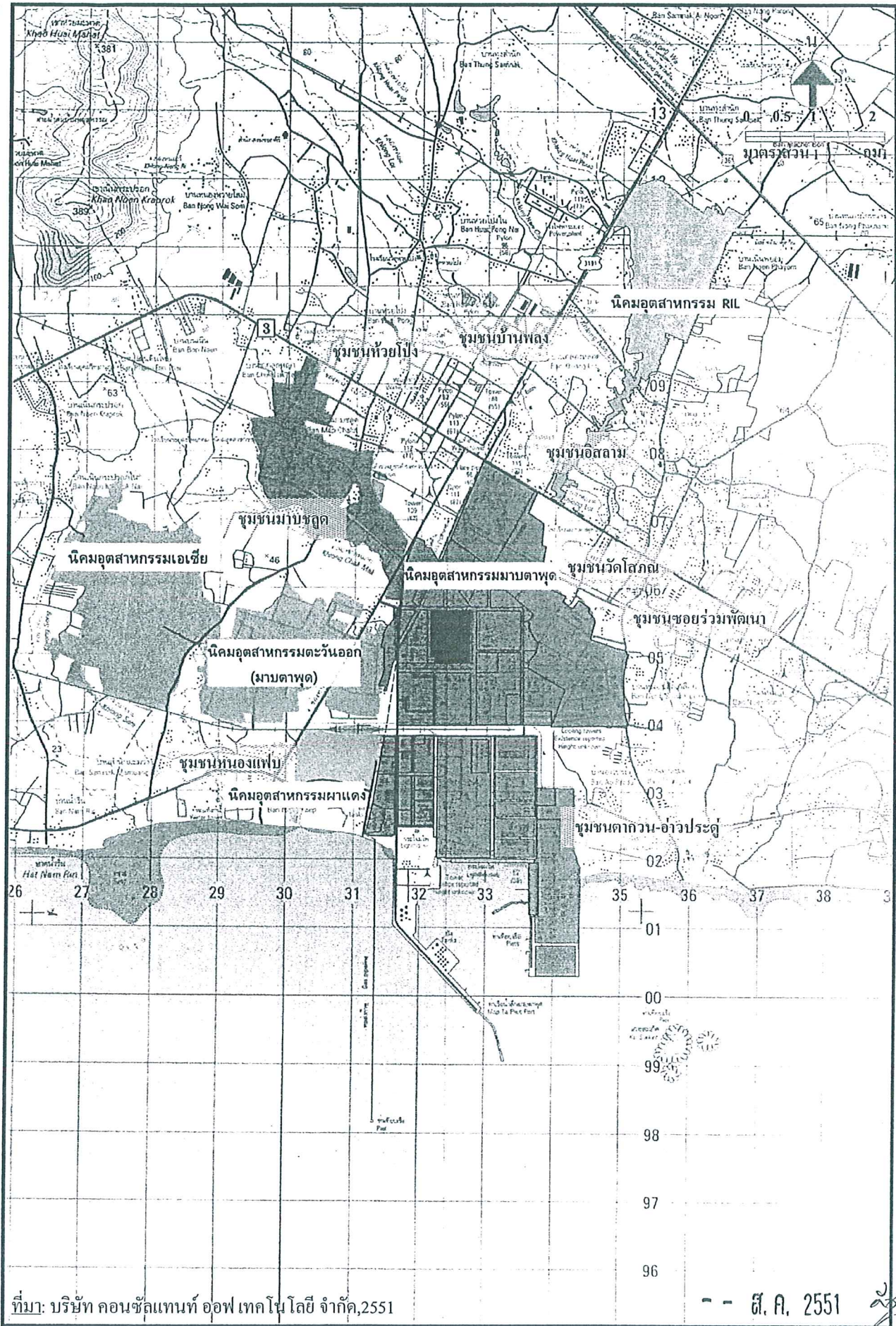


รูปที่ 1 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ





ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2551

- - ค.ศ. 2551

รูปที่ 2 ชุมชนเป้าหมายในการดำเนินงานประชาสัมพันธ์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการ