

ที่ ทส 1009.9/8516



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 กันยายน 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนต
ของโรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด

เรียน ประธานบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ที่ ADM 157/11 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 (ภายหลัง
การเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของ
โรงงานที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด
ระยอง ที่ บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อ
เพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท ซีคอต จำกัด ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและ
นำเสนอรายงานฯ ดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 23/2554 เมื่อ
วันที่...

วันที่ 11 สิงหาคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท ซีคอท จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Portable Document Format (pdf) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ซีคอท จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นายสันติ นุตประสิทธิ์

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6802

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.9/ 8516

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๑๘ กันยายน 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนต
ของโรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด

เรียน ประธานบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ที่ ADM 157/11 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 (ภายหลัง
การเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของ
โรงงานที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด
ระยอง ที่ บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อ
เพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและ
นำเสนอรายงานฯ ดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 23/2554 เมื่อ
วันที่...

วันที่ 11 สิงหาคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท ซีคอท จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Portable Document Format (pdf) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ซีคอท จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6802

โทรสาร 0 2265 6616

(ลายเซ็น)

(นายดำรงค์ เกรือไพบูลย์กุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มพลังงาน

รักษาการแทนผอ.สวผ.

ผู้ตรวจ

ผู้แทน

ผู้พิมพ์

ผู้ร่าง

พิมพ์



ที่ ทส 1009.9/ 8515

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 กันยายน 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ที่ ADM 157/11
ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 (ภายหลัง
การเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของ
โรงงานที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด
ระยอง ที่ บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการ
ผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบล
มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและ
นำเสนอรายงานฯ ดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 23/2554
เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อ
เพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ
ขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม

ผาแดง...

มาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสนธิ บุญประคับ)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6802

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.9/ 8515

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 กันยายน 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2
ของบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ที่ ADM 157/11
ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 (ภายหลัง
การเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของ
โรงงานที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด
ระยอง ที่ บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบล
มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและ
นำเสนอรายงานฯ ดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 23/2554
เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อ
เพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ
ขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม

ผาแดง...

ผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายสันติ บุญประทีป

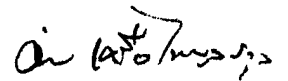
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6802

โทรสาร 0 2265 6616


(นายดำรงค์ เกรือไพบูลย์กุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มพลังงาน
รักษาการแทนผอ.สวผ.

 ผู้ตรวจ
..... ผู้แทน
 ผู้พิมพ์
..... ผู้ร่าง
..... ไฟล์/ค.



บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด
THAI POLYCARBONATE CO., LTD.

สำนักงานจัด
สำนักงานกรมพาณิชย์และสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 7673 หน. ๑๐/๑๕๐
เวลา ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐

Emporium Tower, Floor 24/4-7, 622 Sukhumvit Road, Klongton, Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand Tel : 0-2261-9260 Fax : 0-2261-9272 to 5
Plant : Padaeng Industrial Estate, 1 Padaeng Road, Map-Ta-Phut, Rayong 21150 Thailand Tel : 0-3868-4816 Fax : 0-3868-5625

ที่ ADM 157/11

27 พฤษภาคม 2554

เรื่อง นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1074 วันที่ 29 พ.ค. 2554
เวลา 15.39 ผู้รับ รัชชชัชวาล

เรียน เลขธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ของบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ที่ ADM 156/11
2. รายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 จำนวน 15 ชุด

ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ออกประกาศ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์
วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือ
กิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และ
สุขภาพ วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2552 นั้น บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด จึงได้ทำการศึกษาและประเมินผล
กระทบทางสุขภาพเพิ่มเติม โดยสมัครใจ สำหรับโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ซึ่ง
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แล้ว เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550

ทั้งนี้ บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ชีคอต จำกัด ดำเนินการศึกษา
และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และได้้นำส่งรายงานดังกล่าว ให้การนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ในการนี้บริษัทฯ ใ้ขอให้นำส่งรายงานฯ แก่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง หากสำนักงานฯ มี
ความประสงค์ให้บริษัทฯ หรือบริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานหรือเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม หรือเข้าชี้แจงข้อมูล
เพิ่มเติม ขอให้แจ้งบริษัทฯ ทราบเพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ

ขอแสดงความนับถือ



Signature of Masanori Shimuta / Motoo Horiguchi

(Mr. Masanori Shimuta / Mr. Motoo Horiguchi)

ESAcc 22W

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโพธิ์คาร์บอนของโรงงานที่ 2 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโพธิ์คาร์บอนของโรงงานที่ 2)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาแตง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

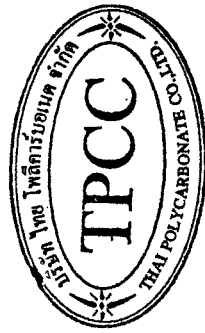
ที่บริษัท ไทยโพธิ์คาร์บอน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

姜年周正男

Mr.Masanori Shimuta
(นายมาซาโนริ ชิมุตะ)

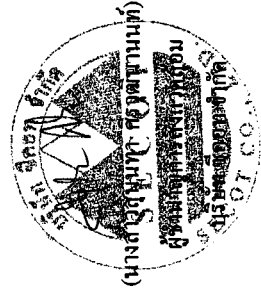
ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพธิ์คาร์บอน จำกัด



กันยายน 2554

จำนวนหน้า 1/42



(นายเอกชัย ภาชนะนนท์)

ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

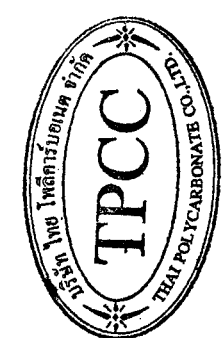
Bea

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ตารางที่ 1

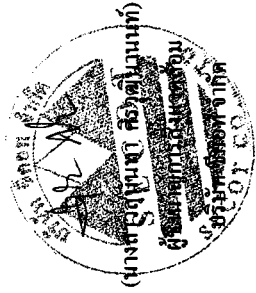
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ระยะดำเนินการ)
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด นิคมอุตสาหกรรมผาแดง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ฉบับเดือนพฤษภาคม 2554 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ชีคอง จำกัด</p> <p>1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้า โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่ออำนวยการร่วมเมื่อในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



蔡年回 王刚

Mr. Masanori Shimuta
(นายมาซาโนริ ชิบูตะ)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



กันยายน 2554
จำนวนหน้า 2/42

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>1.4 เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิต คงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไทย โพลีคาร์บอนเนต จำกัด ต้องชี้ชัดถึงค่าที่ค่านั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>1.5 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอต่อช่างกรณี่ที่เกิดผลกระทบสูงสุดพร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าว</p> <p>ในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น</p> <p>1.6 ในกรณีของบริษัท ไทย โพลีคาร์บอนเนต จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไทย โพลีคาร์บอนเนต จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ</p>			

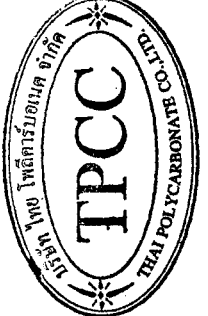
หมายเหตุ : เรเงา หมายถึง มาตรการที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานที่ 2 ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2550

Signature

Mr. Masanori Shimuta
(นายมาซาโนริ ชิบูตะ)

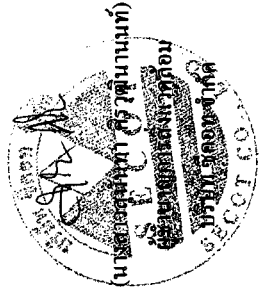
ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด



กันยายน 2554

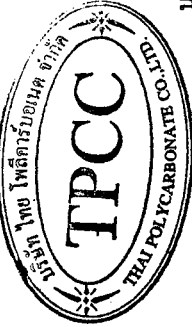
จำนวนหน้า 3/42

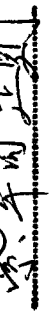


ตารางที่ 1 (ต่อ)

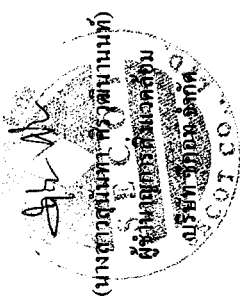
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>อนุญาตให้เปิดโปงดินไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศทก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>1.7 หากโครงการ ไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่นั้นก็งานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องดำเนินการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการ เสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p> <p>1.8 ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>			

หมายเหตุ : แรเงา หมายถึง มาตรการที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพติคาร์บอนเตของโรงงานที่ 2 รมบับเดือนพฤศจิกายน 2550




Mr. Masanori Shimuta
 (นายมาซาโนริ ชิมุตา)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพติคาร์บอนเต จำกัด

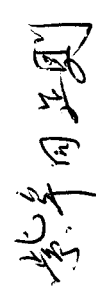
กันยายน 2554
 จำนวนหน้า 4/42



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.9 หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัทไทยโพลีคาร์บอนเต จ จำกัด ต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระเหยมลพิษ</p> <p>1.10 ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการ ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>1.11 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</p> <p>1.12 กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup</p>			

หมายเหตุ : เรเงา หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอนเตจโรงงานที่ 2 ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2550



Mr. Masanori Shimuta
(นายมาซาโนริ ชิบูตะ)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเต จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

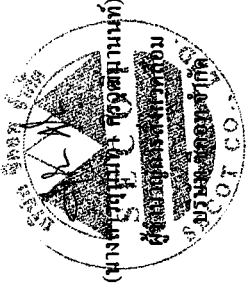
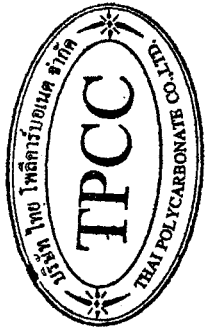
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ						
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>1.13 เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการขยายกำลังการผลิต โพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</p> <p>1.14 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงของผลกระทบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อหาวิธีการรับมือกับความเสี่ยงสุขภาพกับสุขภาพด้วย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.13 เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการขยายกำลังการผลิต โพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</p> <p>1.14 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงของผลกระทบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อหาวิธีการรับมือกับความเสี่ยงสุขภาพกับสุขภาพด้วย</p>									
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากการระบายก๊าซออกจากหน่วยผลิต ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • Off Gas Flare (CO) • Adsorption Facilities ของหน่วยผลิต (Methylene Chloride & Heptane) - การระบายก๊าซจากการเผาไหม้ของ Solid Incinerator 	<p>การดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยายไม่มีการระบายมลพิษหลัก (NO_x, SO₂, PM) Flare โดยมีอัตราการระบายก๊าซ ดังนี้</p> <table border="1"> <tr> <td>PC1 (X-200)</td> <td>PC2 (3X-205)</td> </tr> <tr> <td>NO_x ไม่เกิน 0.187</td> <td>0.250</td> </tr> <tr> <td>CO ไม่เกิน 0.201</td> <td>0.130</td> </tr> </table> <p>2.2 ไอของ Heptane และ Methylene Chloride ที่เกิดจากการอบแห้งโพลีคาร์บอเนต และมี Fine PC ปนอยู่จะผ่าน PC Recovery System เพื่อแยกอนุภาค PC นำกลับไปใช้ใหม่ จากนั้นไอของ Heptane และ Methylene Chloride จะถูกส่งไปยัง Adsorption Tank ซึ่งภายในบรรจุด้วย Activated Carbon เพื่อดูดซับไอสารอินทรีย์ไว้ก่อนระบายก๊าซที่เหลือออกสู่บรรยากาศ โดยควบคุมอัตราการระบายก๊าซ ดังนี้</p>	PC1 (X-200)	PC2 (3X-205)	NO _x ไม่เกิน 0.187	0.250	CO ไม่เกิน 0.201	0.130	<p>- ปล่อยระบายนอกภาค</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด</p>	
PC1 (X-200)	PC2 (3X-205)									
NO _x ไม่เกิน 0.187	0.250									
CO ไม่เกิน 0.201	0.130									

หมายเหตุ : แรงา หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2550

Mr. Masangri Shlmuta
(นายมาซาฮิโร ชิมุตะ)

ประธานบริษัท

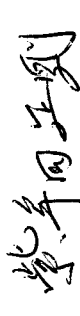
บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด



กันยายน 2554
จำนวนหน้า 6/42

ตารางที่ 1 (ต่อ)

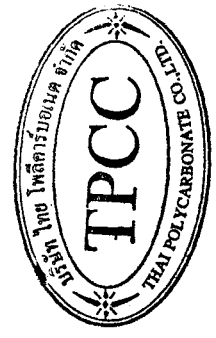
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>PC1 : Heptane Adsorber</p> <p>ปล่อง V681 A/B/C</p> <p>- Heptane</p> <p>- Methylene Chloride</p>	<p>ไม่เกิน 2.237 กรัมต่อวินาที</p> <p>หรือไม่เกิน 848 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>ไม่เกิน 1.466 กรัมต่อวินาที</p> <p>หรือไม่เกิน 556 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p>			
<p>ปล่อง 2V681 A/B/C</p> <p>- Heptane</p> <p>- Methylene Chloride</p>	<p>ไม่เกิน 2.127 กรัมต่อวินาที</p> <p>หรือไม่เกิน 848 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>ไม่เกิน 1.395 กรัมต่อวินาที</p> <p>หรือไม่เกิน 556 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p>			
<p>: Methylene Chloride Adsorber</p> <p>ปล่อง V-487 A/B</p> <p>- Methylene Chloride</p>	<p>ไม่เกิน 0.097 กรัมต่อวินาที</p> <p>หรือไม่เกิน 556 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p>			
<p>PC2 : Heptane Adsorber</p> <p>ปล่อง 3V-681 A/B/C</p> <p>- Heptane</p> <p>- Methylene Chloride</p>	<p>ไม่เกิน 4.750 กรัมต่อวินาที</p> <p>หรือไม่เกิน 914 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>ไม่เกิน 2.349 กรัมต่อวินาที</p> <p>หรือไม่เกิน 452 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p>			



Mr. Masanori Shimuta
(นามขมาซาโนริ ชิบูตะ)

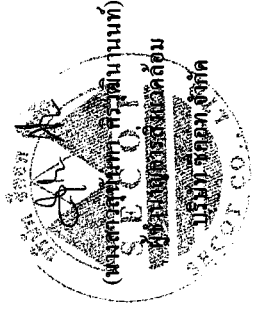
ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



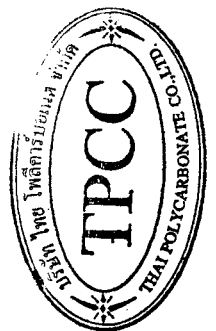
กันยายน 2554

จำนวนหน้า 7/42



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>: Methylene Chloride Adsorber ปดอง 3V-487 A/B - Methylene Chloride ไม่เกิน 0.110 กรัมต่อวินาที หรือไม่เกิน 1.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>2.3 ความคุมอัตราการระบายก๊าซเสียจาก Solid Incinerator ไม่ให้เพิ่ม โดยปริมาณ ก๊าซของเสียที่เพิ่มขึ้นภายหลังจากขยากล้างการผลิตฯ จะส่ง ไป Recycle/Reuse ยังบริษัทภายนอก และมีความคุมอัตราการระบาย ดังนี้</p>			
<p>- PM</p>	<p>ไม่เกิน 288 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 0.262 กรัมต่อวินาที</p>			
<p>- SO₂</p>	<p>ไม่เกิน 27 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂</p>			
<p>- NO_x</p>	<p>หรือไม่เกิน 0.112 กรัมต่อวินาที</p>			
<p>- CO</p>	<p>ไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 0.270 กรัมต่อวินาที</p>			
<p>- HCl</p>	<p>ไม่เกิน 621 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 1.110 กรัมต่อวินาที</p>			
	<p>ไม่เกิน 97 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 0.225 กรัมต่อวินาที</p>			
<p>2.4 จัดให้มี Air Tight Room</p>	<p>เพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ/ไอสารเคมีออกจาก หน่วยงานผลิต Carbonyl Gas พร้อมกับจัดโปรแกรมและวิธีการตรวจสอบซ่อม บำรุงประจำปี เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุขัดข้องหรือบกพร่อง โดย Air Tight Room ของ PC1 จะเป็นห้องปิด ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วน Air Tight Room ของ PC2 จะเป็นห้องปิด ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น</p>	<p>- Air Tight Room</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด</p>



(Signature)

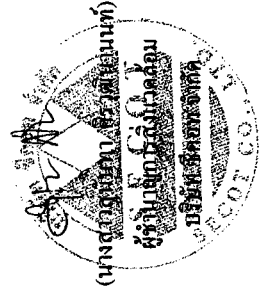
Mr. Masanori Shimuta
 (นายมาซาโนริ ชิมุตะ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด

กันยายน 2554

จำนวนหน้า 8/42



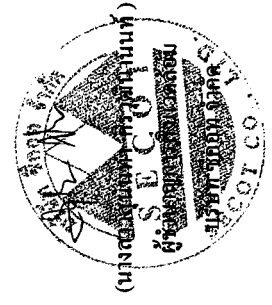
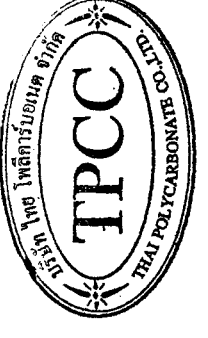
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.5 หากเกิดการรั่วไหลของก๊าซ CG ภายใน Air Tight Room จะมีสัญญาณเตือนเป็นไซเรน มีแสงไฟและเสียงเตือน โดยสัญญาณจะปรากฏบริเวณทางเข้า-ออก Air Tight Room และห้องควบคุมส่วนกลาง</p> <p>2.6 Air Tight Room เป็นพื้นที่หวงห้ามเฉพาะ ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาตจากผู้จัดการฝ่ายผลิต หรือหัวหน้ากะ โดยต้องเข้าไปอย่างน้อย 2 คน และต้องนำเครื่องตรวจจับแก๊ส (CG Gas Detector) พกติดตัวอย่างน้อย 1 ชุด รวมทั้งเตรียมหน้ากากพร้อมใส่กรองสารเคมี และจะต้องติดบัตรวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และต้องพกอุปกรณ์ติดตัวทุกครั้ง</p> <p>2.7 จัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบเครื่องตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detectors & Indicator Units) เป็นประจำ ซึ่งประกอบด้วย</p>	- หน่วยงานผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด
	<p>เครื่องตรวจจับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์</p> <p>เครื่องตรวจจับแก๊สคลอรีน</p> <p>เครื่องตรวจจับแก๊ส Heptane</p> <p>เครื่องตรวจจับ Carbonyl Gas</p> <p>เครื่องตรวจจับ O₂</p> <p>เครื่องตรวจจับ LPG</p>	<p>PCI</p> <p>PC2</p> <p>12 จุด</p> <p>13 จุด</p> <p>3 จุด</p> <p>2 จุด</p> <p>2 จุด</p> <p>1 จุด</p> <p>24 จุด</p> <p>50 จุด</p> <p>- 1 จุด</p> <p>- 1 จุด</p>		
	<p>ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องตรวจจับการรั่วไหลในอาคาร มีดังนี้</p> <p>PCI</p> <p>- CO Detector 12 แห่ง ติดตั้งที่บริเวณพื้นที่หน่วยผลิต CO และห้อง Air Tight Room</p>			

蔡年同 工 委

Mr.Masanori Shimuta
(นายมาซาโนริ ชิมุตะ)

ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด



กันยายน 2554
จำนวนหน้า 9/42

ตารางที่ 1 (ต่อ)

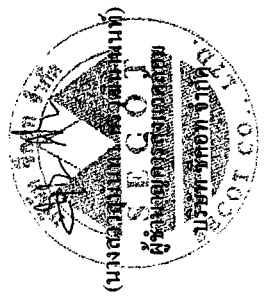
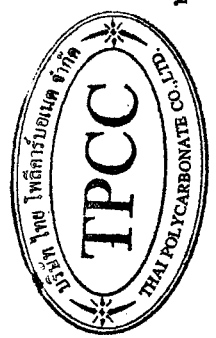
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - H₂ Detector 5 แห่ง ติดตั้งที่บริเวณพื้นที่หน่วยผลิต CO - Cl₂ Detector 3 แห่ง ติดตั้งที่บริเวณห้อง Air Tight Room หน้าอาคารห้องควบคุมการผลิต และหน้าสถานีมาตรวัดก๊าซคลอรีน ที่ระดับความเข้มข้น 0-3 ppm และตั้งสัญญาณเตือนที่ 0.5 ppm - Heptane Detector 2 แห่ง ติดตั้งที่บริเวณชุดดูดซับ Heptane อาคาร G-Structure - CG Detector 24 แห่ง ติดตั้งที่บริเวณ Air Tight Room และรอบๆ อาคาร P-Structure ที่ระดับความเข้มข้น 0-0.3 ppm และตั้งสัญญาณเตือนที่ 0.1 ppm <p>PC2</p> <ul style="list-style-type: none"> - CO Detector 13 แห่ง ติดตั้งใน Air Tight Room บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ของสถานีมาตรวัดก๊าซ CO (CO Metering Station) - Cl₂ Detector 2 แห่ง ติดตั้งใน Air Tight Room ที่ระดับความเข้มข้น 0-3 ppm และตั้งสัญญาณเตือนที่ 0.5 ppm - LPG Detector 1 แห่ง ที่บริเวณเก็บ LPG Cylinder และ Heptane Detector 1 แห่ง ติดตั้งที่บริเวณชุดดูดซับ Heptane อาคาร G-Structure - CG Detector สถานที่ติดตั้งมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> : ติดตั้งใน Air Tight Room ที่ 3 ระดับ คือ : 0-0.3 ppm ตั้งสัญญาณเตือนที่ 0.1 ppm 10 แห่ง : 0-1,000 ppm ตั้งสัญญาณเตือนที่ 50 ppm 3 แห่ง 			

หมายเหตุ : แรเงา หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2550



Mr. Masanori Shimuta
(นายมาซาโนริ ชิมุตะ)
ประธานบริษัท

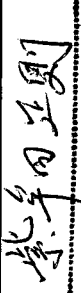
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



กันยายน 2554
จำนวนหน้า 10/42

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>: ติดตั้ง In Scrubbing System ที่ 2 ระดับ คือ</p> <p>0-0.3 ppm ตั้งสัญญาณเตือนที่ 0.1 ppm 4 แห่ง</p> <p>0-1,000 ppm ตั้งสัญญาณเตือนที่ 50 ppm 4 แห่ง</p> <p>: ติดตั้งภายนอก Air Tight Room 10 แห่ง ที่ระดับความเข้มข้น 0-0.3 ppm และตั้งสัญญาณเตือนที่ 0.1 ppm</p> <p>: ติดตั้งที่ Double Seal Flang 18 แห่ง ที่ระดับความเข้มข้น 0-1,000 ppm และตั้งสัญญาณเตือนที่ 50 ppm</p> <p>2.8 จัดให้มีระบบกำจัดสารมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิต โดยใช้ Scrubbing System-1, -2, -3 และ -4 เพื่อกำจัด Carbonyl Gas (CG) ทั้งโรงงาน PCI และโรงงาน PC2 โดยการทำงานจะแยกจากกัน ลักษณะการทำงานของระบบและมาตรการมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waste Gas จากกระบวนการผลิตก๊าซ CG จะถูกบำบัดโดย Scrubbing System-1 ซึ่งใช้น้ำและ 2% NaOH เป็นตัวดูดซับ/สลาย ก๊าซ CG จากนั้นส่งก๊าซที่เหลือ ไปเผายัง Off Gas Flare - หากเกิดการรั่วไหล CG ภายในหน่วยการผลิต CG จะถูกดูดไปบำบัดใน Scrubbing System-2 ซึ่งใช้ 2% NaOH เป็นตัวดูดซับ/สลายก๊าซที่เหลือส่งไปยัง Scrubbing System-3 - อากาศใน GCG Room ที่ผลิต CG และ UT Room จะถูกดูดไปยัง Scrubbing System-3 ซึ่งใช้ 8% NaOH และหากเกิดการรั่วซึมขึ้น ต้องใช้ ม่านน้ำของสารละลาย NaOH เพิ่มขึ้นเป็น 32% เป็นตัวดูดซับ/สลาย และที่ Scrubbing System-3 มีการติดตั้ง Automatic Gas Alarm เพื่อตรวจจับก๊าซ CG 			



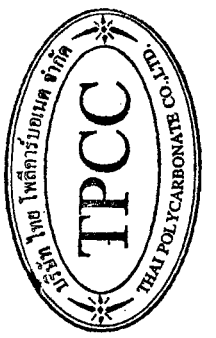
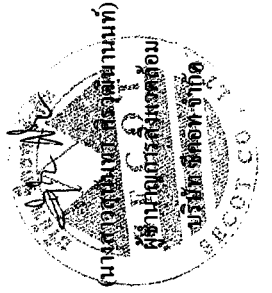
Mr. Masanori Shimuta
(นายมาซาโนริ ชิมุตะ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพติคาร์บอน จำกัด

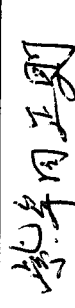
กันยายน 2554

จำนวนหน้า 11/42



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>- ภายใน LCG Room จะติดตั้ง Scrubbing System-4 ซึ่งใช้ 2% NaOH เป็นตัวดูดซับ/สลาย CG ในกรณีเกิดการรั่วไหลภายใน LCG Room</p> <p>- มีระบบไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator) ซึ่งเดินเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง และสามารถรับกระแสไฟฟ้าสำรองจากโรงงาน PCI และ TPAC ซึ่งพร้อมที่จะจ่ายไฟให้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2.9 ก๊าซที่ระเหยจาก MC Adsorption in RE & NE Process มีการระเหย Methylene Chloride ออกด้วยอัตรา 0.53 กรัมต่อวินาที</p> <p>2.10 พนักงานที่ควบคุมดูแลการทำงานของ Off Gas Flare, MC Adsorber, HE Adsorber และ Solid Incinerator จะต้องมีความรู้และได้รับการฝึกอบรมมาเป็นอย่างดี</p> <p>2.11 จัดให้มีโปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดังกล่าวในข้อ 2.10 เพื่อให้มีการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และมีกระบวนการรายงานมลพิษทางอากาศไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>2.12 จัดให้มีมาตรการแก้ไขและป้องกัน กรณีที่ชุดดูดซับของ Heptane และ/หรือ Methylene Chloride มีปัญหา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์ปริมาณของ Heptane ที่บริเวณทางเข้าของระบบ และที่ปล่อยออกจากระบบของชุดดูดซับ ตลอดจนประสิทธิภาพ (Efficiency) ของชุดดูดซับ ในแต่ละชุดเป็นระยะๆ หากปริมาณ Heptane ขาเข้ามีมากกว่าปกติ บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุที่ผิดปกติของแต่ละชุดที่ปล่อย พร้อมทำการแก้ไขต่อไป 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - MC Adsorption ใน RE & NE Process - พนักงานควบคุม - Off Gas Flare, MC Adsorber, HE Adsorber และ Solid Incinerator - Heptane Adsorber และ MC Adsorber 	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด - บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด - บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด - บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด 	

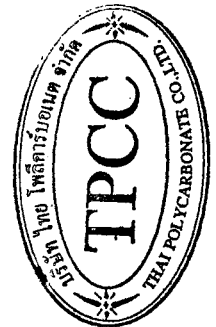


Mr. Masanori Shimuta

(นามมาซาโนริ ชิมุตะ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด



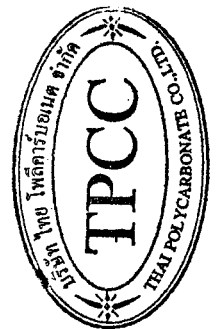
กันยายน 2554

จำนวนหน้า 12/42

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจสอบความสูงของระดับชั้นของถ้ำกันมันต์ในแต่ละชุดเป็นประจำทุก 2 ปี หรือทุกครั้งที่ยุคซ่อมบำรุง เพื่อให้แน่ใจว่าระดับของชั้นนี้ยังเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ถ้าหากพบว่าระดับชั้นของถ้ำกันมันต์ลดลง บริษัทฯ ซึ่งได้เตรียมถ้ำกันมันต์สำรองไว้จำนวนหนึ่ง จะทำการเติมเต็ม (Top Up) ลงไป เพื่อให้ได้ความสูงของระดับชั้นถ้ำกันมันต์ตามที่ต้องการ - ทำการเปลี่ยนบรรจุถ้ำกันมันต์ใหม่ทุกชุดตามระยะเวลาที่ Mitsubishi Gas Chemical Co., Ltd. ซึ่งเป็น Licensor ระบุไว้อย่างเคร่งครัด 	<p>- Heptane Adsorber</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด</p>
2.13 จัดให้มีมาตรการแก้ไขและป้องกัน กรณีอุปกรณ์ของระบบชุดดูดซับ Heptane มีปัญหา (Equipment Break Down) ดังนี้ คือ	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นไม่รุนแรง และบริษัทฯ สามารถที่จะซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอะไหล่สำรอง (Spare Part) ได้ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง และบริษัทฯ จะทำการลดการผลิตทั้งหมดลงในระดับต่ำสุด (Minimum Load) ซึ่งในการทำงานของระบบชุดดูดซับ จะประกอบด้วยชุดดูดซับ 3 ชุด ทำงานแต่ละ Step ต่างๆ กัน แต่อย่างไรก็ตามกรณีที่ชุดใดชุดหนึ่งของชุดดูดซับมีปัญหา ชุดดูดซับที่เหลืออีก 2 ชุด ได้ถูกออกแบบให้ทำงานทดแทนตามขั้นตอนต่างๆ ได้อย่างต่อเนื่อง เช่นเดียวกับการทำงานของชุดดูดซับทั้ง 3 ตัว แต่ถ้าหากอุปกรณ์ที่ทำงานร่วมกันของชุดดูดซับ ทั้ง 3 ชุด มีปัญหา ชุดดูดซับซึ่งได้ถูกออกแบบให้ทำการดูดซับโดยตัวใดตัวหนึ่งได้นานถึง 80 นาที ที่ภาวะการผลิตเต็มที่ (Maximum Capacity) สำหรับใช้ในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ดังกล่าว 			

หมายเหตุ : เรา หมายถึง มาตรการที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอนเนตของโรงงานที่ 2 ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2550



Signature

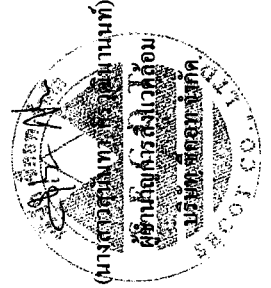
Mr. Masanori Shimuta
(นามมาซาโนริ ชิมุตะ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด

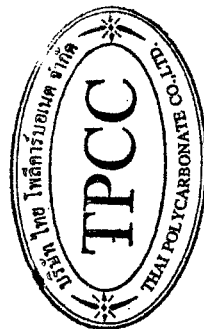
กันยายน 2554

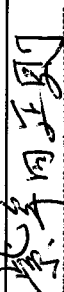
จำนวนหน้า 13/42



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นรุนแรง จนชุดดูดซับไม่สามารถทำงานต่อไปได้ หรือต้องใช้เวลาในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่สำรอง บริษัทฯ จะดำเนินการหยุดการผลิตทันทีในหน่วยโพลีเอสเตอร์-ไรเซชัน ทั้งนี้เพราะปัญหาดังกล่าวนี้จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพของ PC Powder อย่างมาก และ/หรือปริมาณการใช้ของ Heptane และ Methylene Chloride สูงขึ้นอย่างมาก ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อปริมาณเก็บของ Solvent ทั้งสองครั้งต่ออย่างรวดเร็วจนมีปัญหาต่อการผลิตทั้งหมด - อุปกรณ์ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับระบบของชุดดูดซับนี้ บริษัทฯ ได้จัดและกำหนดให้อยู่ในระดับ Rank A (หมายเหตุ : อุปกรณ์ที่อยู่ใน Rank A บริษัทฯ จะให้ความสำคัญอย่างยิ่งขาด โดยจะทำให้การเปลี่ยนชิ้นส่วนของเครื่องจักรตามที่เป็นที่บริษัทผู้ผลิต (Vendor) ระบุ และชิ้นส่วนประเภทเปลี่ยนบ่อย (Consumable Spare Part) ต้องมีการสำรอง 100% หรือมากกว่า) 			
	<p>2.14 จัดให้มีมาตรการการแก้ไขและป้องกัน กรณีอุปกรณ์ของระบบชุดดูดซับของ Methylene Chloride มีปัญหา (Equipment Break Down) ดังนีคือ ในกรณีที่สาเหตุของปัญหาเกิดขึ้นไม่รุนแรง และบริษัทฯ สามารถจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่สำรอง (Spare Part) ได้ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง ซึ่ง Methylene Chloride Adsorber จะประกอบไปด้วยชุดดูดซับ 2 ชุดทำงานแต่ละ Step ต่างๆ กัน และชุดดูดซับนี้จะถูกออกแบบให้ตัวใดตัวหนึ่งสามารถทำงานได้นานถึง 150 นาที ที่สภาวะการผลิตเต็มที่ (Maximum Capacity) ถ้าหากตัวใดตัวหนึ่งของชุดดูดซับมีปัญหา</p>	<p>- Methylene Chloride Adsorber</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด</p>




 Mr. Masanori Shimizu
 (นายมาซาโนริ ชิซึตะ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด

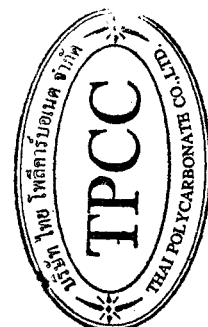
กันยายน 2554
 จำนวนหน้า 14/42



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.15 จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง (Emergency Generator) สำหรับการทำงานเฉพาะของระบบดูดซับ และระบบความปลอดภัยของโรงงานกรณีที่มีปัญหา โดยจะหยุดการแก่โรงงานจากบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) มีปัญหา โดยจะหยุดการผลิตทั้งหมดทันที แต่ดำเนินการระบบสายส่งกระแสไฟฟ้าของโรงงานได้ โรงงานหนึ่งเกิดขัดข้องแต่การส่งกระแสไฟฟ้าของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ปกติ และบริษัทฯ มีการใช้ระบบไฟฟ้าสำรองแบบ Tie-Bus System จากอีกโรงงานหนึ่งจะทำให้ชุดดูดซับสามารถทำงานได้ตามปกติ โดยทั้งสองโรงงาน (โรงงาน PCI และโรงงาน PC2) จะลดกำลังการผลิตลงที่ระดับต่ำสุด (Minimum Load)</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- หน่วยงานผลิต CG</p>	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด</p>
	<p>2.16 มี Bag Filter ติดตั้งที่ระบบ Pneumatic Transfer ของผลิตภัณฑ์ เพื่อใช้แยกฝุ่น โพลีเมอร์ออกจากลมที่ใช้ดำเนิน</p>	<p>ระบบ Pneumatic Transfer</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด</p>
	<p>2.17 ก๊าซที่ระเหยออกจากหน่วยโพลีเมอไรเซชัน จะมีส่วนประกอบของ Methylene Chloride และ Heptane ซึ่งจะต้องส่งไปบำบัดที่ MC Adsorber และ HE Adsorber ดังนั้นหากหน่วยบำบัดทั้งสองนี้เกิดขัดข้อง และไม่สามารถควบคุมปริมาณการระบายก๊าซเสียให้อยู่ในระดับที่กำหนดได้ จะต้องหยุดการผลิตในหน่วยโพลีเมอไรเซชัน ทั้งนี้จะต้องไม่มีการระบายก๊าซเสียออกสู่บรรยากาศโดยตรง โดยไม่ผ่านการบำบัดก่อน</p>	<p>หน่วยโพลีเมอไรเซชัน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด</p>
	<p>2.18 ควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด</p>			

หมายเหตุ : แรงา หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โพลีคาร์บอเนตของ โรงงานที่ 2 ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2550



Signature of Mr. Masanori Shimuta

Mr. Masanori Shimuta
(นายมาซาโนริ ชิมุตะ)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด


กันยายน 2554
จำนวนหน้า 15/42



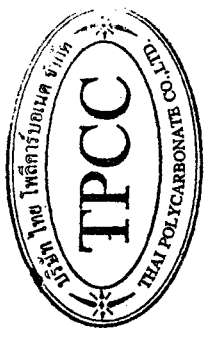
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ																														
การจัดการสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC)	2.19 จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่มาจาก Point Source และ Fugitive Source จากแหล่งต่างๆ ให้ครบถ้วนตามแนวทางการที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือ US-EPA ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โรงงาน	- ภายในระยะเวลา 1 ปี เมื่อโครงการขอยกกำลังการผลิตฯ ได้ดำเนินการผลิตแล้ว	บริษัท ไทย โพลีคาร์บอนเนต จำกัด																														
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	3.1 ควบคุมระบบ Solvent Recovery ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้สามารถนำสารกลับมาใช้ในการผลิตให้มากที่สุด และลดความสกปรกในน้ำที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบ Solvent Recovery	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทย โพลีคาร์บอนเนต จำกัด																														
- ผลกระทบจากของเสียของเหลวของโครงการต่อคุณภาพน้ำ อันเนื่องจากการผลิต	3.2 ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Carbon Adsorption ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะต้องมี คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง โดยเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ประกอบด้วย อุปกรณ์หลักก็คือ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทย โพลีคาร์บอนเนต จำกัด																														
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">PCI</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">PC2</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">PC1</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">PC2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Equalization Tank</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">m³</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">m³</td> </tr> <tr> <td>- pH Control Tank</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">m³</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">m³</td> </tr> <tr> <td>- Check Tank</td> <td style="text-align: center;">340</td> <td style="text-align: center;">m³</td> <td style="text-align: center;">340</td> <td style="text-align: center;">m³</td> </tr> <tr> <td>- Emergency Tank</td> <td style="text-align: center;">2,160</td> <td style="text-align: center;">m³</td> <td style="text-align: center;">2,000</td> <td style="text-align: center;">m³</td> </tr> <tr> <td>- Lifting Pump Pit</td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">m³</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>ทั้งนี้ Emergency Tank ของ PCI และ PC2 จะมีท่อเชื่อมต่อกันและจะต้องถูกทำให้ว่างอยู่เสมอเพื่อรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ในกรณีเกิดเหตุผิดปกติกับระบบบำบัดน้ำเสีย</p>		PCI	PC2	PC1	PC2	- Equalization Tank	300	m ³	300	m ³	- pH Control Tank	30	m ³	30	m ³	- Check Tank	340	m ³	340	m ³	- Emergency Tank	2,160	m ³	2,000	m ³	- Lifting Pump Pit	24	m ³	30	m ³			
	PCI	PC2	PC1	PC2																														
- Equalization Tank	300	m ³	300	m ³																														
- pH Control Tank	30	m ³	30	m ³																														
- Check Tank	340	m ³	340	m ³																														
- Emergency Tank	2,160	m ³	2,000	m ³																														
- Lifting Pump Pit	24	m ³	30	m ³																														




Mr. Masanori Shimura
 (นายมาซาโนริ ชิโมรูระ)
 ประธานบริษัท

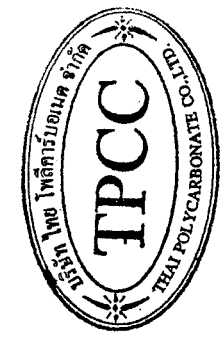
กันยายน 2554
 จำนวนหน้า 16/42



บริษัท ไทย โพลีคาร์บอนเนต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - Activated Carbon Adsorber ขนาดคอลัมน์ละ 22.5 ลูกบาศก์เมตร บรรจุด้วย Granular Active Carbon ที่ทำจากกะลามะพร้าวมีขนาดเม็ด 8x30 มิลลิเมตร ซึ่งมีประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกในน้ำเสียที่มีความเค็มได้ จำนวน 8 คอลัมน์การเปลี่ยน Activated Carbon Adsorber พิจารณาจาก <ul style="list-style-type: none"> • ผลการวิเคราะห์ค่า TOC ที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ถ้าค่า TOC ที่อ่านได้มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร (BOD ประมาณ 18 มิลลิกรัมต่อลิตรซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง) ใหหยุดการทำงานของ Activated Carbon Adsorber ที่ถึงแรก และใช้ถังสำรองทันที • Life Cycle ของแต่ละถังจะประมาณ 6 สัปดาห์ ของการใช้งาน โดยภายหลัง 6 สัปดาห์ ให้เพิ่มความถี่ในการตรวจสอบแนวโน้มของค่า TOC ที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ถ้ามีแนวโน้ม Break Through ให้ทำการเปลี่ยนทันที 	<p>- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด</p>
<p>3.3</p>	<p>ติดตั้งเครื่องตรวจวัด pH และ TOC เป็นแบบ On-line ที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วตลอดเวลา โดยควบคุมค่าของ pH ในช่วงระหว่าง 6-8 และค่าของ TOC ที่ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่งสัญญาณข้อมูลเข้าระบบ DCS หากพบว่าน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพไม่ได้ตามกำหนด จะต้องป้อนน้ำทิ้งไป Equalization Tank เพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง พร้อมหยุดการระบายน้ำออกจาก Check Tank ทั้งนี้เครื่องมีตรวจวัด pH และ TOC จะต้องได้รับการตรวจสอบบำรุงรักษา และการ Calibrate เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องมืออยู่ในสภาพที่ใช้งานและเชื่อถือได้</p>			



紫牟岡正樹

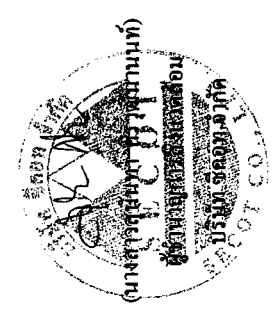
Mr. Masanori Shimuta
(นายมาซาโนริ ชิมุตะ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด

กันยายน 2554

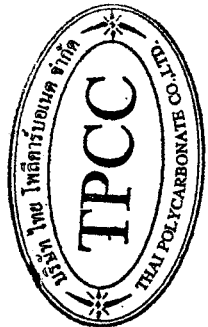
จำนวนหน้า 17/42



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.4 ตรวจสอบค่า COD ของน้ำเสียที่ปล่อยทิ้งท้ายเครื่องจักร 1 ครั้ง เพื่อการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และยืนยันผลการตรวจวัดกับค่า TOC ที่ได้จากเครื่องวัด TOC แบบ On-line</p> <p>3.5 ระหว่างดำเนินการ หากเครื่อง TOC แสดงค่าตรวจวัดที่มีแนวโน้มสูงขึ้น และมีค่าเกินเกณฑ์กำหนด (14 มิลลิกรัมต่อลิตร) จะมีสัญญาณเตือน เพื่อให้พนักงานทำการตรวจสอบแก้ไขและดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานในห้องควบคุมจะแจ้งทางวิทยุให้ Outside Operator ปิดวาล์วระบายน้ำที่ Check Tank ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ 2 ชั่วโมง ใช้เวลาดำเนินการในขั้นนี้ประมาณ 5 นาที - เข้าตรวจสอบหาสาเหตุ เก็บตัวอย่างน้ำที่ออกจาก Activated Carbon Adsorber ไปหาค่า COD และนำมาขยายมาตรฐานมาทดสอบการอ่านค่า TOC ให้เวลาในขั้นนี้ประมาณ 1.5 ชั่วโมง - หากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ ทำการเดินปั๊มน้ำเสียกลับเข้า Emergency Tank ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร - ปิดวาล์วน้ำเสียจากการผลิตที่ส่งเข้า Equalization Tank แล้วปิดวาล์วส่งน้ำเสียที่มาจากกระบวนการผลิตเข้าไปยัง Emergency Tank ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตรแทน ซึ่งจะสามารถรองรับน้ำเสียจากโรงงาน PC2 ได้นาน 31 ชั่วโมง หากต้องการตรวจสอบแก้ไขนานกว่า 35 ชั่วโมง จะทำได้โดยการระบายน้ำเสียไปยัง Emergency Tank ของ PCI ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้นาน 49 ชั่วโมง หากการแก้ไขใช้เวลามากกว่าระยะเวลาที่ Emergency Tank จะรองรับน้ำเสียไว้ได้ บริษัทฯ จะลดการผลิตในหน่วยโพลิเมอร์-โรเซนหรือ Shut Down หน่วยการผลิตแล้วเร่งแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้แล้วเสร็จ 			

หมายเหตุ : เร่งหา หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โพลีคาร์บอนเอทของ โรงงานที่ 2 ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2550



(Signature)

Mr. Masanori Shimizu
(นายมาซาโนริ ชิซุกะ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลิคาร์บอนเอท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2554

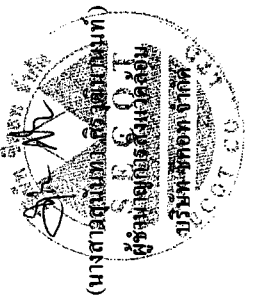
จำนวนหน้า 18/42



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>3.6 ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์หรือได้รับการฝึกอบรมมาเป็นอย่างดี</p> <p>3.7 มีการสำรองอะไหล่สำหรับอุปกรณ์ในหน่วยบำบัดน้ำเสียไว้อย่างน้อยตามคำแนะนำของบริษัทผู้ออกแบบ/ขายอุปกรณ์ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียได้ในเวลาอันสั้น</p> <p>3.8 มี Oil Separator ซึ่งออกแบบตามมาตรฐาน Japanese Fire Code คิดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของหน่วยการผลิตรวม 29 จุด (PCI:16 จุด PCI:13 จุด) เพื่อใช้บำบัดน้ำปนเปื้อนในบริเวณนั้นๆ อย่างไรก็ตามหากเกิดการหกรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี จะต้องทำการเก็บรวบรวมส่วนที่หกก่อน จากนั้นจึงทำความสะอาดส่วนที่เหลือ โดยไม่ควรมีการล้างไล่สารที่หกรั่วไหลนั้นลงไปในระบบระบายน้ำ หรือพื้นดิน หรือระบบบำบัดน้ำเสียโดยตรง</p> <p>3.9 น้ำเสียจากอาคารสำนักงานจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นจากแต่ละอาคารได้</p> <p>3.10 นำน้ำหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่ในระบบ Scrubber</p> <p>3.11 กรณีที่ขาดแคลนน้ำ จะลดกำลังการผลิต</p> <p>3.12 มีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวบริเวณโรงงาน</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- หน่วยการผลิต</p> <p>- อาคารสำนักงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด</p> <p>บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด</p>
4. ระดับเสียง	<p>4.1 ใช้มาตรการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด ด้วยอุปกรณ์ลดระดับความดังของเสียงหรือติดตั้งในหีบงปิด สำหรับที่เครื่องอัดก๊าซ (Compressor) มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Suction Silencer)</p>	- กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด

หมายเหตุ : แรงงา หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ณ รมบเดือนพฤศจิกายน 2550

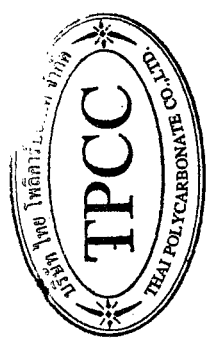


กษณ 2554
จำนวนหน้า 19/42

李年岡 王 劉

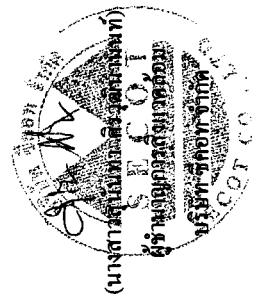
Mr. Masanori Shimizu
(นายมาซาโนริ ชิซุตะ)
ประธานบริษัท

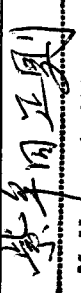
บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด

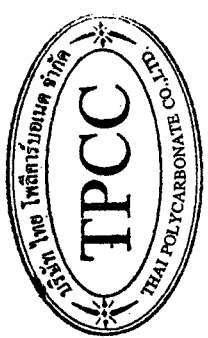


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ระดับเสียง & Blower และอุปกรณ์ในหน่วยตัดเม็ด รวมถึงบริเวณไซโลเก็บเม็ดพลาสติก</p>	<p>4.2 มีป้ายเตือนพร้อมกระบอกชี้ให้ผู้ปฏิบัติงานป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม หากต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>4.3 จัดทำ Noise Contour Map ในหน่วยผลิตและหน่วยยุติของบริษัทฯ เป็นประจำทุก 3 ปี ซึ่งผลที่ได้จะเป็นประโยชน์ในการจัดการสถานที่ทำงานอย่างเหมาะสม</p> <p>4.4 จัดทำโปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งมีคอมเพรสเซอร์ รวมถึง Blower ซึ่งจะช่วยป้องกันการเกิดเสียงดังเกินควร</p> <p>4.5 จัดให้มีการตรวจเฟืองระวางผลกระทบบ้านเสียง โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียงชนิดคิดตัวส่วนบุคคล (Personal Dosimeter) ในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุก 3 ปี</p>			
<p>5. การคมนาคม</p>	<p>5.1 จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โรงงาน นำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งควรห้ามการจอดรถนอกเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>5.2 จัดให้มีรถรับส่งพนักงาน เพื่อลดจำนวนรถยนต์ส่วนบุคคล โดยอาจจัดร่วมกับ TPAC</p> <p>5.3 เนื่องจากต้องมีการขนส่งสารเคมีทางรถบรรทุก เช่น Heptane, Phosphoric Acid, Sulfuric Acid, Methylene Chloride เจ้าของโครงการต้องร่วมกับผู้รับเหมาจัดโปรแกรมการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมี โดยเน้นด้านกฎจราจรและความปลอดภัย และแรงจูงใจให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ควรอบรมให้พนักงานขับรถได้รับทราบถึงคุณสมบัติของสารเคมีที่บรรทุกอยู่ รวมถึงข้อควรระวังและข้อปฏิบัติหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไทย โพลีคาร์บอนเนต จำกัด</p>




 Mr. Masanori Shimizu
 (นายมาซาโนริ ชิมิซุ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทย โพลีคาร์บอนเนต จำกัด



กันยายน 2554
 จำนวนหน้า 20/42

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	5.4 กำหนดเส้นทางวางผังของถนนส่งวัสดุขุดและผลิตภัณฑ์ ให้หลีกเลี่ยงการวิ่งผ่านชุมชน			
6. อากาศเสียง	6.1 จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิดไว้อย่างทั่วถึงในบริเวณพื้นที่โรงงาน เก็บรวบรวมทุกวันเพื่อนำไปกำจัดโดยส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด
	6.2 Activated Carbon ที่เสื่อมสภาพ จากหน่วยผลิต CG ประมาณ 224 กิโลกรัมต่อครั้ง จะต้องเก็บรวบรวมไว้จนถึง เพื่อส่งคืนให้กับบริษัทตัวแทนจำหน่าย หรือส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ			
	6.3 ของเสียที่เป็นวัสดุที่บดห่อที่ไม่ได้ใช้แล้ว เช่น เศษกระดาษ และเศษบรรจุภัณฑ์ประมาณ 138.9 กิโลกรัมต่อวัน จะส่งไปเผาใน Solid Incinerator ของบริษัทฯ หรือขายให้กับบริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Reused/Recycle)			
	6.4 อากาศของเสียที่เป็นเศษ PC Dirty Power, PC Dirty Pallet และเศษพลาสติกประมาณ 125 กิโลกรัมต่อวัน จะส่งไปเผาใน Solid Incinerator ของบริษัทฯ หรือขายให้กับบริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Reused/Recycle)			
	6.5 ถ้าจากเตาเผา Solid Incinerator จำนวน 28 กิโลกรัมต่อวัน จะถูกเก็บรวบรวมได้ถึงขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ			
	6.6 Activated Carbon จากกระบวนการบำบัดน้ำเสียประมาณ 70 ตันต่อปี จะถูกเก็บรวบรวมได้ถึง ส่งไปบริษัทรับทำการ Regenerate Waste Activated Carbon เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีก หรือส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ			

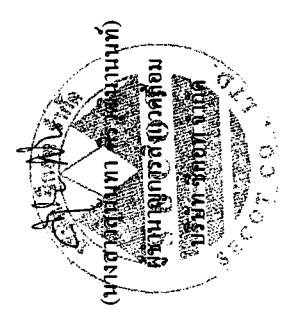
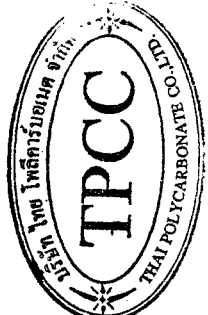
หมายเหตุ : แรเงา หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โพลีคาร์บอเนตของโรงงานที่ 2 ถนนเดือนพฤศจิกายน 2550



Mr. Masanori Shimuta
(นายมาซาโนริ ชิบูตะ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด



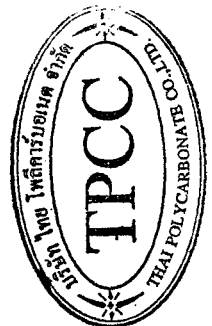
กันยายน 2554

จำนวนหน้า 21/42

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ภาวะของเสีย (ต่อ)	<p>6.7 ขณะทั่วไปจากอาคารสำนักงานและ โรงอาหาร ประมาณ 140-280 กิโลกรัมต่อวัน จะเก็บรวบรวมและนำไปกำจัด โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด</p> <p>6.8 กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิด ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โรงงาน และคัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle และที่ส่งไปกำจัด</p> <p>6.9 ภาวะของเสียที่ส่งเผาในเตาเผา Solid Incinerator มาจากบริษัท ไทย โพลีคาร์บอนเนต จำกัด และบริษัท ไทย โพลีเอซซิทิล จำกัด โดยกากของเสียที่ส่งเผา จะต้องมีปริมาณไม่เกิน 361.4 กิโลกรัมต่อวัน สำหรับปริมาณกากของเสียที่เพิ่มขึ้น จากการทำกิจกรรมการผลิต ประมาณ 19.5 กิโลกรัมต่อวัน บริษัทฯ จะส่งไป Recycle/Reuse ยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p>			
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ผลกระทบด้านทัศนคติที่ไม่ดีต่อ โรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งอาจหมายถึง TPCC ด้วย	<p>7.1 ในการรับพนักงานเข้าทำงาน ให้พิจารณาคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</p> <p>7.2 จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ การให้ข่าวสารกับชุมชน และเนื่องจากสารเคมีที่ใช้ใน โรงงานบางสารมีกลิ่น ดังนั้นนอกจากโครงการจะต้องควบคุมระบบระบายก๊าซจาก โรงงานให้ดีที่สุด จะต้องใช้การประชาสัมพันธ์เพื่อให้เกิดความเข้าใจหรือควรวัดกลิ่นด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากเกิดการผิดปกติใดๆ ส่งขึ้นตอนการจัดการและตอบโต้เรื่องร้องเรียนต่างๆ ดังแสดงในรูปที่ 1</p> <p>7.3 สนับสนุนหรือเข้าร่วม ในกิจกรรมของชุมชน ตลอดจนการบริจาคกิจกรรมการกุศล เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>7.4 จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับ โรงงาน ให้ชุมชนใกล้ชิดและประชาชนทั่วไปทราบ</p> <p>7.5 ร่วมมือกับราชการและประชาชน ในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น และการณรงค์รักษาสภาพแวดล้อม</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน/ชุมชน โดยรอบ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	บริษัท ไทย โพลีคาร์บอนเนต จำกัด	

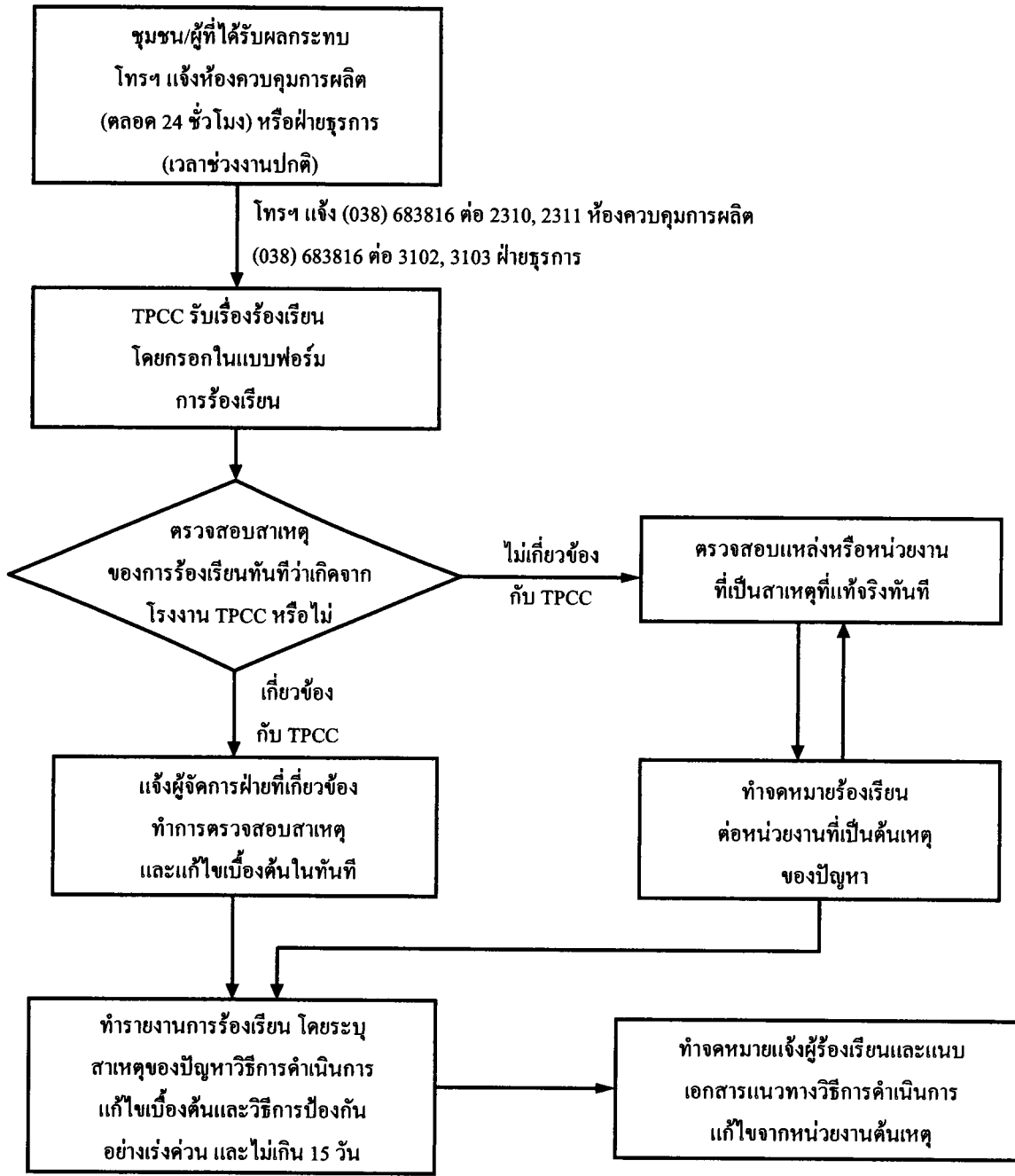
หมายเหตุ : เร่ง หมายถึง มาตรการที่มิเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โพลีคาร์บอนเนตของ โรงงานที่ 2 ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2550



Mr. Masnorl Shimrita
(นายมาซนอร์ ชิรมุเตะ)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทย โพลีคาร์บอนเนต จำกัด



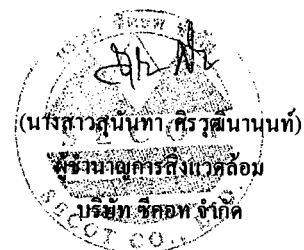
กันยายน 2554
จำนวนหน้า 22/42



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด




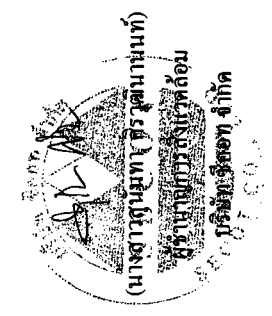
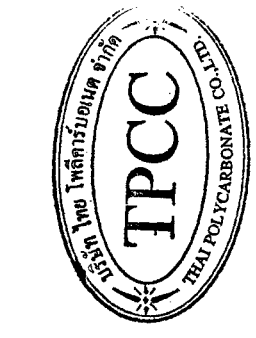
紫年同正剛
Mr.Masanori Shimuta
(นายมาซาโนริ ชิมุตะ)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ																								
8. อากาศในร่มและความปลอดภัย - ผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม เช่น <ul style="list-style-type: none"> • เสียงดังในหน่วยตัด มีเสียงดังจากการใช้ระบบ Pneumatic ในการขนถ่ายโพลีเมอร์เสียงดังจากคอมเพรสเซอร์และ Blower โดยเฉพาะพนักงานห้องปฏิบัติการพนักงานควบคุมการสูบลำและเคมิภัณฑ์ตัวดูดซับ <ul style="list-style-type: none"> • อุบัติเหตุในสถานที่ทำงาน ทั้งระหว่างการค้าและการติดตามปกติและระหว่างการซ่อมบำรุง 	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 8.1 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในหน่วยผลิต หน่วยซ่อมบำรุง และพนักงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ควรจัดอบรมและสาธิตการใช้ เพื่อให้แน่ใจว่าจะสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง 8.2 จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นกรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุ หาก TPCC จะจัดห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลร่วมกับ TPAC จะต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์นั้นๆ มีเพียงพอ 8.3 มีการจัดการสถานที่ทำงานอย่างเหมาะสม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - มีแสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอ - จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างลูกเดิน ประกอบด้วย ล้างลูกเดินและที่ล้างตา ควรมีการตรวจสอบ/ทดสอบอยู่เป็นประจำ เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เมื่อต้องการ - จัดเตรียม Portable Gas Detector ชนิดต่างๆ ใช้อย่างเพียงพอ ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน PC1 และโรงงาน PC2 เพื่อสามารถนำไปใช้ตรวจสอบก๊าซในพื้นที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ประกอบด้วย <table border="1" data-bbox="798 1064 1197 1691"> <tr> <td>CO Detector</td> <td>9 ชุด</td> <td>PC1</td> <td>PC2</td> </tr> <tr> <td>CG Detector</td> <td>10 ชุด</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cl₂ Detector</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>O₂ Detector</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SO₂ Detector</td> <td>1 ชุด</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NH₃ Detector</td> <td>2 ชุด</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> 	CO Detector	9 ชุด	PC1	PC2	CG Detector	10 ชุด			Cl ₂ Detector	-			O ₂ Detector	-			SO ₂ Detector	1 ชุด			NH ₃ Detector	2 ชุด			สถานที่ดำเนินงาน/พนักงาน - พื้นที่โรงงาน	ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด
CO Detector	9 ชุด	PC1	PC2																									
CG Detector	10 ชุด																											
Cl ₂ Detector	-																											
O ₂ Detector	-																											
SO ₂ Detector	1 ชุด																											
NH ₃ Detector	2 ชุด																											


 Mr. Masanori Shimuta
 (นายมาซาโนริ ชิมุตะ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทย โพลีคาร์บอเนต จำกัด



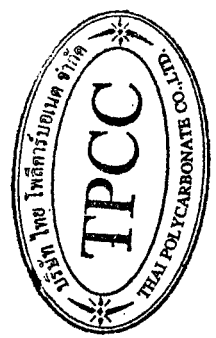
กันยายน 2554
 จำนวนหน้า 24/42

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศในร่มและภายในอาคาร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>Combustible Gas Detector 1 ชุด -</p> <p>Multi Gas Detector 3 Sensors 2 ชุด (O₂, Combustible Gas, Cl₂/CO)</p> <p>Multi Gas Detector 4 Sensors 2 ชุด (O₂, CO, Combustible Gas, Cl₂)</p> <p>Multi Gas Detector 5 Sensors 1 ชุด (O₂, Cl₂, NH₃, SO₂, Combustible Gas)</p> <p>- หากเกิดเหตุฉุกเฉินทั้ง PC1 และ PC2 สามารถใช้ Portable Gas Detector ชนิดต่างๆ ร่วมกันได้ อย่างไรก็ตาม</p> <p>- การเข้าไปปฏิบัติงานในหน่วยผลิต PC1 และ PC2 ต้องเข้าไปพร้อมผู้ร่วมงานอย่างน้อย 2 คน พร้อมอุปกรณ์ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิทยุสื่อสารสำหรับติดต่อห้องควบคุม • เครื่องตรวจก๊าซส่วนบุคคลแบบพกพา (Portable Gas Detector) • มี CG Badge เป็นสัญลักษณ์ประจำตัวติดตัวพนักงาน ซึ่งหากสัมผัสกับ CG กระดาษตรวจวัดจะเปลี่ยนสี 			

(นางสาวสุนันทา ศรีวิฑิตย์ น.บ.ก.)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท พิก็อก-จำกัด

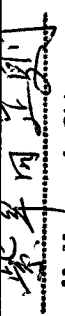
Mr. Masanori Shimizu
 (นายมาซาโนริ ชิบูตะ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพแตสเซียม จำกัด



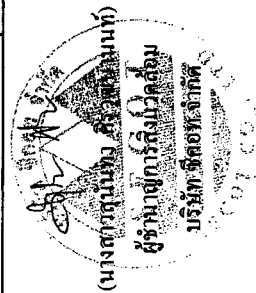
กันยายน 2554
 จำนวนหน้า 25/42

ตารางที่ 1 (ต่อ)

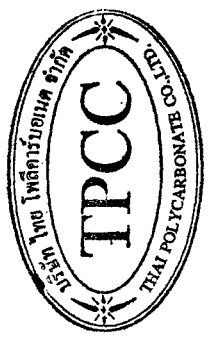
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8.4 จัดฝึกอบรมพนักงาน ประกอบด้วย พนักงานควบคุมการผลิต และพนักงานที่เกี่ยวข้อง จะได้รับการฝึกอบรมถึงวิธีการควบคุมการผลิต เทคโนโลยีอื่นทันสมัย ตลอดจนความรู้พื้นฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โรงงาน และการศึกษาอบรมที่โรงงานแม่ในประเทศญี่ปุ่น</p> <p>8.5 การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ซึ่งพนักงานของโรงงานควรได้รับการฝึกอบรมให้สามารถวินิจฉัยได้ว่าสารเคมีนั้นๆ คืออะไร มีอันตรายอย่างไร และทราบถึงวิธีควบคุม/ป้องกันอันตรายจากสารนั้น ได้อย่างไร สำหรับเหตุการณ์ หรือเหตุผิดปกติซึ่งคาดว่าจะเกิดขึ้น ควรนำมาใช้เป็นเหตุการณ์ตัวอย่างและจัดทำแผนการแก้ไขที่เรียกว่า Emergency Preplan และฝึกปฏิบัติ รวมทั้งนำผลจากการปฏิบัติตามปรับปรุงแผนให้มีประสิทธิภาพเพื่อจะได้ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>8.6 มีโปรแกรมการตรวจสอบ ทดสอบ และการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันอุปกรณ์ต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อป้องกันความผิดพลาดหรือบกพร่องของอุปกรณ์</p> <p>8.7 การเตรียมการและการตรวจสอบเฉพาะก่อนเริ่มเดินเครื่องจักร เพื่อให้แน่ใจว่าระบบอุปกรณ์การผลิตของ โรงงาน ซึ่งเป็นระบบปิดนั้น ไม่มีจุดบกพร่อง จากนั้นทำการ Purge ระบบด้วยก๊าซ N₂ เพื่อไล่ความชื้นและออกซิเจน</p> <p>8.8 การจัดทำคู่มืออุปกรณ์เพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อจัดการทั้งกรณีเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล</p>			

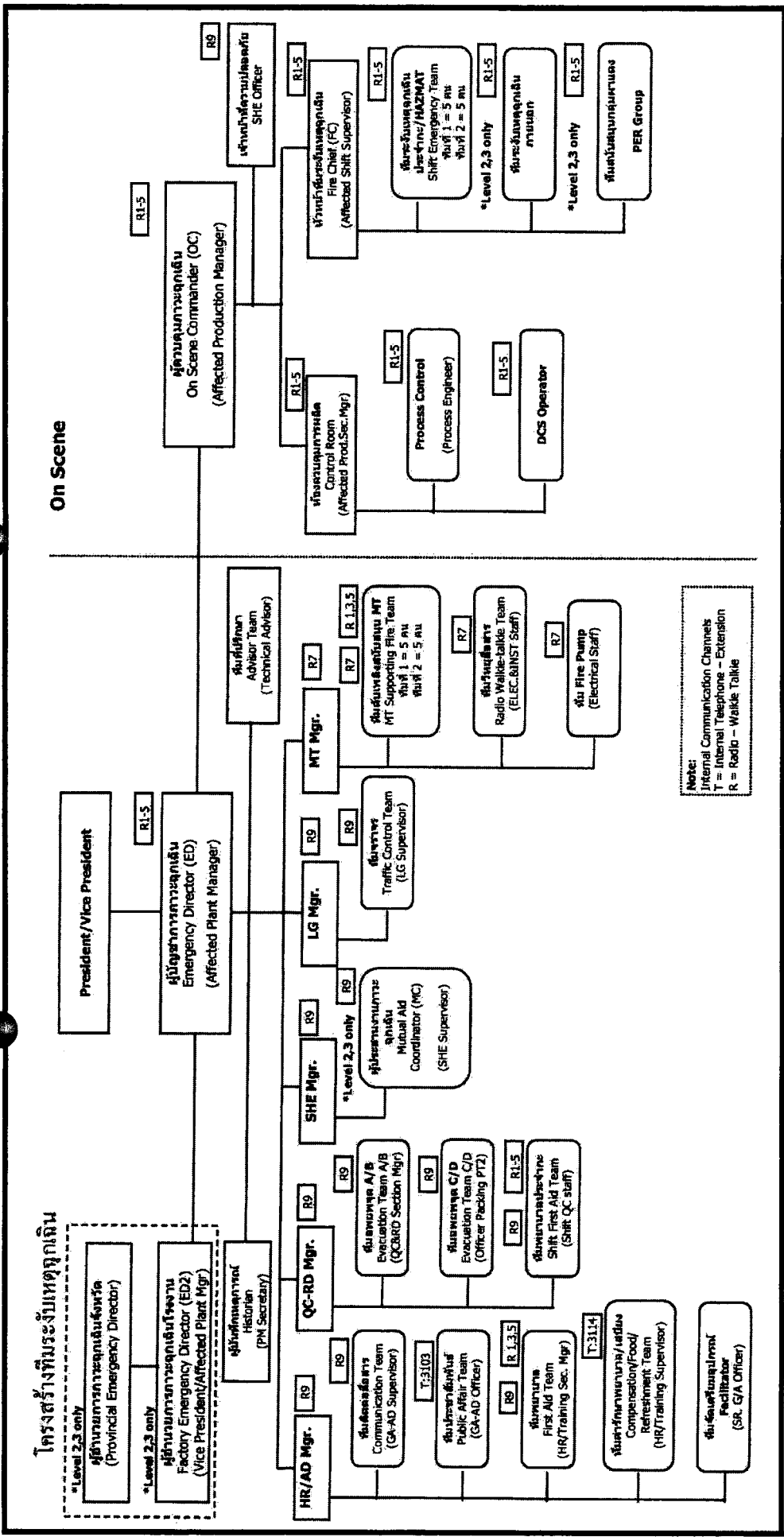


Mr. Masanori Shimuta
(นามมาซาโนริ ชิมุตะ)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



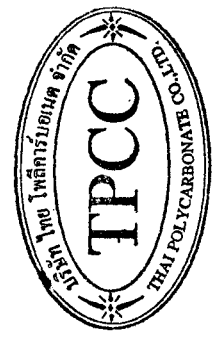
กันยายน 2554
จำนวนหน้า 26/42





รูปที่ 2 แผนควบคุมฉุกเฉินระดับ 1-3

บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด



Mr. Masanori Shimuta
(นายมาซาโนริ ชิบูตะ)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด

(นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท พิกอท จำกัด

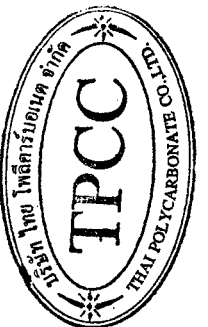
กันยายน 2554
จำนวนหน้า 27/42

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>8.9 การจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ซึ่งทุกคนที่เข้าไปในพื้นที่โรงงานจะต้องสวมใส่ไปช่วงการดำเนินการผลิตตามปกติ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่จำเป็นสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่ปฏิบัติงานแก้ไขสภาพฉุกเฉิน (Emergency Response Personnel)</p> <p>8.10 การจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน ทั้งกรณีไฟไหม้และก๊าซรั่วไหล มีผังการตั้งการและติดต่อกัน ทั้งนี้ต้องมีกรฝึกอบรมและทดสอบปฏิบัติการเป็นประจำ เพื่อให้แน่ใจว่าแผนมีความเหมาะสม มีประสิทธิภาพ และขั้นตอนต่างๆ ของแผนสามารถปฏิบัติตามได้ด้วยความดี การฝึกอบรมแผนฉุกเฉินควรรวมถึงการช่วยเหลือช่วยชีวิต และวิธีการปฐมพยาบาล ซึ่งจะแตกต่างกันไปตามชนิดของสารเคมีที่ผู้บาดเจ็บได้รับหรือสัมผัส</p> <p>8.11 มาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมต่อพนักงาน เมื่อเกิดเหตุก๊าซ CG รั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานปฏิบัติกรควบคุมภาวะฉุกเฉินต้องสวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจ (SCBA) เสมอ - พนักงานทุกคนที่อาจจะได้รับผลกระทบ จะต้องได้รับการตรวจร่างกายและระบบช่วยหายใจ - กรณีมีผู้ได้รับผลกระทบต่อสุขภาพรุนแรง จะต้องนำตัวส่งโรงพยาบาลทันที - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ บริเวณที่อาจจะได้รับผลกระทบ 			

(นางสาวสุนันทา ศิริสุทินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอฟ จำกัด

Mr.Masanori Shlmuta
 (นายมาซาโนริ ชิคุมะ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



กันยายน 2554
 จำนวนหน้า 28/42

ตารางที่ 1 (ต่อ)

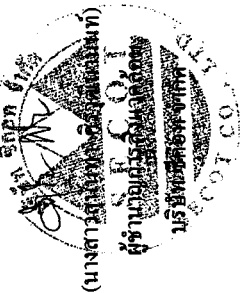
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>8.12 ใช้ KYT เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงาน</p> <p>8.13 ควบคุมให้มีการซ่อมแซมทุกเดือน</p> <p>8.14 ควบคุมให้มีปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p>8.15 จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินการสัมผัสปริมาณเสียงสะสมของพนักงานในแต่ละแผนก (Personal Exposure) ใน 8 ชั่วโมงการทำงาน - แยกกลุ่มผู้สัมผัสปริมาณเสียงสะสมต่ำกว่ามาตรฐาน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องเข้ารับการตรวจการได้ยิน (Audiogram) เพื่อเฝ้าระวังเป็นประจำทุกปี โดยไม่ต้องเข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยิน • กลุ่มผู้สัมผัสปริมาณเสียงสะสมเกินมาตรฐาน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องเข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยิน <p>โครงการอนุรักษ์การได้ยิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการ โครงการอนุรักษ์การได้ยิน • จัดกิจกรรมสัมมนาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และนอกเวลาการทำงาน เพื่อหาสาเหตุการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยิน • กรณีพบว่าอาจจะมีปัจจัยการสัมผัสเสียงดังนอกเวลาการทำงาน แนะนำให้พนักงานลดการสัมผัสเสียงดังนอกเวลาการทำงาน - มาตรการลดการสัมผัสเสียงดังในเวลาราชการ • พิจารณาลดระดับความถี่เสียงของแหล่งกำเนิดเสียง โดยใช้วิธีการด้านวิศวกรรม 			

หมายเหตุ : แรเงา หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โพลีคาร์บอนเอตของ โรงงานที่ 2 ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2550



Mr. Masanori Shimizu
(นายมาซาโนริ ชิซุตะ)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเอต จำกัด

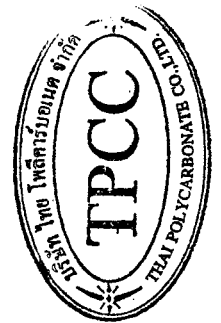
กันยายน 2554
จำนวนหน้า 29/42



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาปรับปรุงห้องเพื่อเป็นฉากกัน (Pach) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน รณรงค์ใช้อุปกรณ์ลดการสัมผัสเสียง (PPE) ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) (Hearing Protection Area) เปลี่ยนงานหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างพนักงานด้วยกัน เปรียบเทียบและประเมินผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินประจำปีของพนักงานอย่างต่อเนื่อง โดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ เพื่อให้สมรรถภาพการได้ยินเป็นปกติหรือไม่เสื่อมมากกว่าเดิม 			
9. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	9.1 จัดทำ Environmental Compliance Audit ด้วยองค์กรที่สาม (Third Party)	- พื้นที่โรงงาน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ไทย โพลีคาร์บอนเนต จำกัด
10. การจัดพื้นที่สีเขียว	10.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงงาน โดยในปีปัจจุบันจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 5.11 ไร่ หรือเท่ากับร้อยละ 7.0 ของพื้นที่รวมของบริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด (ดังแสดงในรูปที่ 3)	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทย โพลีคาร์บอนเนต จำกัด

หมายเหตุ : แรงา หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โพลีคาร์บอนเนตของโรงงานที่ 2 ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2550

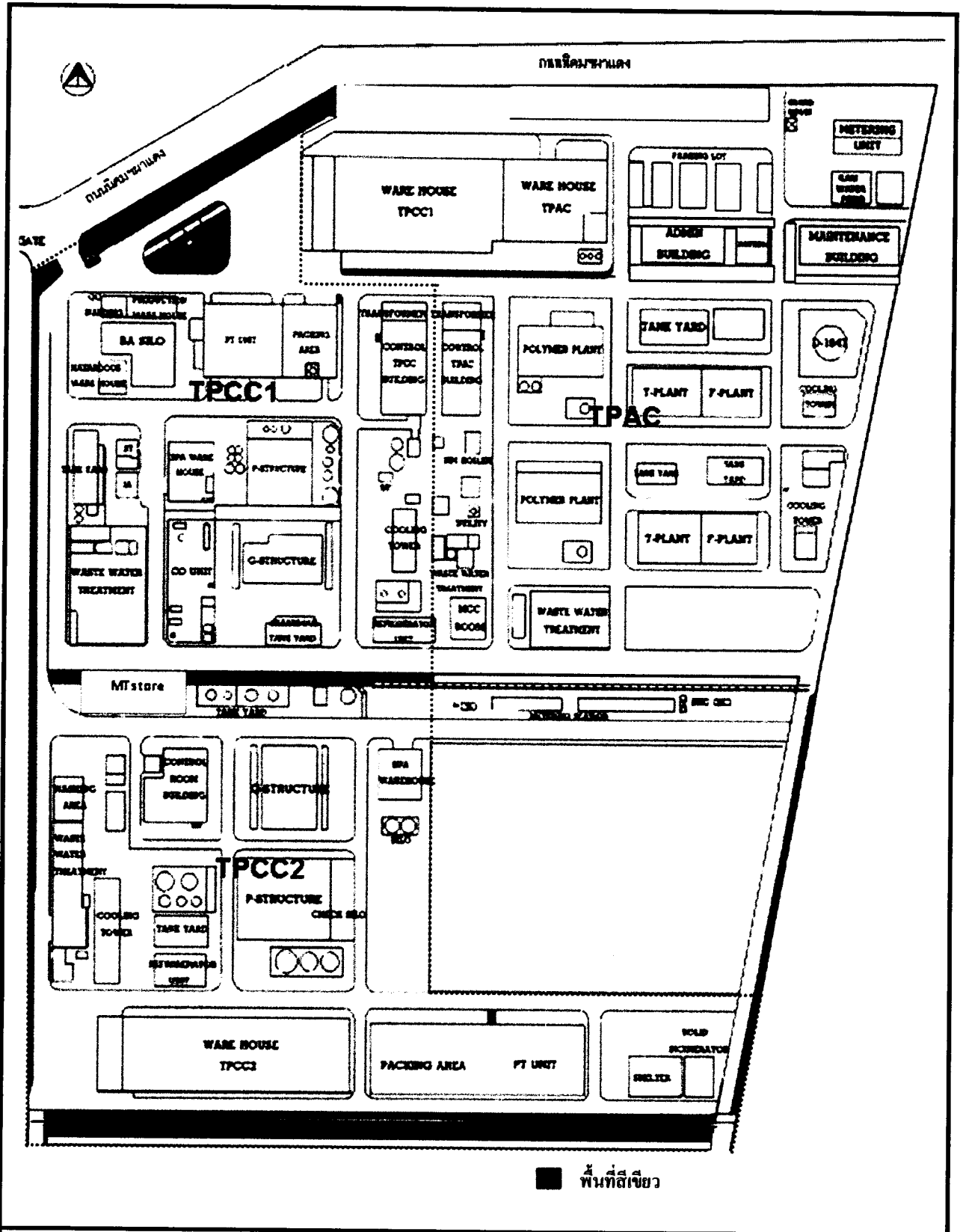


蔡年同 姜利

Mr. Masanori Shimuta
(นายมาซาโนริ ชิบูตะ)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด




กันยายน 2554
จำนวนหน้า 30/42



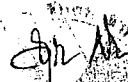
รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียว

บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด




 Mr. Masanori Shimuta
 (นายมาซาโนริ ชิมุตะ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด




 (นางสาวสุนันทา ศรีวิไลนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพติคาร์บอนเตของโรงงานที่ 2 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการขยายกำลังการผลิตโพติคาร์บอนเตของโรงงานที่ 2 ระยะดำเนินการ

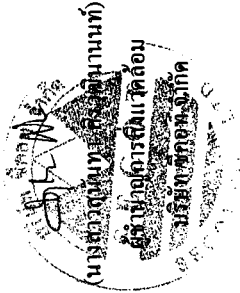
บริษัท ไทยโพติคาร์บอนเต จำกัด นิคมอุตสาหกรรมผาแดง จังหวัดระยอง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - Methylene Chloride (CH ₂ Cl ₂) - Heptane (C ₇ H ₁₆) - ความเร็วและทิศทางลม	ตรวจสอบ 3 สถานี ได้แก่ - ชุมชนบ้านซากกลาง - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม มบตาพูด - โรงเรียนวัดหนองเพน (ตั้งแสดงในรูปแบบที่ 4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน		- บริษัท ไทยโพติคาร์บอนเต จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนอกอากาศ - Methylene Chloride (CH ₂ Cl ₂) - Methylene Chloride (CH ₂ Cl ₂) - Heptane (C ₇ H ₁₆) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ฝุ่นละออง (PM)	- ปล่อง MC Adsorber 2 ปล่อง - ปล่อง HE Adsorber 3 ปล่อง - ปล่อง Solid Incinerator 1 ปล่อง (ตั้งแสดงในรูปแบบที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกันการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ		- บริษัท ไทยโพติคาร์บอนเต จำกัด

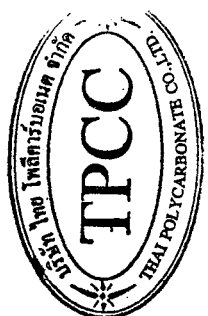


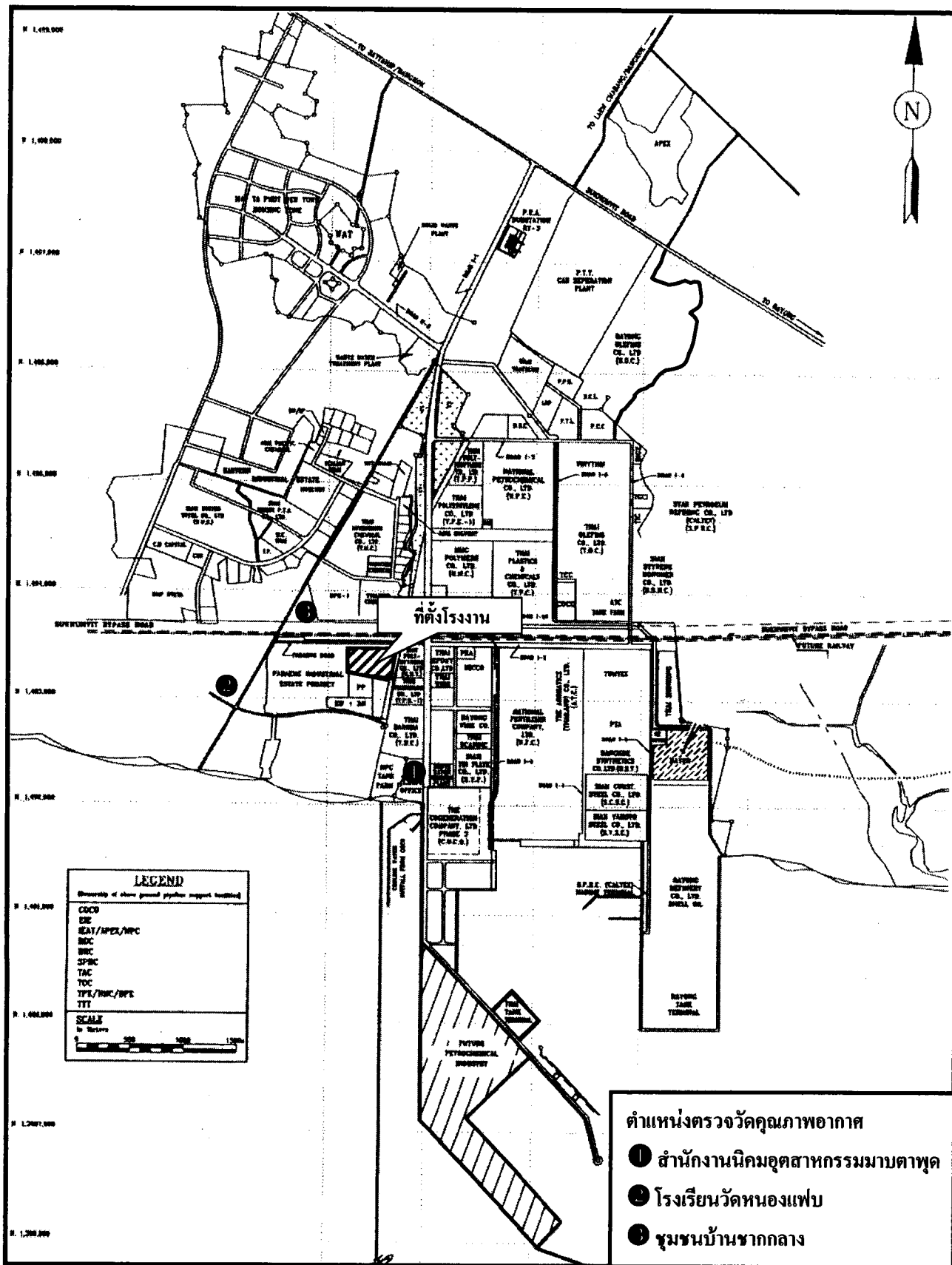
Mr. Masanori Shimuta
(นายมาซาโนริ ชิบูตะ)

ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพติคาร์บอนเต จำกัด



กันยายน 2554
จำนวนหน้า 32/42





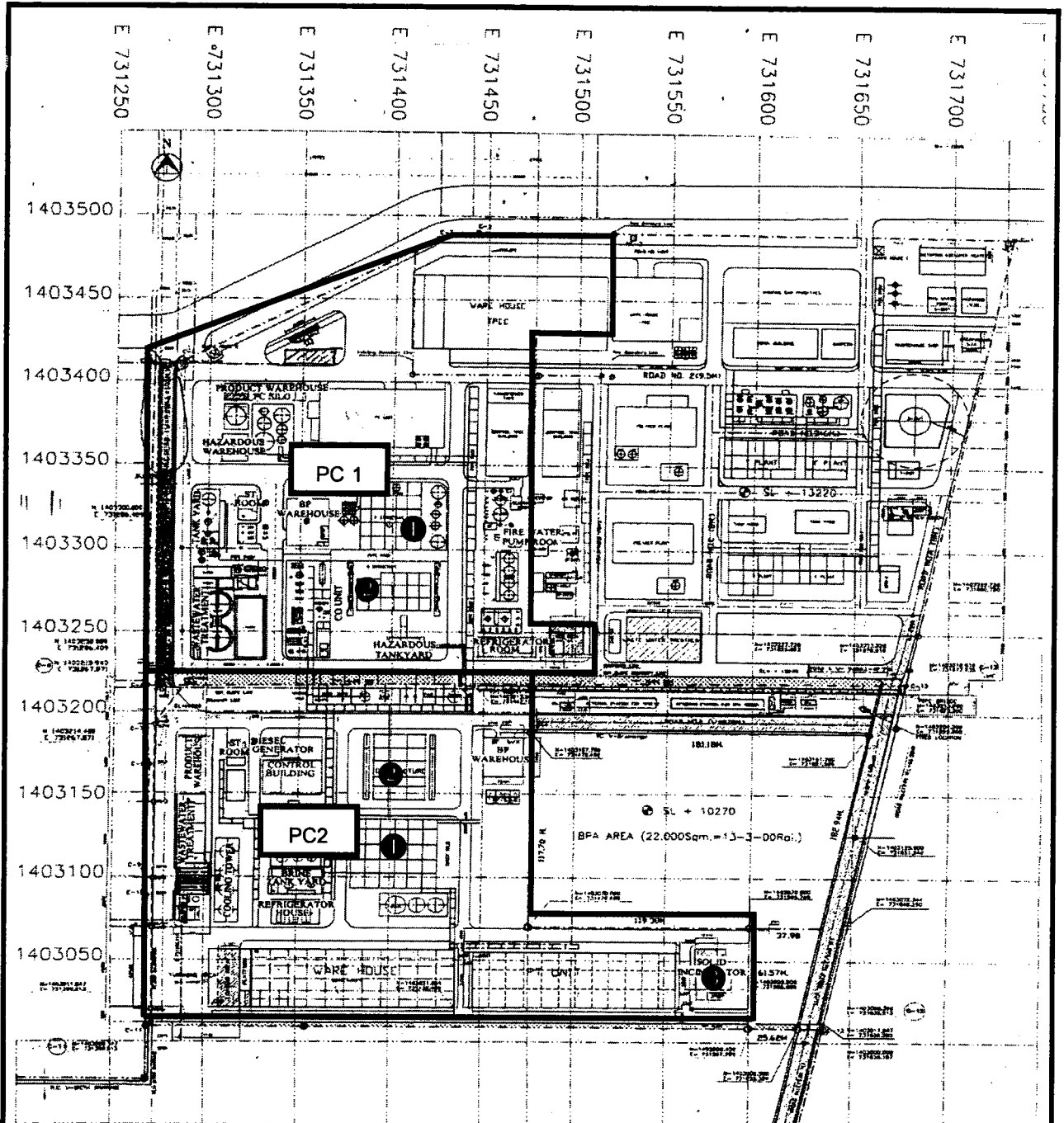
รูปที่ 4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



Signature
Mr. Masanori Shimuta
 (นายมาซาโนริ ชิมุตะ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



Signature
 (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

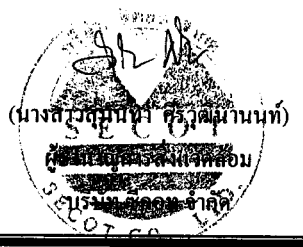
- ① ปล่อง MC Adsorber
- ② ปล่อง HE Adsorber
- ③ ปล่อง Solid Incinerator

Description		Project no	
AIT2&K2U LAY OUT PLAN		Linn HILLWATER	
		Scale 1:1000	
Approved	Checked NARONG L.	Drawn ABICHAT D.	Date MAR 15, 2002
TPAC TPCC THAI POLYACETAL CO., LTD THAI POLYCARBONATE CO., LTD		BY/CD	Rev.
		ISBL-A-001	ISBL-000

รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด

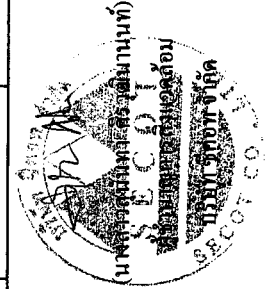


Signature
Mr. Masanori Shimuta
(นายมาซาโนริ ชิมุตะ)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด

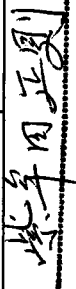


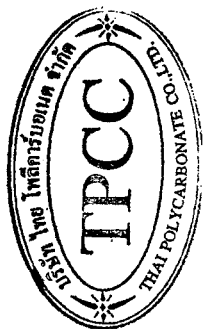
ตารางที่ 2 (ต่อ)

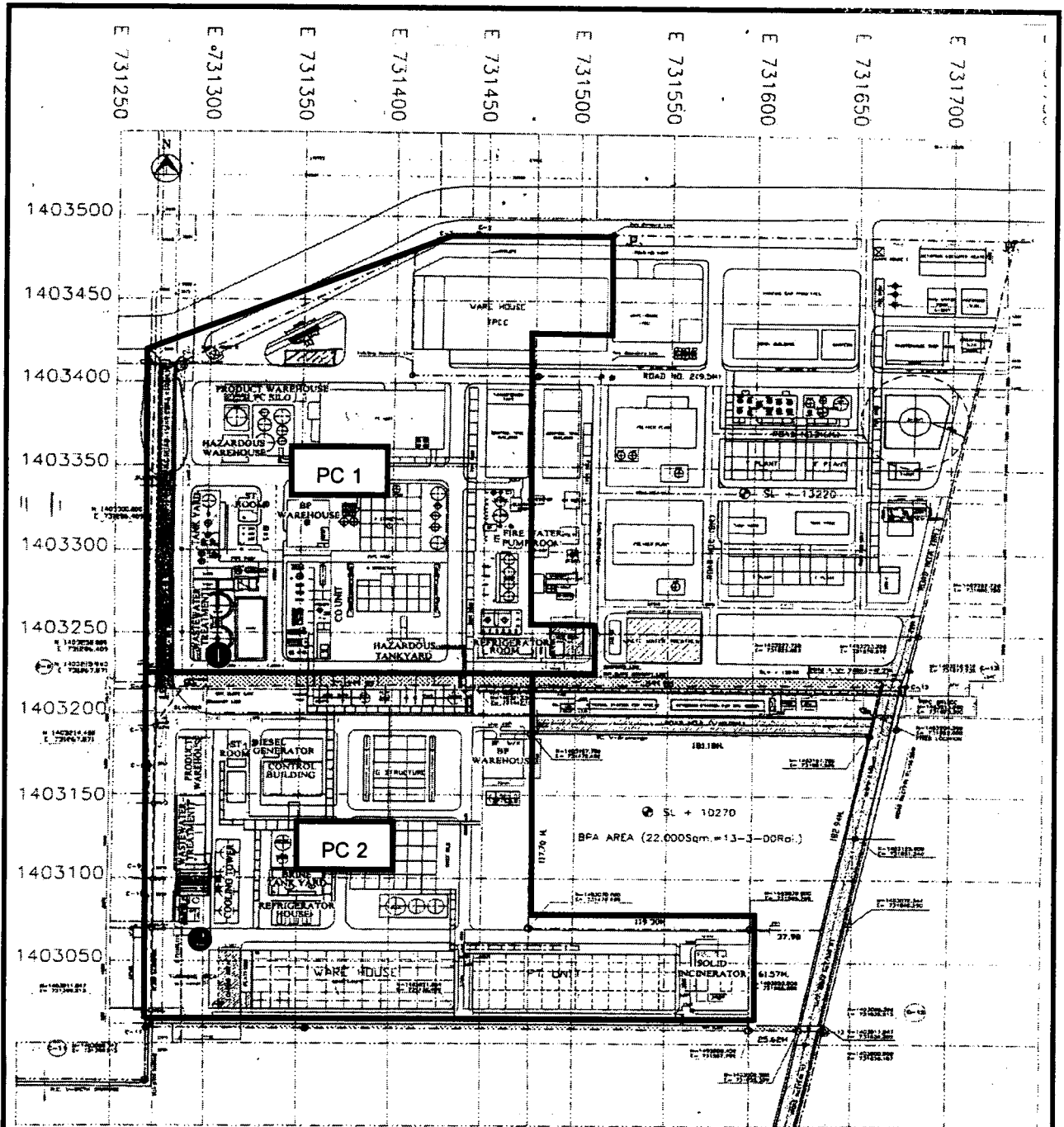
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อยระบายนอกภาค (ต่อ) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)				
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ซีโอดี (COD _{Cr}) - บีโอดี (BOD ₅) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (FOG) - ปริมาณคาร์บอนในสารประกอบอินทรีย์ (Total Organic Carbon : TOC)	- ใน Check Tank จำนวน 2 บ่อ ของ PC1 และ PC2 (ดังแสดงในรูปที่ 6)	- เดือนละ 1 ครั้ง		- บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด
2.2 คุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ซีโอดี (COD _{Cr}) - บีโอดี (BOD ₅) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- ระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมผาแดงหลังผ่านโรงงานผาแดงอินดัสทรี ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ 50 เมตร - ระบายน้ำสายหลัก หลังผ่านจุดประจบรวมระหว่างรางระบายน้ำทิ้งของ	- เดือนละ 1 ครั้ง		- บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



กันยายน 2554
 จำนวนหน้า 35/42


Mr. Masanori Shimute
 (นายมาซาโนริ ชิมุเตะ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด





ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

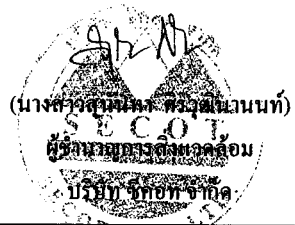
- ① บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Check Tank) PC 1
- ② บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Check Tank) PC 2

Description		Project no.	
AIT2&K2U LAY OUT PLAN		Unit: MILLIMETER	
Scale: 1:1000		Date: MAR 15, 2002	
Approved:	Checked: MARENG L.	Drawn: ABICHAT D.	Rev.:
TPAC TPCC	THAI POLYACETAL CO., LTD.	THAI POLYCARBONATE CO., LTD.	ISBL - A-001

รูปที่ 6 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด

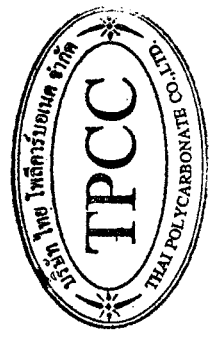


Signature
 นาย สานนท์ ชลิมุต
 (นายมาชาโนริ ชิมุตะ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



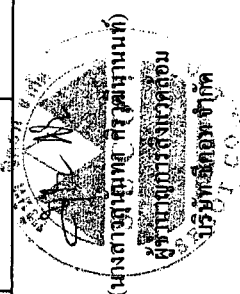
ตารางที่ 2 (ต่อ)

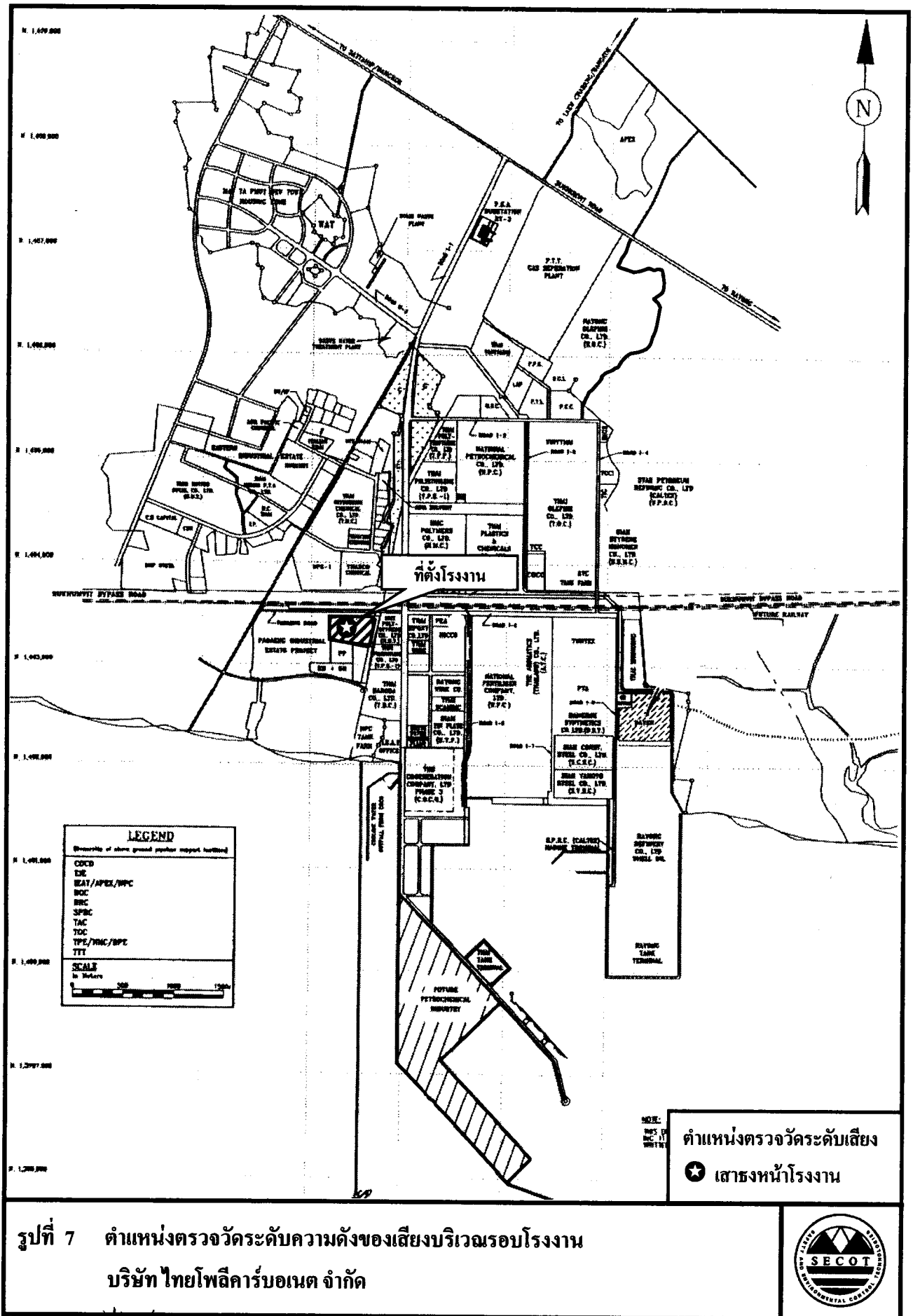
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ต่อ) - น้ำมันและไขมัน (FOG) - ปริมาณคาร์บอนในสารประกอบอินทรีย์ (Total Organic Carbon : TOC) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	โครงการกักประมงระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง 50 เมตร			
3. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24/Ldn)	- รั้วของพื้นที่โรงงาน 1 จุด (ตั้งแสดงในรูปที่ 7)	- ปีละ 4 ครั้ง		- บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด
4. อากาศในร่มและความปลอดภัย 4.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - คลอรีน (Cl ₂) - Methylene Chloride (CH ₂ Cl ₂) - Heptane (C ₇ H ₁₆) - ฝุ่นละอองรวม	- CG Production Process - CG Production Process - Polymerization Process - P Structure - G Structure - Polymerization Process - G Structure - Pelletizing and Bagging Area (ตั้งแสดงในรูปที่ 8)	- ปีละ 4 ครั้ง		- บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



 บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด
 Mr. Masanori Shimuta
 (นายมาซาโอะ ชิมุตา)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด

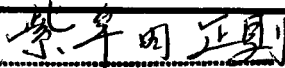
กันยายน 2554
 จำนวนหน้า 37/42

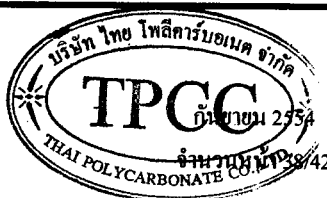

 (นางสาวสุภาวดี ศรีสุวานนท์)
 ผู้รับมอบอำนาจจาก
 บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด




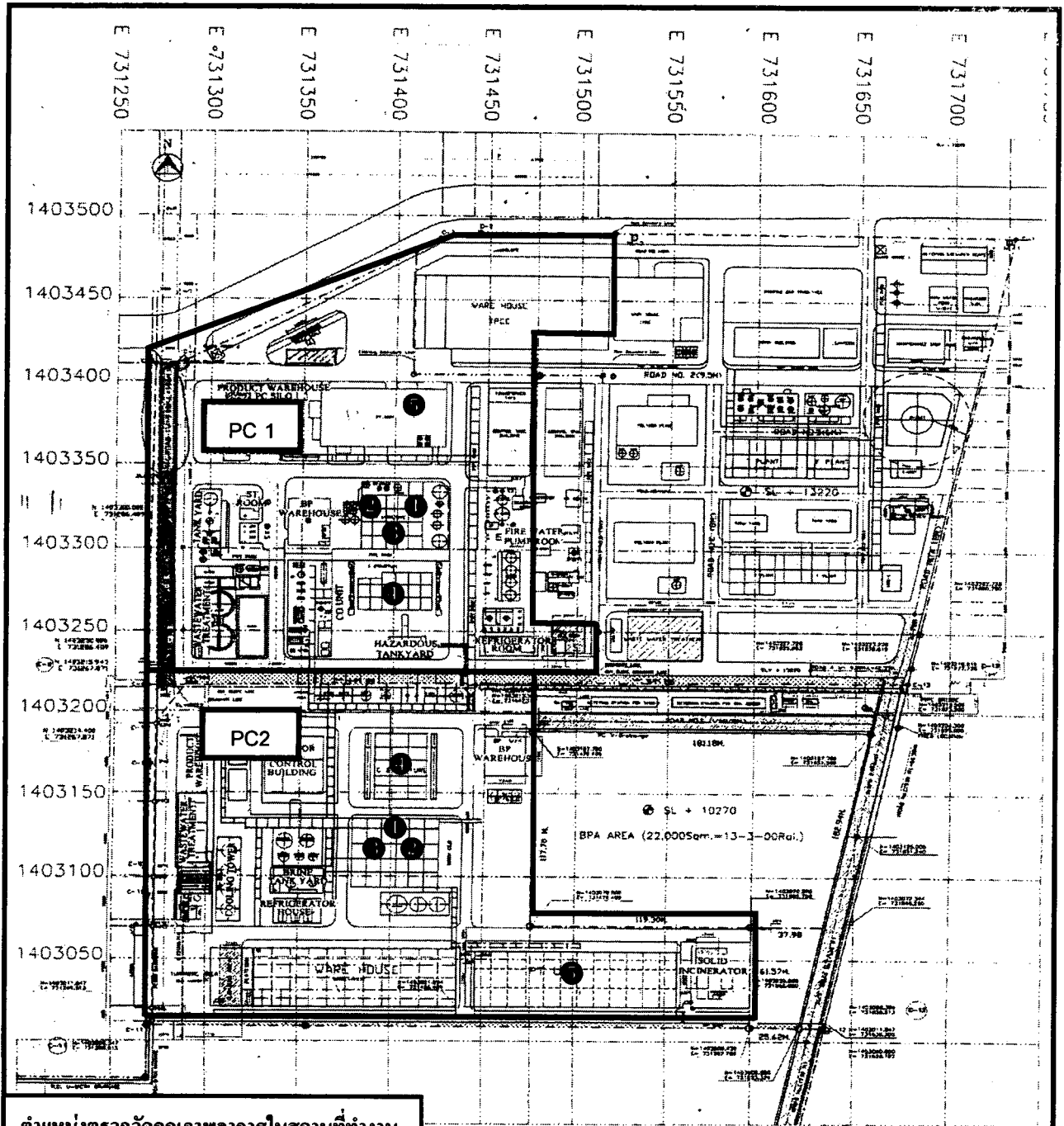
รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณรอบโรงงาน
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด




 Mr. Masanori Shimuta
 (นายมาซาโนริ ชิมุตะ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด




 (นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

- ① CG Production Process
- ② Polymerization Process
- ③ P Structure
- ④ G Structure
- ⑤ Pelletizing and Bagging Area

E 731450
E 731476.419
E 731500

Description AIT2&K2U LAY OUT PLAN		Project no.	
Unit: MILLIMETER		Scale: 1:1000	
Approved:	Checked: WARDNG L.	Drawn: ADICHAT D.	Date: MAR 15, 2002
TPAC TPCC THAI POLYACETAL CO., LTD THAI POLYCARBONATE CO., LTD		Doc. No. 15BL-A-001	Rev. 12X-304

รูปที่ 8 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



Signature of Mr. Masanori Shimuta

Mr. Masanori Shimuta
(นายมาซาอริ ชิมุตะ)

ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

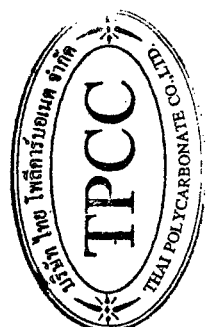
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 เสียง - Leq	- ในสถานที่ทำงานซึ่งมีพนักงานทำงานอยู่ประจำ เช่น บริเวณ Inspection Room บริเวณ Analysis Room และ Control Room เป็นต้น (ดังแสดงในรูปที่ 9) - ตรวจเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียง โดยเครื่องตรวจวัดเสียงชนิดติดตั้งส่วนบุคคล (Personal Dosimeter) ในบริเวณที่มีเสียงดัง	- ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดียวกับที่ตรวจวัดเสียงที่ขอบเขตพื้นที่โรงงาน - 3 ปีต่อครั้ง		- บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด - บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด
4.3 การจัดโปรแกรมตรวจสอบคุณภาพพนักงาน (ตรวจโดยแพทย์ทางอาชีพเวชศาสตร์) - การตรวจร่างกายทั่วไป - การเอกซเรย์ทรวงอก - การตรวจปัสสาวะ - การตรวจดูการทำงานของตับ - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	- ในสถานที่ทำงานซึ่งมีพนักงานทำงานอยู่ประจำ เช่น บริเวณ Inspection Room บริเวณ Analysis Room และ Control Room เป็นต้น (ดังแสดงในรูปที่ 9) - ตรวจเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียง โดยเครื่องตรวจวัดเสียงชนิดติดตั้งส่วนบุคคล (Personal Dosimeter) ในบริเวณที่มีเสียงดัง - ก่อนหรือเมื่อเข้าทำงานเป็นพนักงานใหม่ของโรงงาน - พนักงานทุกคน	- ก่อนหรือเมื่อเข้าทำงานเป็นพนักงานใหม่ของโรงงาน - ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด

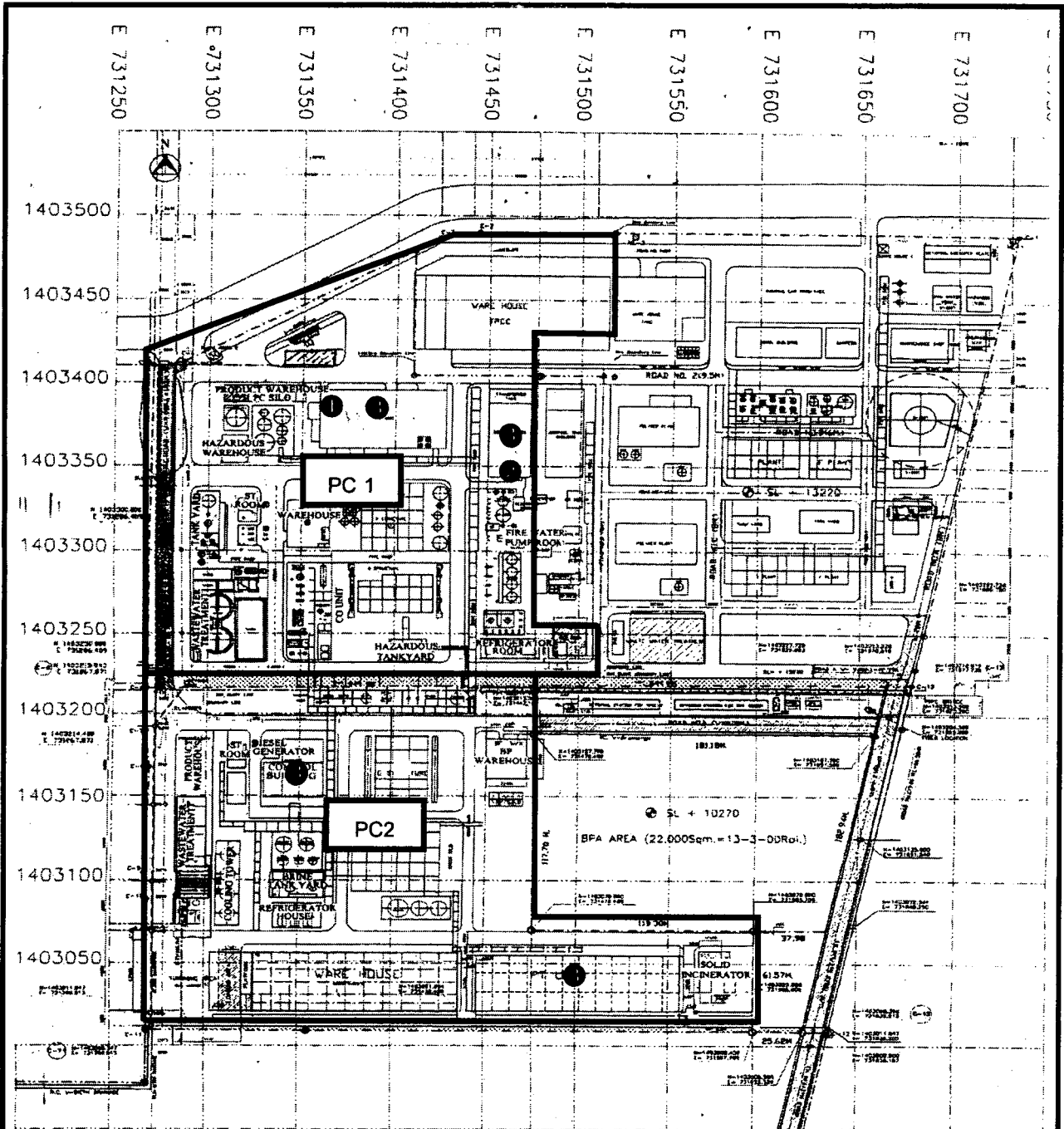
紫平岡正則

Mr. Masanori Shimura
 (นายมาซาโนริ ชิบูตะ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



กันยายน 2554
 จำนวนหน้า 40/42





ตำแหน่งตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน

- ① Inspection Room
- ② Analysis Room
- ③ Control Room

Project Title		Project no.	
AIT2&K2U LAY OUT PLAN		Level MILLIMETER	
Scale 1:1000			
Approved	Checked NARENG L.	Drawn ASICHAT D.	Date MAR 15, 2002
TPAC TPCC THAI POLYACETAL CO., LTD		Rev. 040	Rev.
THAI POLYCARBONATE CO., LTD		ISBL-A-001	REV. 004

รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด



Signature
Mr. Masanori Shimuta
(นายมาซาฮิโร ชิมุตะ)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด

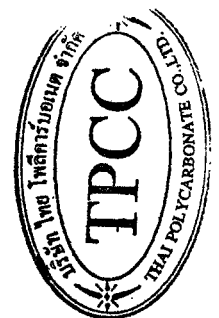


Signature
(นางสาวกัญญาพร ศรีวัฒนานนท์)
S.E.C.O.T.
ผู้อำนวยการตรวจสอบ
บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดโปรแกรมตรวจสุขภาพพนักงาน (ตรวจโดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์) (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสุขภาพสายตา - การตรวจดูการทำงานขงงไต - การตรวจเบาหวาน - การตรวจดูไขมันชนิดต่างๆ - การตรวจเลือดดูระดับกรดยูริก 	- พนักงานที่เกี่ยวข้องกับสารเมธิลดีน-คลอไรด์ - ภายในโรงงาน			
4.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุพิศพลาด	- การตรวจวัดปริมาณสารเมธิลดีนคลอไรด์ในปัสสาวะ	- ทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ หรือเหตุพิศพลาด		- บริษัท ไทย โพลีคาร์บอนเนต จำกัด

หมายเหตุ : แรงา หมายถึง มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอนเนตของโรงงานที่ 2 ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2550



Mr. Masanori Shimizu

(นายมาซาโนริ ชิซึมุตะ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีคาร์บอนเนต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2554

จำนวนหน้า 42/42

