

๑๒๓๔๕



ที่ ทส 1009/ 10444

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑ ตุลาคม 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรสและซอร์บิทอล
ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมี จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8367
ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2547
2. หนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 198/47 ลงวันที่ 6 กันยายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเดกซ์โทรสและซอร์บิทอล ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโจลง อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการ
นิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรสและ
ซอร์บิทอล ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโจลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จัดทำ
รายงานโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 17/2547 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2547
มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงาน โดยให้แก้ไขและเสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัทได้เสนอรายงานชี้แจง
เพิ่มเติมฉบับเดือนกันยายน 2547 ให้สำนักงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 21/2547 เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรสและซอร์บิทอล โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัท ฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิตากร ไชยพิตรรัตน์)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2298-6058 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469 , 0-2271-3226

ที่ ทส 1009/ 10444

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๘ ตุลาคม 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาซีโพรสและซอร์บิทอล
ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมี จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8367
ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2547

2. หนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 198/47 ลงวันที่ 6 กันยายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเตาซีโพรสและซอร์บิทอล ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโหลง อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการ
นิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาซีโพรสและ
ซอร์บิทอล ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโหลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จัดทำ
รายงานโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 17/2547 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2547
มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงาน โดยให้แก้ไขและเสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัทได้เสนอรายงานชี้แจง
เพิ่มเติมฉบับเดือนกันยายน 2547 ให้สำนักงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 21/2547 เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตกซ์โทรสและซอร์บิทอล โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัท ฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศากร ไชยรัตน์)

รองเลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผน

และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2298-6058 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469 , 0-2271-3226

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิส

พจนาน



ที่ ทส 1009/ 10445

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิวัดนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๘ ตุลาคม 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรสและซอร์บิทอล
ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8366
ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 198/47 ลงวันที่ 6 กันยายน 2547
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเดกซ์โทรสและซอร์บิทอล ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโจลง อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรสและซอร์บิทอล ของ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโจลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จัดทำรายงานโดย
บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 17/2547 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2547 มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงาน โดยให้แก้ไขและเสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัทได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับ
เดือนกันยายน 2547 ให้สำนักงานพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว
เบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้าน
โครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 21/2547 เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

2/มีมติ...

มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาซีโพรสและซอร์บิทอล โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้ส่งหนังสือแจ้งจังหวัดสมุทรปราการ เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท เพียวเคมี จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นางนิตสาร โจนิจิรัตน์)

รองเลขาธิการ สำนักราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2298-6058 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469 , 0-2271-3226

ที่ ทส 1009/ 10445

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๘ ตุลาคม 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรสและซอร์บิทอล
ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8366
ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 198/47 ลงวันที่ 6 กันยายน 2547
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรสและซอร์บิทอล ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโจลง อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรสและซอร์บิทอล ของ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโจลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จัดทำรายงานโดย
บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 17/2547 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2547 มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงาน โดยให้แก้ไขและเสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัทได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับ
เดือนกันยายน 2547 ให้สำนักงานพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว
เบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
โครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 21/2547 เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

2/มีมติ...

มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรสและซอร์บิทอล โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดสมุทรปราการ เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท เพียวเคมี จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิสากร โยบิตรีถณี)

รองอธิการบดี ฝ่ายบริหารแผน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2298-6058 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469 , 0-2271-3226

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/คัส



thai thai engineers co.,ltd.

Environmental Engineers - Consultants

19/33 Soi Vipavadee Rangsit 17, Vipavadee Rangsit Road, Ladysajit
Jatujak, Bangkok 10900 Tel. 936-1890-2 Fax : 936-1893

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 980 ๕.๐ น.๖. 2547
วันที่.....วันที่.....
เวลา 10.๓๐ ผู้รับ.....

TTE 198/47

วันที่ 6 กันยายน 2547

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม 3)
โครงการ ผลิตเดกซ์โทรส และซอร์บิทอล

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ผลิตเดกซ์โทรส และซอร์บิทอล
(รายงานชี้แจงเพิ่มเติม 3) จำนวน 15 ฉบับ

ตามที่ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไท - ไท วิศวกร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบมาในรายงาน ฯ ด้วยนั้น

บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จึงใคร่ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจง
เพิ่มเติม 3) โครงการ ผลิตเดกซ์โทรส และซอร์บิทอล ตั้งอยู่เลขที่ 65 หมู่ 11 ซอยวิลาดีย์ ถนนบางนา-ตราด กิโลเมตร
ที่ 20 ตำบลบางโจรง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 15 ฉบับ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง
[Signature]
(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6



ขอแสดงความนับถือ
[Signature]
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
กรรมการผู้จัดการ

ภค. ๑๕๕๐๘

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 187 วันที่ 6 ก.ย. 2547
เวลา 10:30 น. ผู้รับ.....

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเดกซ์โทรสและซอร์บิทอล

ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโจลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
ที่บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเตกซ์ไทรสและซอร์บิทอล

ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโหลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
ที่บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

**มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**



โครงการผลิตแกลบชีโรต และชอร์บิทอล

ตำบลบางโจดลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
ของ

บริษัท เที่ยงธรรม จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกัน/ แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเตาซีโพรสและซีโพรบ (ช่วงก่อสร้าง)
ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการฯ ทั่วไป	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาซีโพรสและซีโพรบของบริษัท เพียวเคมี จำกัด อยู่ที่ตำบลบางโจลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2545, เดือนกันยายน 2546, เดือนกรกฎาคม 2547, เดือนกันยายน 2547 และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานซึ่งจัดทำโดย บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด</p> <p>2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อดำเนินการแก้ไขให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>4. บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงาน</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>เนื่องจากโครงการอยู่ใกล้กับแหล่งชุมชน การดำเนินการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงได้ แต่ผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากผลกระทบจะอยู่ในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ทางโครงการจึงได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่การขุดเจาะ การบดอัดดิน การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ ซึ่งจะสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นได้</p>	<p>มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>อุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน</p> <p>5. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบในด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p>	
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>เนื่องจากการโครงการอยู่ใกล้กับแหล่งชุมชน การดำเนินการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงได้ แต่ผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากผลกระทบจะอยู่ในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ทางโครงการจึงได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่การขุดเจาะ การบดอัดดิน การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ ซึ่งจะสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นได้</p>	<p>มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. จัดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เวลาเข้าเย็น บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สิ่งอำนวยความสะดวก และพื้นที่บริการสาธารณะ เช่น ถนน</p> <p>2. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดคลุม และ/หรือ ฝุ่กมิดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุ และให้มีการฉีดน้ำล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการสู่ถนนภายนอก เพื่อป้องกันการแพร่กระจายฝุ่นละออง เศษดินออกสู่ภายนอก</p> <p>3. ถนนที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการควรทำราดยางด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย เช่น แอสฟัลท์ หรือลาดฝุ่นโดยการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>4. การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่องเว้นแต่มีการติดตั้งอุปกรณ์แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นแล้ว</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมา/ บจก.เพียวเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก.เพียวเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก.เพียวเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก.เพียวเคมี</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมด้วยผ้า หรือในห่อที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้าง 3 ด้าน หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมมี
	6. ปั่นหิน เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้สำหรับตอกเสาเข็ม การเจาะดินเพื่อทำเสาเข็ม ต้องจัดให้มีการป้องกันควั่น และการฟุ้งกระจายของเศษดิน ขณะดำเนินการ โดยการฉีดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- บริเวณที่มีการใช้ปั้นหินในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมมี
	7. ผงซีเมนต์มากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ผงซีเมนต์และเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด	- พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมมี
	8. การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือพรมด้วยน้ำเพื่อให้อิฐเปียก หรือใช้วิธีอื่นที่เหมาะสม	- พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมมี
	9. เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างควรมีการตรวจสภาพก่อนนำเข้าไปใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมมี
	10. เศษวัสดุจะต้องคลุมด้วยผ้า หรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้าง 3 ด้าน	- ตลอดเส้นทางทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมมี
	11. จัดให้มีปลอกชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับลำเลียงเศษวัสดุ ปลายปลอกที่ใช้ทั้งวัสดุต้องสูงจากพื้นหรือภาชนะรองรับไม่เกิน 1 เมตร	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมมี
	12. ขนย้ายเศษวัสดุ ขยะและสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก 2 วัน หากไม่พร้อมจะขนย้ายจะต้องจัดให้มีที่พักรวมอยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและมีมาตรการในการรักษาความสะอาดอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมมี

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. เสียง</p> <p>ระดับเสียงรบกวนที่ผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้รับมากที่สุด คือ เสียงจากการทำฐานราก แต่เนื่องจากโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้าง ประกอบกับผลกระทบที่เกิดขึ้นก็เป็นเพียงระยะเวลาดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบบนระดับต่ำ</p>	<p>1. หลีกเลี่ยงการให้พนักงานปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) เกิน 8 ชม./ วัน</p> <p>2. กรณีใช้เครื่องจักรที่มีการตอก บดอัด ท่ออาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มเป็นต้น ต้องจัดหากระสอบของบริเวณหัวเสาเพื่อลดเสียง รวมทั้งดำเนินการก่อสร้างและขนส่งเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น</p> <p>3. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ หูอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>4. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับบริการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง</p> <p>5. อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีมีการใช้งาน จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างพัก</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี</p>
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>น้ำเสียในช่วงการก่อสร้างจะมีประมาณ 9.5 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของแรงงาน 4.5 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน ซึ่งต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม</p>	<p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน เพื่อความสะดวกควรจัดให้มีห้องส้วมชาย 2 ห้อง และหญิง 2 ห้อง โดยขนาดของห้องส้วมต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 0.9 ตร.ม. และความกว้างภายในต้องไม่น้อยกว่า 0.9 ม.</p> <p>2. กำหนดให้มีการดูแลรักษาจากบ่อเกรอะออกไปกำจัดทันทีเมื่อพบว่าบ่อเกรอะเต็ม</p> <p>3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p>4. จัดหาที่รองรับขยะให้เพียงพอ ทั้งที่เป็นมูลฝอยอันตรายและมูลฝอยทั่วไปเพื่อป้องกันการปนเปื้อนและการอุดตันทางระบายน้ำ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- บ่อเกรอะ</p> <p>- ห้องส้วมคนงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5. ไม่ให้ก่อสร้างบ้านพักคนงานในพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบเรื่องน้ำเสียสำหรับห้องน้ำของคนงานจะมีการติดตั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>6. ควบคุมผู้รับเหมาไม่ให้ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ลงในแหล่งน้ำธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะทั่วไป</p> <p>7. ไม่ปล่อยให้มีการกรวดดินกระจาย ควบเก็บกองไว้เป็นที่โดยมีคันรอบและมีบ่อตะกอนชั่วคราวรองรับน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำเพื่อป้องกันกรวดดินทางระบายน้ำและการชะพาตะกอนลงสู่แหล่งน้ำเมื่อฝนตก</p> <p>8. มีข้อปฏิบัติตามแนวทอ/ ระบบระบายน้ำเป็นระยะ เพื่อช่วยชะลดความเร็วของน้ำที่ระบายจากพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งช่วยลดปริมาณตะกอนได้ รวมทั้งป้องกันการพัดพาตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>9. จัดให้มีรั้วกั้นชั่วคราวภายในบริเวณก่อสร้าง เป็นรางซึมขนาดไม่ต่ำกว่า 50 ซม. เป็นการช่วยลดการดูดซึมดินในการบำบัดน้ำเสีย มีการกักขยะและเศษวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ก่อนระบายน้ำที่ไหลลงสู่ทางระบายน้ำ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- แหล่งน้ำในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพ็ญเวศเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพ็ญเวศเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพ็ญเวศเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพ็ญเวศเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพ็ญเวศเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพ็ญเวศเคมี</p>
<p>4. ขยะมูลฝอยและกากของเสีย (1) ขยะไม่อันตราย</p> <p>ผลกระทบจากมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคนงานและเศษวัสดุเหลือทิ้งจากจากการก่อสร้าง</p>	<p>1. จัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด เพื่อรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ กับปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากคนงานและจากการก่อสร้าง</p> <p>2. การเก็บกองวัสดุจะต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าคลุมให้มีมิติติดตั้งด้านบน และด้านข้างทั้ง 3 ด้าน</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพ็ญเวศเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพ็ญเวศเคมี</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) ขยะอันตราย</p> <p>ผลกระทบจากของเสียอันตรายที่เกิดการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่นแบบเตอร์เก้ที่เกิดจากการทำงาน</p>	<p>3. จัดให้มีการขนถ่ายเศษวัสดุ ขยะ ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก 2 วัน หากยังไม่พร้อมขนถ่ายให้ปิดฝาถังขยะให้มีติด กรณีนี้นักองวัสดุ จัดให้มีผ้าปิดคลุมเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะเชื้อโรค</p> <p>4. จัดให้มีพนักงานจัดเก็บมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อนำไปกำจัดหรือขายต่อให้ผู้มารับซื้อ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมา/ บจก.เพียวเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก.เพียวเคมี</p>
<p>5. การคมนาคมขนส่ง</p> <p>ในช่วงของการก่อสร้าง จะมีรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ แบ่งเป็น รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักร (รถส่งคนงาน (รถ 6 ล้อ) จำนวน 3-5 เที่ยว/วัน ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนภายนอก ได้แก่ ถนนบางนา-ตราด และถนนชอว์วิลลาดี เนื่องจากค่า V/C Ratio จะเพิ่มขึ้นจากเดิมเพียงเล็กน้อยเท่านั้น คือ เพิ่มขึ้นจาก 0.835 เป็น 0.836 และเพิ่มขึ้นจาก 0.134 เป็น 0.137 ตามลำดับ จึงคาดว่าถนนดังกล่าวจะ</p>	<p>1. ควบคุมนำหน้าการบรรทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์เมื่อเข้าเขตชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดความเสียหายของผิวจราจร และช่วยลดอุบัติเหตุ</p> <p>2. กำกับดูแลให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุตกหล่น</p> <p>3. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ลดความเร็ว เขตก่อสร้าง จัดให้มีพื้นที่โครงการ และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน</p> <p>4. ควรมีการฝึกอบรมคนขับรถและเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรในช่วงที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>5. ควรขอความร่วมมือจากตำรวจทางหลวงหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการนำขบวนหรือของ ในกรณีที่ต้องขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่มีขนาดใหญ่</p>	<p>- ถนนสาธารณะและเขตชุมชน</p> <p>- ถนนสาธารณะทั่วไป</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมา/ บจก.เพียวเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก.เพียวเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก.เพียวเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก.เพียวเคมี</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
สามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ	ใหญ่เป็นพิเศษมายังโครงการ			
6. การใช้น้ำ น้ำใช้ในช่วงก่อสร้างโครงการได้จากการประปานครหลวง สำนักงานการประปาเขตพระโขนง ซึ่งนำมาใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน และใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมคอนกรีต	1. จัดให้มีน้ำใช้ที่สะอาดและปริมาณเพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยเลือกแหล่งน้ำใช้ที่เหมาะสม ไม่เป็นการแย่งชิงหรือเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำเดิม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี
7. การระบายน้ำ ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การขุดดิน และจากเศษวัสดุก่อสร้าง กัดขวางทางระบายน้ำ	1. ดูแลไม่ให้เกิดวัสดุจากอาคารก่อสร้าง หรือวัสดุที่ขนส่งมากับรถบรรทุก ตกหล่นบนถนน ทางระบายน้ำ หรือที่สาธารณะใดๆ 2. จัดทำคันดินชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างโดยฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง ลงสู่คลองหรือทางระบายน้ำธรรมชาติในพื้นที่ใกล้เคียง	- ถนน ทางระบายน้ำ และพื้นที่ทั่วไป - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี - ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี
8. สภาพเศรษฐกิจสังคม ผลกระทบต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	1. ควบคุมดูแลความเรียบร้อยของคนงาน ไม่ให้เกิดเหตุทะเลาะวิวาท หรือก่อเรื่องเดือดร้อนรำคาญ ขัดแย้งกับชุมชนโดยรอบ 2. ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน หรือวิศวกรโครงการ ควรมีการประสานงานกับชุมชนโดยรอบและมีการสอบถามถึงสภาพปัญหาที่อาจได้รับจากการก่อสร้าง 3. ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดมลภาวะหรือการรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างทุกประเภทที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ เช่น เสียง ฝุ่นละออง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี - ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี - ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	4. กรณีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานบริษัท และประชาชนบริเวณใกล้เคียงได้รับรู้การดำเนินการของโครงการเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี
9. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	1. ควบคุมการทำงานของคนก่อสร้างตามหลักความปลอดภัยในการทำงาน โดยเฉพาะการทำงานที่สูง ควรจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองเพื่อความปลอดภัยที่เหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี
ผลกระทบต่อสาธารณสุขและอาชีวอนามัยต่อคนงานอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง	2. ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุการขุดเสียวที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือพหุภัยอันตรายที่เกินกว่าจะแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี
	3. การทำงานบนที่สูงด้วยวิธีที่ทำด้วยโลหะ ต้องรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดบนนั่งร้านนั้น และไม่น้อยกว่า 4 เท่ากรณีนั่งร้านทำด้วยไม้ และที่ระดับสูงสุดตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป ต้องมีที่ว่างเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม่น้อยกว่า 80 ซม.	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี
	4. จัดให้คนงานที่ทำงานในที่สูงเกินกว่า 4.00 เมตร ซึ่งมีลักษณะใด-เดียวและไม่มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายอย่างอื่น สวมเข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยตลอดเวลาการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี
	5. ห้ามมิให้บุคคลใดพักอาศัย หลับนอน หรือนอนค้างในอาคารที่ทำการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี
	6. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมยา/ ชุดปฐมพยาบาลที่จำเป็น และเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี
	7. ห้ามดำเนินการ ติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เจ้าหน้าที่	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/ บจก. เพียวเคมี

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8. ติดป้ายเตือนอันตรายและเขตห้ามเข้าพื้นที่ก่อสร้างนอกจากผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>9. ดูแลให้เครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะต่าง ๆ อยู่ในสภาพที่ดีและปลอดภัย</p> <p>10. ดูแลและจัดสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <p>11. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและฝึกอบรมพนักงานให้สามารถใช้อุปกรณ์ดังกล่าวได้อย่างทัน่วงทีเมื่อเกิดไฟไหม้</p> <p>12. กำหนดกฎเกี่ยวกับความปลอดภัยให้คนงานปฏิบัติ และระมัดระวังอยู่เสมอ รวมทั้งฝึกอบรมหรือให้ความรู้เพิ่มเติม</p> <p>13. รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุความเสียหายและรายงานผลรายเดือนเพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบและป้องกันแก้ไข</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพ็ญเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพ็ญเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพ็ญเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพ็ญเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพ็ญเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพ็ญเคมี</p> <p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพ็ญเคมี</p>
<p>10. สุขภาพและพื้นที่สีเขียว</p>	<p>1. ทำกำแพงชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดมลพิษทางทัศนียภาพจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงทางการก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมา/ บจก. เพ็ญเคมี</p>

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกัน/ แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเดกซ์โทรส และซอร์บิทอล (ช่วงดำเนินการ)

ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการฯ ทั่วไป	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรสและซอร์บิทอล ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด อยู่ที่ตำบลบางโจลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2545, เดือนกันยายน 2546, เดือนกรกฎาคม 2547, เดือนกันยายน 2547 และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการศึกษารายงาน ซึ่งจัดทำโดย บริษัท ไซ-เทค วิศกร จำกัด</p> <p>2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของข้อกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อกฎหมายสิ่งแวดล้อม บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>4. บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p>
		<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p>
		<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p>
		<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>การดำเนินการโครงการจะทำให้เกิดมลสารหลักคือ Particulates, NO₂, SO₂ และ CO จากแหล่งกำเนิด 3 แหล่ง คือ Boiler 1, Boiler 2 และ Boiler 3</p>	<p>อุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 6 เดือน</p> <p>5. หากมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบในด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p>
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>การดำเนินการโครงการจะทำให้เกิดมลสารหลักคือ Particulates, NO₂, SO₂ และ CO จากแหล่งกำเนิด 3 แหล่ง คือ Boiler 1, Boiler 2 และ Boiler 3</p>	<p>1. หม้อไอน้ำ (Boiler) ของโครงการต้องใช้น้ำมันเตาที่มีซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 2</p> <p>2. ควบคุมอัตราการระบายมลสารจาก Boiler 1, Boiler 2 และ Boiler 3 ไม่ให้เกิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Boiler 1 <ul style="list-style-type: none"> - Particulates 0.21 กรัม/วินาที (180 มก./ลบ.ม.) - SO₂ 3.05 กรัม/วินาที (932 ppm) - NO₂ 0.46 กรัม/วินาที (203 ppm) - CO 0.05 กรัม/วินาที (34 ppm) ● Boiler 2 <ul style="list-style-type: none"> - Particulates 0.21 กรัม/วินาที (180 มก./ลบ.ม.) - SO₂ 3.05 กรัม/วินาที (932 ppm) - NO₂ 0.46 กรัม/วินาที (203 ppm) - CO 0.05 กรัม/วินาที (34 ppm) 	<p>- บริเวณ Boiler 1, Boiler 2, และ Boiler 3</p> <p>- บริเวณ Boiler 1, Boiler 2, และ Boiler 3</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>● Boiler 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Particulates 0.21 กรัม/วินาที (180 มก./ลบ.ม.) - SO₂ 3.05 กรัม/วินาที (932 ppm) - NO₂ 0.46 กรัม/วินาที (203 ppm) - CO 0.05 กรัม/วินาที (34 ppm) <p>3. จัดให้มีอุปกรณ์ซ่อมบำรุง และมีการตรวจซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Pre-ventive Maintenance) อย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตเครื่องจักรนั้นๆ</p> <p>4. ในการขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์จัดให้มีผ้าปกคลุมส่วนบรรทุกทุกเพื่อการป้องกันการรั่วไหลของของเหลว รวมทั้งควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 40 กม./ชม.</p> <p>5. รถบรรทุกที่มาจากถนนภายในวัดดิบและผลิตภัณฑ์จะต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p>	<p>- เครื่องจักรภายในโรงงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะภายนอก</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p>
<p>2. เสียง</p> <p>การดำเนินการผลิตจะมีภากรเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงงาน ซึ่งจะทำให้มีเสียงดัง</p>	<p>1. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยใช้วิธีการที่เหมาะสม เช่น การใช้วัสดุดูดซับเสียง การปิดครอบ และต้องมีการซ่อมบำรุงตรวจสอบระบบหล่อลื่นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อมิให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร</p> <p>2. ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ</p> <p>1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ควบคุมเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)</p> <p>3. ในการทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมงต่อกะซึ่งระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 85 เดซิเบล (เอ)</p> <p>4. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ภายในอาคารเพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้</p>	<p>- เครื่องจักรภายในโรงงาน</p> <p>- เครื่องจักรภายในโรงงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรเมื่อมีการใช้งานไปแล้วช่วงหนึ่ง</p> <p>6. จะต้องมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่ครอบหู (ear muffs) หรือปลั๊กอุดหู (ear plug) สำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>7. จัดให้มีการจัดทำเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันส่วนบุคคลและ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ</p> <p>8. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ทางรถบรรทุกในช่วงเวลา กลางคืน เพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนต่อที่พักผ่อนของประชาชนในช่วงกลางคืน</p> <p>9. ทำการณาการปลูกต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวเขตลดเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>บำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรเมื่อมีการใช้งานไปแล้วช่วงหนึ่ง</p> <p>จะต้องมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่ครอบหู (ear muffs) หรือปลั๊กอุดหู (ear plug) สำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>จัดให้มีการจัดทำเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันส่วนบุคคลและ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ</p> <p>หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ทางรถบรรทุกในช่วงเวลา กลางคืน เพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนต่อที่พักผ่อนของประชาชนในช่วงกลางคืน</p> <p>ทำการณาการปลูกต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวเขตลดเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	<p>- เครื่องจักรภายในโรงงาน</p> <p>- พนักงานทุกคนในโรงงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะ ภายนอก</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p>
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>จะมีน้ำเสียเกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 704 ลบ.ม./ วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจาก (1) กระบวนการผลิต 696 ลบ.ม./วัน</p> <p>- หน่วยผลิตเดกซ์โทรสโมไฮเดรท 98 ลบ.ม./วัน</p> <p>- หน่วยผลิตเดกซ์โทรลโมไฮเดรต 125 ลบ.ม./วัน</p> <p>- หน่วยผลิตเดกซ์โทรลแอนไฮเดรต 45 ลบ.ม./วัน</p> <p>- หน่วยผลิตซิลิคาไดออกไซด์ 428 ลบ.ม./วัน</p>	<p>1. จัดให้มีการสูบน้ำภาคเอกชนแต่ละบ่อเกรอะภายในโครงการและนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. จัดให้มีระบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) สำหรับบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำ ห้องส้วมที่สำนักงาน และอาคารต่างๆ ภายในโรงงาน</p> <p>3. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Anaerobic Hybrid Reactor ขนาดรองรับน้ำเสียสูงสุด 2,500 ลบ.ม./วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการก่อนระบายลงสู่คลองโง่งแตกต่อไป</p> <p>4. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่จะต้องระบายลงคลองโง่งแตกให้ได้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน</p> <p>5. จัดให้มีบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายลงคลองโง่งแตกเป็นประจำเพื่อตรวจดูแนวโน้มและความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้น หาก</p>	<p>- บริเวณบ่อเกรอะของโครงการ</p> <p>- ระบบบ่อเกรอะของโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8 ลบ.ม./วัน</p> <p>(2) สำนักรับงานและสิ่งอื่น ๆ ประมาณ ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดในโครงการ จะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการ โดยในปัจจุบัน โครงการมีระบบ บำบัดน้ำเสียรวมระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ที่สามารถรองรับน้ำเสีย ได้ถึงวันละ 1,800 ลบ.ม. และประสิทธิภาพ ในการบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์</p> <p>มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำ และหลังจากขยักกำลังการผลิตของโครงการ จะมีการปรับปรุงระบบ บำบัดน้ำเสีย โดยเปลี่ยนมาใช้ระบบ Anaerobic Hybrid Reactor ควบคู่ไปกับ ระบบเดิมอากาศ ซึ่งออกแบบให้สามารถ รองรับปริมาณน้ำเสียได้ถึง 2,500 ลบ.ม./วัน อย่างไรก็ตามในระหว่างการก่อสร้างระบบ บำบัดน้ำเสียชุดใหม่ โครงการจะยังคงใช้ ระบบบำบัดชุดเก่าอยู่จนกว่าระบบใหม่จะ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึง จะให้ยกเลิกการใช้งานของระบบชุดเก่า จากนั้นจะระบายน้ำเสียสู่คลองโองแตกต่อไป (ตำแหน่งจุดระบายน้ำทิ้ง ดูรูปที่ 1.1)</p>	<p>มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบความผิดปกติจะได้รับการตรวจสอบแก้ไขต่อไป</p> <p>6. ตรวจสอบองค์ประกอบของน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งได้มาตรฐานน้ำทิ้งโรงงาน รวมทั้ง ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ทางโครงการจะจัดให้มีบ่ออุกเงิน (Emergency Pond) ขนาด 15,000 ตร.ม. สำหรับรองรับน้ำทิ้งกรณีน้ำบ่อดินไม่ได้มาตรฐาน ก่อนนำกลับเข้าสู่ระบบเพื่อทำการบำบัดใหม่</p> <p>7. ระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องได้รับการควบคุมดูแลโดยผู้รับผิดชอบการ</p> <p>8. น้ำที่บำบัดแล้วสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น รดน้ำต้นไม้ ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมส์</p> <p>- บจก.เพียวเคมส์</p> <p>- บจก.เพียวเคมส์</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ขยะมูลฝอยและกากของเสีย</p> <p>กากของเสียที่เกิดจากโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ขยะจากสำนักงานและกากของเสียจากกระบวนการผลิต แบ่งเป็น ขยะจากสำนักงาน 90 กก./วัน และกากของเสียจากกระบวนการผลิต 1.184 ตัน/วัน ซึ่งหากโครงการจะมีวิธีการจัดการขยะแต่ละประเภทได้อย่างเหมาะสม จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน</p>	<p>1. ขยะจากสำนักงานและพนักงาน ปริมาณ 90 กิโลกรัม/วัน ต้องจัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ให้เพียงพอกับขยะที่เกิดขึ้น และจัดให้มีพนักงานทำการเก็บรวบรวมอย่างสม่ำเสมอ โดยทำการคัดแยกขยะส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เพื่อส่งขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนที่เหลือโครงการได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต.บางโจลง มารับไปกำจัด</p> <p>2. กากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filter Aid ปริมาณ 0.715 ตัน/วัน โครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมารับไปกำจัด - Activated Carbon ปริมาณ 0.469 ตัน/วัน โครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมารับไปกำจัด <p>3. กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทางโครงการจะติดต่อให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ มารับไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- อาคารสำนักงาน</p> <p>- กระบวนการผลิต</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก. เพียวเคมี</p>
<p>5. การคมนาคมขนส่ง</p> <p>การดำเนินการโครงการควรถ้าจะมีรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการประมาณวันละ 28 เที่ยว ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนภายนอก ได้แก่ ถนนบางนา-ตราด และถนนซอยวิไลลัย เนื่องจากค่า V/C Ratio จะเพิ่มขึ้นจากเดิมเพียงเล็กน้อยเท่านั้น คือ เพิ่มขึ้นจาก 0.835 เป็น 0.836 และเพิ่มขึ้นจาก 0.134 เป็น 0.140 ตามลำดับ จึงคาดว่าถนนดังกล่าว</p>	<p>1. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง และสัญญาณไฟ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในระยะทางที่พอสมควรที่จะชะลอเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>2. ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กม./ชม.</p> <p>3. ควบคุมนำหนักบรรทุกขนส่งวัสดุหินและผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>4. ควบคุมการขนส่งเชื้อเพลิงและสารเคมีให้มีการกระทำอย่างถูกต้องตามระเบียบของทางราชการ</p>	<p>- ทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะภายนอก</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
จะสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ	<p>5. ในการขนส่งวัสดุหินและผลิตภัณฑ์ให้มีผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นขณะขนส่ง</p> <p>6. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุหินและผลิตภัณฑ์ในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง</p> <p>7. อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>8. จัดหาพนักงานรักษาความปลอดภัยเข้ามาควบคุมระบบจราจรทั้งบริเวณทางเข้าออก และภายในโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะภายนอก</p> <p>- ถนนสาธารณะภายนอก</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ทางเข้า-ออก ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p>
6. การใช้น้ำ	<p>โครงการใช้น้ำทั้งหมดประมาณ 1,608 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น</p> <p>- ใช้น้ำใช้กระบวนการผลิต 1,600 ลบ.ม./วัน (ดูรูปที่ 1.2)</p> <p>- ใช้น้ำใช้ในด้านโรงงานและส่วนอื่นฯ</p> <p>8 ลบ.ม./วัน</p> <p>ซึ่งนำใช้ของโครงการจะได้จากการประปานครหลวง สำนักงานการประปาเขตพระโขนง 888 ลบ.ม./วัน และได้จากน้ำบาดาล 720 ลบ.ม./วัน (ปัจจุบันทางหน่วยงานยังอนุญาตให้ใช้ได้ก่อน) ทั้งนี้ในอนาคตโครงการมีแผนที่จะลดการใช้น้ำบาดาล โดยจะเปลี่ยนมาใช้น้ำประปาแทนทั้งหมด ซึ่งปัจจุบัน โครงการยังอยู่ระหว่างการวางแผนและปรับปรุงระบบต่างๆ เพื่อให้ใช้น้ำประปาได้ในกระบวนการผลิตซึ่งคาดว่าจะ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>สามารถเปลี่ยนแปลงมาใช้ปรับประปาทั้งหมดได้ภายในปี 2552 ทั้งนี้ หากทางหน่วยงานของภาครัฐมีคำสั่งวินิจฉัยให้โครงการหยุดการใช้น้ำบาดาล ทางโครงการก็ยินดีปฏิบัติตามและได้มีแผนรองรับเอาไว้แล้ว</p>				
<p>7. การระบายน้ำ ระบบระบายน้ำโครงการจะแบ่งแยกกันระหว่างระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน โดยน้ำเสียจากกระบวนการผลิตต่าง ๆ ภายในโรงงาน และน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน จะไหลลงสู่ที่รวบรวมน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียรวมทั้งสิ้นได้ถึง 2,500 ลบ.ม./วัน ส่วนระบบระบายน้ำฝนของโครงการจะมีลักษณะเป็นรางเปิด และมีท่อลอดตามจุดภายในโรงงาน และระบายออกสู่คลองโคงแตกทางด้านทิศเหนือของโครงการ</p>	<p>1. จัดระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียง โดยนำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ จะระบายไปยังรางเปิด และเมื่อท่อลอดตามจุดต่างๆ ภายในโรงงาน ก่อนที่จะระบายออกสู่คลองโคงแตกทางด้านทิศเหนือของโครงการต่อไป</p> <p>2. ตรวจสอบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ ให้อยู่ในสภาพดีไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำไหล โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงเข้าฤดูฝน และหากพบว่ามีน้ำรั่วซึมหรือเสียหายต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</p>	<p>- ระบบทางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบทางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก. เพียวเคมมี</p> <p>- บจก. เพียวเคมมี</p>
<p>8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>1. ดำเนินการมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ต้องการ และเพียงพอแก่ชุมชน เช่น การดำเนินการลดผลกระทบจากโรงงาน การบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดตั้งทีมงานไปตรวจสอบข้อเท็จจริงและแจ้งให้ชุมชนรับทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก. เพียวเคมมี</p> <p>- บจก. เพียวเคมมี</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. จัดให้มีการปรึกษาหารือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กลุ่มบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบ รวมทั้งหน่วยงานราชการที่มีส่วนรับผิดชอบ เพื่อแจ้งข่าวสารและให้คำแนะนำแก่สาธารณชน</p> <p>4. นำข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ได้รับมาดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม</p> <p>5. ทำการประชาสัมพันธ์เพื่อกระจายข้อมูลอย่างเพียงพอให้กับชุมชนในท้องถิ่นและผู้มีส่วนร่วมในโครงการให้มีความเข้าใจในโครงการ รวมทั้งจัดตั้งศูนย์บริการข้อมูลเพื่อการประชาสัมพันธ์ และรับทราบความคิดเห็น ข้อร้องเรียนจากประชาชนในท้องถิ่น</p> <p>6. ควรเปิดโอกาสรับแรงงานในท้องถิ่น</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก. เพียวเคมี</p> <p>- บจก. เพียวเคมี</p> <p>- บจก. เพียวเคมี</p> <p>- บจก. เพียวเคมี</p>
<p>9. สภาพสาธารณสุข</p>	<p>1. ติดตามประสานงานเพื่อขอความร่วมมือ และช่วยเหลือจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาลประจักษ์ สงขลา อนามัยบางโจด และ/หรือโรงพยาบาลเอกชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน</p> <p>2. จัดให้มีหน่วยพยาบาลในโครงการ และรพพยาบาลเพื่อรับ-ส่งผู้ป่วย</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนก่อนเข้าทำงานและเป็นประจำในระยะเวลาทำงาน (ปีละ 1 ครั้ง) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจเลือด - X-ray ปอด <p>- ตรวจการทำงานของตับ, ไต ของแผนก Lab และพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี</p> <p>- ตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น การได้ยิน การมองเห็น เป็นต้น</p>	<p>- สถานพยาบาลใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก. เพียวเคมี</p> <p>- บจก. เพียวเคมี</p> <p>- บจก. เพียวเคมี</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในโครงการให้มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย</p>	<p>- พนักงานของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p>
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกกันน็อก ถุงมือ ถุงเท้า เสื้อคลุม ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>2. จัดให้มีการฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยกับพนักงาน อาทิเช่น การป้องกันและระงับอัคคีภัย หลักการปฐมพยาบาล ความปลอดภัยในการทำงาน กฎระเบียบด้านความปลอดภัยของโรงงาน และการซ่อมบำรุงกับความปลอดภัยนอกจากนี้ จะต้องมีการตรวจสอบสภาพการทำงานของผู้ปฏิบัติงานและเครื่องมือต่างๆ</p> <p>3. จัดให้มีฝักบัวอาบน้ำ และล้างตาในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมี</p> <p>4. จัดให้มีคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ ที่รับผิดชอบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยตรง</p> <p>5. ระบุพื้นที่ที่จัดว่าเป็นพื้นที่อันตราย อาทิ พื้นที่ที่มีสารเคมี โดยติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ทราบในบริเวณดังกล่าว พนักงานทุกคนที่จะต้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวจะต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</p> <p>6. มีข้อกำหนดระดับเสียงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง</p> <p>7. สลับหน้าที่การทำงานของพนักงานที่จะต้องทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายให้กับสุขภาพของพนักงานเป็นครั้งคราว อาทิ บริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>8. สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในหมู่พนักงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p> <p>- บจก.เพียวเคมี</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	9. จัดให้มีแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. เพียวเคมี
11. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ดังตารางที่ 2.1) 2. ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. โครงการมีแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงคือคลองโคงแตกบริเวณด้านหลังโรงงาน เนื่องจากเป็นคลองสาธารณะ จึงมีปริมาณการสำรองน้ำมากเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. เพียวเคมี - บจก. เพียวเคมี - บจก. เพียวเคมี - บจก. เพียวเคมี
12. การควบคุมความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง	1. จัดให้มีการประเมินอันตรายจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยพิจารณาถึงโอกาสที่จะเกิดขึ้น 2. จัดทำและปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินรายละเอียดเมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้ว และจัดให้มีการซ้อมดับเพลิงและปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเป็นระยะๆ ภายใน 1 ปี ของการดำเนินการผลิต	- อาคารผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. เพียวเคมี - บจก. เพียวเคมี
13. คุณภาพและพื้นที่สีเขียว	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2.5 ไร่ (4,000 ตร.ม.) คิดเป็นร้อยละ 12.5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 1.4) โดยจะปลูกต้นพระยาสุรัสวดีเป็นแนวยาวตลอดริมรั้วด้านหลังโรงงาน ตั้งแต่จุดเริ่มต้นโครงการถึงรั้วด้านติดกับโรงงานผลิตเหล็กแผ่น (บริษัท มิตรสตีล จำกัด) ตลอดแนวยาวประมาณ 200ม. โดยต้นพระยาสุรัสวดีที่ปลูกจัดว่าเป็นต้นไม้ชนิดไม่ผลัดใบ ซึ่งเป็นประโยชน์สามารถเป็นแนวกันเสียงได้ทุกฤดูกาล รวมทั้งยัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก. เพียวเคมี

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการช่วยเป็นกำแพงในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกจากโครงการและลดกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชุมชนได้อีกทางหนึ่ง</p> <p>2. จัดภูมิสถาปัตย์บริเวณภายในพื้นที่โครงการให้มีความร่มรื่นสวยงาม</p> <p>3. บดุดันไม้ชนิดโตเร็วรอบๆ พื้นที่โครงการเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความสวยงามและพื้นที่สีเขียว</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บจก.เพียวเคมมัม</p> <p>- บจก.เพียวเคมมัม</p>

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเตาที่โพรสและเซอร์บิทอล (ช่วงก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการศึกษา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ - NO₂ - TSP 	<ul style="list-style-type: none"> - ปลายปล่องโรงงาน (Boiler 1, Boiler 2 และ Boiler 3) ดูรูปที่ 1.5 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบด้วยอุปกรณ์เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่อง - สำหรับ SO₂, NO_x และ TSP - ปีละ 2 ครั้ง สำหรับ TSP ครั้งที่ 1 ม.ค.-มี.ย. ครั้งที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด SO₂, NO₂ และ TSP - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. เพียวเคมี
			<ul style="list-style-type: none"> - บ้านคลองเสาธง - บ้านตะเคียนทอง - บ้านคลองโองแตก - ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1.6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง โดยในแต่ละสถานีจะทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 7 วัน ครั้งที่ 1 ม.ค.-มี.ย. ครั้งที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 	
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - Leq (24 Hr) - Ldn - Leq (8 Hr) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด Leq (24 Hr) , Ldn ในพื้นที่ดังนี้ - บ้านคลองเสาธง - บ้านตะเคียนทอง - บ้านคลองโองแตก - ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1.6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 3 วันต่อเดือน ปีละ 2 ครั้ง สำหรับ Leq (24 Hr) , Ldn - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - International Standardization (ISO 1996) 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. เพียวเคมี
			<ul style="list-style-type: none"> - บ้านคลองเสาธง - บ้านตะเคียนทอง - บ้านคลองโองแตก - ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1.6) 	<ul style="list-style-type: none"> - International Standardization (ISO 1996) 	

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการศึกษา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ					
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - TDS - SS - pH - ความนำไฟฟ้า - DO - ซีโอดี (COD) - บีโอดี (BOD) - ไสยาไนต์ (CN) - น้ำมัน/ไขมัน (Grease&Oil) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (ดูรูปที่ 1.1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุกวันเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามมาตรฐาน APHA-AWWA-WPCF 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. เพียวเคมี
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - TDS - SS - pH - ความนำไฟฟ้า - ซีโอดี (COD) - บีโอดี (BOD) - คลอไรต์ (Cl) - ซัลเฟต (SO4) - ไสยาไนต์ (CN) 	<ul style="list-style-type: none"> - คลองโองแดง (ดูรูปที่ 1.1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามมาตรฐาน APHA-AWWA-WPCF 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. เพียวเคมี

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการศึกษา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ไนเตรท (NO₃) - ตะกั่ว (Pb) - ทองแดง (Cu) - น้ำมัน/ไขมัน (Grease&Oli) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 				
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณจากรถเฉลี่ยรายวัน และอุบัติเหตุโดยแยกประเภท 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนชอยวิลาสัย - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. เพียวเคมส์
5. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนัก ลักษณะสมบัติของกากของเสียจากกระบวนการผลิต และปริมาณขยะจากสำนักงาน ที่ส่งกำจัด และแจ้งผลให้ สผ. ทราบ โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำบันทึกเป็นประจำทุกวัน - รายงานผลให้ สผ. ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. เพียวเคมส์

ตารางที่ 3 (ต่อ 3)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการศึกษา	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน และวางแผนในการนำราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้ามามีโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวล และสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านคลองเสาระหงษ์ - บ้านตะเคียนทอง - บ้านคลองโองแดง - ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1.6) 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นประจำทุกปี 	-	- บจก. เพียวเคมี
8. อากาศอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจาก รพ. - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในโครงการและสุ่มตรวจประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจเลือด - X-ray ปอด - ตรวจการทำงานของตัว, ใต้ของแผนก Lab และ พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี - ตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น การได้ยิน การมองเห็น เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของพนักงานได้จากหน่วยพยาบาลในโครงการ - ข้อมูลสถิติผู้ป่วยจาก รพ. รวบรวมจากข้อมูลสาธารณสุขจาก รพ. บางประกง และสถานีอนามัยบางโหลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลสถิติผู้ป่วยจาก รพ. ทำการวิเคราะห์ทุกปี - ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของพนักงาน วิเคราะห์ทุก 3 ปี - ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ปีละ 1 ครั้ง และสำหรับพนักงานใหม่ตรวจก่อนเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์ข้อมูลสาธารณสุขจาก รพ.บางประกง และสถานีอนามัย บางโหลง - ตรวจสอบอัตราการป่วยและสมรรถภาพของพนักงาน 	- บจก. เพียวเคมี

ตารางที่ 3 (ต่อ 4)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการศึกษา	ผู้รับผิดชอบ
8. การฝึกซ้อมดับเพลิง	พารามิเตอร์ - ฝึกซ้อมการดับเพลิงและการป้องกันภัยเกิดอัคคีภัย	สถานที่ตรวจสอบ - ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	-	- บจก. เพียวเคมน์
8. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	-	- บจก. เพียวเคมน์

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเตาที่โพรสและซอร์บิทอล (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการศึกษา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ - NO₂ - TSP 	<ul style="list-style-type: none"> - ปลายปล่องโรงงาน (Boiler 1, Boiler 2 และ Boiler 3) ทุกรูปที่ 1.5 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดช่วงเดียวกันกับกรเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องสำหรับ SO₂, NO_x และ TSP - ปีละ 2 ครั้ง สำหรับ TSP ครั้งที่ 1 ม.ค.-มิ.ย. ครั้งที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด SO₂, NO₂ และ TSP ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. เพียวเคม์ม
			<ul style="list-style-type: none"> - บ้านคลองเสาระหงษ์ - บ้านตะเคียนทอง - บ้านคลองโง้งแตก - ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (ทุกรูปที่ 1.6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง โดยในแต่ละสัปดาห์จะทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 7 วัน ครั้งที่ 1 ม.ค.-มิ.ย. ครั้งที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 	
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - Leq (24 Hr) - Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด Leq (24 Hr) , Ldn ในพื้นที่ดังนี้ - บ้านคลองเสาระหงษ์ - บ้านตะเคียนทอง - บ้านคลองโง้งแตก - ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (ทุกรูปที่ 1.6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง สำหรับ Leq (24 Hr) , Ldn ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - International Standardization (ISO 1996) 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. เพียวเคม์ม
			<ul style="list-style-type: none"> - Leq (8 Hr) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง 	

ตารางที่ 4 (ต่อ 1)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการศึกษา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ					
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - TDS - SS - pH - ความนำไฟฟ้า - DO - ซีโอดี (COD) - บีโอดี (BOD) - ไซยาไนต์ (CN) - น้ำมัน/ไขมัน (Grease&Oil) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (ดูรูปที่ 1.1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามมาตรฐาน APHA-AWWA-WPCF 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. เพียวเคมี
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - TDS - SS - pH - ความนำไฟฟ้า - ซีโอดี (COD) - บีโอดี (BOD) - คลอไรด์ (Cl) - ซัลเฟต (SO₄) - ไซยาไนต์ (CN) 	<ul style="list-style-type: none"> - คลองโองแตง (ดูรูปที่ 1.1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามมาตรฐาน APHA-AWWA-WPCF 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. เพียวเคมี

ตารางที่ 4 (ต่อ 2)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการศึกษา	ผู้รับผิดชอบ
	- ไนโตรท (NO ₃) - ตะกั่ว (Pb) - ทองแดง (Cu) - น้ำมัน/ไขมัน (Grease&Oil) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย				
4. การคมนาคมขนส่ง	- ปริมาณจราจรเฉลี่ยรายวัน และอุบัติเหตุโดยแยกประเภท	- ถนนซอยวิไลชัย - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในโครงการ	- เป็นประจำทุกเดือน	- สำรวจและบันทึก	- บจก. เพียวเคมส์
5. การจัดการของเสีย	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนัก ลักษณะสมบัติของกากของเสียจากกระบวนการผลิต และปริมาณขยะจากสำนักงาน ที่ส่งกำจัด และแจ้งผลให้ สผ. ทราบ โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	- ทำบันทึกเป็นประจำทุกวัน - รายงานผลให้ สผ. ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ		- บจก. เพียวเคมส์

ตารางที่ 4 (ต่อ 3)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการศึกษา	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน และวางแผนในการนำราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้ามาโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวล และสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านคลองเสาระหงษ์ - บ้านตะเคียนทอง - บ้านคลองโองแตก - ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1.6) 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นประจำทุกปี 	-	- บจก. เพียวเคมี
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจาก รพ. - ตรวจสอบสภาพพนักงานในโครงการและสุ่มตรวจประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - ตรวจสอบสภาพคนงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพทั่วไป - ตรวจเลือด - X-ray ปอด - ตรวจสอบการทำงานของตัว, ใต้ของแผนก Lab และ พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี - ตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น การได้ยิน การมองเห็น เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของพนักงานได้จากหน่วยพยาบาลในโครงการ - ข้อมูลสถิติผู้ป่วยจาก รพ. รวบรวมจากข้อมูลสาธารณสุขจาก รพ. บางประกง และสถานีอนามัยบางใจลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลสถิติผู้ป่วยจาก รพ. ทำการวิเคราะห์ทุกปี - ข้อมูลการป่วยและสุขภาพของพนักงานวิเคราะห์ทุก 3 ปี - ตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง และสำหรับพนักงานใหม่ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์ข้อมูลสาธารณสุขจาก รพ.บางประกง และสถานีอนามัยบางใจลง - ตรวจสอบอัตราการป่วยและสมรรถภาพของพนักงาน 	- บจก. เพียวเคมี

ตารางที่ 4 (ต่อ 4)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการศึกษา	ผู้รับผิดชอบ
8. การฝึกซ้อมดับเพลิง	พารามิเตอร์ - ฝึกซ้อมการดับเพลิงและ การป้องกันกาเกิดอัคคีภัย	สถานที่ตรวจสอบ - ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	-	- บจก. เพียวเคมน์
8. การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ให้มีการติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครง- การ (Environmental Com- pliance Audit) โดยหน่วยงาน กลาง (Third Party)	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	-	- บจก. เพียวเคมน์

ตารางที่ 1.1 ระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้างถังเก็บน้ำของโครงการ

Detail of Work	months								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Conceptual and detail design for water tank	=====								
2. Construction water tank as design		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	
3. Supervision for water tank construction			=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
4. Epoxy coat									=====

ตารางที่ 2.1 แสดงการเปรียบเทียบระบบดับเพลิงของโครงการกับมาตรฐานการออกแบบต่างๆ

กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย	ระบบดับเพลิงของโครงการ
<p>ข้อที่ 14 ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>1) ระบบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ประกอบ</p> <p>2) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ</p>	<p>ได้จัดให้มีตามรายการ ดังนี้</p> <p>1) ระบบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ประกอบ</p> <p>1.1 ปิมน้ำดับเพลิง 1 ตัว เป็นชนิดใช้ไฟฟ้า H = 30 เมตร</p> <p>Flow rate = 30 ลิตร/นาที</p> <p>1.2 ท่อส่งน้ำดับเพลิง และสายส่งน้ำดับเพลิงติดตั้งบริเวณดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 5 เส้น ยาวเส้นละ 30 เมตร - ขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้น ยาวเส้นละ 30 เมตร <p>2) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ มีจำนวน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เคมีแห้ง จำนวน 36 ถัง - คาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 9 ถัง - น้ำ จำนวน 5 ถัง
<p>ข้อที่ 15 ให้นายจ้างจัดระบบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิง ดังนี้</p> <p>1) จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิงเกิน 1,000 ตารางเมตร ปริมาณน้ำสำรอง 36,000 ลิตร</p> <p>2) ระบบการส่งน้ำที่เก็บกักน้ำ ปิมน้ำและการติดตั้งจะต้องได้รับการตรวจสอบ</p> <p>3) ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคารและภายในอาคารจะต้องเป็นแบบเดียวกัน หรือขนาดเท่ากับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิง การติดตั้งต้องมีสิ่งป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดจากยานพาหนะหรือสิ่งอื่น</p>	<p>1) แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงจากคลองโอ่งแตกบริเวณด้านหลังโรงงานเนื่องจากเป็นคลองสาธารณะ จึงมีปริมาณการสำรองน้ำมากเพียงพอ</p> <p>2) ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>3) ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงมีขนาด 1.5 นิ้ว และ 2.5 นิ้ว การติดตั้งในแต่ละจุดจัดเก็บในตู้กระจกชนิด Outdoor</p>

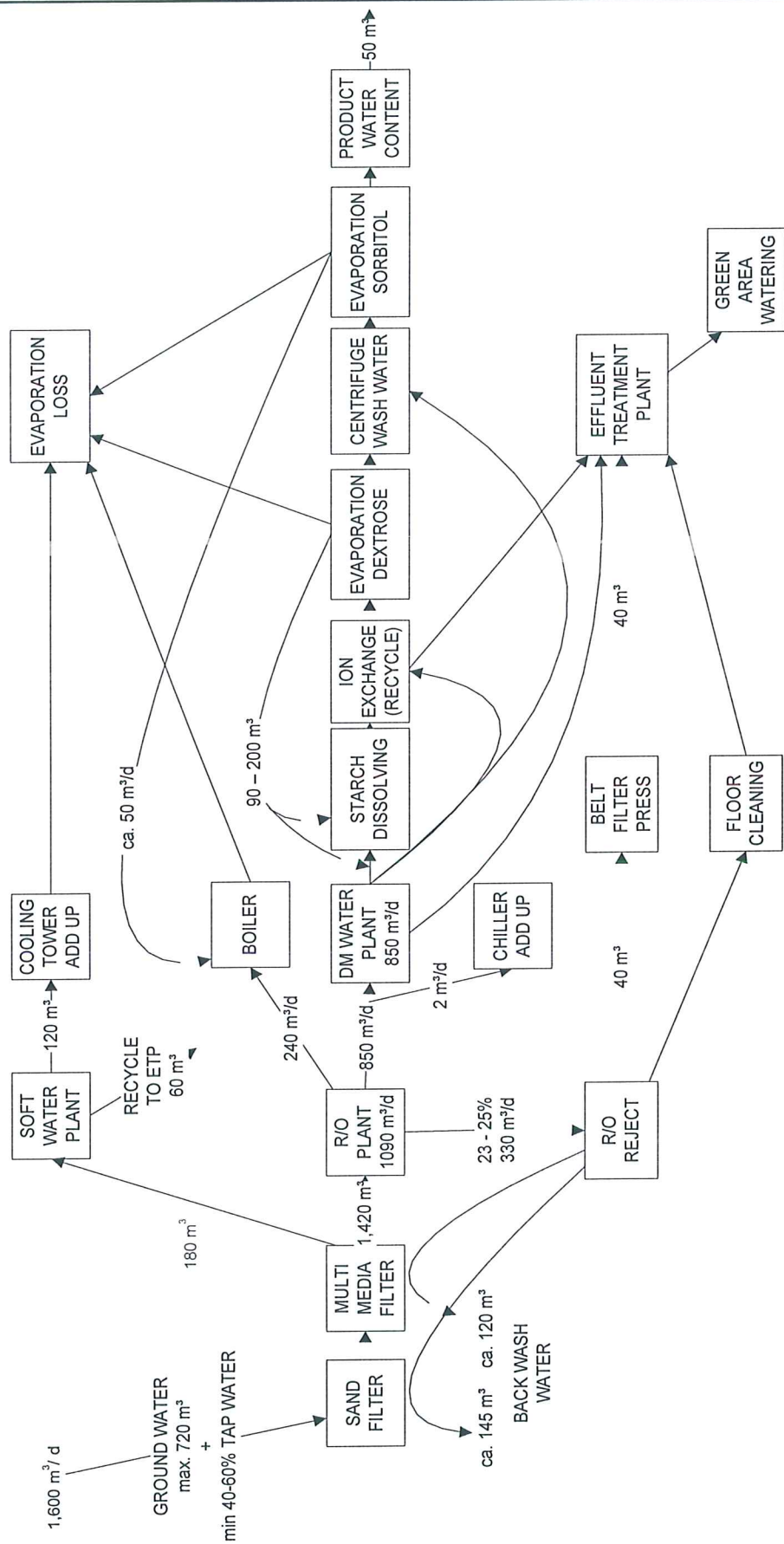
ตารางที่ 2.1 (ต่อ 1)

กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย	ระบบดับเพลิงของโครงการ
<p>ข้อที่ 16 การใช้เครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ นายจ้างต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้</p> <p>1) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ตาม ประเภทของเพลิง</p> <p>1.1 ให้ใช้เครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้ สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือโฟม หรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมี ดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภทเอ</p> <p>1.2 ให้ใช้เครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้ สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือโฟม หรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมี ดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภทบี</p> <p>1.3 ให้ใช้เครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้ สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิงที่ สามารถดับเพลิงประเภทซี</p> <p>2) ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องดับเพลิงตามชนิด จำนวน และให้ทำการติดตั้งดังต่อไปนี้</p> <p>2.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดที่ใช้ ดับเพลิงประเภทเอ</p> <p>2.2 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดที่ใช้ ดับเพลิงประเภทบี</p> <p>2.3 เครื่องดับเพลิงที่กำหนดไว้ในข้อ 2) ต้อง มีมาตรฐานที่ทางราชการกำหนดหรือ ยอมรับ</p> <p>2.4 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือทุกเครื่องต้อง มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงว่า เป็นชนิดใด ใช้ดับไฟประเภทใด เครื่องหมายสัญลักษณ์ต้องมีขนาดที่ มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร</p>	<p>1) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ตามประเภทของเพลิง</p> <p>1.1 มีเป็นชนิดน้ำสะสมแรงดัน หรือผงเคมีแห้ง</p> <p>1.2 มีเป็นชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือผงเคมีแห้ง</p> <p>1.3 มีเป็นชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือผงเคมีแห้ง</p> <p>2.1 ดับเพลิงระดับ 6A20B</p> <p>2.2 ดับเพลิงระดับ 6A20B</p> <p>2.3 ผู้จัดจำหน่าย บริษัท อิมทีเรียลดับเพลิง มาตรฐาน มอก.332-2537</p> <p>2.4 ขนาด 6.9 กิโลกรัม แบบอัดความดัน ใช้งานที่ความดัน 1.345 เมื่อกาปาสคาล น้ำหนักของถังดับเพลิงก่อนการ บรรจุ 3.3 กิโลกรัม น้ำหนักของถังดับเพลิงที่พร้อมจะ ใช้งาน 10.2 กิโลกรัม</p>

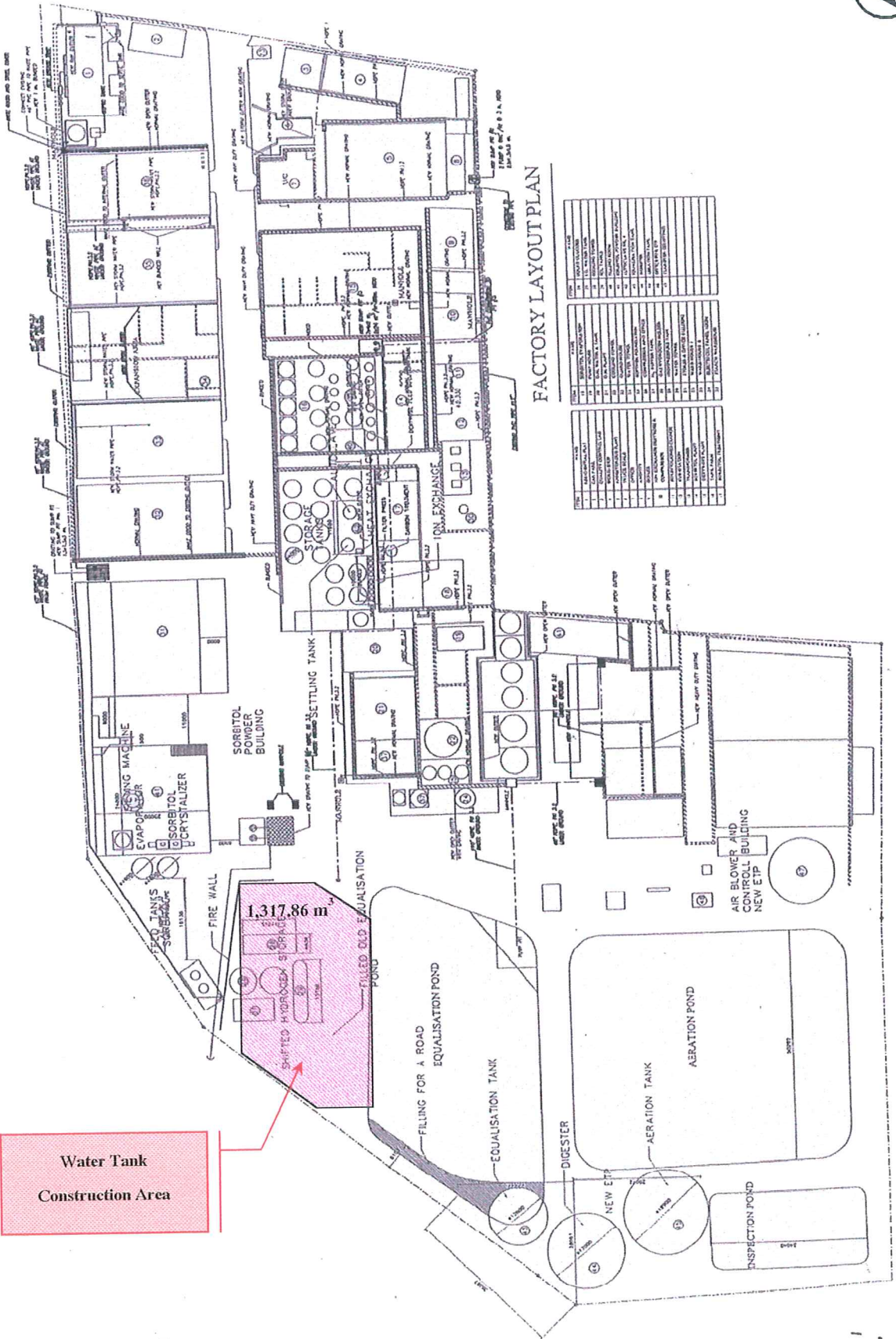
ตารางที่ 2.1 (ต่อ 2)

กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย	ระบบดับเพลิงของโครงการ
<p>ข้อที่ 19 ให้นายจ้างปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิงดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้งานได้อย่างสะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง 2) จัดให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 3) จัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้งานได้อย่างสะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง 2) ตรวจสอบความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง 3) จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น จำนวน 100% ของลูกจ้างแต่ละหน่วยงาน

WATER CONSUMPTION PURE CHEM FUTURE BALANCE



รูปที่ 1.2 Water Balance (โครงการส่วนขยาย)



FACTORY LAYOUT PLAN

NO.	DESCRIPTION	AREA (SQ. M.)	NO.	DESCRIPTION	AREA (SQ. M.)
1	EVAPORATOR	1,200	11	ION EXCHANGE	1,200
2	CRYSTALLIZER	1,200	12	STORAGE TANKS	1,200
3	STORAGE TANKS	1,200	13	ION EXCHANGE	1,200
4	ION EXCHANGE	1,200	14	STORAGE TANKS	1,200
5	STORAGE TANKS	1,200	15	ION EXCHANGE	1,200
6	ION EXCHANGE	1,200	16	STORAGE TANKS	1,200
7	STORAGE TANKS	1,200	17	ION EXCHANGE	1,200
8	ION EXCHANGE	1,200	18	STORAGE TANKS	1,200
9	STORAGE TANKS	1,200	19	ION EXCHANGE	1,200
10	ION EXCHANGE	1,200	20	STORAGE TANKS	1,200

Water Tank
Construction Area

รูปที่ 1.3 จุดที่จะก่อสร้างถังเก็บน้ำของโครงการ

(Handwritten signature)

NOTE: THE PLANS, SPECIFICATIONS AND CONDITIONS ARE TO BE FOLLOWED AS SHOWN AND SHALL BE THE BASIS FOR THE CONTRACT. ANY CHANGES TO THE PLANS SHALL BE MADE BY THE ARCHITECT. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND APPROVALS FROM THE APPROPRIATE AUTHORITIES. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND APPROVALS FROM THE APPROPRIATE AUTHORITIES. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND APPROVALS FROM THE APPROPRIATE AUTHORITIES.

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION
0	11/20/22	ISSUE DRAWING
1	2/20/23	REVISION

ARCHITECT:
STRUCTURAL ENGINEER:
ELECTRICAL ENGINEER:
SANITARY ENGINEER:
MECHANICAL ENGINEER:
CLIENT:

PURE CHEM

POINT SUBSCRIPTION SERVICE
 10000 1st Building, 2nd Floor, 10000
 10000 1st Building, 2nd Floor, 10000
 10000 1st Building, 2nd Floor, 10000

FACTORY LAYOUT PLAN

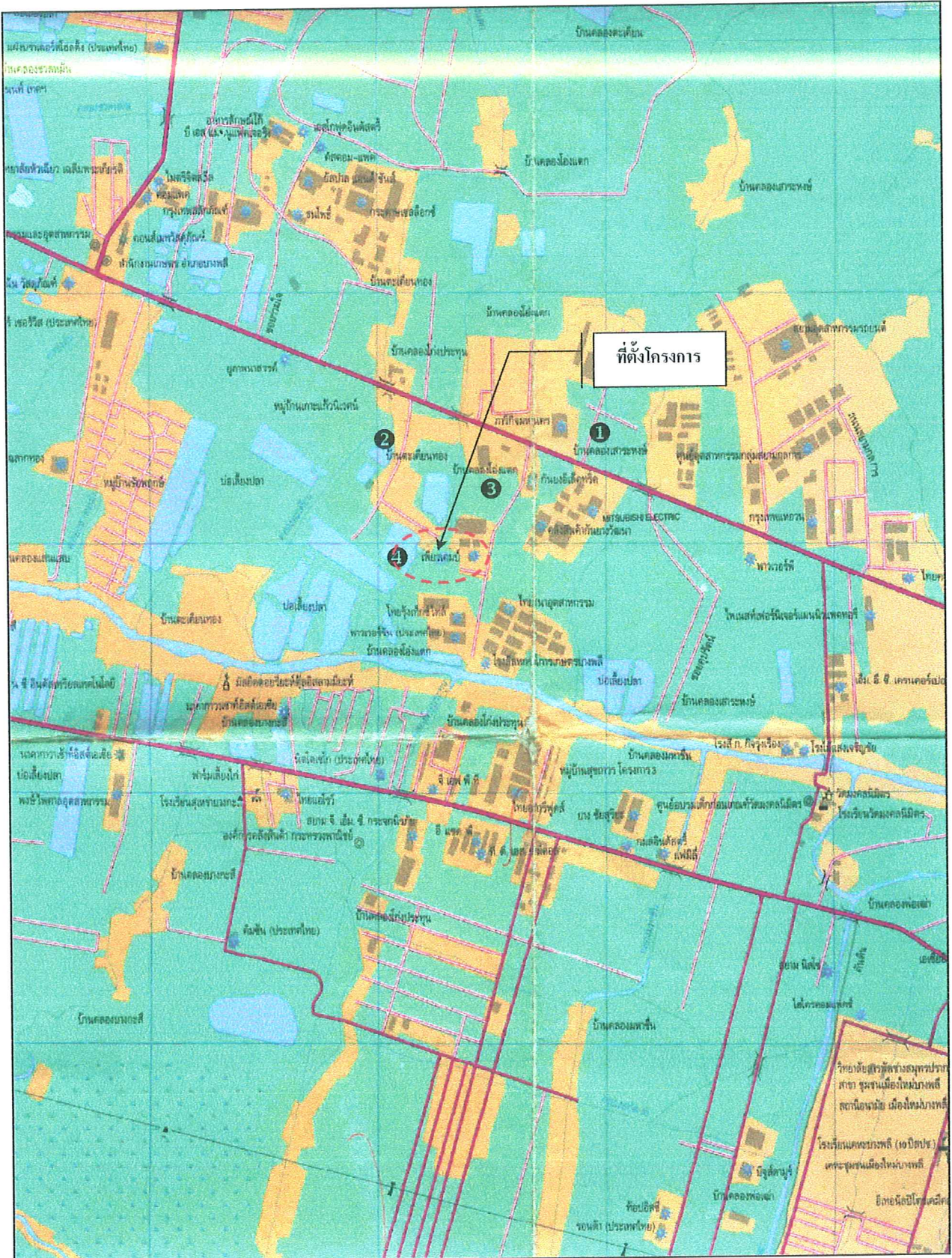
PER: CHANAT CONSTRUCTION CO., LTD.	DRAWING NO:
DRAWN BY: Sangit	BD-00
CHECKED BY: Suddha	TOTAL
APPROVED:	
DATE: 11/20/22	SCALE: AS SHOWN



FACTORY LAYOUT PLAN

NO.	DESCRIPTION	AREA (SQ. M.)	VOLUME (CU. M.)
1	SETTLING TANK	100	1000
2	ION EXCHANGE	50	500
3	HEAT EXCHANGER	30	300
4	AERATION TANK	200	2000
5	EQUALIZATION POND	150	1500
6	SOBBITOL POWDER BUILDING	100	1000
7	EVAPORATOR	50	500
8	STORAGE TANK	20	200
9	ION EXCHANGE	50	500
10	HEAT EXCHANGER	30	300
11	AERATION TANK	200	2000
12	EQUALIZATION POND	150	1500
13	SOBBITOL POWDER BUILDING	100	1000
14	EVAPORATOR	50	500
15	STORAGE TANK	20	200
16	ION EXCHANGE	50	500
17	HEAT EXCHANGER	30	300
18	AERATION TANK	200	2000
19	EQUALIZATION POND	150	1500
20	SOBBITOL POWDER BUILDING	100	1000
21	EVAPORATOR	50	500
22	STORAGE TANK	20	200
23	ION EXCHANGE	50	500
24	HEAT EXCHANGER	30	300
25	AERATION TANK	200	2000
26	EQUALIZATION POND	150	1500
27	SOBBITOL POWDER BUILDING	100	1000

รูปที่ 1.4 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



- สัญลักษณ์
- ① บ้านคลองเสาระหงส์
 - ② บ้านตะเคียนทอง
 - ③ บ้านคลองโองแตก
 - ④ พื้นที่โครงการ

รูปที่ 1.6 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม