



ที่ วว 0804/ 1255

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอเชิญปลัดวทศ 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑๗ มกราคม 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท แอ็คควานซ์ อะโบริก จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 96116/40713A ลงวันที่ 6 มีนาคม 2539
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 96579/40713A ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2539
 3. มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท แอ็คควานซ์ อะโบริก จำกัด (มหาชน) ตั้งที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ในคราวประชุมครั้งที่ 23/2539 วันที่ 11 ธันวาคม 2539
 4. สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท แอ็คควานซ์ อะโบริก จำกัด (มหาชน) ตั้งที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ตามที่ บริษัท แอ็คควานซ์ อะโบริก จำกัด (มหาชน) มอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท แอ็คควานซ์ อะโบริก จำกัด (มหาชน) ตั้งที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการโรงไฟฟ้า ดังความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท แอ็คควานซ์ อะโบริก จำกัด (มหาชน) ตั้งที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา

2/รายงาน...

ที่ วว 0804/ 1255

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๗ มกราคม 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
(74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 96116/40713A ลงวันที่ 6 มีนาคม 2539
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 96579/40713A ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2539
 3. มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ตั้งที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ในคราวประชุมครั้งที่ 23/2539 วันที่ 11 ธันวาคม 2539
 4. สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ตั้งที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ตามที่ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) มอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ตั้งที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการโรงไฟฟ้า ดังความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ตั้งที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา

2/รายงาน...

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในคราวประชุมครั้งที่ 23/2539 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2539 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดให้ บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) จัดทำข้อมูลปฏิบัติการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งข้อกำหนดอื่น ๆ ของคณะกรรมการฯ ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 นอกจากนี้ บริษัทฯ ต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมด โดยจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ส่งให้สำนักงานฯ และหากบริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ชนิดของเชื้อเพลิง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469

..... ผู้ตรวจ
..... ผู้แทน
..... ผู้พิมพ์
..... ผู้ร่าง



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

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD BANGKOK 10310 THAILAND
☎ (66 2) 9343233-47 FAX: (66 2) 9343248

ส่งมาด้วย 1



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA96116/40713A

6 มีนาคม 2539

เรื่อง ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 159 (2539) วันที่ 8 มี.ค. 2539
เวลา 77.15 คู่รับ [Signature]

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 8 ชุด
2. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 15 ชุด

ตามที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลท่าคูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี และมอบอำนาจให้บริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้แทนนำรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมนั้น บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฉบับดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]
(นายพิสิฐ พุฒิไพโรจน์)
กรรมการผู้จัดการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 12 ลงวันที่ 6 มี.ค. 39
เวลา 16.00 น. คู่รับ [Signature]



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

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ วังทองหลาง บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKAPI, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax: (66 2) 9343248
Internet Email : cot@ksc.net.th Fax Modem : 9341747

สงทสงมาด้วย 2



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

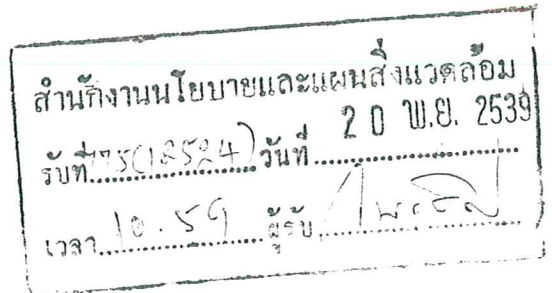
Our Ref. EIA96579/40713A

19 พฤศจิกายน 2539

เรื่อง ส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ชุด



ตามที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี และมอบอำนาจให้บริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้แทนนำรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมนั้น บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฉบับดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิชิต พุฒิไพโรจน์)
กรรมการผู้จัดการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ HS ถึงวันที่ 20 พ.ย. 2539
เวลา 15.30 น. ผู้รับ [Signature]

มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
อุตสาหกรรม เรื่องรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
(74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ตั้งที่ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ์
จังหวัดปราจีนบุรี ในคราวประชุมครั้งที่ 23/2539 วันที่ 11 ธันวาคม 2539

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
อุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
(74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ตั้งที่ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ์
จังหวัดปราจีนบุรี ในคราวประชุมครั้งที่ 23/2539 วันที่ 11 ธันวาคม 2539 พิจารณาแล้วมีมติ เห็นชอบ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์)
ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) โดยบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน)
จะต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

1. ให้ถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว
3. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท แอ็ดวานซ์
อะโกร จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ
จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว
4. หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ ชนิดของเชื้อเพลิง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานของบริษัทฯ จะต้องเสนอรายละเอียด
ของการเปลี่ยนแปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
เปลี่ยนแปลง

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ตั้งที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ตารางที่ 5.1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเชิงก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการนำขบวนหน้าบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทรายในระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - บำรุงรักษาเครื่องย่นต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก - จัดให้มีการทำความสะอาดรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่เ็นสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกบริเวณก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการขนส่ง - ระหว่างการก่อสร้างและการขนส่ง - ระหว่างการก่อสร้างและการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสียมอกที่ขึงล้อมของคอนกรีตสร้างให้เข้าไปด้วยบ่อยครั้ง-บ่อยขึ้น - จัดสร้างบ่อตกตะกอนแนวขวางขนาด 30 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำเสียมอกจากการกิจกรรมของการก่อสร้างแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ โดยการนำไปใส่ดินพรมพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นและอง - จัดให้มีที่ขึงล้อมให้เพียงพอต่อจำนวนคอนกรีตสร้าง โดยมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 15 คนต่อ 1 หีอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - จัดให้มีมาตรการระดับเสียงดังจากเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการก่อสร้าง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ควรกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการขนถ่ายวัสดุต่าง ๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการ - ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งที่ก่อและใช้งาน - ควบคุมคนขับให้ปฏิบัติตามกฎจราจรเพื่อป้องกันความเสียหายของมิถุนกรรมการจราจร - ควรกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - พนักงานขับรถของโครงการ - เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสียขยะมูลฝอยไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบในพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัส อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น ไม้อัดเศษไม้ เพื่อส่งขายให้แก่ผู้รับซื้อ - เศษวัสดุก่อสร้างที่ขายไม่ได้ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ให้นำไปปรับถมที่ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	<p>จัดทำรายงานน้ำเข้าคร่าวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของกรุงเทพมหานคร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
7. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย	<p>ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดทางด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุกรอบขอบเขตถึงวิถีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> . กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน . การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ . การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดก่อนการใช้งาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาดึงดูดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้าหุ้ม แวนเดากันเศษวัสดุ (Safety classes with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกัน เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนหรือรั้วกั้นชั่วคราว—ออก - ห้ามมิให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำป้ายเตือนหรือไปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็นอย่างเช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิถีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รวมทั้งเตรียมรถสำรองไว้สำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อจัดส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง - จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบาย (Emission Rate) ของมลสารให้ปริมาณ (มก./ลบ.ม. ปกติ) รวมกันแต่ไม่เกินมาตรฐานแห่งชาติกรมอุตสาหกรรม (ตัวเลขในวงเล็บ) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • TSP = 86.950 (400 มก./ลบ.ม. ปกติ) • SO₂ = 1170.040 (1,300 มก./ลบ.ม. ปกติ หรือ 500 ppm) • NO₂ = 452.860 (470 มก./ลบ.ม. ปกติ หรือ 250 ppm) - ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) - ติดตั้ง Electrostatic Precipitator (EP) เพื่อดักจับที่ระบายนอกทาง Recovery Boiler Stack และ Power Boiler Stack แห่งละ 1 ตัว - ทำการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขระบบควบคุมมลสารทันทีที่พบว่าระบบดังกล่าวขัดข้องเพื่อให้ปริมาณมลสาร ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO₂ สูงเกินกว่ามาตรฐาน หากไม่สามารถแก้ไขหรือซ่อมแซมได้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาสั้น ๆ โครงการต้องหยุดผลิตหน่วยที่ปนเปื้อนส่งดำเนินการให้ทันที - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่นอย่างสม่ำเสมอทุก ๆ 2 เดือน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการทำงานของพัดลมดูดอากาศ • ตรวจสอบสายพานของมอเตอร์ต่าง ๆ • ตรวจสอบ Velocity Pressure ของระบบดักฝุ่น - กำหนดแผนและบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมเพื่อการควบคุม ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมมลสารไว้ใช้สภาพการใช้งานได้ตลอดเวลา - จัดให้มีการเตรียมอุปกรณ์เพื่อใช้เฝ้าระวังพื้นที่ของกระบวนการมลสารให้ปริมาณเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลสารขัดข้องได้ทันที 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Recovery Boiler Stack และ Power Boiler Stack - ปล่อยของ Power Boiler และ Recovery Boiler - บริเวณ Recovery Boiler Stack และ Power Boiler Stack - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบดักฝุ่น - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนกควบคุมการผลิต - แผนกควบคุมการผลิต - แผนกควบคุมการผลิต - แผนกควบคุมการผลิต - แผนกควบคุมการผลิต - แผนกควบคุมการผลิต - แผนกควบคุมการผลิต

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการประเมินเบื้องต้น	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. <u>คุณภาพน้ำ</u></p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบายน้ำที่ Blowdown จาก Boiler ทั้งสอง Blowdown จากหอหล่อเย็น และนำเสียบจากจิวอร์ประจักษ์ของหม้อไอน้ำไปสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตเยื่อกระดาษเพื่อบำบัดร่วมกัน - ให้ความร่วมมือกับโรงงานผลิตเยื่อกระดาษเพื่อบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนควบคุมการเกิด - แผนควบคุมการเกิด
<p>3. <u>เสียง</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ห้องควบคุมการผลิตป้องกันเสียงสัมผัสเสียงดังเกินกำหนด - ติดตั้ง Silencer บริเวณ Valve ของท่อส่งไอน้ำเพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้น - กำกับดูแลให้บริการแนะนำหม้อต้มน้ำเครื่องจักรอุปกรณ์การผลิตแล้วมีระดับเสียงไม่เกิน 85 dB-A ที่ระยะห่างจากเครื่องจักรอุปกรณ์ในประมาณ 1 เมตร - ปลูกยูคาลิปตัสบริเวณรอบรั้วโครงการ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ท่อส่งไอน้ำ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดแนวรั้วของพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการผลิต - ก่อนดำเนินการ - การวิ่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโรงงานและฝ่ายวิศวกรรมความปลอดภัย - แผนควบคุมการเกิด - แผนควบคุมการเกิด - แผนควบคุมการเกิด
<p>4. <u>ทรัพยากรนิเวศน์</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พื้นที่อ่างเก็บน้ำและสวนป่ายูคาลิปตัสโดยรอบเป็นพื้นที่บดพืชกล้าสัตว์โดยมีนหาสัตว์น้ำทุกชนิด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่อ่างเก็บน้ำและสวนป่ายูคาลิปตัสโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนควบคุมการเกิด
<p>5. <u>น้ำใช้</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้น้ำจากระบบประปาของโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ - โครงการควบคุมแหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติมเพื่อแก้ไขปัญหาใช้ในโครงการ - โครงการพัฒนาแนวทางการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนควบคุมการเกิด - แผนควบคุมการเกิด - แผนควบคุมการเกิด
<p>6. <u>การกำจัดกากของเสีย</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมขี้เถ้าจากถ่านหินเชื้อเพลิงที่ Furnace ของ Power Boiler และขี้เถ้าจาก EP นำไปใช้กลบเป็นพื้นที่กลบบริเวณสวนยูคาลิปตัสของบริษัทยักษ์ สวมกวด จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และนิคมอุตสาหกรรมบางแพะเหมืองจันทร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนควบคุมการเกิด

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการทำการป้องกันการปนเปื้อนแบบชั่วคราว โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การป้องกันการปนเปื้อนจะจัดเตรียมพื้นที่ที่กว้าง 10 ไร่ โดยแบ่งทำหาละ 1 ไร่ ขนาด 40 x 40 เมตร • ขุดบ่อให้ลึก 1 เมตร จากระดับดินเดิม • แนวคันดินที่ขุดขึ้นมาทำเขื่อนกันดินสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร ซึ่งจะทำให้พื้นที่ปนเปื้อนสูงถึง 4 เมตร โดยทำเป็นคันดินเรียบ • ทำการบำบัดดินเดิมให้แห้ง แล้วทำการปูพื้นชั้นล่างด้วยดินเหนียวอัดให้มีความหนาประมาณ 0.6 เมตร • ทำการปูพื้นอีกชั้นด้วยวัสดุกันซึมก่อนทำการฝังกลบ • ดินสำหรับบำบัดที่ขุดขึ้นมาจะมีความหนา 0.6 เมตร • บริเวณกันเบี่ยงด้วยชั้นทรายที่มีความหนา 0.4 เมตร • จัดสร้างระบบระบายน้ำบริเวณรอบพื้นที่ฝังกลบ • รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการชะล้างบริเวณพื้นที่ฝังกลบเข้าสู่บ่อรวมน้ำเสีย - นำรถฉีดน้ำล้างทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานให้ - ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป - เตรียมยานพาหนะที่มีฝาปิดมิดชิดไว้รวบรวมกากของเสียหรือขยะมูลฝอยจากพนักงานให้เพียงพอ - เก็บรวบรวมกากของเสียหรือขยะมูลฝอยจากพนักงานให้สุกภิบาล ครีมน้ำให้ซึมซับไปกำจัดทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายใต้นพื้นที่โครงการ - ภายใต้นพื้นที่โครงการ - ภายใต้นพื้นที่โครงการ - ภายใต้นพื้นที่โครงการ - ภายใต้นพื้นที่โครงการ - ภายใต้นพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการผลิต - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนควบคุมการผลิต - แผนปฏิบัติการ - การเงิน - แผนปฏิบัติการ - การเงิน - แผนควบคุมการผลิต - แผนปฏิบัติการ - การเงิน - แผนปฏิบัติการ - การเงิน
7. การป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนความปลอดภัยในการทำงานและรั่วไหลของสารเคมีโดยมีรายละเอียด ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายใต้นพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนควบคุมการผลิต
8. การป้องกันและลดความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนความปลอดภัยในการทำงานและรั่วไหลของสารเคมีโดยมีรายละเอียด ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายใต้นพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนควบคุมการผลิต

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้การศึกษาวรรณภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต ก่อนให้เข้าปฏิบัติงาน - แสดงขอบเขตและจัดป้ายเตือนอย่างชัดเจนให้ผู้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต่อพนักงาน เช่น บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีความร้อนสูง เป็นต้น - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูทยาง ถุงมือ อุปกรณ์ที่ครอบ/อุดหูลดเสียง หน้ากากป้องกัน หรือผ้าป้องกันฝุ่น แว่นตา เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอและเหมาะสมกับพนักงานที่ปฏิบัติงานในแต่ละส่วนการผลิต - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต ซักล้างทบทวนข้อมูลหรือจะตั้งโปรแกรมความรุนแรงและแจ้งให้หน่วยงานบำรุงรักษาซ่อมหรือแก้ไขทันที - ติดตั้งส้วมเคมี พืช และวิธีคุ้มครองพยานาลไว้ที่ภายในอาคารสุสานเคมี - เก็บส้วมเคมีทุกชนิดไว้ในถังตั้งที่มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ และจัดรับทิ้งของทางข้างตรวจสอบสภาพได้โดยสะดวก - การใช้ส้วมเคมีต่าง ๆ จะอนุญาตให้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมเกี่ยวกับ การใช้ส้วมเคมีแล้ว - จัดให้มีหน่วยรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจความเรียบร้อยของบริเวณพื้นที่โครงการ - ปิดกั้นลม/ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดอัคคีภัยหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในและภายนอกพื้นที่ที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการผลิต และทุกครั้งที่ได้รับพนักงานใหม่เข้าปฏิบัติงานในส่วนของการผลิต - ตลอดช่วงดำเนินการผลิต - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนความปลอดภัยการผลิต - แผนความปลอดภัยการผลิต - แผนความปลอดภัยการผลิต - แผนความปลอดภัยการผลิต - แผนความปลอดภัยการผลิต - แผนความปลอดภัยการผลิต - แผนความปลอดภัยการผลิต - แผนความปลอดภัยการผลิต - แผนความปลอดภัยการผลิต - แผนความปลอดภัยการผลิต

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทรมาน้ำที่ออกการฟุ้งกระจายในบริเวณภายในขอบเขตเชิงคลัง และเพื่อเป็นการป้องกันกมลพิษ - เว้นช่องระหว่างกองขยะไม่ให้ห่างกันประมาณ 3.5 เมตร เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้ - จัดใช้ห้องอาบน้ำและชำระร่างกายบริเวณอาคารกับส้วม - จัดให้มี Emergency Basin ขนาด 22 x 22 x 2.5 เมตร บริเวณถังเก็บน้ำเน่าเสีย - จัดใช้ระบบป้องกันอัคคีภัยในและภายนอกอาคาร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้ง Fire Hydrant ชนิด Angle Valve บริเวณอาคารถึงกับน้ำมัน เชื่อมหลัง ฐานเก็บกองขยะหลัง อาคารขลิบไอ้ไฟ หรือตู้สายดับเพลิง ติดตั้งหม้อดับเพลิงชนิดเคมี 330 ลิ้ง ชนิดก้านเหยย 100 ถึง ตามอาคารโรงงานต่าง ๆ รถดับเพลิง 2 คัน ขนาด 10,000 ลิตร และ 12,000 ลิตร - ปลุกต้นไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถว สลับที่ปลาบริเวณแนวรั้วของพื้นที่โครงการและแนวถนนในเห็นที่โครงการ รวมทั้งจัดทำสวนเชื่อมต่อในจุดที่เหมาะสมตามอาคารต่าง ๆ 	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณลานเก็บกองขยะไม่มี - บริเวณลานเก็บกองขยะไม่มี - บริเวณอาคารกับส้วม - บริเวณถังเก็บน้ำเน่าเสีย - ภายในกลุ่มโรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการขลิบ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนกควบคุมการผลิต - แผนกควบคุมการผลิต - แผนกควบคุมการผลิต - แผนกควบคุมการผลิต - แผนกควบคุมการผลิต - แผนกธุรการ - กางเงิน 	

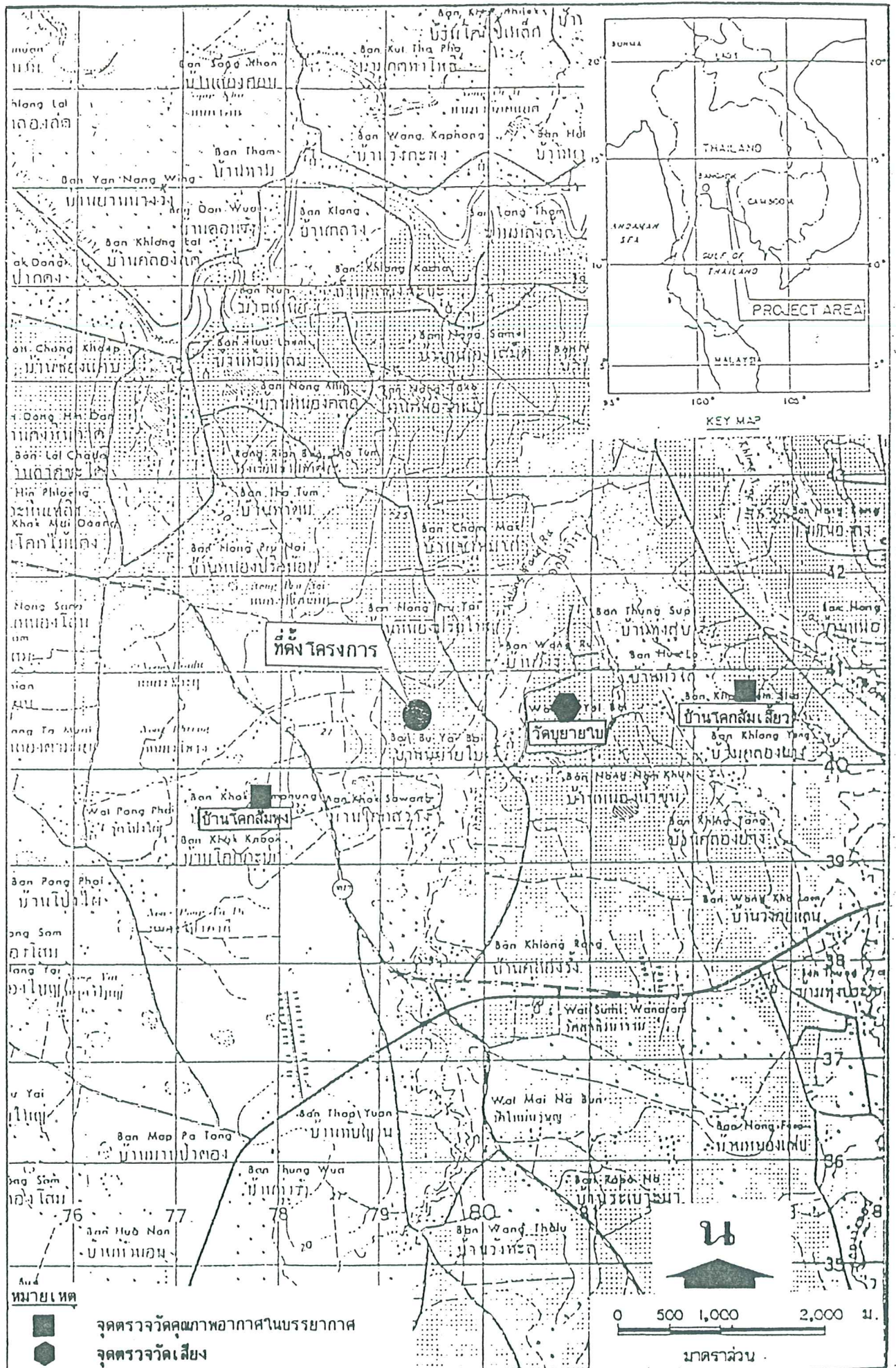
ตารางที่ 5.3-1
มาตรฐานติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม

T391

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ต้องตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. <u>คุณภาพอากาศ</u></p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดดัชนีที่ตรวจวัด รวม 3 ชนิด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP - SO₂ - NO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดรวม 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง (Stack) ของ Recovery Boiler Furnace และ Power Boiler Furnace 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ซึ่งหากผลการตรวจวัดมีค่าแตกต่างจากค่าที่วัดได้จาก CEMS ไม่นเกิน $\pm 10\%$ ให้ลดความถี่ในการตรวจวัดลงเหลือปีละ 1 ครั้ง ในปีถัดไป แต่ถ้าหากในปีใดที่มีผลการตรวจวัดเกินกว่า $\pm 10\%$ ให้เพิ่มความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งในปีถัดไป โดยทำการตรวจวัดในช่วงเดียวกับช่วงใดช่วงหนึ่งของการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนกควบคุมการผลิต
<p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศดัชนีที่ตรวจวัด คือ PM10, TSP, SO₂, NO₂ พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 5.3-1) . บ้านโลกสันเสี้ยว . บ้านโลกสัมพุง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน ต่อเนื่อง . เดือนกรกฎาคม-กันยายน (ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้) . เดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ (ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ) 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนกควบคุมการผลิต
<p>1.3 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอากาศจากปล่องอัตโนมัติ (CEMS) และระบบเตือนกรณีที่มีคุณภาพอากาศเกินค่ามาตรฐานที่ออกจากปล่องของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องของโครงการจำนวน 2 ปล่อง . Power Boiler Stack . Recovery Boiler Stack 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการผลิตและทำรายงานสรุปให้ สม. ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนกควบคุมการผลิต
<p>1.4 ตรวจวัด Monitor Voltage ของ EP</p>	<ul style="list-style-type: none"> - EP ของโครงการจำนวน 2 ตัว . EP ของ Power Boiler . EP ของ Recovery Boiler 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินการผลิตและทำรายงานสรุปให้ สม. ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนกควบคุมการผลิต
<p>2. <u>คุณภาพน้ำ</u> ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด โดยตรวจวัด pH, SS, PO₄³⁻, BOD, ไนเตรท, COD, ค่าความนำไฟฟ้า และอุณหภูมิ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออกจากระบบบำบัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนกควบคุมการผลิต
<p>3. <u>เสียงดัง</u> ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม. ในชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดจำนวน 1 แห่ง ได้แก่ วัดบุยายใบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนกควบคุมการผลิต
<p>4. <u>อาชีวอนามัย</u></p> <p>4.1 ตรวจสอบสภาพอนามัยทั่วไป ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำหนักและส่วนสูง - ตรวจเลือด - ความดันโลหิต - สายตา - การได้ยิน - ความจุปอด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง (พนักงานเข้าใหม่ ต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน) 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการความปลอดภัยและแผนกธุรการ-การเงิน
<p>4.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ระดับเสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดรวม 2 จุด ได้แก่ . Air Compressor . Steam Turbine (ตัวใดตัวหนึ่ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนกควบคุมการผลิต
<p>4.3 บันทึกสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุ รวมทั้งผลการตรวจสอบสุขภาพอนามัยของพนักงานจากการตรวจสอบสุขภาพประจำปี แล้วใช้ผลที่บันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายใต้นั้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการโดยตลอด 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการความปลอดภัยและแผนกควบคุมการผลิต

หมายเหตุ: 1/ วิธีเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศจากปล่องใช้วิธีกำหนดหรือยอมรับโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

2/ วิธีเก็บวิเคราะห์/ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ใช้วิธีของ ACGIH หรือ National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)



รูปที่ 5.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม