



ที่ ทส 1009/ 6800

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

1 ก.ค. 2547  
มิถุนายน 2547

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส 1009/4989 วันที่ 18 พฤษภาคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 162/4634 วันที่ 4 มิถุนายน 2547
  2. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 173/4634 วันที่ 11 มิถุนายน 2547
  3. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) อ่าเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้อง  
ยึดถือปฏิบัติ
  4. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้  
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
ส่วนขยาย ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) อ่าเภอ  
เมือง จังหวัดระยอง ในคราวประชุมครั้งที่ 8/2547 วันที่ 12 พฤษภาคม 2547 คณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน มีมติยังไม่เห็นชอบรายงาน

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย ของบริษัท รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และได้นำรายงานฯ เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 12/2547 วันที่ 18 มิถุนายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 นอกจากนี้ บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึก ข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ดำเนินการตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป และสำเนาแจ้ง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานจังหวัดระยอง เพื่อทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น สำนักงานฯ จึงขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาดำเนินการผนวกมาตรการตามที่เสนอในรายงานฯ และที่กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเพื่อประโยชน์ในการป้องกัน และควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิตานา สติรกุล)

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2279-2792

โทรสาร 0-2278-5469

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

รักษาราชการแทน

ที่ ทส 1009/ 6800

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

1 ก.ค. 2547

มิถุนายน 2547

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส 1009/4989 วันที่ 18 พฤษภาคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 162/4634 วันที่ 4 มิถุนายน 2547
  2. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 173/4634 วันที่ 11 มิถุนายน 2547
  3. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้อง  
ยึดถือปฏิบัติ
  4. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้  
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
ส่วนขยาย ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอ  
เมือง จังหวัดระยอง ในคราวประชุมครั้งที่ 8/2547 วันที่ 12 พฤษภาคม 2547 คณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน มีมติยังไม่เห็นชอบรายงาน

## สรุปผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ปี 2544

## ไตรมาสที่ 2 (เมษายน-มิถุนายน)

สาขา/เรื่อง	งบประมาณ (บาท)	ค่าใช้จ่ายจริง	คงเหลือ
6.16 ร่วมงานมงคลสมรสนายมนตรี น้อยทรัพย์ สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาวง		2,000	
6.17 สนับสนุนเงินมอบให้กับ นายกิตติ มณีโชติ ผอ.หนังสือพิมพ์สระบุรีนิวส์		2,000	
6.18 สนับสนุนเงินซื้อเครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้ามอบให้กับทรัพยากรธรณีสระบุรี		33,000	
6.19 สนับสนุนเงินค่ากายอุปกรณ์สำหรับผู้พิการที่ด้อยโอกาส นง.ประชาสงเคราะห์สระบุรี		5,500	
6.21 สนับสนุนการแข่งขันกอล์ฟสามัคคี สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี		10,000	
6.20 สนับสนุนปูนซีเมนต์จำนวน 20 ตัน ช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยทางภาคเหนือ		40,400	
6.21 ร่วมทำบุญครบรอบคล้ายวันเกิดอายุ 87 ปี หลวงปู่เนก		2,000	
6.23 สนับสนุนโครงการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดตำบลเขาวง (กำนันสุทนต์ อ่อนศรี)		10,000	
24 สนับสนุนเงินซื้อปูนซีเมนต์ต่อเติมอาคารเรียน รร.วัดเขาวง		10,150	
6.25 สนับสนุนเงินปรับปรุงพื้นที่บริเวณบ้านพักรองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี		10,150	
รวม	816,600	195,400	526,573
รวมทั้งสิ้น	2,000,000	379,966	1,480,153

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย ของบริษัทฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และได้นำรายงานฯ เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 12/2547 วันที่ 18 มิถุนายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 นอกจากนี้ บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึก ข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ดำเนินการตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด และสำเนาแจ้ง บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป และสำเนาแจ้ง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานจังหวัดระยอง เพื่อทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น สำนักงานฯ จึงขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาดำเนินการผนวกมาตรการตามที่เสนอในรายงานฯ และที่กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเพื่อประโยชน์ในการป้องกัน และควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2279-2792

โทรสาร 0-2278-5469

(นางนิสานาท สติรกุล)

ผอ.สวท. ๑๓๘

น.ส.

ผู้ตรวจ	.....
ผู้ควบคุม	.....
ผู้พิมพ์	.....
ผู้ร่าง	.....
ไฟล์	.....

### มติคณะกรรมการฯ

## โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยายของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เห็นควรกำหนดให้บริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด ดำเนินการ ดังนี้

1. เนื่องจากบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการฯ เป็นพื้นที่ที่ประสบปัญหาด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (พบค่า  $\text{NO}_2$  มีค่าเกินมาตรฐานจากการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ : ISCST3) และทางราชการกำลังอยู่ในระหว่างการแก้ปัญหาดังกล่าว จึงกำหนดให้โครงการฯ ให้ความร่วมมือกับทางราชการดังนี้
  - 1.1 ให้ติดตั้งระบบลดออกไซด์ของไนโตรเจน (Denox) ในอนาคตเมื่อบริเวณพื้นที่มาบตาพุดมีปัญหาด้านอากาศ ทั้งนี้ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด จะต้องเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบลดออกไซด์ของไนโตรเจน (Denox) เผื่อไว้ในอนาคต
  - 1.2 เมื่อโครงการโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าในส่วนขยายภายใน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด เปิดดำเนินการและหากพบว่าผลการตรวจวัดจริงคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่มาบตาพุดมีค่าเกินมาตรฐาน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด จำกต้องให้ความร่วมมือในการลดสารมลพิษที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าของโครงการฯ แม้ว่าการระบายของโครงการฯ จะไม่เกินค่ามาตรฐานของการระบายทั้งก็ตาม โดยต้องลดกำลังการผลิตหรือทำการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือลดสารมลพิษนั้น
2. บริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
3. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเสนอให้สำนักงานฯ พิจารณาทุก 6 เดือน พร้อมเสนอรายละเอียดข้อมูลทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่ติดตั้งตามลำดับขั้นตอนการผลิต รายละเอียดการผลิตกระแสไฟฟ้า (Mode of

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ 2034/71 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320  
15<sup>th</sup> Flr. Italthai Tower 2034/71 New Phetchaburi Rd. Bangkapi Huaykwang Bangkok 10320 Thailand.  
Tel. (66) 2723-4455 Fax: (66) 2723-4452 E-mail ~~airsave@kce.th.com~~, ~~airsave@airsave.co.th~~

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 486	วันที่ 27 มิ.ย. 2547
No. 10	

SAVE

Ref. No : AS 162/4634

4 มิถุนายน 2547

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ ทส 1009/5076 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 20 เล่ม

ตามที่บริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ส่วนขยาย ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

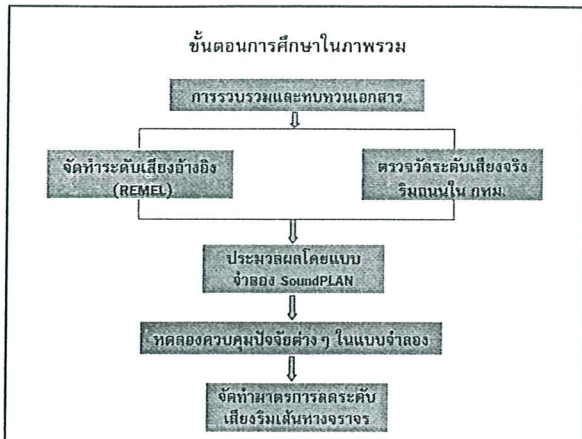
ขอแสดงความนับถือ

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

วทศ 04 สวช

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 13	วันที่ 27 มิ.ย. 2547
เวลา 14:35 น.	ผู้รับ พิทย




---

---

---

---

---

---

---

---

## การจัดทำระดับเสียงอ้างอิง

### Reference Energy Mean Emission Level (REMEI)

---

---

---

---

---

---

---

---

- ขั้นตอนการจัดทำระดับเสียงอ้างอิง (REMEI)**
- 1) ทบทวนวิธีการจัดทำระดับเสียงอ้างอิงของ FHWA
  - 2) กำหนดประเภทรถเป็น 8 ประเภท
  - 3) ทำการคัดเลือกถนนที่เป็นตัวแทนถนนสายทางแอสฟัลท์ และถนนคอนกรีต
  - 4) ตรวจวัดระดับเสียง  $L_{max}$  และความเร็วของรถทั้ง 8 ประเภท บนถนนที่คัดเลือก
  - 5) จัดทำสมการระดับเสียงอ้างอิง (REMEI) จากความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วและระดับเสียง

---

---

---

---

---

---

---

---



มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่  
นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ  
พลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 12/2547 เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2547 มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยายของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก(มาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยกำหนดมาตรการลด  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. เนื่องจากบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการฯ เป็นพื้นที่ที่ประสบปัญหาด้านคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศ (พบค่า NO<sub>2</sub> มีค่าเกินมาตรฐานจากการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทาง  
คณิตศาสตร์ : ISCST3) และทางราชการกำลังอยู่ในระหว่างการแก้ปัญหาดังกล่าว  
จึงกำหนดให้โครงการฯ ให้ความร่วมมือกับทางราชการดังนี้
  - 1.1 ให้ติดตั้งระบบลดออกไซด์ของไนโตรเจน (Denox) ในอนาคตเมื่อบริเวณพื้นที่  
มาบตาพุดมีปัญหาด้านอากาศ ทั้งนี้ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด จะต้องเตรียม  
พื้นที่สำหรับติดตั้งระบบลดออกไซด์ของไนโตรเจน (Denox) เพื่อไว้ในอนาคต
  - 1.2 เมื่อโครงการโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าในส่วนขยายภายใน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 1  
จำกัด เปิดดำเนินการและหากพบว่าผลการตรวจวัดจริงคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศบริเวณพื้นที่มาบตาพุดมีค่าเกินมาตรฐาน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด  
จักต้องให้ความร่วมมือในการลดสารมลพิษที่ระบายนอกจากปล่องโรงไฟฟ้าของ  
โครงการฯ แม้ว่าการระบายของโครงการฯ จะไม่เกินค่ามาตรฐานของการระบายทั้ง  
ก็ตาม โดยต้องลดกำลังการผลิตหรือทำการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือลดสารมลพิษนั้น
2. บริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ) อย่างเคร่งครัด
3. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเสนอ  
ให้สำนักงานฯ พิจารณาทุก 6 เดือน พร้อมเสนอรายละเอียดข้อมูลทางเทคนิคของอุปกรณ์  
ที่ติดตั้งตามลำดับขั้นตอนการผลิต รายละเอียดการผลิตกระแสไฟฟ้า (Mode of Operation)  
ในแต่ละกรณี ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง อัตราการผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้า ปริมาณการ  
ระบายนมลสารทางอากาศ

จำนวน.....17.....ฉบับ  
ลงชื่อ.....*[Signature]*.....รอง

4. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาการออกแบบสัญญาการก่อสร้าง สัญญาการดำเนินการ อย่างละเอียดและชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ฯ ต้องแจ้งให้คณะกรรมการตระเวนออก (มาบตาพุด) สำนักงานจังหวัดระยองและ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
6. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง



มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย  
ของ  
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด



ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงพยาบาลสิ่งแวดล้อมร่วมส่วนขยาย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดและหรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่</li> <li>- กำหนดให้ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย)</li> <li>- กำหนดให้ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.</li> <li>- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 dB(A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
3. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมาระยะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุมากเกินไป เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้</li> <li>- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
4. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับกากของเสียที่เกิดจากงานที่เข้ามาติดตั้งเครื่องจักรก่อนติดตั้งให้เดิมฯ รับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจำพวกผ้าเบื่อน้ำมัน รองรับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่าง ๆ ของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีคานงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
5. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ</li> <li>- ตรวจสอบตราดูแลมีให้คณงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
6. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสุขภาพกลิ่นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>· จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแทนงาน</li> <li>· การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค</li> <li>· จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่ฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
7. อารมณ์อนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้มีความครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ</li> <li>- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันเบงเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขภาพภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานและพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิทช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการประชุมนิเทศน์อบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่าง ๆ ให้ถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งกรับส่งในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบกำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการ



ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายน้ำตามประเภทสารประกอบระเหยง่ายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2544 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>. ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>NO_2 = 108</math> PPM</li> </ul> </li> <li>กรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>SO_2 = 576</math> PPM</li> <li>* <math>NO_2 = 162</math> PPM</li> <li>* Particulate = 108 mg/Nm<sup>3</sup></li> </ul> </li> </ul> </li> <li>. ปล่องของหม้อไอน้ำ (Auxiliary boiler) <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>SO_2 = 576</math> PPM</li> <li>* <math>NO_2 = 162</math> PPM</li> <li>* Particulate = 108 mg/Nm<sup>3</sup></li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- จัดให้มี water injection system เพื่อลดปริมาณการเกิด <math>NO_x</math> ในห้องเผาไหม้ของ CTGs</li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) และปล่องหม้อไอน้ำ</li> <li>- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) ทั้ง 3 ปล่อง</li> <li>- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) ชุดที่ 1</li> <li>- ปล่องของหม้อไอน้ำ (Auxiliary boiler)</li> <li>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ</li> <li>- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) ทั้ง 3 ปล่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- กรณีที่มีการใช้งานต่อเนื่อง เกินกว่า 15 วัน</li> <li>- กรณีที่มีการใช้งานต่อเนื่อง เกินกว่า 15 วัน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (noise contour) รอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) เช่น air compressor cooling tower เป็นต้น</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง</li> <li>- จัดให้มีตัวเก็บเสียง (silencer) ที่วาล์วควบคุม (release valve) ในการ soot blow</li> <li>- ปลุกต้นไม้ทรงสูงบริเวณรอบโครงการ เช่น ต้นประดู่ โศภณี เสลา เป็นต้น เพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียง ซึ่งจะทำให้ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการฯ ลดลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> <li>- น้ำที่ผ่านพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนจากน้ำมันจะถูกบำบัดโดยระบบแยกน้ำ-น้ำมันส่วนน้ำจากพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนกับสารเคมีจะถูกปรับความเป็นกรด-ด่างก่อน และนำเสียจากพื้นที่อื่น ๆ จะถูกส่งเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อลดค่า BOD , COD และ SS ก่อนระบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- จัดให้มีบ่อรองรับน้ำเสียสำหรับน้ำเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันไหลย้อน ก่อนเข้าสู่ระบบแยกน้ำ-น้ำมัน</li> <li>- จัดสร้าง inspection manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุบ่อระบายน้ำเสียของโครงการกับบ่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนด</li> <li>- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (septic tank) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารต่าง ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>
<p>3.2 น้ำเสียจากสำนักงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมมือกับทางนิคมฯ กวดขันให้พนักงานบริษัทใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในการขนส่งวัสดุขุดและผลิตภัณฑ์ภายในนิคมฯ ไม่ให้เกิน 40 กม./ชม.</li> <li>- จัดให้มีรั้วระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากกระบะบายน้ำเสีย</li> <li>- รวบรวมน้ำฝนที่ไปเยือนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออกก่อนระบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการและท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- ฝ้าฝนที่ไม่เป็นเบ้าจากพื้นที่ส่วนอื่นจะถูกรวบรวมไปยังบ่อรวบรวมน้ำฝนบริเวณริมรั้วโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนภายในนิคมฯ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>
<p>5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน</li> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภทได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน</li> <li>- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริการที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</li> <li>- ของเสียจากกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง ให้เก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- คราบน้ำมันจะถูกเก็บรวบรวมในถังแยกน้ำ-น้ำมัน (oil separator) และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- สารดูดความชื้น (air compressor) จะเก็บรวมและแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- rock wool จะเก็บรวบรวมและแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- แบตเตอรี่ที่ใช้แล้วจะถูกรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</li> <li>- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</li> <li>- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</li> <li>- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</li> <li>- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</li> <li>- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>
<p>6. การจัดการกากของเสีย</p>				

4634EIA/Tab16/522\_GLOW



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศรษฐกิจ/เศรษฐกิจจะถูกรวบรวมและแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- แผนการรองอากาศจะถูกรวบรวมและแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ตะกอนจากระบบหล่อเย็น จะถูกรวบรวมและแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จะถูกรวบรวมและแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</li> <li>- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</li> <li>- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</li> <li>- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</li> <li>- ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย จัดให้มีการแจกใบปลิว, การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ โครงการผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายบริหาร</li> <li>- ฝ่ายบริหาร</li> <li>- ฝ่ายบริหาร</li> </ul>
8. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยปลูกต้นไม้ทรงสูงบริเวณรั้วรอบโครงการ เช่น ต้นประดู่ โศกน้ำ เสลา เป็นต้น และแทรกด้วยไม้พุ่ม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รั้วรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโครงการอย่างน้อยควรรวบรวมโดย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประธานบริษัทเป็นประธาน</li> <li>• ผู้จัดการฝ่ายผลิตเป็นรองประธาน</li> <li>• ผู้จัดการฝ่ายบริหารเป็นกรรมการ</li> <li>• ผู้จัดการแผนซ่อมบำรุงเป็นกรรมการ</li> <li>• ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเป็นเลขานุการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- เป็นผู้ประสานงานในการจัดตั้ง</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หมวกนิรภัย</li> <li>• รองเท้านิรภัย</li> <li>• แวนตาภิรภัย</li> <li>• ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น</li> <li>• ถุงมือกันสารเคมี</li> <li>• ถุงมือและชุดกันความร้อน</li> </ul> </li> <li>- กำหนดเขตอันตราย เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น ลานถังเก็บสารเคมี และวาล์วท่อก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (work permit)</li> <li>- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ทุกคน และเป็นประจำทุกปี สำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่าง ๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• อันตรายจากกระแสไฟฟ้า</li> <li>• การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- คณะกรรมการความปลอดภัยของโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้</li> <li>ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</li> <li>การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน</li> </ul>			
<p>9.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</li> <li>- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข</li> <li>- จัดให้มีถังล้างตาฉุกเฉิน และร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบ และสารเคมี ให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง</li> <li>- เก็บกรดซัลฟูริกในถังขนาด 7.1 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง พร้อมต้นคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีได้อย่างน้อย 110% ของขนาดถังเก็บ</li> <li>- เก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ในถังขนาด 10 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง พร้อมต้นคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีได้อย่างน้อย 110% ของขนาดถังเก็บ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ลานถึงเก็บกรดไฮโดรคลอริก</li> <li>- ลานถึงเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์</li> <li>- ภายในอาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>
<p>9.3 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>fire extinguisher ชนิด ABC dry chemical ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งในอาคารต่าง ๆ</li> <li>fire extinguisher ชนิด carbon dioxide ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง รอบพื้นที่โครงการและบริเวณลานถังเก็บสารเคมี</li> <li>ถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงขนาด 650 ลบ.ม.</li> <li>เครื่องสูบน้ำดับเพลิง</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<p>มาตราการป้องกัน ภัยพิบัติ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>· แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1</li> <li>· แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2</li> <li>· แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2-3 ร่วมกับนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายปฏิบัติการ</li> </ul>

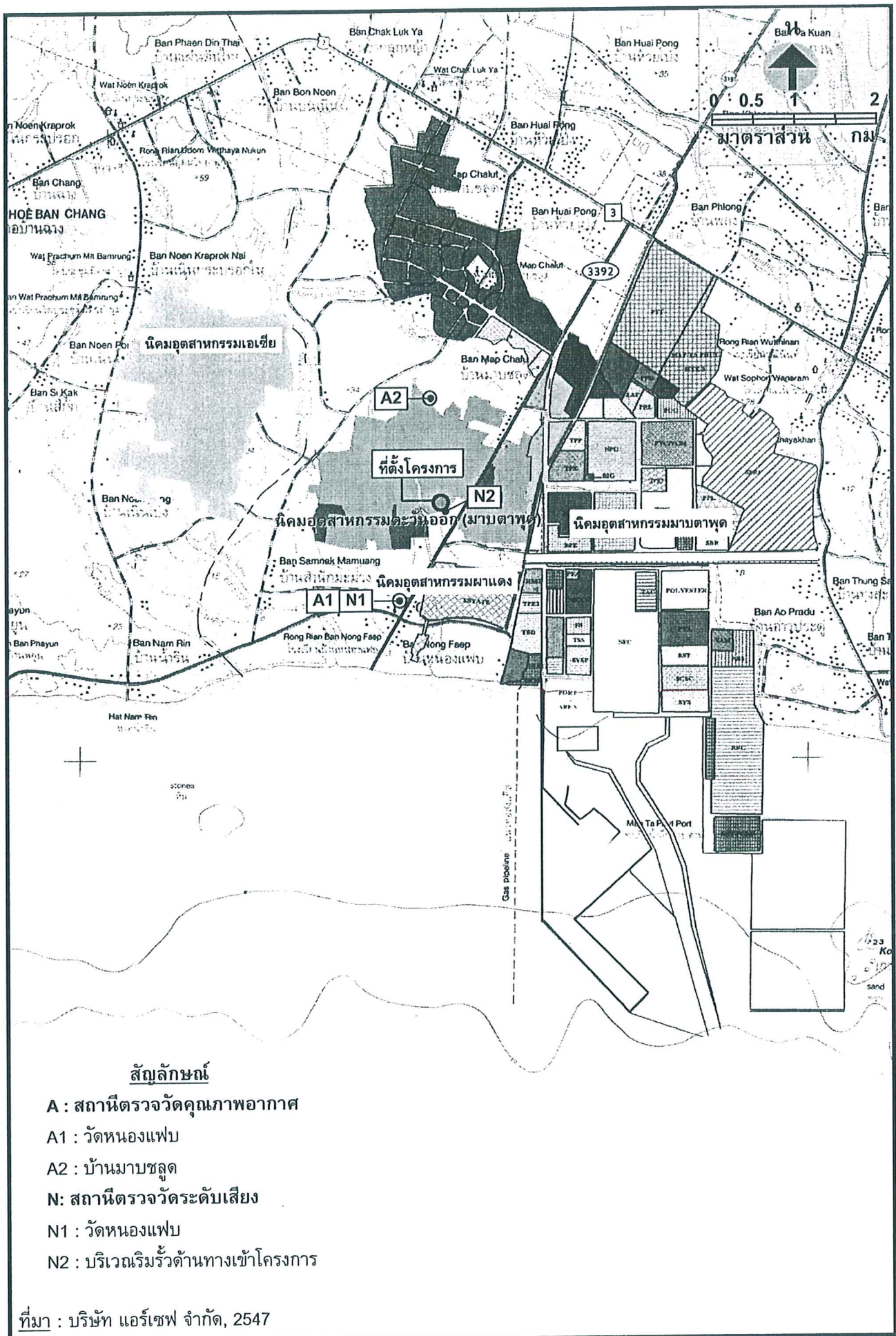
*Handwritten signature*

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>2</sub></li> <li>- SO<sub>2</sub> (กรณีใช้น้ำมันดีเซลต่อเนื่องเกินกว่า 15 วัน)</li> <li>- ฝุ่นละออง (กรณีใช้น้ำมันดีเซลต่อเนื่องเกินกว่า 15 วัน)</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul> <p>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* NO<sub>x</sub></li> </ul> </li> <li>- กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* NO<sub>x</sub></li> <li>* SO<sub>2</sub></li> <li>* ฝุ่นละออง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 5.3-1)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. วัดหนองแฟบ</li> <li>. บ้านมาบขลุ่ย (ริมพื้นที่นิคมฯ ด้านทิศเหนือ)</li> </ul> </li> <li>- ปล่อยระบายจาก HRSGs จำนวน 3 ปล่อย (รูปที่ 5.3-2)</li> <li>- ปล่อย HRSGs ชุดที่ 1 และ ปล่อย auxiliary boiler จำนวน 2 ปล่อย (กรณีที่มีการใช้งานอย่างต่อเนื่องเกินกว่า 15 วัน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน</li> <li>- ตรวจวัดโดยวิธี stack sampling ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัด 1 ครั้งในช่วงที่มีการใช้งานอย่างต่อเนื่องเกินกว่า 15 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายวิศวกรรม</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรม</li> <li>- ฝ่ายวิศวกรรม</li> </ul>
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>2.1 ระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq - 24 ชม. และ L<sub>90</sub></p> <p>2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8 hr.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน จำนวน 1 สถานี และวัดหนองแฟบ 1 สถานี (รูปที่ 5.3-1)</li> <li>- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. บริเวณเครื่องอัดอากาศ</li> <li>. บริเวณหอหล่อเย็น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องกัน</li> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายความปลอดภัย</li> <li>- ฝ่ายความปลอดภัย</li> </ul>

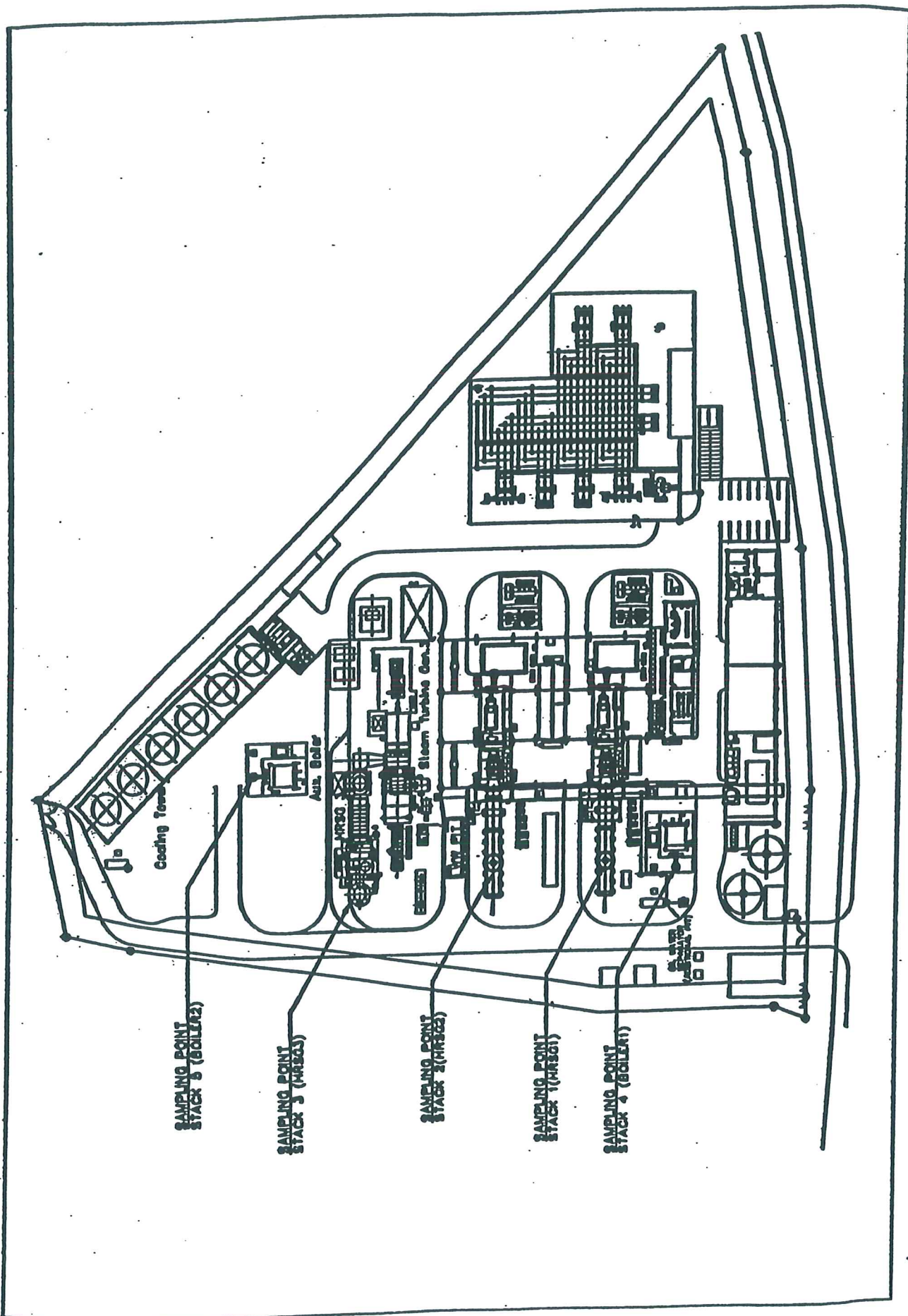


**สัญลักษณ์**

- A : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 : วัดหนองแพบ
- A2 : บ้านมาบชุลุด
- N : สถานีตรวจวัดระดับเสียง
- N1 : วัดหนองแพบ
- N2 : บริเวณเริ่มรั้วด้านทางเข้าโครงการ

ที่มา : บริษัท แอร์เซฟ จำกัด, 2547

รูปที่ 5.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง



*Handwritten signature*

รูปที่ 6.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายใน



ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, temperature, SS, BOD, TDS, grease&oil, TKN, Chloride as Chlorine	- ถึงรับน้ำเสียรวมของโครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- ฝ่ายวิศวกรรม
<b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 4.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)  4.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจ X-Ray ปอด - ตรวจการได้ยิน  - ตรวจวัดสายตา และทดสอบการทำงานของปอด	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด <ul style="list-style-type: none"> <li>. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ</li> <li>. บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ</li> <li>. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ</li> </ul> - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) - พนักงานที่ทำงานเชื่อม หรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน  - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายความปลอดภัย  - ฝ่ายความปลอดภัย
4.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน  4.4 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายความปลอดภัย  - ฝ่ายความปลอดภัย

