



20 มิถุนายน 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ที่ บปอ.1-024/2551 ลงวันที่ 30
พฤษภาคม 2551
2. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท
ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอ
บางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ด้วยบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ได้เสนอรายงานเพิ่มเติม การวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ใน
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว
เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน
พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 17/2551 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน
ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป และสำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย สำนักงานฯ จึงขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2265 - 6628

โทรสาร 0 - 2265 - 6616



ที่ ทส 1009.7/ 4642

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 มิถุนายน 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ที่ บปอ.1-024/2551 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท
ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอ
บางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ได้เสนอรายงานเพิ่มเติม การวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท เอர்เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว
เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน
พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 17/2551 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน

ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 อันนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแนบบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2265 - 6628

โทรสาร 0 - 2265 - 6616

ที่ ทส 1009.7/ **4642**

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 มิถุนายน 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ที่ บปอ.1-024/2551 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท
ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอ
บางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ได้เสนอรายงานเพิ่มเติม การวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว
เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน
พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 17/2551 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน

ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 หนึ่งสำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแนบบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินันท์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2265 - 6628

โทรสาร 0 - 2265 - 6616

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

ที่ ทส 1009.7/

4641



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

20 มิถุนายน 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ที่ บปอ.1-024/2551 ลงวันที่ 30
พฤษภาคม 2551
2. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท
ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอ
บางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ด้วยบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ได้เสนอรายงานเพิ่มเติม การวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ใน
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว
เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน
พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 17/2551 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน
ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป และสำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย สำนักงานฯ จึงขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2265 - 6628

โทรสาร 0 - 2265 - 6616

ที่ ทส 1009.7/ **4641**

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 มิถุนายน 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ที่ บปอ.1-024/2551 ลงวันที่ 30
พฤษภาคม 2551
2. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท
ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ด้วยบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ได้เสนอรายงานเพิ่มเติม การวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ใน
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว
เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน
พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 17/2551 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน
ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป และสำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย สำนักงานฯ จึงขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน

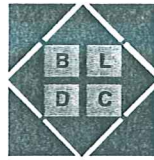
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2265 - 6628

โทรสาร 0 - 2265 - 6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/คส



บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
รับที่..... 6305	วันที่..... 106/87
เวลา..... 16.15	ผู้รับ.....

ที่ บปอ.1-024/2551

วันที่ 30 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่..... 75	วันที่..... 31.1.51
เวลา..... 11-30	ผู้รับ..... จ.ทองนพ วน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.7/3964 ลง. 28 พ.ค 2551

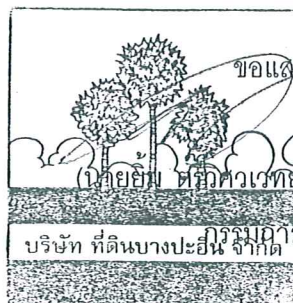
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเพิ่มเติมวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จำนวน 20 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบฯ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านพลังงาน พิจารณาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะอินของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
โดยให้เพิ่มเติมข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด บริษัทที่ปรึกษาจัดทำ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะอิน ซึ่งตั้งอยู่ในนิคม
อุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว
แล้ว จึงใคร่ขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายยืน หริกุลเวทย์ และ นายกำธร ตริวิศเวทย์)

บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ผู้ร่วมดำเนินโครงการ

ฝ่ายบริหาร

โทรศัพท์ 0-2275-4364, 0-2277-3956, 0-2277-6239

โทรสาร 0-2277-6852

587 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

587 SUTTISARN ROAD, DINDAENG, BANGKOK 10400 THAILAND

TEL : (662) 275-4364, 277-3956, 277-6239 FAX : (662) 277-6852

มาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต้องยึดถือปฏิบัติ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 17/2551 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2551 มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

6. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

7. หากยังมีประเด็นปัญหา ขั้ววิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่

8. หากโครงการฯ ไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

9. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

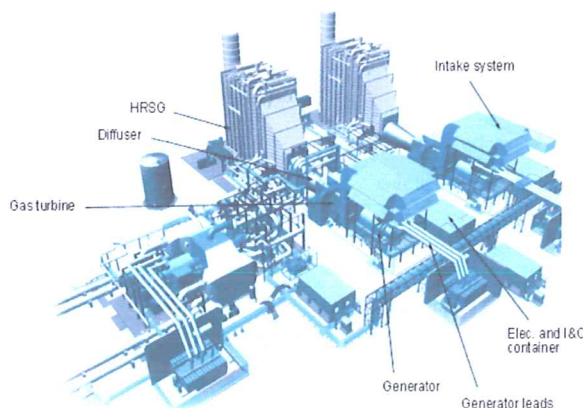




บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



จัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

มิถุนายน 2551


(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน
ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

บทนำ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน ขนาด 123.18 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ 16 ไร่ ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โครงการเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำเพื่อส่งจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประกอบด้วยหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Combustion Gas Turbine Generator; CTG) จำนวน 2 เครื่อง หน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (Heat Recovery Steam Generator; HRSG) จำนวน 2 เครื่อง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator; STG) จำนวน 1 เครื่อง โดยแหล่งกำเนิดมลพิษที่สำคัญของโครงการ ได้แก่ ปล่องระบายก๊าซร้อนของหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง ซึ่งมีมลพิษหลักคือก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โครงการจึงจัดให้มีระบบควบคุมการเกิด NO_x โดยใช้ระบบ Dry low NO_x burner เพื่อควบคุมค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าที่กำหนด

การดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมรวมถึงสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงในลักษณะและระดับผลกระทบที่แตกต่างกัน ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน เพื่อให้มีความสอดคล้องกับการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมฯ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ ดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

6. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

7. หากยังมีประเด็นปัญหา ขัดแย้งก้ำกึ่งและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

8. หากโครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

9. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

สำหรับแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ได้จัดทำขึ้นเพื่อนำไปเป็นแผนดำเนินการเพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ จำนวน 12 แผน ได้แก่

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- 4) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 7) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- 8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 9) แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
- 10) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข
- 11) แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน
- 12) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเกิดจากฝุ่นละอองจากการปรับพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ ในช่วงดำเนินการมลพิษทางอากาศหลักที่ระบายจากปล่องระบายก๊าซร้อนของโครงการ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โครงการจึงจัดให้มีระบบควบคุมการเกิด NO_x โดยใช้ระบบ Dry low NO_x burner และควบคุมปริมาณ SO_2 และ TSP ในการเผาไหม้ด้วยก๊าซธรรมชาติให้มีปริมาณต่ำ ซึ่งโครงการกำหนดค่าอัตราการระบายให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการระบายมลพิษจากโรงไฟฟ้า และจากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าผลกระทบจากการระบายมลพิษของโครงการอยู่ในระดับต่ำ ส่งผลกระทบทที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปและผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างและโบราณสถานที่สำคัญระดับต่ำ อีกทั้งโครงการยัง

ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายมลพิษจากโครงการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากกิจกรรมต่างๆ ทั้งในระหว่างการก่อสร้างและระยะการดำเนินการของโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการ เพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและสารมลพิษที่เกิดจากอุปกรณ์และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง
- 2) เพื่อควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายก๊าซร้อนทางอากาศของโครงการในช่วงดำเนินการไม่ให้เกินมาตรฐาน
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

1.3.1 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ต่อไปนี้

- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่
- จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า - บ่าย) ยกเว้นกรณีฝนตก
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

2) ช่วงดำเนินการ

- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs: Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x และ O_2 บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง

- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 โดยปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) แต่ละปล่องมีค่า ดังนี้

- NO_x ไม่เกิน 60 ppm. หรือ ไม่เกิน 7.47 กรัมต่อวินาที
- SO_2 ไม่เกิน 0.57 ppm. หรือ ไม่เกิน 0.10 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 mg/Nm^3 หรือ ไม่เกิน 0.66 กรัมต่อวินาที

ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คัดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

- จัดให้มีระบบ dry low NO_x burner เพื่อลดปริมาณการเกิด NO_x ในห้องเผาไหม้ของ CTG

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) ช่วงก่อสร้าง

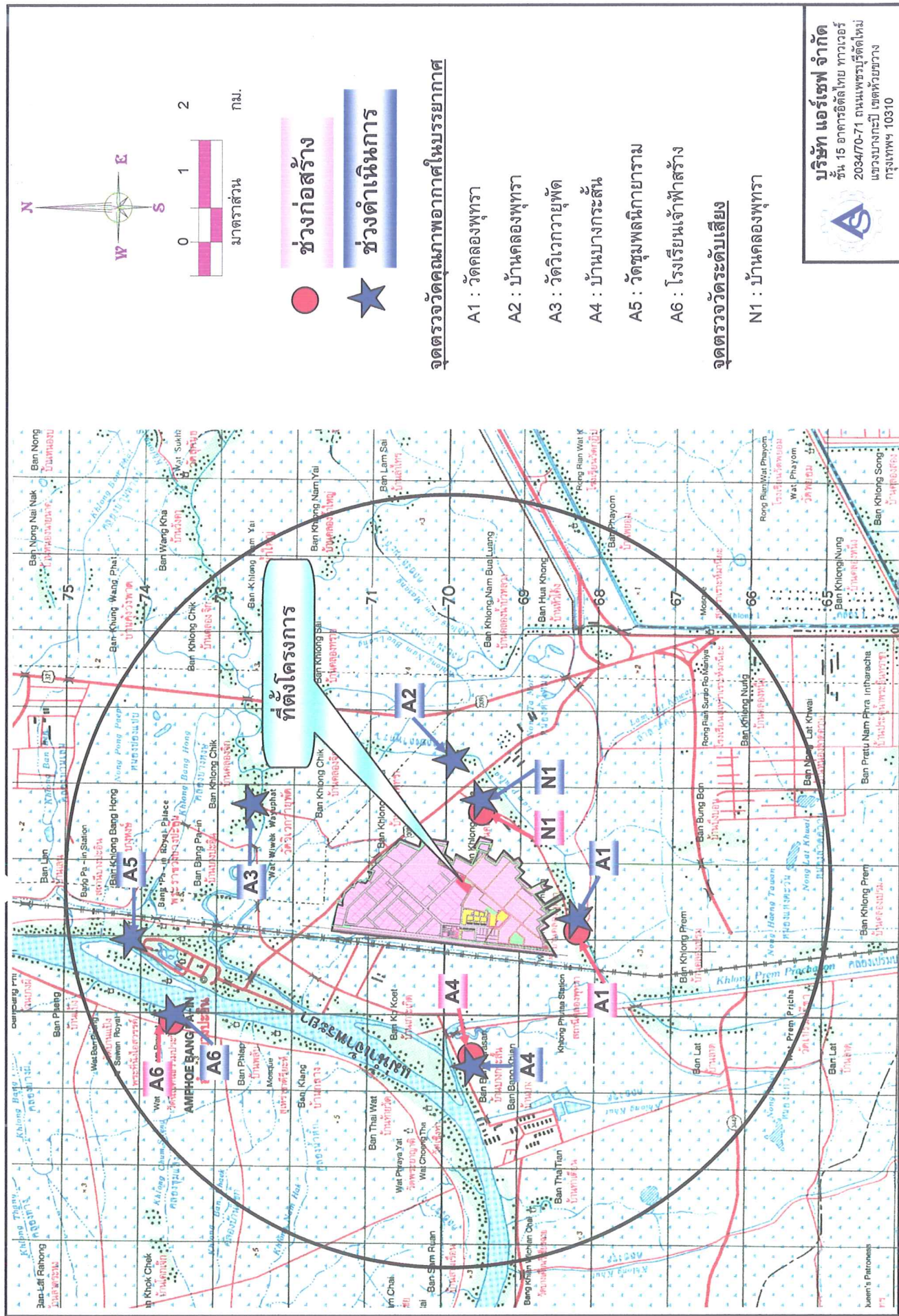
(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตัวแปร : TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)

จุดตรวจวัด : 3 จุด (รูปที่ 1-1) ได้แก่

- วัดคลองพุทรา
- บ้านบางกระสัน
- โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง

ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง



รูปที่ 1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและเสียง มิถุนายน 2551

2) ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ตัวแปร : NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง
TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 O_3 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)
- จุดตรวจวัด : 6 จุด (อ้างถึงรูปที่ 1-1) ได้แก่
วัดคลองพุทรา
บ้านคลองพุทรา
วัดวิเวกอายุพัด
บ้านบางกระสัน
วัดชุมพลนิกายาราม
โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
- ความถี่ : ตรวจวัดในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงมิถุนายน 1 ครั้ง และ เดือน
กันยายน 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

(ข) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

▪ การตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

- ตัวแปร : NO_x และ O_2
- จุดตรวจวัด : ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 2 ปล่อง (รูปที่ 1-2)
- ความถี่ : ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs พร้อมเซนเซอร์ต่อ สผ. ทุก 6 เดือน

▪ การตรวจวัดแบบ Stack Sampling

- ตัวแปร : NO_x , SO_2 และฝุ่นละออง
โดยทุกครั้งทำการจดบันทึกปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเมื่อมีการ
ตรวจคุณภาพอากาศจากปล่อง
- จุดตรวจวัด : ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 2 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 1-2)
- ความถี่ : ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วง
เดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

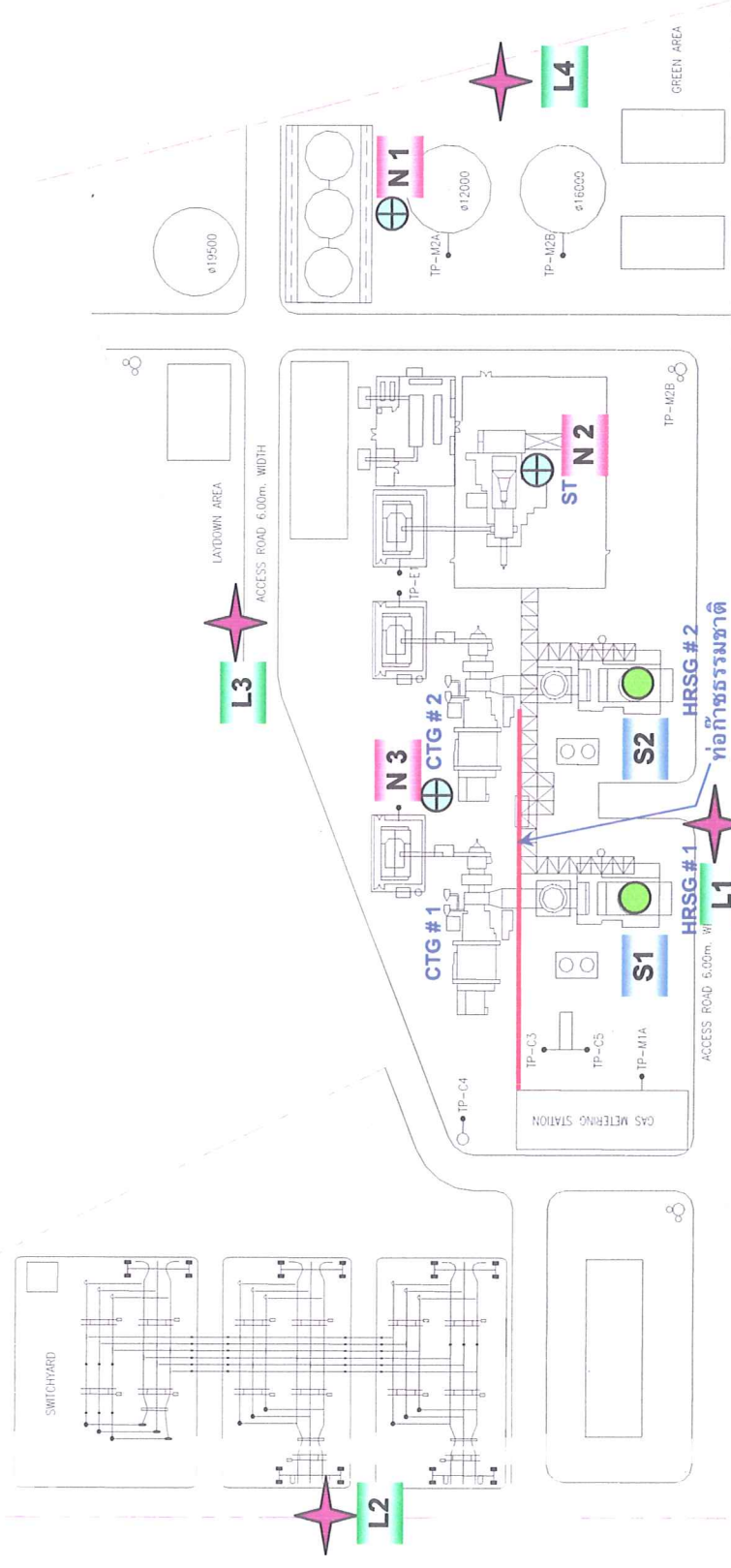
1.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

มิถุนายน 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(นางมิ่งนา พิทยโสภณกิจ)



● จุดตรวจวัดอากาศจากปล่อง ⊕ จุดตรวจวัดระดับเสียง (Leq-8 ชม.) ☆ จุดตรวจวัดระดับเสียง (Leq-24 ชม. และ L₉₀)

- | | | |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------|
| S1 = HRSG 1 | N1 = Cooling tower | L1 = รีมรัดด้านทิศตะวันตก |
| S2 = HRSG 2 | N2 = Steam turbine | L2 = รีมรัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ |
| | N3 = Gas turbine generator | L3 = รีมรัดด้านทิศตะวันออก |
| | | L4 = รีมรัดด้านทิศใต้ |

ที่มา : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด, 2551

รูปที่ 1-2 จุดตรวจวัดอากาศและระดับเสียงในพื้นที่ของโครงการ มิถุนายน 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 ชั้น 15 อาคารดิไทย ทาวเวอร์
 203/470-71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง
 กรุงเทพฯ 10310


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



 (นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)

1.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

1.7 การประเมินผล : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกๆ 6 เดือน

2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

2.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเพียงชั่วคราวเท่านั้น โดยที่จากผลการประเมินระดับเสียงทั่วไปที่บ้านคลองพุทรา พบว่า เพิ่มขึ้น จากเดิม 52.8 เดซิเบลเอ เพิ่มขึ้นเป็น 68.9 เดซิเบลเอ ในช่วงดำเนินการกิจกรรมในช่วงดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ได้แก่ gas turbine, steam turbine generator และ cooling tower โดยที่ระดับเสียงในช่วงดำเนินการไม่ทำให้ระดับเสียงที่บ้านคลองพุทราเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตามอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงและการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและคนงานก่อสร้าง
- 2) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและพนักงานในช่วงดำเนินการ
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

2.3.1 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ต่อไปนี้

มิถุนายน 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(นางมิ่งนา พิทยโสภณกิจ)

- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.
- ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง
- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว
- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

2) ช่วงดำเนินการ

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง
- กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดังเพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
- ปลุกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันเสียงเพื่อลดระดับเสียงดังจากโครงการ
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น

2.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) ช่วงก่อสร้าง

(ก) ระดับเสียงทั่วไป

ตัวแปร : Leq-24 ชั่วโมง และ L₉₀

จุดตรวจวัด : บ้านคลองพุทรา (อ้างอิงรูปที่ 1-1)

ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง



2) ช่วงดำเนินการ

(ก) ระดับเสียงทั่วไป

- ตัวแปร : L_{eq-24} ชั่วโมง. และ L_{90}
จุดตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณ ดังนี้
- บ้านคลองพุทรา (อ้างอิงรูปที่ 1-1)
- ริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน (อ้างอิงรูปที่ 1-2)
ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องกัน

(ข) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- ตัวแปร : L_{eq-8} ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณ Gas turbine Generator, Steam turbine และ Cooling tower (อ้างอิงรูปที่ 1-2)
ความถี่ : ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน

2.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

2.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

2.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

2.7 การประเมินผล : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกๆ 6 เดือน

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

3.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างกิจกรรมต่างๆ ของการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากคองงานก่อสร้าง คาดว่าเกิดขึ้น 8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งกำหนดให้รวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัดสำเร็จรูปหรือห้องสุขาเคลื่อนที่ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำเสียที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต น้ำล้างทำความสะอาด เป็นต้น ส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ซึมลงดิน ในช่วงการดำเนินการโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ซึ่งได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ไว้รองรับอย่างเพียงพอ อาทิเช่น ระบบผลิตน้ำประปา

ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น อีกทั้งได้จัดให้มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะช่วยกำกับดูแลโรงงานต่าง ๆ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนดไว้ ซึ่งรวมถึงการจัดการน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมด้วย สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ คือ

- น้ำทิ้งจากสำนักงาน มีปริมาณ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดเบื้องต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป

- น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักร มีปริมาณ 35 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดในถังแยกน้ำ-น้ำมันก่อนระบายไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป

- น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการมีปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดขั้นต้นในถังปรับสภาพให้เป็นกลางก่อนระบายไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป

- น้ำทิ้งจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ มีปริมาณ 41 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดด้วยถังปรับสภาพให้เป็นกลางก่อนระบายไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป

- น้ำที่ไม่สามารถผ่านเยื่อเมมเบรนจากระบบอาร์โอ เกิดขึ้นเท่ากับ 256 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกนำไปเป็นน้ำชะขยะระบบหล่อเย็นของโครงการ

- น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ มีปริมาณ 23 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกนำไปเป็นน้ำชะขยะระบบหล่อเย็นของโครงการ

- น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น มีปริมาณ 734 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมฯต่อไป

รวมเป็นน้ำทิ้งที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ เท่ากับ 85 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะพักไว้ที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตรก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโครงการ ซึ่งเป็นน้ำที่มีการปนเปื้อนหรือมีความสกปรกต่ำ มีปริมาณ 734 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ขนาด

12,000 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานในการลดผลกระทบจากน้ำเสียจากคณงานและการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากคณงานและการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานในการลดผลกระทบจากน้ำเสียเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 4) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

3.3.1 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ต่อไปนี้

- จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคณงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไป
- ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาละรางระบายน้ำฝนได้โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะพลัดตกสู่รางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น
- ในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลงในรางระบายน้ำฝนให้บริษัทรับเหมาขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที

2) ช่วงดำเนินการ

- น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน
 - น้ำทิ้งจากสำนักงาน จะถูกบำบัดเบื้องต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งส่วนกลางของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป

มิถุนายน 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(นางมิ่งนา พิชยโสภณกิจ)

- จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากสำนักงาน และดูแลทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ

● น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

- น้ำเสียที่เกิดจากการล้างสารกรองและเรซินจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลางและระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป

- จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralization tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการ

- น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น จะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป

● น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ

- น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลางและระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป

● น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรที่ปนเปื้อนน้ำมัน

- น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักร จะถูกบำบัดในถังแยกน้ำ-น้ำมันก่อนระบายไปบ่อพักน้ำทิ้งส่วนกลางของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป

- จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil separator) สำหรับรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมันและน้ำล้างเครื่องจักรไปบำบัดขั้นต้น

- จัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุบ่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนด

- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมฯ

- จัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ

- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างและอุณหภูมิบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินให้เป็นไปตามเกณฑ์ของนิคมอุตสาหกรรมฯ

• อุณหภูมิไม่เกิน	45	องศาเซลเซียส
• ความเป็นกรด-ด่าง	5.5-9	
• ของแข็งละลายทั้งหมด	ไม่เกิน 3,000	มิลลิกรัมต่อลิตร
• น้ำมันและไขมัน	ไม่เกิน 10	มิลลิกรัมต่อลิตร
• สังกะสี	ไม่เกิน 5	มิลลิกรัมต่อลิตร
• ทองแดง	ไม่เกิน 2	มิลลิกรัมต่อลิตร
• คลอรีนอิสระ	ไม่เกิน 1	มิลลิกรัมต่อลิตร

3.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ช่วงดำเนินการ

ตัวแปร : อัตราการไหล pH, Temperature, BOD, TDS, SS, และ Oil & Grease
 จุดตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
 ความถี่ : ตรวจวัดทุก 1 เดือน

3.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

3.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

3.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

3.7 การประเมินผล : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกๆ 6 เดือน

4. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

4.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ซึ่งนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้มีการพัฒนาพื้นที่และก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ไว้แล้วเพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่อุตสาหกรรมในแปลงต่างๆ ซึ่งระยะแรกในช่วงก่อสร้าง โครงการจะจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวตามแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างรางระบายน้ำถาวรไว้ในโครงการเพื่อระบายน้ำฝนที่

ตกในพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อป้องกันกิจกรรมต่าง ๆ ช่วงการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำ ในช่วงดำเนินการการระบายน้ำของโครงการได้แยกการระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน ซึ่งแนวทางการออกแบบการระบายน้ำฝนจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนไม่ปนเปื้อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคารหรือหน่วยกระบวนการผลิตต่าง ๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อน และน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน เป็นน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ส่วนการผลิตบางส่วน ได้แก่ บริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า มีปริมาตร 45 ลูกบาศก์เมตร โครงการจำเป็นต้องออกแบบก่อสร้างรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและการจัดการเพื่อระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอกโครงการ ซึ่งต้องมีมาตรการควบคุมมิให้ส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ

4.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

4.3.1 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ต่อไปนี้

- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมฯต่อไป
- กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการขุดลอกรางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ

2) ช่วงดำเนินการ

- รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออก และระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป

- น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป
- จัดสร้างรางระบายเพื่อรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมฯ

4.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

4.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

4.7 การประเมินผล : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกๆ 6 เดือน

5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

5.1 หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างมีของเสียที่เกิดขึ้น สามารถแยกของเสียที่เกิดขึ้นเป็นของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างซึ่งจะแยกส่วนที่นำไปใช้ประโยชน์ได้ไปขายต่อ ส่วนที่เหลือจะส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการต่อไป และขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค มีปริมาณเท่ากับ 0.7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดต่อไป ผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียช่วงก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ ในช่วงดำเนินการของเสียที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งได้เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและของเสียที่เกิดจากพนักงาน ซึ่งมีทั้งของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย ของเสียที่มีปริมาณมาก ได้แก่ เศษเหล็ก/เศษโลหะ แผ่นกรองอากาศของ CTG โดยจะรวบรวมก่อนติดต่อให้เอกชนเข้ามาประมูล และหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด สำหรับของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินงาน ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น ซึ่งโครงการกำหนดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบด้านการจัดการของเสียน้อยที่สุด จึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียที่เหมาะสม เพื่อให้โครงการนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการของโครงการ

2/2021



บริษัท แอริเซฟ จำกัด
ATR S&P CO., LTD.

5.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือ ลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ใหม่
- 2) เพื่อบำบัดและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- 3) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเน่าเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย
- 4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

5.3.1 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจำพวกผ้าปนเปื้อนน้ำมัน รองส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ
- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- ประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมฯ ในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป

2) ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีนโยบายนำหลักของ 3R มาใช้ ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)
- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตราย

- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป
- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการจะรวบรวมนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป
- จัดให้มีอาคารเก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสีย

5.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

5.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

5.7 การประเมินผล : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกๆ 6 เดือน

6. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

6.1 หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างมีผลกระทบต่อปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งคนงาน ซึ่งคาดว่าจะในขณะที่ก่อสร้างจะมีความถี่ในการขนส่งอุปกรณ์และคนงานไม่เกิน 3 เที่ยวต่อวัน ซึ่งโครงการจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 308 เป็นเส้นทางหลัก ในการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จะไม่มีการขนส่งวัตถุอันตราย (น้ำประปา) ผลิตภัณฑ์ (ไฟฟ้าและไอน้ำ) และเชื้อเพลิง (ก๊าซธรรมชาติ) เข้าสู่โครงการโดยทางถนน แต่จะมีการขนส่งสารเคมีและขนส่งพนักงานเข้าสู่โครงการ โดยจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 308 เป็นเส้นทางหลัก ซึ่งมีผลกระทบต่อปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในเส้นทางดังกล่าว ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

6.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรจากการก่อสร้างของโครงการ
- 2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการจราจรในพื้นที่โครงการที่เกิดในช่วงก่อสร้าง
- 3) เพื่อลดผลกระทบต่อการปริมาณการจราจรที่เป็นอยู่ในปัจจุบันจากการดำเนินงานของโครงการ

โครงการ

- 4) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจราจรในพื้นที่โครงการที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
- 5) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

6.3 วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

6.3.1 มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ช่วงก่อสร้าง

- บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถ ในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุมากเกินไป เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

2) ช่วงดำเนินการ

- ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.)
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ

6.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

6.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

6.7 การประเมินผล : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกๆ 6 เดือน

7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

7.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานก่อสร้างโครงการจะมีระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน แรงงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 250 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานในท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่นเคลื่อนย้ายเข้ามาทำงาน โดยไม่ได้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านสังคมต่อชุมชนและสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบ จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม - เศรษฐกิจ เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด ในช่วงดำเนินการเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ซึ่งเป็นพื้นที่รองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม จึงมีจำนวนโรงงานเข้ามาดำเนินกิจการเป็นจำนวนมาก การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลให้เกิดเหตุรำคาญต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจากผลการสำรวจทัศนคติของประชาชน พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการเพราะจะทำให้มีการพัฒนาในท้องถิ่นมากขึ้นและมีแหล่งงานมากขึ้น และอยากให้โครงการมีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม - เศรษฐกิจ เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และสถานที่ต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ

7.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการในช่วงก่อสร้าง เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการในช่วงดำเนินการ เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

3) เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษา

4) เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ศึกษา

7.3 วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

7.3.1 ช่วงก่อสร้าง

- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ
- จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการในระหว่างการก่อสร้างเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบถึงความก้าวหน้าโครงการและผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และอบต.) ในรัศมี 5 กิโลเมตรทราบเพื่อนำไปเผยแพร่ต่อชุมชนต่อไป

7.3.2 ช่วงดำเนินการ

- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก
- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
- ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ และมีการนำผู้นำชุมชนและประชาชนทั่วไปเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ
- มีการชี้แจงรายละเอียด มาตรการป้องกันภัยของโครงการ แผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางมาตรการป้องกันแก้ไข
- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และอบต.) รับทราบเพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการและเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน

• จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์/การทำงานของเครื่องมือต่างๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง

7.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ

7.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

7.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

7.7 การประเมินผล : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกๆ 6 เดือน

8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8.1 หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ แต่สามารถลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นให้น้อยลงได้ เช่น การจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะความชำนาญในงานเฉพาะด้าน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน นอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับความระมัดระวังของคนงานก่อสร้างเองด้วย รวมทั้งต้องมีการจดบันทึกข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติ สำหรับนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ปัญหาต่อไป ในช่วงดำเนินการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเกิดจากแหล่งมลพิษหลักๆ คือ ปล่องระบายซึ่งมีการระบายสารมลพิษทางอากาศ และเสียงรบกวนจากเครื่องจักร ซึ่งผลกระทบดังกล่าวต้องอยู่ภายใต้กฎหมายที่กำหนด อย่างไรก็ตาม การปฏิบัติงานภายในโครงการอาจเกิดสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ จึงต้องมีการเฝ้าระวังอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการปฏิบัติงานของพนักงาน สภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนั้น จำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

8.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของคนงานก่อสร้างในการก่อสร้าง
- 2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน

- 3) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและการปฏิบัติงาน
- 4) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน และสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ
- 5) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 วิธีการดำเนินการ

8.3.1 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ช่วงก่อสร้าง

- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ
- บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงานและมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงาน)
- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ
- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนแรงงาน
- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง
- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับแรงงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ
- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

- เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน
- กำหนดวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์หรือวิธีการก่อสร้างระบบท่อก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบท่อก๊าซธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อและทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อเป็นไปตามมาตรฐานสากล
- กำหนดให้มีการจัดทำ HAZOP study ในการก่อสร้างระบบท่อและสถานีวัดก๊าซธรรมชาติ เพื่อเป็นการศึกษาวิเคราะห์และทบทวน บ่งชี้อันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณี ทั้งนี้ เพื่อทบทวนการออกแบบให้มีอุปกรณ์ป้องกันหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างรอบด้าน
- ก่อนการดำเนินการหรือการส่งมอบงานของบริษัทรับเหมาต้องมีการทดสอบระบบลำเลียงก๊าซเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติตามที่ออกแบบไว้ โดยเฉพาะระบบปิดท่อลำเลียงก๊าซในกรณีฉุกเฉินต้องสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ภายใน 1 นาที

2) ช่วงดำเนินการ

(ก) ความปลอดภัยทั่วไป

ก) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ
 - การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี
 - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง
 - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
 - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า
 - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง
- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย
- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้งที่
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน
- จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ใน

รูป WBGT)

- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย
 - ตรวจสุขภาพทั่วไป
 - เอ็กซเรย์ปอด
 - ทดสอบการได้ยิน
 - ทดสอบการมองเห็น

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ

- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

ข) การรักษาความปลอดภัย

- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- ตรวจตราบุคคลและยานพาหนะทุกครั้งที่มีการเข้าออกโครงการ
- ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณจุดสำคัญต่างๆ ภายในโครงการ
- ในกรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทจากภายนอกจะทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง

(ข) ระบบป้องกันอัคคีภัย

หลักการออกแบบและการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) โดยจะมีรายละเอียดดังนี้

for



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ก) อุปกรณ์และสัญญาณเตือนภัย

- ระบบสัญญาณเตือนภัยซึ่งประกอบด้วย Fire detectors, Smoke detectors จะถูกติดตั้งไว้ในห้องควบคุมระบบ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน ส่วน Gas detectors จะติดตั้งไว้ในบริเวณ Gas turbine MRS และ Duct burner

ข) ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- ระบบดับเพลิงแบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จะติดตั้งบริเวณ Gas turbine

- ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler system) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณ อาคารสำนักงาน Warehouse, Cooling tower และ Steam turbine lube oil

- ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire hose cabinet) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณ Gas Turbine ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า และอาคารสำนักงาน

- น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำที่เก็บกักไว้ในถังเก็บกักน้ำประปา ขนาด 2,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อสำรองไว้ดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ระบบปั้มน้ำดับเพลิงใช้เครื่องยนต์ขนาด 200 แรงม้า มี Capacity 465 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และ jockey pump ขนาด 2 แรงม้า ขนาด 3.4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ติดตั้งหัวดับเพลิงทุกระยะ 300 ฟุต

- เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable fire extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม ได้แก่ พื้นที่ Exheat bearing ของ Turbine และห้องควบคุมระบบห้องควบคุมระบบไฟฟ้า โดยชนิด ประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 10

- หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยออกแบบให้มีแรงดัน 175 psig อัตราการไหล 500 gpm ซึ่งหัวจ่ายน้ำจะมี 2 ทาง ขนาด 2 ½ นิ้ว

(ค) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้ในบริเวณพื้นที่ทำงาน

- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข

- จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวชำระร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมีให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง

- เก็บสารเคมี เช่น กรดซัลฟูริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ในถังเฉพาะ พร้อมคันคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลได้ทั้งหมด

(ง) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ลำดับขั้นตอนและแผนฉุกเฉิน ดังรูปที่ 8-1 ถึง รูปที่ 8-3

- ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง
- ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินต้องใช้หน่วยที่มารองรับจากภายนอก เช่น รถดับเพลิง ของนิคมอุตสาหกรรมฯ
- ระดับที่ 3 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยระงับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด”
- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2-3

8.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบ

1) ช่วงก่อสร้าง

รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพ รวมถึงรายงานอุบัติเหตุ โดยระบุถึง สาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ สภาพความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา โดยทำการบันทึกทุกเดือน

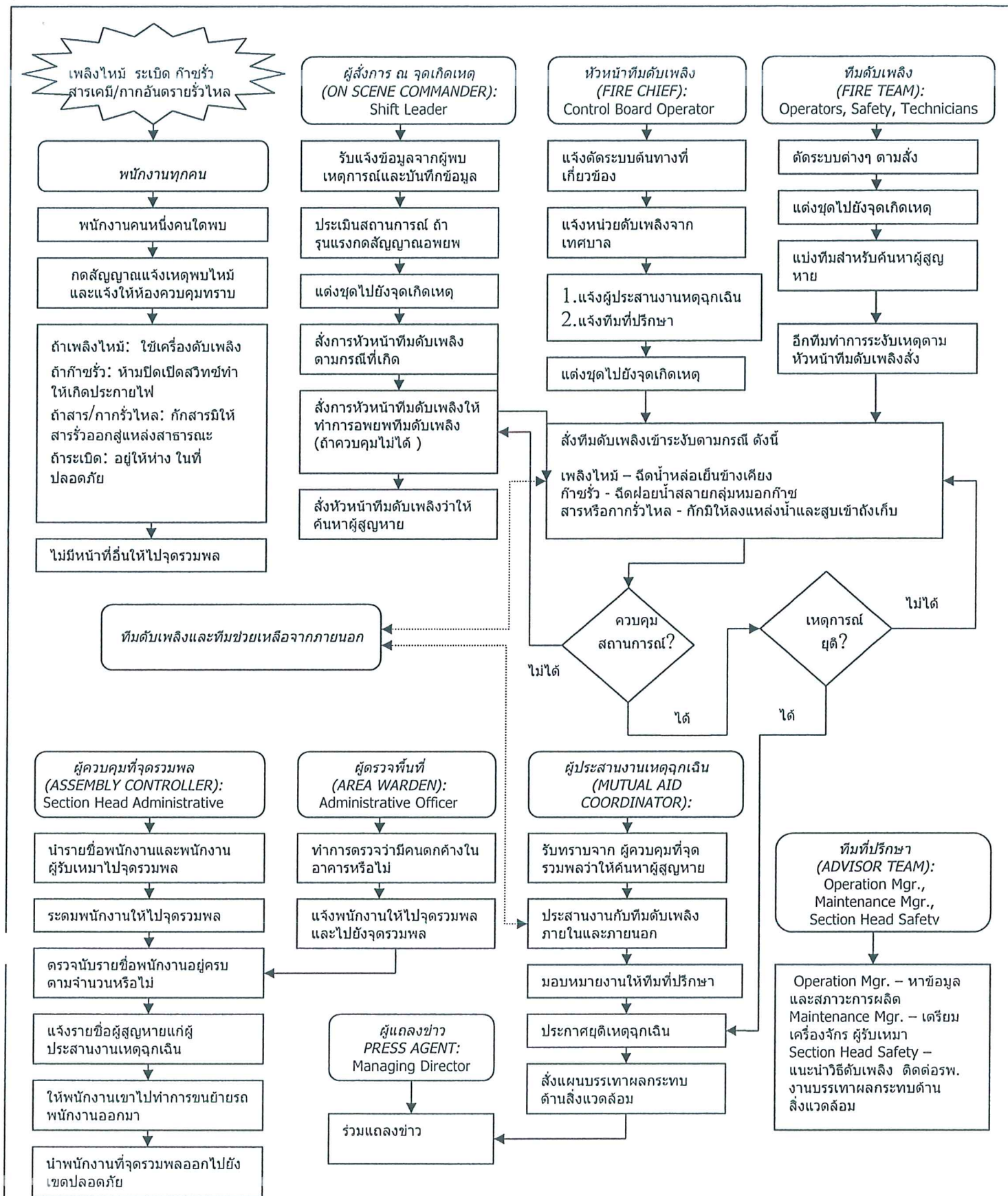
2) ช่วงดำเนินการ

(ก) ความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index)

ตัวแปร	: Wet Bulb globe thermometer (WBGT)
จุดตรวจวัด	: เครื่อง CTG และ HRSG ทั้ง 2 ชุด
ความถี่	: ตรวจวัดทุก 3 เดือน

(ข) สุขภาพพนักงาน

ตัวแปร	: สุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ปอด สายตา และการทำงานของปอด
จุดตรวจวัด	: พนักงานทุกคน
ความถี่	: ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง
ตัวแปร	: การได้ยิน
จุดตรวจวัด	: พนักงานที่ทำงานในสภาพที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
ความถี่	: ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง



ที่มา : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด, 2551

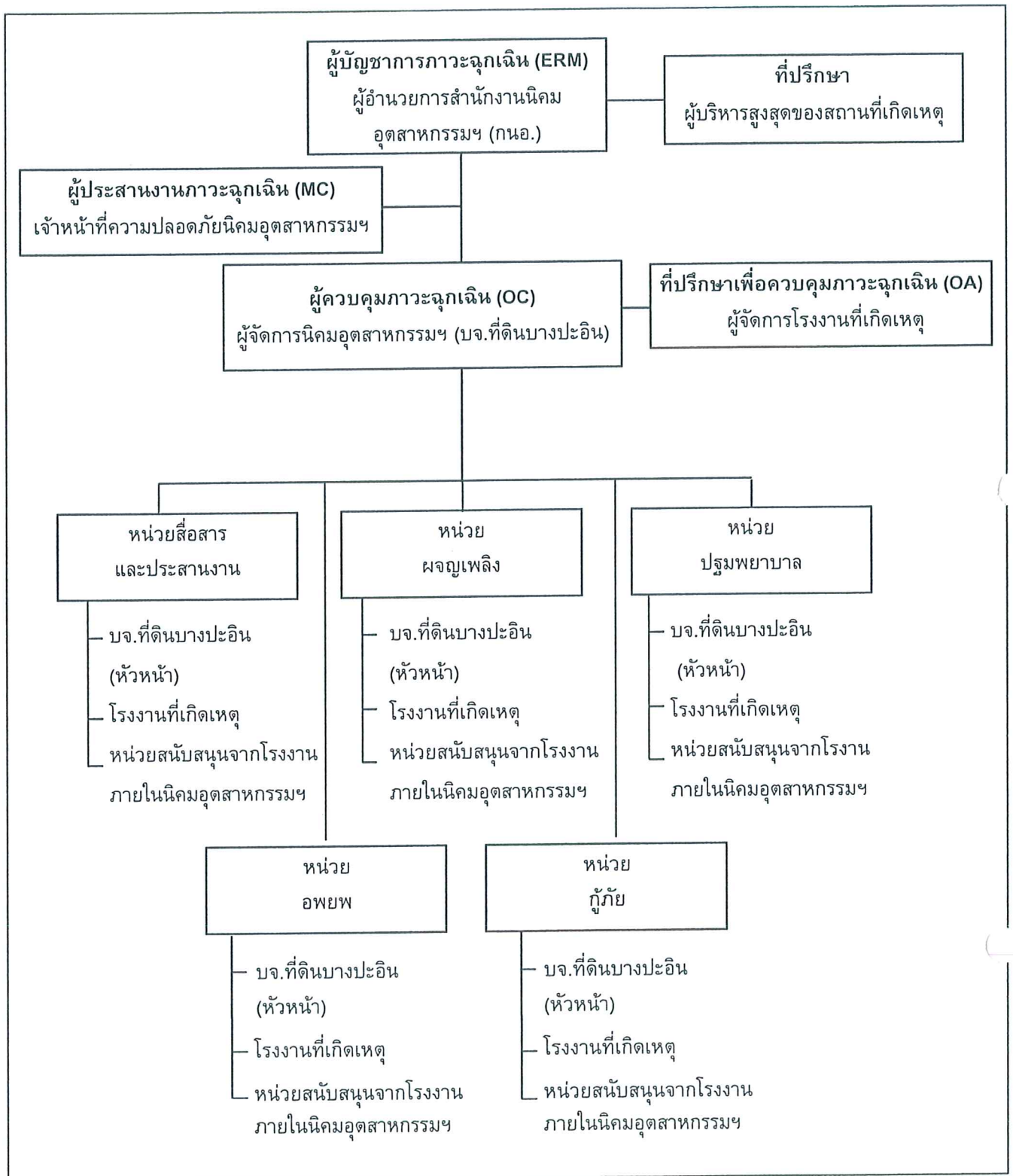
รูปที่ 8-1 ลำดับขั้นตอนของแผนฉุกเฉิน

มิถุนายน 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

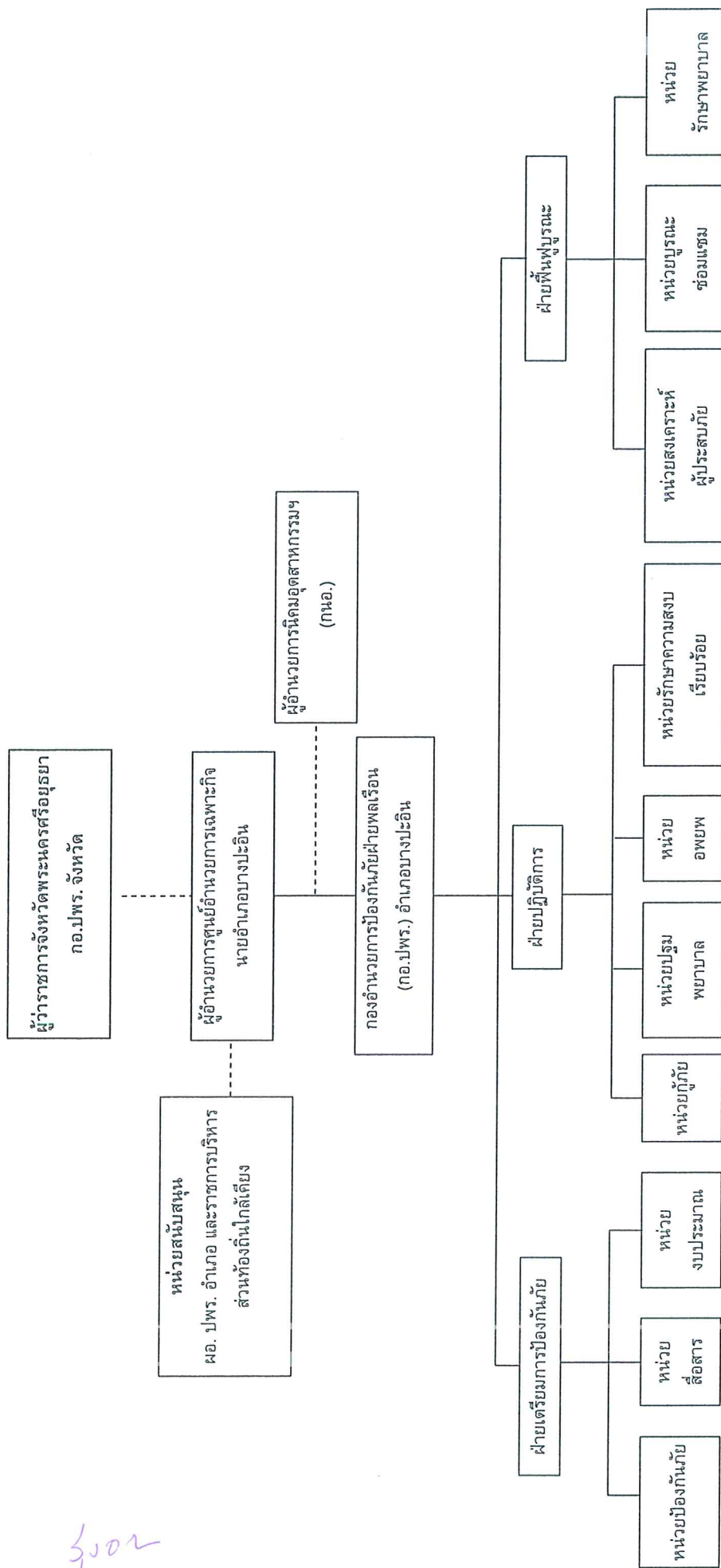


รูปที่ 8-2 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2

for



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



— สายการบังคับบัญชา

----- สายการประสานงาน

รูปที่ 8-3 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

(ค) สถิติภาวะการเจ็บป่วย

ตัวแปร : สถิติภาวะการเจ็บป่วย
 จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
 ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(ง) สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย

ตัวแปร : สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย สาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ
 การแก้ไขปัญหา
 จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
 ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(จ) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ตัวแปร : การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
 จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
 ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

8.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ

8.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

8.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

8.7 การประเมินผล : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกๆ 6 เดือน

9. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

9.1 หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินการของโครงการมีการนำก๊าซธรรมชาติเข้ามาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเชื่อมต่อขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ เข้ามายังส่วนการผลิต เนื่องจากก๊าซธรรมชาติสามารถติดไฟและแรงระเบิดอาจสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างและชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

9.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- 2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานประกอบการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

9.3 วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง
- กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อ
- กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ
- เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากอัตราไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ
- จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น Gas Detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS
- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ดังนี้
 - * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อภายนอกและสามารถควบคุมระงับเหตุได้โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้ได้รวมถึงขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยแล้ว
 - * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวมีขนาดใหญ่ขึ้น หรือมีผลกระทบต่อพนักงาน หรือพื้นที่ข้างเคียง ไม่สามารถควบคุม

ระับเหตุได้ด้วยที่มระับเหตุฉุกเฉินของโครงการ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน

* แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เมื่อกรณีเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้ขยายตัวลุกลามขนาดใหญ่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และไม่สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ และต้องการความช่วยเหลือและร่วมมือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอกนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยเร่งด่วน โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน

- กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วยโดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที

- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อม โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ

9.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

9.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

9.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินงาน

9.7 การประเมินผล : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกๆ 6 เดือน

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

10.1 หลักการและเหตุผล

เมื่อพิจารณาข้อมูลรายละเอียดในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการในด้านต่าง ๆ พบว่า กิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ ช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองและระดับเสียง และช่วงดำเนินการ ได้แก่ การใช้สารเคมีในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ การระบายสารมลพิษทางอากาศ (NO_2 , SO_2 และ TSP) จาก ปล่อง HRSG จำนวน 2 ชุด ระดับเสียงจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ และความร้อนจาก HRSG โดยที่ ระดับเสียง พบว่า ช่วงก่อสร้างของโครงการอาจส่งผลให้ระดับเสียงที่บ้านคลองพุทราจะได้รับมีค่าเท่ากับ 68.9 เดซิเบลเอ และในช่วงดำเนินการมีค่าเท่ากับ 53.2 เดซิเบลเอ ซึ่งยังมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงที่ปลอดภัยในการได้ยิน จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในระดับต่ำ ฝุ่นละออง ในการก่อสร้าง พบว่า ปริมาณที่เกิดขึ้นสูงสุดมีค่าเท่ากับ 1.72 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในช่วงดำเนินการมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าต่ำมาก หากเปรียบเทียบกับเงื่อนไขที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ สำหรับ SO_2 โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงซึ่งมีปริมาณซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบต่ำอยู่แล้ว ดังนั้น ปริมาณ SO_2 ที่เกิดขึ้นมีค่าน้อย พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.04 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนฝุ่นละอองที่เกิดจากโครงการมีค่าเท่ากับ 0.25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หากเปรียบเทียบกับเงื่อนไขที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพที่ต้องมีค่า SO_2 เท่ากับ 1,500 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองเท่ากับ 6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า โอกาสที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในระดับต่ำ สำหรับ NO_2 ในช่วงดำเนินการ พบว่า มีค่าเท่ากับ 47 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยความเข้มข้นของ NO_x ในบรรยากาศหลังจากการดำเนินการของโครงการมีค่าไม่เกิน 190 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นความเข้มข้นต่ำสุดที่มีผลต่อการเพิ่มความต้านทานของระบบทางเดินหายใจและเพิ่มความตึงตันของทางเดินหายใจในผู้ป่วยโรคหืด ระดับความร้อน ในช่วงดำเนินการของโครงการ ผลกระทบจากระดับความร้อนที่เกิดจากโครงการต่อชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด (บ้านคลองพุทรา) เมื่อร่างกายได้รับความร้อนหรือสร้างความร้อนขึ้น ซึ่งปกติอุณหภูมิในร่างกายคนมีค่าประมาณ 37 องศาเซลเซียส จะมีกลไกถ่ายเทความร้อนเพื่อรักษาสสมดุลของอุณหภูมิในร่างกาย ซึ่งควบคุมโดยศูนย์ควบคุมของร่างกายให้อยู่ระหว่าง 36 – 40 องศาเซลเซียส เมื่อพิจารณาที่ระดับความร้อน 34 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นกรณีเลวร้ายสุด พบว่า เมื่อระยะทางเพิ่มขึ้นค่าระดับความร้อนจะมีค่าลดลง จึงทำให้ระดับความร้อนที่เกิดขึ้นจากโครงการมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้น ผลกระทบระดับความร้อนที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนโดยรอบและพนักงานอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพ จากการดำเนินการจากโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านสาธารณสุขเพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ

10.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นการจัดการสุขภาพที่ดีสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานด้านสุขภาพขั้นพื้นฐาน
- 2) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง
- 3) เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขที่มีต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ
- 4) เพื่อประเมินผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ของประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเกิดจากการดำเนินการโครงการ

10.3 วิธีการดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

10.3.1 มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ช่วงก่อสร้าง

ด้านสุขภาพขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ มีการดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน
- 2) จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้ปนเปื้อนแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค
- 3) จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน

ก่อสร้าง

2) ช่วงดำเนินการ

- เก็บรวบรวมข้อมูลภาวะการเจ็บป่วยจากโรคระบบหายใจจากสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังอัตราการเพิ่มขึ้นของโรคระบบหายใจ
- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุข ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยงคุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

for



บริษัท แอร์สแฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

10.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบ

ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี เกี่ยวกับสถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เช่น โรคทางเดินหายใจ เป็นต้น

10.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ

10.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

10.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

10.7 การประเมินผล : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกๆ 6 เดือน

11. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

11.1 หลักการและเหตุผล

ในระหว่างช่วงดำเนินการของโครงการบางครั้งอาจเกิดข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่คาดหมายเกิดขึ้นเป็นปัญหาเฉพาะหน้าขึ้นได้ แม้ว่ามาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่โครงการกำหนดให้ยึดถือและปฏิบัติโดยเคร่งครัดแล้วก็ตาม ปัญหาที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบขึ้นได้ จึงจำเป็นต้องกำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนไว้เพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากโครงการเพื่อโครงการจะได้เร่งดำเนินการแก้ไขบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชนได้อย่างทันท่วงที

11.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นช่องทางให้ผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการได้เสนอเรื่องและร้องเรียนข้อเดือดร้อนรำคาญผ่านมายังโครงการ
- 2) เพื่อนำข้อร้องเรียนที่ได้รับไปดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงการดำเนินงานให้ลดโอกาสการเกิดซ้ำและส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด

3/202



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

11.3 วิธีดำเนินการ

11.3.1 มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป

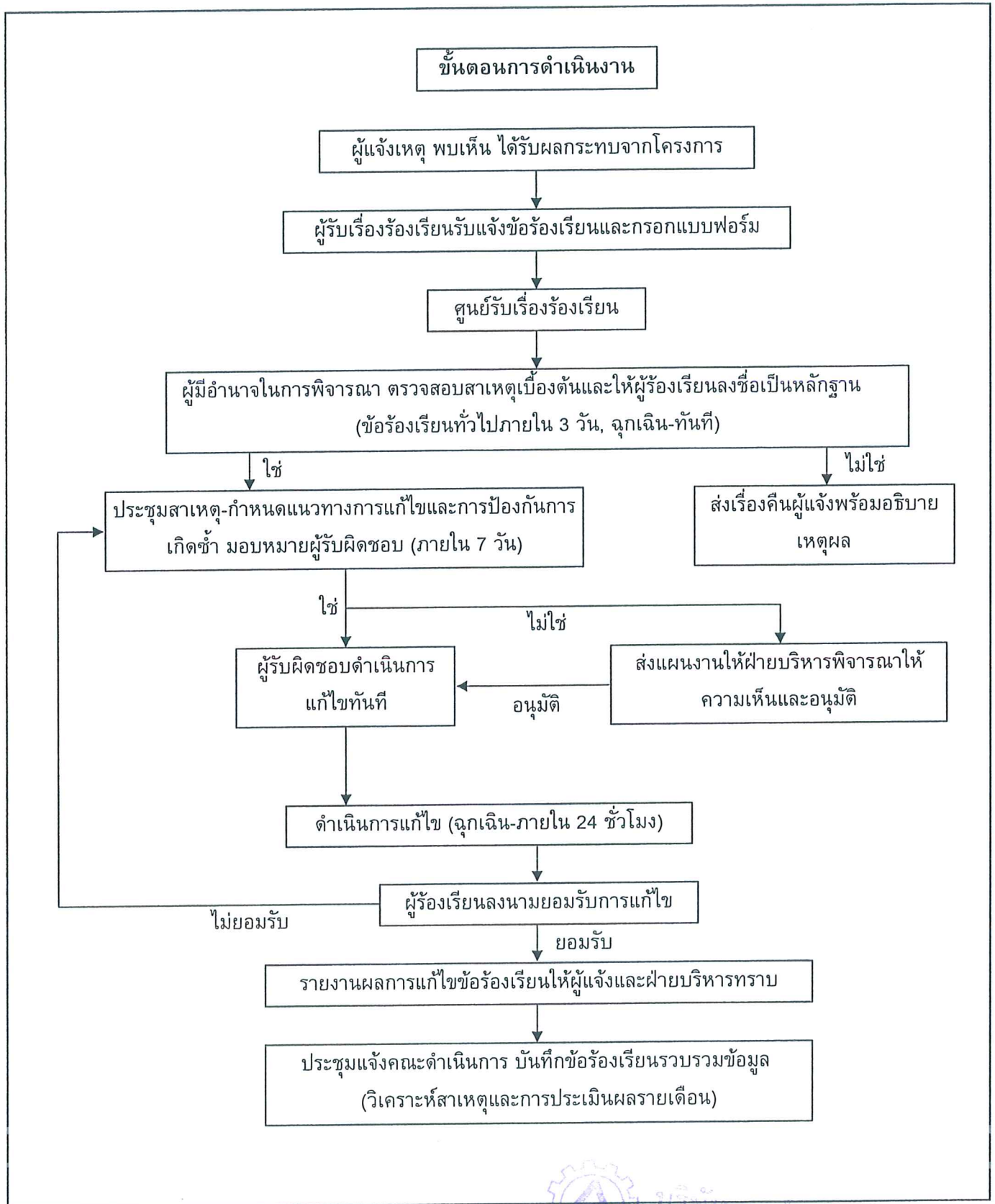
• เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบได้ ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายงาน จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อ ร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและ แนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น สำหรับช่องทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายัง โครงการมีดังนี้ (ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนแสดงในรูปที่ 11-1)

การรับเรื่องร้องเรียน	ผู้รับเรื่องร้องเรียน/สถานที่/การติดต่อ
1) แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง	- พนักงานของบริษัททุกคน
2) แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน	- ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ - กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ - กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานองค์การบริหารส่วน ตำบลคลองจิก
3) แจ้งเรื่องทางจดหมาย	- กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ
4) แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์	- สำนักงานโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน เลขที่ 139 หมู่ ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะ อิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
5) แจ้งเรื่องทางโทรสาร	- หมายเลขโทรศัพท์ 035-258395-9 - หมายเลขโทรสาร 035-221207

• เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่คณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบ ปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อ ร้องเรียนทั่วไปจะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้ง)

• คณะกรรมการอาชีวอนามัยฯ และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกันเพื่อ พิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และเสนอต่อฝ่ายบริหารมอบหมายให้ ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

• ฝ่ายบริหารโครงการ สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข



รูปที่ 11-1 ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน

3005

มิถุนายน 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

Signature

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

- ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการพร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ
- ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป

(ข) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน

- เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียน โดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการ จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น
- เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ประธานคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นประธานคณะกรรมการรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับฝ่ายบริหารโครงการ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายไปดูพื้นที่ประสบปัญหาร่วมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน
- ฝ่ายบริหารโครงการสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหามาแล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการฯ โครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางแก้ไขใหม่ต่อไป
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐานและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียนและประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป

3099

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

11.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบ

ตัวแปร : สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน
สาเหตุ/สภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหา
จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ความถี่ : ทุก 6 เดือน

11.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

11.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

11.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการ

11.7 การประเมินผล : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกๆ 6 เดือน

12. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

12.1 วัตถุประสงค์

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและช่วยลดระดับเสียงที่ออกสู่ภายนอกโครงการ

12.3 วิธีดำเนินการ

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5.39 (หรือ คิดเป็นพื้นที่ 0.86 ไร่) ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

12.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

12.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

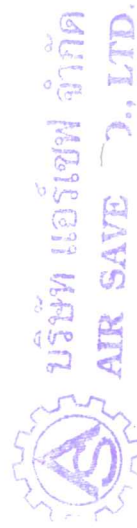
12.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างและการดำเนินการ

12.7 การประเมินผล : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกๆ 6 เดือน

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม บางปะอิน
ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
การดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมรวมถึงสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงในลักษณะ และระดับผลกระทบที่แตกต่างกัน ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน เพื่อให้มีความสอดคล้องกับการจัดระบบการจัดกำลังแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินการของ	แผนปฏิบัติการทั่วไป 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ 3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

มิถุนายน 2551



(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
โครงการ	การ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน 4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของบริษัท เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 6. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		

มิถุนายน 2551

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ 7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ 8. หากโครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป 9. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว		

มิถุนายน 2551


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SERVICE CO., LTD.


 (นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเกิดจากฝุ่นละอองจากการปรับพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวมากที่สุด ในช่วงดำเนินการมลพิษทางอากาศหลักที่ระบายนจากปล่องระบายก๊าซร้อนของโครงการ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) โครงการจึงจัดให้มีระบบควบคุมการเกิด NO _x โดยใช้ระบบ Dry low NO _x burner และควบคุมปริมาณ SO ₂ และ TSP ในการเผาไหม้ด้วยก๊าซธรรมชาติให้มีปริมาณต่ำ ซึ่งโครงการกำหนดค่าอัตราการระบายให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการระบายมลพิษจากโรงไฟฟ้า และจากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลกระทบจากภาระบายมลพิษของโครงการอยู่ในระดับต่ำส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1) ช่วงก่อสร้าง บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ต่อไปนี้ • รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ • ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า - บ่าย) ยกเว้นกรณีฝนตก • ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์ และเครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ • ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน • ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	1) ช่วงก่อสร้าง (ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตัวแปร : TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี) จุดตรวจวัด : 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 1-1) ได้แก่ - วัดคลองพุงหว่า - บ้านบางกระแสน - โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

มิถุนายน 2551


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD.



 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ทั่วไปและผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างและโบราณสถานที่สำคัญระดับตำบล อีกทั้งโครงการยังติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายมลพิษจากโครงการ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ จากกิจกรรมต่างๆ ทั้งในระยะการก่อสร้างและระยะการดำเนินการของโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการ เพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	2) ช่วงดำเนินการ - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs: Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x และ O_2 บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกิดมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 โดยปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) แต่ละปล่อง มีค่าดังนี้ * NO_x ไม่เกิน 60 ppm หรือ ไม่เกิน 7.47 กรัมต่อวินาที * SO_2 ไม่เกิน 0.57 ppm หรือ ไม่เกิน 0.10 กรัมต่อวินาที * ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 mg/Nm^3 หรือ ไม่เกิน 0.66 กรัมต่อวินาที	2) ช่วงดำเนินการ (ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตัวแปร : NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและ 24 ชั่วโมง TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง PM10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง O_3 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี) จุดตรวจวัด : 6 จุด (อ้างถึงรูปที่ 1-1) ได้แก่ วัดคลองพุทรา บ้านคลองพุทรา วัดวิเวกอายุตัด บ้านบางกระสัน วัดชุมพลนิกายาราม โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง ความถี่ : ตรวจวัดในช่วงเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนมิถุนายน 1 ครั้ง และเดือนกันยายน 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน	

มิถุนายน 2551

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEV CO., LTD.

(นามมีนา พิชยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คิด ที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณอากาศออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 • จัดให้มีระบบ dry low NO_x burner เพื่อลดปริมาณ การเกิด NO_x ในห้องเผาไหม้ของ CTG	ต่อเนื่อง (ข) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ▪ การตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง ตัวแปร : NO_x และ O₂ จุดตรวจวัด : ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 2 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 1-2) ความถี่ : ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs พร้อม เสนอผลต่อ สผ. ทุก 6 เดือน ▪ การตรวจวัดแบบ Stack Sampling ตัวแปร : NO_x, SO₂ และฝุ่นละออง โดยทุกครั้งที่ทำการจัดบันทึกปริมาณ การใช้เชื้อเพลิงเมื่อมีการตรวจคุณภาพอากาศจาก ปล่อง จุดตรวจวัด : ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 2 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 1-2) ความถี่ : ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ตรวจวัดในช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ		

มิถุนายน 2551

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
Air Seef Co., Ltd.

.....
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ	
2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง ช่วงก่อสร้างกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเพียงชั่วคราวเท่านั้น โดยที่จากผลการประเมินระดับเสียงทั่วไปที่บ้านคลองพุราเพิ่มขึ้นจากเดิม 52.8 เดซิเบลเอ เพิ่มขึ้นเป็น 68.9 เดซิเบลเอ ในช่วงดำเนินการกิจกรรมในช่วงดำเนินการ อาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ได้แก่ gas turbine, steam turbine generator และ cooling tower โดยที่ระดับเสียงในช่วงดำเนินการไม่ทำให้ระดับเสียงที่บ้านคลองพุราเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตามอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1) ช่วงก่อสร้าง บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ควบคุมบริษัท รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ต่อไปนี้ • งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. • ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง • ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว • ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและความคุมคามการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กม.ต่อชั่วโมง	1) ช่วงก่อสร้าง (ก) ระดับเสียงทั่วไป ตัวแปร : Leq-24 ชั่วโมง. และ L₉₀ จุดตรวจวัด : บ้านคลองพุรา (อ้างถึงรูปที่ 1-1) ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

มิถุนายน 2551


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR-SAVE CO., LTD.

.....
 (นางมينا พิชยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ		
	2) ช่วงดำเนินการ - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง - กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง - ปลุกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันเสียงเพื่อลดระดับ	2) ช่วงดำเนินการ (ก) ระดับเสียงทั่วไป ตัวแปร : Leq-24 ชั่วโมง และ L₉₀ จุดตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณ ดังนี้ - บ้านคลองพุทรา (อ้างอิงรูปที่ 1-1) - ริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน (อ้างอิงรูปที่ 1-2) ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่องกัน ข) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ตัวแปร : Leq-8 ชั่วโมง จุดตรวจวัด : บริเวณ Gas turbine Generator, Steam turbine และ Cooling tower (อ้างอิงรูปที่ 1-2) ความถี่ : ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน	

มิถุนายน 2551

(นางมิ่งนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เสียงดังจากโครงการ ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายน้ำ เป็นต้น	ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ	
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ช่วงก่อสร้างกิจกรรมต่าง ๆ ของการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง คาดว่าเกิดขึ้น 8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งกำหนดให้รวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัดสำเร็จรูปหรือห้องสุขาเคลื่อนที่ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำเสียที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต น้ำล้างทำความสะอาด เป็นต้น ส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ซึมลงดิน ในช่วงการดำเนินการโครงการ ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ซึ่งได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคภายในนิคมอุตสาหกรรมไว้รองรับอย่างเพียงพอ อาทิเช่น ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น อีกทั้งได้จัดให้มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะช่วยกำกับดูแล	1) ช่วงก่อสร้าง บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ควบคุมบริษัท รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ต่อไปนี้ - จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถึงเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อกับหน่วยงานราชการ เทศบาล หรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำชะล้างลงรางระบายน้ำได้โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะผลิตตักสูบน้ำระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น - ในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลงในรางระบาย		บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

509

มิถุนายน 2551



บริษัท เอ็ร์เซฟ จำกัด
AI-SAVE CO., LTD.

.....
(นางมีนา พิชยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
โรงงานต่างๆไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่นิคมอุตสาหกรรม ๆ กำหนดไว้ ซึ่งรวมถึงการจัดการน้ำเสียจาก โรงงานอุตสาหกรรมด้วย สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินโครงการ คือ - น้ำทิ้งจากสำนักงาน มีปริมาณ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดเบื้องต้นด้วยถัง บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ส่วนกลางของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป - น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักร มีปริมาณ 35 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดในถังแยก น้ำ-น้ำมันก่อนระบายไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งของ โครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป - น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการมีปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดขั้นต้นในถังปรับ สภาพให้เป็นกลางก่อนระบายไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งของ	น้ำฝนให้บริษัทรับเหมามาดูดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออก ทันที 2) ช่วงดำเนินการ ● น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน - น้ำทิ้งจากสำนักงาน จะถูกบำบัดเบื้องต้นด้วย ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ส่วนกลางของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป - จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถัง เกรอะ-กรองไร้อากาศ) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากจาก สำนักงาน และดูแลทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ ● น้ำทิ้งจากการระบวนการผลิต - น้ำเสียที่เกิดจากการล้างสารกรองและเรซินจะ ถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลางและระบายลงสู่บ่อบำ บัดน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป - จัดให้มีการปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralization tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำ	ช่วงดำเนินการ ตัวแปร : อัตราการไหล pH, Temperature, BOD, TDS, SS, และ Oil & Grease จุดตรวจวัด : บ่อดูดลอกคุณภาพน้ำทิ้งก่อน ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม บางปะอิน ความถี่ : ตรวจวัดทุก 1 เดือน ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ	

มิถุนายน 2551

502


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.


 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
โครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป - น้ำทิ้งจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ มีปริมาณ 41 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดด้วยถังปรับสภาพให้เป็นกลางก่อนระบายไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป - น้ำที่ไม่สามารถผ่านเยื่อเมมเบรนจากระบบอาร์โอ เกิดขึ้นเท่ากับ 256 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกนำไปเป็นน้ำขาดระบบหล่อเลี้ยงของโครงการ - น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ มีปริมาณ 23 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกนำไปเป็นน้ำขาดระบบหล่อเลี้ยงของโครงการ - น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น มี	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการ - น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น จะถูกระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป ● น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ - น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลางและระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป ● น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรที่ปนเปื้อนน้ำมัน - น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักร จะถูกบำบัดในถังแยกน้ำ-น้ำมันก่อนระบายไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งส่วนกลางของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป - จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil separator) สำหรับรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมันและน้ำล้างเครื่องจักรไปบำบัดขั้นต้น - จัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่		

502

มิถุนายน 2551

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

.....
(นางมีนา พิชยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ปริมาณ 734 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป รวมเป็นน้ำทิ้งที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ เท่ากับ 85 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะพักไว้ที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโครงการซึ่งเป็นน้ำที่มีการปนเปื้อนหรือมีความสกปรกต่ำ มีปริมาณ 734 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จะบรรจบที่ระบายน้ำเสียของโครงการกับที่รวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมต่อนิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนด - จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากทางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมฯ - จัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และอุณหภูมิบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ - ควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯบางปะอินให้เป็นไปตามเกณฑ์ของนิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนดไว้ • อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส • ความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9 • ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร • น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร		

มิถุนายน 2551

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEAF

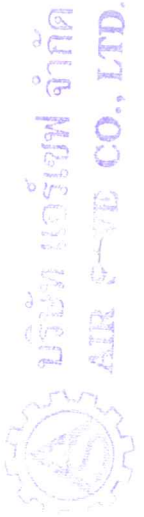
(นางมิ่งนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	• สังกะสี ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร • ทองแดง ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร • คลอรีนอิสระ ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร		
4. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ซึ่งมีเขตอุตสาหกรรมฯ ได้มีการพัฒนาพื้นที่และก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ไว้แล้วเพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่อุตสาหกรรมในแปลงต่าง ๆ ซึ่งระยะแรกในช่วงก่อสร้างโครงการจะจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวตามแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างรางระบายน้ำถาวรไว้ในโครงการเพื่อจะจัดสร้างรางระบายน้ำถาวรไว้ในโครงการเพื่อระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมฯต่อไป • กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการขุดลอกรางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ 2) ช่วงดำเนินการ • รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออก และระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ	1) ช่วงก่อสร้าง บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ต่อไปนี้ • จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมฯต่อไป • กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการขุดลอกรางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ 2) ช่วงดำเนินการ • รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออก และระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

3/22

มิถุนายน 2551



.....
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ซึ่งแนวทางการออกแบบการระบายน้ำฝนจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนไม่ปนเปื้อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคารหรือหน่วยกระบวนการผลิตต่างๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อน และน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน เป็นน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ส่วนการผลิตบางส่วน ได้แก่ บริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า มีปริมาณ 45 ลูกบาศก์เมตร โครงการจำเป็นต้องออกแบบก่อสร้างระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและการจัดการเพื่อระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอกโครงการ ซึ่งต้องมีมาตรการควบคุมมิให้ส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	นิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป • น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป • จัดสร้างรางระบายเพื่อรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมฯ		
5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย	ในช่วงก่อสร้างมีของเสียที่เกิดขึ้น สามารถแยกของเสียที่เกิดขึ้นเป็นของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างซึ่งจะแยกส่วนที่นำไปใช้ประโยชน์ได้ไปขายต่อ ส่วนที่เหลือจะส่งไปกำจัด	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

มิถุนายน 2551

บริษัท แอร์เบค จำกัด
AIR SANG CO., LTD

(นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการต่อไป และขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค มีปริมาณเท่ากับ 0.7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เข้ามาจัดเก็บไปกำจัดต่อไป ผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียช่วงก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ ในช่วงดำเนินการของเสียที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งได้เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและของเสียที่เกิดจากพนักงาน ซึ่งมีทั้งของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย ของเสียที่มีปริมาณมาก ได้แก่ เศษเหล็ก/เศษโลหะ แผ่นกรองอากาศของ CTG โดยจะรวบรวมก่อนติดต่อให้ออกชนเข้ามาประมวลและหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด สำหรับของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินงาน ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น ซึ่งโครงการกำหนดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบด้านการจัดการของเสียน้อยที่สุด จึงกำหนดมาตรการลด	จำพวกผ้าปนเปื้อนน้ำมัน รอส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย และแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ - จัดให้มีคณงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรม ในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป กำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป 2) ช่วงดำเนินการ - จัดให้มีนโยบายนำหลักของ 3R มาใช้ ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตราย - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ		

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR CAFE CO., LTD.

มิถุนายน 2551

.....
(นางมีนา พิชยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียที่เหมาะสม เพื่อให้โครงการนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการของ โครงการ	มารับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการจะรวบรวมนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป - จัดให้มีอาคารเก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสีย		
6. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง ในช่วงก่อสร้างมีผลกระทบตอปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งคนงาน ซึ่งคาดว่าจะขณะก่อสร้างจะมีความถี่ในการขนส่งอุปกรณ์และคนงานไม่เกิน 3 เที่ยวต่อวัน ซึ่งโครงการจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 308 เป็นเส้นทางหลัก ในการดำเนินการกิจกรรมของโครงการ จะไม่มีการขนส่งวัสดุขุด (น้ำประปา) ผลิตภัณฑ์ (ไฟฟ้าและไอน้ำ) และเชื้อเพลิง (ก๊าซธรรมชาติ) เข้าสู่โครงการโดยทางถนน แต่จะมี	1) ช่วงก่อสร้าง - บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถ ในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาการลดอายุการใช้งาน - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง - ควบคุมนำหน้าการบรรทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุมาก	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

for

มิถุนายน 2551


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.



 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
การขนส่งสารเคมีและขนส่งพนักงานเข้าสู่โครงการ โดยจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 308 เป็นเส้นทางหลัก ซึ่งมีผลกระทบต่อปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในเส้นทางดังกล่าว ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	เกินไป เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร - จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 2) ช่วงดำเนินการ - ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมฯ ในการกวาดชั้นพื้นงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ		
7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน การดำเนินงานก่อสร้างโครงการจะมีการดำเนินการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน แรงงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 250 คน ซึ่งจะเป็แรงงานในท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่นเคลื่อนย้ายเข้ามาทำงานโดยไม่ได้พักอาศัยใน	1) ช่วงก่อสร้าง - บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมี	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

มิถุนายน 2551

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
พื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านสังคมต่อชุมชนและสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบ จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม - เศรษฐกิจ เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด ในช่วงดำเนินการ เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ซึ่งเป็นพื้นที่รองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม จึงมีจำนวนโรงงานเข้ามาดำเนินกิจการเป็นจำนวนมาก การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลให้เกิดเหตุรำคาญต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจากผลการสำรวจทัศนคติของประชาชนพบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการเพราะจะทำให้มีการพัฒนาในท้องถิ่นมากขึ้นและมีแหล่งงานมากขึ้น และอยากให้โครงการมีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม	พฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีกฎหมาย ระเบียบ และการลงโทษ - จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการในระหว่างการก่อสร้างเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบถึงความก้าวหน้าโครงการและผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และอบต.) ในรัศมี 5 กิโลเมตรทราบเพื่อนำไปเผยแพร่ต่อชุมชนต่อไป 2) ช่วงดำเนินการ - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ และมีการนำผู้ชุมชนและประชาชนทั่วไปเข้าเยี่ยมชม		

มิถุนายน 2551

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
- เศรษฐกิจ เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนและสถานที่ต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ	ภายในโครงการเป็นประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม - ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคัดลดยับยู่หาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ - มีการชี้แจงรายละเอียด มาตรการป้องกันภัยของโครงการ แผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางแผนการป้องกันแก้ไข - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และ อบต.) รับทราบเพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน - จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์/การทำงานเครื่องมื่อต่างๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง		

[Signature]

มิถุนายน 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

[Signature]
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในช่วงก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ แต่สามารถลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นให้น้อยลงได้ เช่น การจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะความชำนาญในงานเฉพาะด้าน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน นอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับความระมัดระวังของคนงานก่อสร้างเองด้วย รวมทั้งต้องมีการจัดบันทึกข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติ สำหรับนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ปัญหาต่อไป ในช่วงดำเนินการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเกิดจากแหล่งมลพิษหลักๆ คือ ปล่องระบายซึ่งมีการระบายสารมลพิษทางอากาศ และเสียงรบกวนจากเครื่องจักร ซึ่งผลกระทบดังกล่าวต้องอยู่ภายใต้กฎหมายที่กำหนด อย่างไรก็ตาม การปฏิบัติงานภายในโครงการอาจเกิดสถานการณ์ที่	1) ช่วงก่อสร้าง - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงานและมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงานฯ) - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจ	1) ช่วงก่อสร้าง รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพ รวมถึงรายงานอุบัติเหตุ โดยระบุถึงสาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ สภาพความเสียหายหรือสูญเสีย และการแก้ไขปัญหา โดยทำการบันทึกทุกเดือน	บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

มิถุนายน 2551

บริษัท เออร์เนสต์ จำกัด
Ernst & Young Co., Ltd.

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ไม่คาดคิด ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ จึงต้องมีการเฝ้าระวังอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการปฏิบัติงานของพนักงาน สภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนั้น จำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	เกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อยกยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการปฐมพยาบาลปฐมพยาบาลเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้และบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น - จัดให้หน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ที่		

3/2

มิถุนายน 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

.....
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระบบปิดท่อปล่อยก๊าซในกรณีฉุกเฉินต้องสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ภายใน 1 นาที 2) ช่วงดำเนินการ (ก) ความปลอดภัยทั่วไป ก) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ ● การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี ● กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง ● การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน ไฟฟ้า ● การป้องกันอันตรายจากความร้อนและ ● การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ● การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน	2) ช่วงดำเนินการ (ก) ความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index) ตัวแปร : Wet Bulb globe thermometer (WBGT) จุดตรวจวัด : เครื่อง CTG และ HRSG ทั้ง 2 ชุด ความถี่ : ตรวจวัดทุก 3 เดือน (ข) สุขภาพพนักงาน ตัวแปร : สุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ปอด สายตา และการทำงานของปอด จุดตรวจวัด : พนักงานทุกคน ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง ตัวแปร : การได้ยิน จุดตรวจวัด : พนักงานที่ทำงานในสภาพที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	

for

มิถุนายน 2551

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIRSAFE CO., LTD.

Signature

(นางมีนา พิชยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เว้นตามนิรภัยรองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - จัดเตรียมพยานะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน - จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)	ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนี้ตรวจปีละ 1 ครั้ง (ค) สถิติภาวะการเจ็บป่วย ตัวแปร : สถิติภาวะการเจ็บป่วย จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง (ง) สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย ตัวแปร : สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย สาเหตุ : สาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ การแก้ไขปัญหา จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง (จ) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ตัวแปร : การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	

for

มิถุนายน 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AM SIAM CO., LTD

am

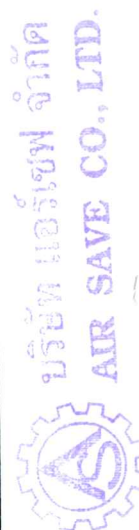
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป • เอ็กซเรย์ปอด • ทดสอบการได้ยิน • ทดสอบการมองเห็น - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น ข) การรักษาความปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะทุกครั้งที่มีการเข้าออกโครงการ - ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณจุดสำคัญต่างๆ ภายในโครงการ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ	

[Signature]

มิถุนายน 2551



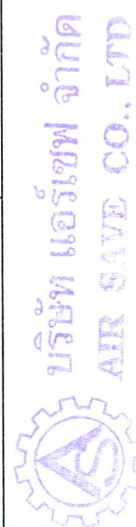
[Signature]

(นางมิ่งนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทจากภายนอกจะทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง (ข) ระบบป้องกันอัคคีภัย หลักการออกแบบและการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) โดยจะมีรายละเอียดดังนี้ ก) อุปกรณ์และสัญญาณเตือนภัย - ระบบสัญญาณเตือนภัยซึ่งประกอบด้วย Fire detectors, Smoke detectors จะถูกติดตั้งไว้ในห้องควบคุมระบบ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน ส่วน Gas detectors จะติดตั้งไว้ในบริเวณ Gas turbine MRS และ Duct burner ข) ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ประกอบด้วย - ระบบดับเพลิงแบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์		

มีกฎหมาย 2551



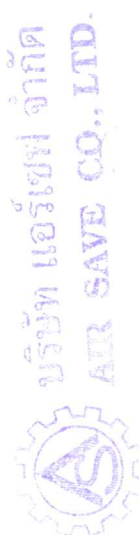
.....
(นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(CO₂) จะติดตั้งบริเวณ Gas turbine - ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler system) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณอาคารสำนักงาน Warehouse, Cooling tower และ Steam turbine lube oil - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire hose cabinet) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณ Gas Turbine ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า และอาคารสำนักงาน - น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำที่เก็บกักไว้ในถังเก็บกักน้ำประปา ขนาด 2,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อสำรองไว้ดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ระบบปั๊มน้ำดับเพลิงใช้เครื่องย่นขนาด 200 แรงม้า มี Capacity 465 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และ jockey pump ขนาด 2 แรงม้า ขนาด 3.4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ติดตั้งหัวดับเพลิงทุกระยะ 300 ฟุต - เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable fire extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม ได้แก่ พื้นที่ Exheat bearing ของ Turbine และห้องควบคุมระบบไฟฟ้า โดยชนิด ประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 10		

[Signature]

มิถุนายน 2551



.....
(นางมีนา พิชยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire hydrants) จะติดตั้งครอบกลุ่มพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยออกแบบให้มีแรงดัน 175 psig อัตราการไหล 500 gpm ซึ่งหัวจ่ายน้ำจะมี 2 ทาง ขนาด 2 ½ นิ้ว (ค) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข - จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวชำระร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมีให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง - เก็บสารเคมี เช่น กรดซัลฟูริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ในถังเฉพาะ พร้อมกันคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลได้ทั้งหมด		

3/2

มิถุนายน 2551


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.


 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(ง) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ลำดับขั้นตอนและแผนฉุกเฉิน อ้างอิงรูปที่ 8-1 ถึง รูปที่ 8-3 - ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง - ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินต้องใช้หน่วยที่มาช่วยจากภายนอก เช่น รถดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรม - ระดับที่ 3 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยระบับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด” - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2-3		
9. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง ในการดำเนินการของโครงการมีการนำก๊าซธรรมชาติเข้ามาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเชื่อมท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ที่อยู่ภายใน	กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุม	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

3/20

มิถุนายน 2551



.....
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
พื้นที่โครงการเข้ามายังส่วนการผลิต เนื่องจาก ก๊าซธรรมชาติสามารถติดไฟและแรงระเบิดอาจ สร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างและชีวิตของ ผู้ปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อไม่ให้เกิด ความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและ ทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและ พื้นที่โดยรอบโครงการ	อย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการอนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง - กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อ - กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตรวจจับการปล่อยก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากตรวจพบว่าการรั่วไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ - เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบด้วยก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตรวจจับก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากอัตราไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ - จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น Gas Detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็น		

3/2

มิถุนายน 2551

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

นางมีนา พิทยโสมภกิจ
.....

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	แนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ดังนี้ * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อภายนอกและสามารถควบคุมระบบเหตุได้โดยทีมระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการ โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้ได้รวมถึงขั้นตอนการตัดสินใจระบบเสี่ยงกีดกันเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยแล้ว * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวขนาดใหญ่ขึ้น หรือมีผลกระทบต่อพนักงาน หรือพื้นที่ข้างเคียง ไม่สามารถควบคุมระบบเหตุได้ด้วยทีมระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เมื่อกรณีเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้ขยายตัวลุกลามขนาดใหญ่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และไม่		

๕๖

มิถุนายน 2551

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

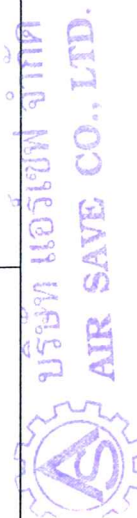
Signature

(นางมينا พิชยโสภณกิจ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ และต้องการความช่วยเหลือและร่วมมือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานนอกนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยเร่งด่วน โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน - กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วย โดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที - หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อม โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ		

3/2

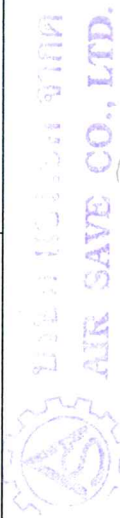
มิถุนายน 2551



.....
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข เมื่อพิจารณาข้อมูลรายละเอียดในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการในด้านต่างๆ พบว่ากิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ ช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ผู้ละอองและระดับเสียง และช่วงดำเนินการ ได้แก่ การใช้สารเคมีในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ การระบายสารมลพิษทางอากาศ (NO_2, SO_2 และ TSP) จาก ปล่อง HRSG จำนวน 2 ชุด ระดับเสียงจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ และความร้อนจาก HRSG โดยที่ ระดับเสียง พบว่าช่วงก่อสร้างของโครงการอาจส่งผลให้ระดับเสียงที่บ้านคลองพุทราจะได้รับมีค่าเท่ากับ 68.9 เดซิเบลเอ และในช่วงดำเนินการมีค่าเท่ากับ 53.2 เดซิเบลเอ ซึ่งยังมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงที่ปลอดภัยในการได้ยิน จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในระดับต่ำ ผู้ละออง ในการก่อสร้าง พบว่า ปริมาณที่เกิดขึ้นสูงสุดมีค่าเท่ากับ 1.72 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในช่วงดำเนินการมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าต่ำมากหากเปรียบเทียบกับเงื่อนไขที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ สำหรับ SO_2	1) ช่วงก่อสร้าง ด้านสุขภาพขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังต่อไปนี้ • จัดหาพื้นที่ที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน • จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค • จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถึงกับสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง 2) ช่วงดำเนินการ - เก็บรวบรวมข้อมูลภาวะการเจ็บป่วยจากโรคระบบหายใจจากสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังอัตราการเพิ่มขึ้นของโรคระบบหายใจ - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุข ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่าง	ช่วงดำเนินการ ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี เกี่ยวกับสถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เช่น โรคทางเดินหายใจ เป็นต้น ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

มิถุนายน 2551



3/20

.....

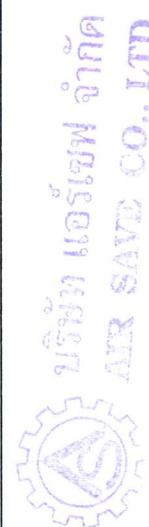
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงซึ่งมีปริมาณซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบต่ำอยู่แล้ว ดังนั้น ปริมาณ SO ₂ ที่เกิดขึ้นมีค่าน้อย พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.04 ไม่โครงการมีต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนฝุ่นละอองที่เกิดจากโครงการมีค่าเท่ากับ 0.25 ไม่โครงการมีต่อลูกบาศก์เมตร หากเปรียบเทียบกับเงื่อนไขที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพที่ต้องมีค่า SO ₂ เท่ากับ 1,500 ไม่โครงการมีต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองเท่ากับ 6 ไม่โครงการมีต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า โอกาสที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในระดับต่ำ สำหรับ NO ₂ ในช่วงดำเนินการพบว่า มีค่าเท่ากับ 47 ไม่โครงการมีต่อลูกบาศก์เมตร โดยความเข้มข้นของ NO _x ในบรรยากาศหลังจากการดำเนินการของโครงการมีค่าไม่เกิน 190 ไม่โครงการมีต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นความเข้มข้นต่ำสุดที่มีผลต่อการเพิ่มความต้านทานของระบบทางเดินหายใจและเพิ่มความตึงเครียดของทางเดินหายใจในผู้ป่วยโรคหืด ระดับความร้อนในช่วงดำเนินการของโครงการ ผลกระทบจากระดับความร้อนที่เกิดจากโครงการต่อชุมชนที่อยู่	เคร่งครัด	

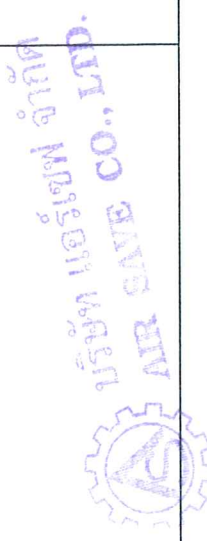
สุภา

มิถุนายน 2551



.....
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ใกล้โครงการมากที่สุด (บ้านคลองพุทรา) เมื่อร่างกายได้รับความร้อนหรือสร้างความร้อนขึ้นซึ่งปกติอุณหภูมิในร่างกายคนมีค่าประมาณ 37 องศาเซลเซียส จะมีกลไกถ่ายเทความร้อนเพื่อรักษาสสมดุลของอุณหภูมิในร่างกาย ซึ่งควบคุมโดยศูนย์ควบคุมของร่างกายให้อยู่ระหว่าง 36 – 40 องศาเซลเซียส เมื่อพิจารณาที่ระดับความร้อน 34 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นกรณีเลวร้ายสุด พบว่าเมื่อระยะทางเพิ่มขึ้นค่าระดับความร้อนจะมีค่าลดลง จึงทำให้ระดับความร้อนที่เกิดขึ้นจากโครงการมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้น ผลกระทบระดับความร้อนที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนโดยรวมและพนักงานอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพ จากดำเนินการจากโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านสาธารณสุขเพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ			

302

มิถุนายน 2551

.....
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ						
11. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน ในระหว่างช่วงดำเนินการของโครงการ บางครั้งอาจเกิดข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่คาดหมายเกิดขึ้นเป็นปัญหาเฉพาะหน้าขึ้นได้ แม้ว่ามาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่โครงการกำหนดให้ยึดถือและปฏิบัติโดยเคร่งครัดแล้วก็ตาม ปัญหาที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบขึ้นได้ จึงจำเป็นต้องกำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนไว้เพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากโครงการเพื่อโครงการจะได้เร่งดำเนินการแก้ไขบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชนได้อย่างทั่วถึง	(ก)กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป - เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบได้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจะติดต่ออยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น สำหรับช่องทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการมีดังนี้ (ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนอ้างถึงรูปที่ 11-1) <table><tr><th>การรับเรื่องร้องเรียน</th><th>ผู้รับเรื่องร้องเรียน/ สถานที่/การติดต่อ</th></tr><tr><td>1) แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง</td><td> - พนักงานของบริษัททุกคน - ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ - กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ </td></tr><tr><td>2) แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน</td><td> - กล่องรับเรื่องร้องเรียน </td></tr></table>	การรับเรื่องร้องเรียน	ผู้รับเรื่องร้องเรียน/ สถานที่/การติดต่อ	1) แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง	- พนักงานของบริษัททุกคน - ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ - กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ	2) แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน	- กล่องรับเรื่องร้องเรียน	ช่วงดำเนินการ ตัวแปร : สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ/สภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหา จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ : ทุก 6 เดือน ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
การรับเรื่องร้องเรียน	ผู้รับเรื่องร้องเรียน/ สถานที่/การติดต่อ								
1) แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง	- พนักงานของบริษัททุกคน - ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ - กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ								
2) แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน	- กล่องรับเรื่องร้องเรียน								

มิถุนายน 2551

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	3) แจ้งเรื่องทางจดหมาย 4) แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ 5) แจ้งเรื่องทางโทรสาร	บริเวณสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลลองจิก - กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ - เลขที่ 139 หมู่ที่ 2 สำนักงานโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอินนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอ บางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160 - หมายเลขโทรศัพท์ 035-258395-9 - หมายเลขโทรสาร 035-221207	

32

บริษัท เออร์เนฟ จำกัด

AR SAKI COLTD

•

เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่คณะกรรมการการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้กับผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อม

- เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่คณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ดูแลผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อม

มิถุนายน 2551

.....
(นางมีนา พิชยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

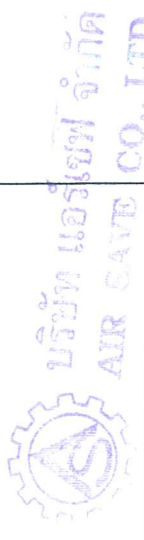
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	วิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้ง) • คณะกรรมการอาชีวอนามัยฯ และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และเสนอต่อฝ่ายบริหารมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป • ฝ่ายบริหารโครงการ ส่งการให้ดำเนินการแก้ไข • ผู้ที่รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับการแจ้งให้ดำเนินการพร้อมการกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ • ผู้ที่ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าสู่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป • ผู้ที่ได้รับมอบหมายที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียน	 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD.	

Signature

มิถุนายน 2551

.....
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

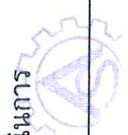
ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
เก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป (ข) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน - เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้ร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น - เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ประธานคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นประธานคณะกรรมการรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับฝ่ายบริหารโครงการ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายไปดูพื้นที่ประสบปัญหาร่วมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐานจากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้นระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน - ฝ่ายบริหารโครงการให้การให้ผู้รับผิดชอบแก้ไข			

มิถุนายน 2551

.....
(นางมีนา พิชยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	ปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ - ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขการแก้ไขการออกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าสู่ประชุมคณะกรรมการฯ โครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางแก้ไขใหม่ต่อไป - ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของการดำเนินการแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐานและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียนและประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป		
12. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและช่วยลดระดับเสียงที่ออกสู่ภายนอกโครงการ	จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5.39 (หรือคิดเป็นพื้นที่ 0.86 ไร่) ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ที่ดินบางปะ อิน จำกัด  บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR Saver Co., Ltd.

มิถุนายน 2551

(นางมิ่งนา พิทยโสภณกิจ)