



ที่ ทส 1009.7/ 4025

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิมูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

29 พฤษภาคม 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมหาบตาพุด ตำบลมหาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 111/5037B ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2551
- ผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ตามมติคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ครั้งที่ 15/2551 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2551
- แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด (ฉบับข้อมูลเพิ่มเติมเดือนพฤษภาคม 2551) บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมหาบตาพุด ตำบลมหาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 15/2551 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2551 คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณาแล้วมีมติ

เห็นชอบรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแนบข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามติดตามการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานนวนรวมเล่ม โดยรวมรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้ง บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิถิกยณ์ ระวิวรรณ)

รองเลขานุการฯ รัฐมนตรี

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนกระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6628

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.7/ 4025

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

29 พฤษภาคม 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 111/5037B ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2551
 - ผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด ตามมติคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ครั้งที่ 15/2551 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2551
 - แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด (ฉบับข้อมูลเพิ่มเติมเดือนพฤษภาคม 2551) บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม “ได้พิจารณานำรายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 15/2551 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2551 คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณาแล้วมีมติ

เห็นชอบรายงานเบลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามติดตามการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวมรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้ง บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุกิจักษณ์ ราชวิวรรณ)

รองเลขานุการฯ รักษาการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6628

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจสอบ
ผู้รับ
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิจิทัล



ที่ ทส 1009.7/ 4013

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

29 พฤษภาคม 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมหาตาพุด ตำบลมหาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เชฟ จำกัด ที่ AS 111/5037B ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2551
2. ผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด ตามมติดคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ครั้งที่ 15/2551 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2551
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เชฟ จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด (ฉบับข้อมูลเพิ่มเติมเดือนพฤษภาคม 2551) บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมหาตาพุด ตำบลมหาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม “ได้พิจารณานำรายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 15/2551 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2551 คณะกรรมการผู้อำนวยการ

พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไป และสำเนาแจ้งจังหวัดระยองและกรมธุรกิจพลังงานเพื่อทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้อีกว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย สำนักงานฯ จึงขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวิวรรณ)

รองเลขานุการฯ รักษาการแทน

เด部分การสำนักงานนโยบายและแผนการพัฒนารัฐธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6628

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.7/ 4013

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

29 พฤษภาคม 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เชฟ จำกัด ที่ AS 111/5037B ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2551
2. ผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ตามมติคณะกรรมการผู้อำนวยการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ครั้งที่ 15/2551 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2551
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและ โครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เชฟ จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด (ฉบับข้อมูลเพิ่มเติมเดือนพฤษภาคม 2551) บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงาน ดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ พลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 15/2551 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2551 คณะกรรมการผู้อำนวยการ

พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไป และสำเนาแจ้งจังหวัดระยองและกรมธุรกิจพลังงานเพื่อทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติสิ่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้อำนวยการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมายกราบทามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย สำนักงานฯ จึงขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวศุภวิรกานต์ ระวีวรรณ) รองนายกฯ กระทรวงการพัฒนา
เศรษฐกิจฯ สำนักงานพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6628
โทรสาร 0-2265-6616

กศ.พ.๒๕๖๘	ผู้ตรวจ
เจ.ส.ช.	ผู้ท่าน
บ.บ.ช.	ผู้พิมพ์
	ผู้ร่าง
	ไฟล์คิส



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO.,LTD

ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ 2034/71 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกอกใหญ่ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320
15th Flr. Italthai Tower 2034/71 New Phetchaburi Rd. Bangkapi Huaykwang Bangkok 10320 Thailand.
Tel. (662) 723-4455 Fax: (662) 723-4452 E-mail : airsave@airsave.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รับที่ ๕๒๓๒ วันที่ ๗/๐๕/๕๙

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๑๐	วันที่ ๗๖๘๗
เวลา ๑๐.๓๐	ผู้รับ คุณ

Ref: AS 111/5037B

1 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานเพิ่มเติมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานเพิ่มเติมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจำนวน 20 เล่ม
2. หนังสือมอบอำนาจ

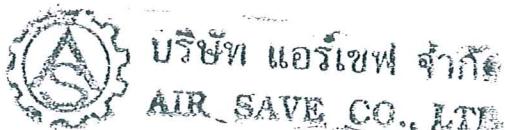
ตามที่บริษัท โกลว์ เอสพีพี ๓ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงาน
เพิ่มเติมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ซึ่งตั้งอยู่ใน
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ
จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

EIA ๐๘๖๗๗

ผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ครั้งที่ 15/2551 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2551

เห็นชอบรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ดำเนินการดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ อาย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

2. ปฏิบัติตามแผนการปรับลดอัตราการระบายน้ำพิษของโรงไฟฟ้าของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ที่สอดคล้องกับแผนการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2550 โดยแสดงข้อมูลการระบายน้ำพิษทางอากาศจากการดำเนินการทั้ง 3 โครงการดังกล่าว ทางจอแสดงผล(display board) ที่ติดตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและสามารถเชื่อมโยงข้อมูลไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

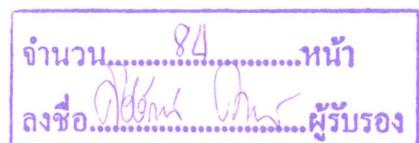
3. เมื่อผลการดำเนินการของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในเรื่องการปรับปรุงข้อมูลนำเข้าและตัวแปรนำเข้าอื่นๆ เพื่อให้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์มีความถูกต้องเชื่อถือได้แล้ว ให้ยึดถือผลการศึกษานั้นเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศต่อไป และหากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ดังกล่าวมีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายน้ำพิษ

4. จัดทำฐานข้อมูลการระบายน้ำพิษทางอากาศ จากการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ตามที่มีการระบายจริง (Actual Emission) เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบและนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหาผลกระทบทางอากาศในพื้นที่มาบตาพุด

5. จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ คุณสมบัติ (กําภพและเคมี) แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ

6. จัดทำระบบข้อมูลปริมาณการสูบน้ำทะเล และจัดทำแผนลดปริมาณการสูบน้ำทะเลมาใช้ในการดำเนินการโครงการ

2/ 7. ให้ความ ...



7. ให้ความร่วมมือ สนับสนุนและส่งเสริมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพื้นฟู พัฒนาและเพิ่มผลผลิตทรัพยากรัชวภาพทางทะเลอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

8. การนำกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการให้บริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่ราชการกำหนด

9. ในกรณีบริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้อภิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ

10. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระบยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหา มลพิษในพื้นที่มาบตาพุดทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

11. หากบริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

12. หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

ดูแลด้วย

ແຜ່ນປົງບັດຕິກາຮສົງແວດລ່ອມ
ໂຄຮູນກາຣໂຮງໄຟພ້າພລັງຄວາມຮ້ອຍເຮົ່ວມ 640 ເມນກະວັງຕົດ
ຕຸ້ນອຸ່ນທີ່ຄມອືສາຫກຮຽມມານຕາພຸດ
ອໍາເນາດເລີ້ມອອງ ຈັງຫວັດຮະຍອງ
ຖ່ານປົງບັດຕິກາຮສົງແວດລ່ອມ

ນາງມິນາ
ພິທຍໂສການິຈ



(ນາງມິນາ ພິທຍໂສການິຈ) ພ.ດ. 2551

แผนปฏิบัติการลิ้งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์
บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด

บทนำ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ดำเนินการโดยบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด (โรงไฟฟ้าเดิม) มีพื้นที่รวม 180 ไร่ ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โรงไฟฟ้าเดิมมีการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์หลัก 2 ประเภท ได้แก่ ไฟฟ้าและไอน้ำ นอกจากนี้ยังจำหน่ายน้ำเสียและน้ำประปาจากแร่ธาตุที่เหลือจากการใช้กายในโรงไฟฟ้าเดิมเป็นผลิตภัณฑ์ เช่นกัน ลูกค้าของโรงไฟฟ้าเดิมส่วนใหญ่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่มาบตาพุด โรงไฟฟ้าเดิมประกอบด้วยหน่วยผลิตไฟฟ้าดังนี้ cogen unit 1, cogen unit 2, hybrid unit 1, hybrid unit 2, cogen HRSG 3A, cogen HRSG 3B และ CFB 3 กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดของโรงไฟฟ้าเดิมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเท่ากับ 647 เมกะวัตต์

หน่วยผลิตไฟฟ้า	กำลังการผลิต (MW)	เชื้อเพลิง
1. cogen unit 1 - cogen HRSG 1	35	ก๊าซธรรมชาติ
2. cogen unit 2 - cogen HRSG 2	35	ก๊าซธรรมชาติ
3. hybrid unit 1 - CTG HRU 1A - CTG HRU 1B - CFB 1	35 35 120	ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหินบิทูมินัส
4. hybrid unit 2 - CTG HRU 2A - CTG HRU 2B - CFB 2	35 35 120	ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหินบิทูมินัส
5. cogen HRSG 3A	38.5	ก๊าซธรรมชาติ
6. cogen HRSG 3B	38.5	ก๊าซธรรมชาติ
7. CFB 3	120	ถ่านหินบิทูมินัส
รวม	647	

ทั้งนี้ เพื่อรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมและชุมชนในพื้นที่ข้างฝั่งทะเลภาคตะวันออกที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง กลุ่มบริษัทโกล์ฟมีแผนจะพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอีก 2



บริษัท เอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

โครงการบันพืนที่ว่างของโรงไฟฟ้าเดิม ด้วยเหตุนี้ บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด จึงได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเดิม โดยมีประเด็นหลักที่สำคัญ คือ

1. การแบ่งขอบเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินบางส่วนที่เป็นพื้นที่ว่างที่รกร้างของพัฒนาของโรงไฟฟ้าเดิม เพื่อเป็นที่ดั้งของโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทั้ง 2 โครงการ ในอนาคต ดังนี้

(1) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนขนาด 700 เมกะวัตต์ ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง รับผิดชอบและดำเนินการโดยบริษัท เก็ปโค-วัน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ร่วมทุนระหว่างบริษัท โกล์ฟ ไอพีพี 2 โอลดิง จำกัด และบริษัท เมมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่รวม 85 ไร่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ส่วนการผลิตและส่วนเสริมการผลิตขนาด 35 ไร่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิม และพื้นที่เก็บกักถ่านหินขนาด 50 ไร่ดังอยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิม

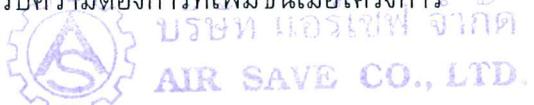
(2) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 401 เมกะวัตต์ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง รับผิดชอบและดำเนินการโดยบริษัท โกล์ฟ พลังงาน จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ซึ่งอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิมทั้งหมด

2. การปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเพื่อลดภาระนายสารมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าเดิม เพื่อแสดงให้เห็นว่าโครงการที่จะดังใหม่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศในพื้นที่ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 6/2550 เมื่อ 9 เมษายน 2550 โดยทำการปรับลดมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าเดิมในส่วนของหม้อไอน้ำแบบ CFB ทั้ง 3 ชุด

3. ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการของโรงไฟฟ้าเดิมเพื่อรองรับการให้บริการแก่ โครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทั้ง 2 โครงการที่จะดังอยู่บนพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิมในอนาคต เช่น ระบบผลิตน้ำใส ระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ เป็นต้น

4. การปรับปรุงระบบเสริมการผลิตหรือระบบสาธารณูปโภคบางส่วนของโรงไฟฟ้าเดิมเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การติดตั้งกำแพงกันลมบริเวณลานกองถ่านหินเดิม และการติดตั้งหลังคาบริเวณกองถ่านหินบางส่วน

โครงการโรงไฟฟ้าใหม่ 2 โครงการดังกล่าวใช้สาธารณูปโภคบางส่วนร่วมกับโรงไฟฟ้าเดิมของ บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด โดยโรงไฟฟ้าเดิมเป็นผู้ขายหรือให้เช่าสาธารณูปโภคและส่วนเสริมการผลิตน้ำ จากการใช้สาธารณูปโภคและส่วนเสริมการผลิตร่วมกันในพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิมดังกล่าว ทำให้มี การเปลี่ยนแปลงของความต้องการใช้สาธารณูปโภครวมทั้งระดับผลกระทบจากปัจจุบัน ได้แก่ ความต้องการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม ความต้องการน้ำทะเลเพื่อการหล่อเย็น ปริมาณน้ำทิ้งของพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิม ปริมาณการจราจรทางน้ำจากเรือขับส่งถ่านหิน เป็นต้น ดังนั้น โรงไฟฟ้าเดิมจึงทำการขยายกำลังการผลิตระบบผลิตน้ำใสและน้ำประปาจากแร่ธาตุดังกล่าวเพื่อรองรับความต้องการที่เพิ่มขึ้นเมื่อโครงการ



โรงไฟฟ้าทั้งสองเริ่มดำเนินการ นอกจากนี้ สั่งรับการระบายน้ำตามลิขิตทางอากาศของโครงการ โรงไฟฟ้าใหม่ 2 โครงการนั้น บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด มีแผนปรับลดอัตราการระบายน้ำของโรงไฟฟ้า เดิมเพื่อนำอัตราการระบายน้ำส่วนที่ปรับลดได้ไม่เกินร้อยละ 80 ไปใช้กับโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทั้ง 2 โครงการข้างต้น ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (การประชุมครั้งที่ 6/2550 วันที่ 9 เมษายน 2550 และการประชุมครั้งที่ 1/2551 วันที่ 1 เมษายน 2551) เกี่ยวกับหลักการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่มาบตาพุดที่อนุญาตให้โครงการส่วนขยายหรือโครงการใหม่สามารถระบายน้ำได้ไม่เกินร้อยละ 80 ของอัตราการระบายน้ำส่วนที่ปรับลดลงของโรงไฟฟ้าที่ดำเนินการในปัจจุบัน นอกจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อรับการพัฒนาของโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทั้ง 2 โครงการแล้ว โรงไฟฟ้าเดิมยังทำการติดตั้งกำแพงกันลมบริเวณลานกองถ่านหินของโรงไฟฟ้าเดิม และติดตั้งหลังคาบริเวณลานกองถ่านหินบางส่วน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมมาตรการป้องกันการพุ่งกระจายของฝุ่นถ่านหินที่มีอยู่ และลดความซึ้งของกองถ่านหินก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำแบบ CFB ทำให้ระบบโดยรวมมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

การดำเนินงานโรงไฟฟ้าเดิมของบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัดภายหลังการเปลี่ยนแปลงประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม รวมถึงสุขภาพและวิถีชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงในลักษณะและความรุนแรงที่ระดับต่างๆ กัน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด จึงได้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินการโรงไฟฟ้า ดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

2. ปฏิบัติตามแผนการปรับลดอัตราการระบายน้ำตามลิขิตของโรงไฟฟ้าของบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด ที่สอดคล้องกับแผนการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมไอน้ำ ของบริษัท โกล์ฟ พลังงาน จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2550 โดยแสดงข้อมูลการระบายน้ำตามลิขิตทางอากาศจากการดำเนินการทั้ง 3 โครงการดังกล่าวทางจอแสดงผล (display board) ที่ติดตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและสามารถเชื่อมโยงข้อมูลไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กมล



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

3. เมื่อผลการดำเนินการของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในเรื่องการปรับปรุงข้อมูลนำเข้าและตัวแปรนำเข้าอื่นๆ เพื่อให้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์มีความถูกต้องเชื่อถือได้แล้ว ให้ยึดถือผลการศึกษานั้นเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศต่อไป และหากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ดังกล่าวมีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ

4. จัดทำฐานข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ตามที่มีการระบายจริง (actual emission) เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบและนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหา.mlพิษทางอากาศในพื้นที่มาบตาพุด

5. จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ คุณสมบัติ (กាយภาพ และเคมี) แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ

6. จัดทำระบบข้อมูลปริมาณการสูบน้ำทะเล และจัดทำแผนลดปริมาณการสูบน้ำทะเลมาใช้ในการดำเนินการโครงการ

7. ให้ความร่วมมือ สนับสนุนและส่งเสริมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาและเพิ่มผลผลิตทรัพยากรชีวภาพทางทะเลอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

8. การนำกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการให้บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่ราชการกำหนด

9. ในกรณีที่บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

10. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระบอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหา.mlพิษในพื้นที่มาบตาพุดทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ด้วย



บริษัท อาร์เซพ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

11. หากบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัดมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

12. หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัดต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

ทั้งนี้ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ได้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าเดิมให้ครอบคลุมถึงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเดิม ตามลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญที่โรงไฟฟ้าเดิมต้องยึดถือปฏิบัติมีทั้งสิ้น 9 แผน ดังนี้

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
3. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพทางทะเล
4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง
5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
7. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข



บริษัท อาร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

၁၂၆

กิจกรรมหลักการพัฒนาโภคธรรมการโรงไฟฟ้าในแห่ง 2 โครงการ

ສາທາລະນະລັດ GHECO-1	50 ບີ່	ພື້ນຖາສີເຫຍົງ 4.4 ບີ່
------------------------	--------	-----------------------

ໂຮງໄຟ່ໄຟເຕີມພື້ນທີ 180 ໂຮ່	G-SPP3	ພື້ນທີສັງເກດ 9.1 ໂຮ່
----------------------------	--------	----------------------



ପ୍ରକାଶକ

1

1

1

รับผิดชอบโดย บริษัท เกิดໂດ-ວັນ จำกัด

ພະແນກ ຈຳກັດ (ມາຈາກ)

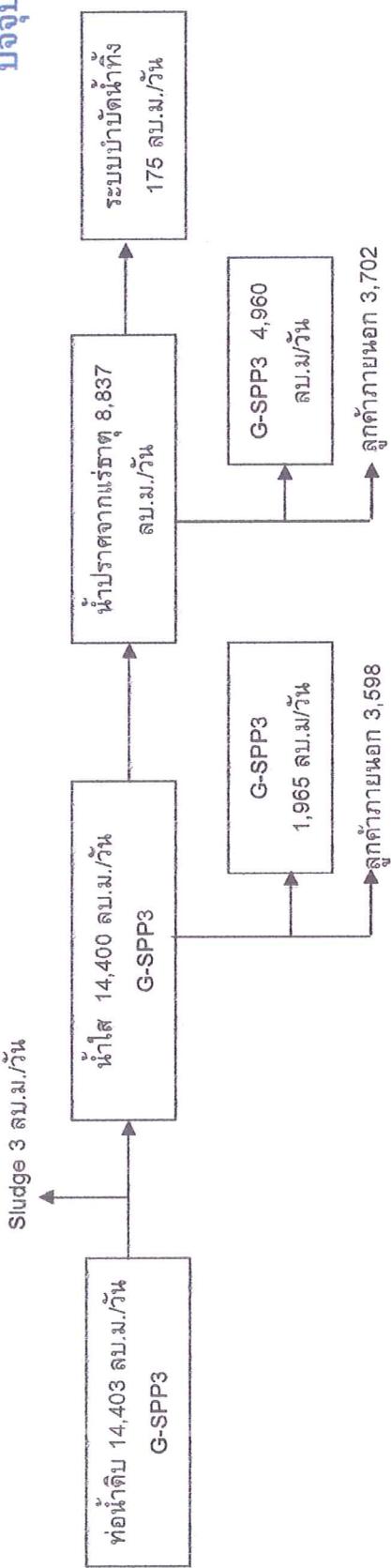
บริษัท กอลว์ เอสพี จำกัด เป็นผู้ให้เช่า

บริษัท โกลด์ เอสพี พี จำกัด เป็นผู้นำราย

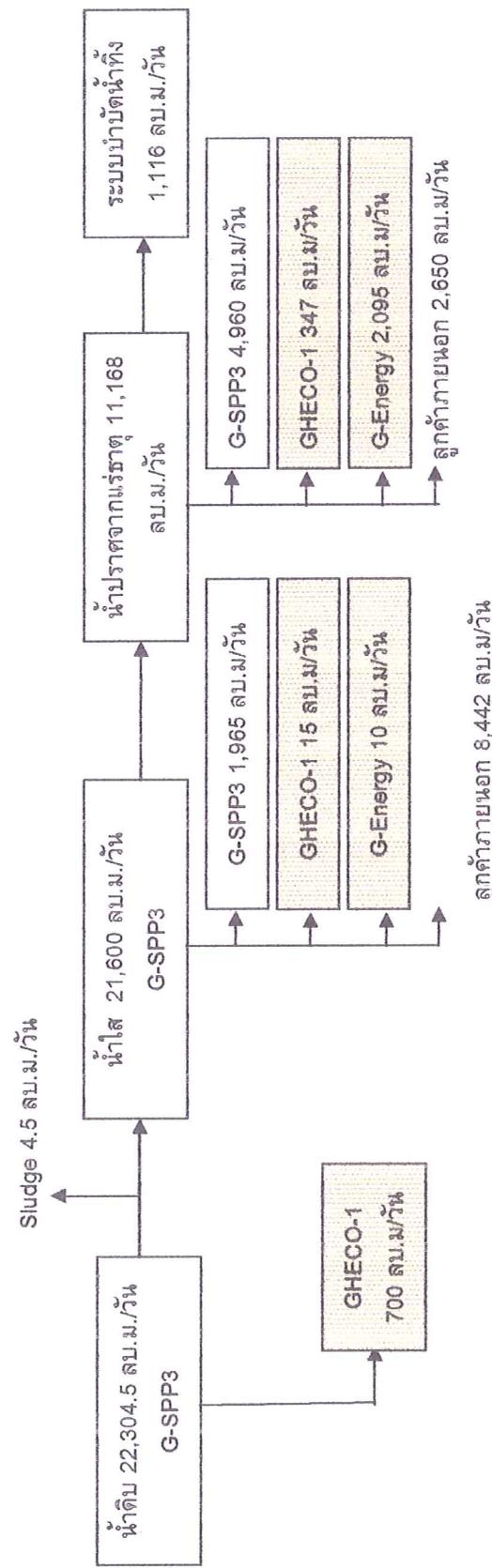
The ASME logo consists of a stylized letter 'A' inside a gear-like circle.

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

၁၂၅



กิจกรรมสืบสานภูมิปัญญาด้วยการร่วมท่องเที่ยว 2 โครงการ



10



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

၁၃၅

1

ចំណាំការពិន្ទុ

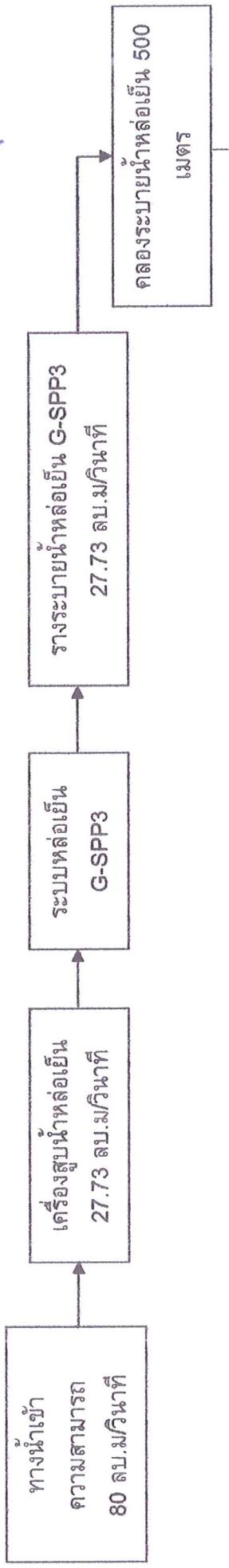
ปรัชญา โกรส์ ยลสพีฟ 3 สำนักพิมพ์แห่งชาติ

ប្រើប្រាស់ការពារ និងសំណង់ជាប្រព័ន្ធផ្លូវការ

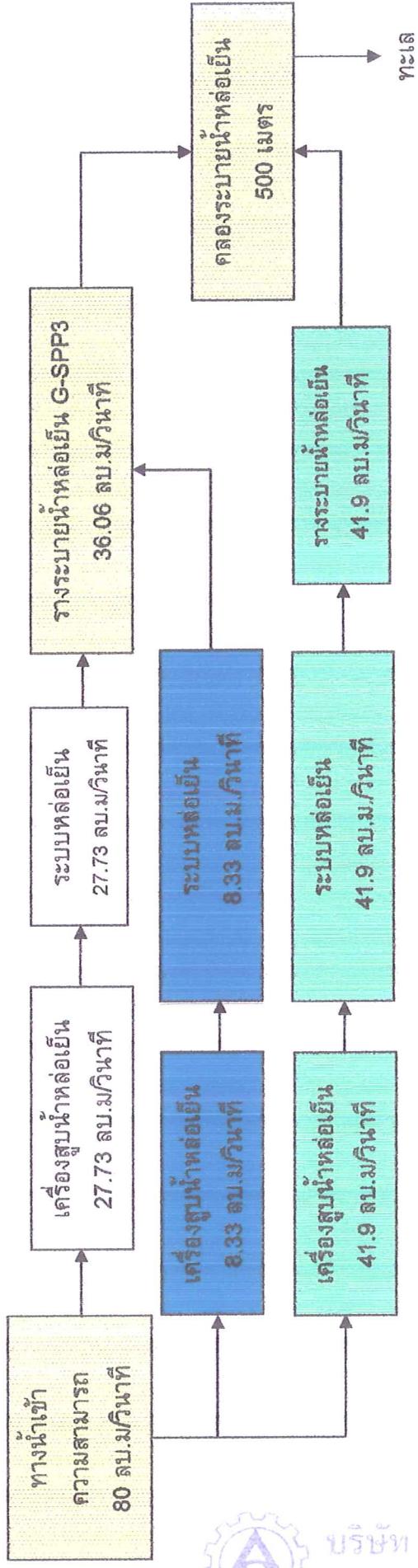
-7-

(นางมีนา พิทัยโสภณกิจ) พ.ศ. 2551

ปัจจุบัน



ภายนอกการพัฒนาโครงการไฟฟ้าใหม่ 2 โครงการ



สมัครช่าง

รับผิดชอบโดย บริษัท เก็ตตี้-วัน จำกัด

บริษัท โกล์ เอสพี จำกัด เป็นผู้ให้เช่า



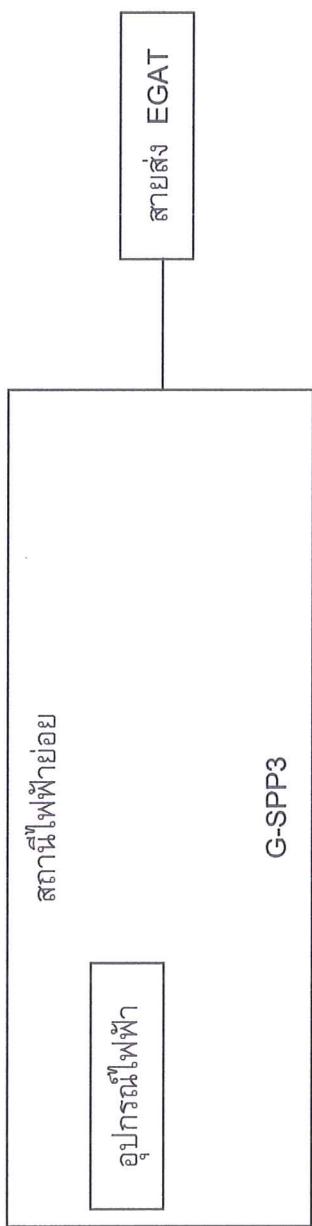
บริษัท โกล์ เอสพี จำกัด เป็นผู้เช่า

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

รับผิดชอบโดย บริษัท โกล์ เอสพี จำกัด

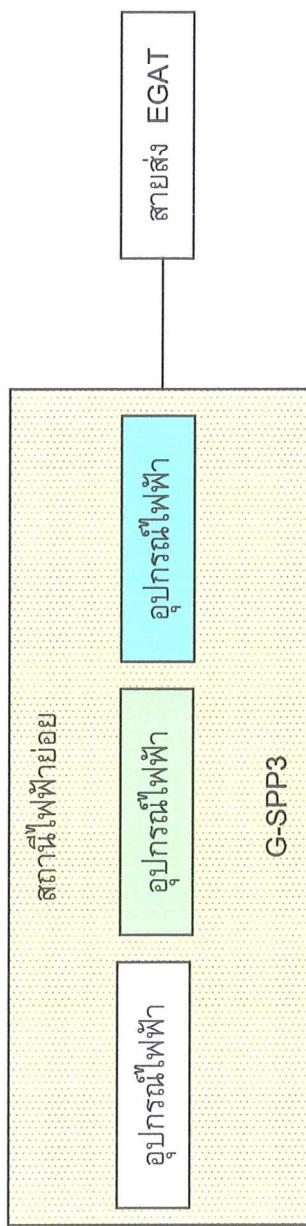
จ

ปั๊มน้ำ



2x1272 MCM ACSR รองรับกระแสไฟฟ้าได้ 850 MVA ต่อวงจร

รายละเอียดงานโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ 2 โครงการ



2x450 m² ZTACIR รองรับกระแสไฟฟ้าได้ 1,650 MVA ต่อวงจร

- รับผิดชอบโดย บริษัท เทคโน-วาย จำกัด
- บริษัท โกล์ฟ เอสเพ็ม 3 จำกัดเป็นผู้ให้เช่า
- รับผิดชอบโดย บริษัท โกล์ฟ เอสเพ็ม 3 จำกัด
- บริษัท โกล์ฟ เอสเพ็ม 3 จำกัดเป็นผู้ขาย

- รับผิดชอบโดย บริษัท เทคโน-วาย จำกัด
- รับผิดชอบโดย บริษัท โกล์ฟ เอสเพ็ม 3 จำกัด
- รับผิดชอบโดย บริษัท โกล์ฟ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
- รับผิดชอบโดย บริษัท โกล์ฟ เอสเพ็ม 3 จำกัดเป็นผู้ขาย

สัญลักษณ์



บริษัท อาร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

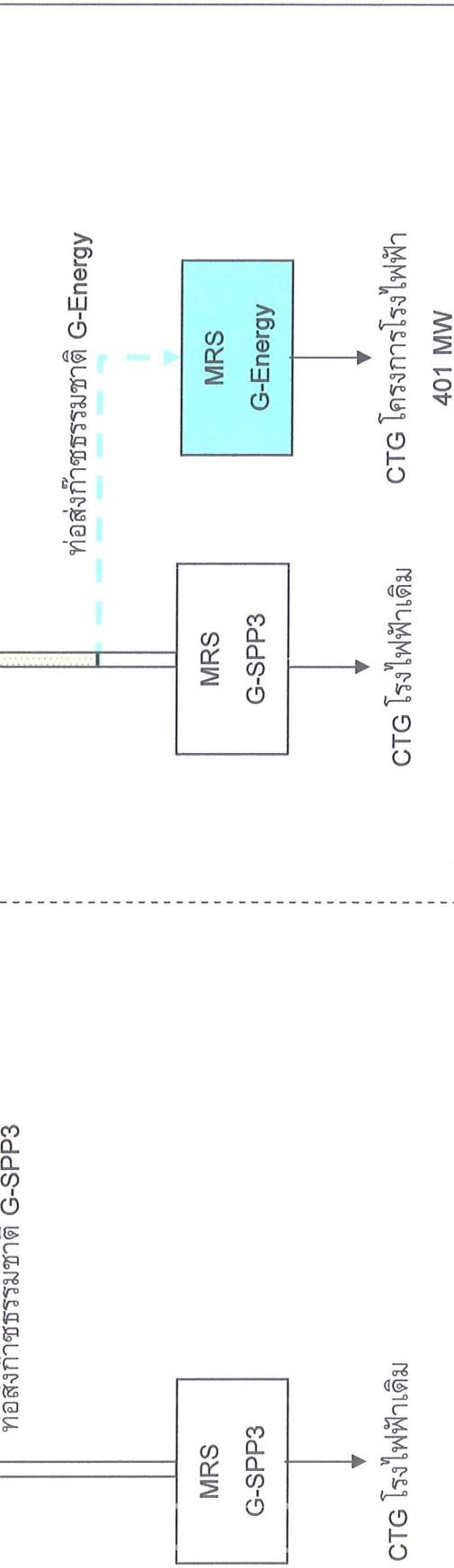
ปั๊มน้ำ

ภายนอกการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ 2 โครงการ

ท่อส่งกําaziชัณห์รัมชาติ G-SPP3

ท่อส่งกําaziชัณห์รัมชาติ PTT

ท่อส่งกําaziชัณห์รัมชาติ G-SPP3

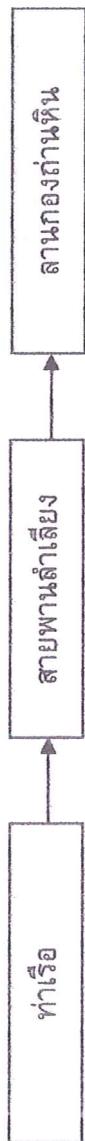


บริษัท อาร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

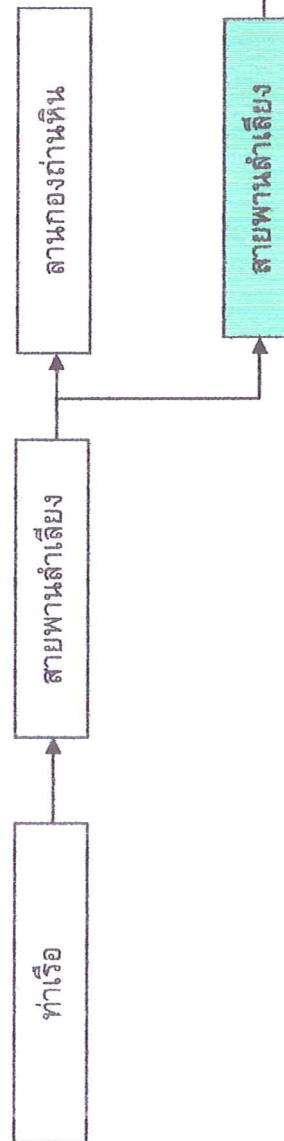
รูปที่ จ การใช้ห้องส่งกําaziชัณห์รัมชาติ



ปัจจัย



ภายนอกการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า บริษัท เก็ตเวย์ จำกัด



- รับผิดชอบโดย บริษัท เก็ตเวย์ จำกัด
- บริษัท โกรว์ เอสเพ็ฟ 3 จำกัด
 - รับผิดชอบโดย บริษัท โกรว์ เอสเพ็ฟ 3 จำกัด
 - รับผิดชอบโดย บริษัท โกรว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
 - บริษัท โกรว์ เอสเพ็ฟ 3 จำกัด เป็นผู้ขาย

รูปที่ 9 การใช้หัวเรื่องและสายอาชญากรรมสำหรับทุน



1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1. หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญของโรงพยาบาลเดิมได้แก่ ไอเสียจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ และถ่านหินจากการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ จากปล่องระบายน้ำทั้งหมดจำนวน 11 ปล่อง โดยสารมลพิษที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และ ฝุ่นละอองรวม (TSP) นอกจากนี้ ยังมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่นๆ ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการขันถ่ายและการถ่านหิน และการขันถ่ายเก้าโลย ซึ่งอาจทำให้เกิดการพุ่งกระจาดของฝุ่น นอกจากนี้ โรงพยาบาลเดิมได้ปรับลดค่าการระบาย NO_x , SO_2 และ TSP เพื่อนำอัตราการระบายรวมของพื้นที่อยู่อาศัยได้ร้อยละ 80 ไปใช้กับโครงการโรงพยาบาลใหม่ทั้ง 2 โครงการ เพื่อให้อัตราการระบายรวมของพื้นที่อยู่อาศัยได้มาตรฐานการระบายมลพิษจากโรงพยาบาล รวมทั้งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2550 และการประชุมครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2551 จากการประเมินระดับความเข้มข้นของสารมลพิษในบรรยากาศจากพื้นที่โรงพยาบาลเดิมสำหรับ NO_x , SO_2 และ TSP พบว่าภายในแหล่งมีโครงการโรงพยาบาลใหม่ทำให้ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษในบรรยากาศเพิ่มขึ้น ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศอยู่ในระดับต่ำ สำหรับฝุ่นละอองจากการขันถ่ายและลานกองถ่านหินและฝุ่นละอองจากการขันถ่ายเก้าโลยจากไซโลเก็บกัก พบว่ามีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังในด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจากโรงพยาบาลเดิม จึงกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศเพื่อให้โรงพยาบาลเดิมนำไปปฏิบัติในกระบวนการดำเนินงานของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศจากการดำเนินโครงการอย่างเหมาะสม และส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่อยู่อาศัยที่สุด
- ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 วิธีดำเนินการ

1.3.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดหาเชื้อเพลิงถ่านหิน

- ระบุในสัญญาซื้อขายถ่านหินบัญชีระหว่างโรงพยาบาลกับผู้แทนจัดหาถ่านหินรายใหม่ โดยกำหนดให้องค์ประกอบของซัลเฟอร์ในถ่านหินมีค่าสูงสุดไม่เกินร้อยละ 1



บริษัท อาร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

- จัดเก็บข้อมูลคุณภาพของถ่านหินที่ได้จากการนำเข้า (ตามเอกสารแนบท้ายของการจัดทำการศุลกากร) และข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของถ่านหินของบริษัทฯ (ประกอบด้วย สัดส่วนของชัลเพอร์ สัดส่วนเก้า สารโลหะหนักและธาตุปริมาณน้อยที่เป็นองค์ประกอบในถ่านหิน)

การจัดการบริเวณถ่ายและสายพานลำเลียงถ่านหิน

- ควบคุมการฟุ้งกระจายของละอองถ่านหินขณะถ่ายโดยกำหนดให้มีหัวจีดพ่นน้ำเห็นอ hopper ขณะถ่ายถ่านหินจากเรือลงสู่สายพานลำเลียง
- ป้องกันการตกหล่นของถ่านหินจากเรือลงสู่ทะเลบริเวณท่าเทียบเรือ โดยใช้ผ้าใบคลุมกราบเรือขณะถ่าย
- ใช้สายพานลำเลียงถ่านหินแบบบีด และมีหัวจีดพ่นน้ำบริเวณสายพานโดยถ่านหินลงสู่ กองถ่านหิน

การจัดการบริเวณลานกองถ่านหิน

- บดอัดกองถ่านหินให้มีความหนาแน่นเหมาะสม (ประมาณ 1.2 ตัน/ลูกบาศก์เมตร)
- ติดตั้งหัวพ่นน้ำ (sprinkler) โดยรอบเพื่อจีดพ่นน้ำให้ทั่วบริเวณกองถ่านหินเพื่อเป็นการป้องกันการลุกไหม้ของถ่านหินและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหิน
- ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบโรงไฟฟ้า เพื่อลดผลกระทบการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหิน
- ติดตั้งกำแพงกันลมบริเวณทิศใต้ของลานกองถ่านหินซึ่งเป็นทิศทางลมหลักของพื้นที่ มีความสูงประมาณ 15 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น

การควบคุมอัตราภัยสารมลพิษจากปล่อง

- ควบคุมกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าจากหน่วยไฟฟ้าใหม่ถ่านหิน CFB 1, CFB 2 และ CFB 3 ไม่เกินหน่วยละ 120 เมกะวัตต์ จากหน่วยไฟฟ้าใหม่ก๊าซธรรมชาติ cogen unit 1, cogen unit 2, CTG HRU 1A, CTG HRU 1B, CTG HRU 2A, CTG HRU 2B ไม่เกินหน่วยละ 35 เมกะวัตต์ และ cogen HRSG 3A, cogen HRSG 3B ไม่เกินหน่วยละ 38.5 เมกะวัตต์ รวมกระแสไฟฟ้าที่โครงการผลิตได้ทั้งหมดไม่เกิน 647 เมกะวัตต์ และสามารถเพิ่มกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าจากหน่วยการผลิตจากการเพาใหม่เชือเพลิงถ่านหินไม่เกินหน่วยละ 55 เมกะวัตต์ เป็นครั้งคราว เฉพาะในกรณีไม่สามารถจ้างหน่วยไอน้ำให้ลูกค้า

- ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ 2 โครงการ โรงไฟฟ้าเดิมจะควบคุมอัตราการระบายมลพิษของโรงไฟฟ้าเดิมดังนี้

- * ควบคุมการระบาย NO_x ไม่ให้เกิน 310.53 g/s
- * ควบคุมการระบาย SO₂ ไม่ให้เกิน 343.87 g/s
- * ควบคุมการระบาย TSP ไม่ให้เกิน 27.26 g/s

โดยมีค่าอัตราการระบายและค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายจากปล่องแต่ละปล่อง ดังตารางที่ 1-1, 1-2 และ 1-3 สำหรับ NO_x, SO₂ และ TSP ตามลำดับ



ตารางที่ 1-1

อัตราการระบายออกไนโตรเจนของโรงไฟฟ้าเดิมในปัจจุบัน

NO.	UNIT	Coordinate		STACK		EXIT TEMP (°K)	EXIT VELOCITY (m/s)	FLOW RATE (Nm ³ /s)	CONCENTRATION ^{1/} (ppm)	EMISSION RATE (g/s)
		X	Y	HEIGHT (m)	DIA. (m)					
1	cogen HRSG1	732469.4	1402060	35	3.06	466.8	25.19	49.46	111	10.33
2	cogen HRSG2	732469.4	1402014	35	3.06	487.0	26.42	46.45	118	10.31
3	CTG HRU 1A	732295.5	1402000	60	2.78	402.0	28.57	49.83	107	10.03
4	CTG HRU 1B	732310.8	1402000	60	2.78	398.2	29.19	52.74	104	10.32
5	CFB1	732343.6	1401931	100	2.82	448.0	30.73	151.28	267.25	76.06
6	CTG HRU 2A	732184.5	1402000	60	2.78	398.2	27.14	52.51	104	10.27
7	CTG HRU 2B	732199.8	1402000	60	2.78	405.0	29.99	54.02	101	10.26
8	CFB2	732232.6	1401931	100	2.82	448.0	30.01	148.18	274.15	76.43
9	cogen HRSG 3A	732073.5	1402000	35	3.06	428.6	24.06	50.72	105	10.02
10	cogen HRSG 3B	732088.8	1402000	35	3.06	429.8	24.57	52.89	103	10.25
11	CFB3	732121.6	1401931	100	2.82	448.0	30.37	149.73	270.70	76.25
Total										310.53

หมายเหตุ : ^{1/} 1 atm, 25 °C & dry condition (^{ที่} excess O₂ ร้อยละ 7)

ที่มา : บริษัท โกลว์ เอสเพ็ฟ 3 จำกัด, 2551

ตารางที่ 1-2

อัตราการระบายซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้าเดิมในปัจจุบัน

No.	UNIT	Coordinate		STACK		EXIT TEMP (°K)	EXIT VELOCITY (m/s)	FLOW RATE (Nm ³ /s)	CONCENTRATION ^{1/} (ppm)	EMISSION RATE (g/s)
		X	Y	HEIGHT (m)	DIA. (m)					
1	cogen HRSG1	732469.4	1402060	35	3.06	466.8	25.19	49.46	0.95	0.12
2	cogen HRSG2	732469.4	1402014	35	3.06	487.0	26.42	46.45	0.95	0.12
3	CTG HRU 1A	732295.5	1402000	60	2.78	402.0	28.57	49.83	0.95	0.12
4	CTG HRU 1B	732310.8	1402000	60	2.78	398.2	29.19	52.74	0.95	0.13
5	CFB1	732343.6	1401931	100	2.82	448.0	29.98	155.67	274.34	111.79
6	CTG HRU 2A	732184.5	1402000	60	2.78	398.2	27.14	52.51	0.95	0.13
7	CTG HRU 2B	732199.8	1402000	60	2.78	405.0	29.99	54.02	0.95	0.13
8	CFB2	732232.6	1401931	100	2.82	448.0	29.98	155.59	284.91	116.78
9	cogen HRSG 3A	732073.5	1402000	35	3.06	428.6	24.06	50.72	0.95	0.13
10	cogen HRSG 3B	732088.8	1402000	35	3.06	429.8	24.57	52.89	0.95	0.13
11	CFB3	732121.6	1401931	100	2.82	448.0	29.98	156.13	279.63	114.29
Total										343.87

หมายเหตุ : ^{1/} 1 atm, 25 °C & dry condition (^{1/} excess O₂ ร้อยละ 7)

ที่มา : บริษัท โกลด์ เอสเพ็ค 3 จำกัด, 2551

ตารางที่ 1-3
อัตราการระบายผ่านร่มของโรงไฟฟ้าเดิมในปัจจุบัน

NO.	UNIT	Coordinate		STACK		EXIT TEMP (K)	EXIT VELOCITY (m/s)	FLOW ^{1/} RATE (Nm ³ /s)	CONCENTRATION ^{1/} (mg/Nm ³)	EMISSION RATE (g/s)
		X	Y	HEIGHT (m)	DIA. (m)					
1	cogen HRSG1	732469.4	1402060	35	3.06	466.8	25.19	49.46	5	0.25
2	cogen HRSG2	732469.4	1402014	35	3.06	487.0	26.42	46.45	5	0.23
3	CTG HRU 1A	732295.5	1402000	60	2.78	402.0	28.57	49.83	5	0.25
4	CTG HRU 1B	732310.8	1402000	60	2.78	398.2	29.19	52.74	5	0.26
5	CFB1	732343.6	1401931	100	2.82	448	31.0	152.7	55	8.40
6	CTG HRU 2A	732184.5	1402000	60	2.78	398.2	27.14	52.51	5	0.26
7	CTG HRU 2B	732199.8	1402000	60	2.78	405.0	29.99	54.02	5	0.27
8	CFB2	732232.6	1401931	100	2.82	448	31.0	153.2	55	8.42
9	cogen HRSG 3A	732073.5	1402000	35	3.06	428.6	24.06	50.72	5	0.25
10	cogen HRSG 3B	732088.8	1402000	35	3.06	429.8	24.57	52.89	5	0.26
11	CFB3	732121.6	1401931	100	2.82	448	31.0	152.9	55	8.41
Total										27.26

หมายเหตุ : ^{1/} 1 atm, 25 °C & dry condition (ที่ excess O₂ ร้อยละ 7)

ที่มา : บริษัท กอล์ฟ เอสเพ็ฟ 3 จำกัด, 2551



- เมื่อโรงไฟฟ้าใหม่ 2 โครงการเริ่มดำเนินการ โรงไฟฟ้าเดิมจะต้องปรับลดอัตราการระบายมลพิษลง ค่าควบคุมการระบายของโรงไฟฟ้าเดิมภายหลังการปรับลดเป็นดังนี้

- * ควบคุมการระบาย NO_x ไม่ให้เกิน 168.10 g/s
- * ควบคุมการระบาย SO_2 ไม่ให้เกิน 213.19 g/s
- * ควบคุมการระบาย TSP ไม่ให้เกิน 27.26 g/s

โดยมีค่าอัตราการระบายและค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายนอกป้องกันปล่องแต่ละปล่องดังตารางที่ 1-4

- ทำการตั้งค่าสัญญาณเตือนจากอุปกรณ์ตรวจการระบายมลพิษของหน่วยผลิตในห้องควบคุม โดยให้ตั้งค่าเตือนไว้ 2 ระดับ คือ high level และ high high level และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณเตือน ดังนี้

■ ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ high level alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตและอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสารของหน่วยนั้น พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน

■ ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ high high level alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 98 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะทำการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตโดยต้องปรับปรุงการทำงานของระบบควบคุมมลสารนั้นๆ ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อนจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป

- จัดอบรมพนักงานที่ดูแลการผลิตและระบบควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างสม่ำเสมอ หรือในการนีรับพนักงานใหม่

- ในกรณีที่อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากป้องกันค่าที่กำหนด ต้องจดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาที่การระบายสารมลพิษทางอากาศเกินค่าที่กำหนด พร้อมกับวิเคราะห์สาเหตุและจัดทำแผนป้องกันการเกิดขึ้น

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านการเผาไหม้และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดดังกล่าว

อุปกรณ์ควบคุมมลพิษจากการเผาไหม้และการจัดการ

การเผาไหม้ที่ CTG

- จัดให้มี water injection system เพื่อควบคุมการเกิด NO_x ในห้องเผาไหม้ของ CTGs
- ควบคุมปริมาณน้ำจากระบบ water injection ที่ใช้ในการฉีดพ่นเข้าห้องเผาไหม้ของ CTG ทั้ง 8 ชุด ให้เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง
- เชื่อมต่อท่อนำน้ำของระบบ water injection ระหว่าง CTG ทั้ง 2 ชุด ในแต่ละหน่วย hybrid unit ซึ่งหากเครื่องสูบน้ำในระบบ water injection ของ CTG ชุดใดขัดข้องก็สามารถใช้เครื่องสูบ

ก.ส.ก.



บริษัท อาร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ตารางที่ 1-4

อัตราการระบายสารมลพิษโดยรวมของพื้นที่เมืองสำหรับโครงการโรงไฟฟ้า 2 โครงการที่จะดำเนินการในอนาคต

NO.	UNIT	Coordinate		STACK		EXIT TEMP (K)	EXIT VELOCITY (m/s)	FLOW ^{1/}			CONCENTRATION ^{1/}			EMISSION RATE		
		X	Y	HEIGHT (m)	DIA. (m)			NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/Nm ³)	NO _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂	TSP
1	cogen HRSG1	732469.4	1402060	35	3.06	466.8	25.19	49.46	111	0.95	5.0	10.33	0.12	0.25		
2	cogen HRSG2	732469.4	1402014	35	3.06	487.0	26.42	46.45	118	0.95	5.0	10.31	0.12	0.23		
3	CTG HRU 1A	732295.5	1402000	60	2.78	402.0	28.57	49.83	107	0.95	5.0	10.03	0.12	0.25		
4	CTG HRU 1B	732310.8	1402000	60	2.78	398.2	29.19	52.74	104	0.95	5.0	10.32	0.13	0.26		
5	CFB1	732343.6	1401931	100	2.82	448	31.0	152.9	100	180	55	28.77	72.06	8.41		
6	CTG HRU 2A	732184.5	1402000	60	2.78	398.2	27.14	52.51	104	0.95	5.0	10.27	0.13	0.26		
7	CTG HRU 2B	732199.8	1402000	60	2.78	405.0	29.99	54.02	101	0.95	5.0	10.26	0.13	0.27		
8	CFB2	732232.6	1401931	100	2.82	448	31.0	152.9	100	180	55	28.77	72.06	8.41		
9	cogen HRSG 3A	732073.5	1402000	35	3.06	428.6	24.06	50.72	105	0.95	5.0	10.02	0.13	0.25		
10	cogen HRSG 3B	732088.8	1402000	35	3.06	429.8	24.57	52.89	103	0.95	5.0	10.25	0.13	0.26		
11	CFB3	732121.6	1401931	100	2.82	448	31.0	152.9	100	170	55	28.77	68.06	8.41		
รวมโรงไฟฟ้าเต็ม												168.10	213.19	27.26		
12	700 MW project ^{3/}	732071	1401838	150	6.8	353	17.8	703.04	56	53	55	74.07	97.53	38.67		
13	401 MW project ^{4/}	732473	1401993	60	6.4	364	26.0	270	55	0.95	5.0	27.92	0.67	1.35		
รวม												270.09	311.39	67.28		

หมายเหตุ : 1/ 1 atm, 25 °C & dry condition (ที่ O₂ ร้อยละ 7)

2/ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ขนาดเบร็คต์ กอล์ เอสพี 3 จำกัด (ใช้ถ่านหินบิ๊กมีนและกําชาดรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)

3/ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนน้ำขนาด 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ตโค้-วัน จำกัด (ใช้ถ่านหินบิ๊กมีนเป็นเชื้อเพลิง)

4/ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและกําเนิดขนาด 401 เมกะวัตต์ ของบริษัท กอล์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (ใช้กําชาดรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)

ผู้มา : บริษัท กอล์ เอสพี จำกัด, 2551

AIR SAVE CO., LTD.

น้ำของอีกรอบหนึ่งใช้งานแทนไปก่อน หรืออาจเตรียมเครื่องสูบสำรองให้กับระบบ water injection ในแต่ละชุด

การเผาไหม้ที่ CFB

- ปรับปรุงระบบป้อนหินปูนเข้าสู่ห้องเผาไหม้เพื่อควบคุมอัตราการระบาย SO₂ ประสิทธิภาพการกำจัด SO₂ ของ CFB 1 และ 2 ไม่ต่างกว่าร้อยละ 77.5 และ CFB 3 ไม่ต่างกว่าร้อยละ 78.7
- ควบคุมอัตราการป้อนหินปูนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของ CFB ให้เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง
- จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองอากาศเสีย (baghouse filter) ก่อนระบายนอกปล่อง ประสิทธิภาพการกำจัด TSP ไม่ต่างกว่าร้อยละ 99.34
- ติดตั้งระบบ SNCR เพื่อควบคุมอัตราการระบาย NO_x ประสิทธิภาพการกำจัด NO_x ไม่ต่างกว่าร้อยละ 63.64
- จัดให้มีแผนซ่อมบำรุง (preventive maintenance plan) ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ โดยเฉพาะระบบ water injection, SNCR, ระบบป้อนหินปูน, เครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง และเครื่องตรวจวัดสารมลพิษแบบ CEMs

การตรวจวัดและนำเสนอค่าการระบำยมลพิษทางอากาศ

- ติดตั้งระบบตรวจวัดสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) และจัดทำระบบข้อมูลเพื่อรับรวมผลจาก CEMs รวมทั้งทำการ audit CEMs ตามหลักวิชาการอย่างต่อเนื่อง
- นำเสนอข้อมูลอัตราการระบำยมลพิษทางอากาศจาก CEMs ได้แก่ NO_x, SO₂ และ TSP ให้กับประชาชนผู้สนใจผ่านป้ายแสดงผลตรวจวัดค่าการระบำยสารมลพิษทางอากาศ (emissions display board) ของโรงไฟฟ้าเดิมบริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า
- นำเสนอผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (โดยเฉพาะค่าการระบำยมลพิษทางอากาศ) แก่ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านทางช่องทางต่างๆ ได้แก่ ป้ายแสดงผลตรวจวัดการระบำยสารมลพิษทางอากาศ ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมของการนิคมฯ จดหมายข่าว รายงานสิ่งแวดล้อมประจำปี หรือ website ของบริษัท เป็นต้น
- กรณีที่เครื่องตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศแบบ CEMs ขัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้ โครงการจะใช้เครื่องวัดแบบมือถือ (portable gas detector) เพื่อตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศทุกๆ 2 ชั่วโมงแทน และรีบแก้ไข CEMs ให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว

อุปกรณ์สำรองและใช้โลเก็บกักເກົ່າຄ່ານໍຫິນ

- จัดให้มีไซโลเพื่อเก็บกักເກົ່າລອຍທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກອຸປະກອດດักฝຸ່ນລະອອງແບນ baghouse filter โดยให้สำรองและเก็บกักເກົ່າລອຍຈາກ baghouse filter ไปยังไซโลເກົ່າດ້ວຍທ່ອທຳທີ່ເປັນຮະບນປິດ
- ระบบຽກເກົ່າຄ່ານໍຫິນຕ້ອງເປັນຮັບຮຽກເກົ່າໂດຍເພີ້າ ເພື່ອປົ້ນກັນການຝູງກະຈາຍຂອງຝູ່ລະອອງ



บริษัท อଈସେ ଏସିଆସ୍ ଲିମଟେଡ୍
AIR SAVE CO., LTD.

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ด้วยที่ตรวจวัด : NO_x (1 ชม.), SO₂ (1 และ 24 ชม.), TSP (24 ชม.), PM-10
ความเร็วและทิศทางลม

สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 1-1)

- * สถานีอนามัยมหาดапุด
- * วัดมหาดชลุด
- * เมืองใหม่มหาดапุด
- * บ้านหนองแพบ

 ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน

2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs

ด้วยที่ตรวจวัด : NO_x, SO₂, TSP
 สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 8 ปล่อง ซึ่งใช้กําชธรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
 ความถี่ : ต่อเนื่อง

ด้วยที่ตรวจวัด : NO_x, SO₂, TSP
 สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 3 ปล่อง ซึ่งใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
 ความถี่ : ต่อเนื่อง

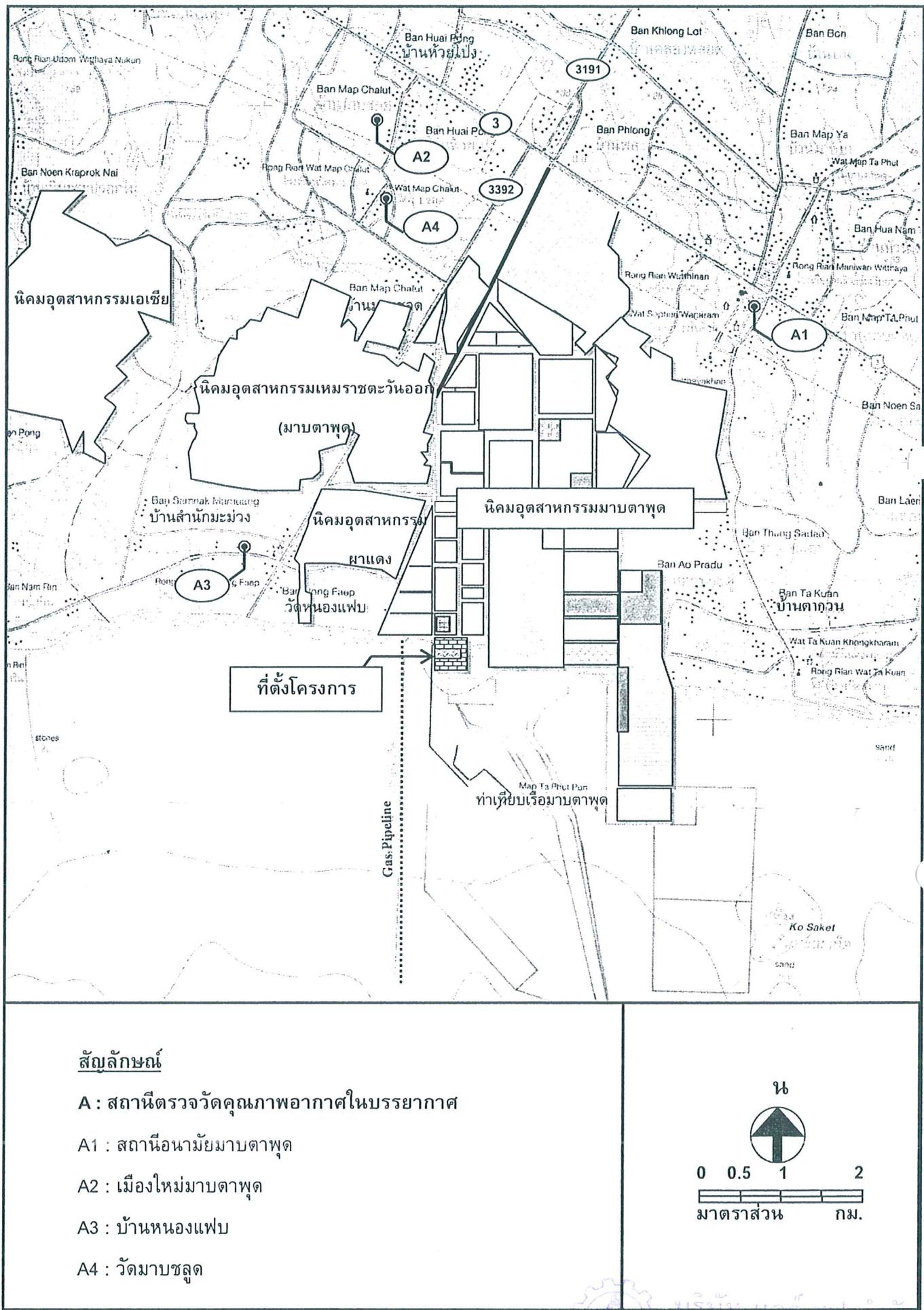
ตรวจวัดแบบ stack sampling

ด้วยที่ตรวจวัด : NO_x, SO₂, TSP
 สถานที่ตรวจวัด : ปล่องระบายน้ำทั้งหมดจำนวน 11 ปล่อง
 ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

ด้วยที่ตรวจวัด : VOCs
 สถานที่ตรวจวัด : ปล่องระบายน้ำของ CFB จำนวน 3 ปล่อง
 ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

การประเมินการระบายน้ำกําชเรือนกระจก

ด้วยที่ตรวจวัด : CO₂
 วิธีการประเมิน : แนวทางการประเมินของ UNFCCC
 ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง



รูปที่ 1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ສັນລັກຜະນີ

A : สถานีตรวจน้ำดูดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

A1 : สถานีอนามัยมาบตาพุด

A2 : เมืองใหม่มาบตาพุด

A3 : บ้านหนองแพบ

A4 : วัดมาบชลุด



AIR SAVE CO LTD

1.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

1.6 การประเมินผล

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด นำเสนอยรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกๆ 6 เดือน

1.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

2.1 หลักการและเหตุผล

ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จากการดำเนินการโรงพยาบาลเดิมเกิดจากการนำน้ำท่ามาจากแม่น้ำหล่อเย็น โดยโรงพยาบาลเดิมมีอัตราการใช้น้ำหล่อเย็น 27.73 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เมื่อรวมกับบริษัทฯ หล่อเย็นจากโรงพยาบาลใหม่ 2 โครงการ จะทำให้ปริมาณน้ำท่าเหลือที่ใช้หล่อเย็นเพิ่มขึ้นเป็น 77.96 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มลภาวะจากน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นที่สำคัญ ได้แก่ อุณหภูมิที่สูงขึ้น และปริมาณคลอรีนที่เหลือจากการใช้ควบคุมจุลชีพในระบบหล่อเย็น ทั้งนี้ เมื่อศึกษาผลกระทบจากการระบายน้ำหล่อเย็นจากพื้นที่โรงพยาบาลเดิมในอนาคต (ปริมาณการใช้น้ำหล่อเย็นรวม 77.96 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่าในท่าเหลือที่จุดระบายน้ำปลายคลองระบายน้ำ 500 เมตรมีอุณหภูมิสูงกว่าอุณหภูมิที่จุดสูบน้ำเข้าไม่เกิน 4.24 องศาเซลเซียส และที่ระยะ 1,000 เมตรจากจุดระบายน้ำทิ้งมีอุณหภูมิสูงขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส และไม่พบปริมาณคลอรีนคงเหลือ ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำท่าเหลือเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำท่าเหลือจากอุณหภูมิและปริมาณคลอรีนจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับน้ำทิ้งจากการอุปกรณ์อื่นๆ ของโรงพยาบาลรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำท่าหล่อเย็นลงสู่ทะเล

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำเพื่อให้โรงพยาบาลเดิมนำไปปฏิบัติในระยะดำเนินการเพื่อให้การดำเนินงานของโรงพยาบาลเดิมเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ้อยที่สุด

2.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงพยาบาลเดิมอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

ก.บ.ส.ก.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

2. เพื่อดิดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 วิธีดำเนินการ

2.3.1 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ห้าม (ห้ามจด)

พื้นที่ห้ามผ่านผลิตและสำนักงาน

- ควบคุมคุณภาพน้ำทึ้งจากกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิมให้อยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุดสาหกรรมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของห้ามที่ระบายนอกจากโรงงานหรือกฎหมายที่ราชการกำหนด

- ใช้น้ำ RO-Reject ของหน่วยผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุห่าวายที่ 1 และ 2 เป็นวัตถุดิบในการผลิตของห่าวายที่ 3 ที่ติดตั้งใหม่ โดยหน่วยผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุที่ติดตั้งใหม่ประกอบด้วย

- * หัวยผลิตน้ำอ่อน (softener)
- * หัวยาร์โอ (reverse osmosis)
- * หัวยผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุแบบ mixed bed

- ปรับสภาพน้ำเสียจากการพื้นฟูสภาพจากหัวยผลิตน้ำอ่อนและหัวยผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุแบบ mixed bed ให้เป็นกลางก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบรายน้ำทึ้งของโรงไฟฟ้า

- จัดให้มีระบบปรับสภาพน้ำให้เป็นกลางอย่างเพียงพอเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการพื้นฟูระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุและระบบ condensate polisher ก่อนระบายน้ำลงสู่คลองระบายน้ำ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำใสและน้ำประปาจากแร่ธาตุ

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการทางชีวภาพเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารต่างๆ

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการแยกออกจากระบบประบายน้ำเสีย

- จัดให้มีระบบแยกน้ำ-น้ำมันอย่างเพียงพอเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต และน้ำฝนที่มีโอกาสบนเปื้อน ก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบรายน้ำ

- จัดให้มีแผนซ่อมบำรุง (preventive maintenance plan) ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะระบบแยกน้ำ-น้ำมัน ระบบปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม (ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการทางชีวภาพ) และระบบบำบัดน้ำจะจากลากองถ่านหิน (ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการทางเคมี)

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย



บริษัท อาร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

- จัดให้มีการอบรมพนักงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอหรือในการนีรับพนักงานใหม่

บริเวณลานกองถ่านหิน

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี เพื่อใช้บำบัดน้ำชาจาก run-off pond ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องก่อนระบายน้ำทิ้งในกรณีฉุกเฉินจนต้องระบายน้ำออกภายนอก
- หมุนเวียนน้ำชาจาก run-off pond กลับไปใช้ในการฉีดพ่นรอบลานกองถ่านหินเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและป้องกันการระบายน้ำออกภายนอก
- พื้นลานกองถ่านหินมีการปู HDPE เพื่อป้องกันการปนเปื้อนแหล่งน้ำจากการซึมของน้ำชาจากลานกองถ่านหิน

น้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

- ควบคุมปริมาณการสูบน้ำทะเลเพื่อใช้ในระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าเดิมให้เหมาะสมโดยปริมาณน้ำทะเลสูงสุดที่ใช้ในแต่ละหน่วย CFB เป็นดังนี้
 - * ความต้องการน้ำหล่อเย็นสำหรับ CFB 1 ไม่เกิน 10 ลบ.ม./วินาที
 - * ความต้องการน้ำหล่อเย็นสำหรับ CFB 2 ไม่เกิน 10 ลบ.ม./วินาที
 - * ความต้องการน้ำหล่อเย็นสำหรับ CFB 3 ไม่เกิน 7.73 ลบ.ม./วินาที
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นคลอรีนแบบอัตโนมัติบริเวณร่างระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าเดิม และแสดงผลที่ห้องควบคุม พร้อมทั้งจดบันทึกผลการตรวจวัด
- ควบคุมความแตกต่างของอุณหภูมน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังผ่านคอนเดนเซอร์ของโครงการให้สูงขึ้นไม่เกิน 5 องศาเซลเซียส โดยมีวิธีดำเนินการดังนี้
 - * ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่องบริเวณจุดสูบน้ำและหลังผ่านคอนเดนเซอร์ของโรงไฟฟ้าเดิม ค่าที่ตรวจวัดได้และผลต่างของค่าดังกล่าวจะแสดงที่ห้องควบคุมส่วนกลาง
 - * พนักงานปฏิบัติการที่อยู่ในห้องควบคุมจะควบคุมปริมาณน้ำหล่อเย็นที่ใช้ให้สัมพันธ์กับผลต่างอุณหภูมน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังออกจากคอนเดนเซอร์ รวมทั้งกำลังการผลิตทั้งนี้ หากผลต่างอุณหภูมน้ำที่ผ่านระบบหล่อเย็นมีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นเกิน 5 องศาเซลเซียส โครงการจะเพิ่มปริมาณน้ำหล่อเย็นที่ใช้แต่ไม่เกิน 27.73 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และจะลดกำลังการผลิตลงหากปริมาณน้ำที่ใช้ถึงจุดสูงสุดแล้ว ซึ่งการลดกำลังการผลิตลงทำให้ใบนำที่ผลิตได้ลดลง และทำให้อุณหภูมิของน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นลดลงด้วย
- ควบคุมความเข้มข้นคลอรีนในน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าเดิมไม่ให้เกิน 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร โดยมีวิธีดำเนินการดังนี้
 - * ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของคลอรีนแบบต่อเนื่องในน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ ค่าที่ตรวจวัดได้จะแสดงที่ห้องควบคุมส่วนกลาง

* พนักงานปฏิบัติการที่อยู่ในห้องควบคุมจะควบคุมอัตราการเติมโซเดียมไฮโปคลอไรต์อย่างเหมาะสมตามค่าตรวจที่แสดง โดยต้องมีความเข้มข้นเพียงพอในการควบคุมจุลชีพ แต่ไม่สูงเกินกว่าค่าที่กำหนดคือ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ หากพบว่านา้ำทึ้งจากการหล่อเย็นมีแนวโน้มที่ความเข้มข้นคลอรินจะเพิ่มสูงกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร จะทำการปรับ瓦ล์วควบคุมเพื่อลดอัตราการเติมโซเดียมไฮโปคลอไรต์ลงเพื่อให้ความเข้มข้นอยู่ในค่าที่กำหนด

2.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. น้ำทึ้งจากโรงไฟฟ้าเดิม

ตัวแปร : temperature, pH, salinity, conductivity, TDS, turbidity, และ DO

จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 3 จุด (ดังรูปที่ 2-1) คือ

* north canal (WW1)

* south canal (WW2)

* จุดรวมน้ำทึ้งก่อนระบายนอกโรงไฟฟ้า (WW3)

ความถี่ : ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตัวแปร : BOD และ SS

จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 3 จุด (ดังรูปที่ 2-1) คือ

* north canal (WW1)

* south canal (WW2)

* จุดรวมน้ำทึ้งก่อนระบายนอกโรงไฟฟ้า (WW3)

ความถี่ : ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ตัวแปร : hydrocarbon, As, Pb, Hg, Se และ Fe

จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 3 จุด (ดังรูปที่ 2-1) คือ

* north canal (WW1)

* south canal (WW2)

* จุดรวมน้ำทึ้งก่อนระบายนอกโรงไฟฟ้า (WW3)

ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง

ตัวแปร : temperature, pH, SS และ TDS

จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 2 จุด คือ

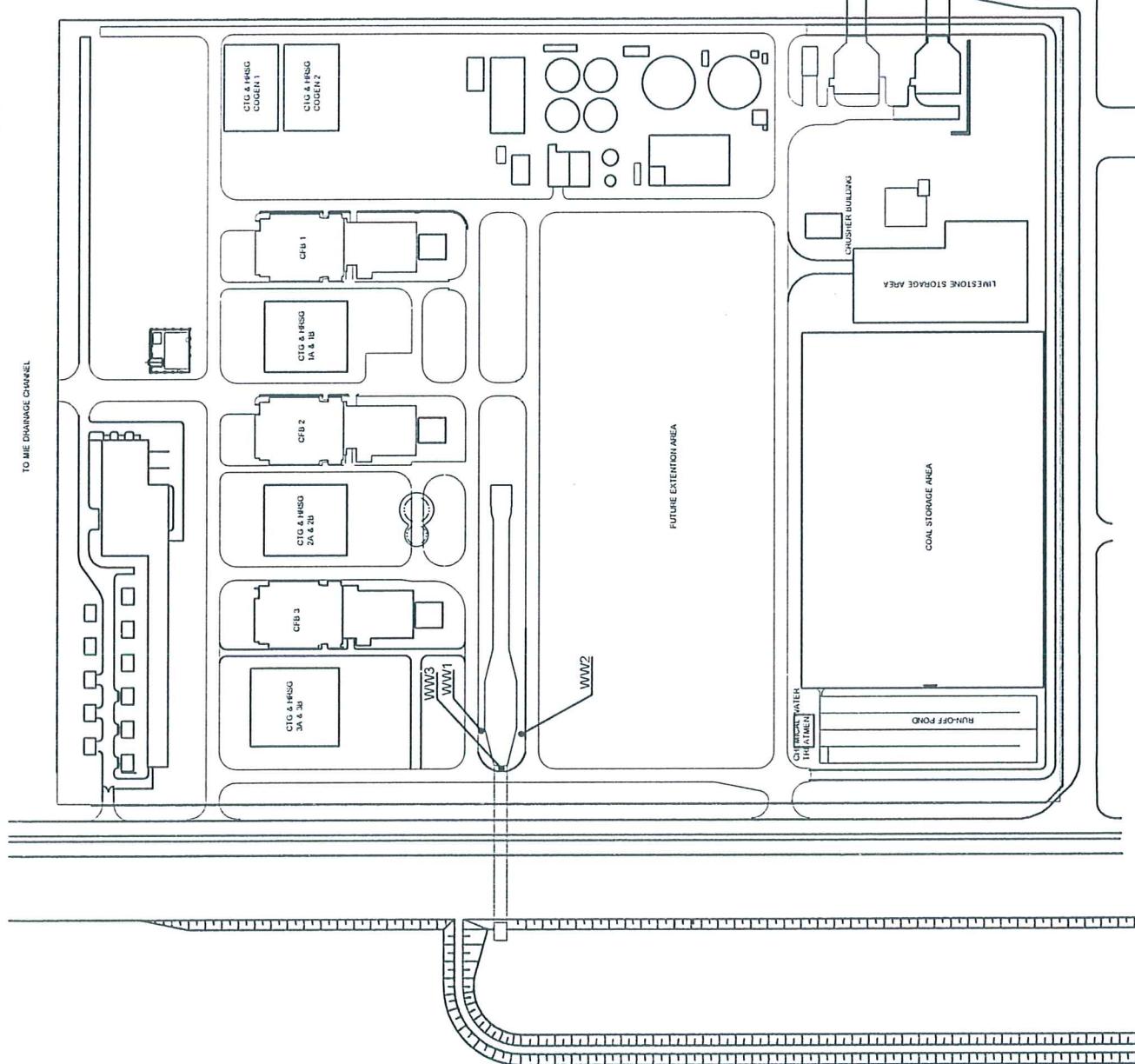
* น้ำทึ้งจากระบบอาร์โอซูดใหม่ (concentrated water)

* น้ำทึ้งหลังผ่านการปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง

ความถี่ : ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง



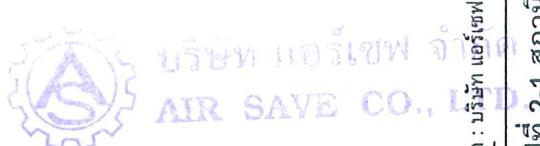
บริษัท อาร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



WW1 : វារេវានាយករដ្ឋមន្ត្រី
WW ចុចទរជាបច្ចុប្បន្ន និង
ស្ថាបន្ទាក់

WW2 : ราชบัณฑิรานำท่านมาที่นี่ได้

WW3 : ຈຸດຮາມນໍ້າທີ່ງຂອງໂຄຮົງກາຣ



ที่มา : บริษัท แอร์เชฟ จำกัด, 2551

รูปที่ 2-1 สถานีตรวจน้ำวัดคุณภาพน้ำทั้งช่วงของโรงไฟฟ้าเดิม

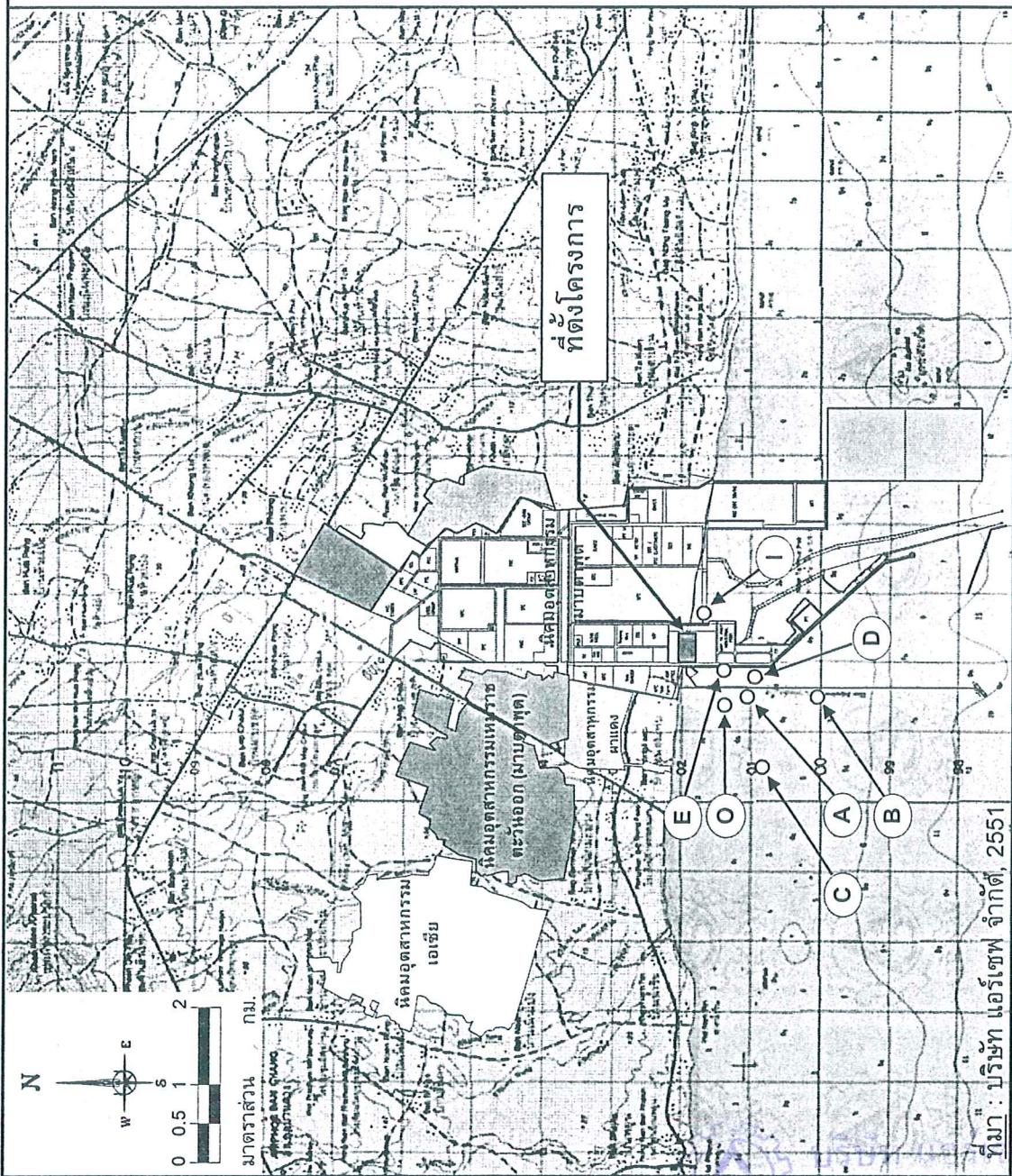
ตัวแปร	:	hydrocarbon, As, Pb, Hg, Se และ Fe
จุดตรวจ	:	น้ำชาในบ่อพักน้ำชาจากลานกองถ่านหิน
ความถี่	:	ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง
ตัวแปร	:	hydrocarbon, As, Pb, Hg, Se และ Fe
จุดตรวจ	:	น้ำทึบที่ฝ่าระบบบำบัดน้ำชาจากลานกองถ่านหิน
ความถี่	:	กรณีที่มีการบำบัดน้ำชา ก่อนระบายนอกสู่ภายนอก
2. น้ำทะเลชายฝั่ง		
ตัวแปร	:	temperature, pH, salinity, conductivity, TDS, turbidity, DO และ transparency
จุดตรวจ	:	ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (ดังรูปที่ 2-2) คือ <ul style="list-style-type: none"> * สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบเพื่อนำไปหล่อเย็น * สถานี E บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทึบ * สถานี A, D และ O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทึบ 500 เมตร * สถานี B และ C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทึบ 1,000 เมตร
ความถี่	:	ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
ตัวแปร	:	BOD, SS และ คลอรีนคงเหลือ
จุดตรวจ	:	ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (ดังรูปที่ 2-2) คือ <ul style="list-style-type: none"> * สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบเพื่อนำไปหล่อเย็น * สถานี E บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทึบ * สถานี A, D และ O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทึบ 500 เมตร * สถานี B และ C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทึบ 1,000 เมตร
ความถี่	:	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง
ตัวแปร	:	hydrocarbon, As, Pb, Hg, Se และ Fe
จุดตรวจ	:	ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (ดังรูปที่ 2-2) คือ <ul style="list-style-type: none"> * สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบเพื่อนำไปหล่อเย็น * สถานี E บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทึบ * สถานี A, D และ O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทึบ 500 เมตร * สถานี B และ C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทึบ 1,000 เมตร
ความถี่	:	ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง



บริษัท อาร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

สัญลักษณ์

- I : จุดศูนย์ (732700, 1401845)
- E : จุดระบายน้ำทิ้ง (731880, 1401330)
- O : ห่วงจากจุดระบายน้ำทิ้งไปต้านพื้นดินที่หัวรั้ง 500 เมตร (731380, 1401330)
- A : ห่วงจากจุดระบายน้ำทิ้งไปต้านพื้นดินที่หัวรั้ง 500 เมตร (731500, 1401000)
- D : ห่วงจากจุดระบายน้ำทิ้งไปต้านพื้นดินที่ตี 500 เมตร (731775, 1400880)
- C : ห่วงจากจุดระบายน้ำทิ้งไปต้านพื้นดินที่หัวรั้ง 1000 เมตร (730480, 1400785)
- B : ห่วงจากจุดระบายน้ำทิ้งไปต้านพื้นดินที่ตี 1000 เมตร (731500, 1399980)



ภาพที่ 2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลและชีวภาพหน้าชายฝั่ง
พื้นที่ 2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทางทะเลและชีวภาพหน้าชายฝั่ง

ภาพที่ 2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทางทะเลและชีวภาพหน้าชายฝั่ง

2.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

2.6 การประเมินผล

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด นำเสนอย่างงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการนิคมอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกๆ 6 เดือน

2.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

3. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพทางทะเล

3.1 หลักการและเหตุผล

เมื่อมีการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ 2 โครงการบนพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิม จะมีความต้องการน้ำทะเลสำหรับการหล่อเย็นสูงสุดของพื้นที่เท่ากับ 77.96 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จากการประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเลโดยใช้ผลวิเคราะห์ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนบริเวณน้ำทะเลชายฝั่งโรงไฟฟ้าเดิม พบว่าการสูบน้ำทะเลมาใช้ในการหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าในพื้นที่จะทำให้มีการสูญเสียของแพลงก์ตอนที่ดีมากกับน้ำที่สูบมาใช้เนื่องจากการเติมโซเดียมไฮโปคลอไรต์ แต่เนื่องจากแพลงก์ตอนมีวงจรชีวิตที่สั้นประมาณ 3-4 วัน และสามารถเกิดทดแทนและเพิ่มจำนวนได้ตลอดเวลา ดังนั้นผลกระทบต่อปริมาณแพลงก์ตอนนี้จึงมีอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ผลกระทบต่อสัตว์น้ำขนาดใหญ่จากการดำเนินงานโรงไฟฟ้าอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากโรงไฟฟ้ามีมาตรการติดตั้งตะแกรงและควบคุมความเร็วน้ำบริเวณจุดสูบน้ำทำให้สัตว์น้ำสามารถว่ายหนีไปได้ อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการอาจมีผลกระทบต่อสัตว์น้ำวัยอ่อนซึ่งมีขนาดเล็กและสามารถหลบหลีกผลกระทบต่อตะแกรงที่ติดตั้งไว้ได้ เมื่อพิจารณาบริเวณแหล่งน้ำทะเลที่นำมาใช้ในการหล่อเย็น พบว่าเป็นพื้นที่ที่มีการหมุนเวียนและเป็นบริเวณท่าเรืออุดสาหกรรมมาบตาพูดจึงไม่เหมาะสมต่อการวางไข่ของสัตว์น้ำโดยทั่วไป ซึ่งสอดคล้องกับผลวิเคราะห์ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนในบริเวณดังกล่าวซึ่งไม่พบตัวอ่อนและไข่ของสัตว์น้ำเศรษฐกิจ (พบเพียงตัวอ่อนของหนอนและไส้เดือนทะเล) ดังนั้น ผลกระทบจากการสูบน้ำทะเลต่อสัตว์น้ำเศรษฐกิจของพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิมจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ สำหรับผลกระทบศึกษาอุณหภูมิน้ำทะเลรอบจุดระบายน้ำทั้งพบว่าทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นสูงสุดเป็น 34.3 ± 0.32 องศาเซลเซียส (เมื่อคำนวณจากอุณหภูมิสูงสุดของน้ำทะเลก่อนนำมาฝ่ากันการหล่อเย็นจากการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2548) อุณหภูมิดังกล่าวยังทำให้แพลงก์ตอนสามารถดำรงชีพและเพิ่ม

บริษัท โกลว์ เอสพีพี จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

จำนวนได้โดยไม่มีผลกระทบ¹ ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเลจากการระบายน้ำของพื้นที่โรงพยาบาลจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โรงพยาบาลจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพทางทะเล เพื่อนำไปปฏิบัติในระยะดำเนินการ เพื่อให้การดำเนินงานของโรงพยาบาลจึงและโครงการที่จะพัฒนาขึ้นในอนาคตเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพและคุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายฝั่งน้อยที่สุด และสามารถชดเชยความสูญเสียจากผลกระทบดังกล่าวอย่างเหมาะสม

3.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากการใช้น้ำทะเลสำหรับระบบหล่อเย็นต่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในช่วงดำเนินการของโรงพยาบาลจึงและโครงการโรงพยาบาลใหม่
- เพื่อชดเชยต่อกลับความสูญเสียจากผลกระทบที่เกิดจากการใช้น้ำทะเลสำหรับระบบหล่อเย็นในช่วงดำเนินการของโรงพยาบาลจึงและโครงการโรงพยาบาลใหม่
- เพื่อดัดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพทางทะเลและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 วิธีดำเนินการ

3.3.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบลิ่งแวดล้อม

- ควบคุมความเร็วของน้ำทะเลบริเวณปากทางเข้าอุโมงค์นำไม่ให้เกิน 0.3 เมตร/วินาที ซึ่งเป็นความเร็วที่สัตว์น้ำส่วนใหญ่สามารถถ่ายหนีได้
- อุโมงค์นำน้ำเข้าเครื่องสูบน้ำจะติดตั้งอยู่ที่ระดับความลึกมากกว่า 2.0 เมตรจากผิวน้ำ เพื่อลดการสูญเสียพลังก์ตอนที่อาทิตย์อยู่อย่างหนาแน่นในระดับความลึกตั้งแต่ 30 ซม. ถึง 2 เมตรจากผิวน้ำ

3.3.2 มาตรการฟื้นฟู/ทดแทนทรัพยากรชีวภาพทางทะเล

- ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานวิชาการที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางที่เหมาะสมในการสนับสนุนพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อยทดแทนในทะเล เช่น ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำ พื้นที่ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ โดยในเบื้องต้น โครงการจะปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจำนวน 750,000 ตัว/ปี ในช่วงปีที่ 1-3 ของการดำเนินมาตรการฟื้นฟู
- ติดตามตรวจสอบผลในการดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อทดสอบผลกระทบทางทะเล โดยการสัมภาษณ์ชาวประมงในห้องถินเกี่ยวกับปริมาณผลผลิตและรายได้จากการประมง หรือวิธีอื่นๆ รวมกัน

¹ เพชรนัย และ อัศวารีย์ (2538). เสนอผลจากการวิจัย พบว่าแพลงก์ตอนชนิดไนแอคร์อยู่ที่น้ำทะเลเพื่อให้อาหารชนิดที่กำหนดที่อุณหภูมิ 30-35 °C



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

เพื่อนำข้อมูลเบื้องต้นมาวิเคราะห์ก่อนปรับปรุงแผนการดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำให้เหมาะสมเพื่อดำเนินการในอนาคต และมีการปรับปรุงแผนดังกล่าวทุกๆ 2-3 ปี

- วิเคราะห์ผลจากการดัดตามปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนบริเวณจุดสูบน้ำทะเล เพื่อประเมินปริมาณการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำทดแทนที่เหมาะสม
 - สนับสนุนชาวประมงพื้นบ้านเพื่อจัดตั้งธนาคารปูม้า เพื่อให้สามารถนำปูไปขายแก่ชาวประมงให้ออกไปและเจริญเป็นตัวอ่อนปูเพื่อเพิ่มผลผลิตปูม้าในธรรมชาติต่อไป
 - สนับสนุนชาวประมงพื้นบ้านเพื่อจัดตั้งธนาคารปลาหมึก เพื่อนำไปปลามีกที่ติดมากับอวนหรือเครื่องมือประมงอื่นๆ มาอนุบาลในระบบน้ำเพื่อให้สามารถลดเป็นตัวอ่อนปลาหมึกและเพิ่มผลผลิตในธรรมชาติต่อไป
 - สัมภาษณ์ชาวประมงและชาวบ้านในห้องถินเกี่ยวกับผลกระทบ ผลกระทบ อุปสรรค และความสำเร็จสำหรับโครงการการสนับสนุนธนาคารปูม้า ธนาคารปลาหมึก และการปล่อยพันธุ์ปลาทะเลเพื่อนำไปปรับปรุงแนวทางในการส่งเสริมให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิผลมากขึ้น
 - ประเมินผลการดำเนินมาตรการฟื้นฟู/ทดแทนทรัพยากรชีวภาพทางทะเลของโรงไฟฟ้าเดิมโดยประสานหน่วยงานด้านวิชาการเพื่อให้มีการดำเนินงานที่ถูกต้อง ต่อเนื่อง และสอดคล้องกับสภาพพื้นที่
 - สัมภาษณ์ชาวบ้านในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยเน้นหมู่บ้านที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและประมงชายฝั่งเพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับ ผลผลิตจากการเพาะเลี้ยง บริเวณที่ทำการเพาะเลี้ยง สถิติการประมง บริเวณที่ทำการประมง ดูถูก ปริมาณและชนิดสัตว์น้ำที่ก่อให้เกิดรายได้จากการทำประมง ความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำ และปัญหาอุปสรรคในการทำประมงโดยเปรียบเทียบอดีตและปัจจุบัน

3.3.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยการ : ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความซุกซุมของแพลงก์ตอนพืช
แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 2-2) คือ

* สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบเพื่อนำไปหล่อเย็น

* สถานี A, D และ O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

* สถานี B และ C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง

ด้วยการ : ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความซุกซุมของสัตว์น้ำวัยอ่อน

จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 2-2) คือ

* สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบเพื่อนำไปหล่อเย็น

* สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง

ผู้ตรวจสอบ

3.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด

3.6 การประเมินผล

บริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกๆ 6 เดือน

3.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของบริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4.1 หลักการและเหตุผล

เสียงที่เกิดจากการบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าเดิมอาจส่งผลกระทบและรบกวนต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง โดยมีแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ primary air fan และ secondary air fan (PA และ SA fan) เทอร์บีน์ มอเตอร์และปั๊มน้ำดึง ผลการตรวจวัดในรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่าที่หน้าโรงไฟฟ้าและวัดหนองแพบมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงต่อภยันออกจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเดิมเกิดผลกระทบด้านเสียงน้อยที่สุด จึงกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าเดิมเพื่อให้มีการนำไปปฏิบัติตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากอุปกรณ์และเครื่องจักรจากการบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและพนักงานในช่วงดำเนินการ
- เพื่อดัดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 วิธีดำเนินการ

4.3.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง สำหรับเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังกว่าปกติ เช่น เครื่องอัดอากาศ พัดลม ปั๊ม เป็นต้น
- ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วรอบโรงไฟฟ้าเดิมเพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียงในธรรมชาติ เพื่อลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง

4.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงในรูป Leq-24 ชั่วโมง และ L₉₀
- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัด 2 จุด คือ
 - * ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม
 - * บ้านหนองแฟบ
- ความถี่ : ทุก 3 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง

4.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท โกล์ฟ เอสพี 3 จำกัด

4.6 การประเมินผล

บริษัท โกล์ฟ เอสพี 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการนิคมอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกๆ 6 เดือน

4.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของบริษัท โกล์ฟ เอสพี 3 จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

5. แผนปฏิบัติการด้านการคุมนาคมขันส่ง

5.1 หลักการและเหตุผล

เมื่อโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ 2 โครงการที่ตั้งภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิมเริ่มดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการคุมนาคมขันส่งและจราจรที่เพิ่มขึ้นทั้งทางบกและทางน้ำ ผลกระทบจากการคุมนาคมทางบกเกิดจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งสารเคมีและรถรับส่งพนักงาน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการใช้ถนนภายในนิคมและทางหลวงแผ่นดินหมายเลขอ 3 เป็นเส้นทางหลัก ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าใหม่มีการขนส่งวัตถุดิบหลักได้แก่ เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ด้วยระบบห้องน้ำส่ง (สำหรับโรงไฟฟ้า 401 เมกะวัตต์) และสายพานลำเลียงถ่านหินจากท่าเทียบเรือ (สำหรับโรงไฟฟ้า 700 เมกะวัตต์) เป็นหลัก ผลกระทบต่อปริมาณการจราจรทางบกจึงคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบด้านการคุมนาคมทางน้ำเกิดจากการขนส่งถ่านหินโดยทางเรือ ซึ่งใช้ร่องน้ำของนิคมฯ มากตามพุ่ด โดยมีเรือขนส่งของบริษัทอื่นๆ ร่วมใช้ร่องน้ำดังกล่าวด้วย ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า 700 เมกะวัตต์ ซึ่งใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง จะมีการขนถ่ายถ่านหินโดยทางเรือซึ่งใช้ร่องน้ำและท่าเทียบเรือร่วมกับโรงไฟฟ้าเดิมด้วย โดยมีจำนวนเที่ยวเรือเพิ่มจาก 19 เที่ยวต่อปีเป็น 52 เที่ยวต่อปี ซึ่งเมื่อร่วมกับเที่ยวเรือจากการดำเนินงานของบริษัทอื่นแล้ว ทำให้มีปริมาณการจราจรคิดเป็นร้อยละ 45 ของความสามารถในการรองรับเที่ยวเรือสูงสุดของร่องน้ำ ดังนั้นร่องน้ำจึงสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่จะเพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าเดิมได้กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบจากการคุมนาคมขันส่ง เพื่อให้มีการนำไปปฏิบัติตามลดระยะเวลาดำเนินโครงการ

5.2 วัตถุประสงค์

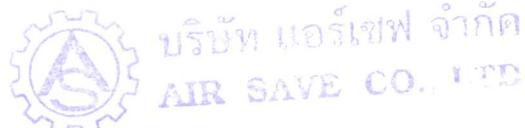
- เพื่อลดผลกระทบจากการคุมนาคมขันส่งและปริมาณการจราจรรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิมทั้งทางบกและทางน้ำ
- เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิมในช่วงดำเนินการ
- เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการด้านคุมนาคมขันส่งอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางบก

- ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุ่ด กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น



- สำหรับในช่วงโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โรงไฟฟ้า
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในการขันส่งวัสดุดิบภายในนิคมฯ ไม่ให้เกิน 40 กม./ชม.
- หลีกเลี่ยงการขันส่งสารเคมีในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน
- เลือกใช้การขันส่งวัสดุดิบด้วยระบบห่อและสายพานลำเลียงเพื่อลดปริมาณการจราจรและความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางถนน

ท่าน้ำ

- กำหนดให้เรือขันส่งถ่านหินปฏิบัติตามข้อกำหนดของนิคมฯ unabatudในการนำเรือผ่านเข้าร่องน้ำและเทียบท่าบริเวณท่าเทียบเรือของโรงไฟฟ้าเดิม
- ฝึกซ้อมและอบรมแผนฉุกเฉินรายปีร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง

5.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด

5.6 การประเมินผล

บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการนิคมอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกๆ 6 เดือน

5.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด

6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการภัยของเสีย

6.1 หลักการและเหตุผล

หากของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการสามารถแบ่งได้เป็น ของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและของเสียที่เกิดจากพนักงาน ซึ่งมีทั้งของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย ของเสียจากการผลิตส่วนใหญ่ ได้แก่ เถ้าloy เถ้าหนัก ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และภาคตะกอนจากระบบผลิตน้ำใส เถ้าloy และเถ้าหนักเกิดจากหน่วยผลิตที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ CFB 1, 2 และ 3 เถ้าดังกล่าวเป็นของเสียไม่อันตราย มีอัตราการเกิดขึ้นประมาณ 200,000 ตัน/ปี ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 1,000 ตัน/ปี ภาคตะกอนจากระบบผลิตน้ำใสมีอัตราการเกิดเพิ่มขึ้นเนื่องจากการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ขยายกำลังการผลิตน้ำใส โดยเพิ่มจาก 1,095 เป็น 1,642.5 ตัน/ปี นอกจากนี้ ยังมีของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการและมีปริมาณไม่มาก ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว แบตเตอรี่ จำนวนกันความร้อน เป็นต้น สำหรับของเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ได้แก่ ของเสียจำพวกขยะเศษอาหาร และขยะจากสำนักงาน

เพื่อให้การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเดิมเกิดผลกระทบด้านการจัดการกาของเสียน้อยที่สุด จึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านการจัดการกาของเสียที่เหมาะสม เพื่อให้โรงไฟฟ้าเดิมนำไปปฏิบัติในระยะดำเนินการ

6.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด และนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด
2. เพื่อบำบัด กำจัด และขนายน้ำของเสียที่เกิดขึ้นตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม และถูกต้องตามกฎหมาย
3. เพื่อลดผลกระทบจากของเสียที่มีต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
4. เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

6.3 วิธีดำเนินการ

6.3.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ขยะมูลฝอยจากพนักงาน

- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภทในพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิม ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน
- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้เทศบาลเมืองมหาดเล็งเข้ามารับไปกำจัดต่อไป
- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป
- เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

กากรของเสียจากการผลิต

- แยกของเสียจากการกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิตของโรงไฟฟ้าเดิมตามชนิดและความอันตรายเพื่อความสะดวกต่อการจัดการและนำไปกำจัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

- เถ้าหนักจากไฮโลเก็บกักของโรงไฟฟ้าเดิมจะต้องขนส่งด้วยรถบรรทุกที่มีการปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนที่โรงงานผลิตปูนซิเมนต์ หรือนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหากไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

- เถ้าโลຍจากไฮโลเก็บกักของโรงไฟฟ้าเดิมจะต้องขนส่งด้วยรถบรรทุกที่ขันส่งเต้าโลຍโดยเฉพาะซึ่งเป็นระบบปิด เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนที่โรงงานผลิตปูนซิเมนต์ หรือนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหากไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

- นำากาดตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำใส่สีที่ผ่านการปรับสภาพแล้วส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการมีรายงานอุดสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

- นำเยื่อแผ่นกรองและเรซินที่เสื่อมสภาพ ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการมีรายงานอุดสาหกรรม รับนำไปกำจัดต่อไป

- นำากาดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดคุณภาพน้ำจากหน่วยบำบัดสารโลหะหนัก (heavy metal) และธาตุปริมาณน้อย (trace element) ไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุดสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่เมื่อใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่หน่วยราชการกำหนด

6.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานโรงไฟฟ้าเดิมเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง

6.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

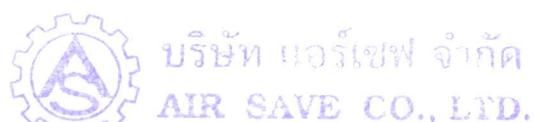
บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด

6.6 การประเมินผล

บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัดนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการนิคมอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกๆ 6 เดือน

6.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด



7. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

7.1 หลักการและเหตุผล

โรงไฟฟ้าเดิมได้นำหลักการมีส่วนร่วมและมวลชนสัมพันธ์มาใช้ในการพัฒนาและดำเนินโครงการเพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้อย่างราบรื่น เกิดความเข้าใจอันดีระหว่างกันกับประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ทั้งช่วงก่อนมีการดำเนินโครงการและปัจจุบัน จากการดำเนินการที่ผ่านมา บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด ได้จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยมีการต้อนรับการเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าของประชาชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ที่สนใจอย่างต่อเนื่อง มีการเข้าเยี่ยมและทำกิจกรรมกับประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนต่างๆ โดยรอบโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าเดิมมีการรับฟังความคิดเห็น ข้อวิตถักร่วม และข้อเสนอแนะจากประชาชนจากการพบปะกับประชาชนหรือผู้แทนชุมชนในโอกาสต่างๆ ดังที่กล่าวมา โดยพบว่าประชาชนมีข้อวิตถักร่วมบ้างเกี่ยวกับผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ต่อชีวิตความเป็นอยู่และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารจากโรงไฟฟ้า โดยมีความคิดเห็นว่าโรงไฟฟ้าควรพัฒนามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องของโครงการให้แก่ชุมชนอย่างสม่ำเสมอ และสนับสนุนแนวทางการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน

จากผลความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียที่มีต่อโรงไฟฟ้าข้างต้น โรงไฟฟ้าเดิมจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชนที่อยู่โดยรอบ และเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการได้

7.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าเดิมและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าเดิม
- เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิม
- เพื่อให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิมได้รับทราบข้อมูลต่างๆ และมีส่วนร่วมติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

7.3 วิธีดำเนินการ

7.3.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านสังคม

- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถสามารถเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าเดิม โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด



บริษัท อาร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

- เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน
- จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้กับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ
- จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน ซึ่งแผนดังกล่าว สามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ด้วยการ จัดกิจกรรม ได้แก่

- * โครงการพัฒนาส่งเสริมสุขอนามัยชุมชน
- * โครงการพัฒนาเทคโนโลยีทางการแพทย์ และปรับปรุงโรงพยาบาลมาดาพุด
- * โครงการพัฒนาสวนสาธารณะและ/หรือเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน
- * โครงการทุนการศึกษาดับเบิลยูมีกษาและอุดมศึกษา
- * โครงการพัฒนาอาชีพในชุมชนและโรงเรียน
- * โครงการปรับปรุงสถานศึกษาในเขตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (ดังแผนผังรูปที่ 7-1)
- ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ (โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ค โคล์-วัน จำกัดและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 401 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกล์ฟ พลังงาน จำกัด (มหาชน)) ในการจัดตั้งไตรภาคีซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของโครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการ เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

7.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการแก้ไขปัญหา และผลที่ได้รับ
- สำรวจความคิดเห็นของชุมชนในการดำเนินตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน อย่างน้อย 1 ครั้งทุกๆ 2 ปี

7.4 ระยะเวลาดำเนินการ

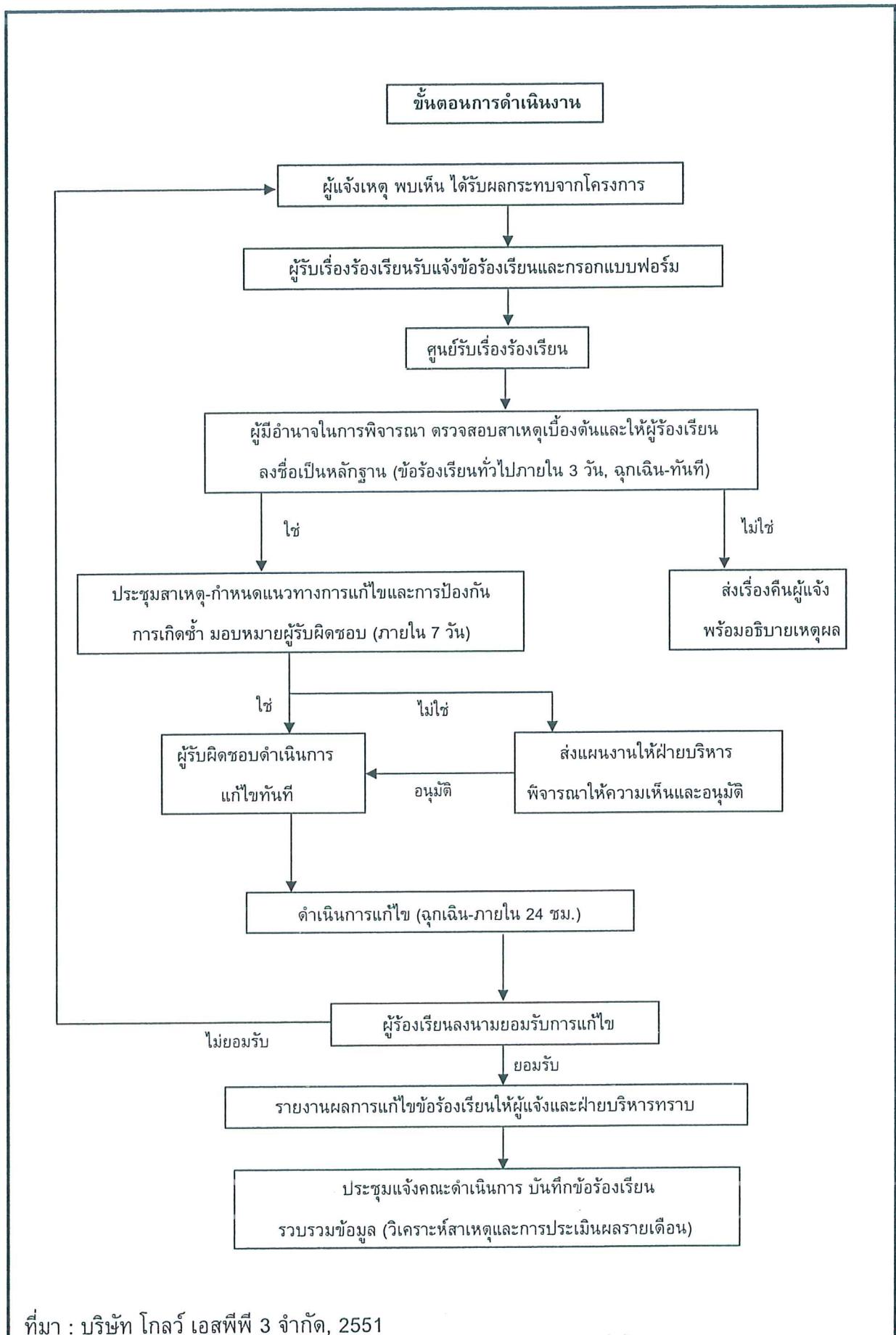
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

7.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



ที่มา : บริษัท โกล์ว เอสพี จำกัด, 2551

รูปที่ 7-1 ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน

กิตติ

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

7.6 การประเมินผล

บริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด นำเสนอยรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกๆ 6 เดือน

7.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของบริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด

8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8.1 หลักการและเหตุผล

ในช่วงดำเนินการโรงพยาบาล ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเกิดจากเสียง แสงสว่าง ความร้อน สารเคมี อุบัติเหตุ และอัคคีภัย ทั้งนี้ โครงการกำหนดมาตรการดังๆ เพื่อที่จะลดโอกาสของการเกิดอันตรายและอุบัติเหตุ และบรรเทาความรุนแรงจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น แสงสว่าง อุณหภูมิ ใน การปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม การกำหนดวิธีปฏิบัติงานกับสารเคมีและความร้อนที่รัดกุม ทั้งนี้ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ผลการตรวจสอบของพนักงานพบว่าพนักงานส่วนใหญ่มีผลปกติ มีบางคนที่ต้องทำการเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับสต๊อกการเกิดอุบัติเหตุ พบว่าไม่พบการเกิดอุบัติเหตุในช่วง 6 เดือนแรกของปี 2550

อย่างไรก็ตาม การปฏิบัติงานภายในโรงพยาบาลอาจเกิดสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ จึงต้องมีการเฝ้าระวังอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการปฏิบัติงานของพนักงาน สภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนั้น เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในทางปฏิบัติของโรงพยาบาลเดิม จึงกำหนดแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนระับเหตุฉุกเฉิน เพื่อป้องกันการเกิดความสูญเสีย และ/หรือ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินในบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเดิม และร่วมมือกับโรงพยาบาลใหม่ที่จะพัฒนาขึ้นในอนาคต และพื้นที่โดยรอบโครงการในการดำเนินการด้านความปลอดภัยด้วย

8.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและลดโอกาสของการเกิดและความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โรงพยาบาลเดิม



บริษัท เอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

3. เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างโรงไฟฟ้าเดิม ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทางด้านความปลอดภัย อนามัย และสิ่งแวดล้อม

4. เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 วิธีดำเนินการ

8.3.1 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย

- กำหนดนโยบายความปลอดภัยดำเนินการโดยคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโรงไฟฟ้าเดิม และทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team) และแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีการประชุมร่วมระหว่างคณะกรรมการความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าเดิมและของโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ 2 โครงการในพื้นที่อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่อันตรายจากของเหลว อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น

- จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (work permit) ในบางกรณี เช่น งานที่ต้องทำงานในที่อันอากาศ งานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ งานที่ต้องทำงานในที่สูง หรือต้องใช้ชั้นห้องร้าน เป็นต้น

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมดิดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

- การถ่ายหรือลำเลียงจากถังเก็บกักแอมโมเนียไปใช้ในระบบควบคุม NOx แบบ Selective non-catalytic reduction (SNCR) จัดให้มีลักษณะเป็นระบบปิดทั้งหมด โดยกำหนดให้ พนักงานทำงานอยู่ในห้องควบคุมส่วนกลาง ซึ่งไม่มีโอกาสสัมผัสด้วยสารเคมามากโดยตรง

- บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นทุกครั้ง

- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ

- จัดให้มีการตรวจสอบพนักงานทั้งที่ปฏิบัติงานในสำนักงาน และในส่วนผลิตเป็นประจำทุกปี โดยรายการที่ตรวจวัดให้สอดคล้องกับกิจกรรมที่ปฏิบัติงานของพนักงาน

- จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงระหว่างห้องควบคุมส่วนกลางของโรงไฟฟ้าเดิมและ โรงไฟฟ้าที่จะพัฒนาขึ้นในอนาคตทั้ง 2 โครงการ

การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการตามกฎหมายระหว่างกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ดังนี้

เสียง

- จัดทำ noise contour เพื่อกำหนดเขตที่ต้องรวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง

แสงสว่าง

- จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ

ความร้อน

- จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป
- กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงรวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลา

การฝึกอบรม

- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ ทุกคนและเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อดังๆ เช่น อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน เป็นต้น
- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขันถ่าย การหกร้าว ไฟลุกของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข

ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัยรองเท้านิรภัย แวนดานิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นและของ ถุงมือป้องกันสารเคมี ถุงมือและชุดกันความร้อน เป็นต้น
- ในกรณีที่ต้องมีการซ้อมนำร่องระบบ โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ ถุงมือนิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากชนิดกระบังหน้าอย่างเพียงพอ

- จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัสดุดิบและสารเคมี ให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ได้แก่ automatic sprinkler system, deluge sprinkler system, เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิด ABC dry chemical ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม สำหรับติดตั้งในอาคารโดยทั่วไป และชนิด carbon dioxide สำหรับติดตั้งบริเวณห้องควบคุม เครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า, ระบบเตือนการเกิดอัคคีภัย เช่น smoke detector และ heat detector ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA)

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ได้แก่ ห้องน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ถังเก็บน้ำสำรอง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) (ถังเก็บน้ำสำรองและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโรงพยาบาลเดิมจะใช้ร่วมกับโครงการ 401 เมกะวัตต์)

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ้อมบำรุง

- จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล เช่น บริเวณข้อต่อ瓦ล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น

- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้
 - แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 (แผนผังแสดงดังรูปที่ 8-1)
 - แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 (แผนผังแสดงดังรูปที่ 8-2)
 - แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 (แผนผังแสดงดังรูปที่ 8-3)

- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยจัดร่วมกันระหว่างโรงพยาบาลเดิมและโรงพยาบาลใหม่ 2 โครงการ (โรงพยาบาลความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัดและโรงพยาบาลใหม่ 401 เมกะวัตต์ ของบริษัท โกล์ฟ พลังงานจำกัด (มหาชน)) และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2-3 ร่วมกับนิคมฯ

- จัดให้มีแผนซ้อมบำรุงในเชิงป้องกัน (preventive maintenance plan) ของระบบ SNCR และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

8.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ตรวจวัดดัชนีความปลอดภัย ดังนี้

ดัชนีตรวจวัด : ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)

จุดตรวจวัด : อาคาร Boiler และ steam turbine

ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน

ดัชนีตรวจวัด : แสงสว่าง

จุดตรวจวัด : พื้นที่ส่วนการผลิต

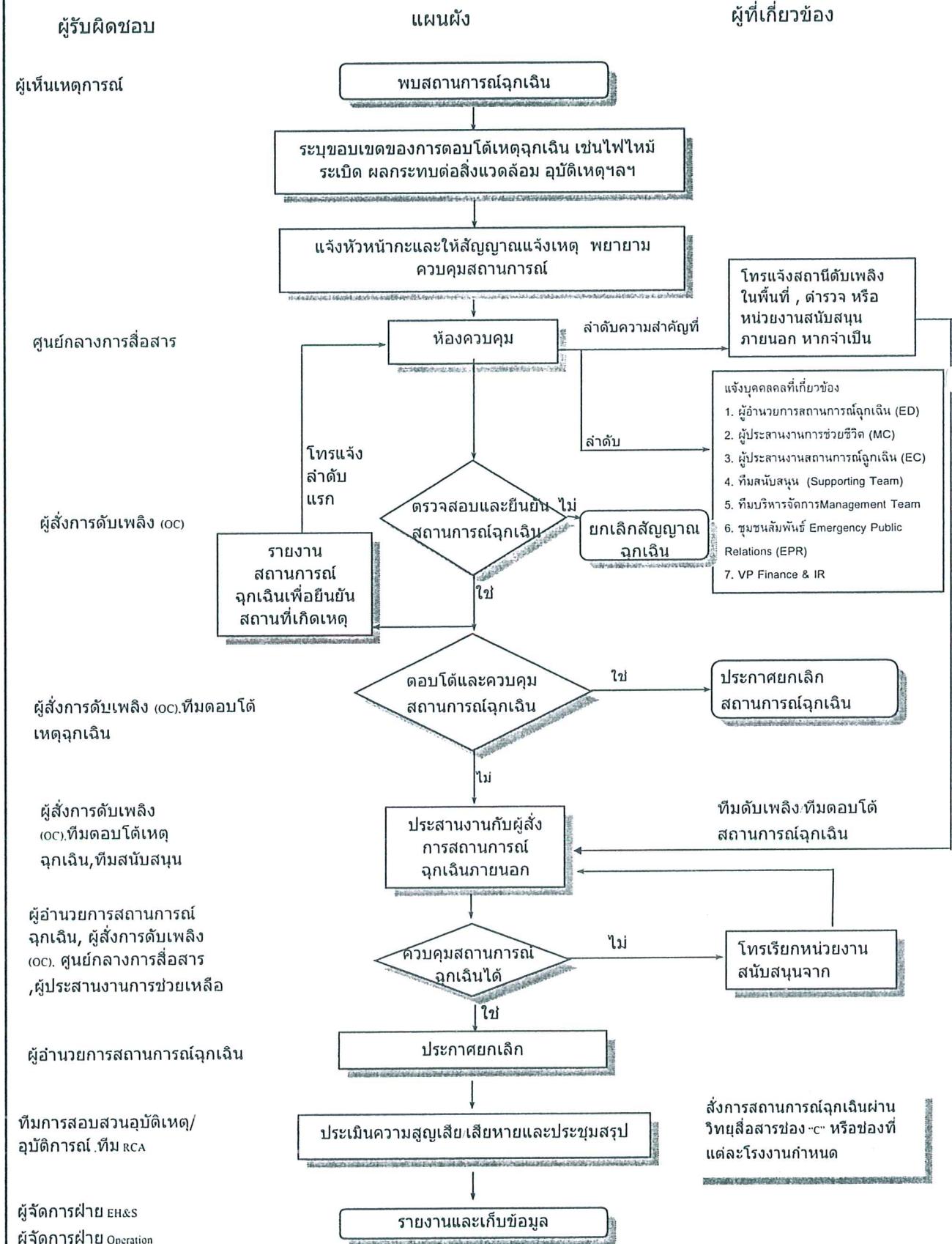
ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

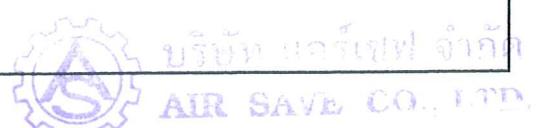
แผนผังการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

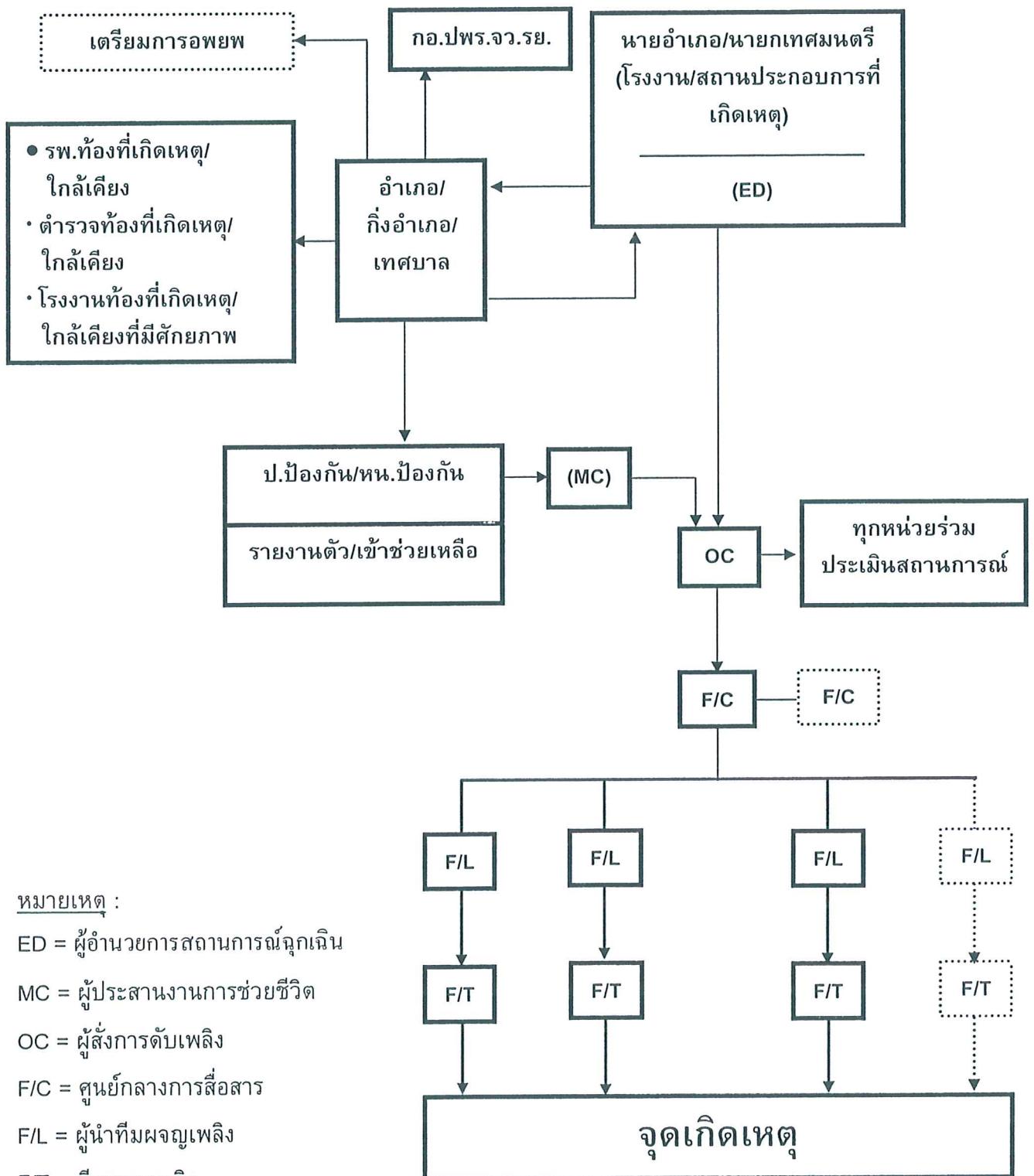
Emergency Response Master Flowchart



ทีมฯ บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด, 2551

รูปที่ 8-1 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1



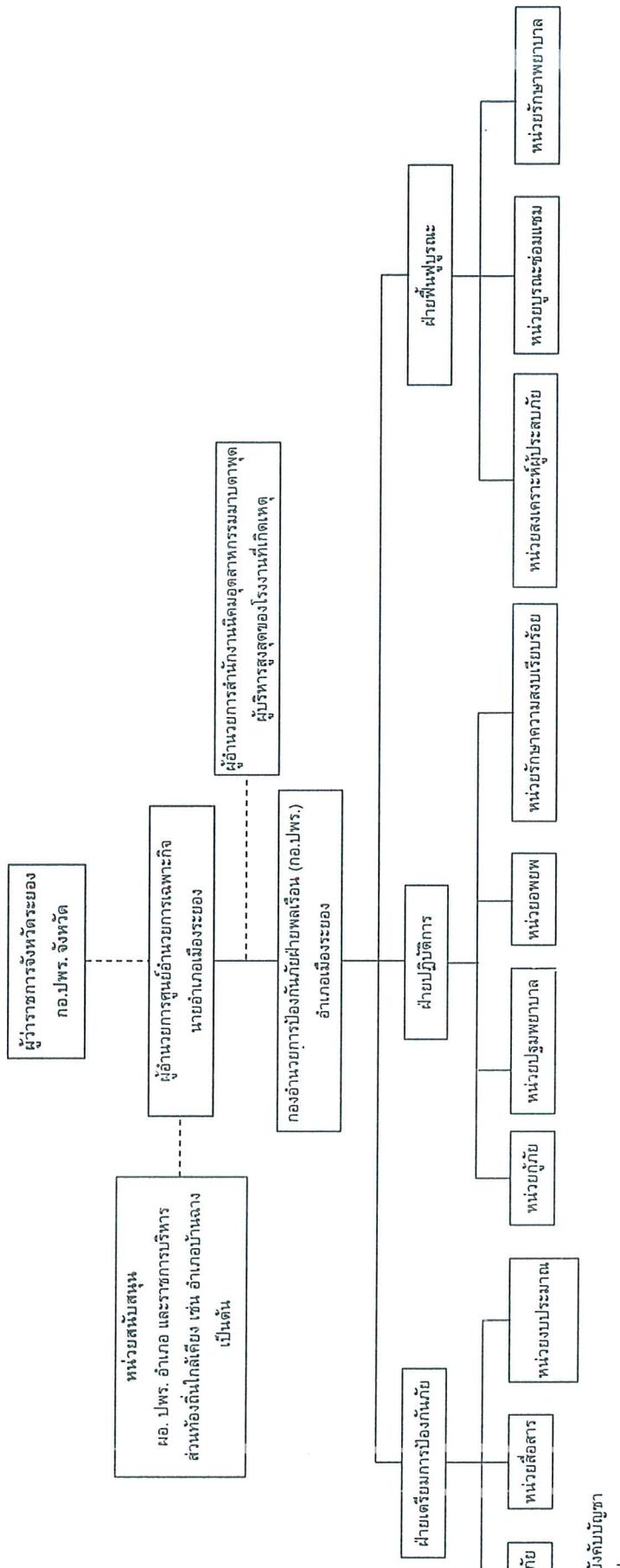


ที่มา : บริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด, 2551

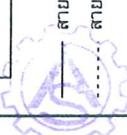
รูปที่ 8-2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2

ดีบงกช

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



ที่มา : บริษัท โกลด์ เอสพี จำกัด, 2551
วันที่ 8-3 แห่งปี ปฏิการจดหมายและระดับที่ 3



ด้วยน้ำที่ตรวจวัด : ระดับเสียงในรูป Leq-8 ชั่วโมง
 สถานที่ตรวจวัด : จำนวน 3 จุด ได้แก่

- * ระหว่าง PA และ SA Fan ของ HYBRID UNIT 1
- * ระหว่าง PA และ SA Fan ของ HYBRID UNIT 2
- * ระหว่าง PA และ SA Fan ของ CFB 3

ความถี่ : ทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

ด้วยน้ำที่ตรวจวัด

: ผู้ประกอบ

จุดตรวจวัด

: จำนวน 2 สถานี ทางทิศเหนือและใต้ของกองถ่านหิน

ความถี่

: ตรวจวัดทุก 4 เดือน

- ตรวจสอบสภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง ดังนี้

- * ตรวจสอบทั่วไป และสมรรถภาพของปอดให้แก่พนักงานทุกคน
- * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้แก่พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เเดบิเบลเอ
- * ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและทดสอบสมรรถภาพของปอดให้แก่พนักงานที่ทำงาน

เชื่อมหรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน

- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ

- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสมรรถภาพประจำปี

- บันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน

8.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

8.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด

8.6 การประเมินผล

บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกๆ 6 เดือน

8.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 3 จำกัด

9. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

9.1 หลักการและเหตุผล

ในช่วงดำเนินการ ผลกระทบด้านต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพและสาธารณสุขของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ ได้แก่ ชุมชนใกล้เคียง ผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานโครงการ ได้แก่ สารมลพิษทางอากาศ ซึ่งประกอบด้วย NO_x , SO_2 และ TSP ผลกระทบเหล่านี้สามารถมีผลให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น NO_x ที่ความเข้มข้น 0.1 ส่วนในล้านส่วน หรือ 190 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีผลต่อการเพิ่มความดันทانของระบบทางเดินหายใจ และเพิ่มความดีบดันของทางเดินหายใจในผู้ป่วยที่เป็นโรคหืด SO_2 ที่ความเข้มข้น 0.11-0.19 ส่วนในล้านส่วนหรือ 300-500 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีผลต่อการเพิ่มอัตราป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลด้วยระบบทางเดินหายใจ และฝุ่นรวม (TSP) ในบรรยากาศมีความสัมพันธ์กับอัตราการเป็นโรคหอบหืดและลดประสิทธิภาพของปอด² ผลกระทบต่อสุขภาพของปอด ผลกระทบต่อสุขภาพอากาศในบรรยากาศหลังมีการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 700 เมกะวัตต์และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ พบว่า ไม่ทำให้ความเข้มข้นของสารมลพิษ³ ได้แก่ NO_2 , SO_2 และ TSP มีค่าสูงขึ้นจากเดิม และจุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษดังกล่าวไม่อยู่ที่บริเวณชุมชนซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ ดังนั้น ผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพและสาธารณสุขของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า จึงกำหนดมาตรการด้านสาธารณสุขเพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการ

9.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสุขภาพและสาธารณสุขของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโรงไฟฟ้าเดิม
- เพื่อประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโรงไฟฟ้าเดิม

9.3 วิธีดำเนินการ

9.3.1 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินการโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง
- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่เกิดเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ

² กรมโรงงานอุตสาหกรรม (2547). "ตำราระบบบำบัดมลพิษอากาศ" หน้า 1-9 ถึง 1-14.

³ เป็นค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของ NO_2 (1 ชม.), SO_2 (1 ชม., 24 ชม. และ 1 ปี) และ TSP (24 ชม. และ 1 ปี)

- ตรวจสอบสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้า (กลุ่มเสี่ยง) เป็นประจำทุกปี

9.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|--------------|---|---|
| ดัชนีตรวจวัด | : | <ul style="list-style-type: none"> - ความถี่ ความรุนแรงของการเจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ ที่อาจเกิดจากโรงไฟฟ้า เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ - ข้อร้องเรียนของชุมชนจากการดำเนินการโรงไฟฟ้า |
| คุณตรวจวัด | : | ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโรงไฟฟ้า |
| ความถี่ | : | ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลช้าชุมชนเดิม นอกจากราบบกมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้ง |

9.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

9.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

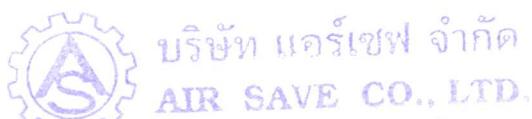
บริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด

9.6 การประเมินผล

บริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกๆ 6 เดือน

9.7 งบประมาณ

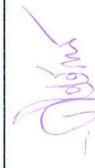
รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของบริษัท โกล์ว เอสพีพี 3 จำกัด



ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม
รายงานเบี้ยนแปลงการเวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ของบริษัท กอล์ฟ เอสพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และขั้นตอนการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกัน และขั้นตอนการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามด้วยสิ่งของดูดซึมน้ำเสียในระบบที่มีอยู่ในรูป แผนปฏิบัติการต่อต้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงาน เบี้ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ร่วม 640 เมกะวัตต์ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการ ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการต้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระดับสถานที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้ เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการต้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</p> <p>2. ปฏิบัติตามแผนการปรับลดอัตราการระบายมลพิษลง โรงไฟฟ้าของบริษัท กอล์ฟ เอสพี จำกัด ที่สอดคล้องกับ แผนการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนของบริษัท เก็งโค โตรังกานดา จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม และไอน้ำ ของบริษัท กอล์ฟ พลังงาน จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ใน</p>	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	 AIR SAVE CO., LTD.

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการรายงานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การประชุมครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2550 โดย แสดงข้อมูลการประเมินพิษทางอากาศจากการดำเนินการ ทั้ง 3 โครงการติดตั้งทางลงและแสดงผล (display board) ที่ ติดตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและสามารถเชื่อมโยง ข้อมูลไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3. เมื่อผลการดำเนินการของกรณีคอมโอด斯่าหากกรรมแห่ง^ง ประเทศไทยในเรื่องการประเมินปรุงซ้อมนำเข้าและตัวแปร^ง นำเข้าอีก 1 เฟื่องแบบจำลองทางคณิตศาสตร์มีความ ถูกต้องซึ่งออกได้แล้ว ให้ยึดตือผลการศึกษาขั้นบันดาลที่ ในการพิจารณาเพื่อประมูลผลกระทบทางอากาศใน บรรทัดต่อไป และหากผลการประเมินทั้งหมดของภาคใน บรรยายกาศตัวอย่างจำลองทางคณิตศาสตร์ตั้งกล่าวมีค่า^ง เกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ บริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด ต้องดำเนินการปรับลดอัตราการ ระบายมลพิษ</p> <p>4. จัดทำฐานข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากการ ดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม 640 เมกะ วัตต์ ตามที่มีการประเมินจริง (actual emission) เพื่อเป็น^ง ข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบและนำไปใช้ในการ แก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศในพื้นที่หมู่บ้านตาด</p>	<p>มาตรฐานติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> 	 

ตารางสรุปแบบปฏิการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานกําหนด แก้ไขผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรฐานกําหนด แก้ไขผลการประเมินสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. จัดทำระบบข้อมูลของเรื่องเพื่อเพลิงที่สำนักงานใหญ่ในโครงสร้าง ทั้ง ชนิด ปริมาณ คุณสมบัติ (ภาษาแพลตฟอร์ม) และที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หัวหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำ การตรวจสอบ</p> <p>6. จัดทำระบบข้อมูลประเมินการสูบประภากําเพลิง และจัดทำแผน ลดปริมาณการสูบนำพาและเลี่ยงใช้ในการวิเคราะห์ดำเนินการโครงสร้าง ในการพื้นที่ พัฒนาและเพิ่มผลผลิตจากการทบทวนทางวิชาชีพ ทางดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาตามที่ได้กำหนด</p> <p>7. ให้ความร่วมมือ สานประสานมิตรและส่งเสริมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการพัฒนาและเพิ่มผลผลิตจากการทบทวนทางวิชาชีพ ทางดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาตามที่ได้กำหนด</p> <p>8. กำรนำกาญชองเสียงออกนอกพื้นที่โครงสร้างให้บริษัท กโกลว เอสเพ็ค 3 จำกัด ดำเนินการตามประกาศทางวิชาชีพ จึงสามารถ เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและสัตว์ไม่ใช่และ พ.ศ. 2548 ห้ามกัญหมายที่รักษากำหนด</p> <p>9. ในการนี้ที่บริษัท กโกลว เอสเพ็ค 3 จำกัด จะว่าจ้างบริษัทผู้ รับจ้างในการยกย้ายแบบ/ก่อสร้างดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องดำเนินการตามมาตรฐานสากลในการสิ่งแวดล้อม ไป กำหนดใหม่ในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติ โดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการ ปฏิบัติ</p>	<p align="center">มาตรฐานติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	 <p align="right">..... <i>นายวิภาวดี</i></p>

ตราสารสูงเมืองบัตรัฐสัมภ์การรัฐบาล (๗๙)

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้ปฏิบัติชอบ
	<p>10. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงว่า เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลว์ เอสพี พ. 3 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากต้อง^{ให้} ให้ติดตามได้ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระบุยื่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในภูมิภาคฯ ทราบ มูลพิจารณาที่มาของตราพัฒนาโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>11. หากบริษัท โกลว์ เอสพี พ. 3 จำกัดมีความประสงค์จะ^{จะ} เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แหล่ง/หรือแหล่งปฏิบัติการ ดำเนินสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงาน แสดงรายการเดียวกันของเปลี่ยนแปลงผลกระทบศึกษาและ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เอื้อต่อไปเปลี่ยนแปลง เบริญเพื่อยกเว้นข้อมูลเดิมให้คุณภาพรวมการผู้ดำเนินการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกด้าน</p>	<p>มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	
	<p>12. หากมีประเต็งปัญหา ข้อวิจารณ์กังวลและห่วงใยของชุมชน ด้วยการดำเนินโครงการ บริษัท โกลว์ เอสพี พ. 3 จำกัดต้อง</p>		

(ນາງມິ່ນາ ພິທາຍໂສກ ດົງກິຈ)

ຕາරາງສຽງແພນງໄຟຟ້ານົມຕົກຮສີແຈດລ່ວມ (ຕ່າງໆ)

ผลการทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของชุมชนในพื้นที่ทั้งที่	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม		ผู้รับผิดชอบ
		ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความชัดเจน	มาตรฐานที่ต้องการ	
1. แผนปฏิบัติการต้านคุณภาพอากาศ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญของ โรงไฟฟ้าเต้มได้แก่ ไออกไซด์จากเครื่องเผาไหม้ เชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติและถ่านหินจาก กระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ จากรบสกัด ระบบหุงหมัดจำหน่าย 1 ปล่อง โดยสามารถพัฒนา สำหรับ ได้แก่ ก๊าซยอกไฮดรอลิก (NOx) ซึ่งเหลือไว้จากการเผาไหม้ (SO2) และผู้ผลิตพิษทาง (TSP) หลอกจากนี้ ยังมีแหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศอื่นๆ ได้แก่ ผู้ผลิตอาหารสัตว์ น้ำมันเชื้อเพลิง และการจราจร ได้แก่ ผู้ผลิตอาหารสัตว์ น้ำมันเชื้อเพลิง และการจราจร รวมทั้งผู้ผลิตอาหารสัตว์ น้ำมันเชื้อเพลิง และรถบรรทุกที่เป็นองค์ประกอบในภารกิจ	การจัดทำเครื่องเพลิงถ่านหิน - ระบุในสัญญาซื้อขายถ่านหินที่มีส่วนห่วงโรงไฟฟ้า กับผู้แทนจัดหาถ่านหินรายใหม่โดยกำหนดให้ห้องเครื่องรับรอง ของตัวเองในกรณีเมื่อต้องสูญเสียไม่เกินร้อยละ 1 - จัดเก็บข้อมูลคุณภาพของถ่านหินที่ได้จากการนำเข้า (ตามเอกสารแนบท้ายของภารกิจทำการศักยภาพ) และข้อมูล ผลการตรวจสอบคุณภาพของถ่านหินของบริษัทฯ (ประกอบด้วยสัดส่วนของหัวเหลือรั้ง สัดส่วนเก่า สารโลหะหนังสือและปริมาณน้ำที่ประเมินคงเหลือในถ่านหิน) และมาตรวัดปริมาณน้ำที่ประเมินคงเหลือในถ่านหิน	1. คุณภาพอากาศในบริเวณ ต้นน้ำด้วยวัด : NO _x (1 ชม.), SO ₂ (1 ชม.), TSP (24 ชม.), PM-10 ความเร็วและทิศทาง ลม * สถานที่ที่ตรวจวัด : ตราจรวดจำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 1-1) * สถานีอนามัยแบบพาต้าพุด * วัดมานบชลุด * เมืองทุ่งมหาพร้าพุด * บ้านหนองแม่น้ำ	บริษัทฯ โกลว์ จำกัด	
2. โครงการรักษาศรัทธา ให้กับบุตรหลานโดยใช้ระบบ CEMS	- ควบคุมการพุ่งระบาดของกลัวลงถ่านหินขณะถ่าย โดยกำหนดให้มีหัวน้ำดีพ่นน้ำหนอน hopper ขนาดใหญ่ หินจากเรือลงสู่สายพานลำเลียง - ป้องกันการแตกหักของถ่านหินจากเรือลงสู่ทะเล บริเวณท่าเทียบเรือ โดยใช้ปั๊มน้ำดูดลงทะเลถ่าย ให้ริบส่ายพาลเลี้ยงถ่านหินแบบบีบ แล้วนำหัวน้ำดีพ่นน้ำ บริเวณสายพานลำเลียงถ่านหินลงสู่ถ่านหิน การจัดการริบส่ายลาก่อนถ่านหิน	2. คุณภาพอากาศแหล่งกำเนิด ตัวจรวดด้วยระบบ CEMS ต้นน้ำด้วยวัด : NO _x , SO ₂ , TSP สถานที่ที่ตรวจวัด : ตราจรวดจำนวน 8 ปล่อง เช่น โขก้าวห้วยรวมชาติปีนังชื่อพิสิษฐ์ ความต้อง : ต่อเนื่อง	บริษัทฯ โกลว์ จำกัด	

(นางมีนา พิพัฒน์สกานัก) พ.ร.บ. 2551

ตารางสรุปแผนภูมิที่การสั่งแบดล้อม (ต่อ)

FAR 31

(นางรื่นหา พิทย์สกุณิจ) พ.ร.ศ. 2551

ตราสารสูงแห่งประเทศไทยบัญชีการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรฐานการป้องกัน และเฝ้าระวังภัยสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ 2 โครงการ โรงไฟฟ้าเติมจดควบคุมอัตราภาระน้ำยาณลพิษของโรงไฟฟ้าเติมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ความคุณภาพระบายน้ำ NO_x ไม่ให้เกิน 310.53 g/s * ความคุณภาพระบายน้ำ SO₂ ไม่ให้เกิน 343.87 g/s * ความคุณภาพระบายน้ำ TSP ไม่ให้เกิน 27.26 g/s โดยเมื่อถึงการรับประทานและคำความเข้มข้นของมลพิษที่จะนำมาจากแหล่งพลัง ตั้งแต่ทางที่ 1-1, 1-2 และ 1-3 สำหรับ NO_x, SO₂ และ TSP ตามลำดับ - เมื่อโรงไฟฟ้าใหม่ 2 โครงการเริ่มดำเนินการ โรงไฟฟ้าเติมจะต้องปรับลดอัตราภาระน้ำยาณลพิษลง ค่าความคุณภาพระบายน้ำของโรงไฟฟ้าเติมภาระลงการปรับลดเป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ความคุณภาพระบายน้ำ NO_x ไม่ให้เกิน 168.10 g/s * ความคุณภาพระบายน้ำ SO₂ ไม่ให้เกิน 213.19 g/s * ความคุณภาพระบายน้ำ TSP ไม่ให้เกิน 27.26 g/s โดยเมื่อถึงการรับประทานและคำความเข้มข้นของมลพิษที่จะนำมาจากแหล่งพลัง ตั้งแต่ทางที่ 1-4 ทำการดึงค่าสัญญาณต่ออนจากอุปกรณ์ตรวจวัดการระบายมลพิษของหน่วยผลิตหนึ่งห้องควบคุม โดยให้เห็นค่าเตือนไว้ 2 ระดับ คือ high level และ high high level และ 	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

(นางรื่นยา พิทักษ์โสภณกิจ) พ.ศ. 2551

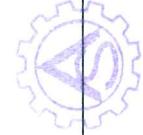
ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสึ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการทดสอบสึ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสึ่งแวดล้อม	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสึ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดำเนินการเมื่อ เดือนสิงหาคมเดือน สิงหาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ในการนี้เกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ high level alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตและยกเว้นการรับข้อมูลสารของหัว雁แห่งนี้พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน ■ ในการนี้เกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ high level alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 98 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะทำการล็อกการผลิตหรือหยุดการผลิต โดยต้องปรับปรุงการทำงานของระบบควบคุมสารน้ำ ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติอ่อนจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป <ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมพนักงานที่ดูแลการผลิตและระบบควบคุมเพื่อภาษาไทยอย่างเข้มข้น หรือในกรณีรับพนักงานใหม่ ในการนี้ที่ผู้ดูแลระบบพยายามพัฒนาอุปกรณ์จากกล่องเก็บค่าที่กำหนด ต้องจะตั้งค่าที่กำหนดให้ระบบสามารถพิจารณาสถานะของเครื่องจักรและระบุเวลาที่การวิเคราะห์พิจารณาทางอากาศเกินค่าที่กำหนด พร้อมกับจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านการผ่านไฟฟ้าและระบบนำร่องแบบต่อต้านล้วงเข้ามา - จัดอบรมพนักงานเพื่อฝึกอบรมการติดต่อสื่อสารกับผู้ดูแลระบบควบคุมและระบบนำร่องแบบต่อต้านล้วงเข้ามา 		 

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบด้านความคุ้มคลั่งจากการเผาไหม้และการจัดการ การเผาไหม้ CTG	<p>อุปกรณ์ควบคุมพิษจากการเผาไหม้และการจัดการ การเผาไหม้ CTG</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำชุด water injection system เพื่อควบคุมการเกิด NO_x ไนโตรเจนไฮดรอเจน CTGs - ควบคุมปริมาณน้ำจากการปะปา water injection ที่ใช้ในการฉีดพ่นเข้าห้องเผาไหม้ของ CTG ทั้ง 8 ชุด ให้เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง - เครื่องดัดหัวของระบบ water injection ระหว่าง CTG ทั้ง 2 ชุด ในแต่ละหน่วย hybrid unit ซึ่งหากเครื่องสับน้ำในระบบ water injection ของ CTG ชุดใดชำรุดขึ้น กสามารถใช้เครื่องสับน้ำของอีกรอบหนึ่งได้ งานแทนไปก่อน หรืออาจเตรียมเครื่องสับสำรองให้กับระบบ water injection ในแต่ละชุด <p>การเผาไหม้ CFB</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงระบบป้อนหินปูนเข้าสู่ห้องเผาไหม้เพื่อควบคุมอัตราการระบาย SO₂ ประสิทธิภาพการกำจัด SO₂ ของ CFB 1 และ 2 ไม่ต่างกว่าร้อยละ 77.5 และ CFB 3 ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 78.7 - ควบคุมอัตราการป้อนหินปูนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของ CFB ให้เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง - จัดทำระบบติดตามแบบถูกต้องของอากาศเสีย 	<p>มาตรฐานติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	 

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลภาระงานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(baghouse filter) ก่อนระบบออกปล่อง ประสิทธิภาพการกำจัด TSP ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 99.34</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบ SNCR เพื่อควบคุมอัตราการรับประยุกต์ NO_x ประสิทธิภาพการกำจัด NO_x ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 63.64 - จัดทำมีแผนซ่อมบำรุง (preventive maintenance plan) ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ โดยเฉพาะระบบ water injection, SNCR, ระบบปั๊มน้ำหินปูน, เครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง และเครื่องตรวจวัดสารมลพิษแบบ CEMS การตรวจวัดและนำเสนอค่าการระนาบรายเดือนพิษทางอากาศ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	 <p>บริษัท แอร์เซฟ จำกัด</p> <p>AIR SAVE CO., LTD.</p> <p>นางสาว พิพัฒน์สกุลกิจ พ.ศ. 2551</p> 

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสึ่งแผลล้อม (ต่อ)

ผู้กระทำสึ่งแผลล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสึ่งแผลล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประชานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแผลล้อม ผ่านทางช่องทางต่างๆ ได้แก่ น้ำยาและผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด สารผลพิษทางอากาศ ศูนย์เฝ้าระวังดักจับภาพสิ่งแผลล้อม ของภารินทร์ฯ จุดหมายทุ่วราชยานั้นสิ่งแผลล้อมประจำาย หรือ website ของบริษัท เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่เครื่องตรวจวัดสารเคมีทางอากาศแบบ CEMS ชำรุดหรือไม่สามารถใช้งานได้ โครงการจะใช้เครื่องวัดแบบมือถือ (portable gas detector) เพื่อตรวจวัดสารเคมีทางอากาศทุกๆ 2 ชั่วโมง หาก เครื่องรับไม่เข้า CEMS ให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว อุปกรณ์สำรองและไชโอลเก็บกันสำหรับพิสูจน์ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีไชโอลเพื่อเก็บกันโดยที่เก็บน้ำจากบ่อกรด ตากผู้ผลิตอยู่ใน baghouse filter โดยให้ล้างทุกๆ 1 วันโดยบ้าน baghouse filter ไปยังไชโอลเก็บกันตัวท่อที่เป็นระบบบีบตึง - รถบรรทุกเดินทางพื้นดินด้วยเรือนร่มหุ้น เก็บโดยเดินทางโดยเฉพาะเพื่อป้องกันการฟอกขาวของทุนลักษณะ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแผลล้อม</p>	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพสำหรับผลกระทบต่อดูดน้ำเพื่อการผลิตน้ำสำหรับผู้ใช้งาน ดำเนินการโรงไฟฟ้าเติมเกิดจากภารน้ำท่าและมาใช้ชลล้อม โดยโรงไฟฟ้าเติมมีอัตราการใช้สำหรับผู้ใช้งาน</p>	<p>นำทั้งน้ำที่มาจากโรงไฟฟ้าเติม พื้นที่ห้วยผลิตและสำนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจังหวัดจังหวัดต่างๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าเติมให้อยู่ในมาตรฐานตามประกาศศักดิ์ของ 	<p>1. นำทั้งจากโรงไฟฟ้าเติม ตัวแปร : temperature, pH, salinity, conductivity, TDS, turbidity, และ DO</p>	<p>บริษัท โกล์ฟ อ. ส.พ.พ. จำกัด บริษัท บริษัท บริษัท</p>

ตราสารสูงແນະນຳບັດກາຮ່ວມເງິນຕົກສົງແຈວດລ້ອມ (ຕ່ວ)

200

(นางมีนา พิพิลลสกานกิจ) พ.ศ. 2551

卷之三

AIR SAKE CO., LTD.

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ให้มีดูแลตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ก่อน ระบบรวมกันหลังเขื่อนลงทุ่ง บริษัท โกลว์ เอสพี จำกัด ได้กำหนด แผนปฏิบัติการด้านดูแลรักษาเพื่อให้ดำเนินการเพื่อให้การ เติมน้ำไปปฏิบัติในระดับต่ำให้กับระบบ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเดิมเกิดผลกระทบต่อ ดูแลรักษาพื้นที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการร่วมมือฝ่ายภายในโครงการแยกออกจาก ระบบประปาหน้าฝ่ายในโครงการแยกออกจาก จัดให้มีระบบแยกหน้า-หลังมือนอย่างเพียงพอเพื่อบำบัด น้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต และ น้ำฝนที่มีโอกาสสูญเสียก่อน ก่อนระบายน้ำลงสู่ทางระบายน้ำ - จัดให้มีแผนบำรุง (preventive maintenance) ระบบนำเข้าและออกน้ำเพื่อรอง โดยเคลื่อนไหวระบบ แยกหน้า-หลัง ระบบปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ระบบบำบัด น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม (ระบบบำบัดน้ำเสียด้วย กระบวนการทางชีวภาพ) และระบบบำบัดน้ำเสียจากล้าน ก่องถ่านหิน (ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการทางเคมี) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสิทธิภาพและมีความรับผิดชอบ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีการอบรมพนักงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างสม่ำเสมอหรือในกรณีที่รบกวนงานให้มี ปริมาณล้านก้อนต่อเดือน 	<p>ตัวแปร : ความถี่ จัดการ : 2 ครั้ง/เดือน</p>	
<p>ให้มีดูแลตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ก่อน ระบบรวมกันหลังเขื่อนลงทุ่ง บริษัท โกลว์ เอสพี จำกัด ได้กำหนด แผนปฏิบัติการด้านดูแลรักษาเพื่อให้ดำเนินการเพื่อให้การ เติมน้ำไปปฏิบัติในระดับต่ำให้กับระบบ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเดิมเกิดผลกระทบต่อ ดูแลรักษาพื้นที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการร่วมมือฝ่ายในโครงการแยกออกจาก จัดให้มีระบบแยกหน้า-หลังมือนอย่างเพียงพอเพื่อบำบัด น้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต และ น้ำฝนที่มีโอกาสสูญเสียก่อน ก่อนระบายน้ำลงสู่ทางระบายน้ำ - จัดให้มีแผนบำรุง (preventive maintenance) ระบบนำเข้าและออกน้ำเพื่อรอง โดยเคลื่อนไหวระบบ แยกหน้า-หลัง ระบบปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ระบบบำบัด น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม (ระบบบำบัดน้ำเสียด้วย กระบวนการทางชีวภาพ) และระบบบำบัดน้ำเสียจากล้าน ก่องถ่านหิน (ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการทางเคมี) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสิทธิภาพและมีความรับผิดชอบ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีการอบรมพนักงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างสม่ำเสมอหรือในกรณีที่รบกวนงานให้มี ปริมาณล้านก้อนต่อเดือน 	<p>ตัวแปร : ความถี่ จัดการ : 2 ครั้ง/เดือน</p>	
<p>ให้มีดูแลตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ก่อน ระบบรวมกันหลังเขื่อนลงทุ่ง บริษัท โกลว์ เอสพี จำกัด ได้กำหนด แผนปฏิบัติการด้านดูแลรักษาเพื่อให้ดำเนินการเพื่อให้การ เติมน้ำไปปฏิบัติในระดับต่ำให้กับระบบ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเดิมเกิดผลกระทบต่อ ดูแลรักษาพื้นที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการร่วมมือฝ่ายในโครงการแยกออกจาก จัดให้มีระบบแยกหน้า-หลังมือนอย่างเพียงพอเพื่อบำบัด น้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต และ น้ำฝนที่มีโอกาสสูญเสียก่อน ก่อนระบายน้ำลงสู่ทางระบายน้ำ - หมุนเวียนน้ำซึ่งจาก tank-off pond กลับไปใช้ในการ ฉีดพ่นรับԸ งานของถ่านหินเพื่อป้องกันผู้คนและօรงและ 	<p>2. น้ำกําลังเลเซอร์ผึ้ง</p> <p>ตัวแปร : ความถี่ จัดการ : 2 ครั้ง/เดือน</p> <p>ตัวแปร : ความถี่ จัดการ : 2 ครั้ง/เดือน</p>	 <p>(นางสาวนิภาณี สิงห์สกุลวิจิตร) พ.ศ. 2551</p>

ตารางสรุปแผนกิจกรรมทางศาสนา (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้วยการติดตามตรวจสอบ
ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้วยการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้วยการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานด้วยการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

(นางมีนา พิทย์ส่วนกิจ) พ.ต. 2551

(นางนึงนา พิพัฒ์สกุลภิจ) พ.ร.บ. 2551

ตารางสรุปแผนปฏิการสั่งແວດລ້ອມ (ຕ່ອ)

ຜລກຮະການສັ່ງແວດລ້ອມ	ມາດຮາກຮ່າງກັນ ແກ້ໄຂຜລກຮະການສັ່ງແວດລ້ອມ	ມາດການສືບຕາມຕຽວຈຳອມ	ຜູ້ຮັບຜິດຮອນ
<p>ຂອງໂຮງໄພຟ້າເຕີມ ຕ່າທີ່ດຽວຈັດ ໄດ້ແລະຜລົມຕ່າງໜອງຄໍາ ດັ່ງກ່າວຈະແສດທີ່ໜ້ອງຄວາມຖຸມສ່ວນກາສາງ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ພັນການປະມິນຕົກກາທີ່ອີ່ນໜ້ອງຄວາມຖຸມຈະຄວາມຄົມ ດວາມຄີ : ດຽວຈັດເຕືອນລະ 1 ຄຣົງ * ປັນຍານຫຼືເອີ້ນທີ່ໃຊ້ໃຫ້ສົມພັນນົກພັບຜລົມຕ່າງໜຸ້ມກົມືນໍາ ຕັແປປຣ : hydrocarbon, As, Pb, Hg, Se ແລະ Fe <p>ກ່ລວຍືນກ່ອນແລະຫລັງອອກຈາກຄອນຕົນຫຍວຽກ ຮາມທັງກຳສັ່ງກາສັງກາຮັສີທີ່ນີ້ ມີກາຜລົມຕ່າງໜຸ້ມກົມືນໍາທີ່ຜ່ານຮະນົມຫລຸ່ມເຢັນມີ ຂຸດຕຽວຈັດ : ດຽວຈັດຈຳນວນ 7 ສົດານີ້ (ຕັ້ງປົງ) ທີ່ 2-2 ຕົວ</p> <p>ແນວໂນມກໍ່ຈະສູງຂຶ້ນເກີນ 5 ອົງສາເຫດເຫັນວີສ ຄອງກາຈະເພີ່ມ ປົກນາຕົກມົດຣ/ ປົກນາທີ່ແລະຈະລົດກໍາສັງກາຮັສີສົດສົງຫາກປົກມານີ້ທີ່ໃຫ້ຮັງ ຈຸດສູງສົດແລ້ວ ທັງການຮັດກໍາສັງກາຮັສີສົດສົງຫາກປົກມານີ້ທີ່ໃຫ້ຮັງ ປົກສົດ ແລະກໍາໄຫວ້ມກົມືນໍາກໍາສັງກາຮັສີສົດສົງຫາກປົກມານີ້ທີ່ໃຫ້ຮັງ</p> <p>ລົດລົດຕ້າຍ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ດັວບຄຸມຄວາມເງິ່ນໜຸ້ນຄລອຮັນໃນໜຳທີ່ງຂອງໂຮງໄພຟ້າ ເຕີມໄໝໄໝເກີນ 0.1 ມີສັລິກັນຮົມ/ສິໂຕ ໂດຍມີວິທີທີ່ໃຫ້ນັກງານດັ່ງນີ້ * ດີດຕັ້ງເຄື່ອງທຽບຈັດກວາມເນັ້ນຂຶ້ນອົງຄລອຮັນ ແນວດຕ່ວນໃໝ່ໃນໜຳທີ່ຜ່ານກາຮັສີສົດສົງຫາກປົກມານີ້ທີ່ໃຫ້ຮັງ <p>ຄວາມຄີ : ດຽວຈັດປົກສະ 3 ຄຣົງ</p> <p>* ພັນການປະມິນຕົກກາທີ່ໜ້ອງຄວາມຖຸມຈະຄວາມຄົມ ວົດຮາກຮັສີທີ່ມີໂປໂລໂວຣົດຍ່າງເໜີມຕາມຄໍາ ດຽວຈັດທີ່ແສດງ ໂດຍຕັ້ງມີວິທີກໍາສັງກາຮັສີສົດສົງຫາກປົກມານີ້ທີ່ໃຫ້ຮັງ</p> <p>ຄວາມຄີ : ດຽວຈັດປົກສະ 0.1</p>	<p>ຄຸນກາພສິ່ງແວດລ້ອມ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ສົດານີ້ B ແລະ C ອີ່ກ່າວຈັດຈຸດ ຮະນາຍເນັ້ນ 1,000 ເມືດ * ດຽວຈັດເຕືອນລະ 1 ຄຣົງ * ຫຼັກສົມຫຼັກສົມ ຂັ້ນຫຼັກສົມຫຼັກສົມ * ສົດານີ້ E ບໍລິຫານໃກ່ລົງຈຸດ ຮະນາຍເນັ້ນທີ່ * ສົດານີ້ A, D ແລະ O ອີ່ກ່າວຈັດຈຸດ ຈຸດນະນາຍເນັ້ນ 500 ເມືດ * ສົດານີ້ B ແລະ C ອີ່ກ່າວຈັດຈຸດ ຮະນາຍເນັ້ນ 1,000 ເມືດ 	<p>ມັງກີບມັງກີບ</p> <p>AIR SAVE CO., LTD.</p>  <p>ນາງນິນາ ພິພຍສັນຍົກົງ</p> <p>ພ.ດ. 2551</p>	

ຕາດ່າວະນາຖືກາຮັດແນວດີລວມ (ຕົວ)

-66-

ตราสารสูงปัจจุบันติดกรอบสีแดงล้วน (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ดูแลห้องน้ำ	มาตรฐานตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้ดูแลห้องน้ำ
ผู้ดูแลห้องน้ำ	มาตรฐานตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้ดูแลห้องน้ำ
ผู้ดูแลห้องน้ำ	มาตรฐานตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้ดูแลห้องน้ำ

19. *Leucosia* (Fig. 19) is a genus of small, slender, elongated, smooth, yellowish-green, aquatic plants.

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกรະทบทั่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน และใช้ผลการอบรมสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)</p> <p>ดังนั้นผู้กรະทบท่านสัญญอก็จะอยู่ใน ระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินงาน ของโรงไฟฟ้าเติมเต็มผลการท่านดำเนินสิ่งแวดล้อม ที่สุด จึงกำหนดมาตรฐานต่อการดำเนินสิ่งแวดล้อมในระบบ ดำเนินการของโรงไฟฟ้าตามเพื่อให้มีการนำไป ปฏิบัติโดยตลอดดำเนินการ</p>			
<p>5. แผนปฏิบัติการด้านการลดน้ำดื่มน้ำหนักสิ่ง เมื่อโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ 2 โครงการที่ตั้ง³ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าเติมเริ่มดำเนินการ อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบจากการลดน้ำดื่มน้ำหนักสิ่งแวดล อจราจรที่เพิ่มขึ้นทางบกและทางน้ำ ผลผลกระทบ จากการลดน้ำดื่มน้ำทางบกเกิดจากปริมาณ การจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการน้ำสิ่งสกปรกและรถ รับส่งพนักงาน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการใช้ถนน ภายในพื้นที่และทางหลวงแผ่นดินหมายเลขอ 3 เป็นเส้นทางหลัก หัวน้ำ โครงการโรงไฟฟ้าใหม่ การน้ำส่งวัดดูดบล๊อกได้แก่เชื้อเพลิงก๊าซ ธรรมชาติ รายรับห้องน้ำสี (สำหรับโรงไฟฟ้า 401 เมกะวัตต์) และสายพานลำเลียงถ่านหินจาก</p>	<p>ทางบก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับนักวิเคราะห์ประเมินผลกระทบ การดูแลน้ำที่พื้นที่งานบ้านเรือนที่ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎหมาย อย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันปัจจัยอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น - สำหรับน้ำที่ใช้ในกระบวนการเชิงพาณิชย์ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอย่างดี 17.00-18.00 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอย่างดี สังคมและจัดตั้งระบบเข้มงวดในการจราจรริมทางเข้าออกพื้นที่ โรงไฟฟ้า - จำกัดความเร็วของยานพาหนะในการขนส่งสัมภาระ ภายในน้ำ ไม่เกิน 40 กม./ชม. - หลักสูตรฝึกอบรมสิ่งแวดล้อมในช่วงที่รวมเร่งด่วน - เลือกใช้การขนส่งวัสดุดูดบล๊อกที่มีประสิทธิภาพและสามารถ สำเร็จการจราจรตามกำหนดเวลา 	<p>บริษัท โกลว์ เอนซีพี พี จำกัด จำกัด</p>	

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการดำเนินการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ทำให้แบบเรื่อง (สำหรับโรงไฟฟ้า 700 เมกะวัตต์) เป็นหลัก ผลกระทบต่อปริมาณการจราจรทางบก จึงคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบบนบก การติดตามท่าน้ำให้ก็จะจากการน้ำส่งท่าน้ำที่น้ำทึบ โดยทางเรือ ซึ่งใช้ร่องน้ำของน้ำคมฯ มากถึง 70% โดยมีเรือขันส่งของบริษัทอันเจริญ ร่วมกับร่องน้ำ ตั้งกล่าวด้วย หงส์นี้ เมื่อมีภาระเริ่มต้นดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า 700 เมกะวัตต์ซึ่งใช้ถ่านหิน เป็นเชื้อเพลิง จะมีการขันถ่ายถ่านหินโดยทางเรือ ซึ่งใช้ร่องน้ำและทำให้ยกเว้นร่วมกับโรงไฟฟ้าเดิม ด้วย โดยมีจำนวนเที่ยวเรือเพิ่มจาก 19 เที่ยวต่อปีเป็น 52 เที่ยวต่อปี ซึ่งเมื่อรวมกับเที่ยวเรือจาก การดำเนินงานข้อมูลน้ำที่อยู่ติดกัน ทำให้มีปริมาณของการจราจรคิดเป็นร้อยละ 45 ของความสามารถ ในการรองรับเที่ยวเรือสูงสุดอย่างร่องน้ำ ดังนั้น ร่องน้ำจึงสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่จะเพิ่มขึ้นได้ทางเพียงพอ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าเดิมได้กำหนดมาตรฐานการรักษาความสะอาด กำกับดูแลมาตรการป้องกัน และใช้ผลการดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p>	<p>เกิดขึ้นติดๆจากกระบวนการหมาน้ำขนาดใหญ่ติดต่อกันจนทางเดินน้ำดูดูง มีมาก达ๆในกรณีการนำเรือผ่านเข้าร่องน้ำและเก็บภาษี บริเวณทางเดียวกับเรือของโรงไฟฟ้าเดิม - ฝั่งท้องแม่น้ำบูรพาภิรมย์เป็นภัยเงียบ ทະเล็กพันธุ์อย่างนี้ที่เกียร์ชุดปั๊มน้ำ 1 ครั้ง</p>	<p>มาตรฐานตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	 <p>AIR SAVE CO., LTD.</p>

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน เก็บข้อมูลและทบทวนผลลัพธ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. แผนปฏิบัติการตัดการก๊าซจากการข้อมูลเสีย กากของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ สามารถแบ่งได้เป็น 3 ช่วง ที่เกิดจากกระบวนการผลิตและข่องเสียที่เกิดจากน้ำก้าง ซึ่งมีทั้งน้ำของเสียอันตน้ำรายและน้ำของเสียไม่วันตราย ของเสียจากการผลิตส่วนใหญ่ ได้แก่ เถ้า粱อย เก้าหัก กากตอกก่อนหัวกระเบนนำบัวด่าน้ำเสีย และ กากตอกก่อนหัวกระเบนนำไส เส้า粱อยและเถ้า粱 กากตอกก่อนหัวกระเบนนำบัวด่าน้ำเสียเพื่อเพลิง แห้งเกิดจากน้ำของเสียที่ใช้ก้างพืชเป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ CFB 1, 2 และ 3 เถ้า粱ถังถังสำหรับบ้านเรือนเสีย ไม่อนุตราชย มือจดราภารภารกิจที่นี้ประมาณ 200,000 ตัน/ปี การตอกก่อนหัวกระเบนนำบัวด่าน้ำเสียเกิดขึ้น ประมาณ 1,000 ตัน/ปี การตอกก่อนหัวกระเบน ผลิตน้ำไม่มีอัตราการเกิดเพิ่มขึ้นเนื่องจากการขยายกำลังการผลิตน้ำไส โดยเพิ่มจาก 1,095 เป็น 1,642.5 ตัน/ปี นอกจากน้ำ ยังมีน้ำของเสีย อันดราภัยที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการและมีปริมาณ ไม่มาก ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้เหลว เมตเตอร์ร่องน้ำก่อนความร้อน เป็นต้น สำหรับน้ำของเสียจาก การอนุรักษ์ภูมิภาคของพื้นที่น้ำ ได้แก่ ของเสีย</p>	<p><u>ขยะมูลฝอยจากการหักก้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภทในพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิม ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยโรคไข้เลือดออก และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน - เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขูด และการจัดการข้อมูลเสียงเกิดจาก การดำเนินงาน โรงไฟฟ้าเดิมเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง <p><u>กระบวนการข้อมูลเสียที่เกิดจากน้ำก้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวมรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ในภาชนะที่หามา นำมาสมมูลฝอยที่หามา แล้วสามารถนำถ่ายได้สะดวก ก่อนจัดต่อหัวท่อมาลงในแม่น้ำตาพุดเข้ามาในรับไปกำจัด ต่อไป - ขยะมูลฝอยโรคไข้เลือดออกที่เก็บรวบรวมไว้จากโครงการ ควรนำไปอบในไฟฟ้าโดยชันเพื่อฆ่าเชื้อให้หมดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อหัวรีไซเคิลร่วมต่อไป <p><u>กากตอกก่อนหัวกระเบนนำบัวด่าน้ำเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวมรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานไปสู่ทางที่เหมาะสม ผู้นำไปจัดตั้ง แหล่งสาธารณะโดยไม่ต้องทำให้รบกวนบุคคลจากภาระ ของงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป <p><u>กากตอกก่อนหัวกระเบน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แยกกากของเสียจากภาระผลิตและระบบเสิร์ฟการผลิตขึ้นโรงไฟฟ้าเดิมตามชนิดและความอันตรายเพื่อความสะอาดของโรงไฟฟ้าเดิมจัดการและนำไปกำจัด ผู้ผลิตของโรงไฟฟ้าเดิมตามชนิดและความอันตรายเพื่อความสะอาดของโรงไฟฟ้าเดิมจัดการและนำไปกำจัด - เก็บหัวน้ำจากไฮโดรเก็บกากของโรงไฟฟ้าเดิมจะต้องขึ้นส่ง การอนุรักษ์ภูมิภาคและน้ำ สำหรับน้ำของเสีย ด้วยระบบกรองทุกมีการปฏิคลุกอย่างมีติดเพื่อนำไปใช้ใน 	<p>บริษัท เครื่องจักร จำกัด AIR SAVE CO., LTD.</p> 	<p>บริษัท เครื่องจักร จำกัด AIR SAVE CO., LTD.</p>

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลภาระที่สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>เพื่อให้การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเติม เกิดผลกระทบต้านการจัดการขยะเสียห้อง ที่สูด จึงกำหนดมาตรฐานค่าผลกระทบต้านการจัดการขยะอย่างมาก เพื่อให้โรงไฟฟ้าเติมนำไปปฏิบัติในระดับต่ำที่สุด</p>	<p>วัตถุติดไฟตัดทางที่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ หรือน้ำยา漂白剂โดย ห่วงยางที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เติมส่วนของห้องที่ชั้นห้องซักอบอบผ้าด้วยห้องน้ำสูงที่สูงกว่าห้องน้ำบ่อ - เติมส่วนของห้องซักอบอบผ้าด้วยห้องน้ำสูงที่สูงกว่าห้องน้ำบ่อ - นำไนโตรเจนร่วดติดบานด์แทนที่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ หรือ นำไปจัดโดยห่วงยางที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน สำหรับห้องซักอบอบผ้าที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน - นำไนโตรเจนร่วดติดบานด์แทนที่ห้องน้ำสูงที่สูงกว่าห้องน้ำบ่อ - นำไนโตรเจนร่วดติดบานด์แทนที่ห้องน้ำสูงที่สูงกว่าห้องน้ำบ่อ <p>สภาพแล-Mart ให้ห้องน้ำบ่อที่ได้รับอนุญาตจากการบ่มรงงาน จัดส่งไปที่ห้องน้ำบ่อที่ได้รับอนุญาตจากการบ่มรงงาน</p> <p>อุดสายน้ำรั่วไปกำจัดต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำไนโตรเจนร่วดติดบานด์แทนที่ห้องน้ำสูงที่สูงกว่าห้องน้ำบ่อที่ได้รับอนุญาตจากการบ่มรงงาน รับประปาจัดต่อไป - นำไนโตรเจนร่วดติดบานด์แทนที่ห้องน้ำสูงที่สูงกว่าห้องน้ำบ่อที่ได้รับอนุญาตจากการบ่มรงงาน รับประปาจัดต่อไป 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	
<p>7. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</p>	<p>ดำเนินสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านทักษิณฯ ช้อร้อนเรียงจากชุมชน รวมทั้งการ เก้าอี้ปูนห้า แหล่งผลิตกรด - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ เก้าอี้ปูนห้า และผลิตกรด 	<p>บริษัท โกลว์ เอสพี จำกัด</p>	



ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกรະหบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โรงไฟฟ้าเดิมได้นำหลักการรีส์ว่า่นร่วมแมลง มวลชนสัมพันธ์มาใช้ในการพัฒนาและดำเนิน โครงการ เพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้อย่าง รวดเร็ว เกิดความเข้าใจอันตื่นระหง่านกับ ประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ทั้งช่วง ก่อนมีการดำเนินโครงการและปัจจุบัน จากการ ดำเนินการที่ผ่านมา บริษัท โกลด์ เอสเพฟ 3 จำกัด ได้จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยมีการ ต้อนรับการเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าของประชาชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพัฒนาจิตอย่างต่อเนื่อง มีการเข้าเยี่ยมและทำกิจกรรมกับประชาชนที่ อาศัยอยู่ในชุมชนต่างๆ โดยรวมโรงไฟฟ้าอย่าง สม่ำเสมอ นอกราชการ โรงไฟฟ้าเดิมมีการรับฟัง ความคิดเห็น ข้อริบกังวล และข้อเสนอแนะจาก ประชาชนจากการพูดคุยและรับฟังผู้คน ชาวชุมชนในโอกาสต่างๆ ตั้งที่ล่ารวมฯ โดย พบว่าประชาชนมีรือรใจกังวลมากเกี่ยวกับ ผลกระทบต่อดูดซึมการสิ่งแวดล้อมจากการ ดำเนินงานโรงไฟฟ้า ต่อชีวิตความเป็นอยู่และ สภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับคุณภาพ ชีวภาพและลดภาระทางเศรษฐกิจ โครงการ ต้องดำเนินการต่อไปอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>ความสามารถในการนำพลังงานของโรงไฟฟ้าเติม โดยให้ ความสำคัญกับอันดับแรก ลดผลกระทบจ้างให้ได้เป็น[*] จำนวนมากที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อ[*] สร้างความสัมพันธ์ดีดีต่องาน - จัดทำแผนปฏิการต้านผลกระทบสัมพันธ์เพื่อให้มีผล การดำเนินงานโดยตรง การและรับมือก่อภัยขึ้นไป ก้าว ประชานที่อยู่ใกล้เคียงร่วมทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการ ดำเนินโครงการ - จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบคลุมทั้งผู้คน พัฒนาชุมชนภาควิถี ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาชุมชนการศึกษา และเผยแพร่ความรู้เชิง ชุมชน ศูนย์แผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ สภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับคุณภาพ ชีวภาพและลดภาระทางเศรษฐกิจโดยสิ่งแวดล้อม โครงการ ต้องดำเนินการต่อไปอย่างต่อเนื่อง 	<p>มาตรฐานสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรฐานของชุมชนในการดำเนินโครงการ</p> <p>แผนปฏิการต้านผลกระทบสัมพันธ์</p> <p>มาตรฐานอย่างน้อย 1 ครั้งทุกๆ 2 ปี</p>	<p>เจ้าหน้าที่</p> <p>สำนักความคิดเห็นของชุมชนในการดำเนินโครงการ</p> <p>แผนปฏิการต้านผลกระทบสัมพันธ์</p> <p>มาตรฐานอย่างน้อย 1 ครั้งทุกๆ 2 ปี</p>



ตรางสูปແນ່ງນັບດີກາຮສົງແວດລ້ອມ (ດ່ວ)

ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานตามที่ต้องการ	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานตามที่ต้องการต่อไปนี้
ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานตามที่ต้องการ	มาตรฐานตามที่ต้องการ	มาตรฐานตามที่ต้องการ
โครงสร้างพืชชุมชน	โครงสร้างพืชชุมชน	โครงสร้างพืชชุมชน	โครงสร้างพืชชุมชน
โครงสร้างพืชชุมชน	โครงสร้างพืชชุมชน	โครงสร้างพืชชุมชน	โครงสร้างพืชชุมชน

1535 N. NEBESON AVE.
AIR SAVE CO., LTD.
[Signature]

(นางมีนา พิพัฒน์สกุณิกจ) พ.ต. 2551

ตรางสูรปะนกบัวตีกาธิสังเวยเดล้อม (ต่อ)

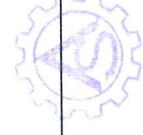
-75-

ตรางสูรปะเนะภูบติการสิงແວດລ້ອມ (ຕ່ອ)

AIR

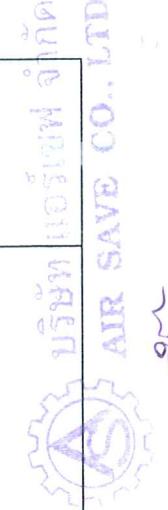
(นางมีนา พิทย์สกุลกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการรับมือ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการรับมือ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงรวมไปถึงครุภาระคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลา <p>การฝึกอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ทุกคนและเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง สำหรับพนักงานเก่า โดยครุภัณฑ์ที่ต้องใช้อาจก็ เช่น อันตรายจากการระดมไฟฟ้า การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟลิ่งใหม่ ความปลอดภัยในการทำงานที่ยังไม่สามารถดำเนินการได้ การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน เป็นต้น <p>ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการชนกัน การหักโหมไฟลงบนสายไฟเมื่อร่วมมือกันทางเดียวกัน</p> <p>ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากอนามัย แมวนตานิรภัย ผ้าปันต ชุดกันผ่าน ชุดมือกันสาดใหม่ ถุงมือและชุดกันความร้อน เบ้ตตัน ไนรอนซึ่งมีผลลัพธ์ของการห่อร้อนร้อนแบบ โครงสร้างอัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากากป้องกันการหายใจ ถุงมือนิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากปรับอากาศอย่างเพียงพอ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	  

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการหางานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอ่างล้างตาชุดเงินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัสดุที่มีแบบและสารเคมี ให้เป็นของเหลวและสามารถกัน火ได้ดีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ได้แก่ automatic sprinkler system, เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิด ABC dry chemical system, เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิด carbon dioxide สำหรับติดตั้งในอาคารขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลเมตร สำหรับติดตั้งในอาคารโดยทั่วไป และชนิด carbon dioxide สำหรับติดตั้งบริเวณห้องควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า, ระบบเตือนภัยการเกิดอัคคีภัย เช่น smoke detector และ heat detector ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	



มีนา

AIR SAVE CO., LTD

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และไขข้อผิดพลาดที่เกี่ยวกับกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการดูแลซ่อมบำรุงในองค์กรอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ◦ แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 (แผนผังแสดงตั้งรุ่งษ์ที่ 8-1) ◦ แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 (แผนผังแสดงตั้งรุ่งษ์ที่ 8-2) ◦ แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 (แผนผังแสดงตั้งรุ่งษ์ที่ 8-3) 	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
9. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข ในช่วงดำเนินการ ผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนที่ต้องอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินการโรงไฟฟ้าจากโรงแหส่วนใหญ่ของโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ต้องอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินการโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์ติดตาม : ศูนย์เฝ้าระวังและรายงานการเจ็บป่วยตัวอย่างต่างๆ ที่อาจเกิดจากโรงไฟฟ้า เช่น อาเจ้าติดเชื้อไวรัสโคโรนา 	บริษัท โกลว์ อรุณฯ จำกัด

ตารางสรุปแผนภูมิที่икаรสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

AIR SAVE CO., LTD.

guru

(ກາງແຈ້ງ ເພີ່ມສະນຸກົງ) ພ.ດ. 2551

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>พบว่า ไม่ทำให้ความเข้มข้นของสารมลพิษ ได้แก่ NO₂, SO₂ และ TSP มีค่าสูงขึ้นจากเดิม และจุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดอยู่บริเวณทาง ไนโตรฟิล์มริเวียรานซุ่มซ่อนซึ่งเป็นพื้นที่ท่องเที่ยวต่อการใช้ประเพณีทางศาสนา ดังนั้น ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย อยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางทางานสิ่งแวดล้อมของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า จึงกำหนดมาตรการด้านสาธารณสุขเพื่อนำไปปฏิบัติในการดำเนินการ</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	