



ที่ ทส 1009/ 4881

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๑๔ พฤษภาคม 2547

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากแกLB
บริเวณตำบลน้ำทรง อําเภอพยุหคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ของบริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์
จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- สำเนาหนังสือบริษัท คลิน เทคโนโลยี จำกัด ที่ CTC. 151/47
ลงวันที่ 7 เมษายน 2547
 - ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้า
จากแกLB บริเวณตำบลน้ำทรง อําเภอพยุหคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ของ
บริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด ตามมติติดตามคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงานครั้งที่ 7/2547
เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2547
 - แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท คลิน เทคโนโลยี
จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 3
(เมษายน 2547) โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกLB ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำทรง อําเภอพยุหคีรี จังหวัด
นครสวรรค์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียด
ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำ
รายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

2/ สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2547 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2547 คณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากแกлен จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้บริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัดดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล(CD) ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานพนวกรวมเล่ม โดยรวมรวมรายงานทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป และแจ้งกรมธุรกิจพลังงาน จังหวัดนครสวรรค์ และชุมชนอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมตำบลล้าท่วง เพื่อทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตราการตามที่เสนอในไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น สำนักงานฯ จึงขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาดำเนินการพนวกมาตรการตามที่เสนอในรายงานและที่กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเพื่อประโยชน์ในการป้องกัน และควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเกณมลันต์ จิตภานิส)

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รองเลขานุการฯ รักษาการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0 – 2271 - 4231

โทรศัพท์ 0 – 2278 – 5469

ที่ ทส 1009/ 4881

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

พฤษภาคม 2547

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากแก๊สบุรีวณเดชตำบลน้ำทrong อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ของบริษัท เอ.ที.ไบโอลูปาวเวอร์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ที่ CTC. 151/47

ลงวันที่ 7 เมษายน 2547

2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้า
จากแก๊ส บริเวณตำบลน้ำทrong อำเภอพยุหะคิรี จังหวัดนครสวรรค์ ของ
บริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงานเครื่องที่ 7/2547
เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2547

3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท เอ.ที.ไบโอพาวเวอร์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 (เมษายน 2547) โครงการผลิตไฟฟ้าจากแก๊ส ตั้งอยู่ที่ตำบลลันนาท朗 อำเภอพญะคีรี จังหวัด นครสวรรค์ ให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 หน้า

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา
รายงานดังกล่าว เสนอคุณกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมด้านโครงการพัฒนา ในการประชุมครั้งที่ 7/2547 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2547
คณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิต
ไฟฟ้าจากแก๊ส จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้บริษัท เอ.ที.ไบโอเพาเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามเงื่อนไข¹
อย่างเคร่งครัดดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล(CD) ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไข²
เพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานพน惘รวมเล่ม โดยรวมรายงาน
ทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และ
ใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตาม
แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3
ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท เอ.ที.ไบโอเพาเวอร์ จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท คลีน เทคโนโลยี
จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป และแจ้งกรมธุรกิจพลังงาน จังหวัดนครสวรรค์ และชุมชน
อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมตำบลน้ำทรง เพื่อทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา
สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมารถการตามที่เสนอในไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไข³
ในการสั่งอนุญาตในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น สำนักงานฯ จึงขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณา
ดำเนินการพน惘มาตรการตามที่เสนอในรายงานและที่กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบ
ท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเพื่อประโยชน์ในการป้องกัน และควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมที่
อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเกณฑ์ จิตณวາโส)

รองเลขานุการฯ รักษาราชการแทน

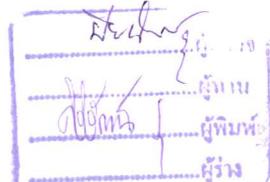
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เด็กซิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2271 - 4231

โทรศัพท์ 0 - 2278 - 5469

13 พ.ค. 2547



รายละเอียดวัตถุที่ปะ

ກະເບີຍນເລຂທີ.

วัดกุทิประสังค์ของ หัวใจน้ำเงิน/บริษัท นี้ มี..... 16..... ข้อ ดังนี้

12 W.A. 2546

(1)...วันจันทร์..ແປສກາພ..ວາງແຜນ..ສວັນ..ປະກອບ..ຕຽບລອບ..ວິເຄວະທ່າ..ອອກແນບ..ດີຕົວໜີລົດໄຫວ້າໃນນີ້..ຈັດສົ່ງ..ບໍ່ຈຸງຮັກຂາ..
ສະສົມ ສໍາຮອງ ປະມູນ ຮັບເໝາກ່ອສ້ວັງ ຂໍອມແໜ່ງ ນໍາເຫຼົ້າ ສົງອອກ ແລະການດຳເນີນພານຕ່າງໆ ທ່ານວິຊີ່ອື່ນໃດທີ່ເກີ່ມຢັນ..
ພລັງງານໄຟຟ້າ ທ່ານວິຊາກະວຽດ ແລະພລັງງານອື່ນໆ ຖຸກໜີ້ນີ້ ເຫັນ ລມ ນໍາ ຄວາມຮ້ອນ ແສງແດດ ແຮ່ຮາດຸ ໂອນໍາ ນໍາມັນ ດ້ານທຶນ ດ້ານ
ລົກິໂນຕ໌ ວັດຖຸເຄີ່ມ ຈາກດ້ານທຶນທີ່ເກີ່ມຢັນ ເພື່ອພລັງງານປະມານຸແລະເຫຼື້ອເພີ້ນໃນຮູບອື່ນໆ
ເພື່ອການພລິຕິກະແຍແໄຟຟ້າທ່ານວິຊາກະວຽດ ແລະການພລັງງານປະມານຸ ຕ່າງໆ ອັນດີຕົວໜີລົດໄຫວ້າໃນນີ້
ກີຈາກດັກລ່າວທ່ານວິຊາກະວຽດ ເພື່ອພລິຕິກະແຍແໄຟຟ້າທ່ານວິຊາກະວຽດ ແລະການພລັງງານປະມານຸ ຕ່າງໆ ທີ່ເກີ່ມຢັນ

2) ประกอบกิจการโรงไฟฟ้าทุกประเภท ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อมวล โรงไฟฟ้าพลังความร้อน โรงไฟฟ้าพลังน้ำ โรงไฟฟ้าพลังประมาณ และโรงไฟฟ้าอื่นๆ ทุกประเภท ระบบผลิตและจ่ายไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สายส่งไฟฟ้า และสิ่งซึ่งเป็นวัสดุ อุปกรณ์ของโรงไฟฟ้าทุกชนิด โรงงานปูนขาว โรงงานผลิตภัณฑ์ยิปซัม โรงงานผลิตวัสดุก่อสร้างทุกชนิด โรงงานผลิตอิฐทรายไฟ และวัสดุหินไฟหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากหินถ่าน (Fly Ash) และโรงงานอื่นๆ เพื่อประโยชน์และหรือส่งเสริมวัฒนธรรมสังคมของบริษัท.

3) จัดทำ ผลิต ซื้อขาย แลกเปลี่ยน หรือจัดการค้าด้วยวิธีอื่นใดซึ่งสินค้าตั้งแต่ดิบหรือวัสดุสิ่งของอย่างอื่นอันเป็นผลผลิตหรือผลิตภัณฑ์วัตถุพลolyได้จากการประกอบกิจการพลังงาน และอุตสาหกรรมอย่างใดๆ รวมทั้งการประกอบกิจการเพื่อส่งเข้ามาใช้เองหรือเพื่อจำหน่ายในประเทศไทยและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้า วัตถุดิบหรือวัสดุสิ่งของอย่างใดๆ ที่ใช้หรือที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบกิจการตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

4) ประกอบกิจการท่าเรือ รวมทั้งการขนส่งและขนถ่ายห้องนัก ทางน้ำ และทางอากาศ ห้องภายในประเทศและภาย
นอกประเทศ รวมทั้งการรับให้บริการในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวกับพิธีกรรมคลาสการ และการจัดระหว่างประเทศทุกชนิด

5) ประกอบกิจการรับเหมา ก่อสร้างทุกประเภท งานสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรมโยธา รวมทั้งการออกแบบ รับเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำงานก่อสร้างทั่วไป และงานต่างๆ ทั้งหมดดังกล่าวหน้าด้วย

6) เพื่อซื้อขาย ขายฝาก และเปลี่ยน โอน รับโอน ฝาก เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ยืม ให้ยืม จำนอง จำน่า รับจำน้าห์รัพย์สินทรัพย์สินค้า รับการค้ำประกันหรือเข้าค้ำประกันหนี้สินของบุคคลใดๆ เพื่อประโยชน์แก่กิจการของบริษัทรวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น ทั้งนี้ยกเว้นเครดิตฟองซิเออร์

(ลงนามนิรช์).....กุ้นลี วนสูจัตการ/กรรมการผู้อ่องดทะเบียน
ผู้รับก่อการผู้อ่องดทะเบียน

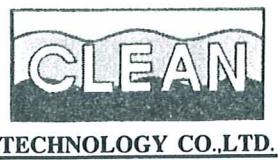
(นางพรทิพา ขันเวชกิจวนิชย์)

หน้า..... 1 ของทั้งงาน ๒๖ ๓ หน้า

(လျှော်လျှော်မီးခွံခွံ) .

ເລກທີ 08450920-49

ก้าวต่อไปของประเทศไทย



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

3081/9 Lard-Prao Rd. Soi 111/1 Bangkapi,
Bangkok 10240 THAILAND
Tel : (66-2) 734-0560(Auto 6 Line), 374-7131
Fax : (66-2) 734-0569, 375-1321
E-mail : clean@clean-technology.com
website : www.clean-technology.com

สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 294 วันที่ 9 เม.ย. 2547
เวลา 14.30 ผู้รับ 91

เลขที่ CTC.151/47

7 เมษายน 2547

เรื่อง สรายงานคำชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 3)

รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ จังหวัดนครสวรรค์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009 /

1365 ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำชี้แจงรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 20 เล่ม

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณา
เบื้องต้นรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ บริษัท เอ.ที.ไบโอดี.พาวเวอร์
จำกัด ณ ที่ตั้งโครงการ อำเภอพยุหัตติ จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คลีนเทคโนโลยี จำกัด
โดยให้เพิ่มเติมข้อมูลให้สมบูรณ์ตามอ้างถึงนั้น

บัดนี้ บริษัท คลีนเทคโนโลยี จำกัด ได้จัดทำรายงานคำชี้แจงเพิ่มเติม เสร็จเรียบร้อย ครบถ้วน
ตามประเด็นดังกล่าว จึงขอสงรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมพล บุญทานนท์)

กรรมการผู้จัดการ

EIA อย่างรุนแรง

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๙๘ วันที่ ๙ เม.ย. ๒๕๔๗
เวลา ๑๔.๓๐ ผู้รับ ๙๑

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากแกленบ
บริเวณตำบลน้ำทrong อำเภอพยุหคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ของบริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์
จำกัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ครั้งที่ 7/2547 เมื่อ วันที่ 30 เมษายน 2547

เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจาก
แกленบ ของบริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด บริเวณตำบลน้ำทrong อำเภอพยุหคีรี จังหวัด
นครสวรรค์ โดยกำหนดให้บริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด ดำเนินการ ดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด (รายละเอียดดังเอกสารแนบ) และรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ
ด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะ
เวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ

2. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาการออกแบบ สัญญาการ
ก่อสร้าง สัญญาการดำเนินการ อย่างละเอียดและชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล
ในทางปฏิบัติ

3. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม
บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้
เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

4. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการ
ด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะ
ต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในราย
ละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

ทั้งนี้ หากยังมีประเด็นปัญหาข้อกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการ
โครงการ ให้บริษัทฯ รีบเข้าไปดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อลดความขัดแย้งของชุมชน
ในพื้นที่ก่อนและระหว่างดำเนินการโครงการ

แผนปฏิบัติการสิงแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ
หมู่ 7 ตำบลน้ำทrong อําเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์



บริษัท เอ.ที. ไบโอดาวเวอร์ จำกัด

A.T. Biopower Co.Ltd.

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้าจากแก๊สของ บริษัท เอ.ที. ไบโอดิเซล จำกัด เป็นโครงการที่พัฒนาขึ้นตามนโยบายการพัฒนาพัฒนาทางเลือกของสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา (สนพ.) โครงการจะดำเนินการผลิตไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิงแก๊ส ขนาดกำลังผลิต 22 เมกะวัตต์ โดยทำสัญญาขายไฟฟ้าระยะยาวยาว 25 ปี กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย แก๊ส ภายใต้โครงการสนับสนุนผู้ผลิตไฟฟ้ารายย่อย (Small Power Producer, SPP) ที่ดังโครงการ ณ หมู่ที่ 7 ตำบลน้ำท่วง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งบริเวณหลักกิโลเมตรที่ 2 ของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 333 ที่เชื่อมระหว่างพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ — อำเภอเมือง จังหวัดอุทัยธานี โครงการผลิตไฟฟ้าของบริษัทฯ จัดเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (Thermal Power Plant) โดยใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงประมาณ 472 ตัน/วัน จากจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี แหล่งน้ำดิบหลักของโครงการมาจากแม่น้ำเจ้าพระยาในปริมาณ 2,200 ลบ.ม./วัน โดยมีการหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์และไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Zero Discharge)

การดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ในระยะก่อสร้าง กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างต่างๆ การปรับตั้งพื้นที่เพื่อปลูกสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภค การใช้เครื่องจักร และยานพาหนะขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากฝุ่นละอองและมลสารจากเครื่องยนต์เครื่องจักร ผลกระทบด้านเสียงจากการตอกเสาเข็มและเครื่องจักรก่อสร้าง ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจากน้ำทิ้งและการซึมซึบของเสียจากคนงานก่อสร้าง ตลอดจนผลกระทบด้านการจราจรจากปริมาณรถที่เพิ่มขึ้น คุณภาพน้ำจากน้ำทิ้งและภาวะของเสียจากคนงานก่อสร้าง ตลอดจนผลกระทบด้านการจราจรจากปริมาณรถที่เพิ่มขึ้น เพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่โครงการ ในระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงซึ่งก่อให้เกิดก๊าซต่างๆ ระบายสู่บรรยากาศทางป่าองระบบไฮดรอน ผลกระทบจากฝุ่นจากกิจกรรมต่างๆ ในโครงการ เช่น ฝุ่นก่อให้เกิดก๊าซต่างๆ ระบายสู่บรรยากาศทางป่าองระบบไฮดรอน ผลกระทบด้านเสียงจากการตอกเสาเข็มและถังบรรจุน้ำที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาและก่อสร้าง ตลอดจนผลกระทบด้านการระบายน้ำ การจราจรจากปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นจากพนักงานและการขนส่งเชื้อเพลิงแก๊สและถังบรรจุน้ำที่เพิ่มขึ้นในพื้นที่ตั้งโครงการ

ในประเด็นด้านสังคม ประชาชนในพื้นที่บางส่วนยังไม่เห็นด้วยกับโครงการ เกเรงปัญหาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะด้านฝุ่นละอองจากปล่องระบายน้ำอุร้อน และการกีดขวางทางน้ำจากการปรับตั้งพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของชาวบ้านในพื้นที่ เนื่องจากผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของชาวบ้านในพื้นที่ตั้งโครงการและผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของชาวบ้านในพื้นที่ตั้งโครงการ

เพื่อลดผลกระทบจากโครงการต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งทางด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนผลกระทบด้านสังคม จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้จัดทำเป็นแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) เพื่อให้โครงการได้ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพและตรวจสอบได้ ต่อไปนี้ ที่เกี่ยวข้องตลอดจนประชารชนในพื้นที่ นำไปใช้เป็นแนวทางในการควบคุม กำกับ และติดตามตรวจสอบโครงการได้ต่อไปนี้

โดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- 4) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการคุ้มครองชนกลุ่มน้อย
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ

- 7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการภัยของเตีย
- 8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย
- 9) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ
- 10) แผนปฏิบัติการด้านสังคม
 - แผนเสริมสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน
 - การเตรียมสร้างความเข้าใจกับชุมชน
 - แผนลดผลกระทบจากการขาดแคลนแหล่งพลังงาน
 - แผนการจัดตั้งกองทุน

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองและมลสารต่างๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจะมาจากการปั้บบดพื้นที่เพื่อปลูกสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภค, การใช้เครื่องจักร และยานพาหนะขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างนี้ส่วนใหญ่เป็นเครื่องยนต์ดีเซลซึ่งจะทำให้เกิดมลสารต่างๆ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x)

ในระยะดำเนินโครงการ จากการศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยพิจารณาจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ซึ่งสามารถใช้ในการประเมินค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของกลุ่มอุตสาหกรรม, ลักษณะทางคุณนิยมวิทยา รวมทั้งก้าชต่างๆ ที่เกิดจากการเผาไหม้แก๊สอย่างสมบูรณ์หลุดรอดออกจากสูบราชการ มีแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศหลักของโครงการ คือ ปล่อง (Stack) ระหว่างไอร้อนและมีเต้าปิਆ (Fly Ash) รวมทั้งก้าชต่างๆ ที่เกิดจากการเผาไหม้ออกสู่บวรราชการ มลสารที่ปล่อยออก ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) มีค่า 0.244 มก./ลบ.ม. , ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่า 0.09003 มก./ลบ.ม., ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่า 0.0132 มก./ลบ.ม., ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชม. มีค่า 1.94351 มก./ลบ.ม.(1.7 ppm) และค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 8 ชม. มีค่า 1.65456 มก./ลบ.ม. (1.45 ppm), ก๊าซในไตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่า 0.07616 มก./ลบ.ม. นอกจากนี้อาจมีสารประกอบอินทรีย์ทั้งหมด (TOCs) และสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยได้ (VOCs) ซึ่งอาจเกิดขึ้นบ้างในช่วงที่มีการ Start Up และ Shut Down ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ในช่วงสนนฯ นอกจากนี้ การดำเนินการหรือกิจกรรมอื่นๆ ในโครงการอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น การพุ่งกระเจาของฝุ่นละอองจากกองแก๊สและ การกำเลี่ยงขันถ่ายแก๊สและเต้า ดังนั้น จึงต้องกำหนดแผนปฏิบัติการในการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อควบคุมการระบายมลสารที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ทั้งปล่องระหว่างไอร้อน และจากกิจกรรมอื่นๆ ที่เกิดขึ้นในโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- 2) เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้ ดังนั้น จึงต้องกำหนดแผนปฏิบัติการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการดำเนินโครงการ และเพื่อสนับสนุนหลักการพัฒนาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศตามมาตรฐานของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- 1) กำหนดให้มีการจำกัดความเร็วในการขนส่งในบริเวณพื้นที่โครงการที่กำลังก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่งสามารถลดการพุ่งกระเจาของฝุ่นละอองได้

- 2) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนที่ไม่ได้ลาดยาง และคอนกรีตวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อลดฝุ่นที่พุ่งกระจาย
- 3) กำหนดให้มีการใช้ผ้าใบพลาสติกคลุมดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการพุ่งกระจาย และตกหล่นของวัสดุที่บรรทุก
- 4) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมายากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก

ระยะดำเนินการ จำแนกได้ดังนี้

1. ระบบสายพานลำเลียงและระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง

กรณีเมื่อรถขนส่งแกลบจากโรงสีเข้ามายังมีการนำแกลบจากลานกองแกลบไปป้อนแทน การขันแกลบขึ้นรถบรรทุกเพื่อขันแกลบจากลานกอง จะกระทำโดยการใช้รถสายพานลำเลียงนำหัวที่ลำเลียงแกลบขึ้นรถบรรทุก ที่ปลายของสายพานลำเลียงจะมี Bellow นำหัวที่ควบคุมไม่ให้ผุนฟุ้งกระจาย ดังนั้นรถสายพานลำเลียงแกลบจึงนำหัวที่ทั้งสองอย่างคือ เป็นหัวอุปกรณ์ตั้งกองแกลบและลำเลียงแกลบขึ้นรถบรรทุก โดยการใช้รถแทรกเตอร์ล้อยางมีขนาดบู๊กเกิร์ลประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร ตักแกลบขึ้นรถสายพานลำเลียงแล้วส่งต่อไปยังรถบรรทุกขนแกลบซึ่งเป็นรถบรรทุก 10 ล้อ อัตราการบรรทุกประมาณ 10-12 ตัน มีอุปกรณ์ไฮดรอลิกและระบบเท้าย ความสูงของกระเบื้องประมาณ 4 เมตร

โดยระบบลำเลียงแกลบและเครื่องบดแกลบได้ถูกออกแบบไว้ 2 ชุด ขนาดกันโดยจะใช้ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด โดยในระบบสายพานลำเลียงและเครื่องบดแกลบแต่ละชุดจะมีอัตราการขนถ่ายแกลบ ที่สามารถรองรับการเดินเครื่องจักรผลิตไฟฟ้าเต็มกำลังการผลิต 100%

อนึ่ง การลำเลียงแกลบด้วยระบบส่งด้วยลม คือ วิธีการที่อัดลมเพื่อดันให้แกลบที่ปล่อยลงมาจากเครื่องบดแกลบเข้าไปในห้องดันให้แกลบขึ้นไปยังส่วนบนของไซโลแกลบ โดยที่ไซโลแกลบนี้จะมีช่องปล่อยลมออกพร้อมกับมีเครื่องกรอง จะติดตั้งอยู่ที่ช่องระบายอากาศด้านบนของไซโลแกลบและไซโลเก็บถ่าน (bin vent) โดยเครื่องกรองฝุ่นที่ช่องระบายอากาศของไซโลจะคงกว้าง 2 ตำแหน่งข้างต้นจะมีลักษณะเหมือนกัน โดยจะใช้วัสดุกรองแบบผ้า (fabric or cloth filter) รูปแบบเป็นถุงกรอง (bag filter) เพื่อตักแกลบและผู้นี้ไม่ได้หลุดออกจากการไซโล ส่วนสายพาน ซึ่น ๆ ก็เป็นระบบปิดทั้งหมด โดยมีรูปแบบระบบสายพานลำเลียงแต่ละชนิด ดังต่อไปนี้

1. ที่อาคารโรงเก็บและป้อนเชื้อเพลิงแกลบ จะมีป้อนเชื้อเพลิงจำนวน 2 ปุ่ม ที่กันบ่อจะมี Screw Conveyer ทำหน้าที่ดันแกลบจากกันบ่อส่งไปลงบนสายพานลำเลียงที่ติดตั้งไว้ในระดับได้ดั้นตรงกับลานอาคาร สายพานนี้จะอยู่ในร่องคอนกรีตลึกประมาณ 1.70 เมตร โดยด้านบนมีฝาปิดตลอดช่วงความยาวเพื่อให้รถร่วงผ่านได้สายพานจะส่งแกลบต่อไปยังด้านท้ายอาคารซึ่งมีเครื่องดักจับโลหะ (Metal Separator) ทำหน้าที่แยกเศษโลหะออกจากแกลบ สายพานที่เลือกใช้เป็น Belt Conveyor ที่มีฝาปิดทั้งด้านข้างและด้านบนเพื่อป้องกันการพุ่งกระจายของฝุ่น
2. ปลายสายพานจะมี Bucket elevator ซึ่งมีผนังห่อหุ้มทั้งหมด ทำหน้าที่รับแกลบและส่งขึ้นไปบนเครื่องบดแกลบ
3. แกลบที่ผ่านการบดแล้วจะตกลงด้านล่างและส่งต่อไปโดย Screw Conveyor ซึ่งเป็นระบบปิดเข่นกันไปยังท่อส่งแกลบด้วยลม (Pneumatic conveyor) เพื่อส่งแกลบขึ้นไปบน Silo ระหว่าง Screw conveyor กับ Pneumatic Conveyor จะมี Rotary Valve คันนี้ไว้ไม่ให้ลมในท่อลมดันย้อนกลับเข้า Screw conveyor และเครื่องบดแกลบ ลมที่ใช้ส่งมาจาก Air center ซึ่งทำหน้าที่ผลิตลมเพื่อใช้ส่งแกลบโดยเฉพาะ
4. แกลบจะตกลงยังด้านล่างไซโลขนาดความจุประมาณ 170 m^3 ส่วนลมจะย้อนกลับผ่านอุปกรณ์ดักกรองฝุ่นก่อนออกจากซุ่บรวมอากาศภายในห้อง

5. ด้านล่างไฟฟ้าจะมี Metering Bin Screw feeder ทำหน้าที่ซักแก๊สออกจากด้านล่างไฟฟ้า แก๊สจะถูกกลังไปในห้องป้ายอีกด้านหนึ่งจะเรียกว่างต่อ กับห้องร้อนส่งเชื้อเพลิง (Transport Air) ในลักษณะเงาๆ เพื่อให้เกิดแรงดึงในห้องเชื้อเพลิง
6. แก๊สในห้องร้อนส่งเชื้อเพลิงจะผ่านสมุดคูลเค้ากับอากาศร้อนขณะเดียวกันก็ถูกขับหรือพ่นออกทางหัวพ่นเชื้อเพลิง (Burner) อากาศร้อนในห้องส่งเชื้อเพลิงจะทำหน้าที่ทิ้ง Transport air และ Combustion air
7. อัตราส่วนการป้อนอากาศและการป้อนเชื้อเพลิงแก๊สจะถูกควบคุมโดยเครื่องควบคุมอัตโนมัติ เพื่อให้มีสัดส่วนที่คงที่และประมาณเพิ่มน้ำหนักลดลงตามความต้องการการผลิตกำลังไฟฟ้า

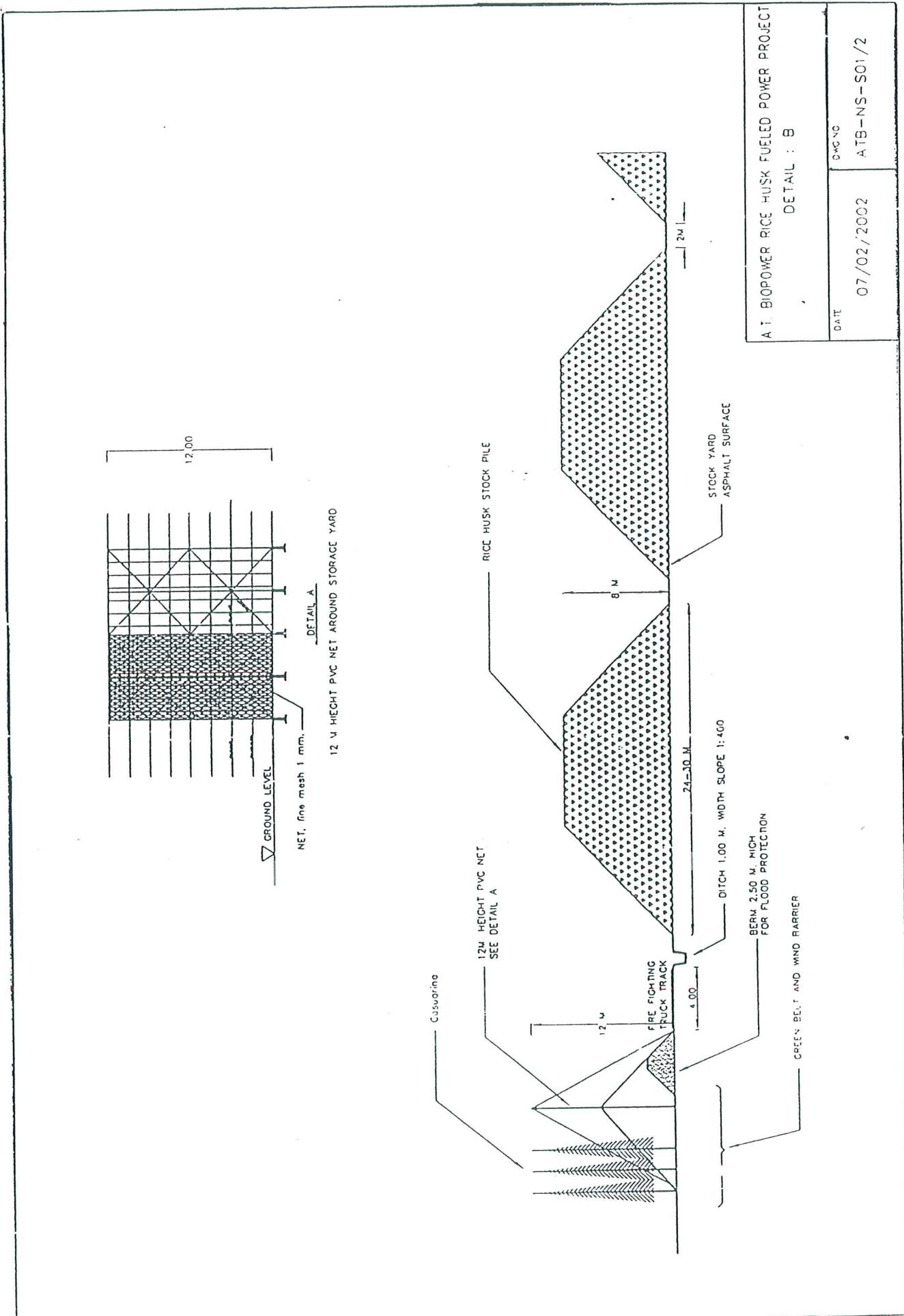
ดังนี้ระบบสายพานลำเลียงแก๊สจะเป็นระบบปิดทั้งหมดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและแก๊สสำหรับระบบเผาใหม่ในห้องเผาใหม่เป็นชนิด Suspension-fired

2. การขันส่งแก๊ส

- 1) ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขันถ่ายแก๊สและเต้าให้อุ่นในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีรอยร้าว โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นช่องต่อต่างๆ
- 2) ให้มีผ้าใบคุณภาพดีทุกแก๊สอย่างมีคุณภาพเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางขนส่ง
- 3) จำกัดความเร็วของรัฐบารุงแก๊สและเต้าที่ร่วงภายใต้แรงโน้มถ่วง 30 กม./ชม.
- 4) ติดตั้งหอยดีเข้า—ออก (Bellows) บริเวณส่วนปลายของรัฐสายพานลำเลียงและควบคุมให้ระยะเท่าของน้ำยา (วาล์วล็อกล้อยาง) และสายพานลำเลียง (รัฐสายพานลำเลียง) ลดต่ำลง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย

3. ลานกองแก๊ส

- 1) กำกับให้คนงานเก็บกวาดแก๊ส/ฝุ่น ในบริเวณโครงการ ได้แก่ ��ดูน, ทางเดิน, โรงเก็บเชื้อเพลิง ลานกองแก๊สและภายนอกโรงไฟฟ้า ทุกวันเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของจากการที่ลมพัด
- 2) ปลูกต้นไม้ทรงสูง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันผลกระทบการฟุ้งกระจายของฝุ่นในบริเวณรอบลาน กองแก๊ส บ่อฝังกลบเต้าและรัฐร้าวโดยรอบโครงการ หมุนเวียนให้เจริญเติบโตหากมีการล้ม-ตายจะต้องปลูกเสริมไม่ปล่อยให้เป็นพื้นที่โล่ง รอบบ่อฝังกลบเต้าและรอบลานกองแก๊สจะปลูกต้นสนประดิพัทธ์แบบสับพื้นปลา สวนบริเวณรอบโครงการจะปลูกต้นมะม่วงและไม้ยืนต้นทรงสูงอื่นๆ ที่เหมาะสม นอกจากนี้ปลูกต้นไม้บริเวณด้านบนและรอบอาคารต่างๆ
- 3) เครื่องครัดในการคุณภาพของแก๊สด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันแก๊สเปลี่ยนในช่วงฤดูฝนและใช้ช่วงกันน้ำ ใบปิลา เพื่อหลีกเลี่ยงการนำน้ำมันมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมและยังเป็นการป้องกันไม่ให้แก๊สปิลวิ่งจากแรงลม ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงกัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- 4) ติดตั้งตาข่ายขนาดความสูง 12 เมตร (ขนาดตาข่าย 1 มิลลิเมตร เย็บติดกับขนาด 50 มิลลิเมตร เพื่อเพิ่มความแข็งแรง) รอบพื้นที่ลานกองแก๊สและทำนูบารุงตาข่ายดักแก๊สให้อุ่นในสภาพใช้งานได้ดีตลอด เพื่อป้องกันไม่ให้หลุดรอดออกไปตามแรงลมและปลูกต้นสนประดิพัทธ์ ล้อมรอบลานกองแก๊สแบบสับพื้นปลา 3 แตง ตั้งแสดงในรูปที่ 1-1
- 5) ให้มีระยะกันชน 60 เมตร (Buffer Area) จากกองแก๊ส และ 40 เมตร จากบริเวณของโครงการถึงรอบนอกแนวต้นไม้ป้องกันลมรอบลานกองแก๊ส เพื่อเพิ่มระยะห่างระหว่างลานกองแก๊สและพื้นที่ใกล้เคียง
- 6) เมื่อนำแก๊สในลานที่ก่อไว้ไปแล้วตามหลักการจัดระบบหมุนการใช้แก๊สในลาน โดยแก๊สที่เข้ามาก่อนจะนำไปใช้ก่อน (First in, First out) หมุนทิศทางตามทิศทางของแก๊สตามทิศทางเพื่อหลีกเลี่ยงฝุ่นที่จะสะสมในลานกองแก๊ส



- 7) แยกหน้าที่การทำงานของเครื่องจักรในการปั้บแต่งกองแก๊ส โดยในการตั้งกองแก๊สที่ระดับความสูงไม่มากสามารถใช้รถตักล้ออย่าง (Front Loader) แต่ในการตั้งกองให้สูงขึ้น 8 เมตร ให้ใช้รถตักล้ออย่างตักแก๊สเพื่อลดการฟุ้งกระจายขณะโดยแก๊สลง
- 8) คลุมกองแก๊สตัวยั่งๆไปต่อวัวใหญ่หนัก เพื่อกันไว้ให้แก๊สปฏิกและกันฝนมีไห้แก๊สเปียกชื้น
- 9) รถตักล้ออย่าง ซึ่งใช้ในการตักแก๊สเพื่อตั้งกองและตักแก๊สขึ้นรถบรรทุก จะติดตั้งวัสดุรองรับ เช่น ยาง บริเวณใต้บังคับ (Bucket) เพื่อรับการกระแทกไม่ให้บังคับซึ่งเป็นหลักกระแทกทำความเสียหายกับพื้นลานกองแก๊ส เพื่อลดการหลุดร่อนของพื้นลานซึ่งเป็นยางมะตอย
- 10) จัดให้มีการซ่อมบำรุงรักษาพื้นลานกองแก๊ส อย่างสม่ำเสมอ โดยซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ
- 11) มีข้อบังคับให้พนักงานผู้ควบคุมรถตักล้ออย่างอย่างอย่างถูกต้อง ไม่กระแทก Bucket กับพื้นลาน เพื่อลดความเสียหายของพื้นลาน

4. การระบายน้ำออกจากปล่อง

- 1) ควบคุมการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบายน้ำร้อน โดยสอดคล้องกับข้อมูลการออกแบบโดยติดตั้งเครื่องตรวจคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เมื่อพบว่ามีการปล่อยมลสารเกินมาตรฐานต้องหยุดเดินเครื่อง และทำการแก้ไขทันที โดยจะเดินเครื่องจักรใหม่ได้อีกต่อเมื่อระบบควบคุมฝุ่นละออง ซึ่งได้แก่ ระบบควบคุมฝุ่นละอองแบบมัลติไซโคลน (Multicyclone) และระบบควบคุมละอองฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) ทำงานเป็นปกติโดยกำหนดค่าการระบายน้ำร้อนจากปล่อง ดังนี้

มลพิษ	ค่าที่ใช้บัญชีการกำกับ
Particulate	3.956 g/s (100 mg/Nm ³)
SO ₂	5.564 g/s (52.83 ppm)
NO ₂	9.223 g/s (177.4 ppm)

- 2) เมื่อระบบควบคุมฝุ่นละอองเกิดขัดข้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กรณีระบบควบคุมฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าในทันทีที่มีสัญญาณจากเครื่องวัดคุณภาพอากาศชนิดต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปากปล่องเตือนมาแสดงถึงปริมาณฝุ่นเกินค่าการระบายน้ำที่กำหนดตามข้อ 1 พนักงานควบคุมเครื่องจักรจะต้องหยุดเดินเครื่องจักรแบบฉุกเฉิน (Emergency Stop) ทันทีโดยไม่ต้องรอการตัดสินใจจากผู้บังคับบัญชาจะตับสูง ซึ่งทางบริษัทได้กำหนดเป็นคู่มือ (Operation Manual) ให้พนักงานปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยในขั้นตอนแรกจะหยุดระบบป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาเผาทันทีภายใน 1 นาทีแรกที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นและเครื่องจักรทั้งหมดต้องหยุดสนิทภายใน 5 นาที ยกเว้นแต่ระบบหล่อเย็นที่ยังต้องทำงานต่อเพื่อรักษาร้อนของเครื่องจักร จากการนับตรวจน้ำสาหร่ายต่อไป

- 3) นำหลักการ Preventive Maintenance มาใช้อย่างต่อเนื่องในการป้องกันขัดข้องของระบบควบคุมฝุ่นละอองแบบมัลติไซโคลน (Multicyclone) และระบบควบคุมฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) คือ

- (1) ตั้งค่ากำหนดที่อุปกรณ์ตรวจคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System หรือ CEMS) ให้มีปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายน้ำร้อนจากปล่องไม่เกิน 100 mg/Nm³
- (2) ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบควบคุมฝุ่นละอองแบบมัลติไซโคลน (Multicyclone) และระบบควบคุมฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) ปีละ 2 ครั้ง ถ้าประสิทธิภาพระบบควบคุมฝุ่นละอองลดลงต้องแก้ไขปรับปรุง เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้

(3) ตรวจเช็คสภาพภายในของระบบควบคุมฝุ่นละอองแบบมัลติซิโคลน (Multicyclone) และระบบควบคุมฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) ทุกครั้งที่มีการซ่อมบำรุง

(4) เตรียมอุปกรณ์สำรอง (Spare Parts) ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบกำจัดมลพิษให้มีปริมาณเพียงพอเพื่อให้สามารถเปลี่ยนทดแทนได้ทันทีในกรณีระบบกำจัดมลพิษขัดข้อง

(5) บันทึกการตรวจสอบข้อมูลร่องรอยทุกครั้ง เพื่อให้ทราบกำหนดการตรวจสอบและข้อมูลร่องรอยที่ห้องดูดอากาศในการวางแผนรักษาความสะอาดเครื่องห้องเผาเพื่อติดตามเวลา

4) เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเด้าบเนื่อก่อนนำของส่วนที่เรียกว่า Super heat จึงให้ทำการเปาเขม่า (Soot blow) เป็นประจำทุกวัน เป็นระยะเวลาสั้นๆ คาดว่าจะมีการ Soot blow ประมาณ 2 ครั้งต่อวัน โดยควบคุมฝุ่นละอองที่ระบายออกในช่วง Soot blow ไม่เกิน 100 mg/Nm^3

5) การเปาเขม่า จะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังต่อไปนี้

(1) การ Soot blow ให้กระทำในช่วงต้นและช่วงท้ายของช่วงเวลาที่ลดกำลังการผลิตลง (ในขณะที่เดินเครื่อง 65% MCR ในช่วง Off-Peak) หรือระหว่าง 21.30 – 8.30 น. โดยจะ Soot blow วันละ 2 ครั้ง หลังเวลา 21.30 น. หนึ่งครั้ง และ 8.30 น. อีกหนึ่งครั้ง เพื่อไม่ให้เกิดการสูญเสียเสถียรภาพในการควบคุมเครื่องจักร เนื่องจากการนำไอน้ำไปใช้เพื่อการเปาเขม่า แล้วเป็นการป้องกันอัตราการระบายฝุ่นที่อาจจะเกินมาตรฐานได้ หากกระทำในช่วงที่เดินเครื่องจักรเต็มกำลังการผลิต

(2) ในขณะที่กำลังเดินเครื่องจักรเต็มกำลังการผลิต 100% MCR และถ้าจำเป็นต้องทำการ Soot blow พรั่งงานเดินเครื่องจักรต้องลดกำลังการผลิตลงมาที่ประมาณ 65% MCR ก่อนที่จะ Soot blow เพื่อป้องกันไม่ให้เขม่าเกิน Input Loading ของระบบควบคุมฝุ่นละออง

(3) ในระหว่างการ Soot Blow พนักงานควบคุมเครื่องจักรจะต้องอยู่สังเกตเครื่องวัดปริมาณฝุ่นที่ติดไว้ที่ปากปล่องและกำลังการผลิตในน้ำ เพื่อเบริกเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นที่หลุดรอดออกจากมาเต้ลส์ครั้ง แล้วให้เป็นเกณฑ์ที่ในการปรับกำลังการผลิตให้มีความเหมาะสมโดยที่ไม่ทำให้การ Soot Blow แต่ละครั้ง มีปริมาณฝุ่นออกที่ปากปล่องเกินกว่าที่กำหนดไว้ (100 mg/Nm^3)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

ตัวแปร :

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP : Total Suspended Particle)

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน $10 \mu\text{m}$ (PM-10)

จุดเก็บตัวอย่าง :

บริเวณชุมชนหมู่ 7 บ้านทรง อ.พะยุหะ จ.นครศรีธรรมราช (รูปที่ 1-2)

ความถี่ :

ปัลส์ 2 ครั้ง/ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ทุก 6 เดือน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :

30,000 บาท/ครั้ง

ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายน้ำร้อน

ตัวแปร :

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

- ชนิดและอัตราการใช้เชื้อเพลิง

- ปริมาณ O_2

- ปริมาณ TOC
- ปริมาณ VOC
- จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่องระบบไอร้อน (รูปที่ 1-3)
- ความถี่ : - ปีละ 2 ครั้ง ทุก 6 เดือน
- สำหรับปริมาณ TOC และ VOC ในช่วงปีแรกของการ start up และทุก 6 เดือนในช่วงปีแรกของการดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 120,000 บาท/ครั้ง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : ภายนอกโครงการ บริเวณ ร.ร. บ้านแหลมย่าง, ร.ร.วัดหาดท朗 และบริเวณชุมชนหมู่ 7

ตัวแปร : ต.น้ำทรง (รูปที่ 1-2)

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชม.
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 24 ชม.
- ทิศทางลม
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชม.
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชม.

จุดเก็บตัวอย่าง : ภายในโครงการ บริเวณคลังกองแก๊ส, อาคารบรรจุเด็ก และอาคารเก็บแก๊ส (รูปที่ 1-3)

ตัวแปร :

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชม.
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชม.

ความถี่ :

ปีละ 2 ครั้งฯ ละ 7 วันต่อเนื่อง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :

80,000 บาท/ครั้ง/จุด

1.4 ระยะเวลาดำเนินการ

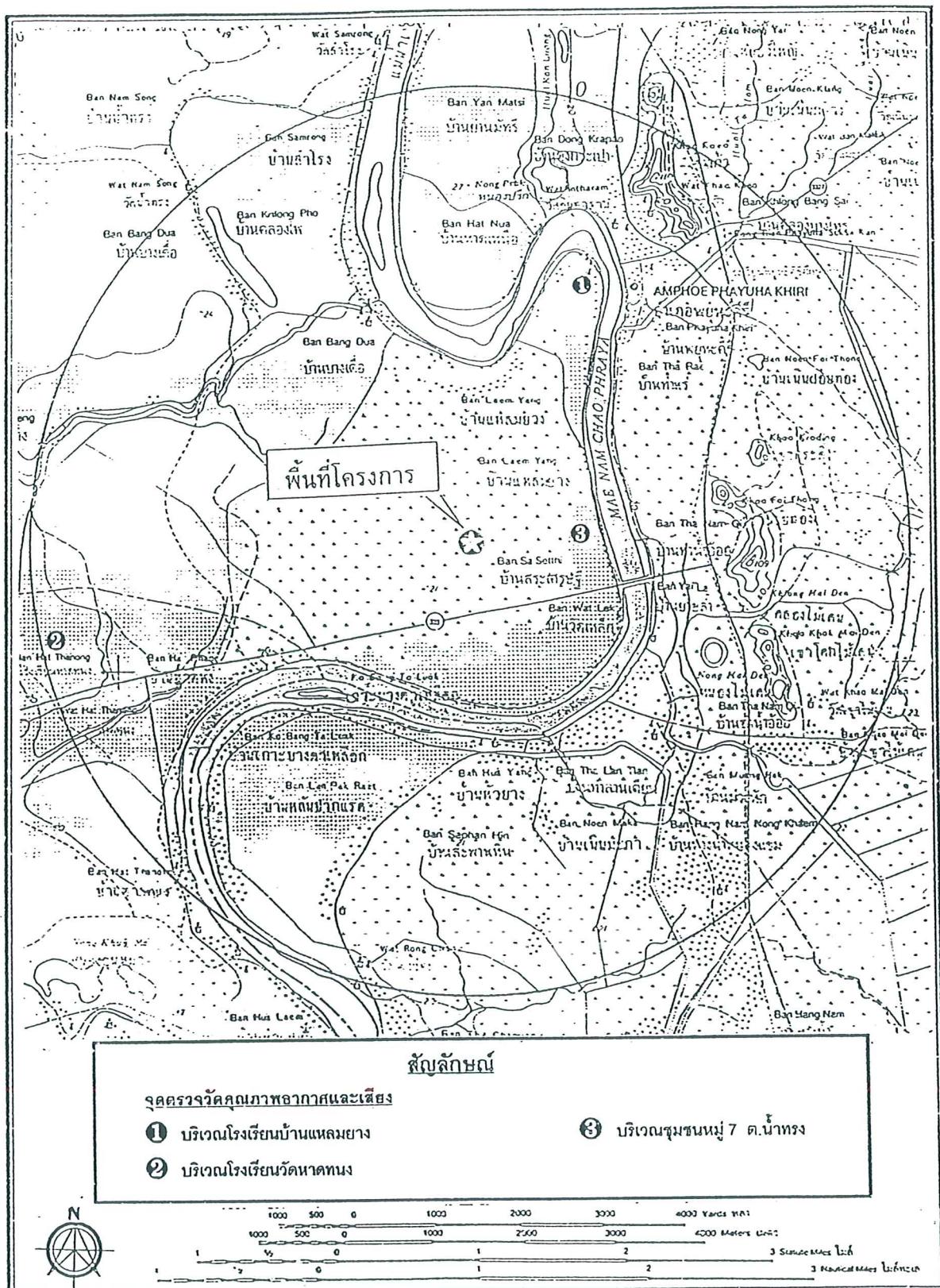
ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและระยะดำเนินงาน

1.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด

1.6 การประเมินผล

บริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศตลอดจน ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการ ติดตาม ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการโครงการ

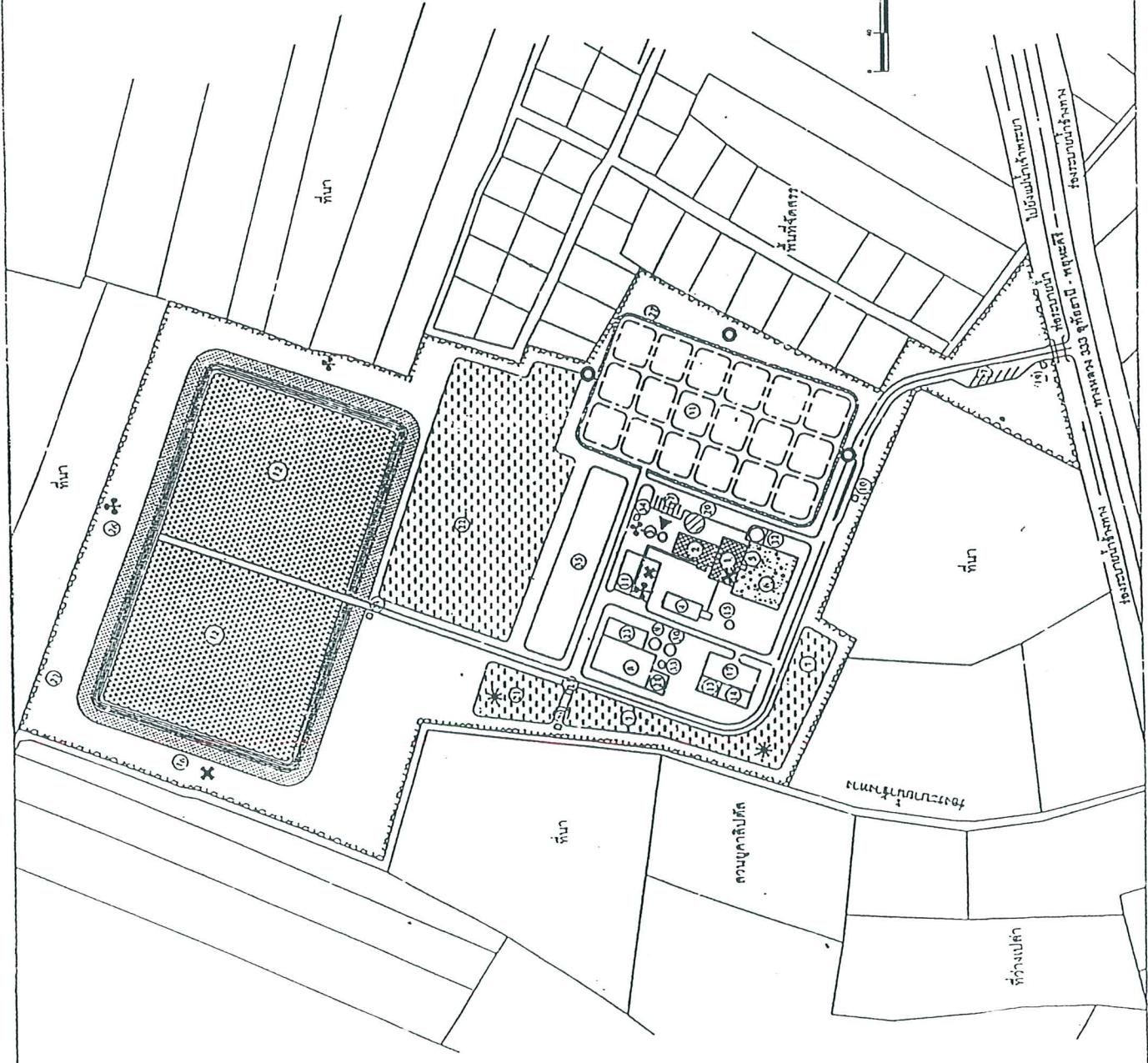


รูปที่ 1-2 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายนอกโครงการ

NO.	DESCRIPTION
1	GENERATOR
2	BOILER AND AUX.
3	STACK
4	COOLING TOWER
5	TRANSFORMER
6	SWITCH YARD AND TER. SUBSTA.
7	RAW WATER RESERVOIR
8	WATER TREATMENT PLANT
9	WATER STORAGE TANK
10	WELL DRILLING STATION
11	RICE HUSK INDOOR STORAGE
12	RICE HUSK STORAGE YARD
13	OFFICE
14	WORKSHOP/WAREHOUSE
15	ELEVATED SERVICE WATER TANK
16	WIND BARRIER
17	PARKING AREA
18	PUMP STATION
19	GUARD HOUSE
20	ASH BIN
21	HOLDING POND
22	EVAPORATION POND
23	WASTE STORAGE AREA
24	DRAINAGE PUMP HOUSE
25	TIRE FIGHTING PUMP
26	ZUFFER AREA
27	PURIMETER TUBE
28	WASTE WATER TREATMENT
29	WATER PUMP FOR IRRIGATION
30	DEMIN. WATER STORAGE TANK
31	ASH DISPOSAL CELL
32	OIL STORAGE TANK
33	NUTRALIZATION BASIN
34	ASH BAGGING HOUSE
35	ASH BAG STORAGE AREA



* គ្រាយកិច្ចកម្មណ៍រក្សា · បៀវបុ
○ គ្រាយកិច្ចកម្មណ៍រក្សាទីផ្លូវ
△ គ្រាយកិច្ចកម្មណ៍រក្សាអាជាគារ
✖ គ្រាយកិច្ចកម្មណ៍រក្សាប៊ូល
◆ គ្រាយកិច្ចកម្មណ៍រឿង



2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพเสียง

2.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการในช่วงการก่อสร้างนั้น เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรโดยเฉพาะการตอกเสาเข็มของโครงการ จากผลการศึกษา ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ที่สถานีตรวจวัดใกล้โครงการทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในช่วง 58.5 - 67.4 เดซิเบล (dB) เมื่อประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อประชาชนโดยรอบโครงการ โดยประเมินจากกรณีที่แหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในที่โล่งแจ้งไม่มีสิ่งกั้งบังใดๆ พบว่า ระดับเสียง 24 ชั่วโมง ในชุมชนมีค่าไม่เกินค่ากำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าไม่เกินค่ากำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) อนึ่ง การตอกเสาเข็มซึ่งเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังที่สุดนี้ จะเกิดเป็นครั้งคราวและอยู่ในระยะต้นของการก่อสร้างมีระยะเวลาประมาณ 10 เดือน

ในระยะดำเนินโครงการ แหล่งกำเนิดเสียงจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า ได้แก่ Turbine, Forced draft fan, Grinding machine, Induced draft fan, Cooling tower และจากเครื่องยนต์ที่ปฏิบัติงานในลานกองแก๊ส โดยมีตำแหน่งการติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดัง รายละเอียดปรากฏในรูปที่ 2-1 ได้แก่ รถบรรทุกเท้ายานยนต์ รถตักถ้ออย่างและรถสายพานสำหรับหัวหินที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลทั้งหมด จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อประชาชนโดยรอบโครงการพบว่า ระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกินค่ากำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) มีค่าเท่ากับ 70 เดซิเบล(dB) และค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าไม่เกินค่ากำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) โดยมีค่าความแตกต่างของระดับเสียงน้อยกว่า 10 เดซิเบล (dB) อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน จึงต้องกำหนดแผนปฏิบัติการในการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เหมาะสม

2.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงและการรบกวนจากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ ที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการ

2) เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงรบกวน

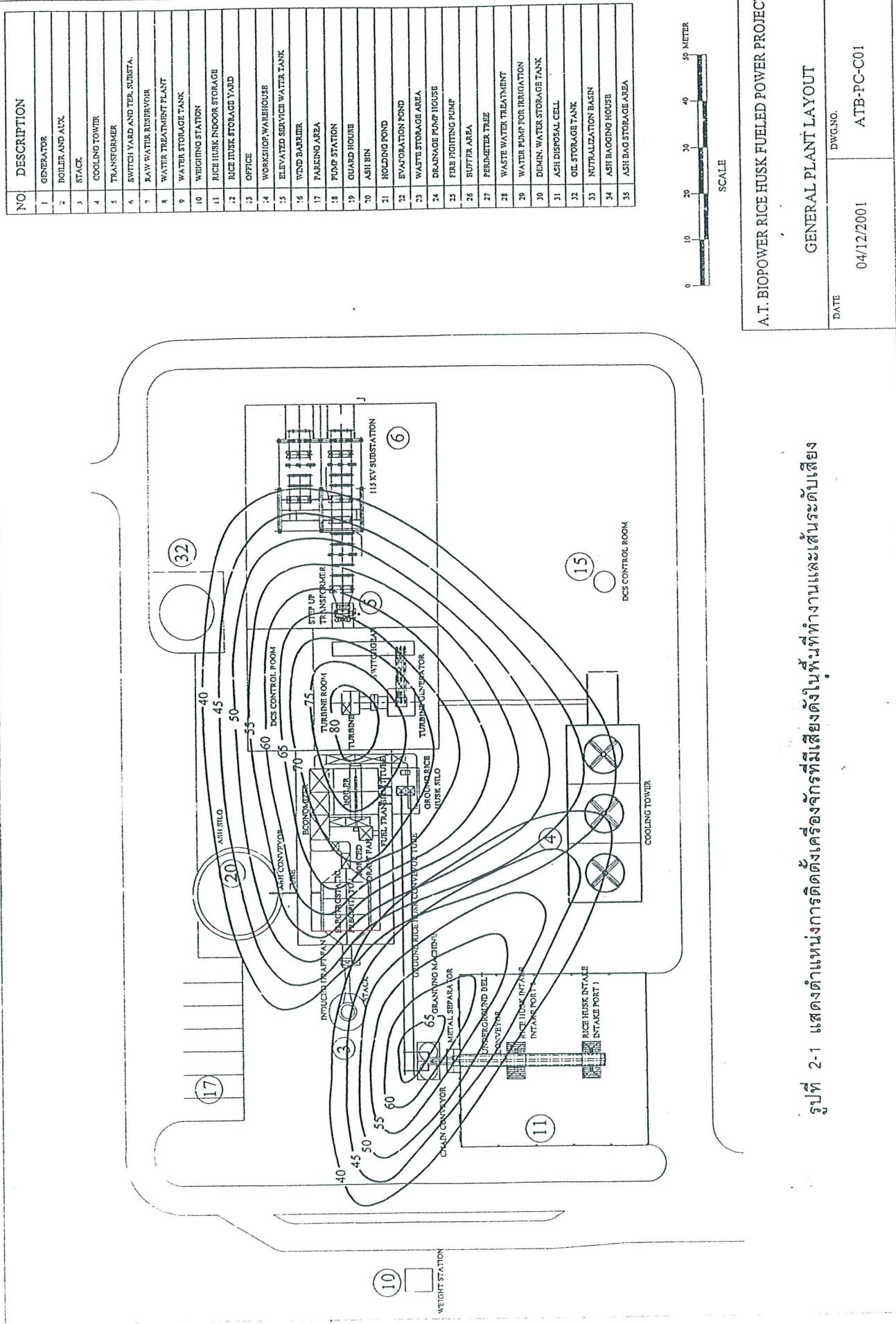
3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- 1) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรกลต่างๆ
- 2) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนรบกวนในช่วงเวลากลางคืนของชุมชน เช่น การตอกเสาเข็ม
- 3) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง
- 4) หมุนเวียนสลับสัมภาระเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อไม่ให้ตัวบันเสียงดังต่อเนื่อง



รูปที่ 2-1 แสดงตำแหน่งการติดตั้งเครื่องจักรซึ่งมีส่วนสำคัญที่ทำงานและเส้นรอบด้าน

ระยะดำเนินการ

1) ควบคุมให้ระดับความดังของเสียงภายในโรงไฟฟ้าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และบริเวณริมแม่น้ำป่าสักไม่เกิน 70

เดซิเบล (เอ)

2) จัดทำสัญญาณ หรือป้ายเตือน และกำหนดเขตสวยงามสำหรับคนเดี่ยว ในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง ให้พนักงานต้องสวมใส่คุปภรณ์ลดเสียง อาทิ ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู ก่อนเข้าไปและขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น เช่น บริเวณห้องเครื่องกังหันไอน้ำ (Turbine room) และบริเวณที่มีเสียงดัง

3) จัดห้องพักให้พนักงานสับเปลี่ยนกันทำงานระหว่างการปฏิบัติงาน ทั้งในโรงไฟฟ้าและสถานกงสนา เพื่อลดระยะเวลาในการรับเสียงของผู้ปฏิบัติงาน

4) ทำการฝึกอบรมความปลอดภัยด้านเสียงจากการทำงานแก่พนักงานใหม่ทุกคน และทำการฝึกอบรมชี้อิกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้พนักงานมั่นใจว่าจะเกิดขึ้นและให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

5) ทำการตรวจสอบระดับความดังเสียงในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะที่ที่มีความดังของเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) คือ ห้องเครื่องกังหันไอน้ำ (Turbine room) และบริเวณโรงไฟฟ้าที่มีเสียงดังอื่นๆ เช่น สถานกงสนา

6) การขนถ่ายแก๊สจากถนนบรรทุกสู่สถานกงสนาโดยรถในช่วงเวลากลางคืนให้เคร่งครัดการควบคุมที่ระดับความดังของเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) อันเกิดจากภาระทางกายภาพและมีมาตรฐานที่ดีที่จะนำมาใช้งานในสถานกงสนา มิให้เกิดเสียงดังรบกวนการพักผ่อนของชุมชน

7) เลือกเครื่องจักรที่มีคุณภาพและมีมาตรฐานที่ดีที่จะนำมาใช้งานในสถานกงสนา ในกรณีเดียวกับเครื่องจักรที่ใช้ในส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีคุณสมบัติเบื้องต้นเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวน ดังนี้

(1) เครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลจะต้องมีระดับเครื่องยนต์ในขณะเริ่มเครื่องยนต์ที่ความเร็วรอบสูงสุดไม่เกิน 100 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 0.5 เมตร ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดระดับเสียงรถยนต์ (พ.ศ. 2535)

(2) เครื่องจักรห้องน้ำที่ใช้งานในสถานกงสนา จะต้องมีระบบที่จะช่วยในการทำงานและลดเสียงดัง ได้แก่ ถนนบรรทุกเท้าท้าย รถตักล้ออย่าง และรถสายพานลำเลียง จะมีระบบไ媳ดรอลิก เพื่อให้การยกขึ้น-ลง ของส่วนประกอบของระบบลำเลียงเป็นไปอย่างนุ่มนวล ไม่ก่อให้เกิดเสียงเหล็กกระทบให้เกิดเสียงดัง และมีแผ่นยางหรือวัสดุรองรับส่วนที่มีการเปิด-ปิด ทุกชิ้นส่วนที่ก่อให้เกิดการกระทบ เช่น ด้านข้างของระบบถนนบรรทุก เป็นต้น

(3) รีวัสดุดูดซับเสียงหรือวัสดุลดเสียงในส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งวัสดุนี้ได้ เช่น ฝาครอบ เครื่องยนต์, ช่องระบายน้ำอากาศ เป็นต้น

(4) ใช้รถตักล้ออย่าง รถสายพานลำเลียงและถนนบรรทุกเท้าท้ายที่มีมาตรฐาน ซึ่งจะมีห้องขับรถเป็นแบบปิด มิดชิดพร้อมเครื่องปรับอากาศ ซึ่งจะลดระดับเสียงที่ผู้ควบคุมเครื่องจักรจะได้รับ ในขณะเดียวกันผู้ควบคุมเครื่องจักรยังคงต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง

8) มีข้อบังคับให้พนักงานผู้ควบคุมเครื่องจักรใช้เครื่องจักรอย่างถูกต้องตามมาตรฐานของเครื่องจักร จะต้องไม่เร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และควบคุมเครื่องจักรอย่างผู้ชำนาญโดยบริษัท เอ.พี.ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด จัดให้มีการฝึกอบรมการบังคับควบคุมเครื่องจักรอย่างถูกต้องให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนใช้งานเครื่องจักรเหล่านั้น

9) มีการบำบัดรักษาเครื่องจักรและส่วนประกอบอย่างสม่ำเสมอตามมาตรฐานผู้ผลิต เช่น การยอดน้ำมันหล่อลื่น สารเคมีดีเซลของเครื่องจักรเพื่อช่วยลดเสียงดัง เป็นต้น

10) จัดให้ผู้ปฏิบัติงานในสถานกงสนาทุกคนสวมใส่เครื่องป้องกันเสียงดังจากเครื่องจักร และมีคุปภรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

11) จัดทำสัญญาณหรือป้ายเตือนในบริเวณสถานกงสนา ให้พนักงาน ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ

ตัวแปร :

- ระดับความดังของเสียง (Leq 24)

- เสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง :

บริเวณชุมชนหมู่ 7 ต.น้ำท่วง (รูปที่ 1-2)

ความถี่ :

ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วัน ต่อเนื่อง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :

20,000 บาท/ครั้ง

ระยะเวลาดำเนินการ

ตัวแปร :

- Leq 24 ชม.

- L₉₀ (เสียงพื้นฐาน)

- เสียงรบกวน

- Ldn

จุดเก็บตัวอย่าง :

ภายนอกโครงการบริเวณ ร.ร. บ้านแหลมย่าง, ร.ร.วัดหาดทราย และบริเวณชุมชน
หมู่ 7 ต.น้ำท่วง (รูปที่ 1-2)

- ภายในโครงการบริเวณลานกองแกลบ, เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอาคารเก็บแกลบ
(รูปที่ 1-3)

ความถี่ :

ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง ทุก 6 เดือน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :

20,000 บาท/ครั้ง/จุด

2.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการและระยะดำเนินงาน

2.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอ.ที.ไบโอลูพาวเวอร์ จำกัด

2.6 การประเมินผล

บริษัท เอ.ที.ไบโอลูพาวเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพเสียง ตลอดจน
ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการ
โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการและดำเนินการโครงการ

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

3.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 100–200 คน ซึ่งจะก่อให้เกิดน้ำเสียที่มาจากการชำระบลังทำความสะอาดร่างกายและเครื่องมือประมาณ 5 ลบ.ม./วัน โดยโครงการได้จัดให้มีการบำบัดด้วยระบบบ่อเกรอะ–บ่อชีว แรงงานก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นคนในห้องถ่ายน้ำตามนโยบายด้านงานของโครงการ ซึ่งไม่ต้องพักแรมในบริเวณโครงการ ในกรณีที่ไม่ได้เป็นคนห้องถ่ายน้ำให้เข้าพักภายนอกโครงการ ซึ่งมีระบบสาธารณูปโภคพร้อม กรณีนี้คาดว่าจะมีผลกระทบทางอ้อมเกิดขึ้น ต่อชุมชน แต่เนื่องจากมีคนที่เข้าไปพักอาศัยมีจำนวนน้อยมากเมื่อเทียบกับประชากรในพื้นที่ และระยะการก่อสร้างของโครงการเป็นเพียงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำมาก ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับลดดิน การขุดในพื้นที่ก่อสร้าง ถ้าดำเนินกิจกรรมเหล่านี้ในช่วงฤดูฝนอาจเกิดการชะล้างดินโดยน้ำฝนไปสู่พื้นที่โดยรอบโครงการได้จึงต้องกำหนดแผนปฏิบัติการในการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เหมาะสม

ในระยะดำเนินการ แหล่งกำเนิดน้ำเสียในระยะดำเนินโครงการ แยกออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานประมาณ 4.8 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียต่างๆ ของกระบวนการผลิตประมาณ 190 ลบ.ม./วัน สำหรับกรณีน้ำใช้จากลานกองแก๊สในช่วงฤดูฝน ซึ่งเกรงว่าอาจมีค่า BOD สูงนั้น โครงการได้มีการจัดการกองแก๊สโดยการคลุกผ้าใบเพื่อไม่ให้แก๊สส่วนใหญ่เปียกฝน ลักษณะการไหลของน้ำฝนผ่านลานกองแก๊สจะเป็นลักษณะ Run off ไม่แท่น้ำ และระหว่างลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบไม่มีการระบายน้ำออกนอกโรงไฟฟ้า (Water Zero Discharge) ในด้านผลกระทบต่อคุณภาพน้ำได้ดีนั้น เนื่องจากโครงการไม่มีการใช้น้ำได้ดินและการนำน้ำจากบ่อระเหยไปรดต้นไม้ในนั้น เมื่อพิจารณาจากค่า SAR อยู่ในระดับต่ำ ดังนั้นจะไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำได้ดีน อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนจึงต้องกำหนดแผนปฏิบัติการในการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เหมาะสม

3.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ
- 2) เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงคุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายนอกจากโรงงาน, ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดโรงงานคุตสาหกรรมและนิคมคุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงคุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดให้มีห้องสุขาชั่วคราว (ปอเกรอะ-ปอชีม) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการขับถ่ายของคนงานก่อสร้างและจะต้องให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำให้มากที่สุด โดยจะต้องห่างไม่น้อยกว่า 30 เมตร เพื่อป้องกันปัญหาการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

- (2) ให้มีจุดที่ใช้น้ำ เช่น ห้องสุขาชั่วคราว ก็อกสามารถให้น้ำอยู่ที่สุด เพื่อควบคุมการกระจายของน้ำเสียและตรวจสอบอุปกรณ์จ่ายน้ำ เช่น หัวกอกให้ห้อยในสภาพที่ดีเพื่อลดปริมาณน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการ
- (3) การล้อมบ่อเกราะ-บ่อชีม ด้วยทรายละเอียดโดยรอบ เพื่อเป็นการเพิ่มการระบายน้ำ
- (4) จะต้องให้มีขอบคันเพื่อป้องกันการกระจายในหลังของน้ำเสียโดยหากที่ได้มีแห่งน้ำท่วมขัง จะต้องมีการนำทรายหรือวัสดุอื่นมาถมให้เรียบร้อยไม่ให้เป็นแอ่งขัง บริเวณที่มีการจ่ายน้ำหรือห้องสุขาชั่วคราว
- (5) ห้ามเทน้ำมันของเหลวอื่นๆ ที่เป็นของเสียลงสู่พื้นดิน บ่อ หรือทางระบายน้ำ

ระยะเวลาในการ

1) น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน

น้ำเสียจากบุคลากรภายในโครงการ จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 7 ลบ.ม./วัน และมีการเติมคลอรีนในขั้นสุดท้าย โดยมีแผนการตรวจสอบดูแลรักษาถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีการสูบากตะกอนไปกำจัดอย่างถูกสุขาภิบาล

2) น้ำเสียจากการวนการผลิต

(1) น้ำเสียจากการวนการผลิตที่มีการปนเปื้อนน้ำมัน จะต้องผ่านระบบแยกน้ำมันออกจากน้ำ (Oil/Water Separator Tank) บริเวณที่มีการล้างเครื่องจักรที่มีน้ำมันและหม้อแปลงไฟฟ้า โดยเก็บรวบรวมในถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมีดซิลและส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมรับไปกำจัด

(2) จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบและคุ้มครองการทำงาน ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียแหล่งน้ำที่ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

(3) หมั่นดูแลท่อระบายน้ำเสียของโครงการ ให้ห้อยในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ ไม่ร้าวซึม

(4) หมั่นตรวจสอบปั๊มน้ำของโครงการ รวมถึงหัวฉีดสปริงเกลอร์ (Splinkler) ไม่ให้อุดตัน เพื่อให้สามารถสูบน้ำและกระจายน้ำระดับต้นไม่แล้วถ้าได้ตามเวลาที่ตั้งไว้

(5) โครงการต้องจัดให้มีบ่อเก็บน้ำบำบัดและบ่อระเหยที่เพียงพอ เพื่อรับน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วโดยไม่ปล่อยน้ำออกนอกโครงการ

(6) จัดเตรียมบ่อฝังกลบถังเก็บน้ำเพื่อรับน้ำฝนที่จะสูบออกจากบ่อที่มีการนำเอามาทิ้งแล้ว เพื่อป้องกันน้ำฝนที่ตกลงบ่อถังเก็บน้ำออกโครงการ

(7) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันบ่อปรับสภาพน้ำ ถังแยกน้ำ-น้ำมัน และระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

(8) ห้ามริบน้ำจากบ่อเก็บน้ำบำบัด (Holding Pond) และบ่อระเหย (Evaporation Pond) ลงสู่แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยเด็ดขาด ในกรณีที่ไม่สามารถนำน้ำในบ่อเก็บน้ำบำบัดไปรดต้นไม้ได้ จะต้องนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยนำมาบำบัดที่ระบบบำบัดทางพิสิกส์-เคมี

(9) ป้องกันไม่ให้ค่า BOD ของน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบสูงเนื่องจากน้ำทะเล โดยตักแก๊ส และขยายออกจากระเบียงและร่องระบายน้ำของลานกองแก๊สเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมม เพื่อความมั่นใจว่าจะไม่เพิ่มค่า BOD ในบ่อเก็บน้ำดิบ นำมาตรวจสอบคุณภาพของแก๊สตามมาตรฐานที่ตั้งไว้ ให้ด้วยเครื่องครัดโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนสูบน้ำฝนที่ตกบริเวณรอบลานกองแก๊สออกจากร่องระบายน้ำไปที่บ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) ของโครงการไม่ปล่อยให้ค้างไว้

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ระยะเวลาดำเนินการ

- สำหรับกรณีที่มีการฝังกลบเต้าแก๊สในบริเวณพื้นที่โครงการ (กรณีเหตุสุดวิสัยเท่านั้น) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการได้มีหลักการออกแบบบ่อฝังกลบรายละเอียดเป็นไปตามหลักเกณฑ์การฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) เรื่อง การกำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังนี้

- ทำการบดอัดพื้นบ่อฝังกลบให้มีระดับก้นบ่อฝังกลบอยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินอย่างน้อย 1 เมตร (ระดับน้ำใต้ดินต่ำจากผิวดินประมาณ 3.0-3.6 เมตร)
 - ระบบกันซึมสำหรับกันและแผ่นบ่อ
 - บดอัดดินเดิมในส่วนที่เป็นกันบ่อและแผ่นบ่อให้แน่น
 - ในกรณีที่ดินเดิมไม่เป็นดินเหนียวที่มีค่าอัตราการไหลซึมต่ำ ให้บุกันบ่อและแผ่นบ่อด้วยดินเหนียวอย่างดีที่มีสมประสิทธิ์การซึมผ่านของน้ำต่ำกว่าหรือเท่ากับ 1×10^{-7} เซนติเมตร/วินาที หนาประมาณ 60 เซนติเมตร
 - จากนั้นให้ปูพื้นบ่อและแผ่นบ่อด้วยแผ่นวัสดุกันซึม จีโอมเมมเบรน (Geomembrane) ประเภท High Density Polyethylene (HDPE Sheet) ที่มีความหนาอย่างน้อย 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการไหลซึมของน้ำระบายน้ำเข้าไปในปืนปืนน้ำใต้ดิน
 - ด้านบนของแผ่นวัสดุกันซึม HDPE จะมีท่อระบายน้ำและสูบน้ำชະชาต้า
 - การออกแบบการปิดทับหลุมฝังกลบ
 - 1) ในการออกแบบชั้นของเสียเนื้อจะต้องมีระดับพื้นดิน โดยเฉพาะความสูงของชั้นของเสียจะคำนึงถึงด้านทักษะนิยภาพของสถานที่ ความมั่นคงแข็งแรงและความปลอดภัยในการปฎิบัติงานด้วย
 - 2) การออกแบบความลาดชันด้านข้างชั้นสุดท้าย ความลาดชันด้านข้างของหน่วยก้าวจะต้องเป็นไปมากกว่า 3 ต่อ 1 ในแนวราบต่อแนวตั้งและจะมีการระบายน้ำเพื่อควบคุมการกัดกร่อนของวัสดุชั้นสุดท้าย
 - 3) การออกแบบการปิดทับชั้นสุดท้ายของการปิดทับชั้นสุดท้าย หรือชั้นปากคลุมหลุมฝังกลบ ซึ่งต้องมีการดำเนินการเป็นการป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลซึมเข้าหลุมฝังกลบ หลังจากฝังกลบหากของเสียเต็มแล้ว โดยเรียงลำดับจากด้านล่างขึ้นบนตามลำดับ
 - (1) ชั้นดินเหนียว ที่มีค่าสัมประสิทธิ์การซึมผ่านของน้ำอย่างน้อยกว่า 1.0×10^{-7} เซนติเมตร/วินาที ($K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$) หนาไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร
 - (2) ชั้นเจลซึมซึมเคราะห์(HDPE)ที่หนาไม่ต่ำกว่า 1.0 มิลลิเมตร ปิดคลุมขอบบ่อหลุมฝังกลบ
 - (3) ชั้นทราย ที่ยอมให้น้ำซึมผ่านได้ไม่ต่ำกว่า 1.0×10^{-3} เซนติเมตร/วินาที หนาไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
 - (4) ชั้นดินธรมดา ที่เหมาะสมต่อการปูฐกพิช หนาไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และปูฐกพิช คลุมดินชนิดรากสัน หรือวัสดุอื่นๆ ที่สามารถป้องกันการกัดเซาะพังทลายของชั้นปากคลุมหลุมฝังกลบ
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อฝังกลบเต้าของโครงการ เพื่อตรวจวัดการรั่วไหลของน้ำระบายน้ำเข้าจำนวน 3 บ่อ ระยะของบ่อเฝ้าตรวจจะห่างกันไม่เกิน 150 เมตร ในทิศทางการลาดเอียงลงของการไหลน้ำใต้ดินและไม่เกิน 450 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 3-1 ได้แก่
- (1) ทางด้านเหนือน้ำ (up stream) 1 บ่อ คือ ด้านทิศใต้ของบ่อฝังกลบเต้า
 - (2) ทางด้านท้ายน้ำ (down stream) 2 บ่อ คือ ทิศเหนือ และทิศตะวันออกของบ่อฝังกลบเต้า

รายละเอียดของป้องกันตามมาตรฐานสอบคุณภาพน้ำได้ดิน มีส่วนประกอบดังนี้

- 1) ตะแกรงบ่อและวงบ่อ (screen and well casing) ใช้วัสดุประเภทห่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร และตะแกรงบ่อต้องมีช่องเปิดรับน้ำซึ่งเป็นช่องเล็ก (slot) เพื่อไม่ให้สารต้องห้ามในบ่อได้
- 2) ชั้นวัสดุกรอง (filter pack) เป็นพลาสติกหลายแบบ หรือกรวด ซึ่งมีขนาดที่ได้คัดเลือกและสอดคล้องกับขนาดของช่องเปิด (slot size) ซึ่งขนาดวัสดุกรองจะต้องมีขนาดใหญ่กว่าช่องเปิดรับน้ำ ชั้นวัสดุกรองนี้จะอยู่ระหว่างท่อและหลุมเจาะสูบน้ำจากตะแกรงบ่อประมาณ 0.5-1.0 เมตร
- 3) ชั้นทรายละเอียด (find sand) ที่มีขนาดเล็กกว่าชั้นวัสดุกรองและอยู่เหนือชั้นวัสดุกรองขึ้นไป ชั้นทรายละเอียดนี้จะช่วยให้หัวกันซึ่งมีรอบปอซึ่งเป็นพลาสติก bentonite ให้ซึมลงไปในชั้นวัสดุกรองและทำให้ประสิทธิภาพและค่าความซึมผ่านของน้ำของชั้นวัสดุกรองหมดไป
- 4) หัวกันซึมรอบบ่อ (annular seal) ทำจากวัสดุพลาสติก bentonite & clay หรือ bentonite & cement เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำจากชั้นดินที่เหนือตะแกรงบ่อขึ้นไป ซึ่มลงมาเข้าตะแกรงบ่อ
- 5) ปลอกห่อเหล็กป้องกัน (steel protective casing) จะครอบอยู่ด้านนอกของบ่อ เพื่อป้องกันมิให้ตัวบ่อได้รับความเสียหายที่ปลายปลอกห่อเหล็กนี้จะมีฝาปิดป้องกันการปนเปื้อนให้กับน้ำได้ดินภายใต้บ่อติดตามตรวจสอบ
- 6) พื้นผิวคอนกรีต (concrete pad) จะหล่อเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมรอบบ่อขนาด 1 x 1 เมตร เพื่อป้องกันดินรอบบ่อ
- 7) เสาป้องกัน (protective pole) จะติดตั้งที่หัว 4 มุมของพื้นผิวคอนกรีตรอบบ่อ เพื่อป้องกันบ่อติดตามตรวจสอบไม่ให้เกิดความเสียหายจากการกระแทกจากภายนอก

มาตรการติดตามมาตรฐานสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ

1. คุณภาพน้ำทิ้ง

ตัวแปร :

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- สารแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- อุณหภูมิ (Water Temperature)
- โคลิฟอร์มรวม (Total Coliform Bacteria)
- โคลิฟอร์มนิโนฟีคอล (Faecal Coliform Bacteria)

จุดเก็บตัวอย่าง :

บ่อเก็บน้ำบำบัด (Holding Pond) ขนาดความจุ 5,000 ลบ.ม.

ความถี่ :

ปีละ 2 ครั้ง ทุก 6 เดือน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :

15,000 บาท/ครั้ง

3. คุณภาพน้ำได้ดิน

ตัวแปร :

- ค่าความนำไฟฟ้าจำเพาะ (Conductivity)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ความ浑浊 (Turbidity)
- ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)

- คลอไรด์ (Cl)
- ซัลเฟต (SO_4)
- ฟลูออไรด์ (F)
- ไนเตรต (NO_3)
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3)
- ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness as CaCO_3)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อติดตามดูราจสอบคุณภาพน้ำได้กินจำนวน 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 1-3)

- ทางด้านหนึ่งอีก 1 บ่อ (ด้านทิศใต้ของบ่อฝังกลบเต้า)
- ทางด้านท้ายอีก 2 บ่อ (ทิศเหนือและทิศตะวันออกของบ่อฝังกลบเต้า)

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ทุก 6 เดือน (ในช่วงต้นฤดูฝนและฤดูแล้ง)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 16,000 บาท/ครั้ง

3.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน

3.5 ผู้รับผิดชอบ

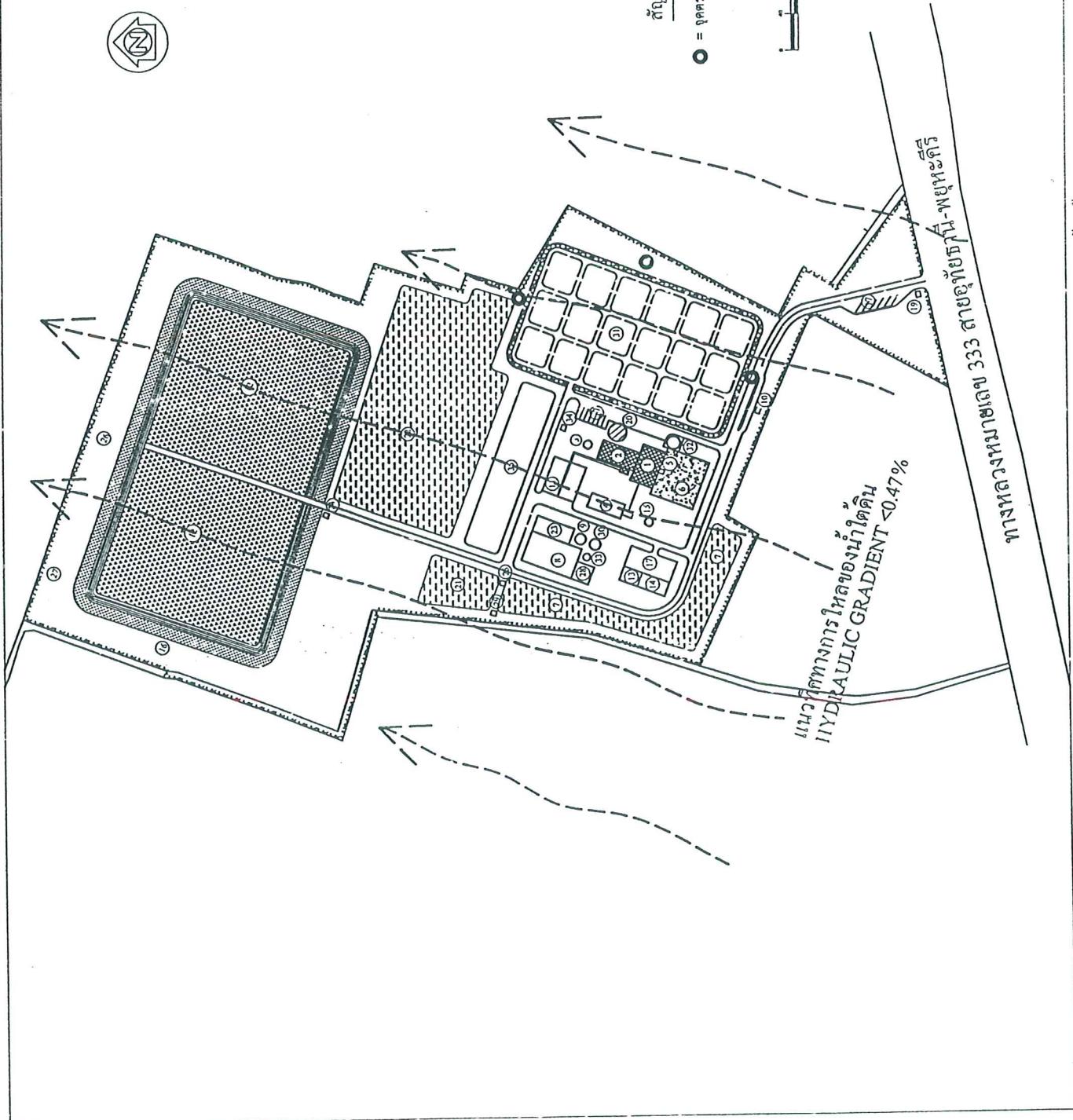
บริษัท เอ.ที. ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด

3.6 การประเมินผล

บริษัท เอ.ที. ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ตลอดจน ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้ สำนักงานน้ำนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการ ไดรฟาร์ค ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการโครงการ

NO	DESCRIPTION
1	GENERATOR
2	BOILER AND AUX.
3	STACK
4	COOLING TOWER
5	TRANSFORMER
6	SWITCH YARD AND TER. SUBSTA.
7	RAW WATER RESERVOIR
8	WATER TREATMENT PLANT
9	WATER STORAGE TANK
10	WEIGHING STATION
11	RICE HUSK INDOOR STORAGE
12	RICE HUSK STORAGE YARD
13	OFFICE
14	WORKSHOP, WAREHOUSE
15	ELEVATED SERVICE WATER TANK
16	WIND BARRIER
17	PARKING AREA
18	PUMP STATION
19	GUARD HOUSE
20	ASII บ้าน
21	HOLDING POND
22	EVAPORATION POND
23	WASTE STORAGE AREA
24	DRAINAGE PUMP HOUSE
25	FIRE FIGHTING PUMP
26	BUFFER AREA
27	PERIMETER TRUE
28	WASTE WATER TREATMENT
29	WATER PUMP FOR IRRIGATION
30	DEMIN. WATER STORAGE TANK
31	ASII DISPOSAL CELL
32	OIL STORAGE TANK
33	NUTRALIZATION BASIN
34	ASII BAGGING HOUSE
35	ASII BAG STORE AREA

A.T. BIOPOWER RICE HUSK FUELLED POWER PROJECT NAKHONSAWAN SITE GROUND WATER FLOW	
DATE 27/01/2003	DWG.NO. ATB-NS-W07



รูปที่ 3-1 แสดงจุดติดตามตรวจสอบและทิศทางการไหลของน้ำได้ดัง

4. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ

4.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการ ผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ในการชุดดินเพื่อวางแผนท่อจากแม่น้ำเจ้าพระยาสู่พื้นที่โครงการ และการปรับพื้นที่ดังนี้ เครื่องสูบน้ำ จะก่อให้เกิดความซุ่มและตะกอนแขวนลอย ซึ่งอาจมีผลต่อการส่องผ่านของแสงลงสู่แหล่งน้ำ อาจมีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแม่น้ำได้ แต่กิจกรรมนี้เกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

ในระยะดำเนินโครงการ ในด้านแหล่งน้ำดั้นทุนของโครงการจะได้มากจากแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นหลัก ในการสูบนำ้ำอาจมีสิ่งมีชีวิตในน้ำขนาดเล็กต่างๆ เช่น แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไปปลา ลูกปลาขนาดเล็ก สัตว์พื้นท้องน้ำ รวมทั้งเมล็ดพันธุ์ไม่น้ำซึ่งมักอาศัยบริเวณที่ระดับความลึกประมาณ 1-2 เมตร ถูกดูดเข้ามาด้วย โครงการได้ระบุน้ำดึงปัจจุบันนี้จึงวางท่อที่ระดับ 5 เมตร จากผิวน้ำเพื่อไม่ให้รบกวนต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และติดตั้งตะแกรงกันวัวพืชไม่ให้เข้ามาก่ออุดตันปากท่อพร้อมทำการติดตั้งตะแกรงละเอียดเพื่อป้องกันสัตว์น้ำขนาดเล็กถูกสูบไปกับน้ำด้วย โดยผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อองค์ประกอบสิ่งมีชีวิตในน้ำจึงเกิดในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม จึงต้องกำหนดแผนปฏิบัติการในการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบระยะห่างที่เหมาะสม

4.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อผลผลิตغربด้านทรัพยากรชีวภาพที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ
2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรฐานของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผน
อย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ทรัพยากรด้านชีวภาพในน้ำ

ระยะดำเนินการ

- 1) ติดตั้งตะแกรงกันวัชพืชไม่ให้เข้ามาอุดตันปากท่อ พัร้อมทำการติดตั้งตะแกรงละเอียด (Fine screen) ขนาด ตามข่าย 5-10 มม. ที่ท่อสูบเพื่อป้องกันเศษวัสดุและสัตว์น้ำขนาดเล็กไม่ให้ถูกสูบคิดมากับน้ำ และวางท่อสูบนำที่ระดับความลึก 5 เมตรจากผิวน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 4-1 เพื่อไม่ให้รบกวนต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในระดับผิวน้ำและหม่นดูแลไม่ให้มีขยะอุดตัน

2) ที่สถานีสูบน้ำม้วนตรวจดูและเช็คยอดจากตะแกรงกันน้ำจะตรวจสอบตะแกรงกันสัตว์น้ำขนาดเล็กไม่ให้อุดตัน

4.4 ระยะเวลาดำเนินการ

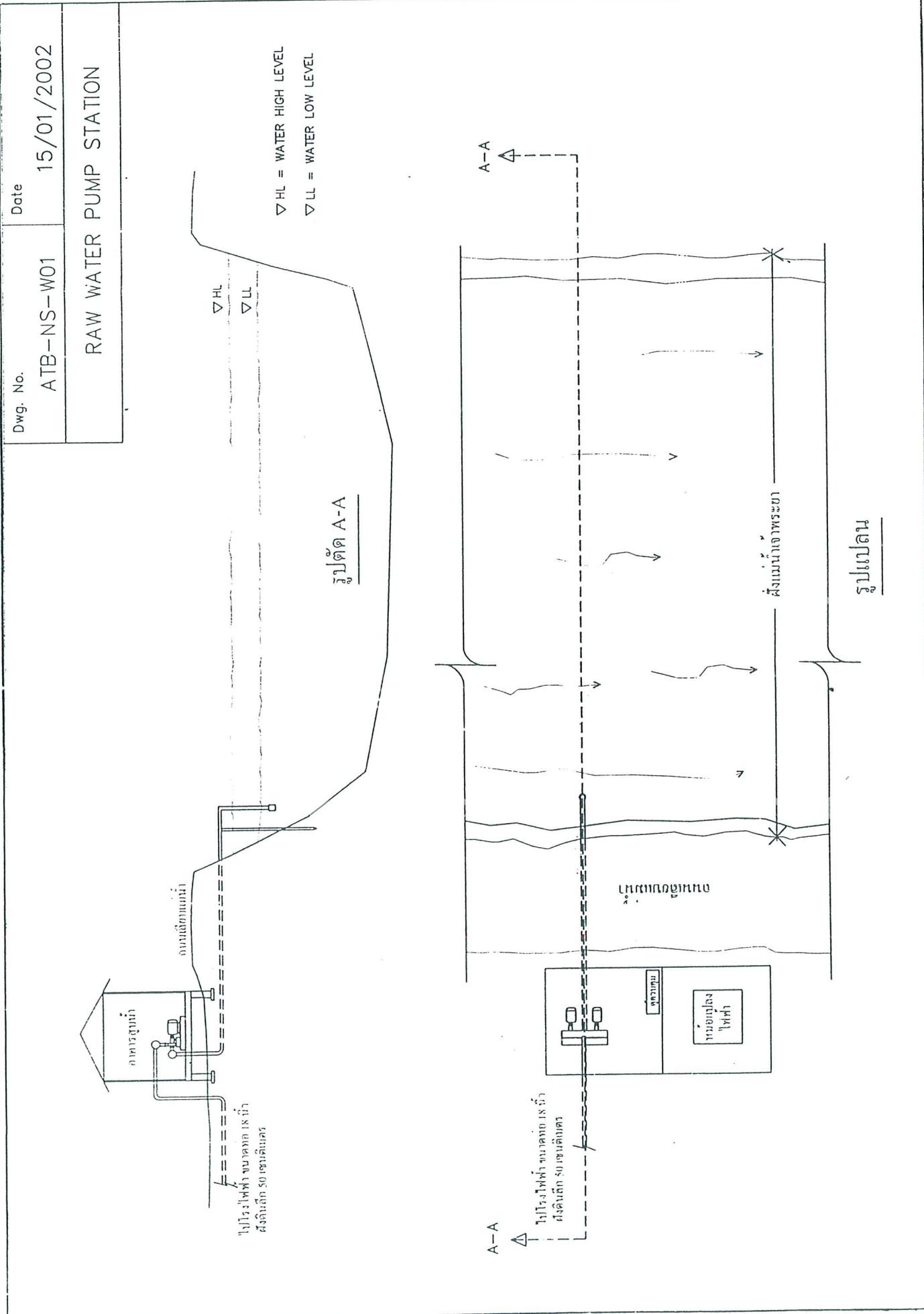
ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและระยะดำเนินงาน

4.5 ຜູ້ຮັບຜິດຂອບ

บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

4.6 การประเมินผล

บริษัท เอ.ที ไบโอพาวเวอร์ จำกัด นำเสนอยรายงาน ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ คณะกรรมการติดตามคุณภาพ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการโครงการ



รูปที่ 4-1 แบบแสดงขนาดของท่อและส่วนต่างๆ

5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพของน้ำ

5.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณรถเพิ่มขึ้นบนทางหลวงหมายเลข 1 และ 333(ผ่านหน้าโครงการ) จากการขนวัสดุก่อสร้าง 50 คัน/วัน รถโดยสารขนาดเล็กสำหรับคนงาน 20 คัน/วัน และรถบรรทุกเล็กสำหรับเจ้าหน้าที่ 10 คัน/วัน จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพของน้ำ พบว่า ค่าความคล่องตัวมีค่าไม่แตกต่างจากสภาพปัจจุบัน ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์ดีมาก ปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นไม่มีผลกระทบต่อสภาพความคล่องตัว แต่อาจจะเกิดการชำรุดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างได้

ในระยะดำเนินโครงการ จะมีปริมาณรถเพิ่มขึ้นบนทางหลวงหมายเลข 1 และ 333 โดยมีรถบรรทุกขนาด 10-12 ตัน/คัน ขนส่งแบบ 45 เที่ยว/วัน (ในฤดูผลิตข้าว อาจเพิ่มขึ้นเป็น 80 เที่ยว/วัน) รถบรรทุกถัง 6 เที่ยว/วัน และรถของเจ้าหน้าที่และพนักงานในโครงการ ซึ่งคิดปริมาณรถเพิ่มขึ้นจากเดิม 5% จากการประเมินผลกระทบพบว่า ค่าความคล่องตัวเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย เมื่อมีโครงการถนนยังมีความคล่องตัวสูงสามารถรองรับการจราจรได้ดี

5.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพของน้ำ ให้พนักงานและชุมชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี
- 2) เพื่อดictามาตรฐานสอบผลการดำเนินการตามมาตรฐานของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- 1) ควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้บรรทุกตามพิกัดที่กำหนดโดยตลอด
- 2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม. ในทางหลวง
- 3) การขนส่งวัสดุต้องจัดหน้าผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการฝุ่นกระจายและตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
- 4) ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
- 5) ห้ามจอดรถบริเวณทางหลวง/ทางสาธารณะ ด้านหน้าโครงการหรือทางเข้าออก
- 6) ห้ามขับเรือที่อาจจะชำรุดหรือเสียหายจากการขนส่งวัสดุ
- 7) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการและเส้นทางที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- 8) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนคือ เวลา 7.00 - 9.00 น. และ 16.00 — 18.00 น. เพื่อเลี่ยงการจราจรคับคั่ง
- 9) กำหนดให้พนักงานทั้งหมดปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด ตลอดเส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง

ระยะดำเนินการ

- 1) ควบคุมรถบรรทุกแบบและเชือกเหล็กให้บรรทุกตามพิกัด
- 2) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่บรรทุกแบบและเชือกเหล็ก ให้เป็นไปตามที่กำหนดโดยตลอด
- 3) หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะเส้นทางที่มีการจราจรคับคั่งคือเวลา 7.00 — 9.00 น. และ 16.00 — 18.00 น.
- 4) แบ่งช่องจราจรรายในพื้นที่โครงการให้ชัดเจน

- 5) จัดทำป้ายจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า – ออก
- 6) ให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรและอำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้า-ออกโครงการ
- 7) ซ่อมแซมถนนด้านหน้าโครงการหากชำรุดเสียหาย
- 8) จัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในโครงการอย่างเพียงพอ คือ บริเวณลานจอดรถบรรทุกแกลบ (Parking Area), บริเวณถนนหลักลานกองแกลบ (Rice Husk Storage Yard), ถนนรอบลานกองแกลบด้านทิศตะวันออก นอกจากยังมีพื้นที่สำรองอีกบริเวณรอบลานกองและในบริเวณลานกองแกลบอีก ห้ามรถบรรทุกแกลบจอดบนทางหลวง และทางสาธารณะ

5.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาตาก่อสร้างและระยะดำเนินงาน

5.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอ.ที. ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด

5.6 การประเมินผล

บริษัท เอ.ที. ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านความมั่นคงของมนุษย์ ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการศรีราชาฯ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาตาก่อสร้างและดำเนินการโครงการ

6. แผนปฏิการด้านการระบายน้ำ

6.1 หลักการและเหตุผล

ก่อนมีโครงการ พื้นที่ดังโครงการและบริเวณใกล้เคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งทำงานปลูกข้าวเป็นส่วนใหญ่ของพื้นที่ การระบายน้ำผิดนิที่เป็นอยู่เดิมเป็นการระบายน้ำผ่านพื้นที่แปลงนาต่อเนื่องกันไปจากพื้นที่ที่มีระดับสูงกว่า ได้แก่ บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการขึ้นไปที่ชาวบ้านเรียกว่า ทุ่งเจ้าเมือง น้ำผิดนิจะไหลไปยังพื้นที่ที่มีระดับต่ำกว่าตามแนวพื้นที่ลุ่มดินที่เรียกว่า ร้างโพธิ์ ไปสู่หนองบัวซึ่งเป็นแหล่งรวมน้ำในพื้นที่บริเวณนี้ จากนั้นก็จะไหลระบายน้ำผ่านคลองระบายน้ำไปสู่แม่น้ำเจ้าพระยาต่อไป โครงการซึ่งจะดำเนินการก่อสร้างและปรับลดพื้นที่บางส่วนบนพื้นที่น้ำในระดับสูงกว่าดินเดิม 2.5 เมตร ซึ่งแต่เดิมเป็นเส้นทางผ่านของน้ำผิดนิจากแปลงนาต้นน้ำก่อนหน้าและต้องอาศัยพื้นที่โครงการเพื่อไหลผ่านไปยังแปลงนาตัดไปนั้น การมีโครงการเกิดขึ้นในพื้นที่อาจก่อให้เกิดการกัดขวางเส้นทางไหลผ่านของน้ำผิดนิที่เป็นอยู่เดิมได้ ดังนั้นจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มโครงการ

6.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำของพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิการและควบคุมให้มีการดำเนิน

การตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

6.3 วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

1) การดำเนินงานในช่วงแรกของงานก่อสร้างนี้ โครงการจะดำเนินการสร้างคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการขนาดกว้างปากคูประมาณ 2.0 เมตร ความกว้างห้องคูประมาณ 1.0 เมตร และมีความลึกประมาณ 0.7 เมตร (จากระดับดินเดิม) สร้างไปตามแนวเขตที่ดินโดยรอบโครงการทั้งหมด เพื่อให้พื้นที่ใกล้เคียงสามารถระบายน้ำได้เป็นปกติเช่นเดิม และทำให้น้ำผิดนิที่เกิดขึ้นภายในโครงการไม่ให้ไหลผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ ภายหลังจากได้มีการยกระดับพื้นที่และปรับสภาพพื้นที่แล้วจะมีการสร้างรางระบายน้ำขึ้นระหว่างบริเวณที่พักอาศัย สำนักงานและบริเวณที่มีการก่อสร้างเพื่อระบายน้ำส่วนเกินจากการก่อสร้าง ในกรณีที่สร้างทางลาดเลียงกันทางระบายน้ำจะมีการวางแผนท่อระบายน้ำลดต่ำลงและปรับร่องระบายน้ำให้เชื่อมต่อถึงกันให้สามารถระบายน้ำได้สะดวก

2) การก่อสร้างทำในช่วงฤดูแล้งจะไม่มีปัญหาเรื่องการเกิดน้ำหลอกจากอิทธิพลของแม่น้ำเจ้าพระยา และจากพื้นที่ดอนบันที่จะมาท่วมพื้นที่โครงการ

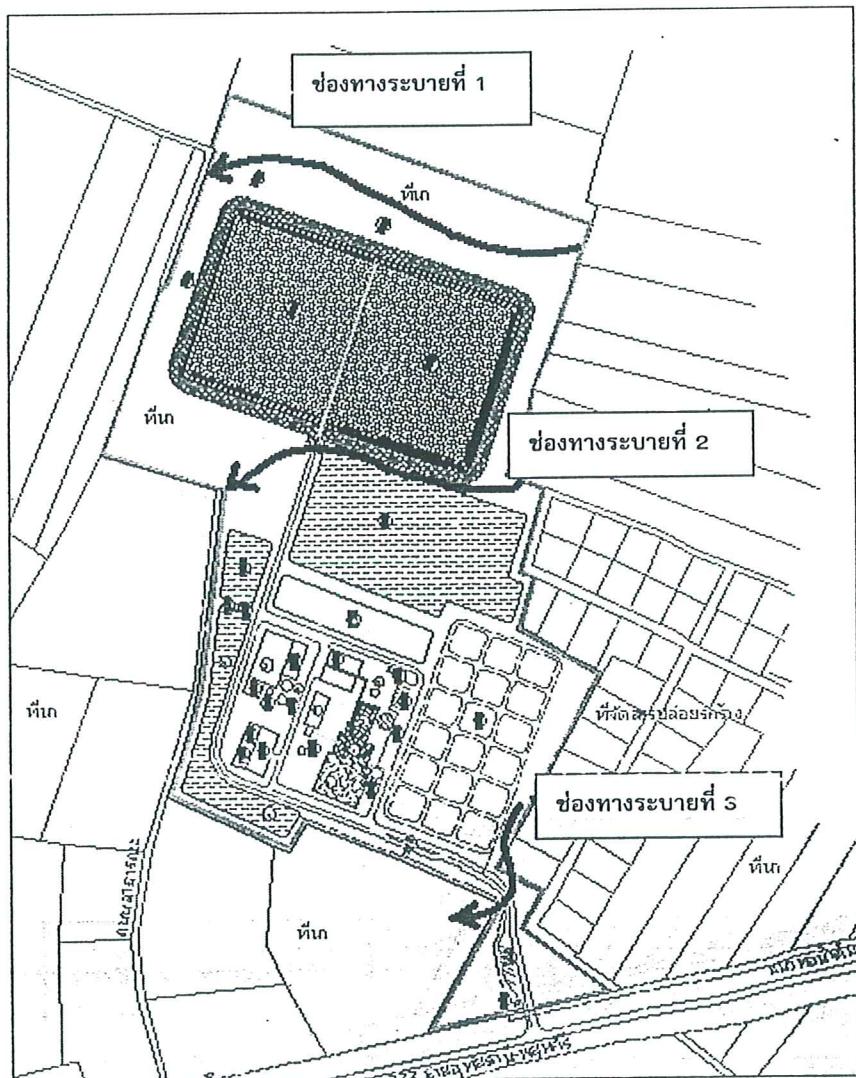
3) ภายหลังการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องปรับถนนและพื้นที่ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและไปขวางทางระบายน้ำเดิม ได้แก่ ท่ออดถนนต่างๆ คูระบายน้ำข้างทางหลวง เป็นต้น

4) ตรวจสอบสภาพของคูและร่างระบายน้ำ ไม่ให้มีการอุดตันของเศษขยะและสิ่งก่อสร้าง

5) มีแนวป้องกันน้ำตามแนวริมตลิ่งแม่น้ำที่ห้องถินดำเนินการแล้วในปัจจุบัน ได้แก่ ถนนเลี่ยบแม่น้ำและแนวท่านบกันน้ำที่สร้างขึ้นเพื่อป้องกันน้ำจากแม่น้ำในช่วงน้ำ高涨 ให้ลับเข้าภายในตำบล โดยถนนและทำนบนี้จะมีระดับสูงกว่าพื้นที่ดังโครงการ

6) มีการสูบน้ำออกจากพื้นที่หรือการบรรเทาสาธารณภัย ทำให้ระยะเวลาที่มีข้างในพื้นที่ลดลง

7) ในกรณีเกิดการไฟลุบ่าตามธรรมชาติ น้ำผิวดินสามารถที่จะไฟลุบ่าผ่านพื้นที่โครงการผ่านช่องทางที่โครงการได้เตรียมพื้นที่หรือท่อระบายน้ำลอดดินนายในพื้นที่โครงการเป็นการเชื่อมทางน้ำระหว่างครุระบายน้ำทั้งสองฝั่งทำให้ภาระการระบายน้ำท่าผิดนิ่มสมดุลย์กันและใช้ศักยภาพครุระบายน้ำได้เต็มที่ โดยประมาณน้ำส่วนที่เกินความสามารถในการระบายน้ำของครุระบายน้ำด้านหนึ่ง จะผ่านพื้นที่โครงการร่าย夷เข้ามายังครุระบายน้ำฝั่งตรงข้ามได้ดังรูปที่ 6 – 1

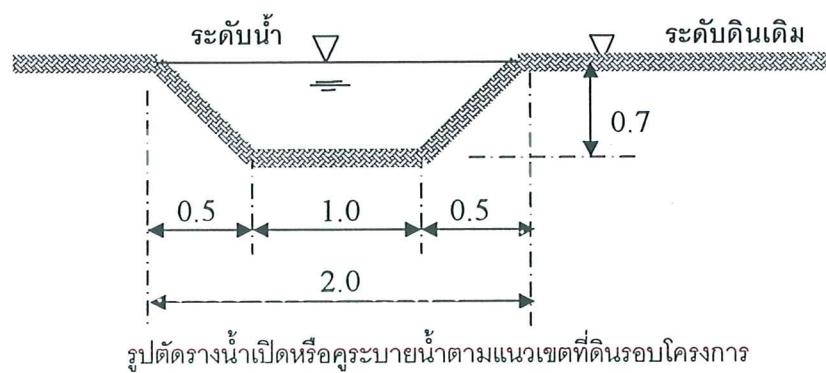
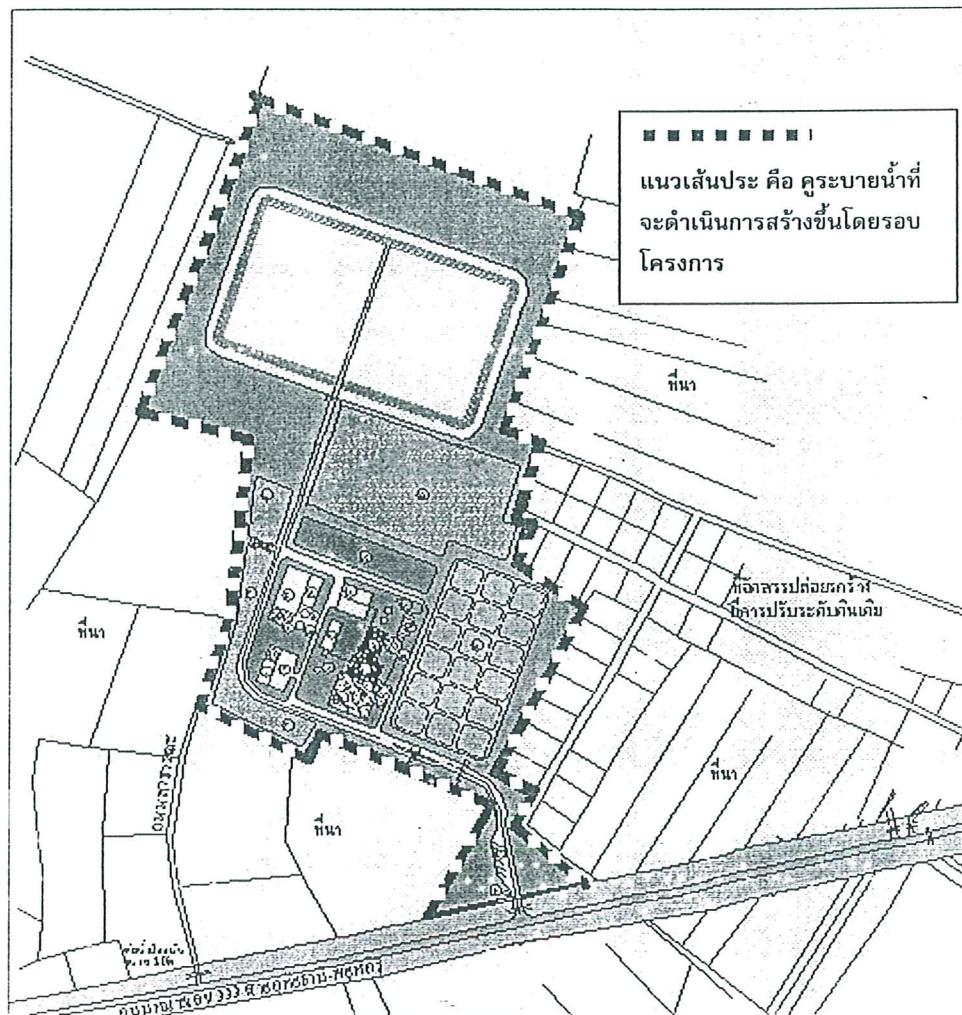


รูปที่ 6-1 ช่องทางระบายน้ำไฟลุบ่าผ่านพื้นที่โครงการ

ระยะดำเนินการ

- ครุระบายน้ำรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ จะทำหน้าที่รองรับน้ำผิวดินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการและไฟลุบ่ายทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ ถุแม่น้ำเจ้าพระยาต่อไป ดังนั้นการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ ดังแสดงในรูปที่ 6-2

- สำหรับการป้องกันน้ำท่วมพื้นที่โครงการนั้น พื้นที่จะถูกปรับลดระดับให้ยกสูงขึ้นเฉพาะบริเวณที่เป็นที่ตั้งของโรงไฟฟ้าและอาคารอื่นๆ ประมาณ 10 ไร่ โดยปรับระดับให้สูงกว่าระดับพื้นที่ปัจจุบันประมาณ 2 – 2.5 เมตร ส่วนประกอบอื่นๆ เช่น บ่อน้ำดิบ บ่อเก็บน้ำบำบัด ป้องกันบ่อ บ่อระเหย และลานกองแก๊ส จะทำเฉพาะคันดินสูงโดยรอบมีระดับเท่าๆ กับพื้นที่ของโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันน้ำท่วมขังและปลดภัยจากน้ำท่วมเท่านั้น พื้นที่เหล่านี้จะถูกเชื่อมต่อกันด้วยถนนที่ยกสูงขึ้นเข่นกันพร้อมกับผังท่อระบายน้ำขนาดใหญ่เพื่อให้น้ำผิวดินที่เกิดขึ้นในลุ่มน้ำได้โดยสะดวก



รูปที่ 6-2 คูระบายน้ำของโครงการ ทำหน้าที่รองรับน้ำภายนอกให้เขื่อมบربุบกันเข่นเดิม

(หมายเหตุ : มิใช่ทางระบายน้ำที่ใช้งานของโครงการ)

- ตรวจสอบและบำรุงรักษาคูระบายน้ำโดยรอบเขตโครงการ ให้พร้อมที่จะรองรับน้ำกรณีน้ำท่วมบ่าในปริมาณมากๆ ซึ่งเกิดขึ้นในฤดูฝน
- หมั่นตรวจสอบท่อ/บริเวณร่างระบบน้ำเสียและน้ำฝนของโครงการไม่ให้อุดตัน เพื่อป้องกันน้ำท่วมโดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูฝน
- หมั่นตักแกลบและขยะออกจากร่างระบบน้ำ และตะแกรงดักขยะบริเวณลานกองของก๊าซในช่วงฤดูฝนต้องดูแลเป็นพิเศษ

6.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและระยะดำเนินงาน

6.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอ.ที. ไบโอดิเซลเวอร์ จำกัด

6.6 การประเมินผล

บริษัท เอ.ที. ไบโอดิเซลเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการที่ปรึกษา ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการโครงการ

7. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการภายในของเสีย

7.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการ ขยะที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะเป็นเศษวัสดุและขยะจากการอุปโภคบริโภคประมาณ 50-100 กิโลกรัม/วัน จากงานประมาณ 100-200 คน โครงการได้จัดตั้งถังรองรับขนาด 200 ลิตร จำนวน 8-10 ถัง ขยะบางส่วนจะนำไปจำหน่าย ขณะจากการอุปโภคบริโภคจะนำไปกำจัดยังบ่อกำจัดขยะของเทศบาลตำบลพยุหะ ซึ่งขยะที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะมีจำนวนไม่มากนัก ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ ด้านน้ำเสียในระยะก่อสร้าง จะเกิดขึ้นจากงานโดยโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดบ่อเกราะ-บ่อชีว์ เพื่อรองรับ污水ที่เกิดขึ้น

ในระยะดำเนินโครงการ กากของเสียทั่วไปจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานประมาณ 100 กิโลกรัม/วัน และหากตากอนจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประมาณ 0.3 ลบ.ม./วัน โครงการจะรวมและส่งไปกำจัดที่บ่อกำจัดขยะของเทศบาล ตำบลพยุหะหรือให้เทศบาลสูบไปกำจัดต่อไป การจัดการกากของเสียอุดสานกรرمของโครงการ ได้แก่ การตากอนจากการรีด้น้ำออกของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบและระบบบำบัดน้ำเสีย จะให้เทศบาลหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุดสานกรرمนำไปกำจัด เรื่องที่ผ่านการใช้งานแล้วประมาณ 6 ลบ.ม./3 ปี จะให้บริษัทผู้ขายนำกลับไปกำจัด ครบน้ำมันทางโครงการจะรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุดสานกรرمนำไปกำจัด สำหรับเด็กปริมาณ 85 ตัน/วัน จะส่งขายให้กับโรงงานอุดสานกรرمทุกวัน ด้วยรถบรรทุกแบบปิด หรือบรรจุภัณฑ์มีฝาปิดส่วนขยายต่างประเทศ กรณีสุดวิสัยจะว่าจ้างให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุดสานกรرمนำไปกำจัด และในกรณีสุดท้ายถ้าบริษัทรับกำจัดไม่สามารถมารับเด็กได้ตามกำหนดเวลา ก็จะทำการฝังกลบตามหลักเกณฑ์การฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุดสานกรرم ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบด้านการจัดการภัยของเสีย ให้พนักงานและบุตรมีคุณภาพชีวิตที่ดี
 - เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการ

ตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

7.3 วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระบบก่อสร้าง

- 1) จุดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดและมีสก馥ดีจำนวน 8-10 ถังวางตามจุดต่างๆ โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อรับขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง จากนั้นรวมและนำไปกำจัดทุกวัน ในพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาล ตำบลพยุหะ

- 2) วัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนภายใต้พื้นที่โครงการ โดยวัสดุบางส่วนสามารถนำไปลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกรื้อขายให้ผู้มารับซื้อ เช่นเหล็กเศษไม้สังกะสีส่วนที่ไม่สามารถนำไปลับมาใช้ได้ใหม่ เช่น เศษปูนอิฐ หิน จะรวบรวมไว้ จากนั้นจะนำไปป้อมที่ที่เป็นหลุมเป็นบ่อภายใต้โครงการ

ຮະຍະດຳເນີນການ

- 1) ขยะมูลฝอยทั่วไป จัดให้มีการคัดแยกขยะแห้งและขยะเปียก ขยะรีไซเคิล โดยจัดวางในรับที่มีฝาปิดมีดีด
ให้เพียงพอ เช่นอาหารและขยะเปียกจะต้องนำไปกำจัดทุกวัน โดยรวมไว้และขนไปจำหน่ายในพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาล
ตำบลพยนต์ เพื่อไม่ให้มีการสะสมของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

- 2) ของเสียอื่นๆ ที่เกิดในprocurement ต้องมีการจัดการ ดังนี้

- (1) ตะกอนที่เกิดขึ้นจากการบปรับปรุงคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสียทางเคมี จะรวมแล้วขึ้นไปทึ่ง ยังระบบกำจัดขยะของเทศบาลตำบลพยุหะหรือว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
- (2) เศรษฐ เก็บรวบรวมในถังหรือถุงบรรจุที่มีดินชิ้ดแล้วส่งกลับไปยังผู้ขาย เพื่อกำจัดต่อไป
- (3) คราบน้ำมันจะเก็บรวบรวมไว้ ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
- (4) การจัดการเส้าจากการเผาไหม้แก๊สทั้งเด็กนัก และถ้าป่าว มีดังนี้
- สงขายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมผลิตปูนซิเมนต์ หรือสงขายต่างประเทศ ได้แก่ ขนาด ก.ป.ภ ภายนอกโดยรอบบรรจุภัณฑ์ปิด เด็กที่อยู่ในถังเก็บเด็กจะถูกขันถ่ายด้วยระบบส่งด้วยลม และในกรณีที่การขนส่งด้วยรถบรรทุกมีปัญหา เด็กจะถูกส่งไปยังอาคารบรรจุเด็กด้วยระบบส่งด้วยลมสู่ถังพัก บรรจุเด็กลงถุงแล้วกองเก็บไว้ที่ลานเก็บถุงเด็ก่อนขนส่งออกไปขาย โดยมีพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ สามารถรองรับเด็กได้ 2,000 ตัน เพียงพอสำหรับเก็บเด็กอย่างต่อเนื่องได้ 24 วัน
 - ว่าจ้างบริษัทรับกำจัดเด็ก ในกรณีเด็กมีมากเกินความต้องการของโรงงานอุตสาหกรรม จะทำการแยกจ่ายให้กับผู้ที่ต้องการนำไปใช้ หากมีเหตุสุดวิสัย จะว่าจ้างให้บริษัทรับกำจัดวัสดุของเสียไม่安全隐患ที่ได้รับใบอนุญาต รับเด็กไปกำจัด
 - ในกรณีที่บริษัทรับกำจัดเด็กไม่สามารถรับเด็กได้ตามกำหนดเวลาจะนำเด็กไปฝังกลบในพื้นที่โครงการที่จัดเตรียมไว้เป็นการถาวรสัมภาระ พื้นที่ 21.80 ไร่ โดยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การฝังกลบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) โดยจัดเตรียมบ่อฝังกลบเด็กไว้ล่วงหน้าก่อนที่บ่อหอดีเปิดใช้อยู่จะเต็ม
- (5) มีสถานที่จัดเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมก่อนที่จะส่งไปกำจัด โดยใช้เป็นที่จัดเก็บกากตะกอนจากการบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ และการน้ำมันที่รวบรวมมาจากถังแยกน้ำ/น้ำมัน โดยจัดแบ่งเป็นช่องเพื่อแยกกากของเสียแต่ละประเภทอย่างชัดเจนโดยมีพื้นที่รวม 90 ตารางเมตร ปรากฏในรูปที่ 7-1 โดยมีช่องจัดเก็บกากของเสียดังต่อไปนี้
- ช่องที่ 1 จัดเก็บกากตะกอนจากการบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ พื้นที่ ≈ 36 ตร.ม.
 - ช่องที่ 2 จัดเก็บถุงหรือถังบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว มีพื้นที่ ≈ 24 ตร.ม.
 - ช่องที่ 3 จัดเก็บถังเก็บกากน้ำมัน มีพื้นที่ ≈ 30 ตร.ม.
- นอกจากนี้ในการจัดการกากของเสีย ทางโครงการจะปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7.4 ระยะเวลาดำเนินการ

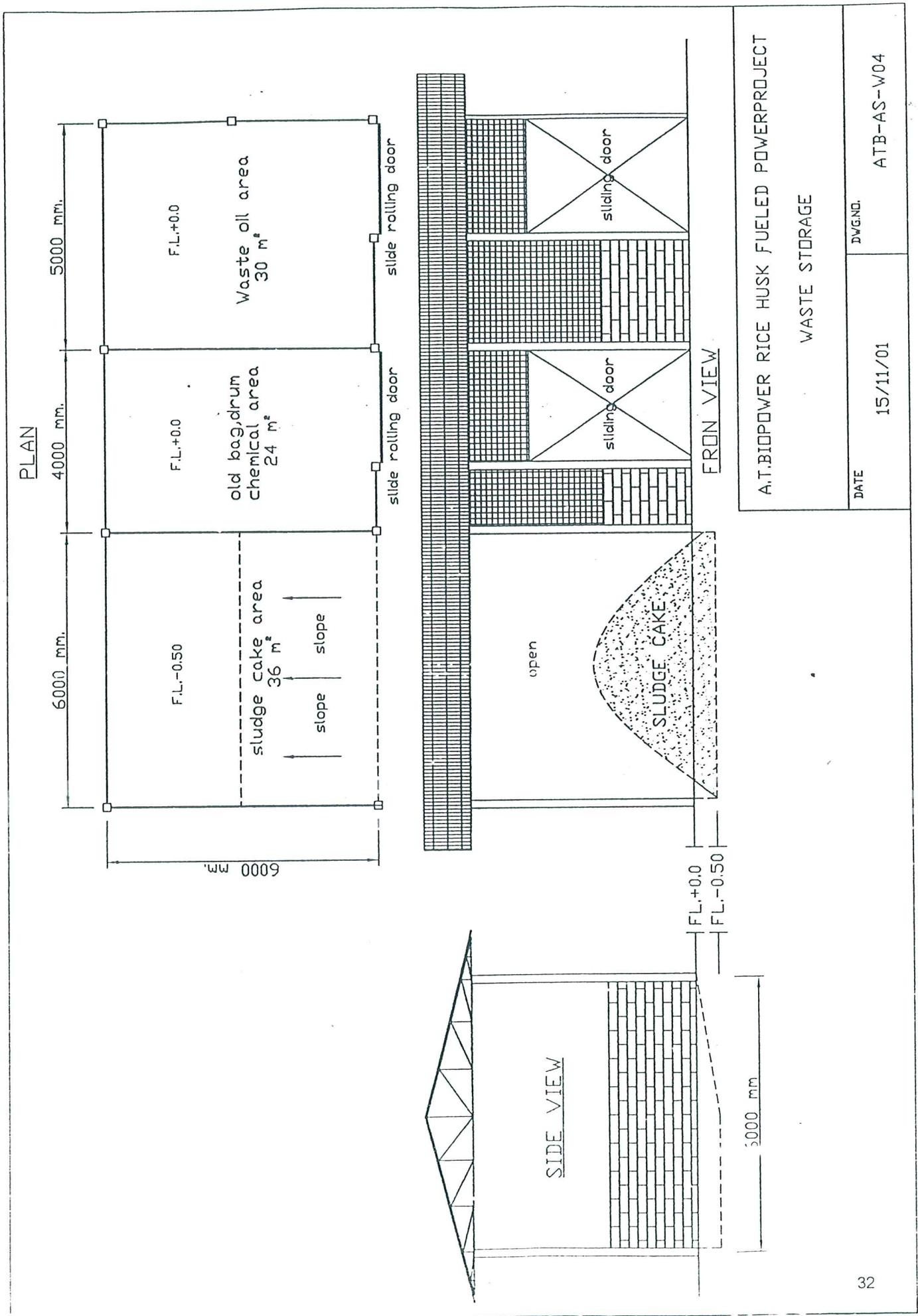
ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและระยะดำเนินงาน

7.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอ.ที. ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด

7.6 การประเมินผล

บริษัท เอ.ที. ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการไตรภาคี ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินโครงการ



8. แผนการปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ผลกระทบจากเสียงดัง และ อุบัติเหตุ กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ในช่วงการก่อสร้างนั้น เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร โดยเฉพาะการตอกเสาเข็ม กิจกรรมนี้ใช้ระยะเวลาประมาณ 10 เดือนในระยะต้นๆ ของงานก่อสร้าง โดยคุณงานที่ปฏิบัติงาน จะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ปลั๊กลดเสียง ที่ครอบหู เป็นต้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอาจอยู่ในระดับต่ำ อุบัติเหตุในระยะก่อสร้างนั้น เป็นผลมาจากการกระทำและผิดแผลต้องที่ไม่ปลอดภัย ดังนั้นจึงต้องมีแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ เป็นการลดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงจากการทำงาน

ในระยะดำเนินการ ในช่วงการทำงานของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อพนักงาน ได้แก่ เสียงดัง ความร้อน ฝุ่น อุบัติเหตุ ระดับเสียงดังจากการที่พนักงานปฏิบัติงานใกล้เครื่องจักร ซึ่งโครงการจะทำป้ายเตือน และให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดโดยย่างเคร่งครัด ความร้อนที่พนักงานอาจได้รับขณะปฏิบัติงานบริเวณหม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องกังหันไอน้ำ และระบบหล่อเย็น ซึ่งโครงการได้จัดให้มีชันวนป้องกันความร้อน จากป้องกันความร้อน และอุปกรณ์กันความร้อนสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนเหล่านี้ การกองแก๊สและจัดการนำไปใช้แบบ First-In First-Out เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดความร้อนสะสมใน กอง และมีกฎเกณฑ์ในการป้องกันอัคคีภัย ให้พนักงานปฏิบัติ เพื่อป้องกันอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น โดยโครงการได้เตรียมระบบดับเพลิงโดยรอบพื้นที่ลานกองแก๊สไว้เพื่อให้สามารถดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไว้ได้ ฝุ่นจากการถ่านหินส่งแก๊ส-เต้า และจากการเผาไหม้ใน โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ และจัดให้ระบบควบคุมมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดทุกจุดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นโครงการได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการเพื่อควบคุมสภาวะฉุกเฉิน และประสานติดต่อกับความร่วมมือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อให้สามารถรับเหตุต่างๆ ได้อย่างทันท่วงที

8.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยส่วนบุคคลและความปลอดภัยสาธารณะ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการดำเนินการตามมาตรฐานของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ระยะก่อสร้าง

1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาจะต้องพิจารณาด้านมาตรการความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้าง ระหว่างบริษัทและผู้รับเหมา ก่อสร้างจะต้อง ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครอง คุณภาพชีวิต ด้านความปลอดภัย และสุขภาพ อนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ และระบุในข้อตกลงสัญญาว่าจ้างดัง ด่อไปนี้

- 1) 200000 คุมดูแลสิ่งแวดล้อม

- (1) บริษัทรับเหมาต้องดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมถึงอุปกรณ์และเครื่องจักรกลต่างๆ ที่มีการใช้งาน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

- (2) ตัวแทนของโครงการจะทำการตรวจสอบการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของบริษัทรับเหมาในแต่ละ ส่วนภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากพบว่าส่วนใดกระทำไม่ถูกต้องทางโครงการจะพิจารณาให้บริษัท รับเหมาทำการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามความจำเป็นและเหมาะสม
- 2) ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน
- (1) จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนในช่วงพัก รับประทานอาหารกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ และเขตของเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว
 - (2) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต “ห้ามสูบบุหรี่“ เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน หรือทำร้าว ล้อมรอบบริเวณที่เป็นอันตรายนั้น
 - (3) ห้ามคนงานเข้าไปในพื้นที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน โดยมิได้รับอนุญาต
 - (4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็น การตกหล่นของวัสดุโดยใช้ແงกันฝ้าใบหรือตาข่ายปิดกันหรือรองรับ
 - (5) ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ House Keeping
- 3) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร
- (1) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย
 - (2) เครื่องมือ เครื่องจักร ที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ต้องได้รับการดูแลเช่นไสเป็นพิเศษและพนักงาน จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านี้อย่างเคร่งครัด
 - (3) ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบ และ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อกำ ใช้งานเป็นไปอย่างปกติ
- 4) ความปลอดภัยส่วนบุคคล
- (1) จัดอบรม แนะนำวิธีใช้ ตลอดจนการเก็บและการบารุงรักษา เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถปฏิบัติ ได้ถูกต้อง รวมถึงการให้ความรู้ในเรื่องอันตรายที่จะได้รับจากการที่จะทำการทำงานที่กระทำอยู่ด้วย เพื่อให้เกิดความสำนึกร ในการป้องกันอันตรายก่อนการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง
 - (2) ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับประเภทของงาน เชื้อม ขัดนิรภัย หน้ากากช่างเชื่อม หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย เป็นต้น
 - (3) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด
 - (4) การออกแบบและระบบควบคุมดูแลให้มีการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพเพื่อความปลอดภัย
 - (5) การจัดการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มี พานหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง
 - (6) จัดหาสวัสดิการด้านสุขภาพบุคลากรต่างๆ เช่น น้ำดื่ม—น้ำใช้ ที่สะอาดและภาชนะรองรับขยะที่เพียงพอ
- 5) การตรวจสอบความปลอดภัย
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในกราก่อสร้างรวมทั้ง ตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบทั้งคับด้านความปลอดภัย และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้อง รายงานและเสนอแนวทางแก้ไขผู้ควบคุมการ ทั้งสร้างรับทราบ

6) ความปลอดภัยสาธารณะ

- (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือเรียกว่ามา เพื่อควบคุมดูแลความเรียบร้อยและสอดส่อง พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อความสงบเรียบร้อยของชุมชน
- (2) ออกกฎหมายคุ้มครองนักงานก่อสร้างปฏิบัติอย่างชอบเป็นเชิงและอยู่ในความสงบเรียบร้อย

2. ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายของหน่วยงานราชการในการดำเนินการด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยกำหนดในสัญญาจ้างผู้รับเหมา เพื่อควบคุมผู้รับเหมา ให้ปฏิบัติตาม

ระยะดำเนินการ

- 1) อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังเป็นเวลานาน เพื่อให้พนักงานเห็นความสำคัญ และหัวใจป้องกัน
- 2) ทำสัญลักษณ์บริเวณที่อาจมีอันตรายในพื้นที่โครงการ และแสดงข้อความเตือนพร้อมทั้งข้อกำหนดเพื่อปฏิบัติอย่างชัดเจน เช่น บริเวณที่ไม่มีเสียงดัง ฝุ่นละออง ความร้อนสูงหรือมีสารไวไฟเป็นต้น ในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้นต้องใส่ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหูลดเสียง
- 3) ตรวจสอบเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดังให้ทำงานได้ดีตลอดเวลา
- 4) หมั่นตรวจสอบการติดไฟ蛾ของวัสดุที่อยู่บริเวณที่มีความร้อนในพื้นที่โครงการ เช่น กระดาษ พลาสติก และผ้า เป็นต้น
- 5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเพียงพอ เช่น รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย หมวกนิรภัย ชุดป้องกันความร้อน ถุงมือป้องกันความร้อน ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหูลดเสียง และอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น เป็นต้น และต้องมีสำรองอย่างเหมาะสม
- 6) พนักงานที่จำเป็นต้องปฏิบัติงานนอกห้องควบคุม กำหนดให้ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอุตสาหกรรมส่วนบุคคลที่ โครงการจัดเตรียมไว้
- 7) จัดให้มีแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวเป็นประจำทุก 3 เดือน และจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่ เหมาะสมและเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด
- 8) อบรม / ประชาสัมพันธ์พนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและวิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงกับ火ที่เพลิงชนิดต่างๆ
- 9) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ
- 10) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบอันตรายอัดในมิติและมั่นคงตรวจสอบการทำงานเสมอ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับฝุ่น (Dust Detector) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และระบบการทำงาน ของสัญญาณเตือนภัยฉุกเฉิน
- 11) ให้มีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงาน เช่น ระดับความดังของเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง และก๊าซอย่าง น้อยทุก 6 เดือน
- 12) เก็บกวาดบริเวณที่มีฝุ่นละอองในพื้นที่โครงการ
- 13) ให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานทุก 6 เดือน
- 14) ตรวจสอบความพร้อมให้เข้าของอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชนิด ได้แก่ ระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ โฟม และสารเคมี ดับเพลิง ถังดับเพลิงเคลื่อนที่ทุก 3 เดือน

- 15) มีมาตรการป้องกันและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่อาจเป็นอันตรายได้รวมถึงที่เก็บ เครื่องเพลิง แก๊ส และถังน้ำมัน พร้อมทั้งทำความสะอาดที่ดินและห้ามสูบบุหรี่หรือกระทำการใดๆ ที่จะเกิดประกายไฟได้ และติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ใกล้ๆ กับบริเวณนั้น ในกรณีไฟไหม้ให้เก็บไว้ให้ห่างจากถังเก็บน้ำมัน เพราะเมื่อเกิดเหตุจะเข้าไปเผาไม่ได้
- 16) แบ่งเขตเส้นทางรถวิ่งในแต่ละช่วงจากรอย่างชัดเจนรวมทั้งเส้นทางคนเดินมากในพื้นที่โครงการ
- 17) จัดห้องพักให้พนักงานลับสับเปลี่ยนกันทำงานระหว่างปฎิบัติงาน
- 18) คัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับแก๊ส หากมีอาการแพ้แก๊ส ผู้แก๊ส และร้า ให้ลับสับเปลี่ยนไปทำงานที่อื่นแทน
- 19) จัดระบบที่ให้มีการหมุนเวียนใช้แก๊สในลานกอง ในลักษณะแก๊สส่วนที่เข้าก่อนก็นำไปใช้ก่อน (First-in, First-out) ซึ่งจะทำให้แก๊สไม่ตกค้างอยู่นานจนสะสมเกิดเป็นความร้อน ละหมั่นทำความสะodaดพื้น ลานกองแก๊สเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของรำถกค้างจนเกิดการหมักซึ่งอาจเกิดก้าชที่ทำให้เกิดการลุกไหม้ได้
- 20) ห้ามสูบบุหรี่ในขณะปฏิบัติงานในลานกองแก๊สหรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟไปในลานกองและไม่ให้กระทำการใดๆ ที่จะเกิดประกายไฟขึ้น เช่น การเชื่อมในบริเวณลานกองแก๊ส
- 21) จัดเตรียมท่อน้ำดับเพลิงและหัวต่อท่อดับเพลิงทุกระยะ 75 เมตร สำหรับดับเพลิงบริเวณลานกองแก๊สให้พร้อมใช้อยู่เสมอ เพื่อต่อท่อน้ำเข้ามาฉีดดับเพลิงได้โดยใช้ช่องว่างระหว่างกองที่เร้นไว้
- 22) พนักงานปฏิบัติหน้าที่ในลานกองแก๊สจะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานเชือแขวนยาวยาง กางเกงและรองเท้า สวมถุงมือ พร้อมทั้งหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิดเพื่อป้องกันการแพ้สาร (Allergy) ที่อาจเกิดขึ้นกับคนงาน
- 23) นำรุกษาทำความสะอาดไฟไลเพื่อ消除สิ่งสกปรกและออกทุกครั้งที่มีการหยุดชั่วคราว ไม่ต่ำกว่า 24 ชม. ไม่ให้เกิดการสะสมของฝุ่นละอองได้โดยตลอด ไม่ให้เกิดการระเบิด

มาตรการควบคุมสภาวะอุกอาจ

การควบคุมสภาวะอุกอาจโดยเฉพาะการดับเพลิงภายในโครงการ ได้มีการแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุอุกอาจ เป็น 3 ระดับ เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการสั่งการ และเพื่อให้มีการตัดสินใจในระดับที่รับผิดชอบมากขึ้นไปอีก โดยแบ่งระดับความรุนแรง ดังนี้

1) สภาวะอุกอาจระดับที่ 1 : เป็นเหตุการณ์ที่หัวหน้าในการปฏิบัติการอุกอาจ ได้พิจารณาแล้วว่าจะไม่ถูกตามออกไป และสามารถควบคุมได้โดยใช้ผู้ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า ซึ่งจะถูกจัดตั้งให้เป็นทีมงานควบคุมสภาวะอุกอาจที่แบ่งออกตามหน้าที่เป็น 3 หน่วยงาน ได้แก่

- หน่วยงานควบคุมสภาวะอุกอาจ ประกอบด้วยหน่วยผู้จัดการเพลิง 2 ชุด

ทีมผู้จัดการเพลิงชุดที่ 1 ซึ่งประกอบด้วยพนักงานฝ่ายผลิต (Operation Unit) หัวหน้า 2 คน ทีมผู้จัดการเพลิงชุดที่ 2 ประกอบด้วยพนักงานฝ่ายผลิต 2 คน โดยแบ่งออกเป็น 3 กะ (14 คนต่อกะ) พนักงานหัวหน้าในทีมงานจะได้รับการอบรมและฝึกปฏิบัติในการผู้จัดการเพลิงแต่ละประเภท ทุกคนจะมีหน้าที่หลักและประสานงานกันโดยมีหัวหน้ากําหนดเป็นผู้ควบคุมให้เป็นไปตามแผนงาน

ทีมผู้จัดการเพลิงชุดที่ 2 ได้แก่ พนักงานรักษาความปลอดภัยและพนักงานชั่วคราวเนื่องจากเป็นหน่วยงานที่ดำเนินการตลอด 24 ชั่วโมง ทีมงานชุดนี้มีจำนวนหัวหน้า 2 คน ปฏิบัติการประมาณ 10 คน/กะ พนักงานทุกคนจะได้รับการอบรมและฝึกปฏิบัติในการผู้จัดการเพลิงร่วมกับทีมผู้จัดการเพลิงชุดแรก โดยจะกำหนดทีมงานที่ในการเสริมกำลังและอำนวยความสะดวกให้กับทีมงานชุดแรก

- หน่วยงานสนับสนุน

ประกอบด้วย พนักงานในฝ่ายสำนักงาน ฝ่ายผลิตน้ำ ฝ่ายตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ ทีมงานชุดนี้มีจำนวน 10 คน และปฏิบัติงานเฉพาะช่วงเวลา 8:00-17:00 น. พนักงานทุกคนจะได้รับการอบรมและฝึกปฏิบัติในการประสานงานอย่างรวดเร็วตามมาตรฐาน ให้กับทีมผู้จัดการ โดยแต่ละคนจะมีหน้าที่เฉพาะในการปฏิบัติการ

- หน่วยงานบริการ แบ่งออกเป็น 2 ทีม ได้แก่ ทีมแจ้งเหตุฉุกเฉินและทีมปฐมพยาบาล

ทีมแจ้งเหตุฉุกเฉินมีหน้าที่หลักในการประชาสัมพันธ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและติดต่อประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ รวมทั้งหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในเครือข่ายของแผนงานควบคุมสภาวะฉุกเฉิน หน่วยงานบริการประกอบด้วยผู้จัดการ โครงการและเลขานุการ

ทีมปฐมพยาบาล ประกอบด้วยพนักงานบัญชีและบุคลากร รวมทั้งหมด 3 คน มีหน้าที่ในการเตรียมพร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พนักงานทีมนี้จะได้รับการฝึกอบรมเพื่อปฏิบัติการปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บเพื่อส่งต่อให้กับสถานพยาบาลต่อไป

การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมสภาวะฉุกเฉินของแต่ละหน่วยงาน จะมีหัวหน้าหน่วยเป็นผู้ควบคุมสั่งการ มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้ประสานงานภายในองค์กรและร่วมกับหัวหน้าทีมผู้จัดการ ทีม 1 ใน การประเมินสถานการณ์

การควบคุมสภาวะฉุกเฉิน

(1) การควบคุมสภาวะฉุกเฉินในช่วงกลางวัน

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้ จะมีสัญญาณบอกเหตุได้ 2 ทาง คือ

- Detector ที่ติดตั้ง ณ จุดเกิดเหตุจะส่งสัญญาณไปยังระบบ Distribution Control System เพื่อส่งสัญญาณเตือนภัยแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังหน่วยแสดงผลแจ้งเหตุติดตั้งที่ศูนย์ปฏิบัติการสภาวะฉุกเฉินและบริเวณอาคารสำนักงาน

- พนักงานผู้พัฒนาเหตุการณ์แจ้งเหตุไปยังศูนย์ปฏิบัติการสภาวะฉุกเฉิน จากนั้นที่ศูนย์ปฏิบัติการสภาวะฉุกเฉินจะกดสัญญาณเตือนภัยแจ้งเหตุฉุกเฉิน เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ทุกคนจะปฏิบัติหน้าที่ของตนตามแผนปฏิบัติงานควบคุมสภาวะฉุกเฉินดังกล่าวข้างต้น

หัวหน้าทีมผู้จัดการ 1 และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจะเป็น ผู้ประเมินสถานการณ์ ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ตัดสินใจในการขอความร่วมมือจากหน่วยงานสนับสนุนภายนอกองค์กรซึ่งประกอบด้วย สถานีดับเพลิงในชุมชน เครือข่ายหน่วยผู้จัดการและทีมงานควบคุมเหตุฉุกเฉินของโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการ ซึ่งมีแผนงานร่วมกันและโรงพยาบาล เป็นต้น

(2) การควบคุมสภาวะฉุกเฉินในช่วงกลางคืน

ในช่วงกลางคืนจะขาดหน่วยงานสนับสนุนและหน่วยงานบริการ ดังนั้นพนักงานส่วนหนึ่งในฝ่ายรักษาความปลอดภัยจะเป็นผู้ปฏิบัติงานแทนหัวหน้าทีมผู้จัดการ ทีม 1 หรือ หัวหน้าฝ่ายผลิตยังคงเป็นผู้ประเมินสถานการณ์ควบคุมเหตุฉุกเฉินและทีมงานผู้จัดการทีม 2 ทีม ก็ยังคงปฏิบัติหน้าที่เข่นเดียวกับกรณีเกิดเหตุในช่วงกลางวัน

2) สภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 : เป็นสภาวะฉุกเฉินที่หัวหน้าเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฉุกเฉินได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์รุนแรง มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต และเป็นเหตุการณ์ที่อาจจะยืดเยื้อที่ผู้ปฏิบัติงานไม่สามารถควบคุมให้สูงกว่าที่ปลอดภัยได้ภายในเวลาครึ่งชั่วโมง โดยที่อุปกรณ์ต่างๆ ที่สำคัญควบคุม ระงับเหตุหรือผู้จัดการของโรงไฟฟ้ายังเพียงพอที่จะเข้าควบคุมเหตุการณ์นี้ได้ หากแต่ในภาวะนี้ต้องการผู้บริหารระดับสูง ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ ต้องการแรงงานเข้าช่วยอีก หรือต้องตัดสินใจหยุดเครื่อง จะต้องติดต่อผู้บังคับบัญชากระดับสูงต่อไป

3) สภาพธุรกิจในระดับที่ 3 : เป็นภาวะที่หัวหน้าเจ้าน้ำที่ปฏิบัติการธุรกิจ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงมาก มีผู้ได้รับบาดเจ็บ เสียชีวิต บุคลากรและอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมเหตุหรือผู้ถูกละจงของโรงไฟฟ้าที่มีอยู่ทั้งหมดไม่เพียงพอ จะต้องดำเนินการติดต่อขอความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ภายนอกเข้ามาช่วยเหลือ

ในกรณีธุรกิจและอยู่ในภาวะธุรกิจในระดับที่ 3 จะติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยราชการและหน่วยดับเพลิงภายนอกโครงการ ซึ่งทำงานด้านการป้องกันบรรเทาสาธารณภัย ซึ่งในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถเข้ามาระงับเหตุที่โครงการได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีแผนผังการปฏิบัติการในภาวะธุรกิจ ตามรูปที่ 8-1

การฝึกซ้อมแผนธุรกิจ

- 1) ระดับที่ 1 - จัดให้มีการฝึกซ้อมภายในโครงการ/อบรมพนักงานทุกคน ทุก 3 เดือน
- 2) ระดับที่ 2 - จัดให้มีการฝึกซ้อมและการอบรมพนักงานทุกคน ปีละ 2 ครั้ง
- 3) ระดับที่ 3 - การฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาดำเนินการ

1. การตรวจสอบสภาพของคนงานและพนักงาน

ตัวแปร : สุขภาพทั่วไป, สมรรถภาพการตัดเย็บ และสมรรถภาพการทำงานของปอด

ตรวจ : พนักงานและคนงานทุกคน

ความถี่ : ก่อนเริ่มเข้ามาทำงาน และทุกปีฯ ละ 2 ครั้ง เมื่อปฏิบัติงานแล้ว

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาท/ครั้ง

2. การบันทึกอุบัติเหตุ

ตัวแปร : - สาเหตุและการแก้ปัญหา
- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ
- ความเสียหายต่อทรัพย์สิน

สถานที่ : ภายในพื้นที่โครงการ

ความถี่ : เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

8.4 ระยะเวลาดำเนินการ

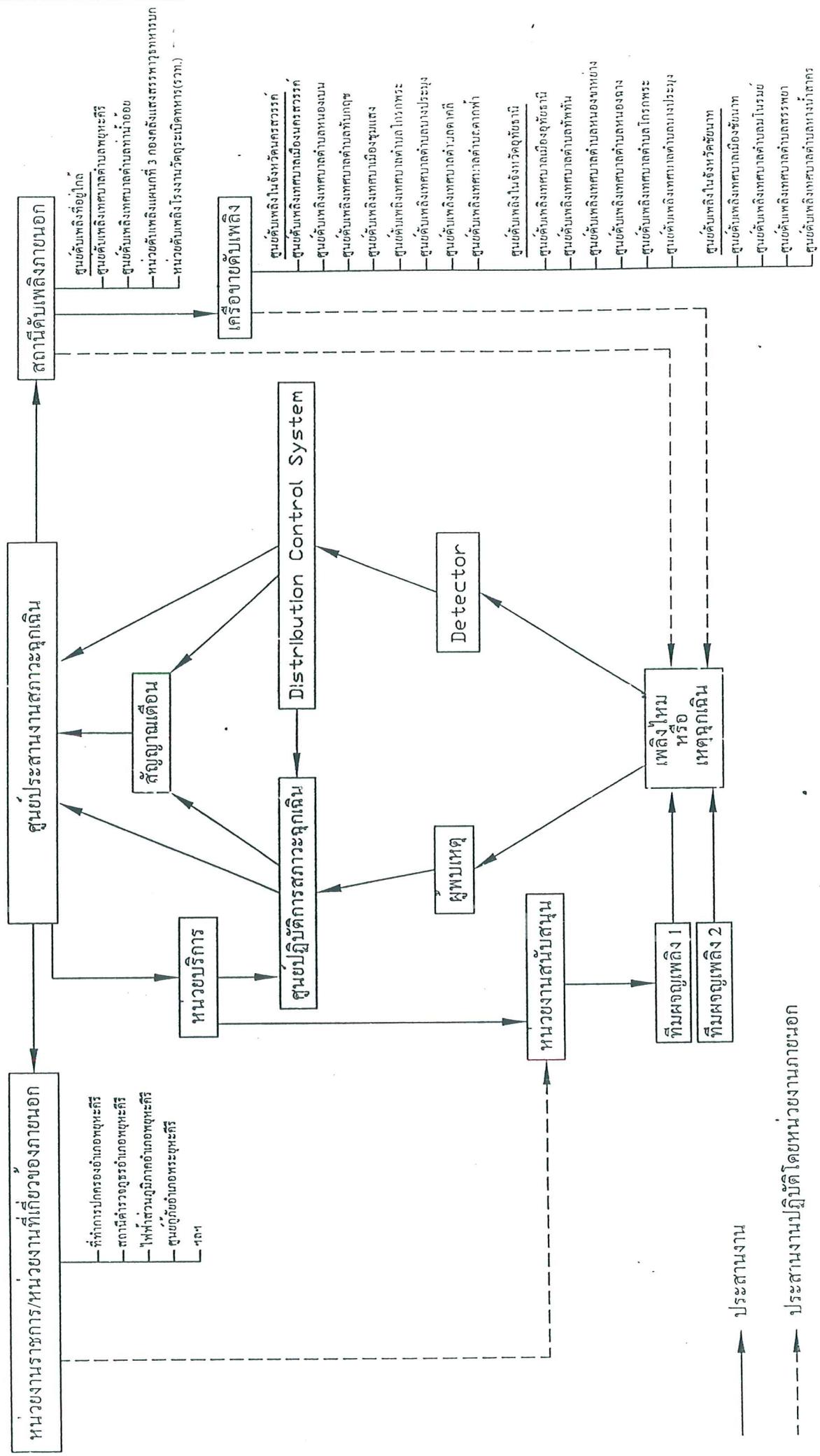
ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินงาน

8.5 ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับเหมา ก่อสร้าง / บริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด

8.6 การประเมินผล

บริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการติดตาม ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการโครงการ



8-1 မြန်မာနိုင်ငြပ်မှုပေးသွေးပေးသွေးမှု

9. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

9.1 หลักการและเหตุผล

ทางด้านสุนทรียภาพกิจกรรมการก่อสร้าง อาจจะมีผลต่อคุณค่าความงามของพื้นที่โดยรอบโครงการ เช่น การขันส่ง การปรับดินพื้นที่ แต่ปัจจุบันกล่าวเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นชัดเจน สามารถลดผลกระทบได้ ในระยะดำเนินการ เป็นจากโครงการก่อสร้าง ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความชัดเจนกับทัศนียภาพ บริเวณโดยรอบ ซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ผ่านไปอยู่เป็นพื้นที่นาข้าว จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการในการป้องกันแก้ไขและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบข้างต้น

9.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบด้านสุนทรียภาพ ให้พนักงานและชุมชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

9.3 วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- 1) จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อลดปัญหาด้านภูมิทัศน์
- 2) หลีกเลี่ยงการขันส่งอุปกรณ์ในช่วงวันหยุดนักขัตฤกษ์ หรือช่วงที่มีงานเทศกาลห้องถิน

ระยะดำเนินการ

1) บรรบับรุ่งสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิศาสตร์ในบริเวณโดยทั่วไป เช่น การใช้สีเขียวในการทาสีรั้ว กำแพง ต้นไม้บริเวณทางเข้าโครงการและรอบพื้นที่โครงการ เป็นต้น โดยเลือกชนิดที่เป็นพันธุ์ไม้ดั้งเดิมและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ได้แก่ ทองกวาว แคแಡด คุณ กระถินตนรงค์ ประดู่ และจามจุรี เป็นต้น

2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ทั้งภายในและโดยรอบโครงการคิดเป็นเนื้อที่ ประมาณ 16.31 ไร่ โดยปลูกต้นไม้รืนต้นใหม่ ต้นไม้มีรากลึก สำหรับบริเวณลานกองของแก๊ส บ่อฝังกลบเส้าจะปลูกต้นประดู่พันธุ์ 3 แบบ สถาปัตย์ ลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวกันชน ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และลดความดังของเสียง เพื่อทัศนียภาพที่ดีของโรงไฟฟ้าและดูอ่อนโยนขึ้น

- 3) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ

9.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและระยะดำเนินงาน

9.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอ.ที. ไบโอดิเซลเวอร์ จำกัด

9.6 การประเมินผล

บริษัท เอ.ที. ไบโอดิเซลเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ ตลอดจน ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการ ได้ภายในวันที่ 6 เดือน ตกลดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการโครงการ

10. แผนปฏิบัติการด้านสังคม

10.1 หลักการและเหตุผล

สิบเนื่องจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแก๊ส อาจส่งผลกระทบต่อการใช้ทรัพยากรของห้องถิน หรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคมที่มีผลต่อจิตใจของคนในชุมชน และแบบแผนการใช้ทรัพยากรในอนาคตของชุมชน ดังนั้น เพื่อให้ชุมชนคลายความกังวลในเรื่องของผลกระทบของโครงการ และมีส่วนร่วมในการตรวจสอบ ตลอดจนเป็นส่วนหนึ่งของกลไกการติดตามการดำเนินงานของโครงการ จึงได้จัดทำแผนการดำเนินการดังนี้

- แผนเสริมสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน
- แผนเสริมสร้างความเข้าใจกับชุมชน
- แผนลดผลกระทบจากการขาดแคลนแก๊ส
- แผนการจัดตั้งกองทุน

10.2 วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นกลไกที่เสริมสร้างให้ชุมชนมีความมั่นใจในโครงการ ตลอดจนเป็นเครื่องมือที่ชุมชนจะนำไปใช้ในการกำกับ ตรวจสอบการทำงาน ตลอดจนลดความขัดแย้งที่อาจทั้งในระยะการก่อสร้างและระยะการดำเนินงาน

10.3 วิธีดำเนินการ

1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนเสริมสร้างความมั่นใจให้ชุมชน

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ได้มีประชาชนในพื้นที่บางส่วนยังมีกังวลในผลกระทบที่คาดว่าเกิดขึ้นของโครงการและมีความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนในเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า ดังนั้นเพื่อเสริมสร้างให้ประชาชนในชุมชนมีความมั่นใจและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกับโครงการว่าจะมีการดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎหมายต่างๆ และตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงสนับสนุนให้ประชาชนได้มีบทบาทเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัทฯ ใน 2 ด้าน คือ

1.1 แผนการจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม

1) วัตถุประสงค์

- (1) ให้องค์กรประชาชนและภาครัฐได้เข้ามามีบทบาทในการดูแล ติดตาม ตรวจสอบการทำงานของโครงการโรงไฟฟ้าให้มีการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดทำขึ้นตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (2) จัดให้มีกลไกการตรวจสอบ และแผนการทำงานเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการทดสอบความสูญเสียต่อชุมชนด้านต่างๆ ที่ชัดเจน
- (3) เพื่อให้องค์กรชุมชนมีกลไกการประสานงานกับโครงการ และงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง
- (4) เพื่อให้มีองค์กรที่ทำหน้าที่เป็นสื่อกลางนำข้อมูลข่าวสารต่างๆ ของโครงการ และหน่วยงานภาครัฐเผยแพร่องค์กรชุมชนได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

(5) เพื่อให้องค์กรชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นสิทธิของชุมชนภายใต้วัสดุธรรมนูญและเพื่อสร้างความเข้าใจให้เกิดขึ้น ระหว่างผู้ประกอบการซึ่งเป็นเจ้าของโครงการกับประชาชนในพื้นที่

2) ที่มาของคณะกรรมการไตรภาคี

บริษัทฯ จะประสานงานกับจังหวัดให้เป็นหน่วยงานกลางสรหารบุคคล/กลุ่มบุคคลที่มี ความเหมาะสม และได้รับการยอมรับจากชุมชนและผู้นำชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่สรหาราชรวมการ ไตรภาคี โดยจะเรียกว่า "คณะกรรมการสรหารา" ทำหน้าที่คัดเลือกบุคคลเข้ามาเป็นกรรมการไตรภาคีต่อไป โดยจำนวน คณะกรรมการไตรภาคีและคุณสมบัติที่จะเป็นกรรมการไตรภาคีจังหวัดร่วมกับคณะกรรมการสรหาราเป็นผู้กำหนด

3) องค์ประกอบของคณะกรรมการไตรภาคี

คณะกรรมการไตรภาคี จะประกอบด้วยผู้แทนจาก 3 ฝ่าย คือ

- หน่วยงานภาครัฐ
- ผู้แทนจากชุมชนที่ตั้งโครงการ
- ผู้แทนจากผู้ประกอบการ

โดยกำหนดให้ผู้แทนแต่ละฝ่ายมีจำนวนเท่ากัน จำนวนจะมีฝ่ายละกี่คนนั้นให้คณะกรรมการ สรหาราร่วมกับจังหวัดเป็นผู้กำหนด และสรหารา

4) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการไตรภาคี

- 1) มีหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ ให้เป็นไปตามกฎหมายเบียบต่างๆ และตามที่กำหนดไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 2) ให้ข้อเสนอแนะ แนวทางการปฏิบัติ คำแนะนำฯ ต่อการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่าง การก่อสร้าง
- 3) มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบข้อเท็จจริง
- 4) จัดหนบุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งมีความรู้ความสามารถด้านสิ่งแวดล้อม ให้เข้ามา ตรวจสอบดูแลการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ และรายงานให้คณะกรรมการไตรภาคี พิจารณาเป็นระยะๆ
- 5) แก้ไขปัญหาหรือแก้ไขปัญห้าข้อด้วยที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ
- 6) จัดทำรายงานประจำปีเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนต่างๆ
- 7) ดูแล กำกับ และวางแผนกองทุนต่างๆ ที่จะต้องจัดตั้งขึ้นตามสัญญาประชาคม ได้แก่ กองทุนพัฒนาสิ่งแวดล้อมและชุมชน กองทุนประกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม การวางแผน การทำงานคณะกรรมการไตรภาคีสามารถประสานงานไปยังหน่วยงานภาครัฐ เอกชน หรือ ผู้มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ เข้ามาช่วยให้ข้อมูลหรือเข้ามาช่วยเหลือวางแผนการ ทำงาน
- 8) ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของคณะกรรมการไตรภาคี ให้ประชาชนทั่วไปและชุมชน ได้รับทราบผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

5) ผู้ที่รับผิดชอบ

บริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด

6) ค่าใช้จ่าย

งบประมาณค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 220,000 บาท ต่อปี ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายสำนักงานและเบี้ยประชุมไม่เกิน 200,000 บาท ต่อปี และค่าบริหารจัดการ 20,000 บาท ต่อปี

1.2 สัญญาประชาคม

1.2.1 หลักการและเหตุผล

สัญญาประชาคมเป็นการแสดงเจตจำนงของบริษัทฯ ที่ให้แก่ประชาชนในพื้นที่เพื่อยืนยันว่า

บริษัทฯ จะปฏิบัติตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและให้ประชาชนได้เข้ามีส่วนร่วมในด้านการพัฒนา ตลอดจนให้การสนับสนุนทรัพยากรเพื่อใช้ในการพัฒนาแก่ชุมชน และสร้างให้เกิดความร่วมมือทั้งสองฝ่าย โดยสัญญาประชาคมที่ให้แก่ชุมชนจะครอบคลุมเนื้อหาหลักๆ ดังนี้

- 1) แสดงให้เห็นถึงวัตถุประสงค์ของการดำเนินงานโครงการว่าอยู่ภายใต้กรอบมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม
- 2) แสดงให้เห็นถึงความรับผิดชอบของโครงการต่อชุมชน หรือระบุแนวทางการดำเนินการของบริษัทฯ ในการนี้ที่มีแนวโน้มที่จะเกิดความเสียหายต่อชุมชน
- 3) シリชิและหน้าที่ของบริษัทฯ ที่มีต่อชุมชน เช่น การสนับสนุนทรัพยากรด้านต่างๆ เพื่อการพัฒนาชุมชน การส่งเสริมด้านการศึกษา
- 4) การสนับสนุนการพัฒนาของชุมชนในรูปแบบของการจัดตั้งกองทุน การจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่น

1.2.2 ขั้นตอนการให้สัญญาประชาคม

- 1) บริษัทฯ ประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ ประชาชนบริเวณที่ตั้งโครงการและตัวแทนชุมชนในพื้นที่ เพื่อจัดประชุมประชาคมและ ผู้นำชุมชนจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อพิจารณาขั้นตอนการดำเนินงานและการกำหนดเงื่อนไขในสัญญาประชาคม
- 2) ปรับปรุงแก้ไขร่างสัญญาประชาคอมีครั้งโดยการจัดประชุมประชาคมและผู้นำชุมชนจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
- 3) ร่างสัญญาประชาคอมีที่ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมแล้ว โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน ผู้นำชุมชน ของตำบลต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการได้รับทราบถึงเจตนาภารณ์ของบริษัทฯ ที่จะอยู่ร่วมกับชุมชนโดยมีความรับผิดชอบโดยโดยผ่านสัญญาประชาคอมี

2. พื้นที่ในการดำเนินงาน

ตำบลน้ำทราย อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

บริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด

แผนเสริมสร้างความเข้าใจกับชุมชน

1. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากการโรงไฟฟ้าประเภทชีวมวลเป็นการลงทุนผลิตไฟฟ้าในรูปแบบใหม่ที่นำเอาวัตถุในเหลือใช้มาหมุนเวียนเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า และจัดได้ว่าเป็นพลังงานสะอาดในรูปแบบหนึ่ง และที่ผ่านมาโรงไฟฟ้าต่างๆ ในประเทศไทยจะใช้เชื้อเพลิงจากฟอสซิล เช่น น้ำมัน ถ่านหิน และก๊าซธรรมชาติ เป็นหลัก ซึ่งกระบวนการเผาผลิตเชื้อเพลิงเหล่านี้จะปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ อันเป็นก๊าซเรือนกระจกตัวสำคัญที่สุดของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศจำนวนมากกว่าการใช้ชีวมวล ทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม

นอกจากนี้การลงทุนประเภทโรงไฟฟ้าชีวมวลของภาคเอกชนก็เป็นไปตามการสนับสนุนของภาครัฐ ตามมติ คณะกรรมการดิจิทัลฯ ที่ว่าความเข้าใจในเรื่องชีวมวลของประชาชนในท้องถิ่นบางส่วนยังมีความเข้าใจที่ค่อนข้างลึกซึ้ง จึงต้องมีกระบวนการนักเรียนจากตัวสำนักที่สุดออกสู่ชั้นบรรยายกาศจำนวนมากกว่าการใช้ชีวมวลแบบมีส่วนร่วมขององค์กรชุมชน

2. วัตถุประสงค์

- (1) ให้ประชาชนเข้ามีส่วนร่วมในการตรวจสอบโครงการ เพื่อให้ประชาชนมีความเชื่อมั่น ในโครงการและเสริมสร้างให้ประชาชนได้เรียนรู้ การตรวจสอบคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เพื่อให้โรงไฟฟ้า เป็นศูนย์ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานให้แก่เด็ก เยาวชน และประชาชนในท้องถิ่น ได้มีความตระหนักรู้เรื่องความสำคัญของพลังงาน การนำเอาระบบที่ดีด้านการเกษตรหมุนเวียนกลับมาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าในรูปแบบของชีวมวล
- (2) เพื่อให้โรงไฟฟ้า เป็นศูนย์ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานให้แก่เด็ก เยาวชน และประชาชนในท้องถิ่น ได้มีความตระหนักรู้เรื่องความสำคัญของพลังงาน การนำเอาระบบที่ดีด้านการเกษตรหมุนเวียนกลับมาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าในรูปแบบของชีวมวล

3. การดำเนินงาน

- (1) จัดตั้งศูนย์ชุมชนสัมพันธ์โครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียน ข้อสงสัย คำถาม ข้อเสนอแนะ ตลอดจนให้ความรู้และประชาสัมพันธ์ในเรื่องเกี่ยวกับการดำเนินงานแก่ประชาชน โดยผ่านสื่อต่างๆ
- (2) จัดให้มีตู้รับข้อคิดเห็น website เพื่อรับข้อเสนอแนะ คำถาม โดยในส่วนของคำถามบริษัทฯ จะเร่งดำเนินงานให้คำตอบแก่ประชาชนโดยเร็วที่สุด คือ ภายใน 2-3 วัน โดยคำถามที่ระบุชื่อ-ที่อยู่ ผู้ถามบริษัทฯ จะส่งคำตอบให้โดยตรง และคำถามที่จะเป็นประโยชน์ที่จะให้ความรู้แก่ประชาชนทั่วไป บริษัทฯ จะตอบโดยให้นอกระยะเวลาข่าว จุลสาร วิทยุกระจายเสียง และ website ของบริษัทฯ
- (3) ประชุมร่วมกับชุมชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรึกษาหารือและชี้แจง ความก้าวหน้าของโครงการอย่างน้อย 2 เดือนต่อครั้ง ในช่วงระยะเวลา ก่อสร้าง และปีละ 1 ครั้ง ในระยะเวลาดำเนินการ
- (4) รายงานความก้าวหน้าของโครงการ การดำเนินงานเพื่อตอบสนองต่อคำถาม ข้อสงสัย และข้อเสนอแนะ ให้ประชาชนได้ทราบและเผยแพร่ทางสื่อต่างๆ ที่ถึงประชาชนในระดับ ชนบทถูกมากที่สุด ซึ่งได้แก่หน่วยงานชั้นนำ จุลสาร และวิทยุกระจายเสียง

4. งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะก่อนการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะการดำเนินงาน ซึ่งค่าใช้จ่ายต่อปี ประมาณ 200,000 บาท

แผนลดผลกระทบจากการขุดแคลนแกลบ

1. หลักการและเหตุผล

โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบขนาด 22 เมกะวัตต์ ของบริษัทฯ จะใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิงปริมาณ 470 ตันต่อวัน จากพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ ขยายน้ำ และอุทัยธานี ซึ่งในพื้นที่ดังกล่าวมีผู้ประกอบการอื่นๆ เช่น โรงอิฐ โรงเลี้ยงไก่ ที่ใช้แกลบเป็นวัตถุดิบในการดำเนินการ เช่นกัน ถึงแม้ว่าโครงการจะได้ศึกษาความเหมาะสมไปได้ของปริมาณแกลบที่เกิดขึ้นในพื้นที่ว่ามีปริมาณพอเพียงสำหรับการผลิตของโครงการและผู้ประกอบการรายอื่นๆ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบจากการขุดแคลนแกลบที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในอนาคต จึงต้องกำหนดแผนการลดผลกระทบที่เหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ

2. การดำเนินการ

- ระยะดำเนินการ

ในกรณีที่แกลบมีในพื้นที่มีปริมาณไม่เพียงพอ หรือสถานประกอบการเลี้ยงไก่และผลิตอิฐไม่สามารถที่จะหาซื้อแกลบจากโรงงานใดที่ได้ บริษัทฯ จะยินดีขายแกลบให้แก่สถานประกอบการเหล่านั้น ณ ราคาต้นทุนที่บริษัทฯ ซื้อและขนส่งแกลบมาจากโรงงาน เพื่อบรรเทาปัญหาการขาดแคลนแกลบของผู้ใช้รายอื่นๆ

แผนการจัดตั้งกองทุน

1. หลักการและเหตุผล

การจัดตั้งกองทุนของบริษัทฯ จะแบ่งออกเป็น 2 กองทุนหลักคือ กองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม และกองทุนประกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดตั้งกองทุนทั้งสองนี้เป็นเจตนาของบริษัทฯ ที่จะสร้างความเชื่อมั่นในโครงการ ตลอดจนสนับสนุนกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม และสร้างงานอาชีพและกระจายได้แก่คนในท้องถิ่น โดยแต่ละกองทุนมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1 กองทุนประกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.1.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสร้างมั่นใจให้แก่ชุมชนว่าโครงการฯ ต่อการชดเชยในกรณีที่โครงการได้สร้างให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและตลอดจนสุขภาพ
- 2) เพื่อสร้างหลักประกันแก่ชุมชนว่าบริษัทฯ มีนโยบายที่จะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่โครงการฯ ได้เข้ามีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ และสนับสนุนสิทธิประโยชน์และสร้างให้เกิดการชดเชยที่เป็นธรรมจากโครงการ

1.1.2 วิธีการดำเนินงาน

บริษัทฯ จะประสานงานกับคณะกรรมการติดตาม คณะกรรมการบริหารส่วนตำบลพื้นที่ดังโครงการ เพื่อจัดประชุมและสรุหาคณะกรรมการที่มาจากชุมชนซึ่งมารดูแลบินเรียนจัดการกองทุนประกันฯ โดยคณะกรรมการจะต้องจัดทำระเบียบในการบริหารจัดการกองทุน และกำหนดแนวทางและนโยบายในการบริหารกองทุนต่อไป

ในการสรุหากำหนดแนวทางและนโยบายในการบริหารกองทุน คณะกรรมการติดตาม คณะกรรมการบริหารส่วนตำบล สามารถพิจารณาบุคคลภายนอกในตำแหน่งที่ปรึกษา-หรือผู้เชี่ยวชาญ เอกพัฒนาฯเข้ามาร่วมเป็นกรรมการได้

คณะกรรมการฯ มีหน้าที่จะต้องจัดทำรายงานการทำงานเสนอต่อคณะกรรมการได้รายวัน และองค์กรบริหารส่วนตำบลทุกปี เพื่อให้องค์กรบริหารส่วนตำบลเผยแพร่ให้ประชาชนได้รับทราบในการประชุมประจำเดือน-ประจำปี หรือ เมยแพร์ทางหอกระจายข่าว

1.1.3 งบประมาณ

บริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 1 ล้านบาท ในช่วงระยะเวลา ก่อสร้าง และ จำนวน 5 ล้านบาท ในช่วงระยะเวลาดำเนินการ จนถึงสิ้นสุดสัญญาเชื้อขายไฟฟ้าระหว่างบริษัทฯ กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

1.2 กองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม

1.2.1 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อสนับสนุนการพัฒนาต่างๆ ของชุมชน และการดำเนินการดูแลทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของชุมชน
- (2) เพื่อสนับสนุนกิจกรรมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ของเยาวชนในชุมชน
- (3) เพื่อเสริมสร้างให้ชุมชนได้มีการเรียนรู้ และมีความเข้มแข็ง
- (4) เพื่อเสริมสร้างให้เกิดการอยู่ร่วมกันระหว่างชุมชนกับโครงการ ในระยะยาว
- (5) เพื่อส่งเสริมกิจกรรมด้านวัฒนธรรม ประเพณี และศาสนาของชุมชน

1.2.2 วิธีการดำเนินการ

- (1) บริษัทฯ จะประสานงานกับคณะกรรมการได้รายวัน เพื่อจัดตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุน ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากชุมชนต่างๆ ในตำบลน้ำท朗 โดยจำนวนของผู้แทน โครงสร้าง และภาระการดำเนินการของคณะกรรมการกองทุนพัฒนาฯ ให้เป็นการปฏิบัติงานจริง ระหว่างคณะกรรมการได้รายวันร่วมกับองค์กรบริหารส่วนตำบลน้ำท朗 (ตำบลพื้นที่ตั้งโครงการ)
- (2) คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาฯ จะมีหน้าที่เบื้องต้น คือ การจัดประชุมเพื่อรับฟัง ความคิดเห็นของชุมชน เพื่อนำข้อเสนอแนะและความต้องการของชุมชนเพื่อนำ ข้อเสนอแนะ และความต้องการของประชาชนมาใช้ในการวางแผนกิจกรรมต่างๆ โดยกำหนดแนวทางการจัดสรรงบประมาณของกองทุนว่าจะต้องเป็นกิจกรรมดังนี้
 - การส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น
 - การส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ
 - การส่งเสริมศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี ของท้องถิ่น
 - การส่งเสริมกิจกรรมด้านสุขภาพ
 - การส่งเสริมด้านการเกษตร
 - การส่งเสริมพัฒนาศักยภาพและการเรียนรู้ของเยาวชน
 - การส่งเสริมการศึกษา
- (3) คณะกรรมการกองทุนพัฒนาฯ ต้องรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการได้รายวัน และองค์กรบริหารส่วนฯ ทุกปี เพื่อให้ อ.บต. เผยแพร่ให้ประชาชนได้รับทราบในการประชุมประจำเดือน-ประจำปี หรือ เมยแพร์ทางหอกระจายข่าว

1.2.3 งบประมาณ

บริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบสนับสนุนงบประมาณสำหรับกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมจำนวน 1 ล้านบาทต่อปี ตั้งแต่วงเวลาเริ่มต้นการก่อสร้างจนถึงสิ้นสุดสัญญาการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างบริษัทฯ กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยกำหนดเบิกจ่ายจากเงินกองทุนพัฒนาสังคมฯ

1.2.4 พื้นที่ในการดำเนินงาน

ครอบคลุม 11 หมู่บ้าน ในตำบลน้ำท่วง อำเภอพยุหะคิรี จ.นครสวรรค์ ซึ่งเป็นตำบลพื้นที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วย คือ

1. หมู่ที่ 1 บ้านวัดใหม่
2. หมู่ที่ 2 บ้านวัดสำโรง
3. หมู่ที่ 3 บ้านคลองโพธิ์
4. หมู่ที่ 4 บ้านคลองบางเดื่อ
5. หมู่ที่ 5 บ้านท่าแดง
6. หมู่ที่ 6 บ้านแหลมยาง
7. หมู่ที่ 7 บ้านสะเวรษฐี
8. หมู่ที่ 8 บ้านหนองอีเต็ง
9. หมู่ที่ 9 บ้านหนองคลอ
10. หมู่ที่ 10 บ้านหนองน้ำท่วง
11. หมู่ที่ 11 บ้านหาดเจริญ

2. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ประเมินความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม เช่น
 - ผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการ
 - ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม
 - แผนเสริมสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน
 - แผนเสริมสร้างความเข้าใจกับชุมชน
 - แผนลดผลกระทบจากการขาดแคลนแก๊ส
 - แผนการจัดตั้งกองทุน
- ดำเนินการโดยการออกแบบสอบถาม สำรวจความคิดเห็นถึงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ
- ความถี่ในการดำเนินการ คือ ระยะก่อสร้างทุก 6 เดือน และระยะดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี

10.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด

10.5 การประเมินผล

บริษัท เอ.ที.ไบโอล้ำเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการต่อภาคีทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ