



ที่ ทส 1009/ 193๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๘ กุมภาพันธ์ 2547

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 2) ของบริษัท สหโคเจน(ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สหโคเจน(ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 03656/404616
วันที่ 1 ธันวาคม 2546
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 04005/404616
วันที่ 6 มกราคม 2547
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะ
ที่ 2) ของบริษัท สหโคเจน(ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองขาม อำเภอ
ศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ
 4. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจในการจัดทำและเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะ
ที่ 2) ของบริษัท สหโคเจน(ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

2/ สำนักงาน...

สำนักงานสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการฯ ได้พิจารณารายงานฯ และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุม ครั้งที่ 1/2547 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบต่อรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าของ บริษัท สห โกลเจน(ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 นอกจากนี้บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ดำเนินการตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้ง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานจังหวัดชลบุรีเพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัทคอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิสากร ไชยมิตรคำ)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2279-2792

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 1935



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 กุมภาพันธ์ 2547

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 2) ของบริษัท สหโคเจน(ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 03656/404616
วันที่ 1 ธันวาคม 2546
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 04005/404616
วันที่ 6 มกราคม 2547
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะ
ที่ 2) ของบริษัท สหโคเจน(ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองขาม อำเภอ
ศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ
 4. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยายระยะที่ 1) ของบริษัท สหโคเจน(ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ในคราวประชุมครั้งที่ 12/2544 วันที่ 27 มิถุนายน 2544 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ส่วนขยายระยะที่ 1 (จาก 130 เมกกะ
วัตต์ เป็น 140 เมกกะวัตต์) นั้น

สำนักงานฯ ได้รับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 2) ของบริษัทฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 จากนั้น สำนักงาน ในฐานะฝ่ายเลขานุการฯ นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 1/2547 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบต่อรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าของ บริษัท สหโคเจน(ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 นอกจากนี้บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ดำเนินการตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้ง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานจังหวัดชลบุรีเพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาตั้งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น สำนักงานฯ จึงขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาดำเนินการผนวกมาตรการตามที่เสนอในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เพื่อประโยชน์ในการป้องกันและควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการต่อไป จักขอขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิสกร ไฉยศิริรัตน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

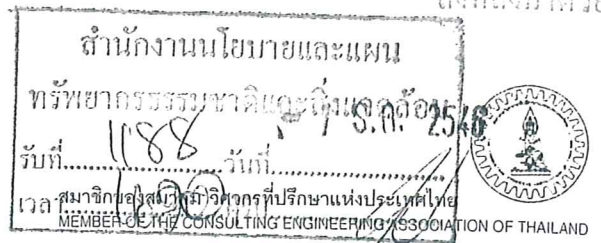
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2279-2792

โทรสาร 0-2278-5469



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
 39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
 ☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th



Our Ref. EIA 03656/404616

1 ธันวาคม 2546

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 20 เล่ม
 2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 20 เล่ม

ตามที่บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 2) ตั้งอยู่ ณ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และมอบอำนาจให้บริษัท ฯ เป็นผู้แทนนำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาประกอบการขออนุญาตขยายโครงการ บัดนี้รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัท ฯ จึงขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว จำนวนอย่างละ 20 เล่ม มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



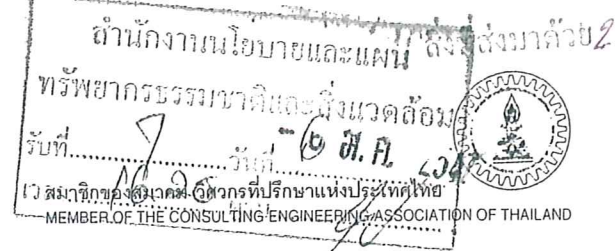
ขอแสดงความนับถือ

(นายพิสิฐ พุฒิไพโรจน์)
 กรรมการผู้จัดการ

๑๑/๑๑



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
 39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
 โทร (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th



Our Ref. EIA 04005/404616

6 มกราคม 2547

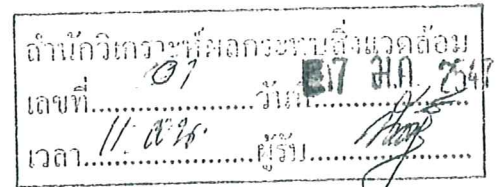
เรื่อง ขอส่งมอบข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 20 เล่ม

ตามที่บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 2) ตั้งอยู่ ณ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี และมอบอำนาจให้บริษัท ฯ เป็นผู้แทนนำข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาประกอบการ ขออนุญาตก่อสร้างและเปิดดำเนินการ บัดนี้ข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัท ฯ จึงขอส่งมอบข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการดังกล่าว จำนวน 20 เล่ม มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายพิสิฐ พุฒิไพโรจน์)
 กรรมการผู้จัดการ

EIA 04005/47

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 2) ของบริษัท สหโคเจน(ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติดังนี้

1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 2) ของบริษัท สหโคเจน
(ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด
2. ให้นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญารับดำเนินการ
ออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทาง
ปฏิบัติ
3. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดใน
แผนปฏิบัติการ โดยมีรูปแบบการนำเสนอตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักงานจังหวัด
ชลบุรี และสำนักงานฯ ทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะการดำเนินโครงการ
4. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการวิเคราะห์ผล ให้ใช้วิธีการมาตรฐานที่กำหนด
โดยหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานสากลที่เกี่ยวข้อง
5. ให้จัดทำมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้สอดคล้องกับอันตรายที่จะมีผลต่อ
สุขภาพอนามัยของพนักงานและประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติให้แล้ว
เสร็จ ก่อนการดำเนินการของโครงการและนำเสนอให้สำนักงานฯ ไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม
6. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ
ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว
เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
7. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้าน
สิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 2) ของบริษัท สหโคเจน(ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ จะต้อง
เสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอ
เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษารายชื่อผู้ปล่อยฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถยนต์ที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากคอกงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
5. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของโครงการส่วนเดิมเพื่อระบายน้ำฝนกรณีฝนตก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
6. การจัดการอากาศของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคณงานก่อสร้างก่อนส่งให้หน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตขนส่งจากเทศบาลตำบลแหลมฉบังนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไปในพื้นที่ฝังกลบของเทศบาลฯ - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ยายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน - จัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> * หมวกนิรภัย * แวนตาหรือหน้ากากนิรภัย * ที่ครอบหู/ที่อุดหู * ถุงมือ * ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) * รองเท้านิรภัย - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - ให้อายุคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - กั้นรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่โครงการ - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจนภายหลังขยโครงการ (กำลังการผลิตรวม 186 เมกะวัตต์)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x, O₂ และ CO - ควบคุมการปล่อยมลพิษจากปล่องระบบสพิษทางอากาศไม่ให้เกินตามมาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าและโรงไฟฟ้าที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า สำหรับค่าออกไซด์ของไนโตรเจนให้เป็นไปตามค่าที่บริษัทผู้ออกแบบรับรอง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ 1 และ 2 (HRSG#1 และ#2) แต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 110 พีพีเอ็ม • ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ 3 (HRSG#3) มีค่าไม่เกิน 116.3 พีพีเอ็ม • ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ 4 (HRSG#4) และ Bypass Stack มีค่าไม่เกิน 108 พีพีเอ็ม • Auxiliary boiler * กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีค่าไม่เกิน 99.5 พีพีเอ็ม * กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง มีค่าไม่เกิน 153 พีพีเอ็ม <p>สำหรับค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้นคิดที่สภาวะปกติ (25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายนอกในปริมาณต่ำ โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ De-NO_x Water System 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 4 ปล่อง - ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และปล่อง Auxiliary boiler 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชดบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชดบุรี) จำกัด (มหาชน)
		<p>เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สหโคเจน (ชดบุรี) จำกัด (มหาชน)</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้นำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองในกรณีที่มีระบบส่งก๊าซธรรมชาติขัดข้อง - จัดให้มีปล่องระบายอากาศตามขนาดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • HRSG Stack <ul style="list-style-type: none"> * HRSG Stack#1 และ HRSG Stack#2 (จำนวน 2 ปล่อง) แต่ละปล่องมีขนาด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ความสูง 30.5 เมตร • เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.05 เมตร * HRSG Stack#3 <ul style="list-style-type: none"> • ความสูง 25.0 เมตร • เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 เมตร * HRSG Stack#4 <ul style="list-style-type: none"> • ความสูง 30.0 เมตร • เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.05 เมตร • Bypass Stack <ul style="list-style-type: none"> * ความสูง 25.0 เมตร * เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร • Auxiliary Boiler Stack <ul style="list-style-type: none"> * ความสูง 24.38 เมตร * เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.15 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - Auxiliary boiler - ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ปล่อง Bypass และปล่อง Auxiliary boiler 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำ (Neutralization Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการฟื้นฟูคุณภาพน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralizer Regeneration Wastewater) ก่อนปล่อยออกจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำที่อาจจะเป็นเอน้ำมัน ไปบำบัดขั้นต้นยังถังแยกน้ำน้ำมัน (Oil Separator) - ควบคุมคุณภาพของน้ำเสียที่จะปล่อยออกจากโครงการ ไปบำบัดขั้นสุดท้าย <p>ยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์-ศรีราชา ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมกำหนด อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส • ความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9 • ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร • น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร • คลอรีนอิสระ ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - จุดปล่อยน้ำทิ้งไปยังระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) อาทิ บริเวณ Air Compressor, Cooling Tower เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
5. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังบดเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนให้หน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตขนส่งจากเทศบาลตำบลแหลมฉบังนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไปในพื้นที่ฝังกลบของเทศบาล ฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม - รวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน ไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์เผชิญเหตุ - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสั่งยุติการดำเนินงานแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตาบริกซ์ รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - จัดเตรียมพยานะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ได้ทันที - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาล - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาลที่สถานพยาบาลทุกกรณีเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสุขภาพทั่วไป • เอ็กซเรย์ปอด • ทดสอบการได้ยิน • ทดสอบการมองเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โฉเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โฉเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โฉเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โฉเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โฉเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โฉเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โฉเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โฉเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โฉเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โฉเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โศเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โศเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
9. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้พุ่มจัดสวนหอมรวม 3,131 ตารางเมตรหรือคิดเป็นร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งโครงการที่มีการพัฒนา (31,308 ตารางเมตร) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โศเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
10. อันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีกาชาชนกัมพูชาเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและความปลอดภัย พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง - กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อพบเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นๆ ที่จำเป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีกาชาชนกัมพูชา - สถานีกาชาชนกัมพูชา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โศเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โศเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3

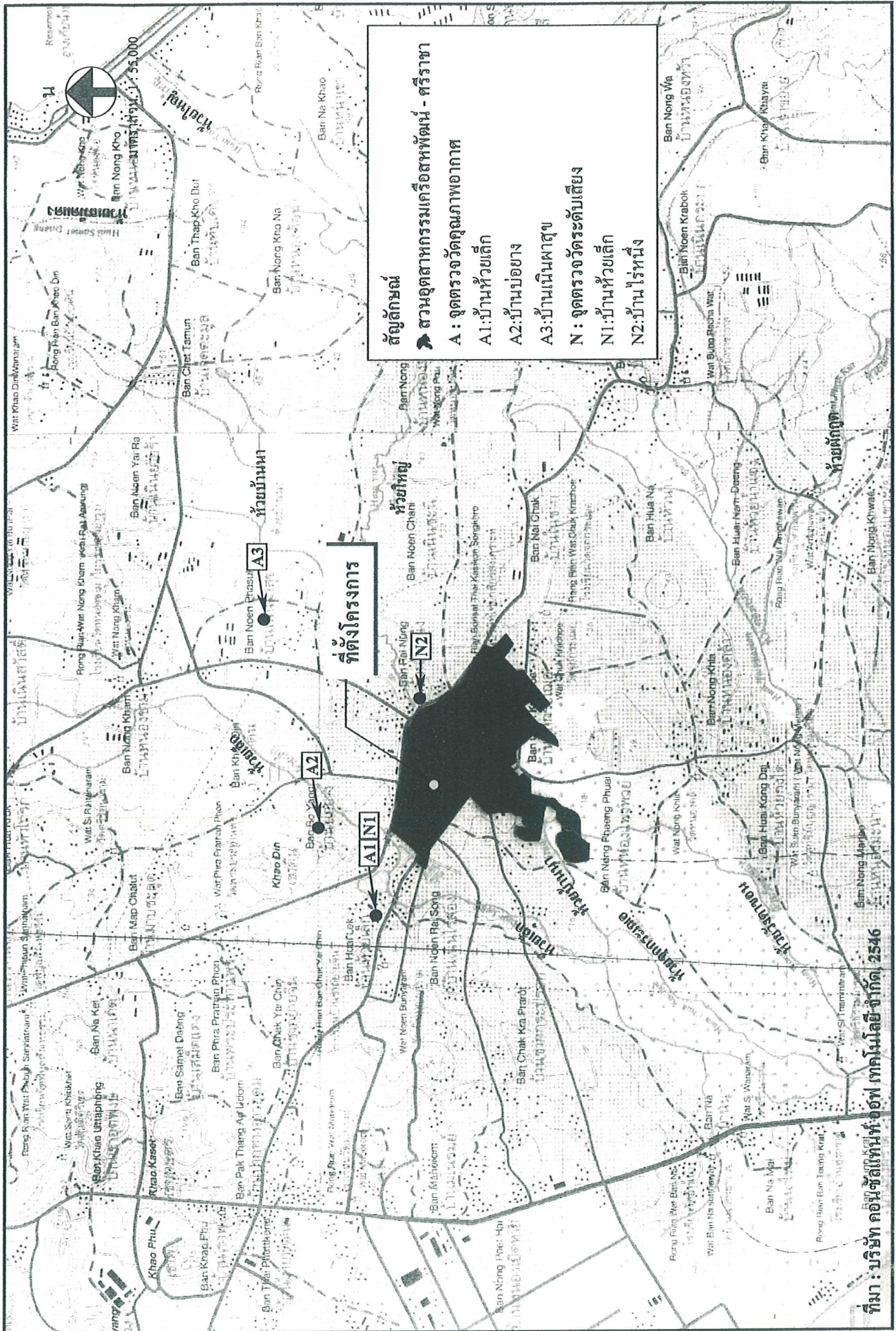
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ภายหลังจากขยายโครงการ (กำลังการผลิตรวม 186 เมกะวัตต์)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> . NO_x as NO₂ - กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> . NO_x as NO₂ . SO₂ . CO . Particulate <p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO₂ - SO₂ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง) - TSP (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง) - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำและปล่อง Auxiliary boiler (กรณีที่มีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง) - ปล่อง Auxiliary boiler (กรณีที่มีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง) - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> . บ้านห้วยเล็ก . บ้านบ่อยาง . บ้านเนินผาสุข 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - คลอรีนอิสระ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
<p>3. ระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> . บ้านห้วยเล็ก . บ้านไร่หนึ่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> . เอกซเรย์ปอด . สุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ <ul style="list-style-type: none"> . การทดสอบการได้ยิน . การทดสอบการมองเห็นและการทำงานของปอด - ตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8 hr.) - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> . สาเหตุ . ผลต่อสุขภาพพนักงาน . ความเสียหาย/สูญเสีย . การแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ตลอดเวลา - พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อนและงานเชื่อม - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

ของ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจนภายหลังขยายโครงการ
(กำลังการผลิตรวม 186 เมกะวัตต์)

(1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

แม้ว่าการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (กำลังการผลิต 186 เมกะวัตต์) ยังคงควบคุมสารมลพิษทางอากาศจากปล่องไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม แต่ยังมี ความจำเป็นที่จะต้องมีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศด้วยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์

2) วัตถุประสงค์

- (ก) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการ
- (ข) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง
- (ค) เพื่อศึกษาความเข้มข้นของสารมลพิษที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ
- (ง) เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

- (ก) ชุมชนที่มีความอ่อนไหวในการได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

ได้แก่

- ก) บ้านห้วยเล็ก
- ข) บ้านบ่อยาง
- ค) บ้านเนินผาสุข

- (ข) ภายในพื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

- (ก) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ก) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) ที่ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 4 ปล่อง เพื่อตรวจวัด NO_x , O_2 และ CO

ข) ทำการตรวจวัด NO_x as NO_2 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG Stack) และปล่อง Auxiliary Boiler (กรณีที่มีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง) ปีละ 2 ครั้ง

ค) ทำการตรวจวัด NO_x as NO_2 , SO_2 , CO และ Particulate จากปล่อง Auxiliary Boiler (กรณีที่มีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง) ปีละ 1 ครั้ง

ง) จัดทำรายงานสรุปผลที่เกิดขึ้นตลอดจนข้อเสนอแนะ

(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ก) ทำการตรวจวัด NO_2 , SO_2 (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง), TSP (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง) ทิศทางและความเร็วลม โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ข) จัดทำรายงานสรุปผลที่เกิดขึ้นตลอดจนข้อเสนอแนะ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ปีละ 2 ครั้ง ยกเว้นการตรวจวัด Auxiliary Boiler กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องตลอดช่วงดำเนินการ

6) งบประมาณโดยประมาณ

(ก) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องประมาณ 100,000 บาท/ปี

(ข) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศประมาณ 200,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

(2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการโครงการพัฒนาต่าง ๆ ย่อมหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านเสียงรบกวน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการติดตามตรวจสอบระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเพื่อนำผลที่ได้มาใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการรวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ในพื้นที่ดังนี้

(ก) บ้านห้วยเล็ก

(ข) บ้านไร่หนึ่ง

4) วิธีการดำเนินการ

(ก) ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ความถี่ 3 วันต่อเนื่อง ทั้ง 2 จุดตรวจวัด

(ข) บันทึกผลที่ได้และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด

6) งบประมาณโดยประมาณ

ประมาณ 48,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

(3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ**1) หลักการและเหตุผล**

แม้ว่าผลการประเมินด้านคุณภาพน้ำของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำแต่ยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำด้วยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาได้ทัน่วงที่

2) **วัตถุประสงค์**
เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการเข้าสู่ระบบรวบรวม
น้ำเสียของสวนอุตสาหกรรม ฯ

3) **พื้นที่ดำเนินการ**
บ่อกักน้ำทิ้งรวมของโครงการเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรม ฯ

4) **วิธีการดำเนินการ**

(ก) ทำการตรวจวัดอัตราการไหล ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ของแข็งละลาย
ทั้งหมด น้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ ด้วยวิธี Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater, 20th Edition, APHA AWWA WEF หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่าและได้รับการรับรองจากหน่วยงาน
ผู้อนุญาตห้องปฏิบัติการ

(ข) จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งออก
จากโรงงานอุตสาหกรรมของสวนอุตสาหกรรมศรีราชา พร้อมทั้งสรุปผลและเสนอแนะ

5) **ระยะเวลาดำเนินการ**
ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

6) **งบประมาณโดยประมาณ**
ประมาณ 25,000 บาท/ปี

7) **การประเมินผล**
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งรวมเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่
กำหนดและเปรียบเทียบกับแนวโน้มกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการ
บริหารจัดการของโครงการ

8) **หน่วยงานรับผิดชอบ**
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

(4) **แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย**

1) **หลักการและเหตุผล**

ในการดำเนินการ โครงการมีปริมาณกากของเสียเกิดขึ้น โดยกากของเสียบางอย่างอยู่ใน
ข่ายที่จะต้องมีการจัดการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) และประกาศ
กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังนั้นจึงมีความ
จำเป็นต้องมีการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยรอบ

- 2) **วัตถุประสงค์**
- สิ่งแวดล้อม
- (ก) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
- (ข) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสียแต่ละแหล่งกำเนิด
- 3) **พื้นที่ดำเนินการ**
ภายในพื้นที่โครงการ
- 4) **วิธีการดำเนินการ**
- (ก) สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน
- (ข) จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุหน่วยงานที่รับผิดชอบจัดการ
- 5) **ระยะเวลาดำเนินการ**
สำรวจและบันทึกเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน
- 6) **งบประมาณโดยประมาณ**
ประมาณ 60,000 บาท/ปี
- 7) **การประเมินผล**
สถิติเปรียบเทียบปริมาณการเกิดกากของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน โดยเน้นการลดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละกิจกรรมเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ
- 8) **หน่วยงานรับผิดชอบ**
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

(5) **แผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอุบัติเหตุ**

- 1) **หลักการและเหตุผล**
การจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอุบัติเหตุของโครงการนี้เป็นการจัดทำแผนเพื่อป้องกันและรองรับเหตุการณ์หรืออุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ โดยการจัดทำแผนปฏิบัติการและทำการเตรียมพร้อมไว้จะช่วยให้การดำเนินงานเมื่อเกิดเหตุหรืออุบัติเหตุมีแผนงานที่ชัดเจนและเกิดการปฏิบัติงานที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพรวมทั้งยังช่วยลดอุบัติเหตุและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้มีความรุนแรงน้อยลงได้

2) วัตถุประสงค์

(ก) เพื่อป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
(ข) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

(ค) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

3) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(ก) ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนในโครงการมีความรู้และความเข้าใจในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงแผนปฏิบัติการในด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ

(ข) แจ้งให้พนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ

(ค) กำหนดพื้นที่โครงการที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด รวมถึงแสดงป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน

(ง) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกโครงการตามแผนรองรับอุบัติเหตุหรือแผนฉุกเฉินของโครงการ

(จ) จัดทำการซ้อมแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(ฉ) จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข

(ช) จัดทำแผนการตรวจความปลอดภัยหม้อไอน้ำและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวตลอดอายุโครงการ ดังนี้

ก) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตราย สำหรับหม้อไอน้ำตามข้อมูลการออกแบบของผู้ผลิตและสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 18 (พ.ศ. 2528)

ข) ทำการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกรหรือวุฒิวิศวกรหรือผู้ได้รับใบอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบหม้อไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2505 แล้วส่งเอกสารรับรองความ

ปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ตรวจสอบ

ค) กรณีที่มีการซ่อมหรือมีการเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ภายหลังจากการซ่อมหรือติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องจัดให้มีการตรวจสอบโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นแล้วส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนจะใช้งาน

ง) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำที่มีคุณวุฒิได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงสาขาช่างกลโรงงานหรือช่างยนต์หรือช่างผู้ชำนาญงานที่ผ่านการทดสอบฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสถาบันอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับรอง และต้องจัดให้มีวิศวกรสาขาเครื่องกล ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2505 เป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำ

จ) ในการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำ ต้องจัดให้มีวิศวกรสาขาเครื่องกลผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2505 เป็นผู้ควบคุมการสร้างหรือซ่อม

ฉ) วิศวกรผู้ตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานหม้อไอน้ำ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำและวิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำ ตามที่กล่าวไว้ข้างต้น ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ช) กรณีผู้ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำและผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ รายใดลาออกหรือไม่ปฏิบัติหน้าที่แล้วหรือขาดอายุการขึ้นทะเบียนหรือไม่ได้รับการอนุญาตให้ต่ออายุการขึ้นทะเบียน หรือถูกเพิกถอนการขึ้นทะเบียน บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทันทีและจัดหาทดแทนภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ

6) งบประมาณโดยประมาณ
15,000 บาท/ปี ในการซ่อมแผนฉุกเฉินและระงับอุบัติเหตุ

7) การประเมินผล
เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรงรอบ 6 เดือน กับสถิติอุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรงที่ผ่านมาพร้อมแนวทางการป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ

- 8) **หน่วยงานรับผิดชอบ**
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

(6) **แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน**

1) **หลักการและเหตุผล**

การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ซึ่งนอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลพื้นฐานแก่ชุมชน ตลอดจนทัศนคติของคนในชุมชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

2) **วัตถุประสงค์**

(ก) เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่น หน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนหน่วยงานอื่น ๆ ได้รับข่าวสารที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะ โครงการและผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจาก โครงการ

(ข) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในโครงการ

(ค) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

3) **พื้นที่ดำเนินการ**

(ก) ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

(ข) หน่วยงานราชการในพื้นที่อำเภอศรีราชา เช่น เทศบาลตำบลแหลมฉบัง เทศบาล ตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นต้น

4) **วิธีการดำเนินการ**

(ก) การใช้สื่อในการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ๆ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ฯลฯ ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสดูแสดงความคิดเห็น ผ่านทางกล่องแสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงาน ราชการอื่น ๆ

(จ) การประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนฝ่ายราชการในพื้นที่ศึกษา

(ค) การเยี่ยมชมโครงการ ควรให้มีการเยี่ยมชมโครงการในกลุ่มต่าง ๆ ดังนี้

ก) ผู้นำท้องถิ่น

ข) เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น

ค) บุคคลทั่วไปที่สนใจ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) การใช้สื่อและการประชุมกับกลุ่มต่าง ๆ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง และอาจดำเนินการทุกปี

(ข) การเยี่ยมชมโครงการ ดำเนินการ 1 ครั้งในช่วงเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยายเรียบร้อยแล้วและอาจดำเนินการอีกเป็นประจำทุกปี

6) งบประมาณโดยประมาณ

ประมาณ 100,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล

(ก) สำรวจความคิดเห็นหลังทำการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อหาจุดบกพร่องและวางแผนป้องกันการเกิดซ้ำ

(ข) สำรวจความต้องการของชุมชนประจำปีประกอบการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปีให้ตรงกับความต้องการของชุมชนในแต่ละปี

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)