

ภาคผนวกที่ 5

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/11430 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2564



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๑ ๔ ๓ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-210228/416308
ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-210276/416308
ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ตั้งอยู่ที่
สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท สหโคเจน
(ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ให้จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานชี้แจง
เพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท สหโคเจน
(ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณา รายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า

พลังความร้อน...

พลังความร่วมมือสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4)

ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมศรีสุพัฒน์ ศรีราชา
ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด




(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2564


(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมศรีนครินทร์ ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ใช้ก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นเชื้อเพลิง เริ่มพัฒนาโครงการครั้งแรกในปี พ.ศ. 2540

เนื่องจากสัญญาซื้อขายไฟฟ้าเดิมกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จะสิ้นสุดลงในปี พ.ศ. 2567 เพื่อให้สามารถจ่ายไฟฟ้าและไอน้ำให้กับผู้ค้าได้อย่างต่อเนื่อง ทางภาครัฐ โดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ) ได้ออกระเบียบว่าด้วยการจัดหาไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก ระบบ Cogeneration พ.ศ. 2560 ให้ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) ที่เหมาะสมโดยสัญญาและมีความต้องการที่จะเสนอขายไฟฟ้าจะต้องทำเรื่องเสนอขายไฟฟ้าตามระเบียบ โดยต้องทำการติดตั้งเครื่องจักรใหม่ ดังนั้นทางโครงการจึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งเครื่องจักรใหม่ สำหรับการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าฉบับใหม่

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) มีวัตถุประสงค์เพื่อ

(1) เพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าด้วยกำลังการผลิตเครื่องจักรที่ติดตั้งรวม 238.239 เมกะวัตต์ โดยมีกำลังการผลิตเครื่องจักรเดิมรวม 153.814 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 84.425 เมกะวัตต์ สำหรับรายละเอียดของเครื่องจักรที่ทำการติดตั้งใหม่มีดังนี้

- 1) ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (CTG) ใหม่ ขนาด 57.000 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด
- 2) ติดตั้งหม้อไอน้ำ (HRSG) ใหม่ ขนาด 87.960 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด
- 3) ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ใหม่ ขนาด 22.500 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
กรรมการ 2564



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
กรรมการ 2564

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


(2) เพิ่มกำลังการผลิตไอน้ำรวมจาก 95.5 ตัน/ชั่วโมง เป็น 170.5 ตัน/ชั่วโมง โดยมีกำลังการผลิตไอน้ำของเครื่องจักรหลักรวม 110.0 ตัน/ชั่วโมง และมีกำลังการผลิตไอน้ำของเครื่องจักรสำรองรวม 60.5 ตัน/ชั่วโมง (ผลิตภัณฑ์ Extraction Steam) สำหรับส่งขายไอน้ำให้ลูกค้าในส่วนอุตสาหกรรมศรีนครินทร์ ศรีราชา

สำหรับรายละเอียดเครื่องจักรหลักของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิตมีดังนี้


ก่อนขยายกำลังการผลิต	ภายหลังขยายกำลังการผลิต
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (CTG)	
CTG #1 ขนาด 46.625 เมกะวัตต์	CTG #1 ขนาด 46.625 เมกะวัตต์ (สำรองการใช้งาน) ¹⁾
CTG #2 ขนาด 46.625 เมกะวัตต์	CTG #2 ขนาด 46.625 เมกะวัตต์ (สำรองการใช้งาน)
CTG #3 ขนาด 10.217 เมกะวัตต์	CTG #4 ขนาด 46.289 เมกะวัตต์
CTG #4 ขนาด 46.289 เมกะวัตต์	CTG #5 ขนาด 21.745 เมกะวัตต์
CTG #5 ขนาด 21.745 เมกะวัตต์	CTG #6 (ติดตั้งใหม่) ขนาด 57.000 เมกะวัตต์ ²⁾
หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)	
HRSG #1 ขนาด 83.616 ตัน/ชั่วโมง	HRSG #1 ขนาด 83.616 ตัน/ชั่วโมง (สำรองการใช้งาน) ³⁾
HRSG #2 ขนาด 83.616 ตัน/ชั่วโมง	HRSG #2 ขนาด 83.616 ตัน/ชั่วโมง (สำรองการใช้งาน)
HRSG #3 ขนาด 18.800 ตัน/ชั่วโมง	HRSG #4 ขนาด 29.000 ตัน/ชั่วโมง
HRSG #4 ขนาด 29.000 ตัน/ชั่วโมง	HRSG #5 ขนาด 24.000 ตัน/ชั่วโมง
HRSG #5 ขนาด 24.000 ตัน/ชั่วโมง	HRSG #6 (ติดตั้งใหม่) ขนาด 87.960 ตัน/ชั่วโมง ⁴⁾
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG)	
STG #1 ขนาด 37.800 เมกะวัตต์	STG #1 ขนาด 37.800 เมกะวัตต์ (สำรองการใช้งาน)
STG #2 ขนาด 6.280 เมกะวัตต์	STG #2 ขนาด 6.280 เมกะวัตต์
	STG #3 (ติดตั้งใหม่) ขนาด 22.500 เมกะวัตต์ ⁵⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ เครื่องจักรติดตั้งใหม่สำหรับขายไฟฟ้าตามสัญญาเสนอขายไฟฟ้าฉบับใหม่


²⁾ ทำการรื้อถอน ในปี พ.ศ. 2572-2573 ภายหลังโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 4 ดำเนินการผลิตและจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (SCOD) ไปแล้วเป็นระยะเวลา 5 ปี




บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
กรรมการ 2564



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
กรรมการ 2564

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน





ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดแผนงานการก่อสร้างแต่ละขั้นตอนจนกระทั่งสามารถผลิตไฟฟ้าได้ให้เวลาประมาณ 25 เดือน ซึ่งในช่วงกิจกรรมการก่อสร้างจะมีกิจกรรมการรื้อถอนเครื่องจักรและอาคารที่ไม่ใช้งานแล้วบางส่วนควบคู่ไปด้วย เพื่อพื้นที่ดังกล่าวมาใช้ในการก่อสร้างโครงการส่วนขยาย โดยเครื่องจักรและอาคารที่จะทำการรื้อถอน ประกอบด้วย หน่วยผลิตชุดที่ 3 (เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ CTG #3 และหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #3) ระบบ Chiller ชุดที่ 1 (Chiller #1) จำนวน 1 เครื่อง อาคารเก็บสารเคมีและลานจอดรถยนต์หน้าอาคารสำนักงาน และภายหลังโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 4 ดำเนินการผลิตและจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (SCOD) ไปแล้วเป็นระยะเวลา 5 ปี จะดำเนินการรื้อถอนเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ CTG #1 ขนาด 46.625 เมกะวัตต์ และหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #1 ขนาด 83.616 ตัน/ชั่วโมง ที่สำรองการใช้งาน ช่วงปี พ.ศ. 2572-2573

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานที่ประกอบกิจการที่ดี โดยได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของประชาชนในชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการ ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมใน 12 ด้าน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (4) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันท่วม
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (12) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ


(นายธีระยุทธ แก้วคุณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
กรกฎาคม 2564 3/174
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สำหรับแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมได้ปรับปรุงและเพิ่มเติมจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) ซึ่งได้รับมติเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน คนหนังสือที่ สกพ 5502/7210 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2558 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติรับทราบตามหนังสือที่ ทส 1009.7/10900 ลงวันที่ 10 กันยายน 2558 ไว้เรียบร้อยแล้ว


(นายธีระยุทธ แก้วคุณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
กรกฎาคม 2564 4/174
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสห โกลเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท สห โกลเจน (ชงบุรี) จำกัด (มหาชน) มีกำลังการผลิตติดตั้ง 238.239 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งรวม หลังจากทำการรื้อถอนหน่วยผลิตชุดที่ 1 (CTG #1 & HRSG #1) ในปี พ.ศ. 2572-2573 ภายหลังโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 4 ดำเนินการผลิตและจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (SCOD) ไปแล้วเป็นระยะเวลา 5 ปี) ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเข้าข่ายประเภทโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ยกเว้น โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการค้าเงินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงรื้อถอน/ก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธีระยุทธ แก้วคูม)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โกลเจน (ชงบุรี) จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มอัคร)

บุคลากรรวมคนผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน

5/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธีระยุทธ แก้วคูม)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โกลเจน (ชงบุรี) จำกัด (มหาชน)

6/174

บุคลากรรวมคนผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน

(3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติทั้งในช่วงรื้อถอน/ก่อสร้างและช่วงดำเนินการโครงการ ดังนี้

- 1) โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 238.239 เมกะวัตต์ โดยจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 155 เมกะวัตต์ ในกรณีที่โครงการจะมีการเพิ่มกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นจริงและจัดทำรายงานฯ เสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ความล่าช้าขั้นตอนการพิจารณา
- 2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสห โกลเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) บริษัท สห โกลเจน (ชงบุรี) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมศรีนครินทร์ ศรีราชา ตำบลหนองจาน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- 3) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไข ในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา และให้ถือปฏิบัติ โดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ
- 4) บริษัท สห โกลเจน (ชงบุรี) จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
- 5) หากบริษัท สห โกลเจน (ชงบุรี) จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่ กระทั่งต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มี อำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการปรับปรุง แก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ ทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การ ปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มี อำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการ ดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรือ อนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบด้วย

6) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการ แก้ไขปัญหา

7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อพิพาทกว้างและห่างไกลของชุมชนต่อการดำเนินการ ของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของ ชุมชนในพื้นที่ทันที


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2564
(นายธีระยุทธ แก้วสุด)
(นายสมคิด พุ่มอัคร)
บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ โดยเร็ว

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 945,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 2,150,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

(8) การประเมินผล

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ค่อยหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2564
(นายธีระยุทธ แก้วสุด)
(นายสมคิด พุ่มอัคร)
บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในช่วงดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบอยู่กับที่ (Point Source) จากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

สำหรับการประเมินการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จากกิจกรรมการเปิดหน้าดินบริษัทที่ปรึกษาใช้ข้อมูลของ U.S.EPA. "Compilation of Air Pollution Emission Factors" Publication NO.AP-42 (1995) มี TSP ประมาณ 1.2 ตัน/เฮกเตอร์/เดือน หรือคิดเป็น 9.88 กรัม/ตารางเมตร/วัน หรือคิดเป็น 0.000114 กรัม/ตารางเมตร/วินาที และลักษณะของดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเป็นดินทรายปนดินร่วน (Sandy loam) มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ร้อยละ 10-35 ประมาณ 0.42 ตัน/เฮกเตอร์/เดือน หรือคิดเป็น 0.0000114 กรัม/ตารางเมตร/วินาที (ที่ ม 1: <http://www.garrison.hawaii.army.mil/sbctEIS/feis/Appendices/Appendix%20G2.pdf>) กิจกรรมของโครงการมีการเปิดหน้าดินเพื่อเตรียมพื้นที่การก่อสร้าง โดยจะค่อย ๆ ขยายดำเนินการ โดยสมบูรณ์ให้ในแต่ละวัน โครงการทำการเปิดหน้าดินรวมทั้งหมด 2,000 ตารางเมตร (ตามกำลังของเครื่องจักร) และกำหนดให้มีการก่อสร้างในช่วงเวลา 8.00-18.00 น. และทำงานวันจันทร์ถึงวันเสาร์เท่านั้น (การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้พิจารณาความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างร่วมกับกิจกรรมการเปิดหน้าดินแล้ว) จากค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ระดับพื้นดิน ซึ่งเป็นผลจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



(นางธีระยุทธ แก้วอุดม)
กรกฎาคม 2564

บริษัท สหโคเจน (ซอจู) จำกัด (มหาชน)
บุคลากรรวมคานผู้ใช้สิทธิจัดทำรายงาน
9/174



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มอัคร)
กรกฎาคม 2564

บุคลากรรวมคานผู้ใช้สิทธิจัดทำรายงาน

ในช่วงดำเนินการภายหลังขอยกกำลังการผลิต โครงการมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบจุด (Point Source) คือ ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำ จำนวน 7 ปล่อง ได้แก่

- 1) ปล่อง HRSG#1 (ทำการรื้อถอน ในปี พ.ศ. 2572-2573 ภายหลังโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 4 ดำเนินการผลิตและจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (SCOD) ไปแล้วเป็นระยะเวลา 5 ปี)
- 2) ปล่อง HRSG#2
- 3) ปล่อง HRSG#4
- 4) ปล่อง HRSG#5
- 5) ปล่อง HRSG#6
- 6) ปล่อง HRSG#4 (Bypass Stack)
- 7) ปล่อง Auxiliary Boiler

กรณีศึกษาการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศพิจารณา 7 กรณี คือ

- 1) กรณีที่ 1 การประเมินผลกระทบทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ
- 2) กรณีที่ 2 การประเมินผลกระทบทางอากาศของโครงการปัจจุบัน (เดิน HRSG #1, #2, #4 และ #5 โดยช่วง Peak time (เวลา 08.00-24.00 น.) เดิน HRSG #1, #2, #4 และ #5 มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง เท่ากับ 205.364 เมกะวัตต์ สำหรับช่วง Off peak time (เวลา 24.00-08.00 น.) เดิน HRSG #1, #2 และ #5 มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง เท่ากับ 159.075 เมกะวัตต์)
- 3) กรณีที่ 3 การประเมินผลกระทบทางอากาศเฉพาะปล่องของโครงการส่วนขยาย (เดิน HRSG #6 มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง เท่ากับ 79.500 เมกะวัตต์)
- 4) กรณีที่ 4 การประเมินผลกระทบทางอากาศปล่องของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต (เดิน HRSG #4, #5 และ #6 โดยช่วง Peak time (เวลา 08.00-24.00 น.) เดิน HRSG #4 และ #6 มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง เท่ากับ 132.069 เมกะวัตต์ สำหรับช่วง Off peak time (เวลา 24.00-08.00 น.) เดิน HRSG #5 และ 6 มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง เท่ากับ 107.525 เมกะวัตต์)



(นางธีระยุทธ แก้วอุดม)
กรกฎาคม 2564

บริษัท สหโคเจน (ซอจู) จำกัด (มหาชน)
บุคลากรรวมคานผู้ใช้สิทธิจัดทำรายงาน
10/174



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มอัคร)
บุคลากรรวมคานผู้ใช้สิทธิจัดทำรายงาน

5) กรณีที่ 5 มาตรการแก้ไขแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโรงกายาหลังขยายกำลังการผลิต กรณีหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #4 ชัดข้อ และเดิน Bypass Stack ระหว่างเวลา 1 เดือน (เดิน HRSG #4, #5 และ #6 โดยช่วง Peak time (เวลา 08.00-24.00 น.) เดิน HRSG #4 และ #6 มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งเท่ากับ 132.069 เมกะวัตต์ สำหรับช่วง Off peak time (เวลา 24.00-08.00 น.) เดิน HRSG #5 และ #6 มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งเท่ากับ 107.525 เมกะวัตต์)

6) กรณีที่ 6 มาตรการแก้ไขแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโรงกายาหลังขยายกำลังการผลิต กรณีหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #5 ชัดข้อ และเดินเครื่อง Auxiliary Boiler (ใช้ก๊าซธรรมชาติ) ระหว่างเวลา 1 เดือน (เดิน HRSG #4, #5 และ #6 โดยช่วง Peak time (เวลา 08.00-24.00 น.) เดิน HRSG #4 และ #6 มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งเท่ากับ 132.069 เมกะวัตต์ สำหรับช่วง Off peak time (เวลา 24.00-08.00 น.) เดิน HRSG #5 และ #6 มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งเท่ากับ 107.525 เมกะวัตต์)

7) กรณีที่ 7 มาตรการแก้ไขแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโรงกายาหลังขยายกำลังการผลิต กรณีหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #5 ชัดข้อ และเดินเครื่อง Auxiliary Boiler (ใช้เชื้อเพลิงน้ำมัน) ระหว่างเวลา 1 เดือน (เดิน HRSG #4, #5 และ #6 โดยช่วง Peak time (เวลา 08.00-24.00 น.) เดิน HRSG #4 และ #6 มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งเท่ากับ 132.069 เมกะวัตต์ สำหรับช่วง Off peak time (เวลา 24.00-08.00 น.) เดิน HRSG #5 และ #6 มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งเท่ากับ 107.525 เมกะวัตต์)

ผลการศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เพื่อคาดการณ์ความเข้มข้นของสารมลพิษที่แพร่กระจายออกสู่บรรยากาศทุกกรณี เมื่อเปรียบเทียบค่าที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) ในกรณีที่มีค่ามาตรฐานเปรียบเทียบได้ พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รวมทั้งในกรณีรวมค่า Background แล้ว



(นายธีระยุทธ แก้วสุข)
กรกฎาคม 2564
11/174

(นายสมคิด พุ่มอัคร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สหโคเจน (ซกปร) จำกัด (มหาชน)

ทั้งนี้ ในการดำเนินการจริง หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงการทั้งนของเครื่องจักร การบำรุงรักษา และการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้มีความรู้ความสามารถ อาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบที่ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและเห็นเหตุการณ์ต่อไป

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นกำหนดเพื่อยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นได้อย่างทันทั่วถึง

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงรื้อถอนก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคน/สัตว์และประชาชนในชุมชน
- 2) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบบอากาศให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
- 4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง

(ก) จัดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนเข้าพื้นที่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

(ข) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างเพื่อป้องกัน



เสียดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในส่วนของการรื้อถอน และชุมชนใกล้เคียง
บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายธีระยุทธ แก้วสุข)
กรกฎาคม 2564
12/174

(นายสมคิด พุ่มอัคร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สหโคเจน (ซกปร) จำกัด (มหาชน)

- (ค) ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้
- (ง) ติดตั้งแผงดักขังฝุ่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (จ) ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินการ โครงการต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางป่องระบายนอกภาค

- ก) โครงการจะต้องควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของสารมลพิษที่ระบายออกจากร่องของโครงการ โดยอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสีที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7 ดังนี้

-	ปล่อยหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #1
22.463 กรัม/วินาที	* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่เกิน 110.0 พีพีเอ็ม และ
กรัม/วินาที	* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 18.0 พีพีเอ็ม และ 5.114
2.454 กรัม/วินาที	* ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 54.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ
-	ปล่อยหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #2
21.018 กรัม/วินาที	* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่เกิน 110.0 พีพีเอ็ม และ
กรัม/วินาที	* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 18.0 พีพีเอ็ม และ 4.785
2.259 กรัม/วินาที	* ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 54.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ



บริษัท วาฮาโคเจน (ไทย) จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ลายเซ็น)
(นายธีระยุทธ แก้วอุบล)

กรกฎาคม 2564

13/174

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มอัคร)

บุคคลธรรมดาผู้ใช้สิทธิจัดทำรายงาน

- ปล่อยหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #4

- * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 108.0 พีพีเอ็ม และ
- 23.480 กรัม/วินาที
- กรัม/วินาที
- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 18.0 พีพีเอ็ม และ 5.445

* ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 54.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ

2.592 กรัม/วินาที

- ปล่อยหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #5

- * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 90.0 พีพีเอ็ม และ

4.415 กรัม/วินาที

- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 15.0 พีพีเอ็ม และ 1.024

กรัม/วินาที

- * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 45.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ

1.173 กรัม/วินาที

- ปล่อยหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #4 (Bypass Stack)

- * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 108.0 พีพีเอ็ม และ

12.191 กรัม/วินาที

- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 18.0 พีพีเอ็ม และ 2.827

กรัม/วินาที

- * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 54.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ

3.240 กรัม/วินาที

- ปล่อยหน่วยผลิตไอน้ำสำหรับเครื่อง (Auxiliary Boiler) กรณีใช้ก๊าซ

ธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

- * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 99.5 พีพีเอ็ม และ

2.266 กรัม/วินาที

- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 18.0 พีพีเอ็ม และ 0.570

กรัม/วินาที

- * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 54.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ

0.285 กรัม/วินาที



บริษัท วาฮาโคเจน (ไทย) จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ลายเซ็น)
(นายธีระยุทธ แก้วอุบล)

กรกฎาคม 2564

14/174

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มอัคร)

บุคคลธรรมดาผู้ใช้สิทธิจัดทำรายงาน

- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) กรณีใช้น้ำมัน
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 153.0 พีพีเอ็ม และ
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 576.0 พีพีเอ็ม และ
 - * ผุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 108.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #6
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 60.0 พีพีเอ็ม และ
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 10.0 พีพีเอ็ม และ 1.376
 - * ผุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 45.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ
- ปล่องเครื่องวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) ที่ปล่อง HRSG ทุกปล่อง ตรวจวัด NO_x, O₂ และ CO
 - ก) จัดให้มีระบบ De-NO_x Water System ในเครื่องกังหันก๊าซชุดที่ 1, 2 และ 4 และติดตั้งระบบวัดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x Combustion ในเครื่องกังหันก๊าซชุดที่ 5-6 เพื่อควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบบออกมา
 - ง) เมื่อมีสัญญาณเตือนความผิดปกติจากเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) ให้ดำเนินการดังนี้
 - ระดับที่ 1 กำหนด Warning และ Alarm ดังกล่าวค่าควบคุมแต่ละปล่อง 10 พีพีเอ็ม เมื่อมีสัญญาณเตือนให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องให้แก้ไขและพิจารณาลดโหลดการผลิต
 - ระดับที่ 2 กำหนด Warning และ Alarm ดังกล่าวค่าควบคุมแต่ละปล่อง 5 พีพีเอ็ม เมื่อมีสัญญาณเตือนให้แจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อหยุดการผลิต



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธีระยุทธ แก้วสุทธ)
.....
กรกฎาคม 2564

.....
(นายสมคิด พุ่มลัด)

บริษัท สห โกลเจน (ชบปรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

15/174

- จ) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้
 - ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องตรวจสอบ เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้ในฝั่งของการตรวจวัดหรือไม่
 - ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้สภาพปกติ
 - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์หรือเกิดจาก CEMS Failure ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข
 - ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้วพบว่ายังมีค่าสูงอยู่ ให้ทำการลดโหลด โดยทดสอบการเปลี่ยนแปลงการจ่ายโหลดดังนี้
 - * ทดสอบโดยการลดโหลดของเครื่องกังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลสารลดลงหรือไม่
 - * กรณีลดโหลดเครื่องกังหันก๊าซแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลสารสูงให้ทดลองเพิ่มโหลดของเครื่องกังหันก๊าซ
 - * กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณี ให้แจ้งผู้มีอำนาจตัดสินใจ Shutdown เพื่อทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป
 - ฉ) บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shut Down) โดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง
 - ช) จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแลและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ
 - ซ) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้อง โดยทันที
 - ฌ) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธีระยุทธ แก้วสุทธ)
.....
กรกฎาคม 2564

.....
(นายสมคิด พุ่มลัด)

บริษัท สห โกลเจน (ชบปรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

16/174

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - ทิศทางและความเร็วลม
- ข) จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่
- ชุมชนบ้านหนองขาม
 - ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง
 - โรงเรียนอนุบาลนันทาสารัตน์
 - ชุมชนบ้านซากกระป๋อง
- ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงการรื้อถอน/ก่อสร้าง



(นางธิระยุพธ แก้วสุข)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สหโลกจอน (ชนบุรี) จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

17/174

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จากแหล่งกำเนิด

- ก) กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - * ฝุ่นละอองรวม (TSP)
 - * ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
 - * ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
- จุดตรวจวัด :
- * ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) (รูปที่ 5) ได้แก่
 - ** HRSG #1"
 - (ตรวจวัดกรณีที่มีการใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป)
 - ** HRSG #2"
 - (ตรวจวัดกรณีที่มีการใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป)
 - ** HRSG #4"
 - ** HRSG #5
 - ** HRSG #6
 - * ปล่อง Auxiliary Boiler
 - (ตรวจวัดกรณีที่มีการใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป)
- วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบ
- โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพร้อมทั้งระบุถึงการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด



(นางธิระยุพธ แก้วสุข)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สหโลกจอน (ชนบุรี) จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

18/174

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

หมายเหตุ : "ในการรายงานผลการเก็บตัวอย่าง ให้มีการดำเนินการ

ดังต่อไปนี้

- ระหว่างการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องด้วยวิธี Stack Sampling ให้บันทึกค่าที่อ่านได้จาก CEMS ในช่วงเวลาเดียวกัน รวมถึงสถานะต่าง ๆ ในการเดินเครื่อง ประกอบด้วย การสังเกต ประสิทธิภาพของเชื้อเพลิง อัตราการฉีดน้ำด้วย De-NO_x Water System (ช่อง CTG#1, 2, 4) เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดด้วยวิธี Stack Sampling และระบบ CEMS ในเชิงเปรียบเทียบ
- สรุปข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO_x จากปล่องด้วยระบบ CEMS และ Stack Sampling นำเสนอผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำวันทุก 6 เดือน

ข) กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - * ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
 - * ฝุ่นละอองรวม (TSP)
 - * ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
 - * ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

- จุดตรวจวัด : ปล่อง Auxiliary Boiler (ตรวจวัดกรณีที่มีการใช้งาน

ติดต่อกันตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป)

- วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบ

โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายธีระยุทธ แก้วสุล)

กรกฎาคม 2564
19/174
(นายสมคิด พุ่มอัคร)

บริษัท สห โกลเจน (ซบวิ) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ทิศทางและความเร็วลม

ข) จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่

- ชุมชนบ้านหนองซาง
- บ้านหัวเสือ
- โรงเรียนอนุบาลนิสรัตน์
- ชุมชนบ้านหนองพังพวย

ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงการดำเนินการ (ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นทั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง : ประมาณ 400,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 1,050,000 บาท/ปี



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายธีระยุทธ แก้วสุล)

กรกฎาคม 2564
20/174
(นายสมคิด พุ่มอัคร)

บริษัท สห โกลเจน (ซบวิ) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สหโกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท สห โกลบ (ชลบุรี) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามกรอบการประเมินและแก้ไขผลการปฏิบัติงานตามตัวชี้วัดตามกรอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ตลอดจนข้อร้องเรียน/ข้อร้องเรียนและข้อตั้งคำถาม สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปล่อยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด และพร้อมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดทั้งหมดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามกรอบการประเมินและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมของโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2561 เป็นประจำทุกเดือน

6 เดือน

(1) หลักการและเหตุผล

น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง จะเกิดขึ้นจาก 3 แหล่งกำเนิด ได้แก่ กิจกรรมการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ ท่อการอัดน้ำทดสอบ (Hydrostatic Test) กิจกรรมการลำเลียงและเครื่องจักรต่าง ๆ และกิจกรรมจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง โดยมีปริมาณและการจัดการของโครงการ ดังนี้

[illegible]

2) น้ำเสียจากกาสร้างพื้นและเครื่องจักรต่าง ๆ (Plant and Equipment Drain) ภายในโครงการ ก่อนเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการมีกา ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำทิ้งภายในแนวคิดกับระบบบำบัดน้ำทิ้งเดิม โครงการ โดยมีข้อกัณฑ์เป็น ระยะ ๆ ตลอดจนวางระบบบำบัดน้ำ เพื่อคัดแยก และรวบรวมน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมันที่ 15 นาทีแรก เข้าถังแอกเนที-น้ำมัน (Oil-water Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ สำหรับน้ำที่ไม่ มีน้ำมันปนเปื้อนจะต้องเข้าสู่กับระบบบำบัดรวมน้ำน้ำเสียของโครงการ ก่อนตรวจส่งสอภุณภาพและ ส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำทิ้งน้ำเสียกลางของสถานอศากกรรมฯ ต่อไป

SAHACOGEN
(KASSED) FULL-FORMAL LAMBS

SAHACOGEN
(CROTON) PELLE KONTAKT 1988



บริษัท ดอนัลด์ เทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธีระยุทธ แก้วสุท)

(นายธีรยุทธ แก้วสุด)

.....
(นายสมศักดิ์ พันธ์จิตร)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
(นายประยุทธ์ แก้วสุพรรณ)


(นายระยยุทธ แก้วอุทัย)
บริษัท สห โดเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

ทั้งนี้ เมื่อรวมปริมาณน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง (ประมาณ 11.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน) กับปริมาณน้ำเสียของโรงงานในปัจจุบัน (ประมาณ 1,609.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะมีปริมาณน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ ในช่วงก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 1,620.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ รวม 4,687 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลล่าสุดในรอบปี 2563) เมื่อรวมกับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ (ประมาณ 11.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่งผลให้มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ รวมประมาณ 4,698.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ จึงยังคงสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียของโครงการได้อย่างเพียงพอ และปริมาณน้ำเสียของโครงการยังอยู่ในปริมาณที่ได้รับอนุญาตจากสวนอุตสาหกรรมฯ ซึ่งอนุญาตให้โครงการสามารถส่งน้ำเสียไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ในปริมาณสูงสุด 2,300 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

3) น้ำเสียจากห้องสุขาของคณงานก่อสร้าง ในระยะก่อสร้างมีจำนวนคนงานก่อสร้างสูงสุด 385 คน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 18.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในการจัดการน้ำเสียประเภทนี้ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาห้องสุขา ซึ่งมีการติดตั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งคาดการณ์จากจำนวนคนงานสูงสุดในสัดส่วนคนงานชายและหญิงเท่ากัน โดยเทียบเคียงจากกฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) น้ำเสียส่วนดังกล่าวกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินงานกับเทศบาลนครแหลมฉบังเข้าร่วมรวบรวมและจัดเก็บเพื่อนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐานต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการ ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน/อาคารสำนักงานและน้ำเสียจากกระบวนการผลิต โดยภายหลังขยายกำลังการผลิต คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 71.91 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือประมาณ 1,725.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 4.86 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือประมาณ 116.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ น้ำเสียดังกล่าวจะได้รับการบำบัดขั้นต้น (ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อน้ำ-น้ำมัน (Oil-Water Separator)) และจะถูกรวบรวมส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ บริษัท จูระระบบน้ำทั้งของโครงการได้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและความดันเป็นกรด-ด่างแบบอัตโนมัติไว้ด้วย ทั้งนี้ น้ำเสียจากถังรับสกาฟ จะถูกปรับให้มีความเป็นกรด-ด่าง ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมฯ กำหนดไว้ตามข้อสั่งการของระบบบำบัดน้ำเสีย

 บริษัท คอนสลิแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายธีระยุทธ คุ้มสุข)
กรกฎาคม 2564
23/174
(นายสมบัติ คุ้มมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท สห โดเจน (ซอจูรี่) จำกัด (มหาชน)

ส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ ส่วนน้ำเสียจากระบบหล่อเย็น จะถูกส่งไปบำบัดไว้ที่อ่างน้ำของระบบหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) ซึ่งมีการตรวจวัดอุณหภูมิ หากอุณหภูมิที่ตรวจวัดได้มากกว่า 45 องศาเซลเซียส จะพักน้ำไว้จนกว่าอุณหภูมิต่ำกว่า 45 องศาเซลเซียส จึงจะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ สำหรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำเสียจะสายทั้งหมด น้ำนั้นและไม่มีนัย และคลอรีนอิสระ กรมที่ตรวจวัดแล้วพบว่ามีความเหมาะสมของน้ำทิ้งเกินกว่าเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมฯ กำหนดไว้ จะหยุดปล่อยน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ และทำการสูบน้ำเสียดังกล่าวใส่รถบรรทุก ก่อนส่งไปกำจัด/บำบัด ยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป

ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุด 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ 4,687 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลล่าสุดในรอบปี 2563) เมื่อรวมกับน้ำเสียจากโครงการส่วนขยาย (116.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่งผลให้มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ รวม 4,803.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งอยู่ในขีดความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ สามารถรองรับได้ และยังคงอยู่ในปริมาณที่ได้รับอนุญาตจากสวนอุตสาหกรรมฯ ซึ่งอนุญาตให้โครงการสามารถส่งน้ำเสียไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ในปริมาณสูงสุด 2,300 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาก็อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- 1) บริหารจัดการ ความดูแลและบำบัดดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ



บริษัท คอนสลิแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายธีระยุทธ คุ้มสุข)
กรกฎาคม 2564
24/174
(นายสมบัติ คุ้มมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง

- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องสุขาให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างสำหรับบ้านพักคนงานทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้อยู่ภายนอกโครงการ ไม่มีคนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง
- กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้าง เพื่อลดตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่น
- จัดให้มีอาคารบริเวณซ่อมบำรุงที่อยู่จะก่อให้เกิดการปนเปื้อน เช่น พื้นที่วางถังน้ำมันเครื่องและมีถังล้างหัวทรายป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน
- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างโครงการส่วนขยายเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำเดิมเพื่อรวบรวมส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา หรือนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น
- ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอน/ก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ

โดยเด็ดขาด

- กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่าปัญหาที่เกิดขึ้นมาจากกิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้างของโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขทันทีและดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำนั้น ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับภาววิเคราะห์น้ำ น้ำเสียและคุณภาพน้ำทั้งที่ระบายออกจากโครงการ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำ (Neutralization Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการฟื้นฟูคุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำก่อนปล่อยออกจากโครงการ
- จัดให้มีระบบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนนํ้ามันไปบำบัดขั้นต้นยังถังแยกนํ้า-น้ำมัน (Oil - Water Separator)
- ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโครงการ ไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมกำหนด ได้แก่
 - * อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส
 - * ความเป็นกรด-ด่าง 5.5 – 9.0
 - * ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร
 - * น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร
 - * คลอรีนอิสระ ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- อัตราการไหล
- ความเป็นกรด-ด่าง
- อุณหภูมิ
- ของแข็งละลายทั้งหมด
- น้ำมันและไขมัน
- คลอรีนอิสระ

(ข) จุดตรวจวัดช่วงดำเนินการ : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ (รูปที่ 5)

- วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง โดยจัดทำรายงานสรุป ปีละ 2 ครั้ง



นางธิษะณูพร แก้วคูณ
(นางธิษะณูพร แก้วคูณ)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โฉม (ซอจูรี่) จำกัด (มหาชน)

นายสมคิด พุ่มฉัตร
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

25/174

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



นางธิษะณูพร แก้วคูณ
(นางธิษะณูพร แก้วคูณ)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โฉม (ซอจูรี่) จำกัด (มหาชน)

นายสมคิด พุ่มฉัตร
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

26/174

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

4) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง : ประมาณ 100,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 300,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

1) บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนรื้อถอน/ก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมเรือสฟพัฒน์ ศรีราชา กำหนด และเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ค่อนข้างงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



นายธีระยุทธ แก้วสุคนธ์
(นายสมคิด พุ่มอัคร)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียง ในช่วงรื้อถอน/ก่อสร้างและช่วงดำเนินการกำหนดให้จุดสังเกต (พื้นที่อ่อนไหว) ได้แก่ บริเวณบ้านไร่หนึ่ง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

การประเมินผลกระทบด้านเสียงในช่วงรื้อถอน/ก่อสร้างของโครงการกำหนดให้มีกิจกรรมที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางวัน 08.00-18.00 น. เท่านั้น โดยปกติกิจกรรมช่วงก่อสร้างจะดำเนินการไปพร้อมกัน ดังนั้นทางบริษัทที่ปรึกษาจึงเลือกกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังสูงสุดในช่วงการก่อสร้างของโครงการ คือ การบดอัดพื้น มาใช้ในการประเมินผลกระทบด้านเสียง ซึ่งมีค่าระดับเสียงสูงสุดเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เท่ากับ 81 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 10 เมตร และกิจกรรมการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เมื่อทำการแปลงค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 92.6 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 10 เมตร ทั้งนี้จากการคำนวณตามสมการเสียง พบว่าระดับเสียงที่บริเวณบ้านไร่หนึ่ง มีค่าเท่ากับ 64.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงมีค่าต่ำกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในบรรทัดที่สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรทัดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และผลการคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมรื้อถอน/ก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. พบว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่คำนวณได้บริเวณบ้านไร่หนึ่ง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-5.5 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวนสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมรื้อถอน/ก่อสร้างของโครงการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับในช่วงดำเนินการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาแหล่งกำเนิดเสียงจากบริเวณของโครงการ ซึ่งมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ให้สอดคล้องตามมาตรฐานค่าระดับเสียงจากกิจกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรทัดที่สูงสุด (Worst Case) โดยประเมินจากค่าระดับเสียงที่บริเวณบ้านไร่หนึ่ง มีค่าเท่ากับ 64.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงมีค่าต่ำกว่าค่าระดับเสียงที่บริเวณบ้านไร่หนึ่ง มีค่าเท่ากับ 64.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงมีค่าต่ำกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในบรรทัดที่สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรทัดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และผลการคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พบว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่คำนวณได้ ณ จุดสังเกตบริเวณบ้านไร่หนึ่ง ช่วงเวลากลางวันมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-5.4 เดซิเบล (เอ) และช่วงเวลากลางคืนมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-8.4 เดซิเบล (เอ)

บริษัท คอนสลิแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เมื่อเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมช่วงดำเนินการของโครงการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อนุชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ
- 3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ รวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ

(3) วิธียุทธศาสตร์

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง

- (ก) การดำเนินการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน ไม่มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงกลางคืน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ ต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน
- (ข) กิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะ ช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น เพื่อไม่ให้อุปกรณ์การรื้อถอนของประชาชน
- (ค) วางแผนจัดช่วงเวลาการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดัง มิให้ทำงานพร้อมกัน
- (ง) กำหนดค่าให้ใช้เพิ่มหรือเพิ่มเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงในช่วงทำงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กรกฎาคม 2564
29/174
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
นายกิตติกร คุ้มแก้ว (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กรกฎาคม 2564
29/174
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
นายกิตติกร คุ้มแก้ว (มหาชน)

- (จ) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุด และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ผู้เสนอเพื่อลดระดับความดังของเสียง
- (ฉ) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน สำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)

(ช) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการในพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชน ใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน โครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว

(ซ) หากโครงการได้รับแจ้งหรือร้องเรียนจากชุมชน โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินงาน

- (ก) จัดทำ Noise contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว
- (ข) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)
- (ค) การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู
- (ง) จัดและสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้อย่างเพียงพอ
- (จ) จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร
- (ฉ) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน ได้รับทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรมใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน
- (ช) ควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการ ไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กรกฎาคม 2564
30/174
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
นายกิตติกร คุ้มแก้ว (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กรกฎาคม 2564
30/174
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
นายกิตติกร คุ้มแก้ว (มหาชน)

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอนก่อนสร้าง

(ก) ทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
- ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงรบกวน

(ข) จุลตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่

- บ้านไร่หนึ่ง
- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

(หมายเหตุ : ริมรั้วโครงการตรวจวัดเฉพาะ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Leq-24 ชม.)

(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
- ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงรบกวน



(นางธิริษฎาภรณ์ แก้วสุข)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โฉเจน (ชตบุรี) จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รณิดา หุมนาน

(นายสมคิด หุมนาน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) จุลตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่

- บ้านไร่หนึ่ง
- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

(หมายเหตุ : ริมรั้วโครงการตรวจวัดเฉพาะ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Leq-24 ชม.)

(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง และช่วงดำเนินงาน

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง : ประมาณ 150,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สห โฉเจน (ชตบุรี) จำกัด (มหาชน)



(นางธิริษฎาภรณ์ แก้วสุข)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โฉเจน (ชตบุรี) จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รณิดา หุมนาน

(นายสมคิด หุมนาน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(8) การประเมินผล

1) บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนข้อร้องเรียน/ข้อสงสัยและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธีระยุทธ แก้วอุดม)
กรกฎาคม 2564 33/174
บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

5. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบต่อการคมนาคม โดยพิจารณาจากเส้นทางการขนส่งเข้า-ออก โครงการ โดยใช้ค่า Volume-to-Capacity Ratio (V/C) ของถนนสายหลักที่ใช้ในการขนส่ง คือ ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 ซึ่งเป็นเส้นทางที่ใช้เดินทางเข้า-ออกสวนอุตสาหกรรมศรีราชา และพื้นที่โครงการ สรุปได้ดังนี้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 (ช่วงกิตติและช่วงวันหยุดเทศกาล) พบว่าค่าดัชนีการจราจรทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 มีค่า V/C ratio ในกรณีไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการมีค่าไม่แตกต่างจากเดิม โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A (สภาพที่กระแสรถไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับผลกระทบชั่วโมงเร่งด่วนและนอกชั่วโมงเร่งด่วนบริเวณทางเข้า-ออกสวนอุตสาหกรรมศรีราชา (ช่วงวันธรรมดาและช่วงวันหยุด) พบว่าค่าดัชนีการจราจรของบริเวณทางเข้า-ออกสวนอุตสาหกรรมศรีราชา มีค่า V/C ratio ในกรณีไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการมีค่าไม่แตกต่างจากเดิม โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในช่วงระดับ A (สภาพที่กระแสรถไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมของการจราจร โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ ก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรถนนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางดำเนินการต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้า-ออกโครงการ

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธีระยุทธ แก้วอุดม)
กรกฎาคม 2564 34/174
บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอนก่อสร้าง

- (ก) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางที่มีชุมชนหนาแน่นในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 17.00-19.00 น.) เพื่อเป็นการป้องกันการจราจรติดขัด
- (ข) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (ค) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ
- (ง) กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันมีป้ายชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- (ก) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- (ข) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (ค) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียเข้า-ออก พื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด
- (ง) ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกากขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)



(นายธีระยุทธ - หัวตุ้ม)
กรกฎาคม 2564

(นายสมคิด พุ่มอัคร)
35/174

บริษัท สหโคเจน (ซบจ.) จำกัด (มหาชน)

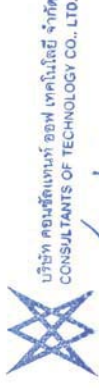
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอนก่อสร้าง

- (ก) บันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ ได้แก่
 - ก) สาเหตุ
 - ข) ความเสียหาย/ความสูญเสีย
 - ค) แนวทางการแก้ไข
- (ข) จุดตรวจวัด : เส้นทางจราจรขนส่ง และพื้นที่โครงการ
- (ค) วิธีการตรวจวัด : มีการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ
- (ง) ความถี่ : ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ โดยจัดทำรายงานสรุปทุกปี

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

- (ก) บันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ ได้แก่
 - ก) สาเหตุ
 - ข) ความเสียหาย/ความสูญเสีย
 - ค) แนวทางการแก้ไข
 - (ข) จุดตรวจวัด : เส้นทางจราจรขนส่ง และพื้นที่โครงการ
 - (ค) วิธีการตรวจวัด : มีการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ
 - (ง) ความถี่ : ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ โดยจัดทำรายงานสรุปทุกปี
- (4) พื้นที่ดำเนินการ
บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางคมนาคม
- (5) ระยะดำเนินการ
ตลอดช่วงรื้อถอนก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ



(นายธีระยุทธ - หัวตุ้ม)
กรกฎาคม 2564

(นายสมคิด พุ่มอัคร)
36/174

บริษัท สหโคเจน (ซบจ.) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

6) คำชี้แจงโดยประมาณ

ช่วงรื้อถอนก่อนสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

1) บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนร้องเรียน/ก่อนสร้างและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ส่อหาหน่วยงานอนุญาติ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



นางธิระยุทธ แก้วอุดม
(นายสมคิด พุ่มอัคร)

นางธิระยุทธ แก้วอุดม
(นายสมคิด พุ่มอัคร)

กรกฎาคม 2564

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการสภาพของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

สภาพของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ หนึ่งจากคนงานก่อสร้างและสภาพของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง หนึ่งจากคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ขุขี้เถ้าดิน เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 385 กิโลกรัม/วัน (คิดจากอัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/วัน/คน) สภาพของเสียดังกล่าวนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 แต่จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 โดยทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับของเสีย ขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้นตามบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนรวบรวมส่งไปกำจัดโดยเทศบาลนครแหลมฉบัง ส่วนกากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น ทางโครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในเขตพื้นที่โครงการ และติดต่อบริษัทภายนอกในการส่งขายเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการ มีการประเมินการ มีสภาพของเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานและกระบวนการผลิต ซึ่งมีการจัดการ ดังนี้

(1) สภาพของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน

สภาพของเสียจากกิจกรรมของพนักงานส่วนใหญ่เป็นประเภทเศษกระดาษ เศษวัสดุสำนักงานที่ไม่ใช้แล้ว และเศษอาหาร โดยโครงการปัจจุบันมีพนักงาน 132 คน ประกอบด้วย พนักงานของบริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) พนักงานของบริษัท ออเพอร์ชั่นเนล เอ็นเนอร์ยี่ กรุ๊ป จำกัด ร่วมดำเนินการควบคุมการเดินเครื่องและบำรุงรักษาอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า และพนักงานบริษัท วิทยากร จำกัด ทำหน้าที่ดูแลระบบส่งไฟฟ้าภายในสวนอุตสาหกรรมเรือสหพัฒน์ ศรีราชา สภาพของเสียดังกล่าวนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 แต่จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 โดยภายหลังขยายกำลังการผลิต โครงการยังคงใช้พนักงานชุดเดิมในการดูแลและดำเนินโครงการ สำหรับสภาพของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน ก่อนและภายหลังขยายกำลังการผลิตมีปริมาณ 25.2 ตัน/ปี ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีถังรองรับของเสียแยกตามประเภท ขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับของเสียดังกล่าวที่เกิดขึ้นก่อนส่งให้เทศบาลนครแหลมฉบังนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป ดังนั้นการดำเนินการของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิตจึงไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นของเทศบาลนครแหลมฉบัง ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ



นางธิระยุทธ แก้วอุดม
(นายสมคิด พุ่มอัคร)

นางธิระยุทธ แก้วอุดม
(นายสมคิด พุ่มอัคร)

กรกฎาคม 2564

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



นางธิระยุทธ แก้วอุดม
(นายสมคิด พุ่มอัคร)

นางธิระยุทธ แก้วอุดม
(นายสมคิด พุ่มอัคร)

กรกฎาคม 2564

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(2) ของเสียอันตรายซึ่งกำกับด้วยตัวอักษร HA (Hazardous Waste-Absolute

entry)

กากของเสียอันตรายซึ่งกำกับด้วยตัวอักษร HA (Hazardous Waste-Absolute entry) จากการดำเนินงานโครงการ ประกอบด้วย น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง และคราบน้ำมันจากบ่อน้ำมัน-น้ำมัน ทางโครงการจะรวบรวมไว้ในถังในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียของโครงการ ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่มีรั้วกันป้องกันการรั่วไหล โดยวิธีการจัดเก็บและลักษณะของกากเป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ก่อนส่งไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

(3) ของเสียไม่อันตราย (Non Hazardous Waste)

กากของเสียไม่อันตราย (Non Hazardous Waste) จากการดำเนินงานโครงการ ประกอบด้วย ไลกรองอากาศ (Air Filter) ของ Gas Turbine สารดูดความชื้นของ Air Compressor และเรซินเสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทางโครงการจะรวบรวมกากของเสียโดยแยกประเภทก่อนนำไปเก็บในพื้นที่เก็บกากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการไว้ในพื้นที่โครงการ โดยไลกรองอากาศ (Air Filter) ของ Gas Turbine จะรวบรวมใส่ถุงพลาสติก ปิดปากถุงมิดชิด รวบรวมไว้ในบริเวณลานเปิด ไลซ์ชั่วคราว สารดูดความชื้นของ Air Compressor จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย และเรซินเสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จะรวบรวมไว้ในกระเบาะขนาด 2,000 ลิตร รวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย โดยวิธีการจัดเก็บและลักษณะของกากจากการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ก่อนส่งไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติตามต่อไป


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธีระยุทธ แก้วสุท)
กรกฎาคม 2564
39/174
(นายสมคิด พุ่มอัคร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท สห โกลเม (ซบปรี) จำกัด (มหาชน)

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแห่งกำเนิดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง

- (ก) จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและกิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้าง และติดฉลากให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปกำจัดโดยวิธีการที่เหมาะสมอย่างถูกหลักวิชาการหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป

(ข) เศษวัสดุที่สามารถรื้อนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มีรับซื้อต่อไป

- (ค) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุสร้างที่ไม่ใช่แล้วอย่างเป็นสัดส่วน

(ง) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ โดยเด็ดขาด

- (จ) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงาน วัสดุานบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอและประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ

(ฉ) คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีก ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยก ต้องทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไปและประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป

- (ช) กรณีมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้แล้ว พ.ศ. 2548 ดำเนินการส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(ซ) การนำเศษวัสดุจากการรื้อถอนไปกำจัด ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธีระยุทธ แก้วสุท)
กรกฎาคม 2564
40/174
(นายสมคิด พุ่มอัคร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท สห โกลเม (ซบปรี) จำกัด (มหาชน)

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพออันสอดคล้องกับหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตขนส่งจากเทศบาลนครแหลมฉบัง นำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป

(ข) ภาวของเสียงจากกระบวนการผลิต ให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดจากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป

(ค) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

(ง) จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน

(จ) บันทึกรหัสชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด

(ฉ) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการทั้งของเสียอันตรายและ ไม้อันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้ โดยห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

บันทึกขณิฉน์ ปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการภายในพื้นที่โครงการ และจัดทำรายงานสรุป ปีละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ
บริเวณพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงรื้อถอนก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ



(นายธีระยุทธ แก้วสูง)
.....
กรกฎาคม 2564



(นายสมคิด พุ่มอัคร)
.....
44/474

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงรื้อถอนก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำวันเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนรื้อถอน/ก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการโครงการ

2) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



(นายธีระยุทธ แก้วสูง)
.....
กรกฎาคม 2564



(นายสมคิด พุ่มอัคร)
.....
44/474

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



(นายธีระยุทธ แก้วสูง)
.....
กรกฎาคม 2564



(นายสมคิด พุ่มอัคร)
.....
44/474

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



7. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีความต้องการใช้น้ำช่วงรื้อถอน/ก่อสร้างแบ่งเป็นการใช้งานตามกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

1) นำน้ำสำหรับการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำหรือการอัดน้ำทดสอบ (Hydrostatic Test) สำหรับท่อก๊าซธรรมชาติใหม่ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 เส้น ยาว 247.84 เมตร ที่เชื่อมต่อไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (CTG #6) ที่ติดตั้งใหม่ 1 ชุด โดยคาดว่าจะมีการใช้น้ำเพื่อการทดสอบปริมาณรวม 5.05 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (ทำการทดสอบ 2 ครั้ง) โดยน้ำใช้ดังกล่าวจะใช้น้ำประปาผลิตได้จากโครงการปัจจุบัน

2) นำใช้ทั่วไปสำหรับการก่อสร้างต่าง ๆ เช่น นำใช้สำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และใช้ในการผสมคอนกรีตบางส่วน โดยคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร จะใช้น้ำในการผสม 185 ลิตร (ที่มา : ศกวิหกร, 2559) ซึ่งมีปริมาณการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่ใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จเป็นหลัก คาดว่าปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นจึงสามารถใช้น้ำร่วมกับโครงการปัจจุบันได้

3) นำใช้ในการอุปโภคบริโภคของถนนรื้อถอน/ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนถนนสูงสุดประมาณ 385 คน ทำงานในช่วงเวลา ตั้งแต่ 08.00 – 18.00 น. มีปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 23.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำใช้ดังกล่าวจะใช้น้ำประปาผลิตได้จากโครงการปัจจุบัน ส่วนน้ำสำหรับการบริโภคจะเป็นความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับเหมาในการจัดหา

ทั้งนี้ เมื่อรวมความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้าง (ประมาณ 34.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการในปัจจุบัน (6,882.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน) มีความต้องการใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำใช้ทั้งหมด ประมาณ 6,916.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบผลิตน้ำของโครงการมีศักยภาพในการผลิตน้ำได้ 7,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการยังคงมีประสิทธิภาพผลิตน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอ




(นายธีระยุทธ แก้วสูง)

กรกฎาคม 2564

(นายสมคิด พุ่มอัคร)

บริษัท สห โกลเจน (ช.ป.) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

43/174

4) น้ำสำหรับการฉีดพรมรดถนน พื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง และสิ่งก่อสร้างในช่วงฤดูแล้ง ประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำใช้ดังกล่าวจะใช้น้ำดิบร่วมกับ โครงการปัจจุบัน ทั้งนี้ เมื่อรวมกับปริมาณความต้องการใช้น้ำดิบของโครงการในปัจจุบัน 284.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ ประมาณ 6,828 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณความต้องการใช้น้ำดิบทั้งหมด 6,836 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทางโครงการจัดสรรน้ำดิบจาก East Water ในปริมาณ 3.0 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือ ประมาณ 8,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นจึงยังคงอยู่ในปริมาณที่ได้รับการจัดสรร East Water

ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ

สำหรับช่วงดำเนินการโครงการ ได้รับการจัดสรรน้ำจาก East Water ในปริมาณสูงสุด 3.0 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยน้ำดิบจะถูกส่งจากท่อส่งน้ำสายหลักในพื้นที่ชุมชนแหลมตโป่งมายังโครงการ โดยภายหลังขยายกำลังการผลิตมีปริมาณความต้องการใช้น้ำดิบ 265.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือประมาณ 2.32 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ซึ่งยังอยู่ในปริมาณที่ได้รับการจัดสรรน้ำจาก East Water เท่าเดิม นอกจากนี้โครงการยังมีแหล่งน้ำดิบสำรองเพื่อใช้ในการผลิตอีกแหล่งหนึ่งคือน้ำในอ่างเก็บน้ำภายในสวนอุตสาหกรรมฯ ซึ่งมีขนาดความจุ 125,000 ลูกบาศก์เมตร รวมถึงน้ำคอนเดนเสทที่รับกลับมาจากลูกค้า ปริมาณ 193.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังและกำหนดแผนการให้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับผู้ใช้น้ำรายอื่น
- 2) บริหารจัดการ ความดูแลกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำใช้




(นายธีระยุทธ แก้วสูง)

กรกฎาคม 2564

(นายสมคิด พุ่มอัคร)

บริษัท สห โกลเจน (ช.ป.) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

44/174

3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

กำหนดคน โยนก ไข่กับอาหารอนุรักษและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำของโครงการ
เช่น การเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและพยายามน้ำที่ใส่แล้วในกระบวนการผลิตกลับมา
ใช้ใหม่ให้คุ้มค่าที่สุด

4) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

1) บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนร้องเรียน/ข้อร้องเรียน
ช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาติ ตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอ
อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก
6 เดือน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธีระยุทธ แก้ววิบูลย์)
กรกฎาคม 2564

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
45/474

บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

8. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันท่วม

1) หลักการและเหตุผล

การระบายน้ำในพื้นที่ตกในพื้นที่ที่รื้อถอน/ก่อสร้างจะทำการก่อสร้างระบบน้ำฝน
ชั่วคราวในแนวเดียวกับรางระบายน้ำทางที่จะออกแบบ สำหรับมาตรการป้องกันน้ำท่วม ทาง
โครงการจะควบคุมพื้นที่รับน้ำไม่ให้เกิดการไหลหรือวัสดุต่าง ๆ ลงสู่รางระบายน้ำและทำการ
ขุดลอกการระบายน้ำเป็นประจำ ตลอดจนตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุก
เดือนและตรวจสอบการจราจรวัสดุที่ใช้ในการรื้อถอน/ก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือราง
ระบายน้ำ ดังนั้นผลกระทบต่อการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับช่วงดำเนินการ ภายหลังขุดลอก/ก่อสร้าง การพัฒนาโครงการจะมีการ
พัฒนาในพื้นที่ที่เดิม โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด การพัฒนาโครงการจะใช้
ตำแหน่งที่ตั้งของเครื่องจักร รวมถึงอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ติดตั้งแทนเครื่องจักรเดิมที่หมดอายุการใช้
งาน ซึ่งพื้นที่โดยรวมเป็นพื้นที่คอนกรีต ส่งผลให้น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไม่สามารถไหลซึมลงไปได้
ทำให้อัตราการระบายน้ำยังคงต่ำเดิม (ประมาณ 0.25 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ไม่เพิ่มขึ้นตามขนาดพื้นที่
ที่พัฒนา อย่างไรก็ตาม โครงการ ได้ออกแบบระบบระบายน้ำเป็นรางระบายน้ำรูปตัว B วางขนานไป
กับขอบถนนภายในพื้นที่โครงการ โดยรอบ โดยการระบายน้ำมีความจุรวม 191 ลูกบาศก์เมตร
ถ้าออกแบบอัตราการไหลของน้ำในท่อประมาณ 0.23-0.30 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งรองรับปริมาณ
น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการได้ ซึ่งมีการเชื่อมต่อไปยังรางระบายน้ำฝนส่วนกลางของสวน
อุตสาหกรรมฯ พื้นที่ ท่อระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมฯ มีความสามารถรองรับน้ำได้ 2.23 ลูกบาศก์
เมตร/วินาที สามารถรองรับอัตราการระบายน้ำของโครงการประมาณ 0.25 ลูกบาศก์เมตร/วินาที
ได้ทั้งหมด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมของสวนอุตสาหกรรมฯ
จึงอยู่ในระดับต่ำ

2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันการท่วมพื้นที่โครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธีระยุทธ แก้ววิบูลย์)
กรกฎาคม 2564

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
46/474

บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง

(ก) ก่อสร้างบ่อดักตะกอนเพื่อแยกตะกอนต่าง ๆ ออกจากน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ เพื่อป้องกันตะกอนดินตักข้างและกีดขวางรางระบายน้ำ

(ข) จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดสร้างระบบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ

(ข) ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาดุดัน

(ค) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน

(ง) รวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออก ก่อนส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ

(4) พื้นที่ดำเนินการ

รางระบายน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี




(นายธีระพงษ์ เทวีสุทนต์)
กรรมการ 2564



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มอัคร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สห โกลเจน (ซอญวี) จำกัด (มหาชน)

47/174

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สห โกลเจน (ซอญวี) จำกัด (มหาชน)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท สห โกลเจน (ซอญวี) จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงรื้อถอน/ก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท สห โกลเจน (ซอญวี) จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ค่อยหน้างานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน




(นายธีระพงษ์ เทวีสุทนต์)
กรรมการ 2564



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มอัคร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สห โกลเจน (ซอญวี) จำกัด (มหาชน)

48/174

9. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ อชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางทาง การได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายมาในการศึกษา

- 1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อยู่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน โครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ทั้งในช่วงรื้อถอน/ก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ

ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชน โดยรอบ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เพื่อให้ครอบคลุมประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้าน โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ ที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น วิทยาลัย เด็ก วิทยาลัย งาน วัสดุอายุและวัยชรา รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน สถานบริการ สถานทุพพลภาพ เป็นต้น

- 2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินการ ประกอบด้วย ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันที



นายธีระยุทธ แก้วคูณ
(นายสมคิด พุ่มอัคร)

กรกฎาคม 2564
49/474

บริษัท สหโคเจน (ซอจี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- 2) เพื่อเตรียมความพร้อม ในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) นกตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง

(ก) นกตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทรับเหมาในสัญญาว่าจ้าง โดยจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่ผู้รับเหมา ก่อนเริ่มดำเนินงาน

- จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในความปลอดภัย

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานและผู้รับเหมา เช่น หมวกกันน็อก แว่นตาหรือหน้ากากกันภัย ที่ครอบหูที่อุดหู ถุงมือ และรองเท้ากันภัย

- จัดให้มีแผนฉุกเฉินและทำการฝึกอบรมผู้รับเหมาให้ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในความปลอดภัย รวมทั้งให้ข้อมูลแก่ผู้รับเหมาเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย

- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อมเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากสภาพเครื่องมือและเครื่องจักรที่ไม่พร้อมใช้งาน

- กันรั้วพื้นที่ที่มีการรื้อถอน/ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่รื้อถอน/



นายธีระยุทธ แก้วคูณ
(นายสมคิด พุ่มอัคร)

กรกฎาคม 2564
50/474

บริษัท สหโคเจน (ซอจี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายธีระยุทธ แก้วคูณ
(นายสมคิด พุ่มอัคร)

- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย การแก้ไขปัญหและการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย
- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำสวัสดิการเรื่องน้ำดื่ม ให้เพียงพอต่อความต้องการของงานหรือก่อน/ก่อสร้างที่ปฏิบัติงาน ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุ

ฉุกเฉินตลอดเวลา

- การเตรียมงานก่อนการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
 - * ก่อนทำการต่อเชื่อม ผู้รับเหมาจะทำ Tie - in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure และเสนอขอความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่โครงการของบริษัท สห โกลเจน (ชอบุรี) จำกัด (มหาชน) และเจ้าหน้าที่ส่วนปฏิบัติการระบบท่อของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อให้ผู้อนุมัติประกอบการทำงานต่อเชื่อม
 - * ผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่ ปตท. ร่วมประชุมเพื่อประสานงานและชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับงานต่อเชื่อม และงานด้านความปลอดภัยต่าง ๆ
 - * เจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่ ปตท. จะทำการอบรมกฎความปลอดภัย การขออนุญาตทำงาน การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้ามปฏิบัติงานต่อเชื่อมในพื้นที่
 - * เจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่ ปตท. จะทำการตรวจสอบตาม

รายการ Checklist ได้แก่

- ** การขออนุญาตการทำงานและการปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติในการขออนุญาตการทำงาน
- ** ผู้ปฏิบัติงาน Tie - in กับ Valve นั้น จะต้องผ่านการทดสอบคุณภาพร่างเชื่อมแล้ว และได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่ ปตท.
- ** Procedure ของการ Tie - in กับ Valve นั้น จะต้องเป็นขั้นตอนที่ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่ ปตท. และร่างเชื่อมเข้าใจตรงตามขั้นตอนนั้นอย่างถูกต้อง
- ** กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณจุด Tie - in กับ Valve มีให้แหล่งกำเนิดประกายไฟ (Ignition Source) หรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างการทำงาน
- ** จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับหลุมฉุกเฉิน เพื่อเตรียม

ความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2564
51/474
(นายสมคิด พุ่มลัด)

บริษัท สห โกลเจน (ชอบุรี) จำกัด (มหาชน) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- รถดับเพลิง สำหรับใช้ตลอดระยะเวลาการทำงานต่อเชื่อม
- เครื่องตรวจจับของสารอุตสาหกรรมเคมีสหพันธ์ ศรีราชา
- เครื่องตรวจวัดก๊าซฯ จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

เพิ่มเติม
Extinguisher) จำนวน 2 ชุด สำหรับใช้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน

- คิดตั้งป้ายเตือน และราวเหล็กหรือแผงคอมกริติดบริเวณโดยรอบที่ทำงานต่อเชื่อมเพื่อป้องกันบุคคลภายนอก และต้องประสานงานกับ Gas Control ในเรื่องของความปลอดภัยของก๊าซฯ ในขณะทำการต่อเชื่อม เพื่อให้ความดันอยู่ในช่วงที่กำหนดและแจ้งเวลาเริ่มต้น – สิ้นสุดของงาน

- การต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
 - * ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซฯ จากวาล์วที่จะต้องเชื่อมก่อนการต่อเชื่อมด้วย Gas Detector
 - * ตรวจสอบความสมบูรณ์ของรอยต่อด้วยการทดสอบด้วยวิธีไม่ทำลายสภาพ โดยวิธี Radiographic testing (RT) หรือ Ultrasonic กรณี Radiographic testing (RT) ต้องทั้งบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากรังสีด้วย
 - * หากพบว่ามีรอยต่อเชื่อมไม่สมบูรณ์จะทำการแก้ไข จนกว่าจะสมบูรณ์

สรุป

- ในระหว่างที่ผู้รับเหมาดำเนินการต่อเชื่อมท่อเจ้าหน้าที่โครงการของบริษัท สห โกลเจน (ชอบุรี) จำกัด (มหาชน) และเจ้าหน้าที่วิศวกรของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะควบคุมดูแลการทำงานของผู้รับเหมาตลอดเวลา พร้อมทั้งกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดต่าง ๆ ของการต่อเชื่อมของผู้รับเหมาที่ผ่านความเห็นชอบของบริษัท สห โกลเจน (ชอบุรี) จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(ข) มาตรการด้านสุขภาพ

- กำหนดให้ผู้รับเหมาที่มีการตรวจคัดกรองโรคของแรงงานก่อสร้าง
- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษาทั้งในกิจกรรมด้านส่งเสริม ป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ
- ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้พนักงานในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ ออรัมพิสแก่พนักงานก่อสร้างทุกระดับถึงวิธีการสังเกตและดูแลสุขภาพตนเอง หากมีอาการผิดปกติให้รีบรายงานหัวหน้า

โรคติดต่อ ออรัมพิสแก่พนักงานก่อสร้างทุกระดับถึงวิธีการสังเกตและดูแลสุขภาพตนเอง หากมีอาการผิดปกติให้รีบรายงานหัวหน้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2564
52/474
(นายสมคิด พุ่มลัด)

บริษัท สห โกลเจน (ชอบุรี) จำกัด (มหาชน) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) มาตรการด้านอนามัยและความปลอดภัย

- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยง

- จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัย ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ โดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน

- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการเผชิญเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้

- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือ

มาตรฐานสากลกำหนดไว้

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสม

กับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู/ ที่อุดหู แวนดานัมมิ รองกันนิ้วมือ หมวก เป็นต้น

- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที

- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกอบรมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการ ใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบ ไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาล

- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกสถานเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น



นางวัชรวิภา คุ้มสุข
(นายวัชรวิภา คุ้มสุข)

นางวัชรวิภา คุ้มสุข
(นายสมคิด คุ้มสุตร)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โคเจน (ซอจูริ) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสิ่งปนเปื้อน และสารเคมี ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง

- ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบัน ซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่คุ้นเคยกับเทคนิคการสวัดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

(ข) มาตรการด้านระบบสาธารณสุข

- สนับสนุน โครงการชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อลดมลพิษในชุมชน

- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้

- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษสิ่งแวดล้อม และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษสิ่งแวดล้อมรายเดือนเป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพเนื่องจากการดำเนินโครงการ

- ให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา

- ในกรณีประชาชนเกิดสภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนเป็นส่วนพบว่ามาจากการจัดการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความสำคัญขอตอบข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อน/ก่อสร้าง

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่

- สาเหตุ
- ผลต่อสุขภาพคนงาน
- ความเสียหาย/สูญเสีย
- การแก้ไขปัญห



นางวัชรวิภา คุ้มสุข
(นายวัชรวิภา คุ้มสุข)

นางวัชรวิภา คุ้มสุข
(นายสมคิด คุ้มสุตร)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โคเจน (ซอจูริ) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



บริษัท คอนสัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางวัชรวิภา คุ้มสุข
(นายวัชรวิภา คุ้มสุข)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โคเจน (ซอจูริ) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) อธิวอนามันและความปลอดภัย

ก) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
 - * พรมิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - ** การระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 - ** การระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)
 - * จุดตรวจวัด : ทำการตรวจวัด 2 ลักษณะ คือ
 - ** ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องกำเนิดไอน้ำและหน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) (ตรวจวัดเฉพาะกรณีที่มีการใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 30 วันขึ้นไป)
 - ** ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง
 - * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
 - * ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง

- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT)
 - * จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน
 - * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
 - * ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนที่มีความร้อนสูงสุด (เดือนมีนาคม-พฤษภาคม)

- ตรวจวัดแสงสว่าง
 - * จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่
 - ** พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน
 - ** ห้องควบคุม
 - * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
 - * ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง



(นายธีระยุทธ-แก้วสูง)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมบัติ-พุ่มธิดา)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) การตรวจสอบสภาพพนักงาน

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี โดยตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประเมินความเสี่ยงสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน

- * พรมิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - ** ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด
 - ** ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
 - ** ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN)
 - ** ทำงานที่ต้องใช้สายเคเบิลแรงดันและงานละเอียด : ตรวจ

สมรรถภาพการมองเห็น

- * จุดตรวจวัด : พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน
- * วิธีการตรวจวัด : รายละเอียดของการตรวจให้ใช้ในการพิจารณาของแพทย์แผนกจักษุแพทย์ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอphthalmology หรือที่ผ่านการอบรมด้านวิทยาศาสตร์หรือที่บัณฑิตด้านทัศนมาตรศาสตร์และศูนย์เครื่องมือแพทย์

- * ความถี่ในการตรวจวัด : ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง

ค) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น โดยระบุ

- สาเหตุ
- ผลต่อสุขภาพพนักงาน
- ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต
- การแก้ไข/ปัญหา

ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ



(นายธีระยุทธ-แก้วสูง)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมบัติ-พุ่มธิดา)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

๓) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ โดยหน่วยงานที่

ราชการกำหนดหรือยอมรับ ปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงาน
- ที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของ
- บริษัท

(๗) ภาวะสุขภาพของประชาชน

รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังจากปีฐานผลพิม

สิ่งแวดล้อม ได้แก่ กลุ่มโรคหอบหืด ภูมิแพ้ ปอดอุดกั้นเรื้อรัง หัวใจล้มเหลวและโรคหัวใจขาดเลือด

ของประชาชนในพื้นที่ศึกษา (รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพใน

พื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้ง

สรุปและวิจารณ์ผล ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง และช่วงดำเนินงาน

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สห โจดเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายธีระยุทธ แก้วสุธรรม)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โจดเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)


(นายสมบัติ พุ่มธิดา)

กรกฎาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(8) การประเมินผล

- 1) บริษัท สห โจดเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
- สิ่งแวดล้อม หรือระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนรื้อถอน/ก่อสร้างและ
- ช่วงดำเนินการ

- 2) บริษัท สห โจดเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
- สิ่งแวดล้อม หรือระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ สื่อนหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศ
- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ
- ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอ
- อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก
- 6 เดือน



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายธีระยุทธ แก้วสุธรรม)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โจดเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)


(นายสมบัติ พุ่มธิดา)

กรกฎาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านอันตรายร้ายแรง ได้ใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ PHAST ซึ่งเป็นแบบจำลองที่พัฒนาขึ้น โดยบริษัท DNV Software จัดอยู่ในกลุ่มโปรแกรม "Safeet" ที่ใช้เป็นเครื่องมือในการประเมินและจัดการความเสี่ยงในกระบวนการผลิต โดยแบบจำลองคณิตศาสตร์ PHAST จะเป็นส่วนที่ใช้ในการประเมินในส่วนระดับของผลกระทบ (Consequences) โดยผลการประเมินอันตรายร้ายแรงด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์บริเวณท้องกึ่งกลางของโครงการ สรุปได้ดังนี้

1) ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ที่รั่วขนาด 0.25 นิ้ว ก๊าซธรรมชาติจะรั่วไหลออกมาในสถานะก๊าซ (Gas) ด้วยอัตราการรั่วไหลเท่ากับ 0.14 กิโลกรัม/วินาที ในกรณีที่รั่วไม่มีการควบคุมการรั่วไหล เช่น ปิด Block Valve การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจะเกิดขึ้นตลอดเวลา ซึ่งมีลักษณะเป็นการรั่วไหลอย่างต่อเนื่อง (Continuous Release) ซึ่งหากก๊าซที่รั่วไหลดังกล่าวสัมผัสประกายไฟจะเกิดการติดไฟในลักษณะที่เรียกว่า Jet Fire ทั้งนี้ ผลกระทบจากรั่วรั่วไหลดังกล่าวจะพบเฉพาะที่ระดับความเข้มรังสีความร้อนขนาด 4.0 kW/m² มีรัศมีครอบคลุมพื้นที่โดยรอบเป็นระยะทางเท่ากับ 5.1 เมตร เท่านั้น ซึ่งรัศมีความร้อนอยู่ภายในพื้นที่โครงการ

2) ในกรณีเกิดการแตกหักของท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ก๊าซธรรมชาติจะรั่วไหลออกมาในสถานะก๊าซ (Gas) ด้วยอัตราการรั่วไหลเท่ากับ 79.57 กิโลกรัม/วินาที ในกรณีที่รั่วไม่มีการควบคุมการรั่วไหล เช่น ปิด Block Valve การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจะเกิดขึ้นตลอดเวลา ซึ่งมีลักษณะเป็นการรั่วไหลอย่างต่อเนื่อง (Continuous Release) ซึ่งหากก๊าซที่รั่วไหลดังกล่าวสัมผัสประกายไฟจะเกิดการติดไฟในลักษณะที่เรียกว่า Jet Fire ทั้งนี้ ระยะทางที่ได้รับผลกระทบจากรังสีความร้อน (Heat Radiation) ที่ระดับความเข้มรังสีความร้อน 4.0, 12.5, 25.0 และ 37.5 kW/m² เท่ากับ 146.9, 111.5, 95.4 และ 85.8 เมตร ตามลำดับ โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire บริเวณท้องกึ่งกลางของก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เกิดการแตกหัก (Rupture) คือ บริษัท สท โลเจน (ชอบุรี) จำกัด (มหาชน) และโรงงานข้างเคียง



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2564
59/174
(นายสมคิด พุ่มธิดา)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สท โลเจน (ชอบุรี) จำกัด (มหาชน)

สำหรับในการประเมินผลกระทบดังกล่าวข้างต้น เป็นการศึกษาในกรณีเลวร้ายที่สุด ที่อุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมดไม่ทำงาน แต่ในการดำเนินการจริงจะมีอุปกรณ์กับที่สามารถตรวจสอบความผิดปกติและแก้ไขได้ทันที รวมทั้งมีการตรวจสอบตามแผนงานซ่อมบำรุงที่กำหนดไว้ มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบด้วยสายตา เป็นประจำทุกวัน จึงสามารถป้องกันการเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวข้างต้น ได้ ดังนั้นจึงมีโอกาสดของการก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามเพื่อสร้างความมั่นใจในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากระบบท่อก๊าซธรรมชาติที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิต ไฟฟ้าของโครงการ จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันเหตุอย่างมีประสิทธิภาพ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดโอกาสการเกิดอันตรายร้ายแรงจากการรั่วไหล ลักษณะของก๊าซธรรมชาติ

(3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

1) มาตรการลดความเสี่ยงกรณีรั่วไหลควบคุมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการทำงานล้มเหลว และในกรณีท่อรั่ว

(ก) ทำการประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่จะเกิดอันตรายร้ายแรงหลังจากที่โครงการเปิดดำเนินการแล้ว เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติม

ก) การเฝ้าระวังและตรวจสอบความผิดปกติของแนวท่อส่ง

ข) การบำรุงรักษาตามแผนงาน

(ข) การป้องกันและลดอุบัติเหตุบริเวณสถานีควบคุมก๊าซ (Gas Metering Station)

ก) ส้อมรั่ว โดยรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการเข้าถึงของบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต

ข) มีระบบท่อและระบบวาล์วสำรองกรณีท่อหลักขัดข้อง

ค) ติดตั้งท่อระบายก๊าซที่ทำงานในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศที่ที่เกิดเหตุการณ์

ฉุกเฉิน

ง) ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ อย่างน้อย 1 ถัง โดยติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2564
60/174
(นายสมคิด พุ่มธิดา)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สท โลเจน (ชอบุรี) จำกัด (มหาชน)

1) จัดให้มีแผนงานป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน
อันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมอย่างร้ายแรง ได้ ตลอดจนการศึกษา
ตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2) จัดให้มีแผนงานป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน
อันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมอย่างร้ายแรง ได้ ตลอดจนการศึกษา
ตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3) การกำหนดมาตรการเพื่อลดความเสี่ยงจากการระเบิดของหม้อน้ำ
(ก) ด้านการออกแบบและการดำเนินการดำเนินการดำเนินการของหม้อน้ำ

ก) ด้านวิศวกรรม

- หม้อน้ำ ทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of
Mechanical Engineers (ASME)

- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อน้ำ

- ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve)

- ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบ

- ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve)

- ติดตั้งมาตรวัดความดัน ไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure

Gauge)

- ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve)

- ติดตั้งอุณหภูมิความร้อน

- ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ

- ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ

- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)

- ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง

- ติดตั้งบันไดและทางเดินบริเวณหม้อน้ำ

ข) ด้านการจัดการ

- ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ

- ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการ

ควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

บริษัท สห โดเจน (ซอบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2564 61/174

(นายสมคิด พุ่มลัด)

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- ใช้ระบบ Distributed Control System (DCS) ในการควบคุมการ
ทำงานของหม้อน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายระดับน้ำใน
หม้อน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้แล้ว ให้นำสัญญาณดังกล่าวมาแจ้งเตือนผู้ควบคุม
เครื่องจักรและควบคุมหม้อน้ำทันที

(ข) การดูแลหม้อน้ำ

ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อน้ำ

ข) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนาจการให้หม้อน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ
การใช้งานหม้อน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ค) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ
รับรองวิศวกรตามหม้อน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ง) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำ การตรวจทดสอบ
ความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรม โรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรม
โรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ

จ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำ และในระบบ
หม้อน้ำตามเวลาที่ผู้ดูแลหม้อน้ำกำหนดเพื่อความปลอดภัยของหม้อน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและ
เป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อน้ำ

ฉ) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันและดำเนินการ
บำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

ช) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม

ซ) ทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ
1 ครั้ง

(ค) การซ่อมแซมหม้อน้ำ

ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมซ่อมแซมหม้อน้ำหรือหม้อน้ำรับรังสีความร้อนด้านหม้อ
น้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหม้อน้ำที่อาจมีผลกระทบต่อความแข็งแรงของหม้อน้ำและ
ความปลอดภัยในการใช้งาน

ข) ภายหลังการซ่อมแซมหม้อน้ำที่อาจมีผลกระทบต่อความ
แข็งแรงของหม้อน้ำและความปลอดภัยในการใช้งาน ต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้
การควบคุมดูแลของหม้อน้ำหรือหม้อน้ำรับรังสีความร้อนหรือหม้อน้ำรับรังสีความร้อน

ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม หม้อน้ำ และผลการ
ตรวจสอบหม้อน้ำและผลการซ่อมแซมหม้อน้ำที่อาจมีผลกระทบต่อความแข็งแรงของหม้อน้ำและ
ความปลอดภัยในการใช้งานให้กรม โรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน ภายหลังจากซ่อมแซมและเปลี่ยนแปลง
แล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

SAHACOGEN

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(4) พื้นที่ดำเนินการ

ห้องสังคายนาธรรมชาตินาโยนพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาโตตุลาการ หรือหน่วยงานราชการที่มีอำนาจหน้าที่ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



.....
(นายธีระยุทธ - แก้วสูง)

กรกฎาคม 2564

63/174

บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายสมบัติ พุ่มอัคร)

กรกฎาคม 2564

63/174

บุคคลธรรมดาผู้ใช้สิทธิจัดทำรายงาน

11. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการจะส่งผลทำให้เกิดการหมุนเวียนเศรษฐกิจในจังหวัดชลบุรีจากการจัดหาวัสดุอุปกรณ์และบริการระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องมากขึ้น การดำเนินการโครงการครั้งนี้ทำให้มีรายได้เข้าสู่จังหวัดและเงินหมุนเวียนในจังหวัดเพิ่มขึ้นจากภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีนิติบุคคล เพื่อนำมาพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานและบริการ ให้ประชาชนอย่างเพียงพอ ซึ่งทางหน่วยงานท้องถิ่นจะได้รับบริการที่ประกอบด้วย ภาษีป้าย ภาษีโรงเรือนและที่ดิน ภาษีเงิน ได้นิติบุคคล ดังนั้นผลกระทบจากการดำเนินโครงการจึงเป็นผลกระทบเชิงบวก ทำให้มีรายได้และเงินหมุนเวียนในจังหวัดและท้องถิ่นเพิ่มขึ้น เป็นต้น

การดำเนินการของโครงการทำให้มูลค่าของสาขาไฟฟ้าขยายตัวขึ้น ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดชลบุรีสูงขึ้นและรายได้ต่อหัวประชากรของจังหวัดเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ยังทำให้เกิดการหมุนเวียนเศรษฐกิจในจังหวัดจากการจับจ่ายใช้สอยสินค้าและบริการระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ ในจังหวัดมากขึ้น ดังนั้นผลกระทบจากการพัฒนาโครงการจึงเป็นผลกระทบเชิงบวกต่อความมั่นคงทางด้านเศรษฐกิจของจังหวัดชลบุรีในระดับหนึ่ง

ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการ นอกจากมีการติดตามตรวจสอบโดยการให้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ
- 2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงโครงการให้สอดคล้องกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน



.....
(นายธีระยุทธ - แก้วสูง)

กรกฎาคม 2564

64/174

บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายสมบัติ พุ่มอัคร)

บุคคลธรรมดาผู้ใช้สิทธิจัดทำรายงาน

(3) วิธีการดำเนินงาน

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง

(ก) จัดให้มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมายังวิเคราะห์และวางแผน ในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

(ข) พิจารณาปรับถนนในท้องถิ่นที่มีความสามารถถนนตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา

(ค) บริษัทรับเหมาจะต้องแจ้งปัญหาอย่างเร่งด่วน
เรื่องร้องเรียนจะต้องแจ้งปัญหาอย่างเร่งด่วน

(ง) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภายหลังคณะกรรมการฯ ชุดเดิมหมดวาระ) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนจากบริษัท สห โกลเจน (มหาชน) จำกัด (มหาชน)

ข) วิธีการสรรหา

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการชุมชน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

- กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน

- กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากรายงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอศรีราชาหรือผู้แทน เกษตรอำเภอศรีราชาหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลนครหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแหลมฉบังหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน ผู้กำกับการตำรวจภูธรจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2564
65/174
(นายสมคิด พุ่มอัคร)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท สห โกลเจน (มหาชน) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- กรรมการผู้แทนจากบริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) มาจากตัวแทนที่ได้รับแต่งตั้งจากบริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

ค) โครงสร้างของคณะกรรมการ

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 คน
- กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 5 คน
- กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 คน
- กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 คน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้น ให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

ง) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

- ตรวจสอบโครงการเพื่อตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหา

- รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

(รูปที่ 1)

- ร่วมเจรจา ใกล้เคียงและหาข้อมูลกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

- ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน

จ) ระยะเวลาในการดำเนินงาน

- ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ ได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2564
66/174
(นายสมคิด พุ่มอัคร)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท สห โกลเจน (มหาชน) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- เมื่อครบกำหนดระยะเวลาบรรลุนิติภาวะหนึ่ง หากยังมิได้มีการสมรสหรือ แต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น
- ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่าที่วาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งแทน
- ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

- นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- * ตาย
- * ลาออก
- * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง
- * เป็นบุคคลล้มละลาย
- * เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
- * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- * เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุด ให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ

ด) ความผิดในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดซึ่งเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด และมติคณะกรรมการ ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประชุม



(นางเบญจพร แต้สุชัย)
กรรมการ 2564

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โดเจน (ซอญี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) การดำเนินงานของคณะกรรมการ

- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกัน ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจักษ์ทุก 2 ปี
- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของบริษัท สห โดเจน (ซอญี) จำกัด (มหาชน) ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป

(จ) การรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1)

- ก) ประชาสัมพันธ์ช่องทาง การรับเรื่องร้องเรียนของ โครงการ
- ข) กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไข ปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน
- ค) บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจาก โครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุป เสนอผู้บริหารทุกปี

(ง) ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ก) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความเป็น

ค) ค่าขาดประโยชน์ที่เสียหายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หาก

- กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหาย



(นางเบญจพร แต้สุชัย)
กรรมการ 2564

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โดเจน (ซอญี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างตั้งแต่วันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับคำสั่งให้หยุด

- กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

ง) ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก

(ข) จัดให้มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมามีวิเคราะห์และวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

(ค) จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อให้ทราบการทำแผนชุมชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

(ง) จัดให้มีกิจกรรมประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และสื่อสารข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ และสร้างความสัมพันธ์กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่มากยิ่งขึ้น

(จ) การรื้อฟื้นเรื่องเรียน (รูปที่ 1)

ก) ประชาสัมพันธ์เรื่องทางการเมืองการรับรู้เรื่องเรียนของโครงการ

ข) กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องเรียนอย่างชัดเจน

ค) บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุป เสนอผู้บริหารทุกปี

ง) เปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ

ข) คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วง

รื้อถอนก่อนสร้าง มีรายละเอียดดังนี้



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2564 69/174

นิตยา รุ่งเรือง (นางสาว)

(นายสมคิด พุ่มอัคร)

บริษัท สห โฉม (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคลากรรวมคนผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน

ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากบริษัท สห โฉม (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

ข) วิธีการสรรหา

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการชุมชน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

- กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน

- กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอศรีราชาหรือผู้แทน เกษตรอำเภอศรีราชาหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลนครหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแหลมฉบังหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน ผู้กำกับการตำรวจภูธรจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน

- กรรมการผู้แทนจากบริษัท สห โฉม (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท สห โฉม (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

ค) โครงสร้างของคณะกรรมการ

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 คน
- กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 5 คน
- กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 คน
- กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 คน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

ง) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ และกระบวนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2564 70/174

นิตยา รุ่งเรือง (นางสาว)

(นายสมคิด พุ่มอัคร)

บริษัท สห โฉม (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

บุคลากรรวมคนผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน

- * พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจร
- รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
- ร่วมเจรจา ไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
- ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร ศักดิ์สิทธิ์ สุขภาพอนามัยของประชาชน

๑) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

- ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน
- เมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง หากยังมีได้การสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น
- ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกับแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นวาระและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งแทน

ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
สกล ภูมิลักษณ์
(นายธีระยุทธ - แก้วสูง)

กรกฎาคม 2564
71/174
(นายสมคิด ทุมมัตร์)

บริษัท สห โฉม (ชบปร) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- นอกจากการที่พ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการที่พ้นจากตำแหน่งเมื่อ
 - * ตาย
 - * ลาออก
 - * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากราชการ
 - * เป็นบุคคลล้มละลาย
 - * เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
 - * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
 - * เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ

๓) ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดซึ่งเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด และมติคณะกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประชุม

๔) การดำเนินงานของคณะกรรมการ

- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกัน ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้พื้นที่ผู้ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่
- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการ ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินการของ บริษัท สห โฉม (ชบปร) จำกัด (มหาชน) ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เลือกจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
สกล ภูมิลักษณ์
(นายธีระยุทธ - แก้วสูง)

กรกฎาคม 2564
72/174
(นายสมคิด ทุมมัตร์)

บริษัท สห โฉม (ชบปร) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3) **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชั่วคราว/กึ่งถาวร**

(ก) สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้เกี่ยวข้อง ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ก่อน ให่วิทยาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่จะการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตั้งของสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 6) ปีละ 1 ครั้ง

(ข) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข้ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไข้ข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายใน โครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ชุมชน โดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง

4) **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชั่วถาวร/กึ่งถาวร**

(ก) สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้เกี่ยวข้อง ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ก่อน ให่วิทยาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่จะการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตั้งของสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 6) ปีละ 1 ครั้ง

(ข) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข้ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไข้ข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายใน โครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ชุมชน โดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้เกี่ยวข้อง โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธีระยุทธ เท่งทอง)
กรรมการ 2564
73/174

(นายธีระยุทธ เท่งทอง)
กรรมการ 2564
74/174

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สห โฉม (ชดปรี) จำกัด (มหาชน)

บริษัท สห โฉม (ชดปรี) จำกัด (มหาชน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบสังคม ในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ก) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยไร้ผลกลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

ค) ค่าขาดประโยชน์ที่ห้ามหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

- กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำงานได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหาย ไม่สามารถไปทำงาน ได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

- กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงาน ได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากงานจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหาย ไม่สามารถไปทำงาน ได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

ง) ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉ) สร้างความเชื่อมั่น ในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยอาศัยข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นประจำปีเป็นแนวทางในการดำเนินการกำหนดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เหมาะสม

(ช) จัดกิจกรรมการศึกษาดูงานอย่างสม่ำเสมอ โดยเชิญตัวแทนส่วนงานราชการ ผู้นำชุมชน สถาบันการศึกษา ประชาชนในพื้นที่ศึกษาหรือกลุ่มผู้สนใจทั่วไป เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อลดความขัดแย้งทาง โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธีระยุทธ เท่งทอง)
กรรมการ 2564
73/174

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท สห โฉม (ชดปรี) จำกัด (มหาชน)

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน) จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำวันเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนรื้อถอน/ก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดการขบวนการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



(นายธีระยุทธ แก้วสุทธิ)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มอัคร)

75/174

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

12. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการ มีการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างอาคารและการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างมีนัยสำคัญได้ แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่จัดสรรเพื่อการอุตสาหกรรม โดยเฉพาะในพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสัฟฟาน์ ศรีราชา ไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

ช่วงดำเนินการโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวน พื้นที่ 2,402.0 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.05 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับพื้นที่ไม้ที่ปลูกเพิ่มเติม โครงการคำนึงถึงหลักภูมิสถาปัตย์ ขนาดและสภาพพื้นที่ โดยเฉพาะไม้ยืนต้นทรงสูงสลับพุ่มเดียวจะพิจารณาพันธุ์พืชท้องถิ่นที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีตามสภาพภูมิประเทศและไม่มีปัญหาในการดูแลบำรุงรักษา ทั้งนี้ภายหลังขอยกการเจริญเติบโต โครงการจะจัดหาและปลูกพันธุ์ไม้เฉพาะ ไม้ยืนต้นทรงสูงสลับพุ่มเดียวเพื่อปลูกเพิ่มเติม ซึ่งมีสภาพของการคลุมดินทางอากาศจากอนุภาคของฝุ่นละอองและการบดบังเพื่อลดความเร็วลม การปลูกโครงการจะกำหนดระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร จำนวน 2 แถว ในกรณีต้นไม้พื้นที่สีเขียวจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้อัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความร้อน โดยทางโครงการจะจัดหาพันธุ์กล้าไม้โครงการจาก 2 แหล่ง คือ ขอรับกล้าจากหน่วยงานส่งเสริมพันธุ์ไม้ภายในภาคตะวันออก และหาซื้อจากแหล่งงบบุพันธุ์ไม้ใกล้พื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของต้นไม้

นอกจากนี้ จากการรวบรวมข้อมูลสถานที่สำคัญและแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากรที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาครั้งที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ไม่ปรากฏว่ามีสถานที่ขึ้นทะเบียนไว้แต่อย่างใด (ที่มา : ระบบภูมิสารสนเทศ แหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรม, กรมศิลปากร 2564) อีกทั้งการดำเนินงานของโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุขภาพที่ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุดเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป



(นายธีระยุทธ แก้วสุทธิ)

กรกฎาคม 2564

บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน)

(นายสมคิด พุ่มอัคร)

76/174

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบ
เนื่องจากการที่กระเจาของผู้คนและของ

(3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวนอย่างน้อย 2,402 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.05 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2)
- 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว
- 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้ความสมบูรณ์อยู่เสมอ
- 4) ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว โดยทางโครงการจะใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของต้นไม้

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน)




(นายธีระยุทธ แก้วสูง)

บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มอัคร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(8) การประเมินผล

- 1) บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงรื้อถอน/ก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

- 2) บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

สำหรับสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5




(นายธีระยุทธ แก้วสูง)

บริษัท สห โกลเจน (ชกบุรี) จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มอัคร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 238.239 เมกะวัตต์ โดยจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 155 เมกะวัตต์ ในกรณีที่มีการเพิ่มกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นจริงและจัดทำรายงานฯ เสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงรื้อถอน/ก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

79/174


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด - หากบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงรื้อถอน/ก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงรื้อถอน/ก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงรื้อถอน/ก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

80/174


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ค่อยไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ 			



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

81/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงาน โยบาชและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> * หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงาน โยบาชและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง 			



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

82/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบ ประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน โยบยและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานโยบยและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงรีออน/ก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

83/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชน ต่อการดำเนินการของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงาน โยบยและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงรีออน/ก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)</p>



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

84/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมศรีรัตนพัฒนา ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในสวนอุตสาหกรรมฯ และชุมชนใกล้เคียง - ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ - ติดตั้งแผงดักจับฝุ่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - รถที่ใช้ในกิจกรรมรื้อถอน/ก่อสร้าง - เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

85/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินการ โครงการต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องสุขาให้เพียงพอสำหรับคนงาน ก่อสร้าง สำหรับบ้านพักคนงานทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้อยู่ภายนอกโครงการ ไม่มีคนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการจัดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่น - จัดให้มีอาคารอบบริเวณซ่อมบำรุงที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อน เช่น พื้นที่วางถังน้ำมันเครื่องและมีถังล้างครววป้องกันน้ำปนเปื้อนน้ำมัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

86/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างโครงการ ส่วนขยายเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำเดิมเพื่อรวบรวมส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมศรีนครินทร์ ศรีราชา หรือนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอน/ก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ โดยเด็ดขาด - กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่าปัญหาน้ำที่ขังที่เกิดขึ้นมาจากกิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้างของโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขทันทีและดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำนั้น ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำ น้ำเสียและคุณภาพน้ำที่ระบายนอกจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(ลายเซ็น)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

87/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ลายเซ็น)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน ให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ ต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนและประชาสัมพันธ์ชุมชนใกล้เคียงในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - กิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนของประชาชน - วางแผนจัดช่วงเวลาการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดัง มิให้ทำงานพร้อมกัน - กำหนดให้ใช้เข็มเจาะหรือเข็มกลัดเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงในช่วงทำฐานราก - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุด และให้ทำการตรวจสอบบำรุงรักษาให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่อเนื่องเพื่อลดระดับความดังของเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(ลายเซ็น)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

88/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ลายเซ็น)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการได้อิน สำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงาน โครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - หากโครงการได้รับแจ้งหรือร้องเรียนจากชุมชน โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางที่มีชุมชนหนาแน่นในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 17.00-19.00 น.) เพื่อเป็นการป้องกันการจราจรติดขัด - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างและบริเวณชุมชน - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(ลายเซ็น)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

89/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ลายเซ็น)
(นายสมศักดิ์ พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันมีป้ายชื่อ โครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดคอสำหรับการร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
5. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและกิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป - เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป - จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่แล้วอย่างเป็นสัดส่วน - ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ โดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(ลายเซ็น)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

90/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ลายเซ็น)
(นายสมศักดิ์ พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงาน วัสดุตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอและประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ - คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยก ต้องทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไปและประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป - กรณีมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ดำเนินการส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบ - การนำเศษวัสดุจากการรื้อถอน ไปกำจัด ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



 (นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
 บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

91/174


 บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด พุ่มจักร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างบ่อตกตะกอนเพื่อแยกตะกอนต่าง ๆ ออกจากน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมฯ เพื่อป้องกันตะกอนดินตกค้างและกีดขวางรางระบายน้ำ - จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทรับเหมาในสัญญาว่าจ้าง โดยจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่ผู้รับเหมาก่อนเริ่มดำเนินงาน - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา/บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการ รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



 (นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
 บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

92/174


 บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด พุ่มจักร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงานแก่ผู้รับเหมา เช่น หมวกนิรภัย แวนตาหรือหน้ากากนิรภัย ที่ครอบหู/ที่อุดหู ถุงมือ และ รองเท้านิรภัย - จัดให้มีแผนฉุกเฉินและทำการฝึกอบรมผู้รับเหมาให้ทราบ ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการ ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่รื้อถอน/ ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย รวมทั้งให้ข้อมูลแก่ผู้รับเหมาเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือน ภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรและ ยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อมเพื่อลดปัญหาการเกิด อุบัติเหตุจากสภาพเครื่องมือและเครื่องจักรที่ไม่พร้อมใช้ งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



 (นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
 บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564
 93/174


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด คุ้มฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กันรั้วพื้นที่ที่มีการรื้อถอน/ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่ พื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย การแก้ไข ปัญหาและการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้ในการปรับปรุง มาตรการด้านความปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาสวัสดิการเรื่องนี้มาให้เพียงพอ ต่อความต้องการของแรงงานรื้อถอน/ก่อสร้างที่ปฏิบัติงาน ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานใน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - การเตรียมงานก่อนการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> * ก่อนทำการต่อเชื่อม ผู้รับเหมาจะทำ Tie - in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure และเสนอขอความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่โครงการของ บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) และเจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



 (นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
 บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564
 94/174


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด คุ้มฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ส่วนปฏิบัติการระบบท่อของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อให้อนุมัติใช้ประกอบการทำงานต่อเชื่อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่ ปตท. ร่วมประชุมเพื่อประสานงานและชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับงานต่อเชื่อม และงานด้านความปลอดภัยต่าง ๆ * เจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่ ปตท. จะทำการอบรมกฎความปลอดภัย การขออนุญาตทำงาน การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานต่อเชื่อมในพื้นที่ * เจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่ ปตท. จะทำการตรวจสอบตามรายการ Checklist ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ** การขออนุญาตการทำงานและการปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติในการขออนุญาตการทำงาน 			



 (นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
 บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564
 95/174


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ** ผู้ปฏิบัติงาน Tie - in กับ Valve นั้น จะต้องผ่านการทดสอบคุณภาพช่างเชื่อมแล้ว และได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่ ปตท. ** Procedure ของการ Tie - in กับ Valve นั้น จะต้องเป็นขั้นตอนที่ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่ ปตท. และช่างเชื่อมเข้าใจตรงตามขั้นตอนนั้นอย่างถูกต้อง ** กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณจุด Tie - in กับ Valve มิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ (Ignition Source) หรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างดำเนินการ ** จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • รดับเพลิง สำรองไว้ตลอดระยะเวลาการทำงานต่อเชื่อม โดยประสานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา 			



 (นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
 บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564
 96/174


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • เครื่องตรวจวัดก๊าซฯ จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงานเชื่อมต่อ • เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน • ติดตั้งป้ายเตือน และราวเหล็กหรือแผงคอนกรีตบริเวณ โคยรอบที่ทำงานต่อเชื่อมเพื่อป้องกันบุคคลภายนอก และต้องประสานงานกับ Gas Control ในเรื่องของการความดันของก๊าซฯ ในขณะทำการต่อเชื่อม เพื่อให้ความดันอยู่ในช่วงที่กำหนดและแจ้งเวลาเริ่มต้น – สิ้นสุดของงาน <p>- การต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซฯ จากวาล์วที่จะต่อเชื่อม ก่อนการต่อเชื่อมด้วย Gas Detector * ตรวจสอบความพร้อมของรอยต่อด้วยการทดสอบด้วยวิธีไม่ทำลายสภาพ โดยวิธี Radiographic testing (RT) 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(ลายเซ็น)
(นายธีระยุทธ แก้วสุณ)

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

97/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ลายเซ็น)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือ Ultrasonic กรณี Radiographic testing (RT) ต้องกันบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากรังสีด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> * หากพบวาร์รอยต่อเชื่อมไม่สมบูรณ์จะทำการแก้ไขจนกว่าจะสมบูรณ์ * ในระหว่างที่ผู้รับเหมาดำเนินการต่อเชื่อมท่อเจ้าหน้าที่โครงการของบริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) และเจ้าหน้าที่วิศวกรรมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะควบคุมดูแลการทำงานของผู้รับเหมาตลอดเวลา พร้อมทั้งกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดต่าง ๆ ของการต่อเชื่อมของผู้รับเหมาที่ผ่านความเห็นชอบของบริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาหรือตอนก่อสร้าง	- บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
8. มาตรการด้านสุขภาพ	- กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจคัดกรองโรคของพนักงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาหรือตอนก่อสร้าง	- บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(ลายเซ็น)
(นายธีระยุทธ แก้วสุณ)

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

98/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ลายเซ็น)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษาทั้งในกิจกรรมด้านส่งเสริม ป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ - ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้พนักงานในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ อบรมพิเศษแก่คนงานก่อสร้างทุกระดับถึงวิธีการสังเกตและดูแลสุขภาพตนเอง หากมีอาการผิดปกติให้รีบรายงานหัวหน้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมายาวเคราะห์และวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน - พิจารณาว่ารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและ โครงการ รวมทั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



 (นายธีระยุทธ แก้วอุดม)
 บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

99/174


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยกำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเพียงพอ ถ้ามีเรื่องร้องเรียนจะต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน - จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภายหลังคณะกรรมการฯ ชุดเดิมหมดวาระ) โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • องค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากบริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มการรื้อถอน/ก่อสร้างและตลอดระยะเวลาการรื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



 (นายธีระยุทธ แก้วอุดม)
 บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

100/174


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> * กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการชุมชน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน * กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชน ของแต่ละชุมชน ในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน * กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุทยานกรมจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอศรีราชาหรือผู้แทน เกษตรอำเภอศรีราชาหรือผู้แทน นายกเทศมนตรี 			



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

101/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เทศบาลนครหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลแหลมฉบังหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงเรียนหรือผู้แทน ผู้กำกับการตำรวจภูธรจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรรมการผู้แทนจากบริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) • โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> * กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 คน * กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 5 คน * กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 คน * กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 คน <p>ให้คณะกรรมการ ประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้ง</p>			



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

102/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> • อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> * กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรงเชื่อมโยงโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม * พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง * ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการตรวจสอบ 			



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

103/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด ทุมฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจร * รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1) * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน * ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน 			



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

104/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด ทุมฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือ 			



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

105/174



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> ** ดาย ** ลาออก ** คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือ ไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ ** เป็นบุคคลล้มละลาย 			



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

106/174



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ** เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ** เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ** เคยได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ • ความถี่ในการประชุม <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด และมติคณะกรรมการ ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประชุม</p>			



 (นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
 บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564
 107/174



 (นายสมคิด พุ่มจักร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • การดำเนินงานของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> * หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกัน ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี * แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของบริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้า 			



 (นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
 บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564
 108/174



 (นายสมคิด พุ่มจักร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1) <ul style="list-style-type: none"> * ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ * กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน * บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุป เสนอผู้บริหารทุกปี - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

109/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ที่ทำได้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มียาได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำงานได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย 			



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โจเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

110/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			





(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

111/174



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด ทุมจัตร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมศรีรัตนพัฒนา ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่อยระบายอากาศ</p>	<p>- โครงการจะตั้งควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการให้เป็นไปตามตารางที่ 6 โดยอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน คุณหมุม 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7 ดังนี้</p>	<p>- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 5 ปล่อง และปล่อง Auxiliary Boiler</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)</p>




(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

112/174



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด ทุมจัตร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อยหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #1 <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 110.0 พีพีเอ็ม และ 22.463 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 18.0 พีพีเอ็ม และ 5.114 กรัม/วินาที ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 54.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.454 กรัม/วินาที ปล่อยหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #2 <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 110.0 พีพีเอ็ม และ 21.018 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 18.0 พีพีเอ็ม และ 4.785 กรัม/วินาที ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 54.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.259 กรัม/วินาที 			



(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

113/174



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อยหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #4 <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 108.0 พีพีเอ็ม และ 23.480 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 18.0 พีพีเอ็ม และ 5.445 กรัม/วินาที ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 54.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.592 กรัม/วินาที ปล่อยหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #5 <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 90.0 พีพีเอ็ม และ 4.415 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 15.0 พีพีเอ็ม และ 1.024 กรัม/วินาที ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 45.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.173 กรัม/วินาที 			



(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

114/174



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #4 (Bypass Stack) <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 108.0 พีพีเอ็ม และ 12.191 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 18.0 พีพีเอ็ม และ 2.827 กรัม/วินาที * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 54.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.240 กรัม/วินาที ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 99.5 พีพีเอ็ม และ 2.266 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 18.0 พีพีเอ็ม และ 0.570 กรัม/วินาที * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 54.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.285 กรัม/วินาที 			



K. Tung
(นายธีระยุทธ แก้วสูง)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

115/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 153.0 พีพีเอ็ม และ 3.274 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 576.0 พีพีเอ็ม และ 17.150 กรัม/วินาที * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 108.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.536 กรัม/วินาที ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG #6 <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 60.0 พีพีเอ็ม และ 5.935 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 10.0 พีพีเอ็ม และ 1.376 กรัม/วินาที * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 45.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.366 กรัม/วินาที 			



K. Tung
(นายธีระยุทธ แก้วสูง)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

116/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) ที่ปล่อง HRSG ทุกปล่อง ตรวจวัด NO_x, O_2 และ CO - จัดให้มีระบบ De-NO_x Water System ในเครื่องกังหันก๊าซ ชุดที่ 1, 2 และ 4 และติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x Combustion ในเครื่องกังหันก๊าซชุดที่ 5-6 เพื่อควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกมา 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 5 ปล่อง - เครื่องกังหันก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีสัญญาณเตือนความผิดปกติจากเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) ให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระดับที่ 1 กำหนด Warning และ Alarm ต่ำกว่าค่าควบคุมแต่ละปล่อง 10 พีพีเอ็ม เมื่อมีสัญญาณเตือนให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องให้แก้ไขและพิจารณาลดโหลดการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติ (CEMS) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

117/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ระดับที่ 2 กำหนด Warning และ Alarm ต่ำกว่าค่าควบคุมแต่ละปล่อง 5 พีพีเอ็ม เมื่อมีสัญญาณเตือนให้แจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อขอหยุดการผลิต - กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นมาจากการตรวจวัดหรือไม่ • ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ • ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติ (CEMS) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

118/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้วพบว่ายังมีค่าสูงอยู่ ให้ทำการลดโหลด โดยทดสอบการเปลี่ยนแปลงการจ่ายโหลดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ทดสอบ โดยการลดโหลดของเครื่องกังหันก๊าซ แล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลสารลดลงหรือไม่ * กรณีเดิน โหลดเครื่องกังหันก๊าซต่ำแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลสารสูง ให้ทดลองเพิ่ม โหลดของเครื่องกังหันก๊าซ * กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณี ให้แจ้งผู้มีอำนาจตัดสินใจ Shutdown เพื่อทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shut Down) โดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติ (CEMS) 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วอุดม)
บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

119/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแลและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำ (Neutralization Tank) เพื่อปรับ pH น้ำเสียขึ้นต้นจากการฟื้นฟูคุณภาพน้ำปราศจากแร่ธาตุ ก่อนปล่อยออกจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วอุดม)
บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

120/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนนํ้ามันไปบำบัดขึ้นต้นยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil - Water Separator) - ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโครงการไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมกำหนด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส * ความเป็นกรด-ด่าง 5.5 – 9.0 * ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร * น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร * คลอรีนอิสระ ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - จุดปล่อยน้ำทิ้งไปยังระบบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำ Noise contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินงานแล้ว - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายหลังเปิดดำเนินงานอย่างน้อยจำนวน 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



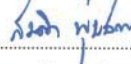

 (นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
 บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

121/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มจักร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูที่อุดหู - จัดและสำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ไว้อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร - ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบล่วงหน้ากรณีที่มีกิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน - ควบคุมระดับเสียงรวมของโครงการ ไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



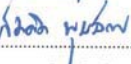

 (นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
 บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

122/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มจักร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง - หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสีย-ออก พื้นที่โครงการในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด - ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในและภายนอกโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<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)



K. Tumpak
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

123/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติ พุ่มจิตร์
(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอและคัดต่อให้หน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตขนส่งจากเทศบาลนครแหลมฉบัง นำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป - กากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม นำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป - คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด - จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน - บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<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) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



K. Tumpak
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

124/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติ พุ่มจิตร์
(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการทั้งของเสียอันตรายและไม่อันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้ โดยห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
6. การใช้น้ำ	- กำหนดนโยบายเกี่ยวกับการอนุรักษ์และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำของโครงการ เช่น การเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและพยายามนำน้ำที่ใช้แล้วในกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ - ตรวจสอบสภาพระบายนํ้าในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาดูดคัน	- โดยรอบพื้นที่โครงการ - รางระบายนํ้าโดยรอบพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วกุ่ม)

บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

125/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน - รวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมันเพื่อทำการแยกน้ำมันออก ก่อนส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ	- รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยง - จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัย ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ โดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วกุ่ม)

บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

126/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู แวนตาบริกซ์ รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

127/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาล - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

128/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมี ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้ผู้ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
8.2 มาตรการด้านระบบสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนโครงการชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

129/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้ - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษสิ่งแวดล้อม และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษสิ่งแวดล้อมรายเดือนเป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพเนื่องจากการดำเนิน โครงการ - ให้การ สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา - ในกรณีประชาชนเกิดสภาวะการเจ็บป่วยและผลกระทบ สอดสวนสืบสวนพบว่าจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

130/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการลดความเสี่ยงกรณีว่าตัวควบคุมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการทำงานล้มเหลว และในกรณีท่อรั่ว <ul style="list-style-type: none"> ทำการประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่จะเกิดอันตรายร้ายแรงหลังจากที่โครงการเปิดดำเนินการแล้ว เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> การเฝ้าระวังและตรวจสอบความผิดปกติของแนวท่อส่ง การบำรุงรักษาตามแผนงาน การป้องกันและลดอุบัติเหตุบริเวณสถานีควบคุมก๊าซ (Gas Metering Station) <ul style="list-style-type: none"> ล้อมรั้วโดยรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการเข้าถึงของบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต มีระบบท่อและระบบวาล์วสำรองกรณีท่อหลักขัดข้อง ติดตั้งท่อระบายก๊าซที่ค้างในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศ กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



 (นายธีระยุทธ แก้วสุณ)
 บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564
 131/174


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์อย่างน้อย 1 ถัง โดยติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน จัดให้มีการตรวจสอบแนวท่อและสถานีควบคุมก๊าซเป็นประจำทุกสัปดาห์ จัดให้มีแผนงานป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน อันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคลทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมอย่างร้ายแรงได้ ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การกำหนดมาตรการเพื่อลดความเสี่ยงจากการระเบิดของหม้อน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อน้ำ ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> หม้อน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



 (นายธีระยุทธ แก้วสุณ)
 บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564
 132/174


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ** ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม ** ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ** ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แลบบ์แม่เหล็ก เป็นต้น ** ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) ** ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) ** ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve) ** ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ** ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ ** ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ ** ติดตั้งสวิทช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) ** ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง ** ติดตั้งบันไดและทางเดินบริเวณหม้อน้ำ 			



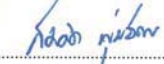

 (นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
 บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

133/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ด้านการจัดการ ** ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ** ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ** ใช้ระบบ Distributed Control System (DCS) ในการควบคุมการทำงานของหม้อน้ำ ในกรณี ที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อน้ำทันที • การดูแลหม้อน้ำ * จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อน้ำ 			



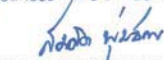

 (นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
 บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

134/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หมอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหมอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม * จัดให้มีการตรวจสอบหมอน้ำโดยวิศวกรตรวจทดสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหมอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหมอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ * ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หมอน้ำและในระบบหมอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหมอน้ำ 			



K. T. Wang
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

135/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด * จัดทำระเบียบการควบคุมหมอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม * ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • การซ่อมแซมหมอน้ำ * จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหมอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหมอน้ำที่อาจมีผลกระทบต่อความแข็งแรงของหมอน้ำและความปลอดภัยในการใช้งาน * ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหมอน้ำที่อาจมีผลกระทบต่อความแข็งแรงของหมอน้ำและความปลอดภัยในการใช้งาน ต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุมดูแลของ 			



K. T. Wang
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

136/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลง และผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลง ที่อาจมีผลกระทบต่อความแข็งแรงของหม้อน้ำ และความปลอดภัยในการใช้งานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม 			
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาจ้างแรงงาน ในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก จัดให้มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยคำนึงข้อเสนอนี้และกลับมาวิเคราะห์และ 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโคตรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 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)



 (นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
 บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564
 137/174


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด พุ่มจักร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อม กับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อ ใช้บทบทวน การ ทำ แผนชุมชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพสูงสุด จัดให้มีกิจกรรมประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับ โครงการ และสื่อสารข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของ โครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่มาก ยิ่งขึ้น การรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1) <ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและ ติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนใกล้เคียง ชุมชนใกล้เคียง ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



 (นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
 บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564
 138/174


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด พุ่มจักร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุป เสนอผู้บริหารทุกปี เปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> องค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการชุมชน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนใน 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนใกล้เคียง ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

139/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอศรีราชาหรือผู้แทน เกษตรอำเภอศรีราชาหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลนครหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแหลมฉบังหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน ผู้กำกับการตำรวจภูธรจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน 			



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

140/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * กรรมการผู้แทนจากบริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) • โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> * กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 คน * กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 5 คน * กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 คน * กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 คน <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> • อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> * กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม 			



(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

141/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเชื่อมโยงโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง * ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจร * รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน 			



(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

142/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน * ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสุขภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่ผลจากการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน • ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> * ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกแต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน * เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา 			



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

143/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> * ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งคนแทน * ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ * นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <p>** ดย</p>			



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

144/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ** ลาออก ** คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือ ไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ ** เป็นบุคคลล้มละลาย ** เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ** เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ** เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ <p>• ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็น</p>			




(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)


บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

145/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>องค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อำนาจในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด และมติคณะกรรมการ ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประชุม</p> <p>• การดำเนินงานของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกัน ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ * แล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหาร 			




(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

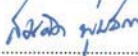
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

146/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่ผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

147/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มียาได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดเชยค่าความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย 			



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

148/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * คำทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยอาศัยข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นประจำปีเป็นแนวทางในการดำเนินการกำหนดกิจกรรมต่างๆ ที่เหมาะสม - จัดกิจกรรมการศึกษาอย่างสม่ำเสมอ โดยเชิญตัวแทนส่วนงานราชการ ผู้นำชุมชน สถาบันการศึกษา ประชาชนในพื้นที่ศึกษาหรือกลุ่มผู้สนใจทั่วไปเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

149/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวนอย่างน้อย 2,402 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.05 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2) - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ - ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลม โดยทางโครงการจะใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โกลเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

150/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมศรีราชาพัฒนา ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ทิศทางและความเร็วลม 	<p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ชุมชนบ้านหนองขาม * ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง * โรงเรียนอนุบาลินสารัตน์ * ชุมชนบ้านจากกระปอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง - ตลอดช่วงการรื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

151/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน 	<p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บ้านไร่หนึ่ง * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก * ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ริมรั้วโครงการตรวจวัดเฉพาะระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สห โคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

152/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การคมนาคมขนส่ง	บันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ความเสียหาย/ความสูญเสีย - แนวทางการแก้ไข 	มีการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ	- เส้นทางรถขนส่ง และพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ โดยจัดทำรายงานสรุปทุกปี	- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
4. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไข้ปัญหา 	มีการ บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และ สาเหตุทุกระดับความรุนแรง	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยจัดทำรายงานสรุปทุกปี	- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น คำนวณหาช่วงเวลาที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ	- สุ่ม ตัวอย่าง และ ใช้แบบสอบถาม	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตั้งของสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 5)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

153/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล				



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

154/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- การจดบันทึกข้อมูลการร้องเรียน การสัมภาษณ์	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



 (นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
 บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564
 155/174


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
 ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมศรีสุทนต์ ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
I. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) * ฝุ่นละอองรวม (TSP) * ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) * ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	- ใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) (รูปที่ 5) ได้แก่ * HRSG #1 ^{IV} (ตรวจวัดกรณีที่มีการใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป) * HRSG #2 ^{IV} (ตรวจวัดกรณีที่มีการใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป) * HRSG #4 ^{IV} * HRSG #5 * HRSG #6	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งจะระบุค่าถึงการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด	- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



 (นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
 บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564
 156/174


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) * ฝุ่นละอองรวม (TSP) * ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) * ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อย Auxiliary Boiler (ตรวจวัดกรณีที่มีการใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป) ปล่อย Auxiliary Boiler (ตรวจวัดกรณีที่มีการใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

157/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและตั้งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * ชุมชนบ้านหนองขาม * บ้านหัวเต็ก * โรงเรียนอนุบาลนิสารัตน์ * ชุมชนบ้านหนองพังพวย 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงการดำเนินการ (ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง) 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) 	<ul style="list-style-type: none"> ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * บ้านไร่หนึ่ง * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

158/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ระดับเสียงรบกวน		<ul style="list-style-type: none"> * ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ริมรั้วโครงการตรวจวัดเฉพาะระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.))		
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - คลอโรอินอิสระ 	ใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> - จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ (รูปที่ 5) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง โดยจัดทำรายงานสรุป ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคูณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

159/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ภาวะของเสีย	- บันทึกชนิด ปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการภายในพื้นที่โครงการ	การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุป ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
5. การกวนโคลนขุ่น	บันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ความเสียหาย/ความสูญเสีย - แนวทางการแก้ไข 	มีการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ	- เส้นทางขนส่ง และพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่อุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ โดยจัดทำรายงานสรุปประจำปีทุกปี	- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคูณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

160/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน * ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน * ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัด 2 ลักษณะ คือ * ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำและหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) (ตรวจวัดเฉพาะกรณีที่มีการใช้งานติดต่อกันตั้งแต่ 30 วันขึ้นไป) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

SAHACOGEN
SAHACOGENTECHNOLOGY PUBLIC COMPANY LIMITED


(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

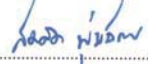
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

161/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มจักร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) - ตรวจวัดแสงสว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ - ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ 	<ul style="list-style-type: none"> * ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน อาทิ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ - จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * ห้องควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - เดือนที่มีความร้อนสูงสุด(เดือนมีนาคม-เมษายน) - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

SAHACOGEN
SAHACOGENTECHNOLOGY PUBLIC COMPANY LIMITED


(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

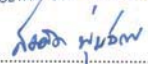
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

162/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มจักร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	<p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี โดยตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและตรวจหาปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN) - ทำงานที่ต้องใช้สายเคเบิลงานและงานละเอียด : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น 	<p>รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือ ที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	<p>- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน</p>	<p>- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)</p>

SAHACOGEN
W
SAHACOGEN (SAHACOGEN CO., LTD.)


(นายธีระยุทธ แก้วสูง)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

163/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไขป้องกัน 	การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
6.4 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกซ้อมโดยหน่วยงานที่ราชการกำหนดหรือยอมรับ - จัดให้มีการฝึกซ้อมโดยหน่วยงานที่ราชการกำหนดหรือยอมรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

SAHACOGEN
W
SAHACOGEN (SAHACOGEN CO., LTD.)


(นายธีระยุทธ แก้วสูง)

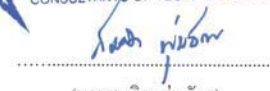
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

164/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ	- สุ่มตัวอย่าง และใช้แบบสอบถาม	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตั้งของสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 6)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

165/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	และสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไข ข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- การจดบันทึกข้อมูลการร้องเรียน การสัมภาษณ์	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
8. ภาวะสุขภาพของประชาชน	- รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังจากปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ได้แก่ กลุ่มโรคหอบหืด ภูมิแพ้ ปอดอุดกั้นเรื้อรัง หลอดลมอักเสบเรื้อรัง หัวใจล้มเหลวและโรคหัวใจขาดเลือด ของประชาชนในพื้นที่ศึกษา (รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ) จากโรงพยาบาล	- การรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา	- ปีละ 1 ครั้ง (ข้อมูลจำแนกรายเดือน)	- บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

166/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ				

หมายเหตุ : ในการรายงานผลการเก็บตัวอย่าง ให้มีการดำเนินการดังต่อไปนี้

- ระหว่างการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องด้วยวิธี Stack Sampling ให้บันทึกค่าที่อ่านได้จาก CEMS ในช่วงเวลาเดียวกัน รวมถึงสภาวะต่าง ๆ ในการเดินเครื่อง ประกอบด้วย กำลังการผลิต ปริมาณการใช้และองค์ประกอบของเชื้อเพลิง อัตราการฉีกน้ำด้วย De-NO_x Water System เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดด้วยวิธี Stack Sampling และระบบ CEMS ในเชิงเปรียบเทียบ
- สรุปข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO_x จากปล่องด้วยระบบ CEMS และ Stack Sampling นำเสนอผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคูณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

167/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 6

ค่าควบคุมอัตราการระบายของโรงกลั่นภายใต้มาตรการผลิต

แหล่งกำเนิดมลพิษ	ระบบลดมลพิษทางอากาศ	ขนาดปล่อง		ข้อมูลอัตราการระบายทางอากาศ			NO _x		SO ₂		TSP	
		ความสูง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ ¹⁾ (Nm ³ /s)	Concentration ppm	Loading g/s	Concentration ppm	Loading g/s	Concentration mg/Nm ³	Loading g/s
- HRSG Stack #1 ¹⁾	De-NO _x Water System	30.5	3.05	120.52	19.61	45.45	110.0	22.463	18.0	5.114	54.0	2.454
- HRSG Stack #2 ²⁾	De-NO _x Water System	30.5	3.05	126.56	18.63	41.84	110.0	21.018	18.0	4.785	54.0	2.259
- HRSG Stack #4	De-NO _x Water System	30	3.20	144.25	20.11	48.00	108.0	23.480	18.0	5.445	54.0	2.592
- HRSG Stack #5	Dry Low NO _x Combustion	30	2.25	117	19.70	26.07	90.0	4.415	15.0	1.024	45.0	1.173
- HRSG #4 (Bypass Stack)	De-NO _x Water System	25	3.00	440	20.30	60.00	108.0	12.191	18.0	2.827	54.0	3.240
- Auxiliary Boiler (Gas) ³⁾	-	24.38	1.15	177.2	17.60	5.28	99.5	2.266	18.0	0.570	54.0	0.285
- Auxiliary Boiler (Oil) ³⁾	-	24.38	1.15	178.9	16.60	4.96	153.0	3.274	576.0	17.150	108.0	0.536
- HRSG Stack #6	Dry Low NO _x Combustion	30	3.05	83.85	14.86	52.58	60.0	5.935	10.0	1.376	45.0	2.366
ค่ามาตรฐานโรงไฟฟ้า ³⁾							120		20		60	
ค่ามาตรฐานโรงไฟฟ้า (สำหรับ Auxiliary Boiler ใช้เชื้อเพลิงน้ำมัน) ³⁾							180		640		120	

หมายเหตุ : ¹⁾ คัดที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกหรือนำเข้าพลังงานไฟฟ้า

ภายหลังขยายกำลังการผลิตจะใช้เป็นจุดสำรวจการใช้งาน

³⁾ ค่าการปล่อยในปี พ.ศ. 2572-2573 ภายใต้โครงการส่วนขยาย ระยะที่ 4 ด้านการผลิตและจ่ายไฟฟ้าซึ่งระบบกำจัดของเสีย (SCOD) ไปยังพื้นที่บริเวณเวลา 5 ปี

⁴⁾ Auxiliary Boiler ชุดเดียวกัน สามารถใช้เชื้อเพลิงได้ 2 ชนิด คือ ก๊าซธรรมชาติหรือน้ำมันดีเซล โดยการใช้น้ำมันดีเซลใช้เพื่อเพลิงก๊าซธรรมชาติเป็นอันดับแรก

ที่มา : บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน), 2564



(Signature)
(นายธีระยุทธ แก้วคูณ)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม 2564

168/174



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ครั้งที่ 1
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
หนังสือเลขที่ สกพ 5502/8331 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2566



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๕๓๓๖

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ ๔) ครั้งที่ ๑ และรายละเอียดโครงการในการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) เลขที่ ENV๔๑-๒๓๐๐๙๓/๔๑๖๖๐๘ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

๒. หนังสือบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) เลขที่ ENV๔๑-๒๓๐๑๗๐/๔๑๖๖๐๘ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ ๔) ครั้งที่ ๑ และรายละเอียดโครงการในการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ซึ่งมีสถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ ๖๓๖ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งอาคารควบคุมไฟฟ้าและเครื่องมือวัด (Control Building) ของสถานีควบคุมและมาตรวัดก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulation Station : MRS) ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๕๙) เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๖ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ ๔) ครั้งที่ ๑ ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยมีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ ๔) ครั้งที่ ๑ ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งอาคารควบคุมไฟฟ้าและเครื่องมือวัด (Control Building) ของสถานีควบคุมและมาตรวัดก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulation Station : MRS) โดยถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

/๒. รับทราบ

๒. รับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
ในส่วนของแผนผังโครงการ

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับ
สมบูรณ์ โดยให้จัดส่งรายงานต้นฉบับจำนวน ๑ ฉบับ พร้อมสำเนาจำนวน ๘ ฉบับ รวมทั้งต้นฉบับมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ฉบับ
และจัดทำหรือแปลงเอกสารและข้อความที่ได้ปกปิดข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติข้อมูล
ข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้อยู่ใน
รูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานสำหรับการจัดเก็บเอกสาร PDF/A โดยบันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บ
ข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) หรืออุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม จำนวน ๒ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ตามขั้นตอน
ต่อไป นอกจากนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าฉบับจริง ต่อสำนักงาน กกพ. เพื่อ
ดำเนินการบันทึกปรับปรุงรายละเอียดและเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตให้แก่บริษัทฯ โดยสำนักงาน กกพ. จะจัดส่ง
ใบอนุญาตฉบับปรับปรุงให้กับบริษัทฯ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบมติ กกพ. และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน
กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ กรอ. ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวธิดารัตน์ สุวรรณชัยโมษิต)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๘๗๖

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ที่ RPE-GOV-25-007

วันที่ 27 มกราคม 2568

- เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
- เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)
- อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) ที่ สกพ.5502/8331 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2566
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 จำนวน 3 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติ จำนวน 3 แผ่น

ด้วย บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ตามใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ. 01-1(2)/65-303 ตั้งอยู่เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) และต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานอนุญาตนั้นและ Smart EIA เลขที่ 15277

ในการนี้ ทางบริษัท จึงขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาววชิราภรณ์ เหลืองอ่อน โทร 08-9000-0300

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

รองกรรมการผู้จัดการ สายปฏิบัติการ



บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขา
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0 3848 1555
www.ratchpathana.com

RATCH PATHANA ENERGY PCL.

636 Moo 11, Sukhaphiban 8 Road, Nongkham,
Sriracha, Chonburi, 20230 Thailand
Tel.: +66 3848 1555
www.ratchpathana.com

ที่ RPE-GOV-25-010

วันที่ 27 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม

ด้วย บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) เดิมชื่อ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับการอนุมัติ พร้อมกันนี้บริษัท ได้จัดส่งรายงานฉบับดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาต แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

รองกรรมการผู้จัดการ สายปฏิบัติการ

ใบรับเอกสาร



ที่ RPE-GOV-25-009

วันที่ 27 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย
ระยะที่ 4) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้อำนวยการกองบริหารงานอนุญาตโรงงาน 2
กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่น CD-ROM รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) เดิมชื่อ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด
(มหาชน) ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ซึ่งเป็นการ
ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วม
สหโคเจน ของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับการอนุมัติ พร้อมกันนี้บริษัท ได้จัดส่งรายงาน
ฉบับดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาต แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

รองกรรมการผู้จัดการ สายปฏิบัติการ

ที่ RPE-GOV-25-008

วันที่ 27 มกราคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่น CD-ROM รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) เดิมชื่อ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจนของบริษัท ราชพัฒนา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับการอนุมัติ พร้อมกันนี้บริษัท ได้จัดส่งรายงานฉบับดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาต แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

รองกรรมการผู้จัดการ สายปฏิบัติการ