

ตารางที่ 2.1-1

การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเปรียบเทียบ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)		หมายเหตุ
	EIA 2564 (หลังรื้อถอนหน่วยผลิตชุดที่ 1) ^{1/}	ภายหลัง การเปลี่ยนแปลง	
1. พื้นที่โรงไฟฟ้า (รวมพื้นที่สถานีควบคุมและมาตรวัดก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulation Station: MRS))	33,451.0 (20-3-62.75 ไร่)	33,451.0 (20-3-62.75 ไร่)	ไม่เปลี่ยนแปลง
2. พื้นที่สีเขียว	2,402.0 (1-2-0.5 ไร่)	2,402.0 (1-2-0.5 ไร่)	ไม่เปลี่ยนแปลง
3. อาคารสำนักงาน	2,275.5 (1-1-68.875 ไร่)	2,275.5 (1-1-68.875 ไร่)	ไม่เปลี่ยนแปลง
4. ถนน ทางเดิน พื้นที่ว่าง	8,557.3 (5-1-39.325 ไร่)	8,557.3 (5-1-39.325 ไร่)	ไม่เปลี่ยนแปลง
5. ปอเก็บน้ำสำรอง	865.0 (0-2-16.25 ไร่)	865.0 (0-2-16.25 ไร่)	ไม่เปลี่ยนแปลง
รวม	47,550.8 (29-2-87.7 ไร่)	47,550.8 (29-2-87.7 ไร่)	ไม่เปลี่ยนแปลง

หมายเหตุ : ^{1/}ทำการรื้อถอนหน่วยผลิตชุดที่ 1 (CTG #1 & HRSG #1) ในปี พ.ศ. 2572-2573 ภายหลังโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 4

ดำเนินการผลิตและจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (SCOD) ไปแล้วเป็นระยะเวลา 5 ปี

ที่มา : บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน), 2566

2.2 สถานีควบคุมและมาตรวัดก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulation Station: MRS)

สถานีควบคุมและมาตรวัดก๊าซธรรมชาติ เป็นสถานีปลายทางที่รับก๊าซธรรมชาติมาจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติสายประธานบริเวณต้นทาง เพื่อทำหน้าที่ควบคุมความดันก๊าซเข้าโรงไฟฟ้า และตัดแยกระบบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินพื้นที่โดยรอบของ MRS แต่ละแห่งจะเป็นพื้นที่โล่ง มีการระบายอากาศดี มีรั้วล้อมรอบเพื่อความปลอดภัย ส่วนภายในบริเวณสถานี จะติดตั้งระบบควบคุมความดันก๊าซ จำนวน 2 ชุด โดยชุดหนึ่งทำงานหลัก อีกชุดเป็นชุดสำรอง แต่ละชุดมีอุปกรณ์ความปลอดภัยดังนี้

(1) Gas Filter เป็นอุปกรณ์กรองทำความสะอาดให้กับก๊าซธรรมชาติด้วยไส้กรองขนาด 3 ไมครอน เมื่อไส้กรองเริ่มต้นจะมีสัญญาณแจ้งเตือนให้เปลี่ยนไส้กรอง

(2) Regulator เป็นอุปกรณ์ลดแรงดันและรักษาระดับแรงดันก๊าซที่ใช้ในโรงไฟฟ้า

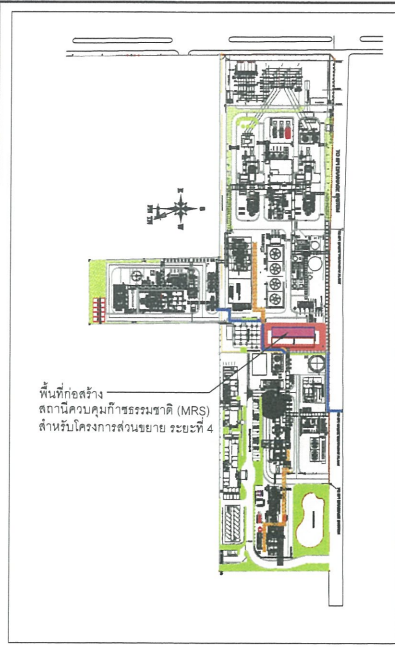
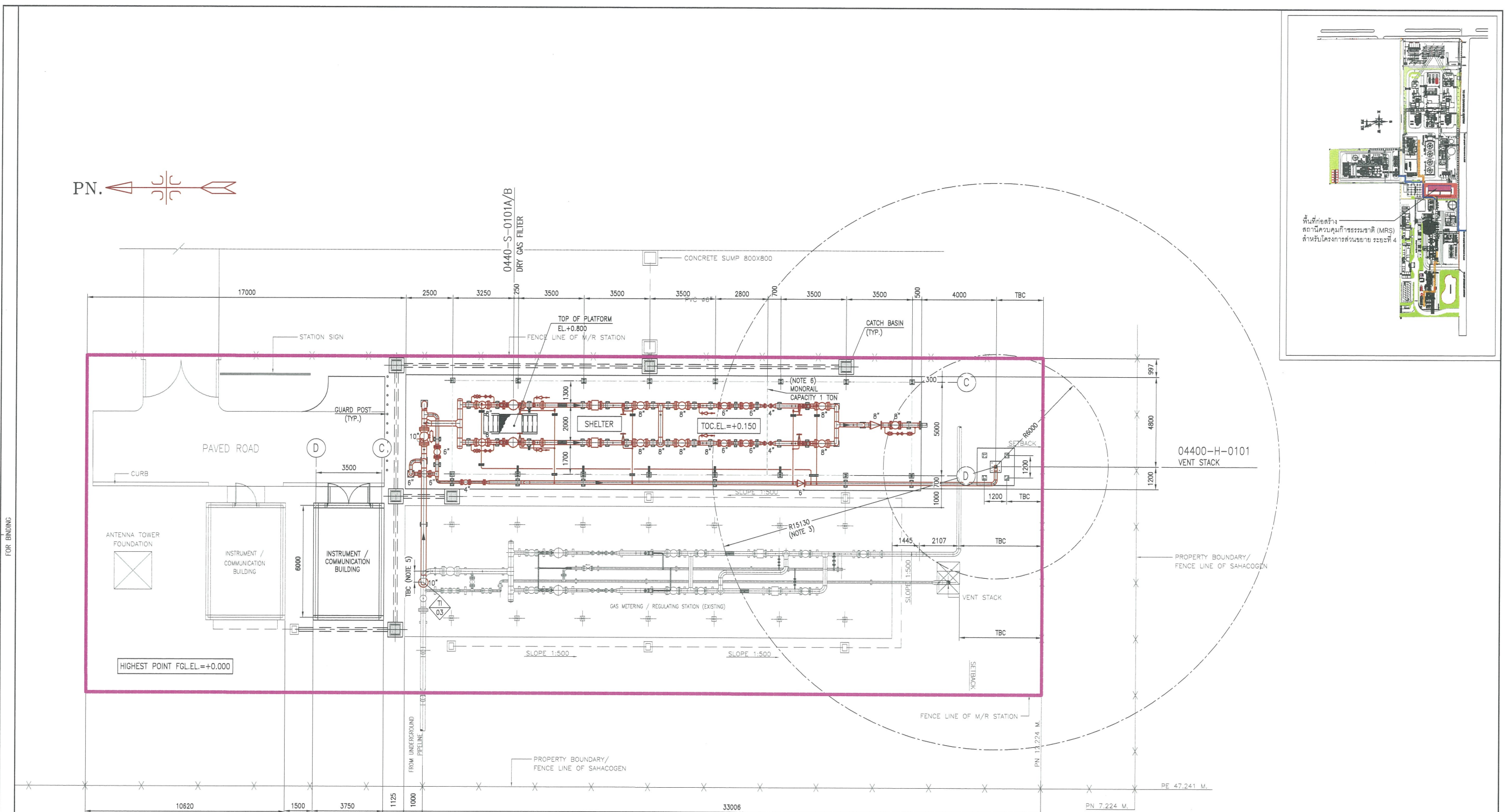
(3) Pressure Relief Valve หรือวาล์วลดความดัน จะทำหน้าที่ระบายก๊าซธรรมชาติ ถ้าแรงดันของก๊าซธรรมชาติสูงกว่าแรงดันที่ตั้งไว้ที่ Regulator โดยปล่อยออกภายนอกสู่ด้านบนทาง ปล่องระบายก๊าซ (Vent Stack)

(4) Shut off Valve จะปิดการจ่ายก๊าซธรรมชาติ เมื่อแรงดันของก๊าซสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้ของ Pressure Relief Valve 10 %




นอกจากนี้ ภายในสถานี MRS ยังกำหนดให้มีถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (6A20B) น้ำหนัก ไม่ต่ำกว่า 6.8 กิโลกรัม (15 ปอนด์) โดยจะต้องติดตั้งถังดับเพลิงตั้งแต่ 2 ถังขึ้นไป และสำหรับพื้นที่ที่มี ขนาดมากกว่า 400 ตารางเมตร ให้เพิ่มจำนวนถังดับเพลิงในอัตราส่วน 1 ถัง/200 ตารางเมตร และ ติดตั้งไว้บริเวณที่สามารถสังเกตเห็นและนำมาใช้งานได้โดยง่าย รวมถึงการออกแบบติดตั้งปล่อง ระบายก๊าซ (Vent Stack) บริเวณ MRS ของโครงการฯ ซึ่งได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในมาตรฐานด้าน ความปลอดภัยสากล (API RP521) ครอบคลุมรายละเอียดของตำแหน่งการติดตั้ง และระยะห่างหรือ รัศมีความปลอดภัยจากเปลวไฟหรือความร้อนกรณีการระบายก๊าซ โดยกำหนดระยะเวลาการระบาย ก๊าซ (Gas Blow Down) กรณีฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ ไว้ไม่เกิน 60 นาที

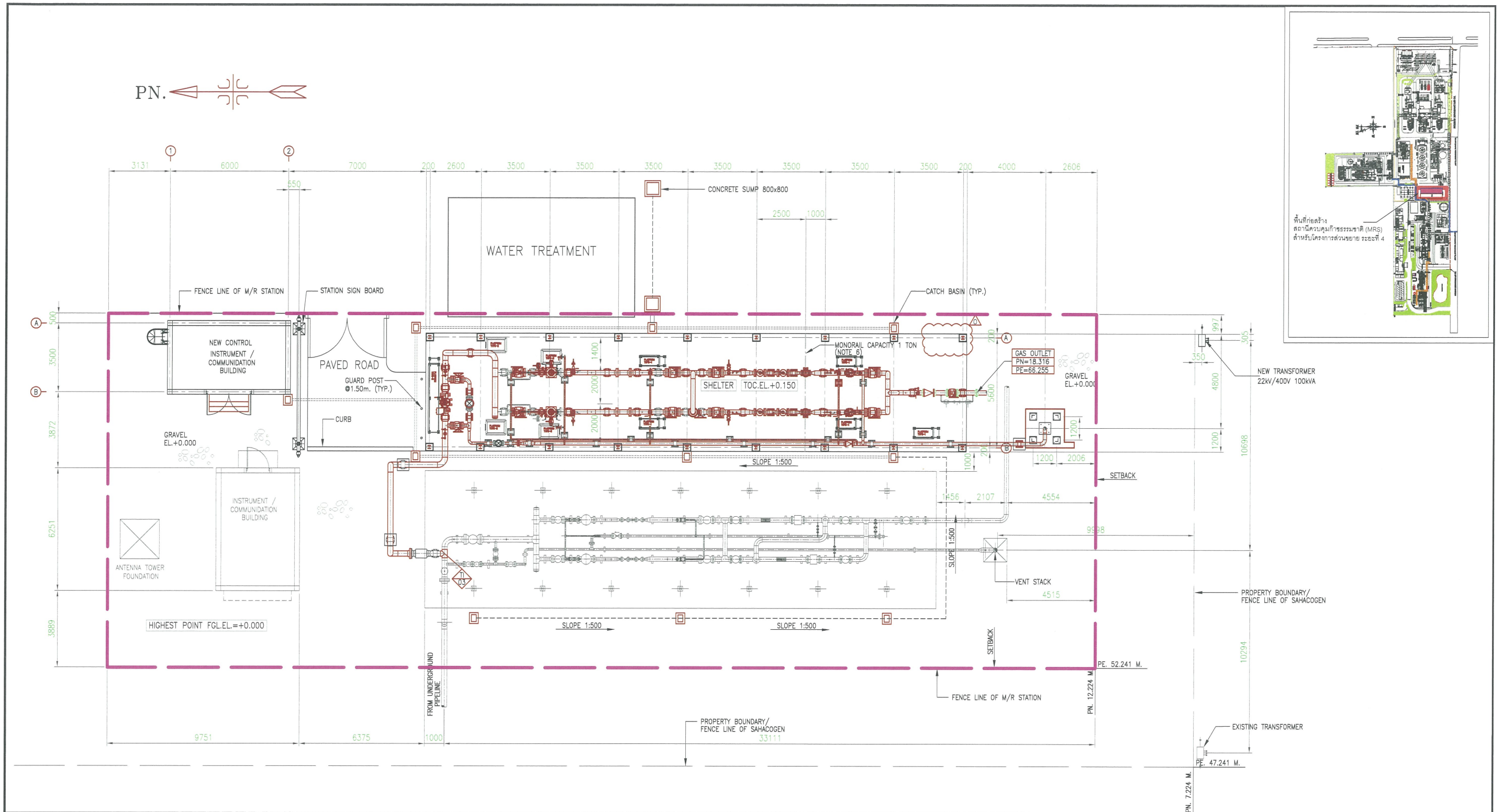
สำหรับโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 4 จะมีการสร้างสถานีควบคุมและมาตรวัดก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulation Station: MRS) เพิ่มเติม โดยมีตำแหน่งและรูปแบบอาคารควบคุมไฟฟ้า และเครื่องมือวัด (Control Building) และอาคารควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulation Station: MRS) ตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ที่เห็นชอบฯ ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/11430 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2564 ดังรูปที่ 1.3-1 และรูปที่ 2.2-1 ทั้งนี้หลังจากการพิจารณาความ เหมาะสมของพื้นที่ก่อสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้าและเครื่องมือวัด (Control Building) อีกครั้ง พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้าและเครื่องมือวัดที่ออกแบบไว้มีแนวท่อน้ำและท่อร้อย สายไฟฟ้าอยู่ จึงจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนตำแหน่งอาคารให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์พื้นที่ อย่างไรก็ตามตำแหน่งอาคารดังกล่าวยังคงอยู่ในขอบเขตของพื้นที่สถานีควบคุมและมาตรวัดก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulation Station: MRS) ตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมฯ (อ้างถึงรูปที่ 1.3-2) โดยอาคารยังคงมีลักษณะเป็นโครงสร้างเหล็กและหลังคา เพื่อป้องกันความเสียหายของอุปกรณ์ที่ใช้งานภายในสถานีควบคุมฯ และมีการเชื่อมต่อท่อก๊าซ ธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว ระยะทาง 247.84 เมตร จากมาตรวัดก๊าซธรรมชาติ (NG Meter) เพื่อเชื่อม ต่อไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ชุดที่ 6 (CTG #6) โดยมีลักษณะการก่อสร้างอาคารและการ ติดตั้งระบบดับเพลิง ดังรูปที่ 2.2-2 และรูปที่ 2.2-3

ในส่วนของผลกระทบด้านอันตรายร้ายแรงจากการย้ายตำแหน่งอาคารควบคุมไฟฟ้าและ เครื่องมือวัด (Control Building) เนื่องจากการย้ายตำแหน่งอาคารดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อแนวท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติที่ได้ออกแบบไว้ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้นำเสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบ



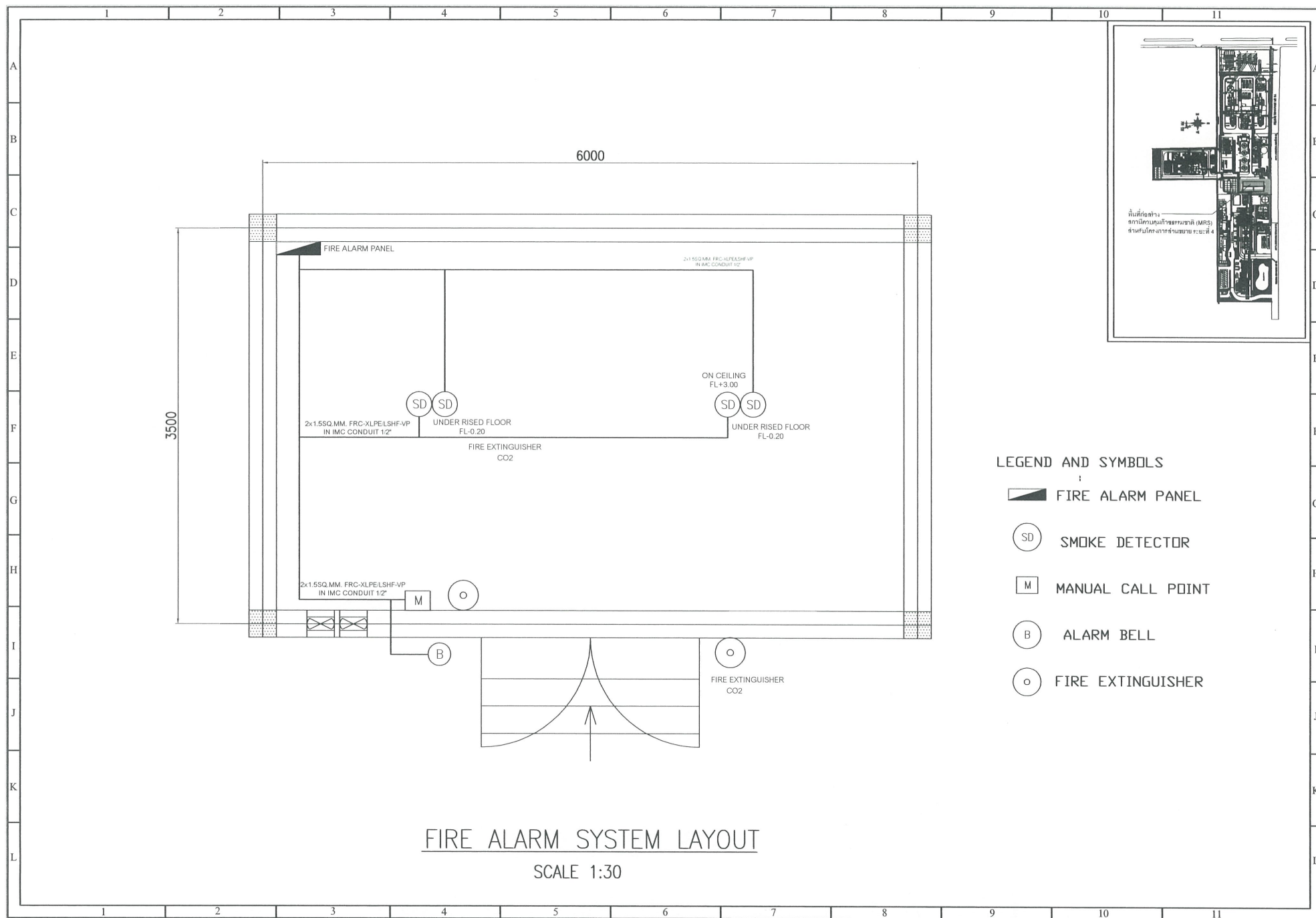
รูปที่ 2.2-1 แบบสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulation Station : MRS) ก่อนเปลี่ยนแปลง

REFERENCE DRAWINGS			GENERAL NOTE: 1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS AND ELEVATIONS ARE IN METERS UNLESS NOTED OTHERWISE. 2. THE PLATFORM ELEVATION SHALL BE CONFIRMED DURING DETAILED ENGINEERING. 3. STERILE RADIUS SHALL BE VERIFIED DURING DETAILED ENGINEERING. 4. TOP OF VENT STACK ELEVATION IS 12 M. FROM HIGHEST POINT FSL. 5. EXACT LOCATION OF HOT TAPPING TIE-IN SHALL BE VERIFIED BY EPC CONTRACTOR. 6. MONORAIL TO BE PROVIDED FOR PCV-0104A/B SERVICE.		REVIEW STAMP							CLIENT <div> PTT Public Company Limited</div> <div></div>						
NO.	DRAWING NO.	TITLE	HOLD 1. LOCATION OF NEW TRANSFORMER.		<div><input type="checkbox"/> E : Work may proceed.</div> <div><input type="checkbox"/> F : Work may proceed. Submit Final Drawing.</div> <div><input type="checkbox"/> G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.</div> <div><input type="checkbox"/> H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.</div> <div><input type="checkbox"/> I : Review not required. Work may proceed.</div> <div>NAME _____ SIGNATURE _____ DATE _____ SAHACOGEN (CHONBURI) PUBLIC COMPANY LIMITED</div>							CONSULTANT <div> PENSPEN</div> <div>PENSPEN PROJECT No. : 20003</div>						
1	P1-2006.02-0440-101	METERING AND REGULATING STATION PIPING GENERAL ARRANGEMENT DRAWING										PROJECT NAME SAHACOGEN GAS PIPELINE MODIFICATION & M/R STATION						
2	C1-2006.02-0440-001	METERING AND REGULATING STATION LAYOUT										DRAWING TITLE METERING AND REGULATING STATION PLOT PLAN						
												SCALE PTT PROJECT No. DRAWING No. SHEET REV. 1:100 2006.02 P1-2006.02-0440-001 1 of 1 0						
					REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.	APPR.							



รูปที่ 2.2-2 แบบสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulation Station : MRS) ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

REFERENCE DRAWINGS			GENERAL NOTES :		REVIEW STAMP		MAXENS.CO.,LTD		SAHACOGEN (CHONBURI) PUBLIC COMPANY LIMITED	
NO.	DRAWING NO.	TITLE	1: THE HAZARDOUS ARE HAS BEEN CLASSIFIED IN ACCORDANCE WITH THE GUIDELINES OF API RP 500 3RD EDITION		PROJECT NO.: 2006.02		70/6 SOI SATIRIWITTHAYA 2 LADPRAO, 409 BOND STREET ROAD, BANGPOOD, PAKKRED, NONHABURI PROVINCE 11120 TEL : 02-9610418		636 MOO 11, SUKAPHIBAN 8 ROAD, NONGKHARM, SRIRACHA, CHONBURI 20230 TEL : 038-481555	
1	P1-2006.02-0440-001	PIPING GENERAL ARRANGEMENT AT METERING & REGULATING STATION	2: ALL ELECTRICAL & INSTRUMENT EQUIPMENT USED IN HAZARDOUS AREA SHALL BE CERTIFIED CERTIFIED WITH CLASS 1 DIV 1&2 GAS GROUP D T3 AS PER API RP 500		<input type="checkbox"/> E : Work may proceed.		<input checked="" type="checkbox"/> PD		PROJECT :	
2	A1-2006.02-0440-006	PROCESS FLOW DIAGRAM			<input type="checkbox"/> F : Work may proceed. Submit Final Document/Drawing.		<input checked="" type="checkbox"/> KK		SAHACOGEN NEW GAS METERING STATION PROJECT	
3	A1-2006.02-0440-007	PIPING AND INSTRUMENT DIAGRAM			<input type="checkbox"/> G : Revise and Resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.		<input checked="" type="checkbox"/> WW		TITLE :	
4	ED-A-2006.02-0440-001	HYDRAULIC STUDY REPORT			<input type="checkbox"/> H : Revise and Resubmit. Work may not proceed.				MATERING STATION HAZADOUS AREA CLASSIFICATION	
					<input type="checkbox"/> I : Review not required. Work may proceed.				SCALE 1:100	
					Accept in any of these categories shall in no way relieve the contractor/Supplier of its responsibility for the due and proper performance of the Work in accordance with the Contract /Purchase Order.				DWG. NO. E1-2006.02-0440-003	
					Project Team				SHEET 1 OF 1	
					Name :				REV. A	
					Sign :					
					Date :					



รูปที่ 2.2-3 ตำแหน่งอาคารควบคุมไฟฟ้าและเครื่องมือวัด (Control Building) ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ สผ. ซึ่งในการประเมินอันตรายร้ายแรงจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติบริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ทางบริษัทที่ปรึกษาได้เลือกประเมินกรณีเลวร้ายที่สุด (Worst Case) คือ เส้นท่อยาวที่สุดเกิดการรั่วไหล โดยผลการประเมินอันตรายร้ายแรงจากการดำเนินโครงการสรุปได้ดังตารางที่ 2.2-1 และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบสรุปได้ดังตารางที่ 2.2-2 และรูปที่ 2.2-4 และรูปที่ 2.2-5

ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาได้ปรับปรุงรูปประกอบการศึกษาให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ตามที่อธิบายเหตุผลไว้แล้วข้างต้น (อ้างอิงรูปที่ 2.2-4 และรูปที่ 2.2-5) ซึ่งพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากกรณีมีความร้อนไม่แตกต่างไปจากที่ได้เคยนำเสนอไว้

ตารางที่ 2.2-2

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบกรณีเกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire
บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เกิดการแตกหัก (Rupture)

กรณีศึกษา	ระยะรัศมีความร้อน (เมตร)	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ
- ระดับความเข้มของรังสีความร้อน 4.0 kW/m ²	146.9	บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริษัท เท็กซัสไธลเพรสทีจ จำกัด (มหาชน) บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด
- ระดับความเข้มของรังสีความร้อน 12.5 kW/m ²	111.5	บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริษัท เท็กซัสไธลเพรสทีจ จำกัด (มหาชน) บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด
- ระดับความเข้มของรังสีความร้อน 25.0 kW/m ²	95.4	บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริษัท เท็กซัสไธลเพรสทีจ จำกัด (มหาชน) บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด
- ระดับความเข้มของรังสีความร้อน 37.5 kW/m ²	85.8	บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) บริษัท เท็กซัสไธลเพรสทีจ จำกัด (มหาชน) บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564

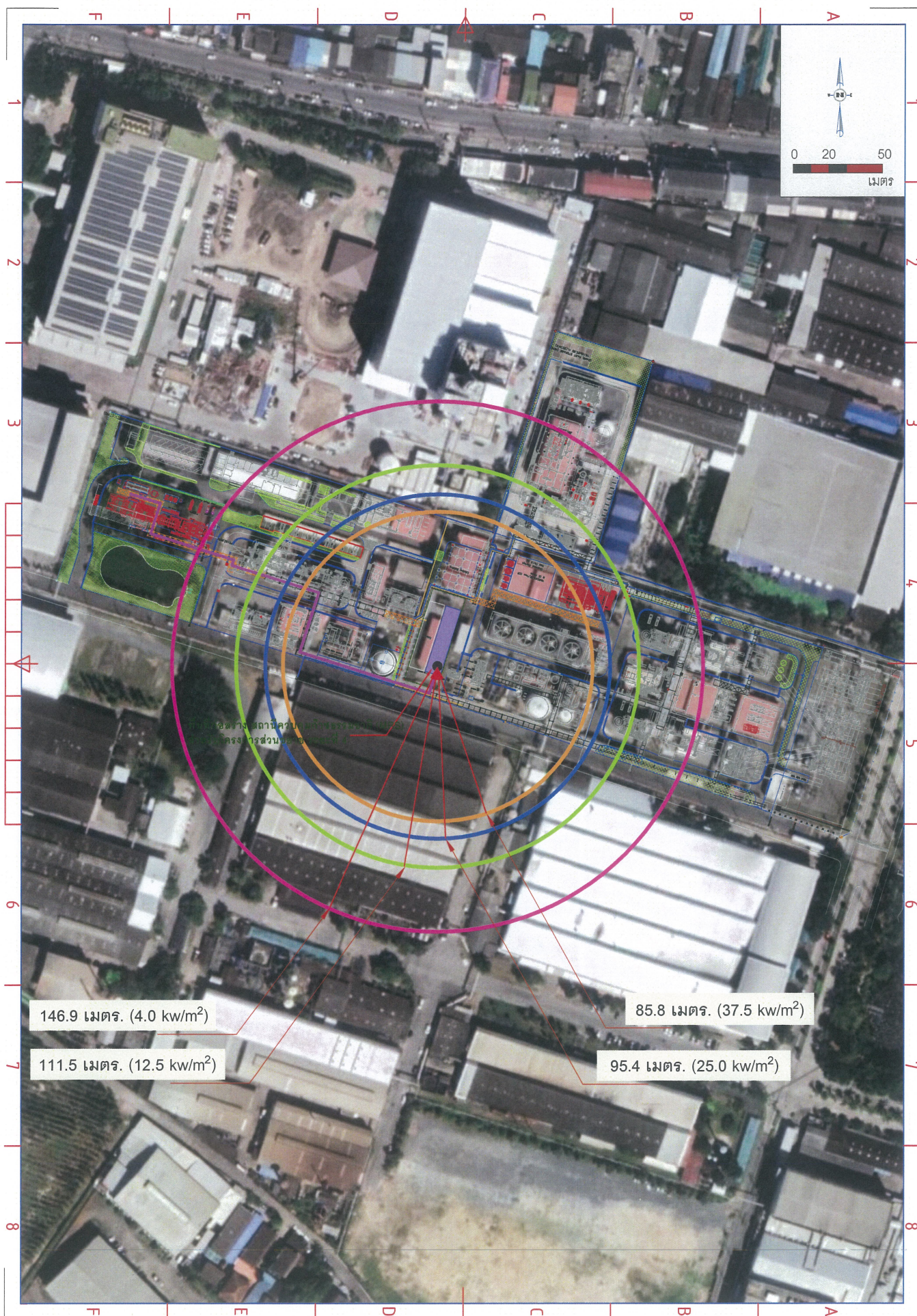
สำหรับการประเมินผลกระทบดังกล่าวข้างต้น เป็นการศึกษาในกรณีเลวร้ายที่สุดที่อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยทั้งหมดไม่ทำงาน แต่ในการดำเนินการจริงจะมีอุปกรณ์เตือนภัยที่สามารถตรวจสอบความผิดปกติและแก้ไขได้ทันทั่วทั้งที่ รวมทั้งมีการตรวจสอบตามแผนงานซ่อมบำรุงที่กำหนดไว้ มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบด้วยสายตา เป็นประจำทุกวัน จึงสามารถป้องกันการเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวข้างต้นได้ ดังนั้นจึงมีโอกาสของการก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงในระดับต่ำ ซึ่งผลการศึกษาดังกล่าวนี้ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/11430 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2564

ตารางที่ 2.2-1
ผลการประเมินอันตรายร้ายแรง

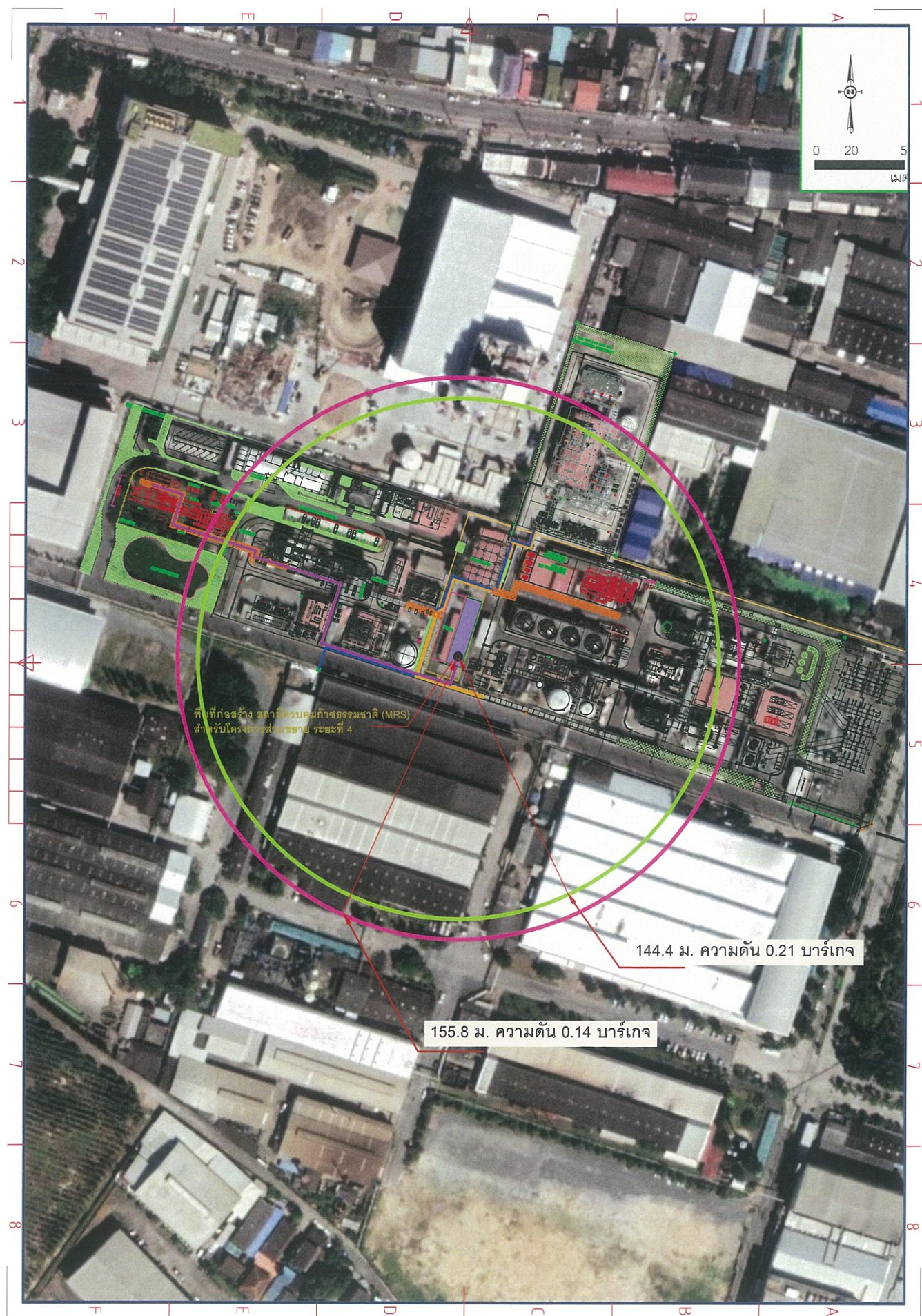
กรณีศึกษา	สารอันตราย	สถานะ	อัตราการรั่วไหล (กิโลกรัม/วินาที)	ระยะทางที่ได้รับผลกระทบจากรังสีความร้อน (เมตร)				ระยะทางการแพร่กระจาย ที่ระดับความเข้มข้นต่าง ๆ (เมตร)	ระยะทางที่ได้รับผลกระทบจากแรงดัน	
				กรณีเกิดเพลิงไหม้แบบ Jet Fire					กรณีเกิดการระเบิด (VCE) (เมตร)	
				4.0 kW/m ²	12.5 kW/m ²	25.0 kW/m ³	37.5 kW/m ²	(LFL)	0.14 บาร์เกจ	0.21 บาร์เกจ
1. ท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว (CTG #6)										
- กรณีรั่วไหลขนาดเล็ก (Small)	ก๊าซธรรมชาติ	Pressurized gas	0.140	5.1	n/a	n/a	n/a	2.9	-	-
- กรณีรั่วไหลขนาดแตกหัก (Total Rupture)	ก๊าซธรรมชาติ	Pressurized gas	79.57	146.9	111.5	95.4	85.8	115.2	155.8	144.4

หมายเหตุ : " n/a " คือ ไม่พบผลกระทบในระดับดังกล่าว

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2566



รูปที่ 2.2-4 ระยะทางที่ได้รับผลกระทบจากรังสีความร้อน (เมตร) กรณีการเกิดเพลิงไหม้แบบ Jet Fire



รูปที่ 2.2-5 ระยะทางที่ได้รับผลกระทบจากแรงดัน กรณีการเกิดระเบิด (VCE)

2.3 ระบบระบายน้ำ

การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งอาคารควบคุมไฟฟ้าและเครื่องมี้อัด (Control Building) ยังคงอยู่ในขอบเขตของพื้นที่สถานีควบคุมและมาตรวัดก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulation Station: MRS) ตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ที่เห็นชอบฯ ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/11430 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2564 ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแนวท่อและระบบระบายน้ำฝน-น้ำเสียของโครงการที่ได้ทำการออกแบบไว้ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-1

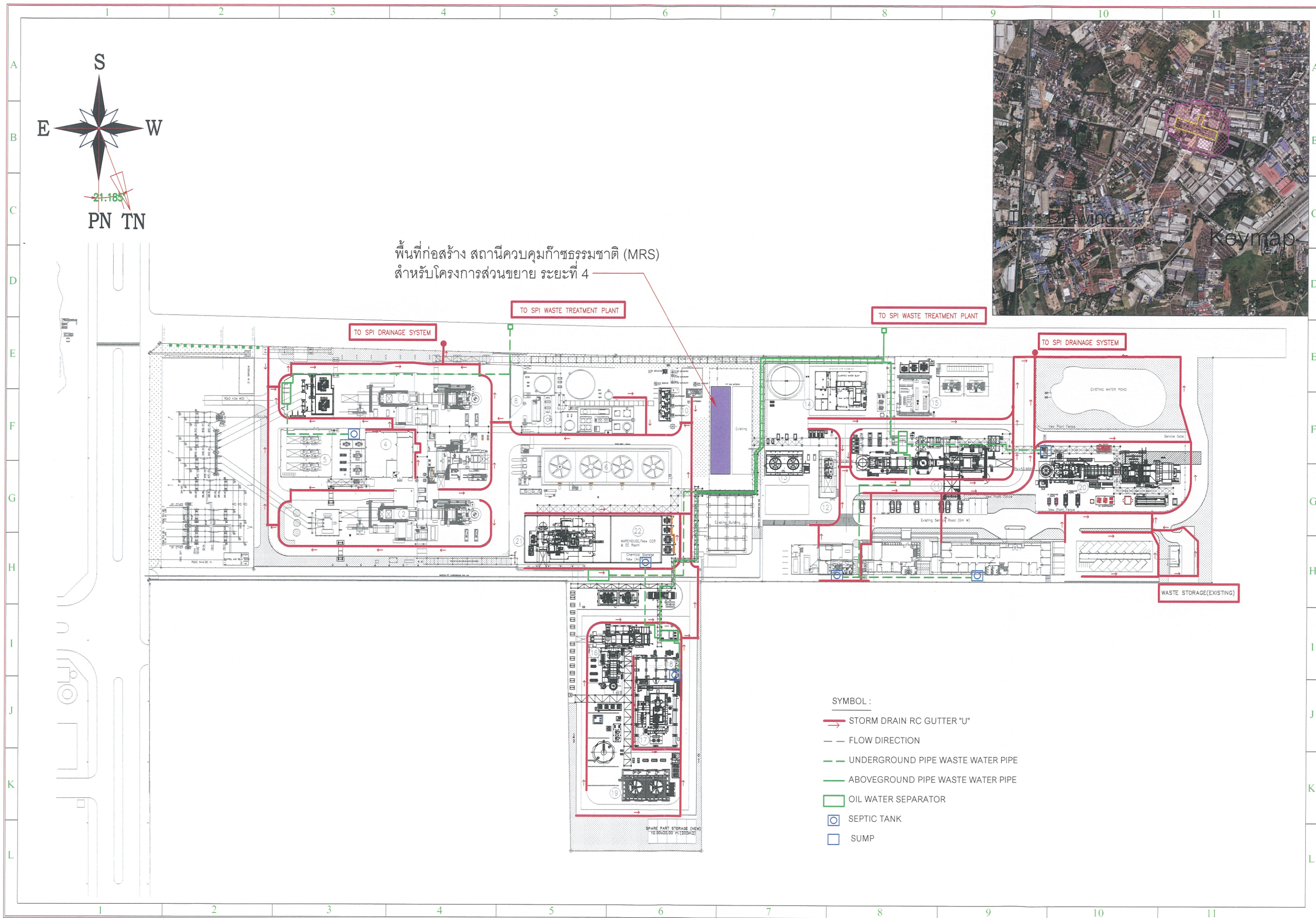
2.4 เรื่องร้องเรียนโครงการ

จากการตรวจสอบข้อมูลกับโครงการ ได้รับทราบข้อมูลว่าภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/11430 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2564 และโครงการได้เริ่มก่อสร้าง ณ เดือนพฤษภาคม 2565 จนถึงปัจจุบัน (20 มีนาคม 2566) ไม่พบว่ามีเรื่องร้องเรียนเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่แต่อย่างใด

นอกจากนี้บริษัทที่ปรึกษาได้ทำหนังสือสอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ไปยังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 ชลบุรี ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์และเทศบาลนครแหลมฉบัง ทั้งนี้จากหนังสือตอบกลับของหน่วยงานดังกล่าว พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการจากชุมชนหรือผู้ที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด (ภาคผนวก 2-1)

3. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การคัดกรองและกำหนดขอบเขตประเด็นในการประเมินผลกระทบด้านต่าง ๆ พิจารณาจากการเปลี่ยนแปลงต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/11430 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2564 อธิบายได้ดังนี้



รูปที่ 2.3-1 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและแนวท่อรวบรวมน้ำเสียและน้ำฝน ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

การคัดกรองและกำหนดขอบเขตประเด็นในการประเมินผลกระทบด้านต่าง ๆ

ประเด็น	ประเมิน ผลกระทบ	ไม่ประเมิน ผลกระทบ	หมายเหตุ
1. กายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ ธรณีวิทยา แผ่นดินไหว และ ทรัพยากรดิน		✓	การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งอาคารควบคุมไฟฟ้าและ เครื่องมือวัด (Control Building) พบว่าไม่ส่งผลต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการในส่วนต่าง ๆ แต่ อย่างไรก็ดี โดยพื้นที่โครงการในแต่ละส่วนยังคงมีขนาด พื้นที่เท่าเดิม ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ ธรณีวิทยา แผ่นดินไหว และทรัพยากรดินจึงไม่ เปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับปี 2564
1.2 คุณภาพอากาศ		✓	ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการไม่มีแหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศเพิ่มเติมจากที่เคยนำเสนอไว้ใน รายงาน EIA ฉบับปี 2564 ดังนั้นผลกระทบด้าน มลพิษทางอากาศจึงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เคย นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับปี 2564
1.3 ทรัพยากรน้ำ		✓	ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการยังคงมีแหล่งกำเนิด น้ำเสียและการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้น ไม่เปลี่ยนแปลง จากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564 ดังนั้นผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจึงไม่เปลี่ยนแปลงไป จากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับปี 2564
1.4 ระดับเสียง		✓	ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการไม่มีแหล่งกำเนิด เสียงเพิ่มเติมจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564 ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงจึงไม่ เปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับปี 2564
2. ชีวภาพ			
		✓	การดำเนินการของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพเพิ่มเติมจากที่เคย นำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564

ประเด็น	ประเมิน ผลกระทบ	ไม่ประเมิน ผลกระทบ	หมายเหตุ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์			
3.1 คมนาคม		✓	ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการยังคงมีปริมาณรถเข้า-ออก โครงการเท่าเดิม และเส้นทางคมนาคมหลักของโครงการยังคงเป็นทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง หมายเลข 7 เช่นเดิม ดังนั้นผลกระทบด้านคมนาคมจึงไม่เปลี่ยนแปลงจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564
3.2 การใช้น้ำ		✓	ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการมีความต้องการใช้น้ำไม่เปลี่ยนแปลงจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564 ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำจึงไม่เปลี่ยนแปลงจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564
3.3 การใช้ไฟฟ้า		✓	ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการยังคงมีความต้องการใช้ไฟฟ้าไม่เปลี่ยนแปลงจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564 ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้าจึงไม่เปลี่ยนแปลงจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		✓	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งอาคารควบคุมไฟฟ้าและเครื่องมือวัด (Control Building) ยังคงอยู่ในขอบเขตของพื้นที่สถานีอาคารควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulation Station: MRS) ตามที่นำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564 ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อแนวท่อและระบบระบายน้ำฝนของโครงการที่ได้ทำการออกแบบไว้ ดังนั้นผลกระทบด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมจึงไม่เปลี่ยนแปลงจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564
3.5 การจัดการกากของเสีย		✓	ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการยังคงมีชนิดกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการกากของเสียไม่เปลี่ยนแปลงจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564 ดังนั้นผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียจึงไม่เปลี่ยนแปลงจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564

ประเด็น	ประเมิน ผลกระทบ	ไม่ประเมิน ผลกระทบ	หมายเหตุ
3.6 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย		✓	ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการยังคงมีการติดตั้ง อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไม่เปลี่ยนแปลงจาก ที่เคยนำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564 ดังนั้น ผลกระทบด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยจึงไม่ เปลี่ยนแปลงจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ		✓	ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการยังคงมีจำนวน พนักงานเท่าเดิม ตามที่นำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564 ดังนั้นผลกระทบด้านสภาพสังคม- เศรษฐกิจจึงไม่เปลี่ยนแปลงจากที่เคยนำเสนอไว้ใน รายงาน EIA ฉบับปี 2564
4.2 สุนทรียภาพ		✓	ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการยังคงมีขนาดพื้นที่สี เขียวเท่าเดิม ตามที่นำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564 ดังนั้นผลกระทบด้านสุนทรียภาพจึงไม่ เปลี่ยนแปลงจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564
4.3 การสาธารณสุข		✓	ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการยังคงมีจำนวน พนักงานเท่าเดิม ตามที่นำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564 ดังนั้นผลกระทบด้านระบบสาธารณสุข จึงไม่เปลี่ยนแปลงจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2564

ทั้งนี้จากการคัดกรองและกำหนดขอบเขตประเด็นในการประเมินผลกระทบในด้านต่าง ๆ
แล้วนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาแล้วว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวไม่ส่งผล
กระทบต่อผลการประเมินที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด
(มหาชน) ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/11430 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2564

4. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ พบว่าไม่ส่งผลกระทบที่ทำให้แผนปฏิบัติการ
ด้านสิ่งแวดล้อม มีการเปลี่ยนแปลงจากที่เคยได้รับความเห็นชอบฯ ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/11430
ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2564

5. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการส่วนขยายระยะที่ 4 เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ดังนั้นจึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เป็นฉบับแรก และได้นำส่งรายงานฯ ฉบับดังกล่าวต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 ชลบุรี เรียบร้อยแล้ว โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังนี้

5.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 5.1-1 และแสดงเอกสารประกอบดังภาคผนวก 5-1 พบว่าการดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/11430 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2564 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 5.2-1 และแสดงเอกสารประกอบดังภาคผนวก 5-1 พบว่าการดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/11430 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2564 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.1-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 238.239 เมกะวัตต์ โดยจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 155 เมกะวัตต์ ในกรณีที่โครงการจะมีการเพิ่มเติ่มกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นจริงและจัดทำรายงานฯ เสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอสัตราธิราช จังหวัดชลบุรี - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด - หากบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2565) โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง - โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด - โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง และให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุดคือ รายงานฯ ช่วงรื้อถอน/ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นรายงานฯ ฉบับแรก ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 ชลบุรี เรียบร้อยแล้ว - หากทางโครงการมีความต้องการที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมฯ ทางโครงการจะทำการเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	<p>ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>* หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>		

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2565) โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งที่ผ่านมา ยังไม่พบประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุกครั้ง - โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) รับทราบ ทุก 6 เดือน - หากการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ทางโครงการจะใช้เป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - - -
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในสวนอุตสาหกรรมฯ และชุมชนใกล้เคียง - ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ - ติดตั้งแผงตาข่ายกันฝุ่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (รูปที่ 1 ในภาคผนวก 5-1) - โครงการมีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในสวนอุตสาหกรรมฯ และชุมชนใกล้เคียง (รูปที่ 2 ในภาคผนวก 5-1) - โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการมีการติดตั้งแผงตาข่ายกันฝุ่นละอองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 3 ในภาคผนวก 5-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินการ โครงการต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ผ่านมา (เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565) ยังไม่มีประเด็นข้อร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้หากมีประเด็นข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะทำการตรวจสอบและแก้ไขในทันที 	-
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องสุขาให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง สำหรับบ้านพักคนงานทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้อยู่ภายนอกโครงการ ไม่มีคนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดิน และทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่น - จัดให้มีผาครอบบริเวณขอมบ้ำรุงที่อาจจะก่อให้เกิดการปนเปื้อน เช่น พื้นที่วางถังน้ำมันเครื่องและมีหลังคาชั่วคราวป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน - จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างโครงการส่วนขยาย เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำเดิมเพื่อรวบรวมส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา หรือนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอน/ก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ โดยเด็ดขาด - กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่าปัญหาน้ำที่เพิ่มขึ้นมาจากกิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้างของโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขทันทีและดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำนั้น ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำ น้ำเสียและคุณภาพน้ำทั้งที่ระบายออกจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างห้องน้ำให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง (รูปที่ 4 ในภาคผนวก 5-1) สำหรับบ้านพักคนงานทางผู้รับเหมาได้จัดให้อยู่ภายนอกโครงการ โดยไม่มีคนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด - โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดิน และทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (รูปที่ 5 ในภาคผนวก 5-1) - สำหรับกิจกรรมการขอมบ้ำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทางบริษัทผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยจะดำเนินการภายนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ไม่มีกิจกรรมการขอมบ้ำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด - เนื่องจากการรื้อถอน/ก่อสร้างดำเนินการในพื้นที่โครงการเดิม ซึ่งมีรางระบายน้ำแบบถาวร ดังนั้นจึงสามารถรวบรวมน้ำระบายทั้งส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา ได้เลย ทั้งนี้ทางโครงการมีการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ - โครงการได้แจ้งและกำชับผู้รับเหมา ห้ามไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอน/ก่อสร้าง ลงในท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด พร้อมทั้งมีป้ายรณรงค์ให้คนงานก่อสร้างช่วยกันรักษาความสะอาด (รูปที่ 6 ในภาคผนวก 5-1) - ที่ผ่านมา (เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565) ยังไม่มีประเด็นข้อขัดแย้งเกี่ยวกับการระบายน้ำทั้งออกจากโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้หากมีประเด็นข้อขัดแย้งเกิดขึ้น ทางโครงการจะทำการตรวจสอบและแก้ไขในทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - -

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน ให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ ต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนและประชาสัมพันธชุมชนใกล้เคียงในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน - กิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน - วางแผนจัดช่วงเวลาการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดัง มิให้ทำงานพร้อมกัน - กำหนดให้ใช้เข็มเจาะหรือเข็มกดเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงในช่วงทำฐานราก - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุด และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดียิ่งขึ้นเพื่อลดระดับความดังของเสียง - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน สำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - หากโครงการได้รับแจ้งหรือร้องเรียนจากชุมชน โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการรื้อถอน/ก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (08.00-18.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ ซึ่งได้มีการแจ้งให้ผู้นำชุมชนและประชาสัมพันธชุมชนใกล้เคียงในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน - โครงการดำเนินการรื้อถอน/ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เฉพาะช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น - โครงการได้แจ้งผู้รับเหมาให้วางแผนจัดช่วงเวลาการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังไม่ให้ทำงานพร้อมกัน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง - ในช่วงการก่อสร้างฐานราก โครงการมีการตอกเสาเข็มโดยใช้เข็มแบบกดเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง - โครงการได้แจ้งให้ผู้รับเหมาเลือกใช้ใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดียิ่งขึ้นเพื่อลดระดับความดังของเสียง - โครงการกำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน กรณีที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว (รูปที่ 7 ในภาคผนวก 5-1) - ที่ผ่านมา (เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565) ยังไม่มีประเด็นข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้หากมีประเด็นข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - -
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางที่มีชุมชนหนาแน่นในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 17.00-19.00 น.) เพื่อเป็นการป้องกันการจราจรติดขัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางที่มีชุมชนหนาแน่นในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 17.00-19.00 น.) เพื่อเป็นการป้องกันการจราจรติดขัด 	-

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - กำหนดให้รถบรรทุกติดป้ายระบุชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง (รูปที่ 8 ในภาคผนวก 5-1) - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ (รูปที่ 9 ในภาคผนวก 5-1) - โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายระบุชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ที่รถบรรทุกเพื่อที่สามารถติดต่อสำหรับการร้องเรียนได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - - -
5. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและกิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป - เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป - จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน - ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ โดยเด็ดขาด - จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้เพียงพอและประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ - คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกต้องทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไปและประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและกิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป (รูปที่ 10 ในภาคผนวก 5-1) - เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้โครงการจะพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดและบางส่วนได้ขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน (รูปที่ 11 ในภาคผนวก 5-1) - โครงการได้แจ้งและกำชับผู้รับเหมา ห้ามไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอน/ก่อสร้าง ลงในท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด พร้อมทั้งมีป้ายรณรงค์ให้คนงานก่อสร้างช่วยกันรักษาความสะอาด (รูปที่ 6 ในภาคผนวก 5-1) - โครงการได้จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและกิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป (รูปที่ 10 ในภาคผนวก 5-1) - โครงการมีการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก โดยจะพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด และบางส่วนได้ขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยก โครงการได้เก็บรวมกับขยะทั่วไปและประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากท้องถิ่นมาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - -

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ดำเนินการส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบ - การนำเศษวัสดุจากการรื้อถอนไปกำจัด ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีของเสียอันตรายเกิดขึ้นทางโครงการจะดำเนินการส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - หากมีการนำเศษวัสดุจากการรื้อถอนไปกำจัด ทางโครงการจะดำเนินการขออนุญาตจากหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่ก่อนดำเนินการทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - -
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างบ่อดักตะกอนเพื่อแยกตะกอนต่าง ๆ ออกจากน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ เพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและกีดขวางรางระบายน้ำ - จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีบ่อดักน้ำทั้งจากกิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (รูปที่ 5 ในภาคผนวก 5-1) - เนื่องจากการรื้อถอน/ก่อสร้างดำเนินการในพื้นที่โครงการเดิม ซึ่งมีรางระบายน้ำแบบถาวร ดังนั้นจึงสามารถรวบรวมน้ำฝนและระบายออกจากพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - -
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทรับเหมาในสัญญาว่าจ้าง โดยจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่ผู้รับเหมาก่อนเริ่มต้นทำงาน - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่ผู้รับเหมา เช่น หมวกนิรภัย แวนตาหรือน้ำกากนิรภัย ที่ครอบหูที่อุดหู ถุงมือ และรองเท้านิรภัย - จัดให้มีแผนฉุกเฉินและทำการฝึกอบรมผู้รับเหมาให้ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทรับเหมาในสัญญาว่าจ้าง โดยครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยให้ยึดถือและปฏิบัติอย่างเคร่งครัด - โครงการได้จัดนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่ผู้รับเหมาก่อนเริ่มต้นทำงาน - โครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย (รูปที่ 12 ในภาคผนวก 5-1) - โครงการได้แจ้งให้ผู้รับเหมาจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานให้กับคนงานก่อสร้าง - โครงการได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินและทำการฝึกอบรมให้กับผู้รับเหมาให้ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย รวมทั้งให้ข้อมูลแก่ผู้รับเหมาเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากสภาพเครื่องมือและเครื่องจักรที่ไม่พร้อมใช้งาน - กันรั้วพื้นที่ที่มีการรื้อถอน/ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย การแก้ไขปัญหาและการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาสวัสดิการเรื่องน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของ คนงานรื้อถอน/ก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดเวลา - การเตรียมงานก่อนการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> * ก่อนทำการต่อเชื่อม ผู้รับเหมาจะทำ Tie - in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure และเสนอขอความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่โครงการของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) และเจ้าหน้าที่ส่วนปฏิบัติการระบบท่อของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อให้อนุมัติใช้ประกอบการทำงาน ต่อเชื่อม * ผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่ ปตท. ร่วมประชุมเพื่อประสานงาน และชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับงานต่อเชื่อม และงานด้านความปลอดภัยต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย รวมทั้งได้แจ้งข้อมูลแก่ผู้รับเหมาเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัยให้รับทราบ - โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - โครงการมีการก่อสร้างรั้วกันพื้นที่ที่มีการรื้อถอน/ก่อสร้าง และจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่รื้อถอน/ก่อสร้าง (รูปที่ 13 ในภาคผนวก 5-1) - โครงการมีการเก็บรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุความเสียหาย การแก้ไขปัญหาและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย โดยในช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบอุบัติเหตุจากการรื้อถอน/ก่อสร้างเกิดขึ้นแต่อย่างใด - โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหา น้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานที่ปฏิบัติงาน - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - การเตรียมงานก่อนการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - -

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	<p>* เจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่ ปตท. จะทำการอบรมกฎความปลอดภัย การขอใบอนุญาตทำงาน การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานต่อเชื่อมในพื้นที่</p> <p>* เจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่ ปตท. จะทำการตรวจสอบตามรายการ Checklist ได้แก่</p> <p> ** การขออนุญาตการทำงานและการปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติในการขออนุญาตการทำงาน</p> <p> ** ผู้ปฏิบัติงาน Tie - in กับ Valve นั้น จะต้องผ่านการทดสอบคุณภาพ ช่างเชื่อมแล้ว และได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่ ปตท.</p> <p> ** Procedure ของการ Tie - in กับ Valve นั้น จะต้องเป็นขั้นตอนที่ได้รับ ความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่ ปตท. และช่างเชื่อมเข้าใจ ตรงตามขั้นตอนนั้นอย่างถูกต้อง</p> <p> ** กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณจุด Tie - in กับ Valve มิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ (Ignition Source) หรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟ ในระหว่างการดำเนินการ</p> <p> ** จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อม สำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • รถดับเพลิง สำรองไว้ตลอดระยะเวลาการทำงานต่อเชื่อม <p>โดยประสานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา</p> <ul style="list-style-type: none"> • เครื่องตรวจวัดก๊าซฯ จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงานเชื่อมต่อ • เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน 		

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายเตือน และราวเหล็กหรือแผงคอนกรีตบริเวณโดยรอบที่ทำงานต่อเชื่อมเพื่อป้องกันบุคคลภายนอก และต้องประสานงานกับ Gas Control ในเรื่องของความดันของก๊าซฯ ในขณะทำการต่อเชื่อม เพื่อให้ความดันอยู่ในช่วงที่กำหนดและแจ้งเวลาเริ่มต้น – สิ้นสุดของงาน - การต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซฯ จากวาล์วที่จะต่อเชื่อมก่อนการต่อเชื่อมด้วย Gas Detector * ตรวจสอบความสมบูรณ์ของรอยต่อด้วยการทดสอบด้วยวิธีไม่ทำลายสภาพ โดยวิธี Radiographic testing (RT) หรือ Ultrasonic กรณี Radiographic testing (RT) ต้องกันบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากรังสีด้วย * หากพบว่ารอยต่อเชื่อมไม่สมบูรณ์จะทำการแก้ไข จนกว่าจะสมบูรณ์ * ในระหว่างที่ผู้รับเหมาดำเนินการต่อเชื่อมท่อเจ้าหน้าที่โครงการของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) และเจ้าหน้าที่วิศวกรรมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะควบคุมดูแลการทำงานของผู้รับเหมาตลอดเวลา พร้อมทั้งกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดต่าง ๆ ของการต่อเชื่อมของผู้รับเหมาที่ผ่านความเห็นชอบของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - การต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 	-
8. มาตรการด้านสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจคัดกรองโรคของพนักงานก่อสร้าง - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษาทั้งในกิจกรรมด้านส่งเสริม ป้องกัน และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ - ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้พนักงานในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ อบรมพิเศษแก่พนักงานก่อสร้างทุกระดับถึงวิธีการสังเกตและดูแลสุขภาพตนเอง หากมีอาการผิดปกติให้รีบรายงานหัวหน้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจคัดกรองโรคของพนักงานก่อสร้าง - โครงการได้ให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา ทั้งในกิจกรรมด้านส่งเสริม ป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ - โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้พนักงานในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ รวมทั้งการอบรมแก่พนักงานก่อสร้างทุกระดับถึงวิธีการสังเกตและดูแลสุขภาพตนเอง โดยหากมีอาการผิดปกติให้รีบรายงานหัวหน้าทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์และวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยกำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเพียงพอ ถ้ามีเรื่องร้องเรียนจะต้องรีบแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน - จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภายหลังคณะกรรมการฯ ชุดเดิมหมดวาระ) โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) * วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> ** กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการชุมชน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน ** กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์และวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน (รูปที่ 7 ในภาคผนวก 5-1) - โครงการได้กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาให้พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - ที่ผ่านมา (เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565) ยังไม่มีประเด็นข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้หากมีประเด็นข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการตรวจสอบและแก้ไขในทันที - คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในปัจจุบันคือ คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ซึ่งยังคงวาระถึงเดือนธันวาคม 2566 และได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ไปครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2565 ในการติดตามการดำเนินการของโครงการ (รูปที่ 14 ในภาคผนวก 5-1) โดยไม่พบว่ามีประเด็นหรือข้อห่วงกังวลใด ๆ เกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ภายหลังจากคณะกรรมการฯ ชุดดังกล่าวหมดวาระลงในเดือนธันวาคม 2566 ทางโครงการจะดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ทดแทน ตามมาตรการที่กำหนด 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	<p>** กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอศรีราชาหรือผู้แทน เกษตรอำเภอศรีราชาหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลนครหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแหลมฉบังหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน ผู้กำกับการตำรวจภูธรจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน</p> <p>** กรรมการผู้แทนจากบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)</p> <p>* โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 คน</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 5 คน</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 คน</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 คน</p> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>** กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>** พิจารณาสั่งรื้อความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>		

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	<p>** ตรวจสอบเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>** ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจร</p> <p>** รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</p> <p>** ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>** ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน</p> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>** ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกแต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>** เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>** ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p>		

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	<p>** ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>** นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตาย • ลาออก • คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ • เป็นบุคคลล้มละลาย • เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน • เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ • เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด และมติคณะกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประชุม</p> <p>* การดำเนินงานของคณะกรรมการ</p> <p>** หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกันภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี</p>		

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	<p>** แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินการของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการตรวจสอบติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> * ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ * กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน * บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย <p>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจนและมีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการแก้ปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี - หากชุมชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ โดยผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว โครงการจะดำเนินการตามมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงที่คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด ทั้งนี้ที่ผ่านมา (ช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565) ยังไม่มีเหตุการณ์ที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	<p>ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>		

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีแผนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4)

ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน), รวบรวมโดย บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2566

ตารางที่ 5.2-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ชุมชนบ้านหนองขาม * ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง □ * โรงเรียนอนุบาลนิสาร์ตัน * ชุมชนบ้านซากกระปอก <p><u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</u></p> <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><u>ความถี่ในการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง <p>ตลอดช่วงการรื้อถอน/ก่อสร้าง</p>	<p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ชุมชนบ้านหนองขาม ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.067 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0128-0.0325 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.037 พีพีเอ็ม และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.036 พีพีเอ็ม สำหรับทิศทางและความเร็วลม พบว่าส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบร้อยละ 43.5 * ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง □ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.065-0.100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.084 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0147-0.0424 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.037 พีพีเอ็ม และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.045 พีพีเอ็ม สำหรับทิศทางและความเร็วลม พบว่าส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบร้อยละ 17.9 * โรงเรียนอนุบาลนิสาร์ตัน ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.060-0.099 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0122-0.0339 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.037 พีพีเอ็ม และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.019 พีพีเอ็ม สำหรับทิศทางและความเร็วลม พบว่าส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบร้อยละ 14.9 	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>* ชุมชนบ้านซากกระปอก</p> <p>ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.043-0.075 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.040 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0094-0.0332 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.032 พีพีเอ็ม และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.025 พีพีเอ็ม สำหรับทิศทางและความเร็วลม พบว่าส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบร้อยละ 19.0</p> <p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	
<p>2. เสียง</p> <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 5 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * บ้านไร่หนึ่ง * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก * ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก <p>(ริมรั้วโครงการตรวจวัดเฉพาะ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.))</p>	<p>- ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</p> <p>* บ้านไร่หนึ่ง</p> <p>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 56.3-59.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 39.9-62.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 84.4-92.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 60.2-65.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-18.3 เดซิเบล (เอ)</p> <p>* ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</p> <p>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 57.5-63.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 51.8-65.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 74.4-88.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 62.1-67.1 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
<p><u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) * ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชั่วโมง) * ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) * ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) * ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) * ระดับเสียงรบกวน <p><u>ความถี่ในการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 64.4-65.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 54.5-66.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 85.0-95.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 70.6-72.0 เดซิเบล (เอ) * ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 63.9-65.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 59.8-67.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 89.1-98.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 68.9-72.4 เดซิเบล (เอ) * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 59.7-62.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 56.0-62.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 84.4-94.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 64.8-66.9 เดซิเบล (เอ) <p>เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลตรวจวัดระดับเสียงรบกวนที่ทำการตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บ้านไร่หนึ่ง เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าเกินมาตรฐาน สาเหตุเนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีรถยนต์สัญจรผ่านไป-มา และมีการก่อสร้างภายในโรงเรียนที่อยู่ใกล้กับจุดตรวจวัด จึงมีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา อย่างไรก็ตามเสียงรบกวนดังกล่าวไม่ได้มีสาเหตุมาจากทางโครงการแต่อย่างใด</p>	
<p>3. การคมนาคมขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ บริเวณเส้นทางการขนส่ง และพื้นที่โครงการ ซึ่งข้อมูลที่ทำการบินที่ก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * สาเหตุ * ความเสียหาย/ความสูญเสีย * แนวทางการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการรวบรวมสถิติข้อมูลอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ บริเวณเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และภายในพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
<p><u>ความถี่ในการดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ โดยจัดทำรายงานสรุปทุกปี 		
<p>4. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * สาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญเสีย * การแก้ไขปัญหา <p><u>ความถี่ในการดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ โดยจัดทำรายงานสรุปทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดให้คนงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด 	-
<p>5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่ม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นกลุ่มประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง เป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการเก็บแบบสอบถามในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งโครงการได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 7-9 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สรุปผลสำรวจได้ดังนี้ <p>(1) การสุ่มตัวอย่าง</p> <p>1) กลุ่มประชาชน ลักษณะการสุ่มตัวอย่างจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบ Systematic Random Sampling โดยกำหนดการเก็บตัวอย่างโดยการประเมินตามวิธีการของทาโรยามาเน่ (Taro Yamane) ที่ความเชื่อมั่น 95%</p> <p>2) กลุ่มผู้นำชุมชน ลักษณะการสุ่มตัวอย่างจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงทุกหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบรั้วของโครงการ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนรายบุคคลด้วยแบบสอบถาม</p> 	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
<p>ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>* ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตั้งของสถานีดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p><u>ความถี่ในการดำเนินการ</u></p> <p>* ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>3) กลุ่มหน่วยงานราชการ การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้วิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลด้วยแบบสอบถาม การสุ่มตัวอย่างจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงจากหน่วยงานราชการที่เป็นผู้มีส่วนได้เสียของโครงการ ประกอบด้วย หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง หน่วยงานด้านสาธารณสุข หน่วยงานด้านการศึกษา และศาสนสถาน</p> <p>4) กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง ลักษณะการสุ่มตัวอย่างจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงกลุ่มสถานประกอบการที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ผลการสำรวจ</p> <p>1) กลุ่มประชาชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร (จำนวน 247 ตัวอย่าง)</p> <p>* การรับรู้ข้อมูลโครงการ</p> <p>พบว่าส่วนใหญ่ไม่รู้จักโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท (ร้อยละ 87.4) และในด้านการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ (ร้อยละ 71.0)</p> <p>* ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</p> <p>พบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมระบุว่าได้รับผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, ควัน มากที่สุด (ร้อยละ 39.7) รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 28.3) และกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 8.1)</p> <p>* ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <p>กลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 12.6 ทราบว่ามีโรงไฟฟ้า ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ซึ่งจากจำนวนที่ทราบว่าโรงไฟฟ้า นี้ ส่วนใหญ่ระบุว่าโครงการมีผลดี คือ ทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น (ร้อยละ 89.3) รองลงมาคือ สร้างงานสร้างรายได้ให้กับชุมชน (ร้อยละ 60.7) สำหรับผลเสีย กลุ่มตัวอย่างระบุว่า การมีโครงการไม่มีผลกระทบหรือผลเสีย ในส่วนของความเชื่อมั่น ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (ร้อยละ 51.6)</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>2) กลุ่มประชาชนในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร (จำนวน 165 ตัวอย่าง)</p> <p>* การรับรู้ข้อมูลโครงการ</p> <p>พบว่าส่วนใหญ่ไม่รู้จักโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท (ร้อยละ 92.1) และในด้านการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ (ร้อยละ 76.9)</p> <p>* ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</p> <p>พบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมระบุว่าได้รับผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, คว้น มากที่สุด (ร้อยละ 32.1) รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 25.5) และกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 7.9)</p> <p>* ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <p>กลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 7.9 ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าฯ ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ซึ่งจากจำนวนที่ทราบว่าไม่มีโรงไฟฟ้าฯ นี้ ส่วนใหญ่ระบุว่าโครงการมีผลดี คือ ทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น (ร้อยละ 91.7) รองลงมาคือ สร้างงานสร้างรายได้ให้กับชุมชน (ร้อยละ 75.0) สำหรับผลเสีย กลุ่มตัวอย่างระบุว่า การมีโครงการไม่มีผลกระทบหรือผลเสีย ในส่วนของความเชื่อมั่น ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็นในเรื่องความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (ร้อยละ 61.5)</p> <p>3) กลุ่มผู้นำชุมชน (จำนวน 30 ตัวอย่าง)</p> <p>* การรับรู้ข้อมูลโครงการ</p> <p>พบว่าส่วนใหญ่รู้จักโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท (ร้อยละ 93.3) และในด้านการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดระบุว่า ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ โดยทราบจากการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น (ร้อยละ 92.9)</p> <p>* ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</p> <p>พบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ผู้นำชุมชนที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมระบุว่าได้รับผลกระทบจากปัญหาขยะมูลฝอยมากที่สุด (ร้อยละ 50.5) รองลงมาคือ ฝุ่นละออง, เขม่า, คว้น (ร้อยละ 40.0) และเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 16.7)</p>	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>* ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <p>กลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 93.3 ทราบว่ามีโรงไฟฟ้า ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ซึ่งจากจำนวนที่ทราบว่าโรงไฟฟ้า นี้ ส่วนใหญ่ระบุว่าโครงการมีผลดี คือ สร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าในท้องถิ่น (ร้อยละ 75.0) รองลงมาคือ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 64.3) สำหรับผลเสีย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่า การมีโครงการ ไม่มีผลกระทบหรือผลเสีย (ร้อยละ 96.4) ในส่วนของความเชื่อมั่น ระบุว่าทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแล ด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน</p> <p>4) กลุ่มหน่วยงานราชการ (จำนวน 38 ตัวอย่าง)</p> <p>* การรับรู้ข้อมูลโครงการ</p> <p>พบว่าส่วนใหญ่รู้จักโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท (ร้อยละ 73.7) และในด้านการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ (ร้อยละ 71.4)</p> <p>* ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</p> <p>พบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้หน่วยงานที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมระบุว่าได้รับผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, คาร์บอนมากที่สุด (ร้อยละ 68.4) รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 55.3) และ ปัญหาขยะมูลฝอยและปัญหาคมนาคม (ร้อยละ 34.2 เท่ากัน)</p> <p>* ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <p>กลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 73.7 ทราบว่ามีโรงไฟฟ้า ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ซึ่งจากจำนวนที่ทราบว่าโรงไฟฟ้า นี้ ส่วนใหญ่ระบุว่าโครงการมีผลดี คือ ทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น และสร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชน (ร้อยละ 61.5 เท่ากัน) สำหรับผลเสียส่วนใหญ่ระบุว่า การมีโครงการไม่มีผลกระทบหรือผลเสีย (ร้อยละ 82.1) ในส่วนของความเชื่อมั่น ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (ร้อยละ 75.0)</p> <p>5) กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง (จำนวน 8 ตัวอย่าง)</p> <p>* การรับรู้ข้อมูลโครงการ</p> <p>พบว่าส่วนใหญ่รู้จักโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ร้อยละ 62.5) และในด้านการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดระบุว่า ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ โดยทราบจากการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น (ร้อยละ 40.0)</p>	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
<p>- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>* ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p><u>ความถี่ในการดำเนินการ</u></p> <p>* ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>* ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</p> <p>พบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้สถานประกอบการที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมระบุว่าได้รับผลกระทบจากปัญหาคมนาคมมากที่สุด (ร้อยละ 50.0) รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 37.5)</p> <p>ปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, คาร์บอน ปัญหากลิ่นรบกวนและปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 25.0 เท่ากัน)</p> <p>* ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <p>กลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 62.5 ทราบว่ามีโรงไฟฟ้า ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ซึ่งจากจำนวนที่ทราบว่าโรงไฟฟ้า นี้ ส่วนใหญ่ระบุว่าโครงการมีผลดี คือ สร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าในท้องถิ่น (ร้อยละ 80.0) รองลงมาคือ สร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชน (ร้อยละ 60.0) สำหรับผลเสียส่วนใหญ่ระบุว่า โครงการมีผลกระทบหรือผลเสีย (ร้อยละ 80.0) โดยมีผลกระทบด้านความวิตกกังวล/สุขภาพจิต/สุขภาพกาย และปัญหาการจราจร (ร้อยละ 50.0)</p> <p>ในส่วนของความเชื่อมั่น กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน</p> <p>- โครงการจัดให้มีพนักงานส่วนความรับผิดชอบต่อสังคมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมถึงมีแผนติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน จัดให้มีขั้นตอนการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าว และสรุปเสนอผู้บริหารปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด</p>	

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน

(ส่วนขยาย ระยะเวลาที่ 4) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน), รวบรวมโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2566