

ภาคผนวก ข-17

แผนการตรวจสอบสภาพพนักงานของโครงการ ประจำปี 2568
และผลตรวจสอบสภาพพนักงานของโครงการ ประจำปี 2567

ประชาสัมพันธ์เชิญชวนพนักงานทุกท่าน



ตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568



QR CODE ลงทะเบียน



กำหนดให้บริการ

เริ่ม : 1 พฤษภาคม 2568

ถึง : 31 สิงหาคม 2568

*“ตรวจสุขภาพทุกปีเพื่อ
คุณภาพชีวิตที่ดีของท่าน”*

ณ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

(ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ ชั้น 6)

เวลา 07:00-16:00 น.

ขั้นตอน : การเข้ารับบริการ

- **ตรวจสอบ** รายชื่อและโปรแกรมตรวจสุขภาพ (ตามเอกสารแนบ)
- **จองคิวก่อน** เข้ารับบริการตรวจสุขภาพประจำปี ค่อยหน้าอย่างน้อย 1 วัน
- **แจ้งข้อบกพร่อง** ยื่นบัตรประชาชนของท่าน ที่เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ รพ. เพื่อจัดลำดับคิว
- **เข้ารับบริการ** ตรวจสุขภาพประจำปี

หมายเหตุ : ผู้ที่ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี ได้แก่ พนักงานที่อายุงานตั้งแต่ 180 วันขึ้นไป โดยนับถึง 30 เม.ย. 2568

คำแนะนำ



ภาคผนวก ข-18

คู่มือปฏิบัติการ และติดต่อประสานงานการบำรุงรักษาระบบท่อ

คู่มือปฏิบัติการ และติดต่อประสานงาน

ระหว่าง

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

และ

บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

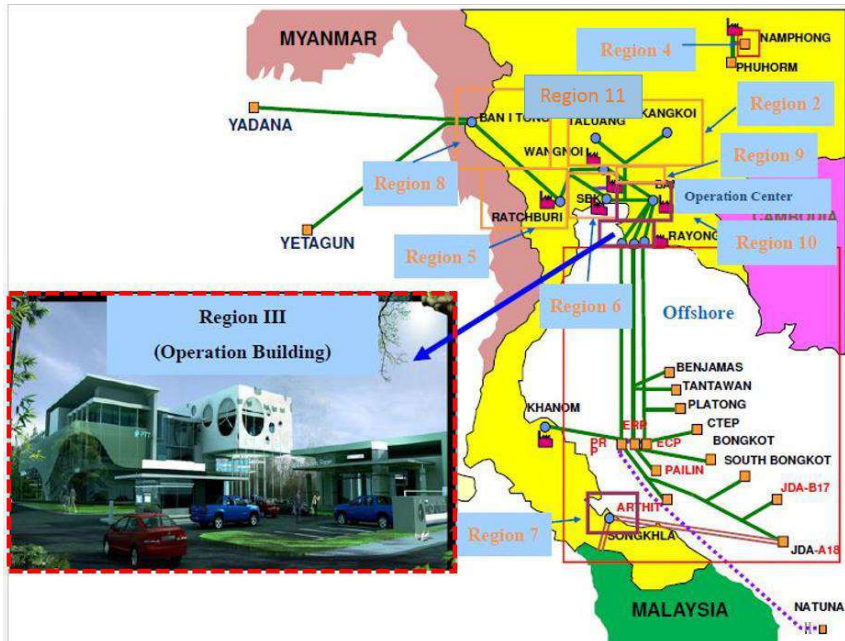
สารบัญ

บทที่	เรื่อง
1	วัตถุประสงค์
2	ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ
3	ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานบำรุงรักษา
4	การติดต่อประสานงาน
5	แบบฟอร์มที่ใช้ในงานบำรุงรักษา



1. วัตถุประสงค์

คู่มือการปฏิบัติการและติดต่อประสานงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ และการติดต่อประสานงานระหว่างส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กับ บริษัทลูกค้าก๊าซบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



2. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ

2.1 การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซ และ สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซ ประกอบด้วย

2.1.1 งานบำรุงรักษาประจำ (Preventive Maintenance)

- งานสอบเทียบอุปกรณ์ Flow Computer และ Transmitter ทุก 3 เดือน



- งานสอบเทียบอุปกรณ์ Gas Turbine Meter ทุก 3 ปี



2.1.2 งานบำรุงรักษาดามสภาพ

-งาน Corrective Maintenance

-งานตาม Work Request

ในกรณีงานบำรุงรักษาดามสภาพ เมื่อได้รับการตรวจสอบจากบริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. แล้วพบว่าอุปกรณ์ขัดข้อง หรือ สงสัยว่าอุปกรณ์ชำรุดหรือทำงานผิดพลาด บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. จะต้องดำเนินการแจ้งให้ บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. ทราบ ก่อนเข้าดำเนินการ เพื่อประโยชน์ต่อทั้งสองฝ่าย และ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการดำเนินการแก้ไขและต้องมีผลเป็นที่ยอมรับทั้งสองฝ่ายด้วย

ในกรณีที่มีจำเป็นเนื่องจากเหตุฉุกเฉินที่ต้องแก้ไขทันทีเพื่อความปลอดภัยระบบท่อส่งก๊าซ และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ บริษัทลูกค้าน้ำ หรือ ปตท. สามารถเข้าดำเนินการแก้ไขได้ทันที แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทลูกค้าน้ำ หรือ ปตท. จะต้องแจ้งรายละเอียดของการดำเนินการให้ทราบภายหลังทันที หลังจากเข้าสู่สภาวะปกติ



2.2 ขั้นตอนในการเข้าดำเนินการ



* การปฏิบัติงานใด ๆ ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของพื้นที่

* ขั้นตอนการปฏิบัติงานต้องได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่าย

3. ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานบำรุงรักษา

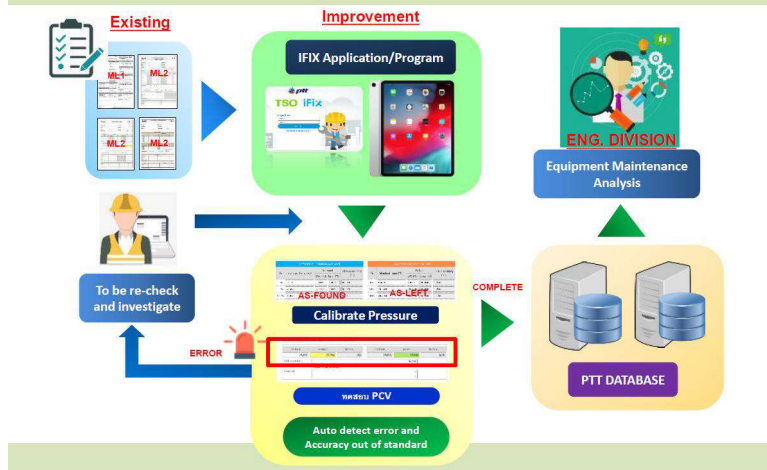
ปตท. จะปฏิบัติงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้ระบุไว้ รวมทั้งอยู่ในข้อกำหนดของสัญญาซื้อขายก๊าซ ในกรณีที่ตรวจสอบว่าอุปกรณ์เกิดการชำรุด หรือมีแนวโน้มคลาดเคลื่อน ปตท. หรือ บริษัทลูกค้าน้ำ สามารถร้องขอเข้าดำเนินการแก้ไขหรือสอบเทียบให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้ดังเดิม โดย ปตท. หรือ บริษัทลูกค้าน้ำ สามารถเข้าตรวจสอบและแก้ไขได้ตลอด 24 ชั่วโมง

ในกรณีที่อุปกรณ์เกิดการขัดข้อง และจำเป็นจะต้องเปลี่ยนอะไหล่ (Spare Part) ปตท. จะทำการเบิกอะไหล่จากบริษัทลูกค้าน้ำ เพื่อใช้งาน (ถ้ามี) หรือในกรณีที่ ปตท. ต้องดำเนินการจัดซื้ออะไหล่ บริษัทลูกค้าน้ำ จะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในอะไหล่ที่เปลี่ยนนั้นทั้งสิ้น เมื่อ ปตท. มีการเรียกเก็บมาภายหลัง



ระบบ IFIX และ Gas QR

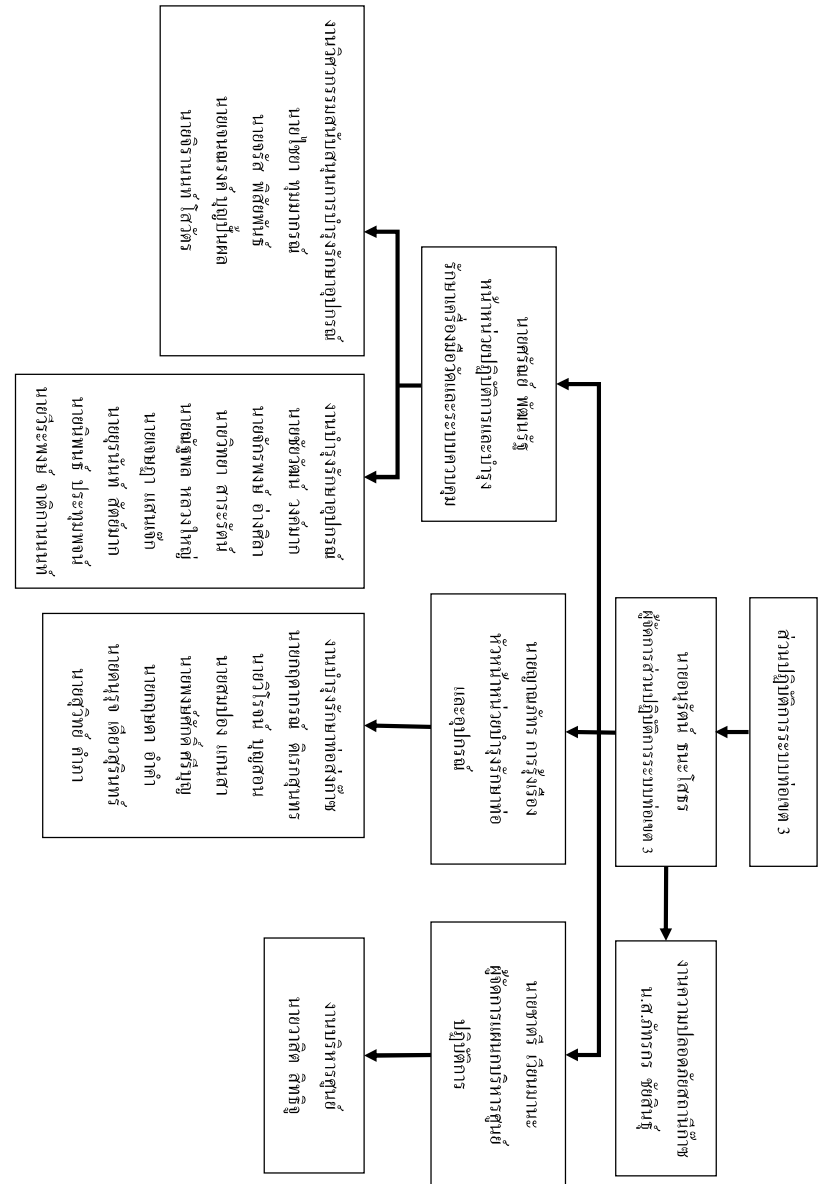
Region III Pipeline and Operation Division : Equipment Maintenance record



ระบบ IFIX คือระบบที่ปรับปรุงระบบ Maintenance Record DATA ให้เป็นระบบที่ DIGITAL ผ่านอุปกรณ์ IPAD เพื่อลดการใช้แบบฟอร์ม ML1, ML2, ML3 ที่เป็นกระดาษ และใช้ระบบ Gas QR ที่เป็นการบันทึกข้อมูลปริมาณการใช้ก๊าซสำหรับตัดยอดก๊าซ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบข้อมูลและป้องกันเอกสารสูญหาย เนื่องจากอยู่ในระบบ DATA BASE ของปตท. พร้อมทั้งแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานให้เฝ้าระวัง ในกรณีที่ค่าต่างๆ ในการบำรุงรักษา มีแนวโน้มที่จะเกิดความผิดปกติ (Auto Detect Error) และส่งข้อมูลไปยังหน่วยงานวิศวกรรมเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในอนาคต

4. การติดต่อประสานงาน

4.1 ผู้โครงสร้างส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



4.2 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงาน และแจ้งเหตุ

4.2.1 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

ที่ตั้ง

เลขที่ 555/6 ถ.สุขุมวิท ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทรศัพท์ติดต่อและช่องทางการติดต่อประสานงาน

- อุบัติการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง

พนักงาน Stand-By ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

หมายเลข **(081) 925-8876**

PTT Call Center : 1365

ศูนย์ควบคุมระบบท่อส่งก๊าซ (Gas Control): ชลบุรี

หมายเลข **1540 (Direct Line)**, (038) 274-399, (038) 274-397

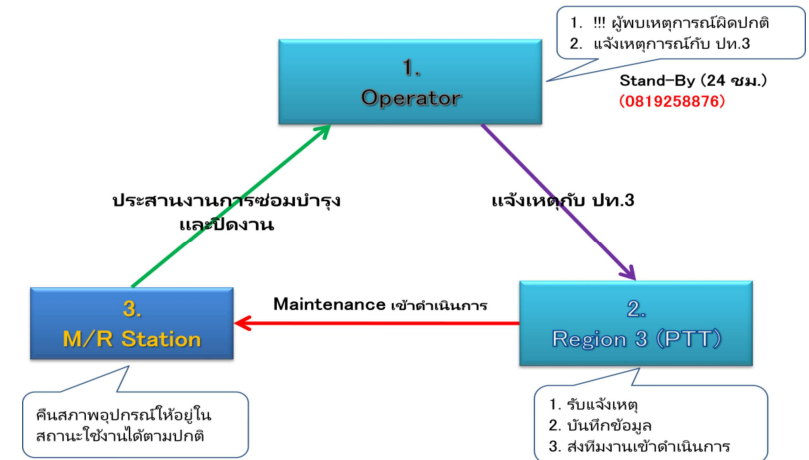
(โทรศัพท์มือถือ) (081) 295-8895

E-mail: gascontrol_2@pttcl.com

4.3 ขั้นตอนการติดต่อประสานงาน

4.3.1 กรณีพบเหตุการณ์อุปกรณ์ชำรุด

กรณีพบเหตุการณ์อุปกรณ์ชำรุด
ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานให้กับโรงงาน



4.3.2 กรณีฉุกเฉินโรงงาน Trip ทุก Unit



5. แบบฟอร์มที่ใช้ในงานบำรุงรักษาและติดต่อประสานงาน

5.1 MAINTENANCE LEVEL1(ML1)

เป็นเอกสารบันทึกตรวจสอบสภาพสถานี สภาพท่อและอุปกรณ์ทั่วไป แรงดันและอุณหภูมิ สถานะการทำงานของอุปกรณ์ ที่สถานีวัดปริมาตรก๊าซ โดยทาง ปตท. จะเข้าดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำ ทุกเดือนการปฏิบัติงานทั้งหมดจะกระทำโดย ปตท. และ บริษัทลูกก๊าซ จะเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานจะต้องลงชื่อในท้ายแบบฟอร์มร่วมกัน และเก็บเอกสารไว้ เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ

5.2 MAINTENANCE LEVEL2(ML2)และแบบฟอร์มบันทึกผลการปรับแต่งอุปกรณ์

เป็นเอกสารบันทึกการบำรุงรักษาสถานีวัดปริมาตรก๊าซ(ML2) รวมถึงอุปกรณ์ภายในสถานี ก๊าซ ได้แก่ PCV,PSV,SSV และอุปกรณ์อื่นๆ ส่วนอีกแบบหนึ่งเป็นแบบฟอร์มที่ใช้สำหรับบันทึกผลการ ทดสอบและปรับแต่งอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซ โดยการปฏิบัติงานทั้งหมดจะกระทำโดย ปตท. และ บริษัท ลูกก๊าซ จะเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานจะต้องลงชื่อในท้ายแบบฟอร์มร่วมกัน และ เก็บเอกสารไว้ เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ

5.3 เอกสารอื่นๆ

5.3.1 ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ใช้การ print out current report สำหรับจดค่าปริมาณการใช้ก๊าซในเดือนที่ผ่านมาเป็น ประจำเดือน ซึ่งจะต้องจดค่าทั้ง 2 RUN โดยปตท. และ บริษัทลูกก๊าซ จะต้องลงชื่อในท้ายแบบฟอร์ม ร่วมกัน และเก็บเอกสารนี้ไว้เป็น หลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ

5.3.2 INSPECTION SHEET

ขอให้ระบุค่า Index Turbine ลงใน Daily Report จาก Flow Computer ทุกเที่ยงคืน โดยทาง ปตท. จะขอให้บริษัทลูกช่วยจดบันทึกค่า Index Turbine ข้างต้นเป็นประจำทุกวัน

แบบฟอร์ม 5.1

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120728444

Tag name.:

TSO-SCSC_2

Work Permit:

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

29 Sep 2021

Site/Customer:

TSO-SCSC_2

Type of Station:

NGR

Create Date:

27 Oct 2021

Create by:

NATTAPON LUANGHAI

ชื่อฝ่าย

สภาพฝ่าย

อธิบายสภาพ

ปกติ

ชำรุด

ไม่มี

1.ป้ายชื่อสถานี

2.ป้ายสวทชก/วคส

3.ป้ายสวทลงท่าเทียบ

4.ป้ายห้ามทำไฟใกล้ประภาคารไฟ

5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่

6.ป้ายหมายจราจรไฟฟ้าพลังงาน

7.ป้ายห้ามเข้าเล่นใกล้บ่อน้ำมัน

8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ

9.ป้ายกวดความปลอดภัย

10.ป้ายถังดับเพลิง

11.ป้าย Pressure set point

12.ป้าย Emergency Valve

13.ป้ายแนว Safety

รายการที่ส่งการตรวจสอบ

ปกติ

ชำรุด

ไม่มี

อธิบายสภาพ

1.จำนวนถังดับเพลิง

0

0

0

2.ถังดับเพลิง CO2

0

0

0

3.จำนวนถังดับเพลิง

0

0

0

รายการที่ส่งการตรวจสอบ

ปกติ

ชำรุด

ไม่มี

อธิบายสภาพ

2.เป็นเครื่องดับเพลิง

-

-

✓

3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)

-

-

✓

4.Status on Fire Alarm / Gas Detector

-

-

✓

รายการที่ส่งการตรวจสอบ

ปกติ

ชำรุด

ไม่มี

อธิบายสภาพ

1.สภาพรั่ว/ปรอท(รวมสภาพ)

2.ไฟฟ้าส่งสว่างภายนอกอาคาร

3.ระบบน้ำประปา

4.ถังออกซิเจนทางลม

5.ตู้ดับเพลิง(สายรัด, หัวฉีด, ถังดับ, ทราย)

6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร

7.ไฟฟ้าส่งสว่างภายใน F/C, RTU

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date

PTT: NATTAPON LUANGHAI

27 Oct 2021

Approved : KRITDAKORN DIREKSOONTHORN

F-ร.รต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ML1

Work Order No.:

120728444

Tag name.:

TSO-SCSC_2

Work Permit:

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

29 Sep 2021

Site/Customer:

TSO-SCSC_2

Type of Station:

NGR

Create Date:

27 Oct 2021

Create by:

NATTAPON LUANGHAI

รายการที่ส่งการตรวจสอบ

ปกติ

ชำรุด

ไม่มี

อธิบายสภาพ

1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ ที่สถานี

2.สภาพดี/ความสะอาดของ ท่อและอุปกรณ์

3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์

4.สภาพความมั่นคง Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อุปกรณ์ในสถาน

รายการที่ส่งการตรวจสอบ

ปกติ

ชำรุด

ไม่มี

อธิบายสภาพ

ความดันเข้า

bar

ความดันออก

bar

อุณหภูมิอากาศ

K

รายการที่ส่งการตรวจสอบ

ปกติ

ชำรุด

ไม่มี

อธิบายสภาพ

1.จำนวนถังดับเพลิง

0

0

0

2.ถังดับเพลิง CO2

0

0

0

3.จำนวนถังดับเพลิง

0

0

0

รายการที่ส่งการตรวจสอบ

ปกติ

ชำรุด

ไม่มี

อธิบายสภาพ

2.เป็นเครื่องดับเพลิง

-

-

✓

3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)

-

-

✓

4.Status on Fire Alarm / Gas Detector

-

-

✓

รายการที่ส่งการตรวจสอบ

ปกติ

ชำรุด

ไม่มี

อธิบายสภาพ

1.สภาพรั่ว/ปรอท(รวมสภาพ)

2.ไฟฟ้าส่งสว่างภายนอกอาคาร

3.ระบบน้ำประปา

4.ถังออกซิเจนทางลม

5.ตู้ดับเพลิง(สายรัด, หัวฉีด, ถังดับ, ทราย)

6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร

7.ไฟฟ้าส่งสว่างภายใน F/C, RTU

Representative Signature

Name-Surname

Signature

Date

PTT: NATTAPON LUANGHAI

27 Oct 2021

Approved : KRITDAKORN DIREKSOONTHORN

F-ร.รต.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

Phase	1Ph	L-N	R-S	S-T
with	C ₁ C ₂ T ₁ S ₁	C ₁ Main C ₂ Backup Link C ₂ T ₁ S ₁	Link C ₂ T ₁ S ₁	
Flow Computer, RTU, IED	C ₁ C ₂ T ₁ S ₁			
including availability	C ₁ C ₂ T ₁ S ₁ C ₂ S ₁			
	C ₁ C ₂ T ₁ S ₁			
Status, alarm	Output	Battery	Oxide V _{bat}	Batt
1	V	I	V	I

EXAMPLE

แบบฟอร์ม 5.2

	บริษัทการทอส Pressure Regulator และ Safety Device		ML2
	ส่วน Gas Metering and Regulating Station/Gate Station		
	สถานีบรรณาส่งก๊าซธรรมชาติ		
Work Order No.:	120728302	Date:	27 Oct 2021
Site:	TSO-GPSC3	Region:	ปท.3-2
Work Permit:		Unit:	psig

*Pressure Regulator Test: Max. Error $\pm 2\%$ of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Lock up pressure	Result*
TSO-GPSC3 -0330-PCV-S01A	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	Fail

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
-	-	-	-	-

*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error $\pm 1\%$ of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-GPSC3 -0330-SSV-S01A	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	Fail

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
-	-	-	-	-

*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [± 2 psig @ Pr. = 70 psig] and [$\pm 3\%$ @ Pr. > 70 psig]



Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-GPSC3 -0330-PSV-S01A	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	Fail
TSO-GPSC3 -0330-PSV-S01B	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	Fail


Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-


Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT	WITTAYA SARARAT		27 Oct 2021
Approved	JENARONG BOONPUMPHOL		

		Grounding Resistance		ML2	
Division/Region:		ปท.3-2		Grounding System : Single Ground	
Site/Customer:		TSO-GNLL2		Test Equipment :	
Type of Station:		GSM		S/N :	
Resistance Test					
Single Ground					
(1) Single Ground		=		< 5 * Ω	
Condition: <input type="radio"/> GOOD <input type="radio"/> BAD		Comment:		<input type="radio"/> PASS <input type="radio"/> FAIL	
หมายเหตุ: ค่าที่แสดงในตารางนี้เป็นค่าที่วัดได้จริง					
* หมายเหตุ : สำหรับอุปกรณ์ Ex i แบบ Zener Diode (ใช้ทดสอบ Single และ Instrument Ground) < 1 Ω					
Station Loop Test					
From		To		Result (Ω)	
Ground rod		Ex i Ground bar		N/A	
Ground rod		Intr. Ground bar		N/A	
Ground rod		Lighting Ground		N/A	
Ground rod		Intr. Ground bar		N/A	
Ground rod		Transmitter		N/A	
Ground rod		RDV / PCV		N/A	
Ground rod		Building / SH-2		N/A	
Ground rod		Police		N/A	
หมายเหตุ: 3 Ω ไม่ทดสอบในกรณีนี้					
Note :					
Note N/A:					
Inspector					
By:		CHAKAPONG ANGSI		Date of Inspection: 27 Oct 2021	

		PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2	
		FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT			
		NATURAL GAS TRANSMISSION			
Work Order No.:		120687835		Division/Region:	
Work Permit:		21-HT-6487		Customer Type:	
Manufacturer:		Rosemount		Site/Customer:	
Model:		3051S1TG		F/C Tag No.:	
Serial No.:		3566111		Tag No.:	
Accuracy:		± 0.0750 % of full scale		Pressure Range:	
Date of Calibration:		23 Apr 2021		Receiver:	
				Output:	
				<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus	
				<input type="checkbox"/> barg <input type="checkbox"/> psig <input type="checkbox"/> MBar	
Test Result					
Pressure Input		As Found		As Left	
%	barg	Current (mA)	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of full scale	Current (mA)
0%	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
25%	12.5000	0.0000	12.4888	-0.0000	0.0000
50%	25.0000	0.0000	24.9925	-0.0000	0.0000
75%	37.5000	0.0000	37.4913	-0.0000	0.0000
100%	50.0000	0.0000	49.5085	-0.0000	0.0000
75%	37.5000	0.0000	37.4930	-0.0000	0.0000
50%	25.0000	0.0000	24.9920	-0.0000	0.0000
25%	12.5000	0.0000	12.4900	-0.0000	0.0000
0%	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
Calibration Result: Pass					
Comment:					
Test Equipment					
Equipment Name:		TSO-TEQR3-0330-DWP-018			
Manufacturer:		Beamex		Model:	
Serial No.:		602481152666/53002		Calibration Date:	
				23 Dec 2020 - 23 Dec 2021	
Representative Signature					
Name-Surname		Signature		Date	
PTT		CHAKAPONG ANGSI		23 Apr 2021	
Witnessed #1		ทพ. GNLL2		23 Apr 2021	
Approved		CHAIYA TOOMMAKORN		05 May 2021	

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT				ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT				
	NATURAL GAS TRANSMISSION				
Work Order No.:	120687835	Division/Region:	1/ท.3-2		
Work Permit:	21-HT-6487	Customer Type:	SPP		
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	TSO-GNLL2		
Model:	3144P	F/C Tag No.:	5602-FY-0207A		
Serial No.:	3571127	Tag No.:	TSO-GNLL2-5602-TT-0207A		
Accuracy:	± 0.2000 % of full scale	Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000		
Date of Calibration:	23 Apr 2021	Receiver:	RTU		
		Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> °F <input type="checkbox"/>		

Test Result

Standard Temperature			As Found		As Left	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of full scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of full scale
0%	100.0000	0.0000	0.0600	0.1200	0.0020	0.0040
25%	104.8770	12.5000	12.5610	0.1210	12.5010	0.0020
50%	109.7350	25.0000	25.6020	0.1200	25.0020	0.0040
75%	114.5750	37.5000	37.5620	0.1240	37.4950	-0.0100
100%	119.3970	50.0000	50.6030	0.1220	49.9890	-0.0220
Calibration Result: OK						
Comment:						
One Point Check (Full Loop Test with RTU)						
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C			
119.3970	50.0000	0.0000	±0.35			
Calibration Result: OK						
Turbine Index:						
Comment:						

Test Equipment


Equipment Name:	TEQ-DCB-003	Model:	279301
Manufacturer:	Yokogawa	Calibration Date:	28 May 2020 - 28 May 2021
Serial No.:	60VX0030		


Test Equipment Standard Thermometer


Equipment Name:	TSO-TEQR3 -0330-DGT- 009	Model:	1524
Manufacturer:	Fluke	Calibration Date:	16 Feb 2021 - 16 Feb 2022
Serial No.:	9920064		

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT	CHAKAPONG ANGSIJA	23 Apr 2021
Witnessed #1	ธนวัฒน์ GNLL2	23 Apr 2021
Approved	CHAYIA TOOMMAKORN	05 May 2021

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	ชนิดการปฏิบัติงานและแหล่ง HOV Actuator & Body		
	Work Order No.:	120723027	
Work Permit:	TSO-GNLL2	Customer Type:	SPP
Site/Customer:	TSO-GNLL2	Division/Region:	ท.3-2
Tag No.:	TSO-GNLL2-5602-HOV-0201	Manufacturer:	
Model:		S/N:	
1. Valve Actuator & Body			
1.1 Valve Actuator			
Cleaning	<input type="checkbox"/> Clean Filter		
	<input type="checkbox"/> Dehydrate		
Tank Oil Level	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
1.2 Valve Body			
Lubricant	<input type="checkbox"/> Top up Valve Lubricant	<input type="checkbox"/> N/A	
*หมายเหตุ			
- ทดสอบการ Top up Valve Lubricant ไม่พบปัญหา			
2. Stroke & Functional Test			
Test Method	<input type="checkbox"/> Full Loop Test	<input type="checkbox"/> Dry Test & Partial Stroke Test	
*หมายเหตุ			
- ทดสอบการทดสอบ Full Loop Test ไม่พบปัญหา			
Line Pressure	Psig	Gas Supply Pressure	Psig
2.1 Manual Operate (Local)	เปิดวาล์ว (s) ปิดวาล์ว (s)	Condition	Comment
- Open to Close	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
- Close to Open	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
*หมายเหตุ			
- ตรวจสอบการเปิดวาล์วด้วย RTU / SCADA / DCS / HMI ไม่พบปัญหา			
- ไม่พบการแจ้งเตือน Pneumatic manual operate ไม่พบปัญหา			
- ไม่พบการแจ้งเตือน 2 ปรากฏการณ์ ไม่พบปัญหา			
Pneumatic Hydraulic			
Representative Signature			
Name-Surname	Signature	Date	
PTT :	CHAKAPONG ANGSIJA		
Approved :	CHAYIA TOOMMAKORN		

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
	ชนิดการปฏิบัติงานและแหล่ง HOV Actuator & Body		
	Work Order No.:	120723027	
Work Permit:	TSO-GNLL2	Customer Type:	SPP
Site/Customer:	TSO-GNLL2	Division/Region:	ท.3-2
Tag No.:	TSO-GNLL2-5602-HOV-0201	Manufacturer:	
Model:		S/N:	
2.2 Remote Operate			
Condition	เปิดวาล์ว (s)	ปิดวาล์ว (s)	Comment
- Open to Close	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
- Close to Open	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
*หมายเหตุ			
- ตรวจสอบการเปิดวาล์วด้วย RTU 2.4			
- ไม่พบการแจ้งเตือน Gas Control & Command จาก SCADA ไม่พบปัญหา			
- ไม่พบการแจ้งเตือน Command จาก SCADA ไม่พบปัญหา			
Action			
2.3 Local Hand Pump			
Condition	เปิดวาล์ว (s)	ปิดวาล์ว (s)	Comment
- Open to Close	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
- Close to Open	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
*หมายเหตุ			
- ตรวจสอบการเปิดวาล์วด้วย RTU 2.4			
- Open to Close ไม่พบการแจ้งเตือน 10%			
- Close to Open ไม่พบการแจ้งเตือน 10%			
2.4 Valve Status : ตรวจสอบการแจ้งเตือน RTU / SCADA / DCS / HMI ไม่พบปัญหา			
- Limit Switch and Valve Status Open	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	Adjust :
- Limit Switch and Valve Status Close	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	Adjust :
3. Pressure Alarm Switch Test			
Set Point	As-found	Reset Pressure	As-left
Pressure Switch Low (Psig)			
Normally Case ± 3%			
4. Line Break Control			
Representative Signature	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	CHAKAPONG ANGSIJA		
Approved :	CHAYIA TOOMMAKORN		

	Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2		
	ชนิดการปฏิบัติงานและแหล่ง HOV Actuator & Body				
	Work Order No.:	120723027		Date of Calibration:	27 Oct 2021
Work Permit:	TSO-GNLL2	Customer Type:	SPP		
Site/Customer:	TSO-GNLL2	Division/Region:	ท.3-2		
Tag No.:	TSO-GNLL2-5602-HOV-0201	Manufacturer:			
Model:		S/N:			
4.1 Low Pressure Shut (Psig)					
Set Point	As-found	Reset Pressure	As-left		
Line Break Alarm					
Normally Case ± 1%					
4.2 High Pressure Shut (Psig)					
Set Point	As-found	Reset Pressure	As-left		
Line Break Alarm					
4.3 Differential Pressure shut (Psig/Min)					
Set Point	As-found	Reset Pressure	As-left		
Line Break Alarm					
5. ตรวจสอบวาล์ว Valve กับ Gas Control ไม่พบการแจ้งเตือน					
Mode :	<input type="checkbox"/> Remote	<input type="checkbox"/> Local	Valve Status:	<input type="checkbox"/> Fully Open	<input type="checkbox"/> Fully Close
Test Equipment :					
No.	Equipment Type	Equipment Name	Manufacturer	Model	Serial No.
Remark:					
Representative Signature					
Name-Surname	Signature	Date			
PTT :	CHAKAPONG ANGSIJA				
Approved :	CHAYIA TOOMMAKORN				

ภาคผนวก ข-19

เอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ
ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2568

ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ณ ห้องประชุมเคียงธารา คุณสายชล วิลล่า เขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เวลา 09:00-11:30 น.

รายนามคณะกรรมการที่เข้าร่วมประชุม

กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานราชการ

- | | | | |
|-----------------|-----------|--|--|
| 1) คุณเอกชัย | สงนอก | รองปลัดเทศบาล รักษาการแทนปลัดเทศบาลตำบลมาบข้าพัฒนา ประธานกรรมการ | |
| 2) คุณพร้อมพงษ์ | วงศ์มินิล | ผู้อำนวยการเขตนํ้างานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรรมการ | |
| | | ประจำเขต 8 (ชลบุรี) | |
| 3) คุณอภิพงศ์ | สัทธพงศ์ | นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ กรรมการ | |
| | | (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง) | |
| 4) คุณรัตน์ชวิน | ภารโสภา | ปลัดอำเภอนิคมพัฒนา กรรมการ | |
| 5) คุณชัชชัย | คำเพ็ญชัย | นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ (เทศบาลนครมาบตาพุด) กรรมการ | |

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน

- | | | | |
|---------------|-------------|---|--|
| 1) คุณเยาวเรศ | แก้วจรัสฉาย | ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลนครมาบตาพุด กรรมการ | |
| 2) คุณธีรดา | ยัตยาว | ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลนครมาบตาพุด กรรมการ | |
| 3) คุณสมจิตร | ผลบุญ | ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลมาบข้าพัฒนา กรรมการ | |
| 4) คุณสมพร | บรรเท็งจิตร | ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลมาบข้าพัฒนา กรรมการ | |
| 5) คุณสุดา | ศรีแก้ว | ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลมาบข้าพัฒนา กรรมการ | |
| 6) คุณชวัลกร | เฉียบแหลม | ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลทับมา กรรมการ | |
| 7) คุณชาญ | แสงจันทร์ | ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา กรรมการ | |
| 8) คุณบุปผา | จุลลี | ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา กรรมการ | |
| 9) คุณสมปอง | ทองเล็ก | ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน กรรมการ | |
| 10) คุณสมชาย | บำรุงจิตร | ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน กรรมการ | |
| 11) คุณประภาส | ภูดล | ผู้แทนจากโครงการ บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เลขานุการคณะกรรมการ | |

รายนามคณะกรรมการ ฯ ที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม

- ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
- ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง
- ผู้แทนจังหวัดระยอง
- ผู้แทนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง
- ผู้แทนเทศบาลตำบลทับมา
- ผู้แทนเทศบาลตำบลนิคมพัฒนา
- ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา
- ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก

รายนามคณะกรรมการ ฯ ที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม (ต่อ)

- องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน
- คุณบุญฤดี สุกวงศ์ ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลทับมา
- คุณฤชณะ หล้ามาชน ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา
- คุณมิลเมศรี มากมี ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา
- คุณประพันธ์ ภูมิวารินทร์ ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก
- คุณสายันต์ สนามชัย ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก

รายนามผู้เข้าสังเกตการณ์

- | | | |
|-------------------|-----------------|---|
| 1) คุณญาณวีร์ | เกตุเต็ม | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 2) คุณพลอยชมพู | ศรีเมืองบุญ | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 3) คุณยุพาพรรณ | วงศ์รัชช์ | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 4) คุณวาทีต | พงศ์แก้ว | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 5) คุณราชน | แจ่มมณี | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 6) คุณจรัญ | ชูเชิด | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 7) คุณศิวพงศ์ | สุขแย้ม | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 8) คุณกฤตติยา | แสงฟ้า | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 9) คุณนิสากร | วงศ์เกลียวเรียน | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 10) คุณสิริภมล | สุดจิตจุล | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 11) คุณกฤษณา | เหมือนแกร | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 12) คุณปิยอร | ไชยพิภัทรสุข | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 13) คุณวัชรวิ | ภัทรรัตน์กุล | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 14) คุณพัทธพล | สทนาวิน | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 15) คุณจิรัฐ | โรจนศิลป์ | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 16) คุณนพพร | ปิ่นกาญจน์ | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 17) คุณประเทศ | แดงทิม | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 18) คุณธวัชชัย | ปรางศรี | บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 19) คุณยุพธนา | ธนาธะระนิต | บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด |
| 20) คุณกัญญาณัฐ | สุขเกิด | บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด |
| 21) คุณทีนารมภ์ | เครือวัลย์ | บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด |
| 22) คุณวิภาวรรณ | ทรัพย์สิน | บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด |
| 23) คุณพิมพ์นิตดา | มะโรงศรี | บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด |
| 24) คุณวรรณภากรณ์ | น่วมคงมัน | บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด |
| 25) คุณวรรณิศา | กิจจิลา | บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด |
| 26) คุณวรากร | ศิลากุล | บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด |
| 27) คุณขวัญชนก | เหมือนเหลา | บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด |

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

คุณเอกชัย สมนอก รองปลัดเทศบาล รักษาการการแทนปลัดเทศบาลตำบลมาบข้าพัฒนา (ประธานกรรมการ) กล่าวเปิดประชุม ครั้งที่ 1/2568 ในวันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และมอบหมายให้พิธีกรดำเนินการประชุม ตามวาระดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- ไม่มี

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันอังคารที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบโดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ฝ่ายบริหารของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้พิจารณาเรื่องการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการฯ ในการประชุมฯ ครั้งที่ 2/2567 โดยได้กำหนดแผนและจัดสรรงบประมาณสำหรับศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ณ โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ เขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี (ซึ่งเป็นแหล่งศึกษาและให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตไฟฟ้าพลังงานน้ำอีกแห่งหนึ่งของประเทศไทย) ในช่วงวันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อทราบ

4.1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

คุณวิภาวรรณ ทรัพย์สิน ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ) นำเสนอความเป็นมาและรายละเอียดการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันโดยสังเขป ซึ่งจะเรียกว่า “โครงการปัจจุบัน หรือ หน่วยที่ 2” เพื่อดำเนินการจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ให้กับ กฟผ. ประมาณ 30 เมกะวัตต์ ส่วนไฟฟ้าที่เหลือจากการใช้ภายในโครงการและไอน้ำประมาณ 30 ตัน/ชั่วโมง จะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล ปาร์ค และพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่

ทส 1010.7/4931 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2564 โดยโครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ฉบับดังกล่าว

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 – เมษายน พ.ศ. 2568

คุณวิภาวรรณ ทรัพย์สิน ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการมีการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ให้แก่หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ ซึ่งครั้งสุดท้ายโครงการนำเสนอรายงานให้แก่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2568 และมีการยื่นรายงานผ่านระบบ Smart EIA+ ของ สผ. เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว

เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. 2568 ทางโครงการยังไม่ได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงาน (Third Party) ทางที่ปรึกษาจึงขอแนะนำเสนอตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่โครงการดำเนินการอย่างต่อเนื่องให้คณะกรรมการฯ รับทราบ อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนจะดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ทั้งนี้ จากติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยมีมาตรการที่ต้องปฏิบัติ จำนวน 13 ด้านรวมทั้งสิ้น 136 ข้อ ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการครบทั้ง 136 ข้อ

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

4.3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 – เมษายน พ.ศ. 2568

คุณวิภาวรรณ ทรัพย์สิน ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด แจ้งแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดย CEMS คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ การคมนาคม การจัดการกากของเสีย เศรษฐกิจ-สังคม สาธารณสุขและสุขภาพ การจัดการทรัพยากรน้ำ พื้นที่สีเขียว และการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ความร้อน และแสงสว่างในสถานที่ทำงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดำเนินการตรวจวัด

เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

รายละเอียด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		การประเมิน
		ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG21)	ค่าควบคุม ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	
ออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	14.0	-*	-*	-
อุณหภูมิอากาศปลายปล่อง	°C	96.3	-*	-*	-
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m ³ /s	102.209	-*	-*	-
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)					
- ความเข้มข้น	ppm	24	<60	<80	ผ่านเกณฑ์
- อัตราการระบาย	g/s	2.31	<9.71	-*	ผ่านเกณฑ์
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)					
- ความเข้มข้น	ppm	<0.2	<5	<15	ผ่านเกณฑ์
- อัตราการระบาย	g/s	<0.027	<1.13	-	ผ่านเกณฑ์
ฝุ่นละอองรวม (TSP)					
- ความเข้มข้น	mg/m ³	2.4	<15	<20	ผ่านเกณฑ์
- อัตราการระบาย	g/s	0.120	<1.29	-*	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด พ.ศ. 2564

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

* ไม่มีมาตรฐานกำหนด

อ้างอิงสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

รายละเอียด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		การประเมิน
		ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG21)	ค่าควบคุม ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	
ออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	14.1	-*	-*	-
อุณหภูมิอากาศปลายปล่อง	°C	96.8	-*	-*	-
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m ³ /s	102.409	-*	-*	-
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)					
- ความเข้มข้น	mg/m ³	1.86	-*	-*	-
- อัตราการระบาย	g/s	0.093	-*	-*	-

หมายเหตุ : * ไม่มีมาตรฐานกำหนด

อ้างอิงสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

รายละเอียด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		การประเมิน
		ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG21)	ค่าควบคุม ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	
ออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	14.0	-*	-*	-
อุณหภูมิอากาศปลายปล่อง	°C	96.4	-*	-*	-
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m ³ /s	101.727	-*	-*	-
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})					
- ความเข้มข้น	mg/m ³	1.03	-*	-*	-
- อัตราการระบาย	g/s	0.052	-*	-*	-

หมายเหตุ : * ไม่มีมาตรฐานกำหนด

อ้างอิงสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดย CEMs ดำเนินการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง

ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ โดยระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

เดือน	O ₂ (%)		NO _x @7%O ₂ (ppm)		Flow (kg/s)		Temperature (°C)	
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
พ.ย. 67	13.29-14.80	14.55	34.29-39.72	36.90	315,582.93-354,267.47	338,574.47	85.15-91.54	90.23
ธ.ค. 67	13.43-14.36	14.04	33.99-41.27	37.26	299,766.36-358,336.06	335,831.65	86.72-90.91	90.14
ม.ค. 68	13.00-14.37	13.96	34.15-40.84	36.99	299,692.08-351,498.57	333,903.82	83.95-91.76	90.24
ก.พ. 68	13.37-14.14	13.90	31.93-38.73	33.89	313,226.98-360,268.58	341,096.52	89.17-93.63	92.76
มี.ค. 68	13.26-14.09	13.86	31.86-38.96	34.01	321,604.40-372,758.18	350,226.54	89.41-94.49	93.24
เม.ย. 68	13.30-14.11	13.92	31.43-36.25	33.54	315,935.37-371,948.79	348,186.00	89.74-98.63	93.77
ค่าควบคุม	-		≤60		-		-	-

3) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่

13-20 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 สถานี พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทุกสถานี

สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน
		โรงเรียนนิคมวิทยา (A1)	วัดมาบข่า (A2)	วัดมาบตอง (A3)	วัดเขาโพธิ์ (A4)	
TSP (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m ³	0.020-0.047	0.029-0.058	0.027-0.042	0.025-0.040	≤0.33 ^{1/}
PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m ³	0.010-0.022	0.014-0.029	0.013-0.020	0.012-0.020	≤0.12 ^{1/}
NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.0181-0.0198	0.0184-0.0210	0.0171-0.0180	0.0179-0.0198	≤0.17 ^{2/}
SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.0026-0.0032	0.0029-0.0033	0.0026-0.0032	0.0028-0.0032	≤0.30 ^{3/}
SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.)	ppm	0.0021-0.0024	0.022-0.0024	0.0021-0.0024	0.0022-0.0024	≤0.12 ^{1/}
อุณหภูมิ	°C	23.8-35.4	24.2-37.9	24.1-37.0	23.9-36.7	-
ความเร็วลม	Km/hr	1-5	1-5	1-5	1-5	-
ทิศทางลม	-	ทิศใต้ (S)	ทิศใต้ (S)	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SE)	ทิศใต้ (S)	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2544

4) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-20 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 5 สถานี พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทุกสถานี สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ					มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้าที่อยู่ติดโครงการ (N1)	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2)	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N5)	
L _{eq} 24 hr	62.9-64.5	67.0-68.4	62.7-64.7	66.5-67.1	64.8-65.4	≤70 dB(A)
L _{max}	70.9-99.5	^{2/}	^{2/}	^{2/}	^{2/}	≤115 dB(A)
L _{dn}	65.2-67.4	^{2/}	^{2/}	^{2/}	^{2/}	-
L ₉₀	50.5-63.9	^{2/}	^{2/}	^{2/}	^{2/}	-
หน่วย	dB(A)					

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

^{2/} มาตรการไม่ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบ

5) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐาน ^{1/2/}	ประเมิน
		15 พ.ย. 67	16 ธ.ค. 67	23 ม.ค. 68	12 ก.พ. 68	12 มี.ค. 68	16 เม.ย. 68	
1. อัตราการไหล (Flow Rate)	m ³ /hr	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	31.9	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.1	8.0	7.7	8.1	6.7	8.5	5.0-9.0
3. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.6	29.8	26.3	30.6	29.9	29.6	≤40
4. บีโอดี (BOD ₅)	mg/L	<2.0	<2.0	4	4	2	3	≤20
5. ซีโอดี (COD)	mg/L	28.0	26.8	25	54	25	38	≤120
6. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	<5.0	<5.0	4.8	2.4	6.6	3.7	≤50
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	712	891	842	1,138	1,216	780	≤3,000
8. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<3	<3	<2	<2	<2	<2	≤5

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า พ.ศ. 2565

6) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทุกสถานี สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		คลองหนองหว่าก่อนลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่ 500 เมตร (SW1)	คลองหนองหว่าบริเวณลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่ (SW2)	คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบคลองมาบใหญ่ (SW3)	มาตรฐาน ^{1/}
1. อัตราการไหล	m ³ /s	0.603	1.47	0.504	^{2/}
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28.1	29.0	29.2	^{2/}
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5	6.4	7.0	5.0-9.0
4. ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	80.0	117	122	^{2/}
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	166	149	164	^{2/}
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<2	<2	<2	^{2/}
7. บีโอดี (BOD ₅)	mg/L	1.8	1.9	1.9	≤2.0
8. ซีโอดี (COD)	mg/L	<20	32	<20	^{2/}
ลักษณะน้ำตัวอย่าง (สี/ ลักษณะของน้ำ/สีของตะกอน)	-	สีเหลือง/ขุ่นสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่นสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่นสีน้ำตาล	^{2/}
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป

^{2/} ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

7) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- **แพลงก์ตอนพืช** ที่พบมากที่สุดคือ *Planktolingbya limnetica* สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') อยู่ในช่วง $1.0 < H' < 3.0$ จัดว่าเป็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

- **แพลงก์ตอนสัตว์** ที่พบมากที่สุดคือ Nauplius และ *Filinia* sp สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') อยู่ในช่วง $1.0 < H' < 3.0$ จัดว่าเป็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

- **สัตว์หน้าดิน** ที่พบมากที่สุดคือ *Macrobrachium lanchesteri* (กุ้งฝอย) สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') อยู่ในช่วง $1.0 < H' < 3.0$ จัดว่าเป็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้

- **พืชน้ำ** ที่พบมากที่สุดคือ *Mimosa pigra* L. (ไมยราบยักษ์ Giant mimosa) และ *Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf (หญ้าขน Paragrass) เท่ากัน

- **ปลา** ที่พบมากที่สุดคือ *Zenarchopterus buffomis* (ปลาเข็ม) สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') น้อยกว่า 1.0 ซึ่งจัดว่าเป็นแหล่งน้ำที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ

8) การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการแต่อย่างใด

9) การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ 3,460 กิโลกรัม
- ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ 43,270 กิโลกรัม
- ของเสียทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ 1,138.85 กิโลกรัม

ทั้งนี้ โครงการได้ทำการคัดแยกประเภทขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และกากของเสียอันตราย และรวบรวมไว้ในพื้นที่ที่เหมาะสม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปใช้ประโยชน์หรือกำจัดต่อไป

10) การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในพื้นที่รัศมีโดยรอบโครงการ 5 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 10-12 กันยายน พ.ศ. 2567 จำนวน 502 ชุด สรุปรายละเอียดได้ ดังนี้

- **กลุ่มประชาชน** : ส่วนใหญ่ทราบว่ามีการฯ ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมระยองอินดัสเทรียล ปาร์ค ผ่านเจ้าหน้าที่โครงการและผู้นำชุมชน ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการในปัจจุบันมีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่รับมากที่สุด คือ ปัญหาด้านฝุ่นละออง โดยผู้ตอบแบบสอบถามต้องการให้ทางโครงการ

สนับสนุนด้านการศึกษา คุณภาพชีวิต ด้านศาสนาและวัฒนธรรมอย่างต่อเนื่อง โดยภาพรวมผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง

- **กลุ่มผู้นำชุมชน** : ทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมระยองอินดัสเทรียล ปาร์ค ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการในปัจจุบันมีผลประโยชน์และผลเสียเท่ากัน ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่รับมากที่สุด คือ ปัญหาด้านฝุ่นละออง โดยผู้ตอบแบบสอบถามต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนด้านการศึกษาและคุณภาพชีวิตอย่างต่อเนื่อง โดยภาพรวมผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

- **กลุ่มหน่วยงานราชการ/พื้นที่รอบไหว** : ทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมระยองอินดัสเทรียล ปาร์ค ผ่านเจ้าหน้าที่โครงการ ผู้นำชุมชน และเทศบาล/อบต. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการในปัจจุบันมีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่รับมากที่สุด คือ ปัญหาด้านฝุ่นละออง โดยผู้ตอบแบบสอบถามต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนด้านการศึกษา คุณภาพชีวิต ด้านศาสนาและวัฒนธรรมอย่างต่อเนื่อง โดยภาพรวมผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง

- **กลุ่มสถานประกอบการ** : ทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมระยองอินดัสเทรียล ปาร์ค ผ่านเจ้าหน้าที่โครงการ ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการในปัจจุบันมีผลประโยชน์และผลเสียเท่ากัน ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่รับมากที่สุด คือ ปัญหากลิ่นรบกวนและปัญหาเสียงดัง โดยผู้ตอบแบบสอบถามต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนด้านการศึกษา คุณภาพชีวิต ด้านศาสนาและวัฒนธรรมอย่างต่อเนื่อง โดยภาพรวมผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับมาก

บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

11) การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและสุขภาพ สรุปรายละเอียดได้ ดังนี้

- **การติดตามสภาวะทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง** จากการรวบรวมข้อมูลจากแบบรายงานผู้ป่วยนอก 21 กลุ่มโรค (รง.504) ของโรงพยาบาลนิคมพัฒนา ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โรคที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ การไอหอบเหนื่อยและเมื่อยล้า ระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ

- **การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน และสุขภาพของพนักงาน** ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงานแต่อย่างใด

- **การติดตามตรวจสอบด้านการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงานประจำโครงการ** โดยในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568 โครงการรับพนักงานใหม่จำนวน 1 คน ซึ่งมีผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ในปี พ.ศ. 2567 มีการตรวจสุขภาพประจำปีและตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงในช่วงเดือนพฤษภาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง พบว่า มีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพทั้งหมด 28 คน จาก 29 คน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยความผิดปกติด้านสุขภาพทั่วไปที่พบเกี่ยวเนื่องมาจาก

โรคประจำตัวของพนักงานและพฤติกรรมการทำงานประจำวันของพนักงาน รวมถึงการเจ็บป่วยด้วยโรคตามฤดูกาล หรือโรคประจำถิ่น ในกรณีที่พบพนักงานที่มีความผิดปกติอันมีสาเหตุมาจากปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการตรวจวินิจฉัยและตรวจสุขภาพเชิงลึกเป็นรายกรณี พร้อมให้คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดความผิดปกติให้แก่พนักงาน

12) การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568 โครงการมีการรับน้ำดิบจาก บริษัท อีสเทิร์น โปร วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด 291,573 ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาณการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 375,742 ลูกบาศก์เมตร

13) การติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568 โครงการได้มีการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามแผนการบำรุงรักษาเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ

14) การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สรุปรายละเอียดได้ ดังนี้

- การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทุกสถานี สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq 8 hr})	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
Gas Turbine Generator	09.00-17.00 น.	77.3	87.7
Steam Turbine Generator	09.00-17.00 น.	74.1	86.3
Cooling Tower	09.00-17.00 น.	80.2	86.5
มาตรฐาน		≤90 ^{1/} , ≤85 ^{3/}	≤140 ^{1/} , ≤115 ^{2/}
หน่วย		dB(A)	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอน 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 18 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

- การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)) ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี พบว่า ระดับเสียง TWA มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทุกสถานี สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียง TWA	%Dose
Gas Turbine Generator	08.30-16.30 น.	72.8	6.03
Steam Turbine Generator	08.30-16.30 น.	75.2	10.47
Cooling Tower	08.30-16.30 น.	75.1	10.22
มาตรฐาน		≤85	-
หน่วย		dB(A)	

หมายเหตุ: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 18 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

● การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี พบว่า ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทุกสถานี สรุปรายละเอียดดังนี้

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		อุณหภูมิเวทบัลโลกเฉลี่ย (WBGT _{avg})
		ลักษณะงานเบา
Steam Turbine Generator	10.20-12.20 น.	21.7
Cooling Tower	10.25-12.25 น.	21.9
มาตรฐาน ^{1/} , ^{2/}		34.0
หน่วย		°C

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในกาทำงาน พ.ศ. 2546

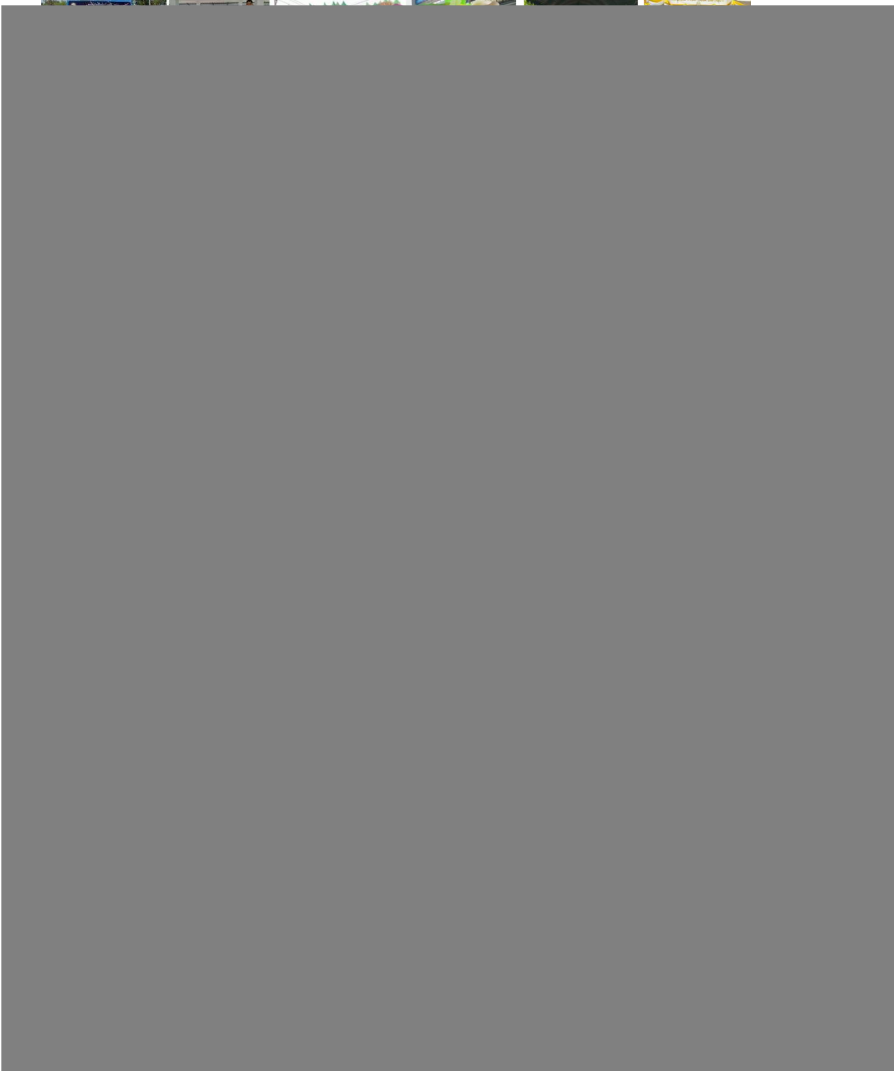
^{2/} กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอน 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

4.4 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 – เมษายน พ.ศ. 2568

คุณวิภาวรรณ ทรัพย์สิน ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด นำเสนอผลการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568 ดังนี้

- 1) โครงการมีการสนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมกิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม ประจำปี 2568 ได้แก่ กิจกรรมวันลอยกระทง กิจกรรมวันสงกรานต์ และประเพณีงานบุญข้าวหลาม ดังรูปที่ 1
- 2) โครงการมีการสนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมกิจกรรมด้านการสนับสนุนการศึกษา ประจำปี 2568 ได้แก่ จัดชุดอาหารและมอบของขวัญเนื่องในวันเด็กแห่งชาติ และกิจกรรมมอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียน ดังรูปที่ 2
- 3) โครงการมีการสนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมกิจกรรมด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ โครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลปีใหม่ สนับสนุนโครงการลานวัฒนธรรม ต.หนองตะพาน และกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 ตัวอย่างการดำเนินกิจกรรมการสนับสนุนด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะในที่ประชุม

● คุณเอกชัย สงนอก รองปลัดเทศบาล รักษาการแทนปลัดเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา (ประธานกรรมการ) มีประเด็นสอบถาม เรื่อง สืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 2/2567 การระบายน้ำส่วนที่เหลือส่งสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมถนนมาบข่า-มาบใหญ่ โดยอยากทราบว่าโครงการมีการระบายอยู่ที่สัดส่วนปริมาณเท่าไร รวมถึงปลายทางของรางระบายน้ำสาธารณะมาบข่า-มาบใหญ่ ลงไปสู่แหล่งน้ำใดบ้าง

คำชี้แจง คุณวิภาวรรณ ทรัพย์สิน ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ชี้แจงว่า การจัดการน้ำภายในโครงการจะมีการแบ่งเป็น 2 ส่วนหลัก คือ 1) ระบบน้ำฝนจะถูกรวบรวมและส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำ ส่วนน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะถูกส่งเข้าสู่ระบบแยกน้ำกับน้ำมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป 2) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (หน่วยผลิตไอน้ำและระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ) จะนำกลับไปใช้ใหม่ในระบบหล่อเย็นของโครงการส่วนขยาย ซึ่งน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทั้งของโครงการจะมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด โดยส่วนหนึ่งจะนำกลับไปรดน้ำต้นไม้/พื้นที่สนามหญ้าภายในโครงการ และส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมถนนมาบข่า-มาบใหญ่จะไหลต่อไปลงคลองหนองว่า ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 400 เมตร ทั้งนี้ สัดส่วนการระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะจะมีสัดส่วนที่น้อยกว่าการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ อย่างไรก็ตาม สัดส่วนการระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะทางโครงการจะจัดทำเป็นกราฟเปรียบเทียบสัดส่วนการระบายออก และจะนำเสนอให้คณะกรรมการฯ รับทราบในการประชุมครั้งถัดไป

คุณประภาส ภูศล ผู้แทนจากโครงการ บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ชี้แจงว่า น้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการหน่วยที่ 2 มีการลดปริมาณการใช้น้ำจาก 3,000 ลูกบาศก์เมตร เป็น 2,000 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนใหญ่จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานฯ EIA

● **คุณชวัลกร เฉียบแหลม** ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลทับมา มีประเด็นสอบถาม เรื่อง การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า ปลาที่พบในคลองมาบใหญ่มีจำนวนชนิดที่พบน้อย จึงขอเสนอแนะให้ทางโครงการจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา สังเกต และติดตามการเจริญเติบโตและการคงอยู่ของพันธุ์ปลาดังกล่าว

คำชี้แจง คุณยุทธนา ธาราธาระธนิต ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ชี้แจงว่า การปล่อยพันธุ์ปลาลือเป็นกิจกรรมที่ดี โดยทางโครงการจะรับพิจารณากิจกรรมดังกล่าวตามความเหมาะสมของสภาพแหล่งน้ำที่อยู่อาศัยต่อไป ทั้งนี้ สำหรับชนิดของปลาที่พบจะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม และช่วงฤดูกาลที่ทำการเก็บตัวอย่าง จึงอาจส่งผลต่อดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำในช่วงครึ่งปีหลัง (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568) โดยจะนำเสนอผลการสำรวจให้ทางคณะกรรมการฯ รับทราบในการประชุมครั้งถัดไป

คุณประสาท ภูตล ผู้แทนจากโครงการ บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ชี้แจงว่า ในช่วงที่ผ่านมาโครงการได้มีการทดสอบการเลี้ยงปลาในบ่อโดยใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ พบว่า ปลามีการเจริญเติบโตตามปกติ อีกทั้งได้นำปลาที่เลี้ยงไว้ไปทดสอบคุณภาพปลาโดยหน่วยงานราชการ ซึ่งพบว่า ผลการทดสอบทางเคมีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จึงเป็นที่ไว้วางใจได้ว่าคุณภาพน้ำทั้งจากโครงการที่ระบายส่งสู่รางระบายน้ำสาธารณะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

• **คุณชัชชัย คำเพ็ญวงษ์** นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ ผู้แทนเทศบาลนครมาบตาพุด ให้ข้อเสนอแนะเรื่อง การจัดการขยะอันตราย โดยจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด และนำเสนอภาพถ่ายการตรวจประเมินให้ที่ประชุมรับทราบ สำหรับขยะอินทรีย์ อยากให้มีการรณรงค์คัดแยกขยะก่อนทิ้ง เพื่อลดปริมาณขยะที่ส่งกำจัดที่เทศบาลนครมาบตาพุด พร้อมทั้งนำเสนอผลการดำเนินงานให้ทางคณะกรรมการฯ รับทราบในการประชุมครั้งถัดไป

คำชี้แจง คุณประสาท ภูตล ผู้แทนจากโครงการ บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ชี้แจงว่าโครงการมีการรณรงค์คัดแยกขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยมีการคัดแยกขยะทั่วไป ขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย ขยะติดเชื้อ และขยะหยาบเชื้อเพลิง เพื่อลดปริมาณขยะที่จะส่งกำจัดและเป็นการนำกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด พร้อมทั้งได้จัดทำรายงานข้อมูลขยะเป็นประจำทุกเดือน

• **คุณรัตนขวัญ การไสว ปลัดอำเภอนิคมพัฒนา** มีประเด็นสอบถาม เรื่อง การติดป้ายประชาสัมพันธ์ช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ ได้มีการแจ้งข้อมูลข้อร้องเรียนให้กับผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบ หรือไม่ พร้อมทั้งเสนอแนะให้โครงการเพิ่มช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนในรูปแบบ OR Code เพิ่มเติม

คำชี้แจง คุณจริญ ชูเชิต ผู้แทนจากโครงการ บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ชี้แจงว่า โครงการได้มีการแจ้งข้อมูลข้อร้องเรียนให้กับผู้นำชุมชนได้รับทราบ และจะพิจารณาการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน และหรือ OR Code เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบต่อไป

คุณประสาท ภูตล ผู้แทนจากโครงการ บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ชี้แจงว่า ในช่วงระยะดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากคณะกรรมการฯ ท่านใดได้รับข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ทางโครงการขอน้อมรับและยินดีนำไปปรับปรุงแก้ไข/พัฒนาต่อไป

• **คุณชวัลกร เอียบแหลม** ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลทับมา มีประเด็นสอบถาม เรื่องการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลนิคมพัฒนา ซึ่งเป็นข้อมูลของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาเท่านั้น จึงขอเสนอแนะให้โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการปีละ 1-2 ครั้ง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร หรือ โรคที่เกี่ยวข้องจากการทำงาน เป็นต้น เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลสุขภาพของประชาชนที่แท้จริงมากกว่าการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลในพื้นที่เพียงอย่างเดียว

คำชี้แจง คุณพิมพ์นันทดา มะโรงศรี ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด ชี้แจงว่าจะขอให้ทางโครงการรับพิจารณา และนำเสนอให้ทางคณะกรรมการฯ รับทราบในการประชุมครั้งถัดไป

คุณประสาท ภูตล ผู้แทนจากโครงการ บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ชี้แจงว่า การตรวจสุขภาพประจำปีให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการยังคงมีข้อจำกัด ซึ่งโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต ทำให้มลพิษที่เกิดขึ้น เช่น TSP, CO₂, NO₂, SO₂ เป็นต้น

จึงมีปริมาณน้อยมาก อีกทั้งโครงการได้มีการควบคุมและตรวจวัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยภาพรวมมลพิษที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าก่อให้เกิดมลพิษค่อนข้างต่ำ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ให้ความสำคัญเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ จึงขอรับข้อเสนอแนะไปพิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

• **คุณเอกชัย สงนอก รองปลัดเทศบาล รักษาการแทนปลัดเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา (ประธานกรรมการ)** กล่าวว่า การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการได้นำเสนอผลการดำเนินงานให้คณะกรรมการได้รับทราบนั้น มีทั้งส่วนที่คณะกรรมการสอบถาม และขอให้นำเสนอในการประชุมครั้งถัดไป และคำแนะนำเพิ่มเติม อาทิเช่น ประเด็นเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ควรระมัดระวังในเรื่องการใช้ช่องทางสื่อในการร้องเรียน ซึ่งหากเกิดกรณีดังกล่าวต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยภาพรวมการประชุมในครั้งนี้เป็นไปด้วยดี ถือเป็นการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกัน และลดผลกระทบด้านความขัดแย้งของโรงงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งหากคณะกรรมการท่านใดมีประเด็น หรือข้อสงสัยเพิ่มเติม สามารถสอบถาม หรือแจ้งผ่านทางโครงการได้โดยตรงเพื่อนำไปพัฒนา/ปรับปรุงโครงการต่อไป ในโอกาสนี้ ขอขอบพระคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน ท่านผู้อำนวยการเขตนานักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 (ชลบุรี) ผู้แทนจากบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ผู้แทนจากเทศบาลนครมาบตาพุด ผู้แทนจากอำเภอนิคมพัฒนา ผู้แทนภาคประชาชน และที่ปรึกษาโครงการทุกท่าน

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ปิดการประชุมเวลา 11.00 น.

.....
()	(คุณเอกชัย สงนอก)
เลขานุการคณะกรรมการ (ผู้แทน)	รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน
วันที่...../...../.....	ปลัดเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา
	ประธานคณะกรรมการ (ผู้แทน)
	วันที่...../...../.....



ภาพบรรยากาศการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2568

ภาพบรรยากาศการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2568 (ต่อ)



การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ครั้งที่ 1/2568

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เวลา 09:00-11:30 น.
ณ เชื้อนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี



ระเบียบวาระการประชุม

- ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2567
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อทราบ
- ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

1

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

2

เรื่องรับรองรายงานการประชุม
ครั้งที่ 2/2567

3

เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

4

เรื่องเสนอเพื่อทราบ

5

เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)



ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ขอเรียนเชิญผู้แทนประธานคณะกรรมการ

คุณเอกชัย สงนอก

(รองปลัดเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา)

กล่าวเปิดงาน “การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม”

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ครั้งที่ 1/2568



1

เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

2

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2567

3

เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

4

เรื่องเสนอเพื่อทราบ

5

เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)



ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2567

รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 วันอังคารที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ขอมติที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2567



1

เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

2

เรื่องรับรองรายงานการประชุม
ครั้งที่ 2/2567

3

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุม ครั้งที่ผ่านมา

4

เรื่องเสนอเพื่อทราบ

5

เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)



ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

การนำคณะกรรมการฯ ไปศึกษาดูงานนอกสถานที่

ฝ่ายบริหารของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้พิจารณาเรื่องการศึกษาดูงานของ
คณะกรรมการฯ ตามที่ได้รับข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการฯ ในการประชุมฯ ครั้งที่ 2/2567 โดยได้กำหนด
แผนและจัดสรรงบประมาณสำหรับศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
ณ โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ เขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี (ซึ่งเป็นแหล่งศึกษาและให้ความรู้
เกี่ยวกับกระบวนการผลิตไฟฟ้าพลังงานน้ำอีกแห่งหนึ่งของประเทศไทย) ในช่วงวันที่ 21-23
พฤษภาคม พ.ศ. 2568



- 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2567
- 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา
- 4 **ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อทราบ**
- 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)



Energy for life

4

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อทราบ

- 4.1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
- 4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 – เมษายน พ.ศ. 2568
- 4.3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 – เมษายน พ.ศ. 2568
- 4.4 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 – เมษายน พ.ศ. 2568



“

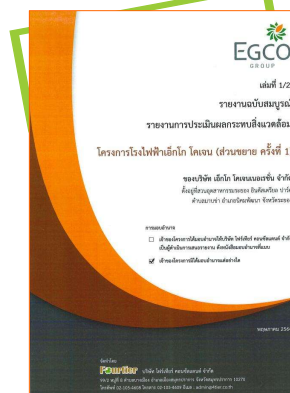
4.1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

”



4.1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

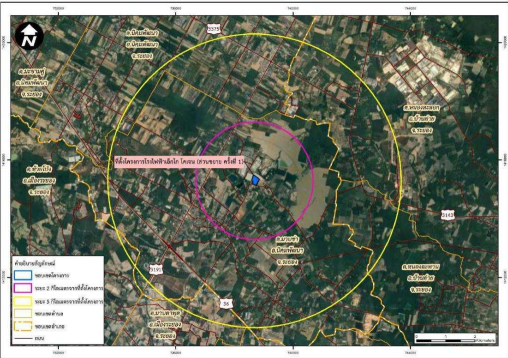
1) ความเป็นมาโครงการ



- พ.ศ. 2542 โครงการก่อตั้งขึ้นเพื่อดำเนินการจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในปี พ.ศ. 2546 ให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเทรียล ปาร์ค และพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/944 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542
- พ.ศ. 2545 เปลี่ยนแปลงขนาดกำลังการผลิตสุทธิ
- พ.ศ. 2551 เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการโรงไฟฟ้าของบริษัท ที่แอลที โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็นโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ซึ่งดำเนินการซื้อขายไฟฟ้าของโครงการ (หน่วยที่ 1) กับ กฟผ. โดยจะหมดอายุสัญญาในปี พ.ศ. 2567
- พ.ศ. 2564 โครงการได้ก่อสร้างโรงไฟฟ้าส่วนขยาย (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการปัจจุบัน” หรือ “หน่วยที่ 2”) เพื่อจำหน่ายให้กับ กฟผ. ประมาณ 30 เมกะวัตต์ ส่วนไฟฟ้าที่เหลือจากการใช้ภายในโครงการและไอน้ำประมาณ 30 ตัน/ชั่วโมง จะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเทรียล ปาร์ค และพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายงาน EIA จาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/4931 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2564

EGCO 4.1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ต่อ)

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
 เจ้าของโครงการ : บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมระยองอินดัสเตรียล ปาร์ค ตำบลมาบตาบ่ง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

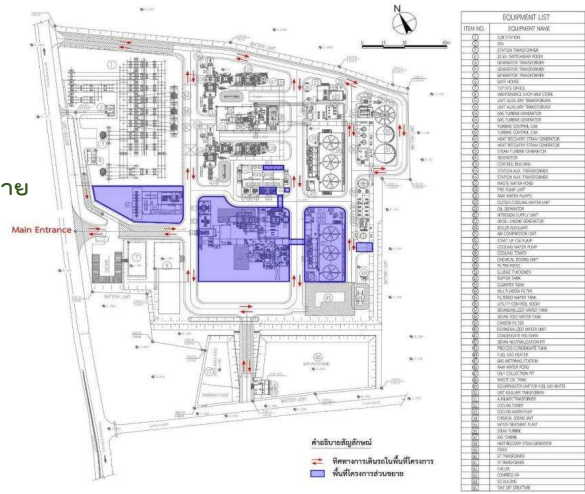


ทิศเหนือ ติดต่อกับ บริษัท ไทยคอปเปอร์ อินดัสตรี้ จำกัด (มหาชน) (ปิดกิจการ)
 ทิศตะวันออก ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม (ไร่มันสำปะหลัง)
 ทิศใต้ ติดต่อกับ ชุมชนบ้านหนองคล้า ตำบลมาบตาบ่ง และถนนสายมาบตาบ่งใหญ่-กระเฉด
 ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ถนนมาบตาบ่ง-มาบตาบ่งใหญ่และบริษัท ทูเน็กซ์ เท็กสไทล์ (ประเทศไทย) จำกัด

พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 34.45 ไร่
โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ในพื้นที่ของ
โครงการเดิม มีพื้นที่ขนาด 4.75 ไร่)

EGCO 4.1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ต่อ)

พื้นที่โครงการส่วนขยาย



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด, 2564

EGCO 4.1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ต่อ)

2) รายละเอียดโครงการ >>>

สถานภาพการดำเนินงานในปัจจุบัน

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ดำเนินการก่อสร้างโครงการเสร็จสิ้นเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยเสร็จสิ้นการทดสอบระบบในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 และดำเนินการจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ของโครงการส่วนขยายในวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2567



ภาพตัวอย่างการดำเนินงานของโครงการ

EGCO 4.1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ต่อ)

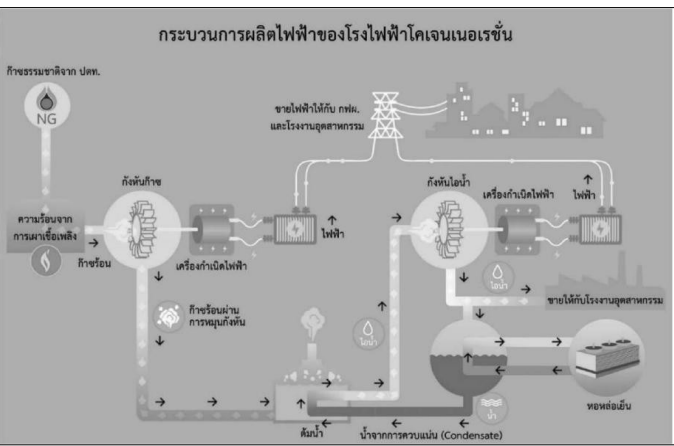
2) รายละเอียดโครงการ >>> การใช้ประโยชน์ที่ดิน

รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่	โครงการส่วนขยาย				รวมภายหลังขยายกำลังผลิต		
	พื้นที่ (หน่วยที่ 1)		พื้นที่ (หน่วยที่ 2)		พื้นที่		
	(ตร.ม.)	(ไร่)	(ตร.ม.)	(ไร่)	(ตร.ม.)	(ไร่)	(ร้อยละ)
1. พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้าและระบบส่ง ได้แก่ ส่วนผลิตไฟฟ้าและลานเก็บก๊าซ	13,175.00	8.23	2,579.00	1.61	15,754.00	9.85	28.58
2. พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า ได้แก่ พื้นที่ Gas Metering Station พื้นที่ส่วนปรับปรุงคุณภาพน้ำ พื้นที่หอหล่อเย็น	4,899.00	3.06	2,030.00	1.27	6,929.00	4.33	12.57
3. พื้นที่บ่อพักน้ำ	5,248.00	3.28	-	-	5,248.00	3.28	9.52
4. พื้นที่อาคารต่างๆ ได้แก่ อาคารควบคุม อาคารผลิต และอาคารซ่อมบำรุง และอาคาร GS	1,409.00	0.88	520.00	0.32	1,929.00	1.21	3.50
5. พื้นที่อื่นๆ เช่น พื้นที่วางรอการใช้ประโยชน์ พื้นที่วางระบายน้ำ พื้นที่จอดรถ พื้นที่วางระหวางอาคาร	17,197.00	10.75	986.00	0.62	18,183.00	11.36	32.99
6. พื้นที่ปลูกหญ้า	3,002.00	1.88	1,236.00	0.77	4,238.00	2.64	7.69
7. พื้นที่สีเขียวปลูกไม้ยืนต้น	2,592.00	1.62	252.00	0.16	2,844.00	1.78	5.16
พื้นที่รวม	47,522.00	29.70	7,603.00	4.75	55,125.00	34.45	100

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด, 2564

4.1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ต่อ)

2) รายละเอียดโครงการ >>> กระบวนการผลิต



โครงการฯ เป็นโรงไฟฟ้าที่มีระบบผลิตไฟฟ้าเป็นแบบพลังความร้อนร่วม (Combined Cycle Cogeneration) โดยมีเครื่องจักรในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ประกอบด้วย

- > เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG)
- > เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG)
- > เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG)

- กำลังการผลิตติดตั้ง (Installation Power) ประมาณ 226.33 เมกะวัตต์
- เดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต (Full Load) พร้อมจำหน่ายไอน้ำประมาณ 30 ตัน/ชั่วโมง (รวมกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 164.731 เมกะวัตต์)
- เดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต (Full Load) และไม่จำหน่ายไอน้ำ (รวมกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 170.661 เมกะวัตต์)
- เดินเครื่องบางส่วน (Partial Load) พร้อมจำหน่ายไอน้ำประมาณ 30 ตัน/ชั่วโมง (รวมกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 83.288 เมกะวัตต์)

4.2 ตัวอย่างการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 – เมษายน พ.ศ. 2568

18

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

วันที่ 15 มกราคม 2568

เรื่อง: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 – เมษายน พ.ศ. 2568

ผู้ส่ง: บริษัท เอ็กโก กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ผู้รับ: บริษัท เอส.พี.เอส.คंसัลติง เซอร์วิส จำกัด

ที่: กรุงเทพมหานคร

เรื่อง: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 – เมษายน พ.ศ. 2568

ผู้ส่ง: บริษัท เอ็กโก กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ผู้รับ: บริษัท เอส.พี.เอส.คंसัลติง เซอร์วิส จำกัด

ที่: กรุงเทพมหานคร

วันที่ 15 มกราคม 2568

เรื่อง: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 – เมษายน พ.ศ. 2568

ผู้ส่ง: บริษัท เอ็กโก กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ผู้รับ: บริษัท เอส.พี.เอส.คंसัลติง เซอร์วิส จำกัด

ที่: กรุงเทพมหานคร

เรื่อง: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 – เมษายน พ.ศ. 2568

ผู้ส่ง: บริษัท เอ็กโก กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ผู้รับ: บริษัท เอส.พี.เอส.คंसัลติง เซอร์วิส จำกัด

ที่: กรุงเทพมหานคร

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2568

Smart EIA+ เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 – เมษายน 2568
1. ด้านคุณภาพอากาศ	11	11
2. ด้านเสียง	10	10
3. ด้านการใช้น้ำ	5	5
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	10	10
5. ด้านการคมนาคม	9	9
6. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	4	4
7. ด้านการจัดการกากของเสีย	8	8
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	13	13
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม	10	10
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	8	8
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	36	36
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	8	8
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	4	4
รวม	136	136

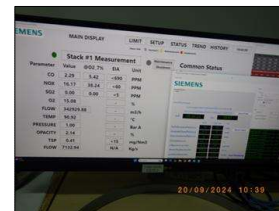
19

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567
- โดยมีแผนดำเนินการครั้งถัดไป (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

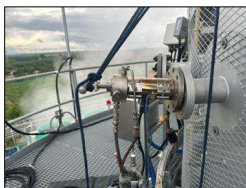
1. ด้านคุณภาพอากาศ



- โครงการจัดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด CO_x , O_2 และอัตราการระบาย บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่องของโครงการ (Audit CEMs) ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โดยมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568
- โครงการมีการควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบาย โดยมีการตรวจวัดอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบาย ปีละ 2 ครั้ง
- โดยดำเนินการครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

2. ด้านเสียง



- โครงการมีการจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังจากเครื่องจักร และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- โครงการมีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยจัดให้มีวัสดุดูดซับเสียงและมีการติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ในอาคารปิด และมีการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ปีละ 2 ครั้ง
- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 13-20 เมษายน พ.ศ. 2568
- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

3. ด้านการใช้น้ำ



- โครงการจัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบสำหรับรองรับน้ำใช้จาก บริษัท ฮีลเทิร์น โปร วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด และรองรับน้ำฝนในฤดูฝน โดยควบคุมระดับน้ำดิบในบ่อให้มีปริมาตรประมาณ 10,000 ลูกบาศก์เมตร



- โครงการมีการรวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น และน้ำระบายทิ้งจากระบบควบแน่น เพื่อลดอุณหภูมิของน้ำก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทั้งหมด 2,400 ลูกบาศก์เมตร และมีการนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

4. ด้านอุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน



รางระบายน้ำฝนที่มีการปนเปื้อน



บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)



ระบบปรับสภาพน้ำ

- โครงการมีระบบการจัดการน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนและน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต โดยน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนและน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต จะถูกระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อลำเลียงไปยังบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน และระบบปรับสภาพน้ำก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

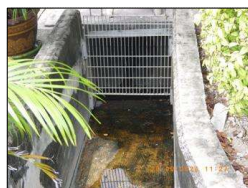
4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

4. ด้านอุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



บ่อพักน้ำทิ้ง

- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 2,400 ลูกบาศก์เมตร



รางระบายน้ำโครงการก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ

- น้ำที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมถนนมาบข่า-มาบใหญ่ต่อไป



ระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว



บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน

- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่มีค่าไม่เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

5. ด้านการคมนาคม



- โครงการจัดให้มีรถบริการสำหรับพนักงาน คนงาน เพื่อลดปริมาณการจราจรในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



- โครงการจัดให้มีการอบรมและควบคุมพนักงานขับรถ เช่น รถโฟล์คลิฟท์ รถรับ-ส่งพนักงาน เป็นต้น และกำกับให้บริษัทขนส่งสารเคมี และวัสดุต่างๆ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

6. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม



➢ โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เพื่อนำน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการส่วนขยายไปเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งหมด

➢ โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

7. ด้านการจัดการกากของเสีย



➢ โครงการจัดให้มีภาชนะเพื่อรองรับมูลฝอยประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา มารับไปกำจัด

➢ โครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บสารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิต ที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อรวบรวมและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

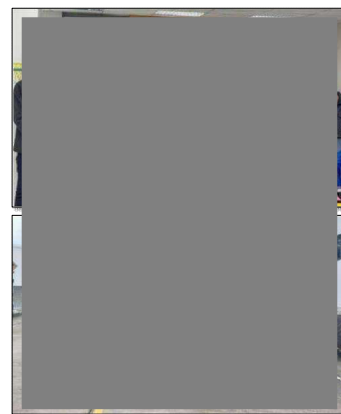


➢ โครงการจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อควบคุมดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยในรอบที่ผ่านมาจัดประชุม เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

➢ โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชนและผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า โดยกลุ่มบริษัท Winmore ECO Material Co., Ltd. เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 (ชลบุรี) เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)



➢ โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชนและผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า โดยกลุ่มบริษัท Kyuden International Corp. (KIC) เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2567

➢ โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชนและผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า โดยกลุ่มบริษัท J Power เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 15 และ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)



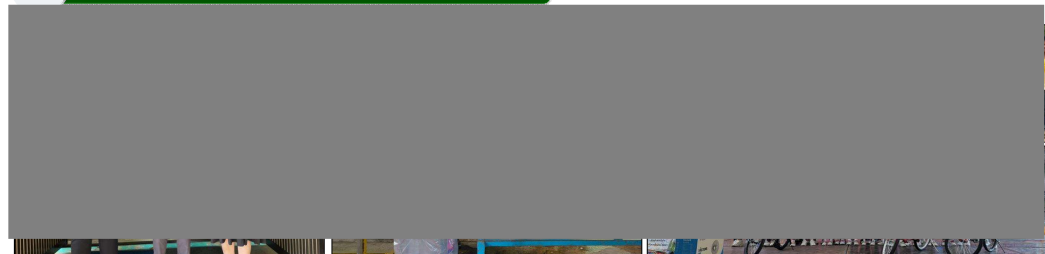
- โครงการได้จัดให้มีช่องทางร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ที่หมายเลข 080-792-7922 และ Application Line พร้อมทั้งติดกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ



- โครงการได้มีการติดตามสอบถามข้อร้องเรียนไปยังศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 – เมษายน พ.ศ. 2568

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม



- โครงการกำหนดให้มีการช่วยเหลือสนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่อง เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เป็นต้น

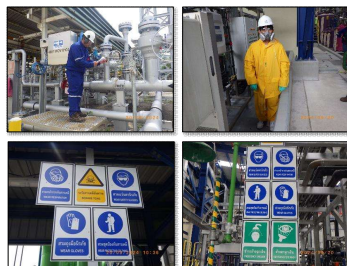
4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ



- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



- โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงาน และจัดให้มีป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

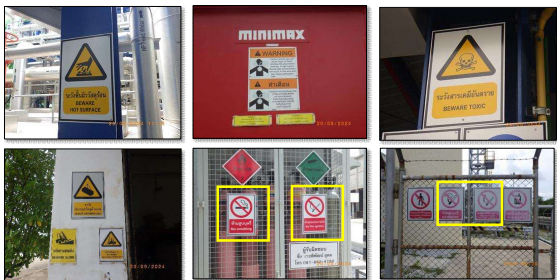


- โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) โดยติดตั้งไว้บริเวณ Gas Turbine

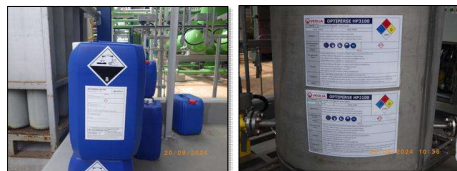
- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น ระวังอันตรายจากเสียงดัง อันตรายจากไฟฟ้า อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น



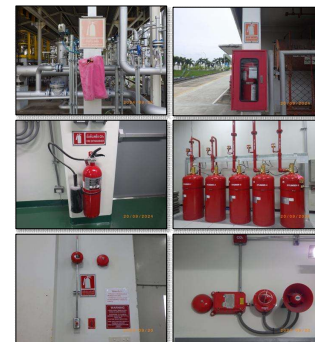
- โครงการจัดให้มีข้อมูล (SDS) ของเคมีภัณฑ์ทุกชนิด ที่มีการใช้งานและจัดเก็บไว้ในอาคาร พร้อมทั้งติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ ระบบสัญญาณเตือนภัย และระบบป้องกันเพลิงไหม้ ติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ



4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



- โครงการจัดให้มีแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- การอบรมและฝึกซ้อมแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหลครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567



- โครงการมีการอบรม และฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง



- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ และจัดให้มีระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จัดให้มีการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

13.

ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ



➢ โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ และ
จัดทำพื้นที่สีเขียวบริเวณทางเข้าของโรงงาน และ
กำหนดให้มีการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่
โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา

“

4.3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 – เมษายน พ.ศ. 2568

”

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2568													
				พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ																	
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (CEMs)	จำนวน 2 ปล่อง 1. ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ปล่องที่ 1* 2. ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ปล่องที่ 2	1. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) 2. ก๊าซออกซิเจน (O ₂) 3. อุณหภูมิปลายปล่อง (Temp.) 4. อัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate)	ตรวจวัด 2 ปล่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตในใบ (CEMs) (Fund. CEMs) ทุก 1 ปี														
			ตรวจวัดแบบต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตในใบ														
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	จำนวน 2 ปล่อง 1. ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ปล่องที่ 1* 2. ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ปล่องที่ 2	1. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 3. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 4. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) 6. ก๊าซออกซิเจน (O ₂) 7. อุณหภูมิปลายปล่อง 8. อัตราการไหลของก๊าซ	ตรวจวัด 2 ปล่องตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)						17								

หมายเหตุ : * ดำเนินการติดตามตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว * ยังไม่เริ่มกำหนดการติดตามตรวจสอบ
* ไม่ใช้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเนื่องจาก โครงการได้ยกเลิกการใช้งาน Main Stack ST : HRSG12

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2567													
				พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)																	
1.3 คุณภาพ อากาศใน บรรยากาศ	จำนวน 4 สถานี 1. โรงเรือนคอกหมูราย (R1) 2. โรงเรือนคอกหมู (R2) 3. โรงเรือนคอกหมู (R3) 4. โรงเรือนคอกหมู (R4)	1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ค่าเฉลี่ย 1 ชม. และ 24 ชม.) 2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) 3. ฝุ่นละอองรวม (TSP) (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) 4. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) 5. ความเร็วและทิศทางลม 6. อุณหภูมิ	จำนวน 4 สถานี (2 ครั้ง/ปี) ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง							13-20							
2. คุณภาพเสียง																	
2.1 บริเวณชุมชน	จำนวน 1 สถานี 1. บริเวณชุมชนบ้าน หนองลำไยอยู่ติด โครงการ (M1)	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24 hr}) 2. ระดับเสียงต่ำสุด (L _{min}) 3. ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) 4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{day}) 5. บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการ ตรวจวัด	จำนวน 1 สถานี (2 ครั้ง/ปี) ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง							13-20							
2.2 บริเวณ ริมรั้วโครงการ	จำนวน 4 สถานี 1. บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (N2) 2. ด้านทิศตะวันออก (E3) 3. ด้านทิศใต้ (S4) 4. ด้านทิศตะวันตก (W5)	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24 hr})	จำนวน 4 สถานี (2 ครั้ง/ปี) ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง							13-20							

หมายเหตุ : * ดำเนินการติดตามตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว * ยังไม่เริ่มกำหนดการติดตามตรวจสอบ



แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2567					พ.ศ. 2568															
				พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.							
3. ด้านทรัพยากรน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน																								
3.1 ด้านคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ	จำนวน 1 สถานี 1. ปอดักน้ำทิ้งของโครงการ	1. อัตราการไหล (Flow Rate) 2. อุณหภูมิ (Temperature) 3. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4. สารแขวนลอย (TSS) 5. ออกซิเจนละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 6. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 7. บีโอดี (BOD) 8. ซีโอดี (COD)	จำนวน 1 สถานี (ทุก ๆ เดือน)	15	16	23	12	12	16															
	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี 1. ปอดักน้ำทิ้งของโครงการ	1. อุณหภูมิ (Temperature) 2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3. การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ตลอดระยะดำเนินการ																					
3.2 ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 3 สถานี 1. คลองหนองหว่าก่อนลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่ 500 เมตร (SM1) 2. คลองหนองหว่าบริเวณลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่ (SM2) 3. คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบคลองมาบใหญ่ (SM3)	1. อัตราการไหล (Flow Rate) 2. อุณหภูมิ (Temperature) 3. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4. สารแขวนลอย (TSS) 5. ออกซิเจนละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 6. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 7. บีโอดี (BOD) 8. ซีโอดี (COD)	จำนวน 3 สถานี (2 ครั้ง/ปี)						16															

หมายเหตุ : ดำเนินการติดตามตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว ยังไม่เริ่มกำหนดการติดตามตรวจสอบ S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD 45



แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2567												พ.ศ. 2568																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
7.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บสถิติคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หอพักงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้ชุมนุมเป็นต้นรวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บสถิติคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หอพักงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้ชุมนุม เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

หมายเหตุ : ดำเนินการติดตามตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว ยังไม่เริ่มกำหนดการติดตามตรวจสอบ S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD 47



แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2567					พ.ศ. 2568											
				พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
4. ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ																				
	จำนวน 3 สถานี 1. คลองหนองหว่าก่อนลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่ 500 เมตร (SM1) 2. คลองหนองหว่าบริเวณลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่ (SM2) 3. คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบคลองมาบใหญ่ (SM3)	1. แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) 2. แบคทีเรียซีอีฟ (Zooplankton) 3. ซีฟท์น้ำใส (Benthos) 4. พืชน้ำ (Flora) 5. ปลา (Fish)	จำนวน 3 สถานี (2 ครั้ง/ปี)						16											
5. ด้านการคมนาคม																				
	- เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการหรือบันทึกสถานที่สถานที่ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาค้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ																	
6. ด้านการจัดการกากของเสีย																				
	- บริเวณโครงการ	- สำรองและบันทึก ชนิด ปริมาณและน้ำหนักขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ																	

หมายเหตุ : ดำเนินการติดตามตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว ยังไม่เริ่มกำหนดการติดตามตรวจสอบ S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD 46



แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2567					พ.ศ. 2568											
				พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
8. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน																				
8.1 แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน																				
8.1 แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรมของอีสต์เสิร์ฟเวอร์ 3 - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่สถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรมของอีสต์เสิร์ฟเวอร์ 3 และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	ตลอดช่วงระยะดำเนินการ และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน																	
8.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับศูนย์กลางด้านความสอดคล้องของโครงการทุก 6 เดือน	- บันทึกโครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการและมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน																	
9. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ																				
9.1 ด้านการติดตามภาวะทางสุขภาพ																				
9.1.1 ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	- ชุมชนใกล้เคียง	- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	รวบรวมข้อมูลจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง																	

หมายเหตุ : ดำเนินการติดตามตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว ยังไม่เริ่มกำหนดการติดตามตรวจสอบ S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD 48


**แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	จุดวัดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2567					พ.ศ. 2568									
				พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ก.ย.	ธ.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
9. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (๕๐)																		
9.1 ด้านการติดตามสภาวะทางสุขภาพ (๕๐)																		
9.1.2 หน่วยงานโครงการ	- ชิ้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน และสุขภาพของพนักงาน	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ															
9.2 การตรวจสุขภาพทั่วไป																		
9.2.1 สำหรับพนักงานใหม่	- พนักงานใหม่ของโครงการ	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด - ตรวจสมรรถภาพทางใจ - ตรวจสมรรถภาพทางสมอง	ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด															
ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 – มีนาคม พ.ศ. 2568 บริษัท เอ็กโก โปทเนมเอชซี จำกัด มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน จำนวน 1 คน																		
9.2.2 สำหรับพนักงานประจำ	- พนักงานประจำของโครงการ	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด - ตรวจสมรรถภาพทางใจ - ตรวจสมรรถภาพทางสมอง	รายสามปี ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ															
หมายเหตุ :				ดำเนินการติดตามตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว					ยังไม่ถึงกำหนดการติดตามตรวจสอบ					S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD				



49


**แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2568															
				พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	อ.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย																			
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภายในโรงงาน และพื้นที่เกี่ยวข้อง	- ดัชนีสุขภาพแบบปฏิชีวนะการดูกลิ่น	ปีละ 1 ครั้ง																
	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิด อุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือผู้ที่ประสบการณ่ไม่พึงพา และข้อเสนอแนะ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ																
10.1 จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- บริษัทจะระบุนกนการติดตั้งโม่ที่ใหม่เสียงดัง	- ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เมื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	เป็นโครงการดำเนินการและทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลานานการ	ดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยมีแผนดำเนินการครั้งต่อไปใน ปี พ.ศ. 2570															
10.2 เสียงในสถานที่ทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณที่ปฏิบัติงานตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">Gas Turbine GeneratorSteam Turbine GeneratorCooling Tower	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq,8h}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ					17											
หมายเหตุ : <div><div></div>ดำเนินการติดตามตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว</div>				ยังไม่เริ่มกำหนดการติดตามตรวจสอบ				S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD										 50	

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2567					พ.ศ. 2568									
				พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ธ.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย																		
10.2 เสียงในสถานที่ทำงาน (dB)	<ul style="list-style-type: none">- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเมื่อเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแอฟชั่น (TWA) ตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่<ul style="list-style-type: none">• Gas Turbine Generator• Steam Turbine Generator• Cooling Tower	<ul style="list-style-type: none">- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเมื่อเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแอฟชั่น (TWA)	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ						17									
10.3 ความร้อนในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none">- บริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน	<ul style="list-style-type: none">- อุณหภูมิแวดล้อมโดยรอบ (Max Bulb Globe Temperature : UBSGT) เข้มกับแบบแผนแบบผังแสดงตำแหน่งตรวจวัดประกอบ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ						17									
10.4 แสงสว่างในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none">- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none">- ระดับความเข้มของแสง	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ															
หมายเหตุ : <div></div> ดำเนินการติดตามตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว				<div></div> ยังไม่กำหนดการติดตามตรวจสอบ														


S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD

 51

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2567					พ.ศ. 2568													
				พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ธ.ค.	พ.ย.	ธ.ค.					
11. การจัดการทรัพยากรน้ำ																						
	- ดัชนีโครงการ	- บันทึกปริมาณน้ำที่รับจากสวนอุตสาหกรรมระยอง อินดิเอชียล ปาร์ค และปริมาณน้ำใช้ในระยะดำเนินการของโครงการ	ทุกวัน																			
12. ดัชนีสีเขียว																						
	- ดัชนีสีเขียวของโครงการ	- บันทึกการบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเป็นประจำ	ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ																			
หมายเหตุ :				ดำเนินการติดตามตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว															ยังไม่ถึงกำหนดการติดตามตรวจสอบ			
				<div>- ในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ โดยบริษัท ยูโนซีดี แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียจิง คอนซัลแตนท์ จำกัด</div> <div>- ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2568 – จนถึงปัจจุบัน ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</div>																		

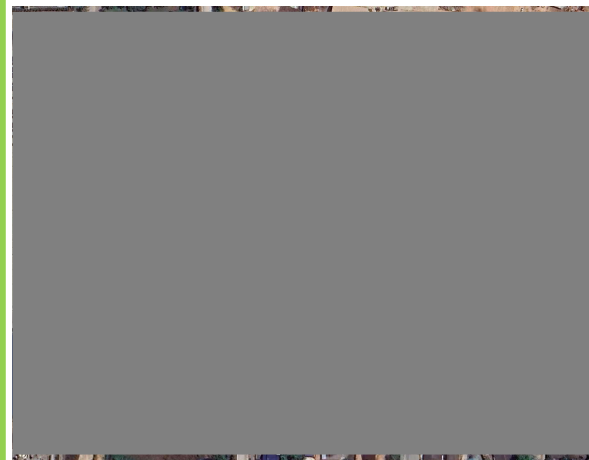
S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD

52

“

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 – เมษายน พ.ศ. 2568

”



จุดตรวจวัด	
S1 Main Stack S2 : HRS621	
ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่การติดตามตรวจสอบ
<ol style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ก๊าซออกซิเจน (O₂) อุณหภูมิปลายปล่อง อัตราการไหลของก๊าซ 	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) : • ครั้งที่ 1 : 17 เม.ย. 68

ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568

รายละเอียด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		การประเมิน
		ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRS621)	ค่าควบคุม ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	
ออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	14.0	-*	-*	-
อุณหภูมิอากาศปลายปล่อง	°C	96.3	-*	-*	-
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m³/s	102.209	-*	-*	-
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)					
- ความเข้มข้น	ppm	24	≤60	≤80	ผ่านเกณฑ์
- อัตราการระบาย	g/s	2.31	≤9.71	-*	ผ่านเกณฑ์
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)					
- ความเข้มข้น	ppm	<0.2	≤5	≤15	ผ่านเกณฑ์
- อัตราการระบาย	g/s	<0.027	≤1.13	-	ผ่านเกณฑ์
ฝุ่นละอองรวม (TSP)					
- ความเข้มข้น	mg/m³	2.4	≤15	≤20	ผ่านเกณฑ์
- อัตราการระบาย	g/s	0.120	≤1.29	-*	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : * ไม่มีมาตรฐานกำหนด

1/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) รอบรัศมี เอ็กโก โกลด์ โดยนายพรชัย คำดี พ.ศ. 2564

2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

* ไม่มีมาตรฐานกำหนด

อ้างอิงมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568

รายละเอียด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน		การประเมิน
		ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRS621)	ค่าควบคุม ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	
ออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	14.1	-*	-*	-
อุณหภูมิอากาศปลายปล่อง	°C	96.8	-*	-*	-
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m³/s	102.409	-*	-*	-
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)					
- ความเข้มข้น	mg/m³	1.86	-*	-*	-
- อัตราการระบาย	g/s	0.093	-*	-*	-

หมายเหตุ : * ไม่มีมาตรฐานกำหนด

1/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) รอบรัศมี เอ็กโก โกลด์ โดยนายพรชัย คำดี พ.ศ. 2564

2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

* ไม่มีมาตรฐานกำหนด

อ้างอิงมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มลพิษทางอากาศ (ต่อ)

ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568

รายละเอียด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ปล่องระบายจากหน่วย ผลิตไอน้ำ (HRS621)	มาตรฐาน		การประเมิน
			ค่าควบคุม ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	
ออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	14.0	-*	-*	-
อุณหภูมิอากาศปลายปล่อง	°C	96.4	-*	-*	-
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m³/s	101.727	-*	-*	-
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})					
- ความเข้มข้น	mg/m³	1.03	-*	-*	-
- อัตราการระบาย	g/s	0.052	-*	-*	-

หมายเหตุ : * ไม่มีมาตรฐานกำหนด

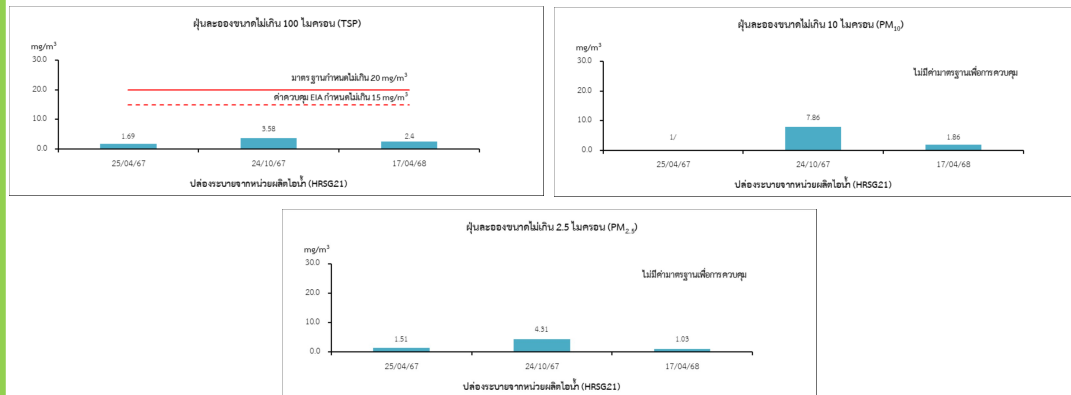
1/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โดเจนเอช จำกัด พ.ศ. 2564

2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

* ไม่มีมาตรฐานกำหนด

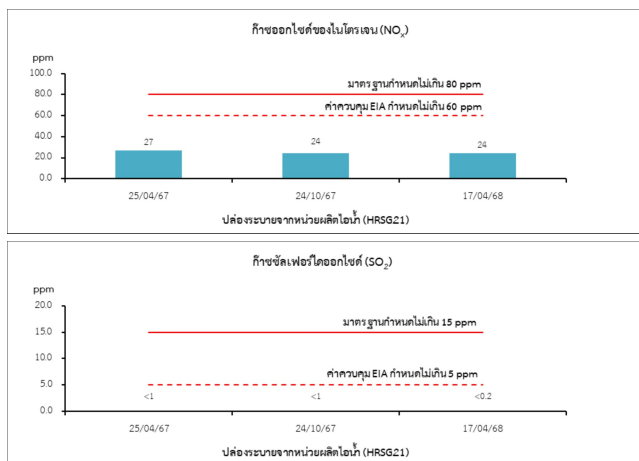
อ้างอิงค่ามาตรฐานที่ความสูง 1 เมตรจาก อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มลพิษทางอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



หมายเหตุ : 1/ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM₁₀) เนื่องจากโครงการขยายผลในการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน ไม่ต่อเนื่องตั้งแต่การเปิดดำเนินการฯ เป็นต้นมา การขยายผลของจุดตรวจวัด (Portholes) ให้มีมาตรฐานวิธีของ U.S. EPA method 2010 ทั้งนี้ โครงการได้ส่งหนังสือขอขยายเวลาในการตรวจวัดไปยังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำปี 2568 (ปี 68) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.)

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มลพิษทางอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568 (ต่อ)



การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดย CEMs (CEMs: Continuous Emission Monitoring System)



EGCO GROUP ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
โดย CEMs

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568

เดือน	O ₂ (%)		NO _x @7%O ₂ (ppm)		Flow (kg/s)		Temperature (°C)	
	ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
พ.ย. 67	13.29-14.80	14.55	34.29-39.72	36.90	315,582.93-354,267.47	338,574.47	85.15-91.54	90.23
ธ.ค. 67	13.43-14.36	14.04	33.99-41.27	37.26	299,766.36-358,336.06	335,831.65	86.72-90.91	90.14
ม.ค. 68	13.00-14.37	13.96	34.15-40.84	36.99	299,692.08-351,498.57	333,903.82	83.95-91.76	90.24
ก.พ. 68	13.37-14.14	13.90	31.93-38.73	33.89	313,226.98-360,268.58	341,096.52	89.17-93.63	92.76
มี.ค. 68	13.26-14.09	13.86	31.86-38.96	34.01	321,604.40-372,758.18	350,226.54	89.41-94.49	93.24
เม.ย. 68	13.30-14.11	13.92	31.43-36.25	33.54	315,935.37-371,948.79	348,186.00	89.74-98.63	93.77
ค่าควบคุม	-		≤60		-			

ที่มา : บริษัท เอ็กโก โกลบอลโซลูชั่น จำกัด, เดือนพฤศจิกายน 2567 - เมษายน 2568

EGCO GROUP การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



จุดตรวจวัด	
A1	โรงเรียนนิคมวิทยา (A1)
A2	วัดมาบข่า (A2)
A3	วัดมาบตอง (A3)
A4	วัดเขาโพธิ์ (A4)

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่การติดตามตรวจสอบ
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) 4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ค่าเฉลี่ย 1 ชม. และ 24 ชม.) 5. ความเร็วและทิศทางลม 6. อุณหภูมิ	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) : • ครั้งที่ 1 : 13-20 เม.ย. 68

ทุกจุดติดตามตรวจสอบพบค่าดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

EGCO GROUP ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 13-20 เมษายน พ.ศ. 2568



EGCO GROUP ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

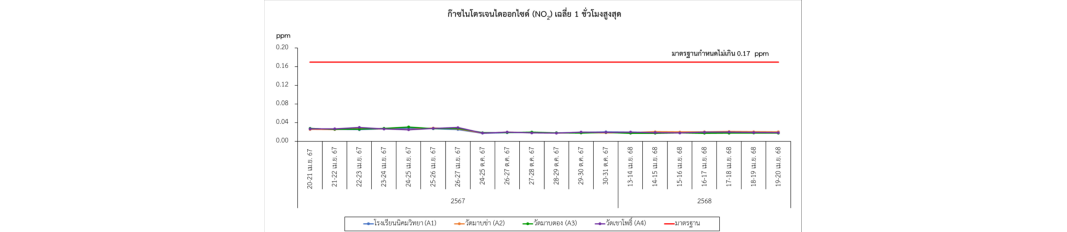
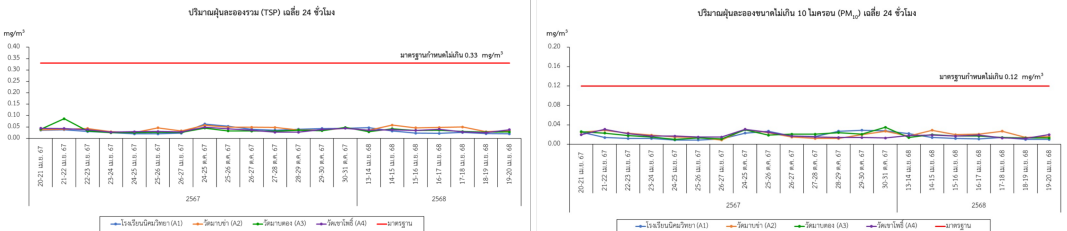
ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 13-20 เมษายน พ.ศ. 2568

ดัชนีที่ติดตาม ตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน
		โรงเรียนนิคมวิทยา (A1)	วัดมาบข่า (A2)	วัดมาบตอง (A3)	วัดเขาโพธิ์ (A4)	
TSP (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m ³	0.020-0.047	0.029-0.058	0.027-0.042	0.025-0.040	≤ 0.33 ^{1/}
PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m ³	0.010-0.022	0.014-0.029	0.013-0.020	0.012-0.020	≤ 0.12 ^{1/}
NO _x (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.0181-0.0198	0.0184-0.0210	0.0171-0.0180	0.0179-0.0198	≤ 0.17 ^{2/}
SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.0026-0.0032	0.0029-0.0033	0.0026-0.0032	0.0028-0.0032	≤ 0.30 ^{3/}
SO ₂ (เฉลี่ย 24 ชม.)	ppm	0.0021-0.0024	0.022-0.0024	0.0021-0.0024	0.0022-0.0024	≤ 0.12 ^{1/}
อุณหภูมิ	°C	23.8-35.4	24.2-37.9	24.1-37.0	23.9-36.7	-

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2544



เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

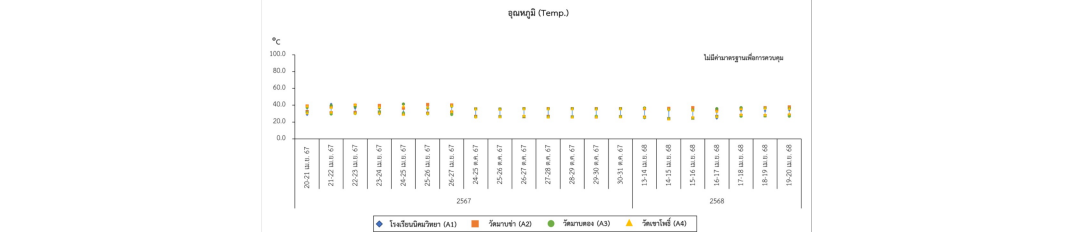
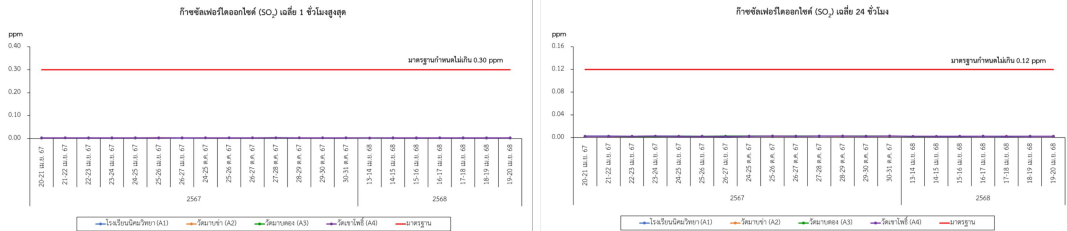


หมายเหตุ : โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, NO2 และ SO2) ในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา วัฒนารักษ์ และวัฒนารอง
เมื่อวันที่ 16-23 สิงหาคม พ.ศ. 2563 โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD 65



เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ : โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, NO2 และ SO2) ในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา วัฒนารักษ์ และวัฒนารอง
เมื่อวันที่ 16-23 สิงหาคม พ.ศ. 2563 โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD 66



การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป



จุดตรวจวัด	
N1	บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้าที่อยู่ติดโครงการ
N2	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
N3	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
N4	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
N5	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่การติดตามตรวจสอบ
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hrs}$)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) : • ครั้งที่ 1 : 13-20 เม.ย. 68
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	
บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	

ทุกจุดติดตามตรวจสอบพบค่าดัชนีระดับเสียงโดยทั่วไป
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



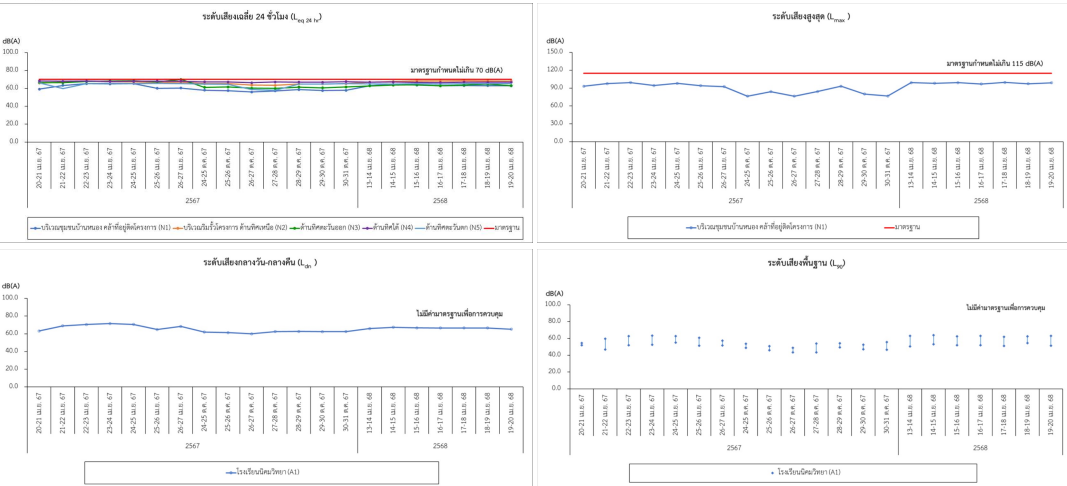
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 13-20 เมษายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	บริเวณชุมชนบ้านหนองคล้าที่อยู่ติดโครงการ (N1)	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2)	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N5)	มาตรฐาน ^{1/}
$L_{eq} 24 \text{ hr}$	62.9-64.5	67.0-68.4	62.7-64.7	66.5-67.1	64.8-65.4	≤70 dB(A)
L_{max}	70.9-99.5	_2/_	_2/_	_2/_	_2/_	≤115 dB(A)
L_{dn}	65.2-67.4	_2/_	_2/_	_2/_	_2/_	-
L_{90}	50.5-63.9	_2/_	_2/_	_2/_	_2/_	-
หน่วย						dB(A)

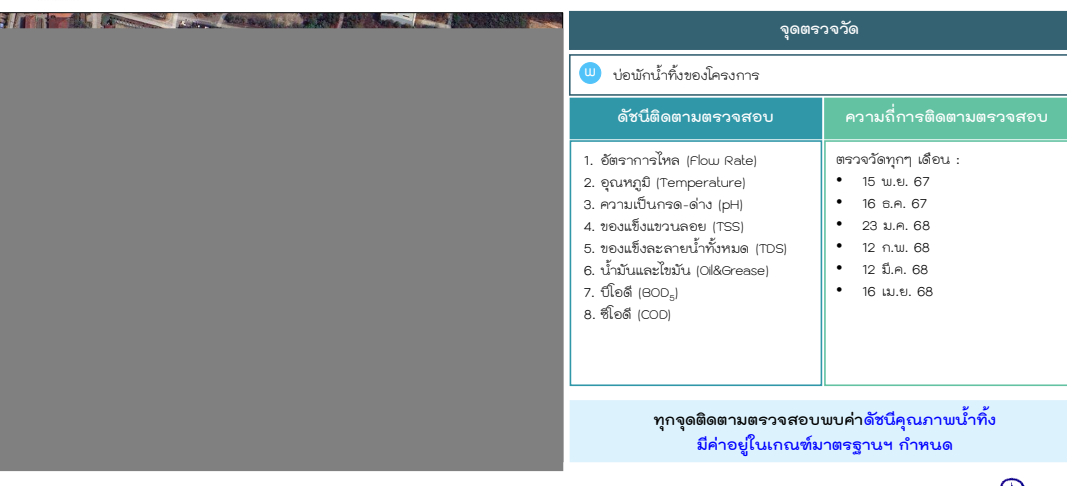
หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
2/ มาตราการไม่ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบ

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



หมายเหตุ : โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสี่ยงในส่วนของสายส่งโครงการ บริเวณชุมชนบ้านหนองลำชีอยู่ใต้โครงการเมื่อวันที่ 16-23 สิงหาคม พ.ศ. 2563 โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



จุดตรวจวัด	
ป. ปอพักน้ำทิ้งของโครงการ	
ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่การติดตามตรวจสอบ
<ol style="list-style-type: none"> อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) 	<p>ตรวจวัดทุกๆ เดือน :</p> <ul style="list-style-type: none"> 15 พ.ย. 67 16 ธ.ค. 67 23 ม.ค. 68 12 ก.พ. 68 12 มี.ค. 68 16 เม.ย. 68

ทุกจุดติดตามตรวจสอบพบค่าดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

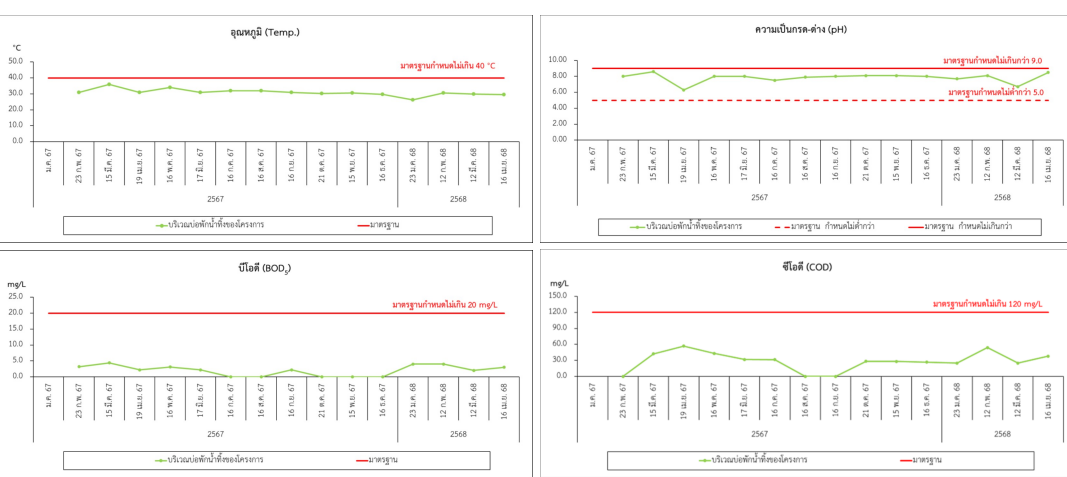
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568

ปอพักน้ำทิ้งของโครงการ								
ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						ประเมิน
		15 พ.ย. 67	16 ธ.ค. 67	23 ม.ค. 68	12 ก.พ. 68	12 มี.ค. 68	16 เม.ย. 68	
1. อัตราการไหล (Flow Rate)	m ³ /hr	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	31.9	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.1	8.0	7.7	8.1	6.7	8.5	5.0-9.0
3. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.6	29.8	26.3	30.6	29.9	29.6	≤40
4. บีโอดี (BOD ₅)	mg/L	<2.0	<2.0	4	4	2	3	≤20
5. ซีโอดี (COD)	mg/L	28.0	26.8	25	54	25	38	≤120
6. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	<5.0	<5.0	4.8	2.4	6.6	3.7	≤50
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	712	891	842	1,138	1,216	780	≤3,000
8. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<3	<3	<2	<2	<2	<2	≤5

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

² มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า พ.ศ. 2565

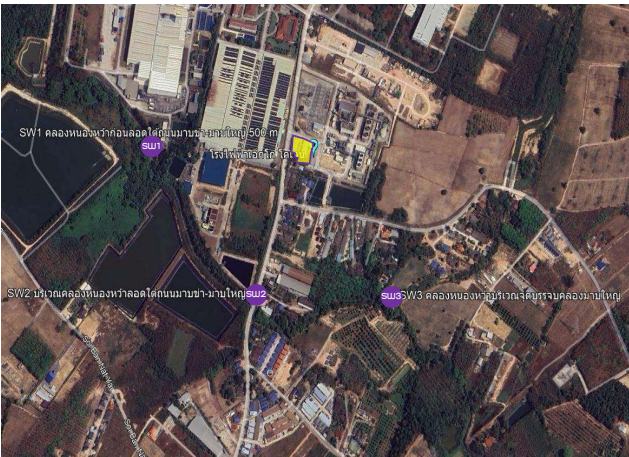
เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายน้จากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568 (ต่อ)



การติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำผิวดิน



จุดตรวจวัด	
SW1	คลองหนองหว่าก่อนลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่ 500 เมตร
SW2	คลองหนองหว่าบริเวณลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่
SW3	คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบคลองมาบใหญ่
ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่การติดตามตรวจสอบ
<ol style="list-style-type: none"> อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) 	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) : • ครั้งที่ 1 : 16 เม.ย. 68
ทุกจุดติดตามตรวจสอบพบค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	
S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD 74	

สภาพพื้นที่ทั่วไปบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2568



คลองหนองหว่าก่อนลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่
500 เมตร (SW1)

คลองหนองหว่าบริเวณลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่ (SW2)

คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบคลองมาบใหญ่ (SW3)

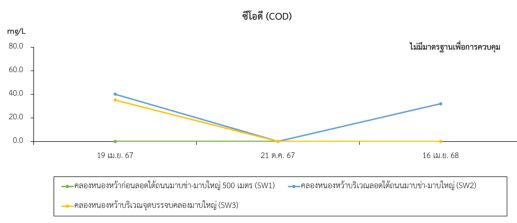
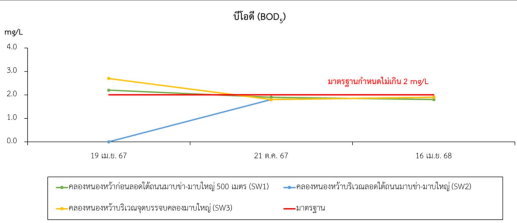
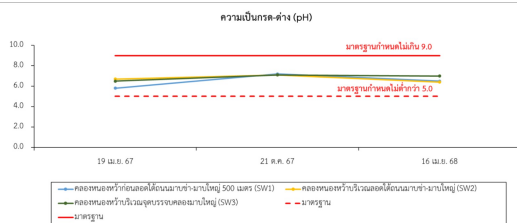
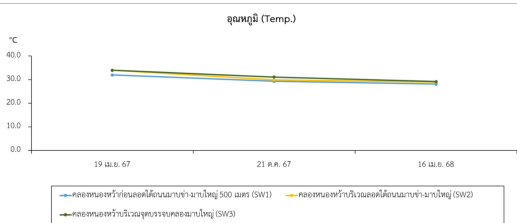
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2568

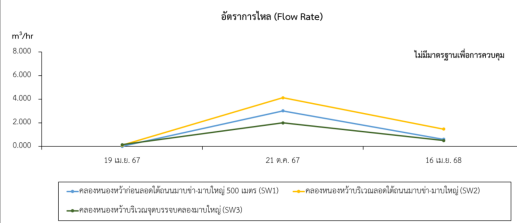
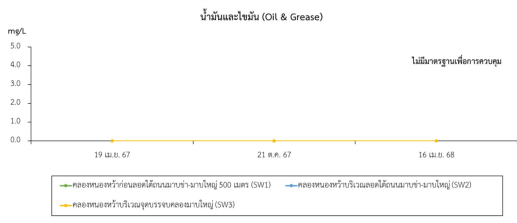
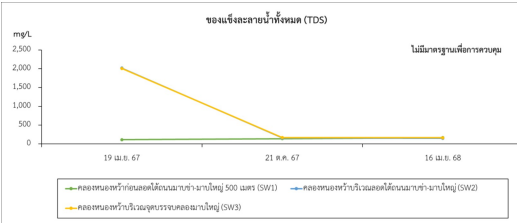
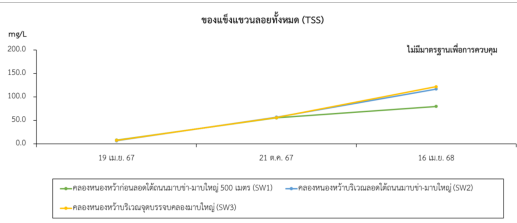
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		คลองหนองหว่า ก่อนลอดใต้ถนนมาบข่า- มาบใหญ่ 500 เมตร (SW1)	คลองหนองหว่า บริเวณลอดใต้ถนน มาบข่า-มาบใหญ่ (SW2)	คลองหนองหว่า บริเวณจุดบรรจบ คลองมาบใหญ่ (SW3)	มาตรฐาน ^{1/}
1. อัตราการไหล	m ³ /s	0.603	1.47	0.504	~ ^{2/}
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28.1	29.0	29.2	~ ^{2/}
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5	6.4	7.0	5.0-9.0
4. ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	80.0	117	122	~ ^{2/}
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	166	149	164	~ ^{2/}
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<2	<2	<2	~ ^{2/}
7. บีโอดี (BOD ₅)	mg/L	1.8	1.9	1.9	≤2.0
8. ซีโอดี (COD)	mg/L	<20	32	<20	~ ^{2/}
ลักษณะน้ำตัวอย่าง (สี/ ลักษณะของน้ำ/ สีของตะกอน)		สีเหลือง/ขุ่น สีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น สีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น สีน้ำตาล	~ ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำผิวดิน
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคได้ต้องผ่านเกณฑ์ค่าเฉลี่ยค่ามาตรฐานและผ่านกระบวนการบำบัด
^{2/} ไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อการควบคุม

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568 (ต่อ)



การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ



จุดตรวจวัด	
SW2	คลองหนองหว่าก่อนลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่ 500 เมตร
SW1	คลองหนองหว่าบริเวณลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่
SW3	คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบคลองมาบใหญ่
ดัชนีติดตามตรวจสอบ	
1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) : • ครั้งที่ 1 : 16 เม.ย. 68
2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	
3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)	
4. พืชน้ำ (Flora)	
5. ปลา (Fish)	

สภาพพื้นที่ทั่วไปบริเวณจุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2568



คลองหนองหว่าก่อนลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่ 500 เมตร (SW1)

คลองหนองหว่าบริเวณลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่ (SW2)



คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบคลองมาบใหญ่ (SW3)

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ		
		คลองหนองหว่าก่อนลดใต้ถนน มาบข่า-มาบใหญ่ 500 เมตร (SW1)	คลองหนองหว่าบริเวณลดใต้ถนน มาบข่า-มาบใหญ่ (SW2)	คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบ คลองมาบใหญ่ (SW3)
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)				
- จำนวนชนิด	ชนิด	23	23	19
- ความชุกชุม/ความหนาแน่น	หน่วย/ลบ.ม.	5,350,000	3,700,000	3,400,000
- ชนิดที่พบมากที่สุด	-	<i>Planctolyngbya limnetica</i> (13.1%)	<i>Planctolyngbya limnetica</i> (17.6%)	<i>Planctolyngbya limnetica</i> (17.7%)
- ดัชนีความหลากหลาย (H')	-	2.85	2.82	2.71
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)				
- จำนวนชนิด	ชนิด	4	4	4
- ความชุกชุม/ความหนาแน่น	ตัว/ลบ.ม.	40,000	32,500	22,500
- ชนิดที่พบมากที่สุด	-	Nauplius (37.5%)	Nauplius และ <i>Filinia</i> sp. (37.8%)	Nauplius และ <i>Brachionus falcatus</i> (33.3%)
- ดัชนีความหลากหลาย (H')	-	1.31	1.35	1.31
สัตว์หน้าดิน (Benthos)				
- จำนวนชนิด	ชนิด	3	3	3
- ความชุกชุม/ความหนาแน่น	ตัว/ตร.ม.	165	210	165
- ชนิดที่พบมากที่สุด	-	<i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย) (45.5%)	<i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย) และ <i>Zygonyx</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงปอ) (35.7%)	<i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย) และ <i>Samthelphusa</i> sp. (ปูลำห้วย) (36.4%)
- ดัชนีความหลากหลาย (H')	-	1.04	1.09	1.09

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

เมื่อพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ พบว่า...

- **แพลงก์ตอนพืช** : ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) อยู่ในช่วง $1.0 < H < 3.0$ จัดว่าเป็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้
- **แพลงก์ตอนสัตว์** : ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) อยู่ในช่วง $1.0 < H < 3.0$ จัดว่าเป็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้
- **สัตว์หน้าดิน** : ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) อยู่ในช่วง $1.0 < H < 3.0$ จัดว่าเป็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้
- **ปลา** : ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) น้อยกว่า 1.0 ซึ่งจัดว่าเป็นแหล่งน้ำที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ

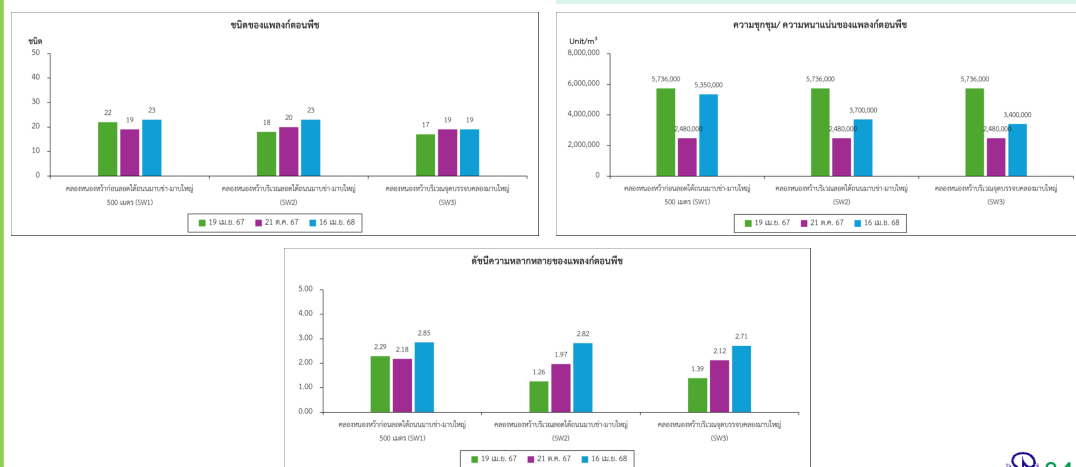
ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)

ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2568

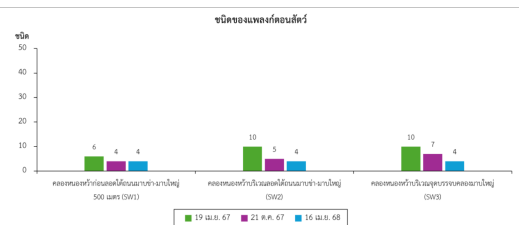
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ		
		คลองหนองหว่าก่อนลอดใต้ถนน มาบข่า-มาบใหญ่ 500 เมตร (SW1)	คลองหนองหว่าบริเวณลอดใต้ถนน มาบข่า-มาบใหญ่ (SW2)	คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบ คลองมาบใหญ่ (SW3)
พืชน้ำ (Flora)				
- จำนวนชนิด	ชนิด	4	4	2
- ชนิดที่พบ	-	<i>Amaranthus viridis</i> L. (ผักโขม) <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott (บอน Elephant ear) <i>Mimosa pigra</i> L. (ไมยราบยักษ์ Giant mimosa) <i>Bracharia mutica</i> (Forsk.) Stapf (หญ้าขน Paragrass)	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott (บอน Elephant ear) <i>Wedelia trilobata</i> (กระดังงาทองเลื้อย Creeping dairy) <i>Mimosa pigra</i> L. (ไมยราบยักษ์ Giant mimosa) <i>Bracharia mutica</i> (Forsk.) Stapf (หญ้าขน Paragrass)	<i>Mimosa pigra</i> L. (ไมยราบยักษ์ Giant mimosa) <i>Bracharia mutica</i> (Forsk.) Stapf (หญ้าขน Paragrass)
ปลา (Fish)				
- จำนวนชนิด	ชนิด	2	1	1
- ความชุกชุม/ความหนาแน่น	ตัว/100 ตร.ม.	30	20	20
- ชนิดที่พบมากที่สุด	-	<i>Zenarchopterus buffonis</i> (ปลาเข็ม) (66.7%)	<i>Zenarchopterus buffonis</i> (ปลาเข็ม) (100.0%)	<i>Zenarchopterus buffonis</i> (ปลาเข็ม) (100.0%)
- ดัชนีความหลากหลาย (H')	-	0.64	0.00	0.00

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

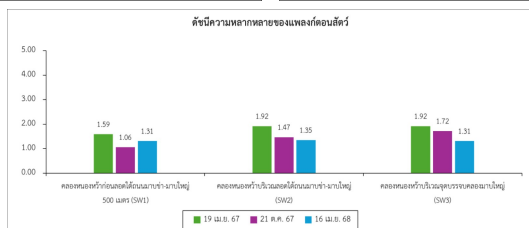
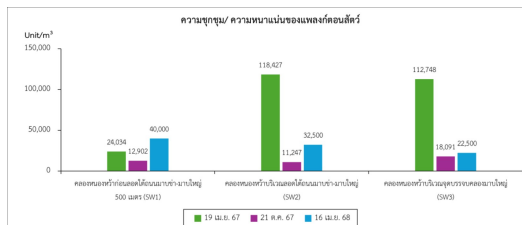
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



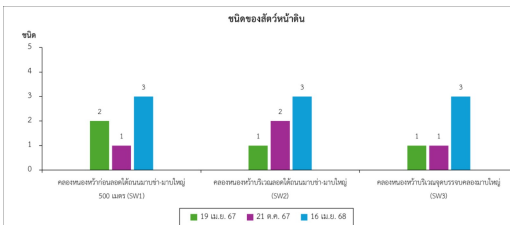
เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



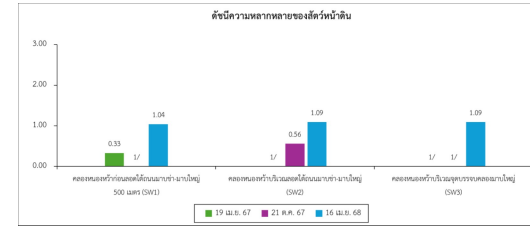
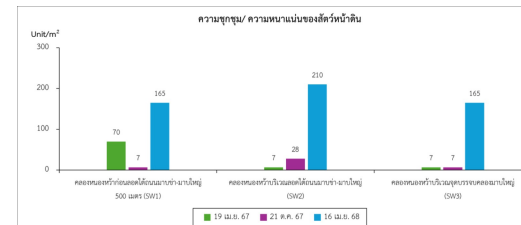
แพลงก์ตอนสัตว์



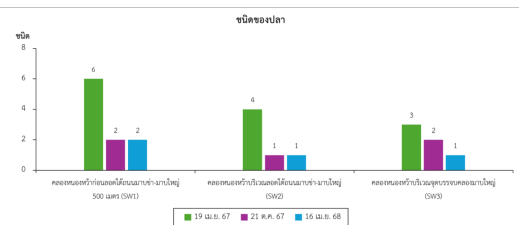
เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



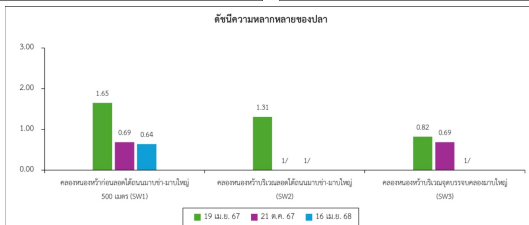
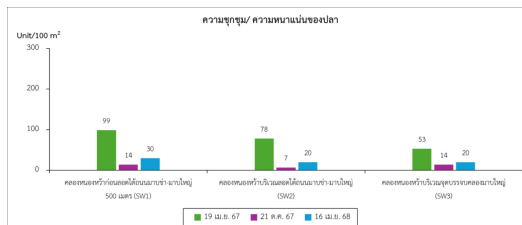
สัตว์หน้าดิน



เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



ปลา



การบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ

- มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ รวมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหามิให้เกิดซ้ำ โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการแต่อย่างใด

การบันทึกชนิดและปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568

วันที่ขนส่ง	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	บริษัทที่รับกำจัด	ปริมาณ (กก.)
ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)			
พ.ย. 67	Shell Turbo oil DR46	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วริศ โลหะกิจ	1,400
	น้ำมันใช้แล้วผสมน้ำ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วริศ โลหะกิจ	200
	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนหรือมีเศษสารอันตรายค้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วริศ โลหะกิจ	60.00
	วัสดุปนเปื้อน วัสดุตัวกรอง ฝ้ายสำหรับเช็ดและชุดป้องกันที่ปนเปื้อนสารอันตราย	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วริศ โลหะกิจ	1,600
	หลอดฟลูออเรสเซนต์	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วริศ โลหะกิจ	200.00
รวม			3,460

ที่มา : บริษัท เอ็กโก โกลบอลเซอร์วิส จำกัด, เดือนพฤศจิกายน 2567 - เมษายน 2568

การบันทึกชนิดและปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568

วันที่ขนส่ง	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	บริษัทที่รับกำจัด	ปริมาณ (กก.)
ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)			
พ.ย. 67	กากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส	บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด	4,050
	ฉนวนที่ไม่มีสารอันตราย	บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด	5,000
ธ.ค. 67	กากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส	บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด	4,570
ม.ค. 68	กากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส	บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด	9,090
ก.พ. 68	กากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส	บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด	4,340
มี.ค. 68	กากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส	บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด	11,120
เม.ย. 68	กากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส	บริษัท ไมโครไบโอเทค จำกัด	5,100
รวม			43,270

ที่มา : บริษัท เอ็กโก โกลบอลเซอร์วิส จำกัด, เดือนพฤศจิกายน 2567 - เมษายน 2568

การบันทึกชนิดและปริมาณของเสียทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568



ที่มา : บริษัท เอ็กโก โกลบอลเซอร์วิส จำกัด, เดือนพฤศจิกายน 2567 - เมษายน 2568

การบันทึกชนิดและปริมาณของเสียทั่วไป (ต่อ)

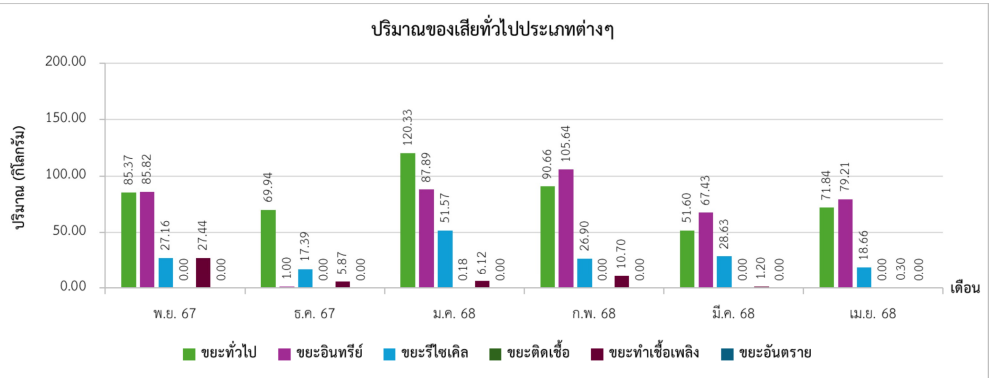
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568

ประเภทขยะ	ปริมาณ (กก.) / เดือน						รวม	เปอร์เซ็นต์ (%)
	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68		
ขยะทั่วไป	85.37	69.94	120.33	90.66	51.60	71.84	489.74	43.00
ขยะอันตราย	85.82	1.00	87.89	105.64	67.43	79.21	426.99	37.49
ขยะรีไซเคิล	27.16	17.39	51.57	26.90	28.63	18.66	170.31	14.95
ขยะติดเชื้อ	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.18	0.02
ขยะทำเชื้อเพลิง	27.44	5.87	6.12	10.70	1.20	0.30	51.63	4.53
ขยะอันตราย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00
รวม	225.79	94.2	266.09	233.9	148.86	170.01	-	100
	1,138.85						-	100

ที่มา : บริษัท เอ็กโก โกลบอลเซอร์วิส จำกัด, เดือนพฤศจิกายน 2567 - เมษายน 2568

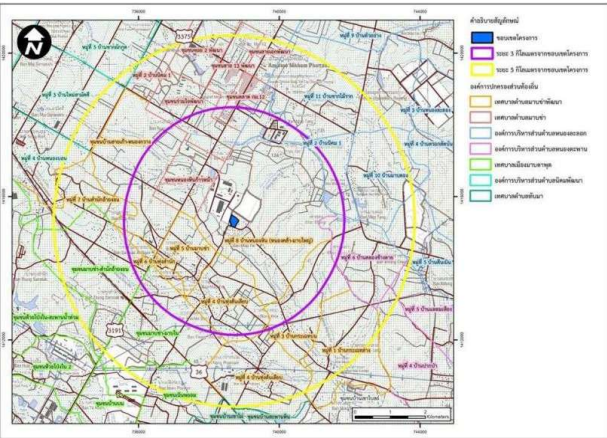
การบันทึกชนิดและปริมาณของเสียทั่วไป (ต่อ)

เปรียบเทียบปริมาณของเสียทั่วไประหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568



ที่มา : บริษัท เอ็กโก โกลบอลเซอร์วิส จำกัด, เดือนพฤศจิกายน 2567 - เมษายน 2568

การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม



ขอบเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

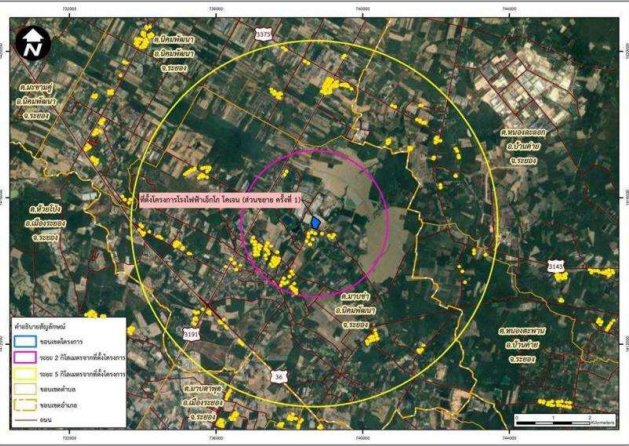
การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้ชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผลการดำเนินการ

โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ในระยะใกล้กับโครงการ ในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 10-12 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยบริษัท ยูโนเด็แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)



แผนที่การกระจายตัวของการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน

จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามที่ใช้ในการสำรวจข้อมูลเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนชุมชนในพื้นที่รัศมีโดยรอบโครงการ 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย

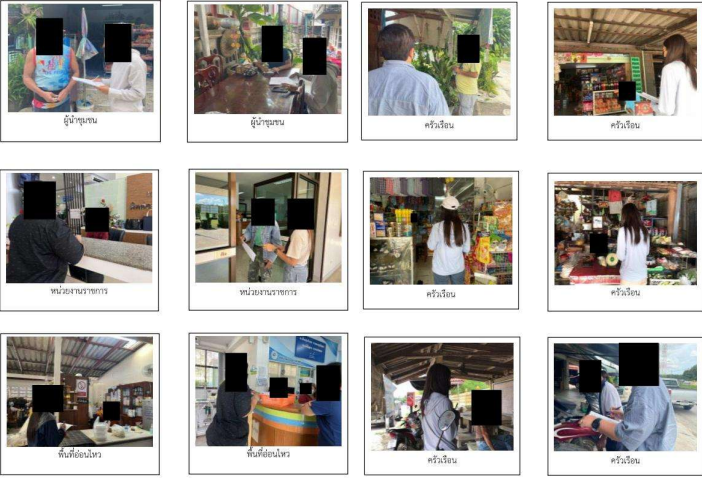
- กลุ่มครัวเรือน จำนวน 411 ชุด
- กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 41 ชุด (41 หมู่บ้าน)
- กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 46 ชุด (46 แห่ง)
- กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียงโครงการ จำนวน 4 ชุด (4 แห่ง)

รวมทั้งสิ้น 502 ชุด

ขอบเขตการศึกษาชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

- เทศบาลตำบลมาบตาพุด
- เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา
- องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา
- องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก
- องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเตาปูน
- เทศบาลเมืองมาบตาพุด
- เทศบาลตำบลทับมา

การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)



ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่ทำแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็นฯ

เมื่อวันที่ 10-12 กันยายน พ.ศ. 2567

ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ	โดยส่วนใหญ่ทราบว่ามีโครงการฯ โดยตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมระยองอินดัสเทรียล พาร์ค ผ่านเจ้าหน้าที่โครงการ และผู้นำชุมชน ซึ่งมีความคิดเห็นว่าการก่อสร้างทำให้เกิดผลกระทบเชิงบวก เช่น ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น การค้าขายของและธุรกิจบริการต่าง ๆ ดีขึ้น เป็นต้น โดยส่วนใหญ่ไม่มีข้อกังวลใจ ความคิดเห็นโดยภาพรวมต่อการดำเนินโครงการในปัจจุบันมีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญที่ได้รับทั่วไป	1. ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 28.7 2. ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 14.6 3. ปัญหากลิ่นรบกวน ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 11.7
ข้อเสนอแนะต่อโครงการ	1. ต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนด้านการศึกษา 2. ต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต 3. ต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม
ความพึงพอใจต่อโครงการ	โดยภาพรวมผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง

ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ	ทราบว่ามีการโครงการฯ โดยตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมระยองอินดัสเทรียล พาร์ค ซึ่งมีความคิดเห็นว่าการก่อสร้างทำให้เกิดผลกระทบเชิงบวก เช่น ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น เป็นต้น และไม่มีข้อกังวลใจ ความคิดเห็นโดยภาพรวมต่อการดำเนินโครงการในปัจจุบันมีผลประโยชน์และผลเสียเท่ากัน
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญที่ได้รับทั่วไป	1. ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 56.1 2. ปัญหากลิ่นรบกวน ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 17.1 3. ปัญหาจราจร/อุบัติเหตุ ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 12.2
ข้อเสนอแนะต่อโครงการ	1. ต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น 2. สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน และมอบอุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น
ความพึงพอใจต่อโครงการ	โดยภาพรวมผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ	ทราบว่ามีการโครงการฯ โดยตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมระยองอินดัสเทรียล พาร์ค ผ่านเจ้าหน้าที่โครงการ ผู้นำชุมชน และเทศบาล/อบต. ซึ่งมีความคิดเห็นว่าการก่อสร้างทำให้เกิดผลกระทบเชิงบวก เช่น ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน และการค้าขายของและธุรกิจบริการต่าง ๆ ดีขึ้น เป็นต้น โดยส่วนใหญ่ไม่มีข้อกังวลใจ ความคิดเห็นโดยภาพรวมต่อการดำเนินโครงการในปัจจุบันมีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญที่ได้รับทั่วไป	1. ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 26.1 2. ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 17.4 3. ปัญหากลิ่นรบกวน ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 15.2
ข้อเสนอแนะต่อโครงการ	1. ต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนด้านการศึกษา 2. ต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต 3. ต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม
ความพึงพอใจต่อโครงการ	โดยภาพรวมผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง

ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ	ทราบว่ามีการโครงการฯ โดยตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมระยองอินดัสเทรียล พาร์ค ผ่านเจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งมีความคิดเห็นว่าการก่อสร้างทำให้เกิดผลกระทบเชิงบวก เช่น สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น และมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น เป็นต้น โดยส่วนใหญ่ไม่มีข้อกังวลใจ ความคิดเห็นโดยภาพรวมต่อการดำเนินโครงการในปัจจุบันมีผลประโยชน์และผลเสียเท่ากัน
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญที่ได้รับทั่วไป	1. ปัญหากลิ่นรบกวนและปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 50.0 เท่ากัน 2. ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 25.0
ข้อเสนอแนะต่อโครงการ	1. ต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนด้านการศึกษา 2. ต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต 3. ต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม
ความพึงพอใจต่อโครงการ	โดยภาพรวมผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับมาก

การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)

- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- โครงการจัดให้มีช่องทางกรรณิการและแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านทางเบอร์โทรศัพท์ 080-792-7922 และ Application Line พร้อมทั้งติดป้ายประชาสัมพันธ์ช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ



การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

การติดตามสภาวะทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง

- มาตรการได้กำหนดให้รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง โดยจากการรวบรวมข้อมูลจากแบบรายงานผู้ป่วยนอก 21 กลุ่มโรค (ร.ง.504) ของโรงพยาบาลนิคมพัฒนา ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โรคที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อไทรอยด์และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปากตามลำดับ

การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน และสภาวะของพนักงาน

- โครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของ พนักงาน และสภาวะของพนักงาน โดยระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงานแต่อย่างใด

การติดตามตรวจสอบด้านการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานประจำโครงการ

- มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด โดยในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568 โครงการรับพนักงานใหม่จำนวน 1 คน ซึ่งมีผลการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานอยู่ในเกณฑ์ปกติ

การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบด้านการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานประจำโครงการ (ต่อ)

- มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีและตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 มีการตรวจสอบสุขภาพในเดือนพฤษภาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 ณ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง



ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม - 31 สิงหาคม พ.ศ. 2567 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั้งหมด 28 คน จาก 29 คน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ

สำหรับความผิดปกติด้านสุขภาพทั่วไปที่พบเกี่ยวเนื่องมาจากโรคประจำตัวของพนักงานและพฤติกรรมกรดำเนินชีวิตประจำวันของพนักงาน รวมถึงการเจ็บป่วยด้วยโรคตามฤดูกาล หรือโรคประจำถิ่น

ในกรณีที่มีพนักงานที่มีความผิดปกติอันมีสาเหตุมาจากปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการตรวจวินิจฉัย และตรวจสอบสุขภาพเชิงลึกเป็นรายกรณี พร้อมทั้งให้คำแนะนำเพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดความผิดปกติให้แก่พนักงาน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



จุดตรวจวัด	
1	Gas Turbine Generator
2	Steam Turbine Generator
3	Cooling Tower
ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่การติดตามตรวจสอบ
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq,8hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) : • ครั้งที่ 1 : 17 เม.ย. 68
ทุกจุดติดตามตรวจสอบพบค่าระดับเสียงในสถานที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด	

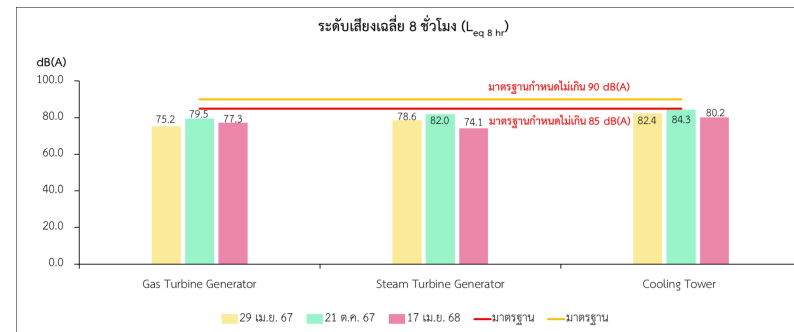
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 hr$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
Gas Turbine Generator	09.00-17.00 น.	77.3	87.7
Steam Turbine Generator	09.00-17.00 น.	74.1	86.3
Cooling Tower	09.00-17.00 น.	80.2	86.5
มาตรฐาน		≤ 90 ^{1/} , ≤ 85 ^{3/}	≤ 140 ^{1/} , ≤ 115 ^{2/}
หน่วย		dB (A)	

หมายเหตุ: 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับค่าระดับเสียงในการทำงาน พ.ศ. 2546
2/ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง และเสียง พ.ศ. 2559
3/ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 18 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



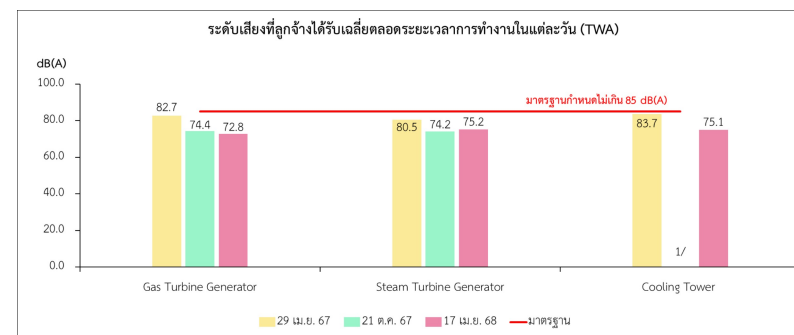
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานในแต่ละวัน (TWA)

ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	%Dose
Gas Turbine Generator	08.30-16.30 น.	72.8	6.03
Steam Turbine Generator	08.30-16.30 น.	75.2	10.47
Cooling Tower	08.30-16.30 น.	75.1	10.22
มาตรฐาน		≤ 85	-
หน่วย		dB (A)	

หมายเหตุ: ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 18 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



หมายเหตุ: 1/ ไม่มีการติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน



จุดตรวจวัด	
บริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน	
1	Steam Turbine Generator
2	Cooling Tower
ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่การติดตามตรวจสอบ
<ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิเวทบูลบโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) พร้อมทั้งแบบแบบแผนผังแสดงตำแหน่งตรวจวัดประกอบ 	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) : <ul style="list-style-type: none"> ครั้งที่ 1 : 17 เม.ย. 68

ทุกจุดติดตามตรวจสอบพบความร้อนในสถานที่ทำงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD

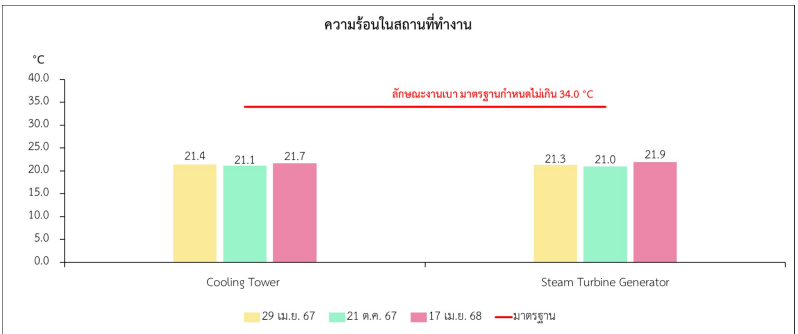
ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน

ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		อุณหภูมิเวทบูลบโกลบเฉลี่ย (WBGT _{avg})
		ลักษณะงานเบา
Steam Turbine Generator	10.20-12.20 น.	21.7
Cooling Tower	10.25-12.25 น.	21.9
มาตรฐาน ^{1/,2/}		34.0
หน่วย		°C

หมายเหตุ: 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานเครื่องหมายความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
2/ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอน 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



การบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568

ข้อมูลปริมาณน้ำดิบที่รับมาจาก บริษัท ฮีลเทิร์น โปร วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด			
เดือน	ปริมาณการรับซื้อ	ปริมาณการใช้	หน่วย
พ.ย. 67	45,825	60,630	ลูกบาศก์เมตร
ธ.ค. 67	49,758	63,980	ลูกบาศก์เมตร
ม.ค. 68	49,799	64,173	ลูกบาศก์เมตร
ก.พ. 68	44,391	48,861	ลูกบาศก์เมตร
มี.ค. 68	47,572	70,125	ลูกบาศก์เมตร
เม.ย. 68	54,228	67,973	ลูกบาศก์เมตร
รวม	291,573	375,742	ลูกบาศก์เมตร

ที่มา : บริษัท เอ็กโก โดเจนเบอจิ้น จำกัด, เดือนพฤศจิกายน 2567 - เมษายน 2568

- มาตรการได้กำหนดให้มีการจัดทำบันทึกการบำรุงรักษาและปลูกทดแทน เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - เมษายน พ.ศ. 2568 โครงการได้มีการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามแผนการบำรุงรักษาเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ

“

4.4 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 – เมษายน พ.ศ. 2568

”



เปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน

สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568



สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับน้อง ๆ นักเรียน

สนับสนุนงบประมาณประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2568

“

การรับฟังข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ

”



1

เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

2

เรื่องรับรองรายงานการประชุม
ครั้งที่ 2/2567

3

เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

4

เรื่องเสนอเพื่อทราบ

5

ระเบียบวาระที่ 5
เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

จบการนำเสนอ
ขอบคุณค่ะ/ครับ

แบบประเมินการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee) และการจัดกิจกรรมศึกษางาน



โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1/2568
ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด