ภาคผนวก ข.4-17

การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี

GHECO-One Emergency Drill Plan 2022

Plant	Date/Time	Emergency Type	Scenarios	Drill Location	PSM	Level of Emergency			Responsible	Status	Remark
						1	2	3			
GHECO1	3rd week of Mach	Fire case of LP bypass	Fire case of Hydraulic oil leaked and fire	LP bypass		X			Shift A (Cherdsak S.)	Done	
	3rd week of June	Injury Accident from NH3 leak	Ammonia leak of pipe before SCR and transfer injury person to first aid room	SCR	/	X			Shift B. (Ganth J.)	Done	
	3rd week of August	Chemical spillage	Sulfuric leak in secondary bunding	Sulfuric Tank		X			Shift C (Attapat T.)		
	3rd week of September	Fire	Diesel oil tank get fire while unloading	Diesel oil tank			X		Shift C (Attapat T.)		Drill with GSPP2&3 plant
	3rd week of November	Accident injury in confinied space	Rescue for victim of accident injury in confined space	Confined space of Tunel 's TT		X			Shift D (Aran P.)		

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(……ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุต.....)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกอบรมดับเพลิง/ การอพยพ/ การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน,ไซเรน

เรียน ....ศูนย์ C4I ..... วันที่ .....29 มีนาคม 2565.....

บริษัท ...เก็คโค-วัน จำกัด..... หน่วยผลิต .....-.....

มีวัตถุประสงค์

❒ **ซ้อมแผนฉุกเฉิน** ❒ ระดับที่ 1 ❒ระดับที่ 2 ❒ ระดับที่ 3 ในวันที่ ..29 มี.ค. 65....เวลา 20:00 น.ถึงเวลา 21:00 น.

โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมุติเหตุการณ์ เกิดน้ำมันไฮโดรลิกรั่วจาก stem valve ลงไปยังตัว LP bypass valve ที่มีความร้อนสูงทำให้เกิดไฟลุกไหม้ที่อุณหภูมิ ติดไฟ 300 องศา โดยเกิดเหตุที่ชั้น 2 ภายในอาคาร Turbine และทำการควบคุมสถานะการได้โดยทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินภายในหน่วยงาน โดยไม่มีการอพยพ....

❒ **ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิง/ การอพยพ** ในวันที่ .....เวลา ..... น. ถึงเวลา.....น.

โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมุติเหตุการณ์ .....

.....

.....

.....

❒ **ดำเนินการทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน/ ไซเรน** ในวันที่ .....เวลา ..... น.

หรือทุกวัน ..... ของทุกเดือน ช่วงเวลา .....น.

❒ **การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)** .....

ในวันที่ ..... เวลา ..... น.

โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมุติเหตุการณ์ .....

.....

.....

.....

❒ **ทั้งนี้แจ้งหน่วยงานอื่น ๆ / โรงงานข้างเคียง / ชุมชน ให้รับทราบแล้ว ได้แก่** .....-.....

ไม่ได้มีการแจ้งให้โรงงานข้างเคียงหรือชุมชนรับทราบ โดยได้แจ้งประสานงานกับทางศูนย์ C4I และ EMCC เพื่อทราบ และประชาสัมพันธ์.....

.....

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(……ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุต.....)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกอบรมดับเพลิง/ การอพยพ/ การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน,ไซเรน

เรียน ....ศูนย์ C4I ..... วันที่ .....27 มิถุนายน 2565.....

บริษัท ...เก็คโค่-วัน จำกัด..... หน่วยผลิต .....-.....

มีวัตถุประสงค์

❒ **ซ้อมแผนฉุกเฉิน** ❒ ระดับที่ 1 ❒ระดับที่ 2 ❒ ระดับที่ 3 ในวันที่ ..28 มิ.ย. 65....เวลา 16:00 น.ถึงเวลา 17:00 น.

โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมุติเหตุการณ์ แอมโมเนียรั่วที่บริเวณท่อขนส่งก๊าซก่อนเข้าระบบ SCR ที่ชั้น 7 ของ อาคาร Boiler ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินของบริษัทได้เข้าควบคุมเหตุฯ โดยไม่มีการอพยพ และทำการฝึกซ้อมการปฐมพยาบาลผู้ประสบเหตุฯและส่งตัวประเมินอาการที่ห้องพยาบาลของโรงงาน

❒ **ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิง/ การอพยพ** ในวันที่ .....เวลา ..... น. ถึงเวลา.....น.

โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมุติเหตุการณ์ .....

.....

.....

.....

❒ **ดำเนินการทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน/ ไซเรน** ในวันที่ .....เวลา ..... น.

หรือทุกวัน ..... ของทุกเดือน ช่วงเวลา .....น.

❒ **การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ)** .....

ในวันที่ ..... เวลา ..... น.

โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมุติเหตุการณ์ .....

.....

.....

บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.
สำนักงานกรุงเทพ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A ชั้น 15 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์: 0-2265-8110 โทรสาร: 0-2265-8338
BANGKOK OFFICE : 555/1 Energy Complex, Building A 15th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand Tel :+66(0) 2265-8110 Fax :+66(0) 2265-8338

ที่ NPC-S&E ๐๐๑๖/๒๕๖๕

๗ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอแจ้งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ด้วยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานอนุญาตให้ บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ใบอนุญาตเลขที่ ดพต.๐๑๑ และ ดพฝ.๐๑๑ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ดังนั้น บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จึงใคร่ขอแจ้งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟของ **บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด** ดังนี้

วัน/เดือน/ปี	หลักสูตร	สถานที่ฝึกซ้อม
๘ ธันวาคม ๒๕๖๕	การฝึกซ้อมดับเพลิงและ ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ถ.ไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

หมายเหตุ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟร่วมกันกับบริษัทในเครือ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำเนา : กองความปลอดภัยแรงงาน (โทรสาร ๐

สำนักงานระยอง

โทรศัพท์ ๐-๓๘๙๗-๗๗๙๙

โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๗๖๗๗

สำนักงานสวัสดิการแ

สำนักงานระยอง : 20/9 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมา
RAYONG OFFICE: 20/9 PAKORN SONGKHRAORAT, TAMBON MAP TA PHUT, AMPHUR MUANG RAYONG, RAYONG 21150, THAILAND TEL.:(66) 0 3897 7777 FAX.: (66) 0 3869 3129

บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนอนุญาต บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม่นทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC-S&E)

หมายเลขใบอนุญาต ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.๐๑๑ หมดอายุ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ NPC-S&E ๓๒๐๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

ประเภทกิจการ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า

ที่อยู่ เลขที่ ๑๑ ถ.ไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง ๒๑๑๕๐

โทรศัพท์ ๐๓๘๖๙๘๕๐๐-๑๐ โทรสาร ๐๓๘๖๘๔๗๘๙

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๗๖ คน ผู้หญิง ๑๘ คน ผู้ชาย ๕๘ คน

๔. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๔ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดปลอดภัย)

๕. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๕.๑ นายนิรุตติ์ แก้วโชติ ๕.๒

๕.๓ ๕.๔

บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. ๐๑๑

ขอรับรองว่า

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

เลขที่ ๑๑ ถนน ไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๔

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

ใช้ตรวจสอบรายชื่อ

FT-๑๘๖๒/๖๔

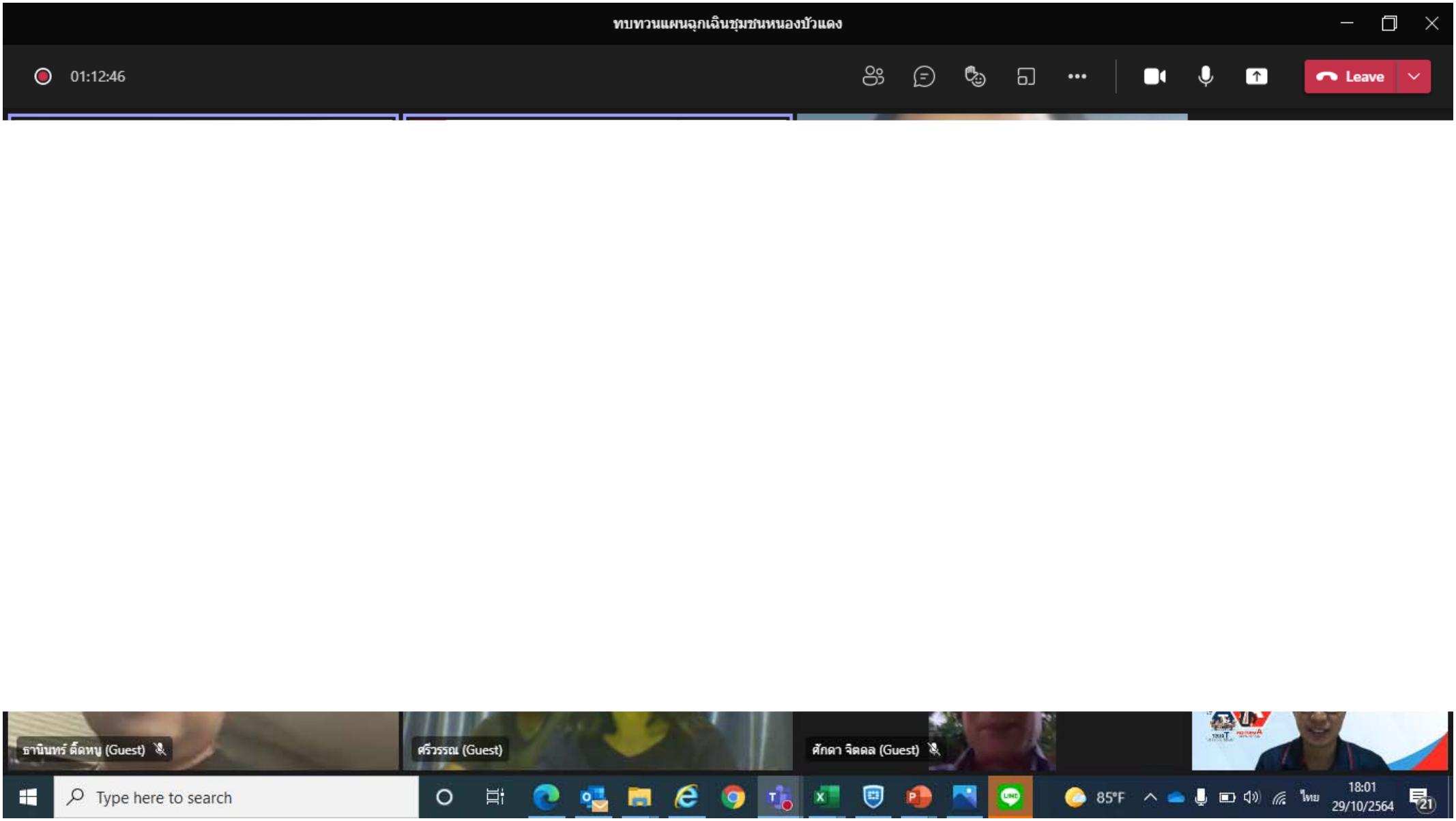
Operation Building
ซ้อมแผนดูกเงิน

ภาคผนวก ข.4-18

การซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ทบทวน/อัพเดทแผนฉุกเฉินชุมชนหนองบัวแดง ผ่านทางออนไลน์



สรุปข้อมูลทบทวน/อัพเดทแผนฉุกเฉินชุมชนหนองบัวแดง ผ่านทางออนไลน์

- ประชุมอัพเดทวันที่ 29 ตุลาคม 2564
- ผ่านช่องทางออนไลน์ MS Team
- ผู้ร่วมประชุม 11 คน (นับจากจำนวนอุปกรณ์ที่เข้าร่วม)
- เนื้อหาที่เปลี่ยนแปลงหลักๆ
  - ย้ายจุดรวมผล จุดที่ 2 ชั่วคราว เนื่องจากแยกไฟแดงโขดหินปิด เพื่อทำถนน
  - อัพเดทจำนวนผู้ป่วยติดเตียง ผู้สูงอายุ
  - อัพเดทอุปกรณ์ ชุดปฐมพยาบาล
- ข้อเสนอแนะ
  - เรื่องการเปลี่ยนคณะกรรมการชุมชนของมาบตาพุด

ภาคผนวก ข.4-19

Fire Fighting Inspection Plan

FIRE SYSTEM INSPECTION PROGRAM
GHECO-One Co.,Ltd.

Prepared by : SSHE Deparment

Item	System/ Period of Inspection	DIW Requirement	H&S Procedure	Responsible by	Jan				Feb				Mar				Apr				May				Jun				Jul				Aug				Sep				Oct				Nov				Dec			
					w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4
1	**Fire Detection and Alarm System**																																																
	Semi-Annual - Visual Inspection	N	X	Maintenance																																													
	Annually - Testing	N	X	Maintenance																																													
2	**Automatic Sprinkler System**																																																
	Weekly Inspection - Inspect Seal Valve - Pressure Gauge	X	X	Operation																																													
	Monthly Inspection - Inspect Lock Valve and Signal	X	X	Operation																																													
	Quaterly Inspection - Flow Rate	X	X	Maintenance																																													
	5 Years Inspection	X	X	Maintenance																																													
3	**Water Spray System**																																																
	Annaully Inspection - Stainer and Spray nozzles inspection - Flow Test - Control valve and dectector test	N	X	Maintenance																																													
4	**Foam System**																																																
	Monthly Inspection	X	X	Operation																																													
	Annaully Inspection - Inspect and check proper operation	N	X	Operation																																													
	Annually Foam Concentration Testing	N	X	Maintenance																																													
5	**Standpipe and Hose System (Include Fire department connection) - Fire Hose Cabinet**																																																
	Monthly Inspection	X	X	Operation																																													
	Semi-Annual - Use grease stems	X	X	Maitenance																																													
	Annually Test - Hydro Test for Fire Hose - Cycle Valve	X	X	3rd Party - By Maintenance																																													
6	**Fire pumps System**																																															
	Weekly Inspection and Operating Test (DFP)	X	X	Operation																																													
	Monthly Inspection and Test (EFP)	X	X	Operation - Change to Weekly																																													
	Annualy Inspection and Test - Flow and Pressure Test	X	X	Maitenance																																													
7	**Fire Hydrants**																																															
	Monthly Inspection	X	X	Operation																																													
	Semi-Annual - Use grease Stems	X	X	Maintenance																																													
	Annually Test - Open and Close Valve	X	X	Maintenance																																													
8	**FM 200 Fire Extinguishing System**																																																
	Semi-Annual Inspection	N	X	3rd Party - By Maintenance																																													
9	**Carbon Dioxide Fire Extinguishing Fix System**																																															
	Semi-Annual Inspection	N	X	3rd Party - By Maintenance																																													
10	**Portable Fire Extinguisher**																																																
	Monthly Inspection	X	X	Operation																																													
	Monthly Inspection (Spare Extinguisher)	X	X	SSHE																																												
	5 Years Inspection (Hydro Test)	X	X	3rd Party - By Maintenance																																													
11	**F-500 Piercing Rod System**																																																
	Monthly Inspection	X	X	Operation																																													
12	**Fire Water Tank**																																																
	Monthly Inspection - Level	X	X	Operation																																													
	Semi-Annual Inspection - Visual	X	X	Maintenance																																												
13	**Eye Washer and Emergency Shower**																																																
	Monthly Inspection	X	X	Operation																																													
14	**Emergency Spill Kit**																																																
	Monthly Inspection - Hazadous Zone Box	N	X	Operation																																												
	Monthly Inspection - Oil Spill Kit	N	X	Operation																																												
15	**Emergency Equipment in Safety Container**																																																
	Monthly Inspection (Fire suit, SCBA, Heat Protection Suit)	N	X	Operation																																												
	Monthly Inspection (Recue Equipment, Spill Kit, First Aid Kit, Bloodbrone Pathogen Kit, Chemical Suit)	N	X	SSHE																																												
16	**Fire Door**																																																
	Quaterly Inspection	N	X	Operation																																													
17	**Flange Shield**																																																
	Quaterly Inspection	N	X	Operation																																													
18	**Evacuation Box and Lab PPE Box**																																																
	Monthly Inspection - Evacuation Box	N	X	SSHE																																												
	Monthly Inspection - Safety Glasses Box	N	X	Chemist																																												
19	**Drown Protection and Rescue**																																																
	Monthly Inspection - Life Buoy	N	X	Operation																																												
	Monthly Inspection - Safety Net	N	X	Operation																																												
19	**Eletric Shock Protection**																																																
	Monthly Inspection - Arc Flash Suit Cabinet	N	X	Operation																																												
	Monthly Inspection - Rescue Cabinet	N	X	Operation																																												
20	**Other**																																																
	Monthly Inspection - Wind Sock	N	X	SSHE																																												
	Monthly Inspection - Oil Boom	N	X	Operation																																												
	Monthly Inspection - Sea Boom and Foam Screen	N	X	Operation																																												
21	**Quaterly Inspection by 3rd Party**	N	N	Maintenance and Operation																																													

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)
ประจำเดือน มีนาคม 2565

1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำ บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด

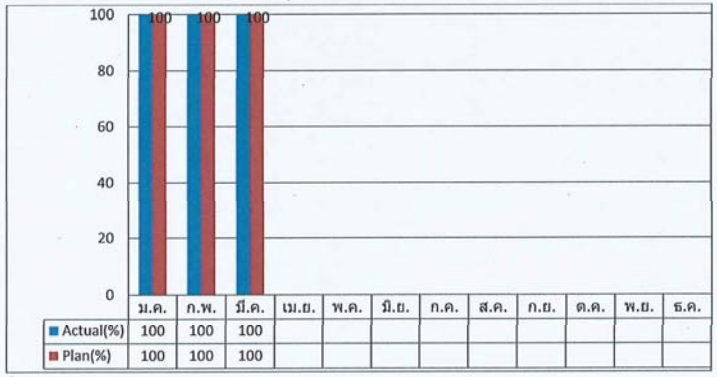
ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่															สภาพ		หมายเหตุ
		Turbine- Genera tor Building	Boiler Building	Coal Storage and Handling System	Hydrogen Generating Plant	MCR building/ Safety Container	ESP&FGD Area/ Ammonia Storage	Ash Disposal Plant	Water and waste water	Fire Water Pump Shelter	ECP/Emergency Diesel Generator	Transformers Area	Fuel oil Tank	Diesel Generator/ Outdoor	รวม	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้	
1	Fire Alarm Manual Call Point	22	20	26	-	-	9	-	6	1	7	-	6	19	116	✓		
2	Deluge System	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-	16	✓		
3	C02 Fixed System	1	-	1	-	1	1	-	3	-	1	-	-	1	9	✓		
4	Fire Extinguisher	3	220	24	2	37	11	-	15	1	2	-	-	25	340	✓		
5	Fire Hose Cabinet	6	38	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	38	89	✓		
6	Foam System	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	✓		
7	FM-200 System	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	4	✓		
8	Automatic Sprinklers	1	-	9	-	2	1	1	-	1	-	-	-	-	15	✓		
9	SCBA	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	✓		
10	Fire Suit	-	-	-	-	8	-	-	2	-	-	-	-	-	10	✓		
11	Emergency Shower Eye Washer	6	2	-	-	3	2	-	3	-	1	-	-	-	17	✓		
12	Spill Control	7	6	1	-	7	3	-	4	-	1	-	2	-	31	✓		
13	Fire Pump	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	✓		
14	Mobile Portable Monitor	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	✓		
15	Fixed Monitor	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	✓		
16	Mobile Foam Unit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	✓		

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และบริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่															สภาพ		หมายเหตุ
		Turbine- Genera tor Building	Boiler Building	Coal Storage and Handling System	Hydrogen Generating Plant	MCR building/ Safety Container	ESP&FGD Area/ Ammonia Storage	Ash Disposal Plant	Water and waste water	Fire Water Pump Shelter	ECP/Emergency Diesel Generator	Transformers Area	Fuel oil Tank	Diesel Generator/ Outdoor	รวม	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้	
17	Arc Flash Protection Suit	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	✓		
18	Electrical Safety Rescue	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	✓		

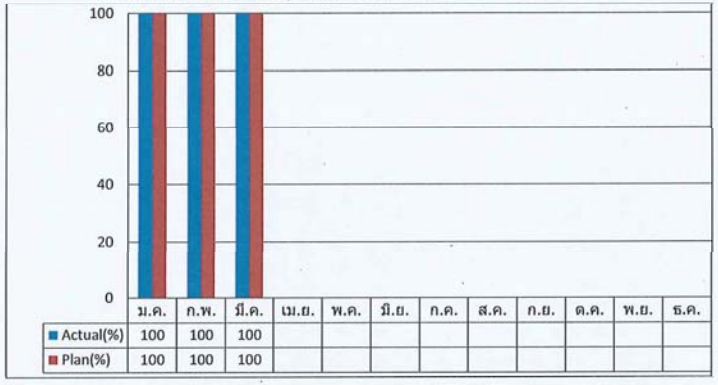
1.2 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด ปี 2565

1.2.1 ภาพรวมการตรวจอุปกรณ์ของพนักงาน บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด



Rev.0,17 Feb. 2022

1.2.2 ภาพรวมการตรวจอุปกรณ์ของพนักงาน บริษัท NPC S&E



1.3 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ที่ผิดปกติ	พื้นที่	ว.ด.ป. ที่ตรวจพบ	ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ

2. ข้อมูลการซ้อมแผน ฯ ฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย	ธ.ค.	หมายเหตุ
1	Gheco-One	1	-	-	1										
2	Gheco-One	2	-	-	-										

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)
ประจำเดือน พฤษภาคม 2565

1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

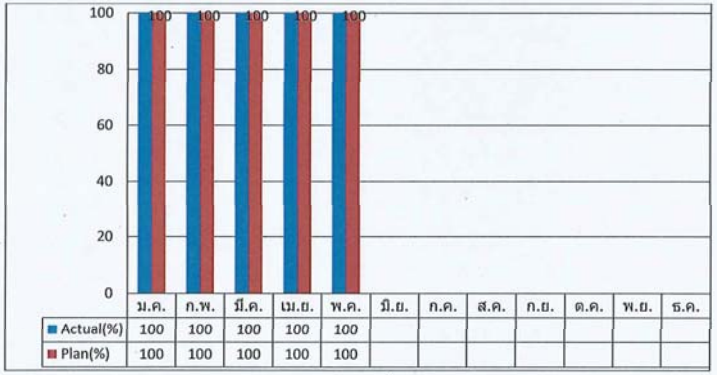
1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่													รวม	สภาพ		หมายเหตุ
		Turbine- Genera tor Building	Boiler Building	Coal Storage and Handling System	Hydrogen Generating Plant	MCR building/ Safety Container	ESP&FGD Area/ Ammonia Storage	Ash Disposal Plant	Water and waste water	Fire Water Pump Shelter	ECP/Emergency Diesel Generator	Transformers Area	Fuel oil Tank	Diesel Generator/ Outdoor		พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้	
1	Fire Alarm Manual Call Point	22	20	26	-	-	9	-	6	1	7	-	6	19	116	✓		
2	Deluge System	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-	16	✓		
3	C02 Fixed System	1	-	1	-	1	1	-	3	-	1	-	-	1	9	✓		
4	Fire Extinguisher	3	220	24	2	37	11	-	15	1	2	-	-	25	340	✓		
5	Fire Hose Cabinet	6	38	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	38	89	✓		
6	Foam System	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	✓		
7	FM-200 System	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	4	✓		
8	Automatic Sprinklers	1	-	9	-	2	1	1	-	1	-	-	-	-	15	✓		
9	SCBA	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	✓		
10	Fire Suit	-	-	-	-	8	-	-	2	-	-	-	-	-	10	✓		
11	Emergency Shower Eye Washer	6	2	-	-	3	2	-	3	-	1	-	-	-	17	✓		
12	Spill Control	7	6	1	-	7	3	-	4	-	1	-	2	-	31	✓		
13	Fire Pump	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	✓		
14	Mobile Portable Monitor	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	✓		
15	Fixed Monitor	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	✓		
16	Mobile Foam Unit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	✓		

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่														สภาพ		หมายเหตุ
		Turbine- Genera tor Building	Boiler Building	Coal Storage and Handling System	Hydrogen Generating Plant	MCR building/ Safety Container	ESP&FGD Area/ Ammonia Storage	Ash Disposal Plant	Water and waste water	Fire Water Pump Shelter	ECP/Emergency Diesel Generator	Transformers Area	Fuel oil Tank	Diesel Generator/ Outdoor	รวม	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้	
17	Arc Flash Protection Suit	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	✓		
18	Electrical Safety Rescue	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	✓		

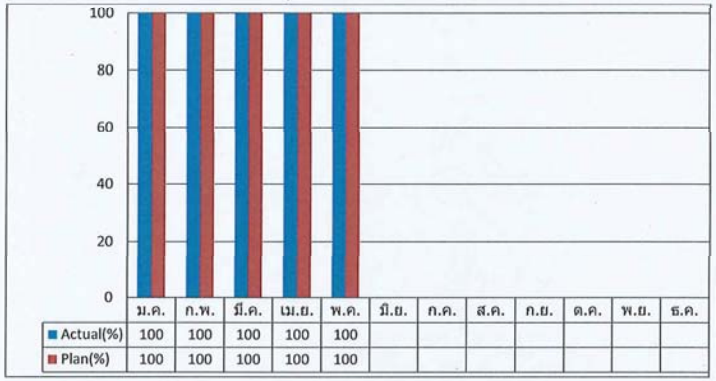
1.2 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ปี 2565

1.2.1 ภาพรวมการตรวจอุปกรณ์ของพนักงาน บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด



NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

1.2.2 ภาพรวมการตรวจอุปกรณ์ของพนักงาน บริษัท NPC S&E



1.3 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ที่ผิดปกติ	พื้นที่	ว.ด.ป. ที่ตรวจพบ	ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ

2. ข้อมูลการซ้อมแผน ฯ ฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย	ธ.ค.	หมายเหตุ
1	Gheco-One	1	-	-	1	-	-								
2	Gheco-One	2	-	-	-	-	-								

Rev.0,17 Feb. 2022

ภาคผนวก ข.4-20

การอบรมพนักงานหลักสูตรต่างๆ

แบบลงชื่อการเข้ารับการฝึกอบรม

Training Attendance Sheet

SPARK

Course Name	: SSHE Awareness 2022				
Course ID	: SF015I2201	**Training Start Date**	: 10 Mar 22	**Time:**	9:00:00 AM
Course Program	: SPARK Garage Technical Program	**Training End Date**	: 10 Mar 22	**Time:**	16:00:00 PM
Trainer	: SSHE	**Training Hours**	: 6.00 Hrs.		
Provider	: บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	**Venue**	GPSC Microsoft Teams		

No.	Company	Section/Dept	Org.Unit Full name(Eng)	Employee No.	ID. No.	Employee Name - Last Name	Position	Gender (M/F)	Signature	
									Morning	Afternoon
1	GPSC	OSIT (A)	Shift Operation Section A	23650013		นายนันทรัตน์ ทองเชื้อ	Field Operator	M	Complete	Complete

แบบลงชื่อการเข้ารับการฝึกอบรม

Training Attendance Sheet

SPARK

Course Name	: SSHE Awareness 2022				
Course ID	: SF015I2201	**Training Start Date**	: 11 Mar 22	**Time:**	9:00:00 AM
Course Program	: SPARK Garage Technical Program	**Training End Date**	: 11 Mar 22	**Time:**	16:00:00 PM
Trainer	: SSHE	**Training Hours**	: 6.00 Hrs.		
Provider	: บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	**Venue**	GPSC Microsoft Teams		

No.	Company	Section/Dept	Org.Unit Full name(Eng)	Employee No.	ID. No.	Employee Name - Last Name	Position	Gender (M/F)	Signature	
									Morning	Afternoon
1	GPSC	OSIT (A)	Shift Operation Section A	23650013		นายนันทรัตน์ ทองเชื้อ	Field Operator	M	Complete	Complete

แบบลงชื่อการเข้ารับการฝึกอบรม

Training Attendance Sheet

Course Name	: Fresh Eyes Workshop for Observer Team				
Course ID	: SF116I2201	**Training Start Date**	: 4 Apr 2022	**Time:**	09:00:00 AM
Course Program	: SPARK Garage Technical Program	**Training End Date**	: 4 Apr 2022	**Time:**	16:00:00 PM
Trainer	: อาจารย์ สายสุนีย์ ปวุฒินันท์	**Training Hours**	: 6.00 Hrs.		
Provider	: SPR Safety Training and Consulting Co., Ltd.	**Venue**	: GPSC ZOOM Meeting		

No.	Company	Section/Dept.	Org Unit Full name(Eng)	Employee No.	ID No.	Employee Name - Last Name	Position	Gender	Signature

แบบลงชื่อการเข้ารับการฝึกอบรม

Training Attendance Sheet

Course Name	: Fresh Eyes Workshop for Observer Team				
Course ID	: SF116I2201	**Training Start Date**	: 4 Apr 2022	**Time:**	09:00:00 AM
Course Program	: SPARK Garage Technical Program	**Training End Date**	: 4 Apr 2022	**Time:**	16:00:00 PM
Trainer	: อาจารย์ สายสุนีย์ ปวุฒินันท์	**Training Hours**	: 6.00 Hrs.		
Provider	: SPR Safety Training and Consulting Co., Ltd.	**Venue**	: GPSC ZOOM Meeting		

No.	Company	Section/Dept.	Org Unit Full name(Eng)	Employee No.	ID No.	Employee Name - Last Name	Position	Gender	Signature

แบบลงชื่อการเข้ารับการฝึกอบรม

Training Attendance Sheet

Course Name	: Fresh Eyes Workshop for Observer Team				
Course ID	: SF116I2202	**Training Start Date**	: 22 Apr 2022	**Time:**	09:00:00 AM
Course Program	: SPARK Garage Technical Program	**Training End Date**	: 22 Apr 2022	**Time:**	16:00:00 PM
Trainer	: อาจารย์ สายสุนีย์ ปวุฒินันท์	**Training Hours**	: 6.00 Hrs.		
Provider	: SPR Safety Training and Consulting Co., Ltd.	**Venue**	: GPSC ZOOM Meeting		

No.	Company	Section/Dept	Org.Unit Full name(Eng)	Employee No.	ID. No.	Employee Name - Last Name	Position	Gender (M/F)	Signature	
									Morning	Afternoon

แบบลงชื่อการเข้ารับการฝึกอบรม

Training Attendance Sheet

Course Name	: Confined Space Entry Integrated & CPR				
Course ID	: SF007I2201	**Training Start Date**	: 18 Apr 2022	**Time:**	09:00:00 AM
Course Program	: SPARK Garage Technical Program	**Training End Date**	: 21 Apr 2022	**Time:**	16:00:00 PM
Trainer	: คุณกนต์ธร พิมเสน, คุณเขวัญประชา ป้องป้อม, คุณรังสรรค์ ม่วงโสรส	**Training Hours**	: 24.00 Hrs.		
Provider	: บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด	**Venue**	: GPSC Microsoft Team Meeting,บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด		

No.	Company	Section/Dept	Org.Unit Full name(Eng)	Employee No.	ID. No.	Employee Name - Last Name	Position	Gender (M/F)	Signature	
									Morning	Afternoon

แบบลงชื่อการเข้ารับการฝึกอบรม
Training Attendance Sheet

Course Name	: อันตรายจากเสียงและการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program : HCP)				
Course ID	: HE007I2201	**Training Start Date**	: 30 May 2022	**Time:**	09:00:00 AM
Course Program	: SPARK Garage Technical Program	**Training End Date**	: 30 May 2022	**Time:**	16:00:00 PM
Trainer	: อาจารย์ ณัฐนิชา ทองอ่วม	**Training Hours**	: 6.00 Hrs.		
Provider	: สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)	**Venue**	: Microsoft Team Meeting		

No.	Company	Section/Dept	Org.Unit Full name(Eng)	Employee No.	ID. No.	Employee Name - Last Name	Position	Gender (M/F)	Signature	
									Morning	Afternoon

แบบลงชื่อการเข้ารับการฝึกอบรม
Training Attendance Sheet

Course Name	: อันตรายจากเสียงและการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program : HCP)				
Course ID	: HE007I2201	**Training Start Date**	: 30 May 2022	**Time:**	09:00:00 AM
Course Program	: SPARK Garage Technical Program	**Training End Date**	: 30 May 2022	**Time:**	16:00:00 PM
Trainer	: อาจารย์ ณัฐนิชา ทองอ่วม	**Training Hours**	: 6.00 Hrs.		
Provider	: สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)	**Venue**	: Microsoft Team Meeting		

No.	Company	Section/Dept	Org.Unit Full name(Eng)	Employee No.	ID. No.	Employee Name - Last Name	Position	Gender (M/F)	Signature	
									Morning	Afternoon

แบบลงชื่อการเข้ารับการฝึกอบรม

Training Attendance Sheet

Course Name	: ทบทวนเทคนิคการผจญเพลิง (Technical Fire Fighting (Refresher))				
Course ID	: SF103I2201	**Training Start Date**	: 23 May 2022	**Time:**	09:00:00 AM
Course Program	: SPARK Garage Technical Program	**Training End Date**	: 23 May 2022	**Time:**	16:00:00 PM
Trainer	: อาจารย์ ธานินทร์ บุญญะปาดัง	**Training Hours**	: 6.00 Hrs.		
Provider	: NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.	**Venue**	: ศูนย์ฝึกอบรม NPC S&E จ.ระยอง		

No.	Company	Section/Dept	Org.Unit Full name(Eng)	Employee No.	ID. No.	Employee Name - Last Name	Position	Gender (M/F)	Signature	
									Morning	Afternoon

แบบลงชื่อการเข้ารับการฝึกอบรม

Training Attendance Sheet

Course Name	: ผู้ตรวจประเมินภายในระบบการจัดการ ISO9001, 14001 & 45001				
Course ID	: SF047I2203	**Training Start Date**	: 07 Jun 2022	**Time:**	09:00:00 AM
Course Program	: SPARK Garage Technical Program	**Training End Date**	: 08 Jun 2022	**Time:**	16:00:00 PM
Trainer	: อาจารย์ บุตรี ลักษณาปัญญากุล (อ.ไก่)	**Training Hours**	: 6.00 Hrs.		
Provider	: Green Qualitask Co., Ltd.	**Venue**	: Microsoft Team Meeting		

No.	Company	Section/Dept	Org.Unit Full name(Eng)	Employee No.	ID. No.	Employee Name - Last Name	Position	Gender (M/F)	Signature	
									Morning	Afternoon

Umarin Punpouk-GPSC

From: HR-GPSC
Sent: Thursday, January 27, 2022 5:01 PM
To: DL-GPSC-Group-All; DL-CHPP-All
Subject: PR-RES-032/65 : ประชาสัมพันธ์ หลักสูตรอบรมประจำปี 2565

	Date	Course		Target	Quota
Feb	10-11	Power Automate	SPARKIFY	All Employees	25
	22-23	Defensive Driving	Garage	Nominate (พนักงานที่ต้องอบรม)	20
March	1-2	Defensive Driving	Garage	Nominate (พนักงานที่ต้องอบรม)	20
	4	Basic Fire Fighting	Garage	All (Law control 40% of employee in each dept.)	30
	7	Excel Advanced	SPARKIFY	All Employees	25
	9-11	Confined Space Entry Integrated	Garage	**Operation :** SOM, ASM, FO **Maintenance :** SM, Eng, Tech (O&M / Related Department)	30
	10-11	SSHE Procedure Awareness	Garage	New Employees	20
	14-15	Power BI	SPARKIFY	All Employees	25
	16	Leading Business Program (LBP) Business	Leader	SVP L14-15	30
	18	Fresh Eyes Program	Garage	พนักงานทุกระดับ ที่อาสาเป็น Fresh Eyes Observer	25
	23	Leading People Program (LPP) Business	Leader	VP-DM L11-13	30
	29	Leading Business Program (LBP) People	Leader	SVP L14-15	30
	30	Leading People Program (LPP) People	Leader	VP-DM L11-13	30
	30	Behavior Base Safety	Garage	ผู้จัดการแผนกขึ้นไปที่ยังไม่ได้รับการฝึกอบรม	25
April	4,20	Portable Tool, Machine and Machine Guarding	Garage	Nominate O&M	20
	8	ISO Introduction / Refreshment (เฉพาะมี New ISO)	Garage	All Employees	30
	19,26	Leading People Program (LPP) Business	Leader	VP-DM L11-13	30
	20	Leading Business Program (LBP) Business	Leader	SVP L14-15	30
	21	Crane Operating Integrated (refresher)	Garage	Nominate (O&M who work as Crane operator)	20
	22	Ladder and Scaffolding	Leader	Nominate O&M	20
	27	Leading Business Program (LBP) People	Leader	SVP L14-15	30
	28	Leading People Program (LPP) People	Leader	VP-DM L11-13	30
	29	Forklift Operating	Garage	Nominate O&M	20
May	3	Forklift Operating	Garage	Nominate O&M	20
	6,9,25, 31	SSHE Procedure (refresher)	Garage	All Employees (Plant Site)	30
	11	Leading Task Program (LTP) Business & People	Leader	JR L4-5	30
	12	Leading People Program (LPP) Business	Leader	VP-DM L11-13	30
	18	Energy Conservation for Glow การเปลี่ยนแปลงของระบบการผลิตพลังงาน (Energy Transformation)	Garage	Operations	40
	18	Boiler Controller (refresher)	Garage	Boiler Controller	40
	18	Leading Business Program (LBP) Business	Leader	SVP L14-15	30
	19-20	Power Automate	SPARKIFY	All Employees	25
	23	Technical Fire Fighting (refresher)	Garage	Nominate O&M	30
	23,27	รณรงค์ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด	Garage	Employee under COO	150
	24	Leading Business Program (LBP) People	Leader	SVP L14-15	30
May	24,27	Gas Tester	Garage	Operation (Rayong Cogen, Other area) Maintenance (GHECO/ SRC/ GIPP/ SPP11, Rayong Area)	25
	25	ISO Introduction / Refreshment (เฉพาะมี New ISO)	Garage	All Employees	30
	25	Leading People Program (LPP) People	Leader	VP-DM L11-13	30
	26-27	Leading Other Program (LOP) Business	Leader	SM/SR L9-10	30
	30	Hearing Conservation Program: HCP	Garage	Nominate (Who meet fault hearing)	30
	30-31	Leading Self Program (LSP) Business	Leader	JR L6-8	30

June	1	Fresh Eyes Program	Garage	พนักงานทุกระดับ ที่อาสาเป็น Fresh Eyes Observer	25
	1,28	Leading Business Program (LBP) Business	Leader	SVP L14-15	30
	2,29	Leading People Program (LPP) Business	Leader	VP-DM L11-13	30
	6,13	ISO Introduction / Refreshment (เฉพาะมี New ISO)	Garage	All Employees	30
	8-9	Tableau Basic	SPARKIFY	All Employees	25
	9-10	SSHE Procedure Awareness	Garage	All Employees	20
	10	Leading Task Program (LTP) Business & People	Leader	JR L4-5	30
	10	First Aid & CPR	Garage	All Employees (Newcomer, Refresh every 3 years)	20-25
	10,14	รณรงค์ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด	Garage	Employee under COO	150
	10,14, 17,24	SSHE Procedure (refresher)	Garage	All Employees (Plant Site)	30
	14	Leading Business Program (LBP) People	Leader	SVP L14-15	30
	14	Electrical Safety & CPR	Garage	Nominate (O&M who has to work with electrical equipment)	20
	15	Leading People Program (LPP) People	Leader	VP-DM L11-13	30
	16	Excel Advanced	SPARKIFY	All Employees	25
June	20	Boiler Controller (refresher)	Garage	Boiler Controller	40
	22	Leading Other Program (LOP) Business	Leader	SM/SR L9-10	30
	23	Power Plant 101	Garage	Nominate (Non-tech)	20
	27	การดูแลสุขภาพด้วยตัวเอง	Garage	Employee under COO	150
	29-30	Power BI	SPARKIFY	All Employees	25
July	1,7,20	Ladder and Scaffolding	Garage	Nominate O&M	20
	1,4,6,11	SSHE Procedure (refresher)	Garage	All Employees (Plant Site)	30
	1,11	การดูแลสุขภาพด้วยตัวเอง	Garage	Employee under COO	150
	4-5,12	Leading Self Program (LSP) People	Leader	JR L6-8	30
	5-6	Defensive Driving	Garage	Nominate (พนักงานที่ต้องขับรถ)	20
	6-7	Leading Other Program (LOP) People	Leader	SM/SR L9-10	30
	8,22	Crane Operating Integrated (refresher)	Garage	Nominate (O&M who work as Crane operator)	20
	11,25	Energy Conservation for Glow การเปลี่ยนแปลงของระบบการผลิตพลังงาน (Energy Transformation)	Garage	Operations	40
	14-15	Power Automate	SPARKIFY	All Employees	25
	12	Boiler Controller (refresher)	Garage	Boiler Controller	40
	19	GPSC MTP Power & Steam Network	Garage	Nominate (O&M MTP plant)	20
	19,20,21 *Participant เลือกวันใดวันหนึ่ง	Leading Business Program (LBP) People	Leader	SVP L14-15	30
	20	Technical Fire Fighting (refresher)	Garage	Nominate O&M	30
	21	Leading People Program (LPP) People	Leader	VP-DM L11-13	30
	25-26	หลักสูตร ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (On scence command)	Garage	(Operation : FO, SOM and Port Mgr.) หน้าที่สั่งการดับเพลิง, ทีมดับเพลิง (ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ)	20

August	3-4	Power BI Advanced	SPARKIFY	All Employees	25
	5	Energy Conservation for GPSC เทคนิคการประหยัดพลังงานสำหรับหม้อไอน้ำ (Energy saving for Boiler)	Garage	Operations	40
	5	Crane Operating Integrated (refresher)	Garage	Nominate (O&M who work as Crane operator)	20
	5,19,26	SSHE Procedure (refresher)	Garage	All Employees (Plant Site)	30
	10-11	Tableau Advance	SPARKIFY	All Employees	25
	9,23	Managing Rules Breaking (MRB) 101	Garage	ผู้จัดการแผนกขึ้นไป ที่ยังไม่ได้รับการฝึกอบรม	20
	16	การดูแลสุขภาพด้วยตัวเอง	Garage	Employee under COO	150
	16	First Aid & CPR	Garage	All Employees (Newcomer, Refresh every 3 years)	20-25
	15,18	O&M Training for DCS PhaseV Improvement project	Garage	O&M who are related	15
	18-19	หลักสูตร การสั่งการดับเพลิง (Fire Command)	Garage	(Operation : SVP/ PM/ OM/ SOM and Port Mgr.) พนักงานผู้สั่งการดับเพลิง, ทีมดับเพลิง (ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ)	20
	22,29	Predict Maintenance for GT Phase4 and CUP4	Garage	O&M who are related	15
September	1,15	Technical Fire Fighting (refresher)	Garage	Nominate O&M	30
	2	Basic Fire Fighting	Garage	All (Law control 40% of employee in each dept.)	30
	2	Energy Conservation for GPSC เทคนิคการประหยัดพลังงานสำหรับหม้อไอน้ำ (Energy saving for Boiler)	Garage	Operations	40
	5,8	SSHE Procedure (refresher)	Garage	All Employees (Plant Site)	30
	9	Ergonomics	Garage	Nominate	20
	14	Boiler Controller (refresher)	Garage	Boiler Controller	40
	15-16	SSHE Procedure Awareness	Garage	New Employees	20
September	16	Energy Conservation for Glow การเปลี่ยนแปลงของระบบการผลิตพลังงาน (Energy Transformation)	Garage	Operations	40
	20	GPSC MTP Power & Steam Network	Garage	Nominate (O&M MTP plant)	20
	20	Excel Advanced	SPARKIFY	All Employees	25
	30	Electrical Safety & CPR	Garage	Nominate (O&M who has to work with electrical equipment)	20

October	3	Boiler Controller (refresher)	Garage	Boiler Controller	40
	3	Media Training for ERT	Garage	Operation: SVP-Plant Opt. and PM	25
	3,5	Data Lake for O&M GSPP3	Garage	O&M who are related	15
	3,6,20, 25	All new Warehouse procedure	Garage	All Employees	250
	6,20	O&M Training for Coal Harbor PLC and HMI Improvement Project	Garage	O&M who are related	15
	7,14,21, 28	SSHE Procedure (refresher)	Garage	All Employees (Plant Site)	30
	7,17	Energy Conservation for GPSC เทคนิคการประหยัดพลังงานสำหรับหม้อไอน้ำ (Energy saving for Boiler)	Garage	Operations	40
	7,26	Heat detector for coal belt conveyor	Garage	O&M who are related	15
	10-11	Power Automate	SPARKIFY	All Employees	25
	17	First Aid & CPR	Garage	All Employees (Newcomer, Refresh every 3 years)	20-25
	19-20	Defensive Driving	Garage	Nominate (พนักงานที่ต้องขับรถ)	20
November	2,4	GPSC Group Steam Network Management system	Garage	O&M who are related	15
	4,11,18, 25	SSHE Procedure (refresher)	Garage	All Employees (Plant Site)	30
	9	Excel Advanced	SPARKIFY	All Employees	25
	11	Ergonomics	Garage	Nominate	20
November	14,17	Gas Tester	Garage	Operation (Rayong Cogen, Other area) Maintenance (GHECO/ SRC/ GIPP/ SPP11, Rayong Area)	25
	15,22	Wireless vibration monitoring for GSPP3 area	Garage	O&M who are related	15
	23-24	Power BI Advanced	SPARKIFY	All Employees	25
	28	First Aid & CPR	Garage	All Employees (Newcomer, Refresh every 3 years)	20-25
December	2,13	New Data Logger for Glow customer with new server	Garage	O&M who are related	15
	8-9	SSHE Procedure Awareness	Garage	New Employees	20
	14	Boiler Controller (refresher)	Garage	Boiler Controller	40

หมายเหตุ : การอบรมที่มีภาคปฏิบัติ สามารถปรับเปลี่ยนเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ COVID-19

ท่านสามารถลงทะเบียนหลักสูตรที่สนใจได้ ผ่านระบบ iSPARK

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่

Leader SPARKIFY
Core Program, Leadership and Functional Training
Wanvisa Poonthongkum (Pang)
E-mail : wanvisa.p@gpscgroup.com

Garage
Technical Training
Sirinapa Kaewpraneet (Aey)
E-mail : sirinapa.k@gpscgroup.com

ฝ่ายบริหารศักยภาพองค์กร (RES)
Organization Effectiveness

ACT SPIRIT
The way we work together

SPARK

GPSC

Monthly Training Schedule February 2022

ฝ่ายบริหารศักยภาพองค์กร (RES) ขอประชาสัมพันธ์หลักสูตรฝึกอบรมภายใน ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565
โดยท่านสามารถดูรายละเอียดหลักสูตรเพิ่มเติมและลงทะเบียนผ่านระบบ iSPARK

Date	Course		Target	Quota	Enroll
10-11	Power Automate	SPARKIFY	All Employees	25	Click
22-23	Defensive Driving	Garage	Nominate (พนักงานที่ต้องใช้ยานพาหนะของบริษัท)	25	Click

กำหนดการลงทะเบียนภายใน 4 กุมภาพันธ์ 2565

ก่อนลงทะเบียนอบรมใน iSPARK ขอให้ท่านแจ้งขออนุญาตหัวหน้างานตามสายบังคับบัญชาก่อน สำหรับพนักงานกะ (Shift Operations) ขอให้แจ้งความประสงค์ผ่านผู้ประสานงานประจำหน่วยงานของท่าน (Training Representative) เพื่อลงทะเบียนให้ท่านในระบบ iSPARK

Prior registration, kindly inform and seek approval from your direct superior, including Plant Manager/Division Head/Department Head. For registration, please enroll at https://ispark.gpscgroup.com/class/?is_conicle=false&ordering=latest
For Shift Operations staff, please contact your department training representative to enroll the training in iSPARK for you

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ :

Core, Leadership and Functional Training
Leader SPARKIFY
Wanvisa Poonthongkum (Pang)
E-mail : wanvisa.p@gpscgroup.com

Technical Training
Garage
Sirinapa Kaewpraneet (Aey)
E-mail : sirinapa.k@gpscgroup.com

ฝ่ายบริหารศักยภาพองค์กร (RES)
Organization Effectiveness

ACT SPIRIT
The way we work together

SPARK

Monthly Training Schedule MARCH 2022

ฝ่ายบริหารศักยภาพองค์กร (RES) ขอประชาสัมพันธ์หลักสูตรฝึกอบรมภายใน
ประจำเดือน มีนาคม 2565
โดยท่านสามารถดูรายละเอียดหลักสูตรเพิ่มเติมและลงทะเบียนผ่านระบบ SPARK

กำหนดการลงทะเบียนภายใน 7 - 20 กุมภาพันธ์

Date	Course		Target	Quota	Enr
1-2	Defensive Driving	SPARK Garage	Nominate (พนักงานที่ต้องขับขี่รถ)	25	เต็ม
4	Basic Fire Fighting	SPARK Garage	All (Law control 40% of employee in each dept.)	30	Clic
7	Excel Advanced	SPARK IFY	All Employees	25	Clic
10-11	SSHE Procedure Awareness	SPARK Garage	New Employees	20	Clic
14-15	Power BI	SPARK IFY	All Employees	25	Clic
14-17	Confined Space Entry Integrated	SPARK Garage	Operation : SOM, ASM, FO Maintenance : SM, Eng., Tech (O&M /Related Department)	30	Clic
16	Leading Business Program (LBP) Business	SPARK Leader	SVP L14-15	30	Clic
23	Leading People Program (LPP) Business	SPARK Leader	VP-DM L11-13	30	Clic
29	Leading Business Program (LBP) People	SPARK Leader	SVP L14-15	30	Clic
30	Leading People Program (LPP) People	SPARK Leader	VP-DM L11-13	30	Clic

SPARK

Monthly Training Schedule APRIL 2022

ฝ่ายบริหารศักยภาพองค์กร (RES) ขอประชาสัมพันธ์หลักสูตรฝึกอบรมภายใน
ประจำเดือน เมษายน 2565
โดยท่านสามารถดูรายละเอียดหลักสูตรเพิ่มเติมและลงทะเบียนผ่านระบบ iSPARK

Enroll

กำหนดการลงทะเบียนภายใน 7 - 18 มีนาคม 2565

Date	Course		Target	Quota	Location
4	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	SPARK Garage	Nominate O&M	20	Teams
4	Fresh Eyes for Observer Team	SPARK Garage	พนักงานทุกระดับที่อาสาเป็น Fresh Eyes Observer	40	zoom
4-5	Defensive Driving	SPARK Garage	Nominate (พนักงานที่ต้องขับขี่รถ)	25	NPC
8	Basic Fire Fighting	SPARK Garage	All (Law control 40% of employee in each dept.)	30	RF Rayong fire
18-21	Confined Space Entry Integrated	SPARK Garage	Operation : SOM, ASM, FO Maintenance : SM, Eng., Tech (O&M / Related Department)	30	EFT
19	Leading People Program (LPP) Business	SPARK Leader	VP-DM L11-13 (continuing class)	30	zoom
20	Leading Business Program (LBP) Business	SPARK Leader	SVP L14-15 (continuing class)	30	zoom

20	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	SPARK garage	Nominate O&M	20	Teams
21	ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น (ชนิดติดตั้งอยู่กับที่และชนิดเคลื่อนที่ 1 วัน)	SPARK garage	Nominate (O&M who work as Crane operator)	20	Teams
22	Fresh Eyes for Observer Team	SPARK garage	พนักงานทุกระดับที่อาสาเป็น Fresh Eyes Observer	40	zoom
25-26	Defensive Driving	SPARK garage	Nominate (พนักงานที่ต้องขับขี่รถ)	25	NPC
26	Leading People Program (LPP) Business	SPARK Leader	VP-DM L11-13 (continuing class)	30	zoom
27	Leading Business Program (LBP) People	SPARK Leader	SVP L14-15 (continuing class)	30	zoom
28	Leading People Program (LPP) People	SPARK Leader	VP-DM L11-13 (continuing class)	30	zoom

ก่อนลงทะเบียนอบรมใน iSPARK ขอให้ท่านแจ้งขออนุญาตหัวหน้างานตามสายบังคับบัญชาก่อน สำหรับพนักงานกะ (Shift Operations) ขอให้แจ้งความประสงค์ผ่านผู้ประสานงานประจำหน่วยงานของท่าน (Training Representative) เพื่อลงทะเบียนให้ท่านในระบบ iSPARK

Prior registration, kindly inform and seek approval from your direct superior, including Plant Manager/Division Head/Department Head. For registration, please enroll at https://ispark.gpscgroup.com/class/?is_coniclex=false&ordering=latest
For Shift Operations staff, please contact your department training representative to enroll the training in iSPARK for you

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ :

Core, Leadership and Functional Training
SPARK Leader SPARKIFY
Wanvisa Poonthongkum (Pang)
E-mail : wanvisa.p@gpscgroup.com

Technical Training
SPARK garage
Sirinapa Kaewpraneet (Aey)
E-mail : sirinapa.k@gpscgroup.com

SPARK GPSC

Monthly Training Schedule May 2022

ฝ่ายบริหารศักยภาพองค์กร (RES) ขอประชาสัมพันธ์หลักสูตรฝึกอบรมภายในประจำเดือน พฤษภาคม 2565
โดยท่านสามารถดูรายละเอียดหลักสูตรเพิ่มเติมและลงทะเบียนผ่านระบบ iSPARK

Enroll

COURSE OUTLINE

กำหนดการลงทะเบียนภายใน 7 - 20 เมษายน 2565

Date	Course		Target	Quota	Location
3	Forklift Operating	SPARK garage	Nominate O&M	20	ห้องอบรม 4 อาคาร W/H
6	SSHE Procedure (Refresher)	SPARK garage	All (Plant Site)	150	Teams
10-11	ผู้ตรวจประเมินภายในระบบการจัดการ ISO9001, 14001 & 45001	SPARK garage	Nominated Internal Auditors and New Assignee(s)	40	Teams
11	Leading Task Program (LTP) Business	SPARK Leader	JR L4-5	30	Teams
12	Leading People Program (LPP) Business	SPARK Leader	VP-DM L11-13 (continuing class)	30	zoom
18	Boiler Controller (Refresher)	SPARK garage	Boiler Controller	40	Teams
18	Energy Conservation for (Energy Transformation)	SPARK garage	Nominate	40	Teams

SPARK

GPSC

Monthly Training Schedule June 2022

ฝ่ายบริหารศักยภาพองค์กร (RES) ขอประชาสัมพันธ์หลักสูตรฝึกอบรมภายใน
ประจำเดือน มิถุนายน 2565
โดยท่านสามารถดูรายละเอียดหลักสูตรเพิ่มเติมและลงทะเบียนผ่านระบบ iSPARK

Enroll

COURSE OUTLINE

กำหนดการลงทะเบียนภายใน 6 - 20 พฤษภาคม 2565

Date	Course		Target	Quota	Location
2	Safety Leadership	SPARK Garage	Section Manager Level ที่เพิ่งได้รับการโปรโมท	30	Teams
6	Introduction to Integrated Management System (ISO9001, ISO14001, ISO45001)	SPARK Garage	All Employees From Glow Site and GPSC who are interested	60	Teams
7-8	ผู้ตรวจประเมินภายในระบบการจัดการ ISO9001, 14001 & 45001	SPARK Garage	Nominated Internal Auditors and New Assignee(s)	40	Teams
8-9	Tableau Basic	SPARKIFY	All employee	25	Teams
9-10	SSHE Procedure Awareness	SPARK Garage	New Employees	20	Teams
10	First Aid & CPR	SPARK Garage	All Employees (Newcomer, Refresh every 3 years)	30	Bangkok Hospital Rayong
10	Leading Task Program (LTP) People	SPARK Leader	JR L4-5	30	Teams

ภาคผนวก ข.4-21

พื้นที่สีเขียว

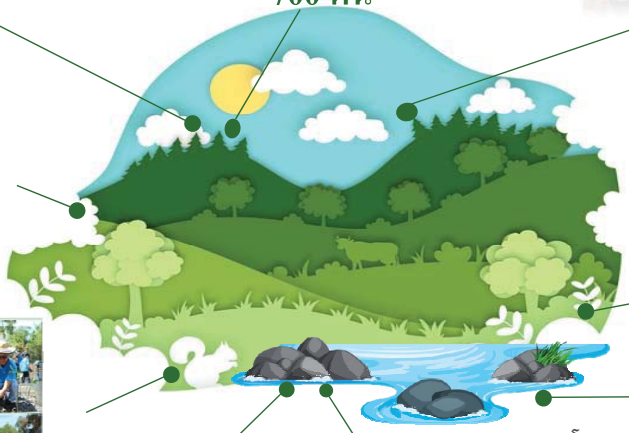
กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3.ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โครงการปลูกป่า เขาห้วยมะหาด แปลงที่ 2
2,700 ต้น

โครงการปลูกป่าเสริม เขาห้วยมะหาด แปลงที่ 3
700 ต้น

โครงการปลูกป่าเขาจอมแห
2,600 ต้น

โครงการปลูกป่า เขาห้วยมะหาด แปลงที่ 1
3,450 ต้น



โครงการปลูกป่าบ้านทับจันทร์
6,000 ต้น

โครงการปลูกป่าชายเลน กลองพลา
3,000 ต้น

โครงการสร้างฝายชะลอน้ำ
บ้านภูดร-ห้วยมะหาด
และป่าชุมชนบ้านเนินกระปรอกบน
142 ฝาย

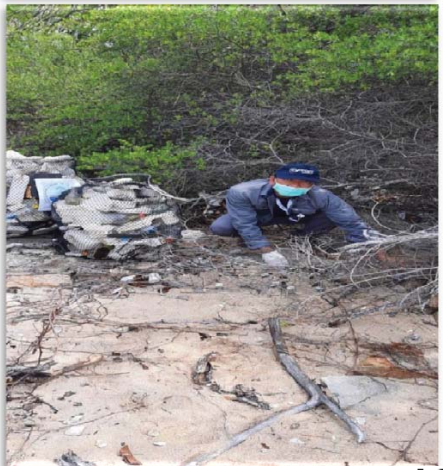
โครงการปลูกหญ้าทะเล หาดนภาธาราภิรมย์ (EOD)
5,000 ต้น

โครงการปลูกหญ้าทะเล ณ เกาะขาม
5,000 ต้น

หมายเหตุ : โครงการปลูกป่า (ปี 2556 - 2564) รวม 18,450 ต้น รวมจำนวน 104 ไร่
โครงการสร้างฝายชะลอน้ำ (ปี 2558 - 2564) รวม 142 ฝาย
โครงการปลูกหญ้าทะเล (ปี 2564 - 2565) รวม 10,000 ต้น รวมจำนวน 6 ไร่

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3.ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ร่วมสนับสนุนกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่เกาะสะเก็ด



ภาคผนวก ข.4-22

บันทึกผู้มารับบริการห้องพยาบาล

สรุปรายงานผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลกลุ่มบริษัทโกลว์

ประจำเดือน...มกราคม..... พ.ศ. ..2565.....

ผู้รับบริการ ณ สถานพยาบาลโกลว์ เอสพีพี 2&3

สังกัดบริษัท	จำนวนผู้รับบริการ (ราย)	ความถี่ (ครั้ง)	จำนวนเงิน (บาท)
Glow	20	31	2,911
Glow SPP1	-	-	-
Glow SPP2	7	8	643
Glow SPP3	9	11	931
Glow Energy	2	2	262
Glow IPP	-	-	-
Glow SPP11	-	-	-
GHECO-One	11	19	1,970
HEAD OFFICE	3	3	285
Contractor...Others + จัดยา	3	4	3,189
Contractor.....			
รวม	55	78	10,191

Accident ☑ ไม่มี ☐ มี.....ครั้ง สังกัดบริษัท..... จำนวนเงิน.....-.....บาท

.....

ผู้รับบริการ ณ สถานพยาบาลบริษัท PTTGC

สังกัดบริษัท	จำนวนผู้รับบริการ (ราย)	ความถี่ (ครั้ง)	จำนวนเงิน (บาท)
Glow			
Glow SPP1			
Glow SPP2			
Glow SPP3			
Glow Energy			
Glow IPP			
Glow SPP11			
GHECO-One			
HEAD OFFICE			
Contractor.....			
Contractor.....			
รวม			

Accident ☐ ไม่มี ☐ มี.....ครั้ง สังกัดบริษัท..... จำนวนเงิน.....บาท

.....

สรุปรายงานผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลกลุ่มบริษัทโกลว์

ประจำเดือน...กุมภาพันธ์..... พ.ศ. ..2565.....

ผู้รับบริการ ณ สถานพยาบาลโกลว์ เอสพีพี 2&3

สังกัดบริษัท	จำนวนผู้รับบริการ (ราย)	ความถี่ (ครั้ง)	จำนวนเงิน (บาท)
Glow	24	30	2,466
Glow SPP1	-	-	-
Glow SPP2	6	6	451
Glow SPP3	19	18	1,572
Glow Energy	2	2	43
Glow IPP	-	-	-
Glow SPP11	-	-	-
GHECO-One	14	17	1,320
HEAD OFFICE	-	-	-
Contractor...Others + จัดยา	2	2	275
Contractor.....	-	-	-
รวม	61	75	6,127

Accident ☑ ไม่มี ☐ มี.....ครั้ง สังกัดบริษัท..... จำนวนเงิน.....บาท

.....

ผู้รับบริการ ณ สถานพยาบาลบริษัท PTTGC

สังกัดบริษัท	จำนวนผู้รับบริการ (ราย)	ความถี่ (ครั้ง)	จำนวนเงิน (บาท)
Glow			
Glow SPP1			
Glow SPP2			
Glow SPP3			
Glow Energy			
Glow IPP			
Glow SPP11			
GHECO-One			
HEAD OFFICE			
Contractor.....			
Contractor.....			
รวม			

Accident ☐ ไม่มี ☐ มี.....ครั้ง สังกัดบริษัท..... จำนวนเงิน.....บาท

.....

GLOW

สรุปรายงานผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลกลุ่มบริษัทโกลว์

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ผู้รับบริการ ณ สถานพยาบาลโกลว์ เอสพีพี 2&3

สังกัดบริษัท	จำนวนผู้รับบริการ (ราย)	ความถี่ (ครั้ง)	จำนวนเงิน (บาท)
Glow(GPSC)	33	69	5268
Glow SPP1			
Glow SPP2	9	11	1,736
Glow SPP3	15	21	1,871
Glow Energy	8	8	658
Glow IPP			
Glow SPP11			
GHECO-One	18	22	1822
HEAD OFFICE (กทม)	3	4	314
Contractor OTHER.....	6	8	4931
Contractor.....			
รวม	92	103	16600

Accident ☑ ไม่มี ☐ มี.....ครั้ง สังกัดบริษัท..... จำนวนเงิน.....บาท

.....

ผู้รับบริการ ณ สถานพยาบาลบริษัท PTTGC

สังกัดบริษัท	จำนวนผู้รับบริการ (ราย)	ความถี่ (ครั้ง)	จำนวนเงิน (บาท)
Glow			
Glow SPP1			
Glow SPP2			
Glow SPP3			
Glow Energy			
Glow IPP			
Glow SPP11			
GHECO-One			
HEAD OFFICE			
Contractor.....			
Contractor.....			
รวม			

Accident ☐ ไม่มี ☐ มี.....ครั้ง สังกัดบริษัท..... จำนวนเงิน.....บาท

.....

GPSC GROUP

สรุปรายงานผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลกลุ่มบริษัทโกลว์

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2565

ผู้รับบริการ ณ สถานพยาบาลโกลว์ เอสพีพี 2&3

สังกัดบริษัท	จำนวนผู้รับบริการ (ราย)	ความถี่ (ครั้ง)	จำนวนเงิน (บาท)
Glow + เติมอากาศ plant	35	43	8305
Glow SPP2	1	1	215
Glow SPP3	16	18	1,725
Glow Energy	3	1	601
Glow IPP	-	-	-
Glow SPP11	-	-	-
GHECO-One	10	15	1054
HEAD OFFICE	-	-	-
Contractor.....	3	3	227
Contractor.....	-	-	-
รวม	71	87	12,127

Accident ☑ ไม่มี ☐ มี.....ครั้ง สังกัดบริษัท..... จำนวนเงิน.....บาท

.....

ผู้รับบริการ ณ สถานพยาบาลบริษัท PTTGC

สังกัดบริษัท	จำนวนผู้รับบริการ (ราย)	ความถี่ (ครั้ง)	จำนวนเงิน (บาท)
Glow			
Glow SPP2			
Glow SPP3			
Glow Energy			
Glow IPP			
Glow SPP11			
GHECO-One			
HEAD OFFICE			
Contractor.....			
Contractor.....			
รวม			

Accident ☐ ไม่มี ☐ มี.....ครั้ง สังกัดบริษัท..... จำนวนเงิน.....บาท

.....

GPSC GROUP

สรุปรายงานผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลกลุ่มบริษัทโกลว์

ประจำเดือน...กรกฎาคม..... พ.ศ. ..2565.....

ผู้รับบริการ ณ สถานพยาบาลโกลว์ เอสพีพี 2&3

สังกัดบริษัท	จำนวนผู้รับบริการ (ราย)	ความถี่ (ครั้ง)	จำนวนเงิน (บาท)
Glow	46	68	3663
Glow SPP2	5	6	707
Glow SPP3	13	13	845
Glow Energy	4	4	273
Glow IPP			
Glow SPP11			
GHECO-One	26	35	1451
HEAD OFFICE	2	2	73
Contractor.....	1	1	75
Contractor...Other.....	2	2	4,508
รวม	99	129	11,595

Accident ☒ ไม่มี ☐ มี.....ครั้ง สังกัดบริษัท..... จำนวนเงิน.....บาท

.....

ผู้รับบริการ ณ สถานพยาบาลบริษัท PTTGC

สังกัดบริษัท	จำนวนผู้รับบริการ (ราย)	ความถี่ (ครั้ง)	จำนวนเงิน (บาท)
Glow			
Glow SPP2			
Glow SPP3			
Glow Energy			
Glow IPP			
Glow SPP11			
GHECO-One			
HEAD OFFICE			
Contractor.....			
Contractor.....			
รวม			

Accident ☐ ไม่มี ☐ มี.....ครั้ง สังกัดบริษัท..... จำนวนเงิน.....บาท

.....

GPSC GROUP

สรุปรายงานผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลกลุ่มบริษัทโกลว์

ประจำเดือน.....มิถุนายน..... พ.ศ. ..2565.....

ผู้รับบริการ ณ สถานพยาบาลโกลว์ เอสพีพี 2&3

สังกัดบริษัท	จำนวนผู้รับบริการ (ราย)	ความถี่ (ครั้ง)	จำนวนเงิน (บาท)
Glow	36	45	3315
Glow SPP2	5	5	342
Glow SPP3	17	28	2,306
Glow Energy	4	5	397
Glow IPP			
Glow SPP11			
GHECO-One	14	18	1,786
HEAD OFFICE			
Contractor.....	7	7	631
Contractor..คิวซากุ/เฟรช	6	6	3962
รวม	87	114	12,739

Accident ☒ ไม่มี ☐ มี.....ครั้ง สังกัดบริษัท..... จำนวนเงิน.....บาท

.....

ผู้รับบริการ ณ สถานพยาบาลบริษัท PTTGC

สังกัดบริษัท	จำนวนผู้รับบริการ (ราย)	ความถี่ (ครั้ง)	จำนวนเงิน (บาท)
Glow			
Glow SPP2			
Glow SPP3			
Glow Energy			
Glow IPP			
Glow SPP11			
GHECO-One			
HEAD OFFICE			
Contractor.....			
Contractor.....			
รวม			

Accident ☐ ไม่มี ☐ มี.....ครั้ง สังกัดบริษัท..... จำนวนเงิน.....บาท

.....

ภาคผนวก ข.4-23

อัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สรุปอัตราการเบิกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงานบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

เดือน มกราคม – มิถุนายน 2565

ลำดับ	ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	อัตราการใช้ของพนักงาน (ชิ้น/คน)
1	อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ	1
2	อุปกรณ์ป้องกันดวงตา	1
3	อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ	18
4	อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน (คู่)	9
5	อุปกรณ์ป้องกันมือ เช่น ถุงมือผ้า (คู่)	23
6	ชุดป้องกันฝุ่นและสารเคมี (ชุด)	1
7	รองเท้านิรภัย (คู่)	1

Global Power Synergy Public Company Limited

Corporate Procedure

Document Name PPE Control and Usage

Document Code CP-HES-13

Revision 00 **Release Date** 01 Dec 2020

Initiator / Authors Kingkarn Khemlad
Amnat Leethanawat / Pinit Kaewprimpra

Position Security, Safety, Occupational Health and Environment Officer / Security, Safety, Occupational Health and Environment Manager

Reviewers Natchatheeya Buasuang

Position GPSC Plant SHE Division Manager

Approver Saochai Sookkasem

Position Senior Vice President - QSHE

Related Document

No.	Document Type	Document Number	Document Name

Related Department / Division

No.	Department / Division	Initial

Training Information

[ ]	No need training	Reason	
[ ]	Training Required	Dep / Div. And Reason	

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

1. Objectives

1.1 To control on selection and usage of personal protective equipment (PPE) which is suitable with activities and working conditions.

1.2 To make sure that PPE will be correctly, suitably and safely worn while performing the works or in the specified areas.

1.3 To review and inspect qualifications or specifications of PPEs to ensure that they conform to the standards.

2. Scope

This work procedure covers all PPE control and usage activities of Global Power Synergy Public Company Limited Group (GPSC Group).

3. Terms and Definitions

Term	Definition
Plant SSHE	GPSC's Security, Safety, Occupational Health and Environment Officer/Manager
GPSC's Supervisor	GPSC's Officer or Permanent Contractor who have duties to control, supervise, coordinate or oversee the operations.
Personal Protective Equipment (PPE)	Equipment worn to cover only one part of body or assemble of multiple equipment to prevent the wearer from exposure to or minimize potential hazard level while working.
Personal Fall Protection System	A system (including all components) an employer uses to provide protection from falling or to safely arrest an employee's fall if one occurs. Examples of personal fall protection systems include personal fall arrest systems, positioning systems, and travel restraint systems.
Safety Sign	Sign specifying safety message or symbol to warn, recommend and/or direct the person who performs the works or enter the area to be aware and follow
Material Safety Data Sheet (MSDS)	A document that contains potential hazard information of chemicals relevant to safety, occupational health and environment of chemicals.
Operator	GPSC's officer, the contractor or the third party entering to perform works in or visiting GPSC's responsible areas

4. Details of Procedure

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

4.1 General Instructions

4.1.1 Anyone visiting or touring at the power plant generation areas of the facility will be required to wear appropriate head and eye protective equipment.

4.1.2 Unless hazardous conditions or evolutions exist, the requirement for wearing personal protective equipment (safety hard hat, safety shoes, safety glasses, etc.) are normally not applicable for the following areas of the facility: office, conference room and lunch room areas, control and electronic room, maintenance shops, warehouse, and chemistry lab.

4.1.3 The Operator is required to wear at least 3 basic PPEs, i.e. safety hard hat, safety shoes and safety glasses or goggles, when entering into the production zone. Goggles are required to wear as per specified in the safety sign in the restrict control area.

4.1.4 Wearing other PPEs apart from Clause 4.4.1 must comply with the warning sign or regulatory sign. Criteria on wearing PPE in the specified areas or preliminary consideration criteria on selection and usage of PPE must be suitable with nature of work. As per requirements specified by GPSC's Supervisor and the approver, pursuant to the work permit system, which has been specified in the work permit.

4.2 Roles and Responsibilities

4.2.1 Head of department

4.2.1.1 Supervise the subordinates to wear PPE at all time while performing the works.

4.2.1.2 Notify requirement on usage of specific PPE or PPE, which is not in the inventory list of Supply Chain Management Department of SSHE Department to inspect specifications and proceed for procurement process.

4.2.2 SSHE Department

4.2.2.1 Recommend type, category and qualification of PPE which is correctly, suitably and safely for usage as per specified by the laws and standards.

4.2.2.2 Specify, review and inspect qualification or specification of PPEs, when there is any change to make them consistent with the industrial standards or international standards.

4.2.2.3 Take responsibility to procure and oversee specific PPE or PPEs which have to be used jointly by many Departments.

4.2.3 Supply Chain Management Department has responsible to procure PPEs as per necessity of the users and correctly as per standards, laws or regulations.

4.2.4 Supply Chain Management Department has responsible to control disbursement of PPE and to place order for PPE as per Clause 4.2.2.2.

4.2.5 The Operator is obligated to wear PPEs which are correctly and appropriately with activities or working conditions as per specified all the time, as well as to inspect and maintain PPEs to always keep them ready for use. In case it is found that PPE is damaged or lost, the superior must be notified for procurement or disbursement of new PPE for replacement newly replacement PPE.

- Identify and evaluate hazards / risks of his / her work activities and use appropriate PPE for personal protection requirements specified within this procedure.

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

- Use, maintain and clean-up his/her PPE on a regular basis and keep them ready for use.

4.2.6 GPSC's Supervisor has duty to specify on usage of correct and safe PPEs pursuant to nature of work or working environment which may be harmful to the Operator.

4.3 Control on Disbursement of PPE

4.3.1 In case PPE is in the inventory list of Supply Chain Management Department, the Operator or the person who needs to use PPE can request for disbursement of PPE pursuant to regulations of the Store Department.

4.3.2 In case it is a specific PPE or a PPE which is not in the inventory list of the Supply Chain Management Department, the function unit or the department which needs to use such PPE must notify by SSHE Department to inspect qualification or specifications of PPE including to proceed as per the material procurement process.

4.3.3 The person who has vision problem must notify Plant SSHE to customize safety glasses, which are up to the standard, and expenses incurred will be pursuant to the Company's regulation by filling in prescription for Safety Spectacle Requisition form as shown in appendix 7.13

4.4 Fit Testing the Respirator

4.4.1 An inventory of several sizes and models of respirators should be available to obtain a good fit for all employees. Fit testing shall be performed every three years (more often if facial structure changes).

4.4.2 OSHA guidelines for enforcing the fit testing requirements of their respiratory standard were issued in a directive dated 27/Oct/1980. These guidelines include the following statements.

- Respirators must be fit tested.
- A test atmosphere must be applied to assess the quality of fit.
- The fit test must be applied to each employee required to wear a respirator.
- The fit testing requirement applies to all negative pressure respirators including single use respirators (not dust masks).
- The test atmosphere must be applied using recognized qualitative fit testing procedures utilizing saccharine, bitter, amer, etc. or quantitative fit testing using corn oil, NaCl, etc.

4.4.3 Appropriate Qualitative Fit Test Procedures

- Gross Determination of Fit

The Negative Pressure Fit Test is performed by the wearer by covering the cartridge or filter inlet(s) with the palm(s) of his/her hand(s) and inhaling gently so that the face piece collapses slightly. He/she holds their breath for about 10 seconds. If the face piece remains slightly collapsed and no inward leakage is detected, the respirator is not leaking.

The Positive Pressure Fit Test is performed by the wearer by closing-off or plugging the exhalation valve. The wearer then exhales gently into the face piece. When a good fit occurs, a slight ballooning effect is noted in the face piece, provided there is no evidence of outward leakage.

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

4.4.4 Cleaning and Disinfecting

Where respirators are used routinely, they are to be cleaned and disinfected daily.

Where they are used occasionally, periodic cleaning and disinfecting is assigned to an individual(s) who has been properly trained in cleaning and assembly of respirators.

Where individuals are issued respirators for personal use, the individual is responsible for inspecting, cleaning & disaffection of the issued respirator.

4.4.5 Inspecting and Repairing

4.4.6.1 Inspection Schedule

4.4.6.1.1 All respiratory protective equipment must be inspected:

- Before and after each use; and
- During cleaning; and
- Annually, at a minimum.

4.4.6.1.2 Equipment designated for emergency use must be inspected:

- After each use;
- During cleaning; and
- At least monthly.

4.4.6.1.3 Self-contained breathing apparatus must be inspected at least monthly.

4.4.6.2 Inspection Protocols

4.4.6.2.1 Following are some of the primary defects to look for in inspection of the components of the respirator. When appropriate, information within the parentheses is suggested action to be taken.

4.4.6.2.2 Disposable respirators - check for:

- Holes in the filter (obtain new disposable respirator)
- Straps for elasticity and deterioration (obtain new disposable respirator)
- Metal nose clip for deterioration, if applicable (obtain new disposable respirator).

4.4.6.2.3 Air-purifying respirators (quarter-mask, half-mask, full-face piece, and gas mask).

- Rubber face-piece - check for:
  - ► Excessive dirt (clean all dirt from face-piece).
  - ► Cracks, tears, or holes (obtain new face-piece).
  - ► Distortion (allow face-piece to "sit" - free from any constraints and see if distortion disappears; not, obtain new face-piece).
  - ► Cracked, scratched or loose fitting lenses (contact respirator manufacturer to see if replacement is possible; otherwise, obtain new face-piece).
- Head-straps - check for:
  - ► Breaks or tears (replace head-straps).
  - ► Loss of elasticity (replace head-straps).
  - ► Broken or malfunctioning buckles or attachments (obtain new buckles).
  - ► Excessively worn serrations on the head harness which might allow the face-piece to slip (replace head-strap).
- Inhalation and exhalation valves - check for:

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

  - ► Detergent residue, dust particles, or dirt on valve or valve seat (clean residue with soap and water).
  - ► Cracks, tears, or distortion in the valve material or valve seat (contact manufacturer for instructions).
  - ► Missing or defective valve cover (obtain valve cover from manufacturer).
- Filter element(s) - check for:
  - ► Proper filter for the hazard.
  - ► Approval designation.
  - ► Missing or worn gaskets (contact manufacturer for replacement).
  - ► Worn threads - both filter threads and face-piece threads (replace filter or face-piece, whichever is applicable).
  - ► Cracks or dents in filter housing (replace filter).
  - ► Deterioration of gas mask canister harness (replace harness).
  - ► Service life indicator, or end of service date - for expiration, gas mask (contact manufacturer to find out if your filter element has one; if not, ask what will indicate the "end of service").
- Corrugated breathing tube (gas mask) - check for:
  - ► Cracks or holes (replace tube).
  - ► Missing or loose hose clamps (obtain new clamps).
  - ► Broken or missing and connectors (obtain new connectors).

4.4.6.2.4 Atmosphere Supplying Respirators

- Check face-piece, head-straps, valves and breathing tube, as for air-purifying respirators.
- Hood, helmet, blouse, or full suit, if applicable, check for:
  - ► Rips and torn seams (if unable to repair the tear adequately, replace).
  - ► Headgear suspension (adjust properly for individual employee).
  - ► Cracks or breaks in face-shield (replace face-shield).
  - ► Protective screen to see that it is intact and fits correctly over the face-shield, abrasive blasting hoods, and blouses (obtain new screen).
- Air supply system - check for:
  - ► Adequacy of breathing air quality
  - ► Breaks or kinks in air supply hoses and end fitting attachments (replace hose and/or fitting).
  - ► Tightness of connections.
  - ► Proper setting of regulators and valves (consult manufacturer's recommendations).
  - ► Correct operation of air-purifying elements and carbon monoxide alarm or high-temperature alarms.
- Self-contained breathing apparatus (SCBA)
  - ► Consult manufacturer's literature.

4.4.6.2.5 Continued usage of respirator protective equipment may require periodic repair or replacement of defective parts. Such repairs and parts replacement shall be done by a qualified individual. Replacement parts of respirator protective equipment must be those of the manufacturer of the equipment. Substitution will invalidate the approval of the respirator.

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

4.4.6.3 Record Keeping

Plant SSHE is responsible for maintaining the following records:

4.4.6.3.1 Air Sampling Results
4.4.6.3.2 Medical Screening Certification
4.4.6.3.3 Fit Testing
4.4.6.3.4 Cleaning, Inspection, and Repairs of Respirators
4.4.6.3.5 Employee Training

4.4.7 Training

4.4.7.1 Each employee who must use protection equipment, shall be trained to the know the following:

- When is protection equipment necessary?
- What protection equipment is necessary?
- How is the protection equipment to be put on, off, adjusted and worn?
- The limitations of the protection equipment.
- Proper care, maintenance, useful life and disposal.
- The use and limitations of the specific respirator assigned.

4.4.7.2 Each employee shall demonstrate an understanding of the training and the ability to use protection equipment properly.

4.4.7.3 Element of Respirator Protection in the training shall include:

- Fitting instructions.
- Demonstrating and practice in wearing.
- Adjusting.
- Determining proper fit.
- Discussion of the status of institution or initiation of the engineering and administrative controls and why respirators are needed.
- Explanation of the nature of the respiratory hazard and what could happen if the respirator is not used properly.
- Explanation of why a particular type of respirator has been selected.
- Discussion on recognizing and handling emergencies.
- Respirator construction (show various parts).
- Maintenance and storage.
- Limitations of respirators.

5 Process Flowchart

-

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

6 Document Change Records

Version No.	DAR No.	Page	Change details	Release Date
00	63-HES-038	all	Due to a change in the organizational structure Therefore documents have been updated to cover both GPSC and GLOW	01 Dec 2020

7 Appendix

7.1 Head Protection

7.1.1 Safety hard hats shall conform to ANSI Z89.1 and shall be worn at all times in any place where an actual or potential overhead or falling hazard exists.

7.1.2 Due to the potential for overhead hazards during normal operation and maintenance activities, a safety hard hat shall be worn in the power plant generation areas of the facility.

7.1.3 It is the individual's responsibility to keep assigned safety hard hat clean, including the suspension liner.

7.1.4 Do not wear a safety hard hat with a damaged suspension liner. No part of the suspension liner shall be removed or modified.

7.1.5 Safety hard hats should not be worn backwards. The safety hardhat and suspension are designed to provide maximum protection when worn square on the head with the brim facing forward. If the brim interferes with certain work requirements, such as wearing a face shield or visual inspection of equipment within a confined view space, etc.

7.1.6 Shells of hard hats must never be painted. Solvents in the paint may cause thermal plastic to become brittle. Numbers or symbols can be applied with reflective tape.

7.1.7 Hard hats should be inspected before they are worn each time. If there are any holes, cracks, or fraying of suspension materials or other signs of damage or alterations, they should be replaced.

7.2 Eye Protection

7.2.1 Safety glasses (With side shields), goggles, or other appropriate eye protection (Face shields, etc.) shall conform to ANSI Z87.1 and shall be worn whenever an eye hazard may or does exist. Eye hazards include:

- Exposure to flying particles, molten metal, liquid chemicals, acids or caustic liquids, chemical gases or vapors.

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

- Using compressed air to clean, dry, and/or drive tools.
- Use of abrasive wheels or performing grinding operations.
- Use of power saws.

7.2.2 Due to potential eye hazards during normal operation and maintenance activities, safety glasses or other appropriate eye protection should be worn in the power plant generation areas of the station facility.

7.2.3 Safety glasses must fit snugly and not interfere with movement and be kept clean and in good repair.

7.2.4 Employees who wear prescription lenses shall wear eye protection that incorporates prescription in design or can be worn over prescription lenses.

7.2.5 Contact lenses should not be worn when handling chemicals, unless the EHS Manager approves an alternative protection method. If contact lenses are worn, notify your supervisor so special precautions can be taken.

7.2.6 Face shields shall be worn for the following cases:

- When pouring or transferring acids, corrosives or other liquid chemicals.
- When water blasting or sand blasting.
- If breaching or potentially breaching high temperature or pressure systems as defined in the "**General Safety Rules**" (EHS-EHS-C003).
- Performing electrical hot work where the flash due to an electric arc is possible.
- When racking breakers in and out of cubicles.
- When installing or removing portable grounds or ground carts and verifying de-energization.
- When performing grinding operations.

7.3 Foot Protection

7.3.1 Protective footwear that meets the requirements of ANSI Z41-1991 shall be worn as where a foot hazard may or does exist. Hazards include danger of injuries due to falling or rolling objects, objects piercing the sole or where feet are exposed to electrical hazards.

7.3.2 Due to potential foot hazards during normal operation and maintenance activities, sturdy footwear which consists of hard soles and substantial leather type uppers (No sneakers, high heels, etc.) shall be worn in the power plant generation areas of the station facility.

7.3.3 Non-working visitors do not have to meet the safety footwear requirements unless entering an area where a foot hazard may exist. Open toed shoes, sandals and high heel shoes are prohibited on grate surfaces.

7.4 Hand Protection

7.4.1 The first step in preventing hand injuries is to know the dangers involved in the job and how to avoid them. Hazards include:

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

- Pinch points.
- Hot or Cold temperatures.
- Rotating machine surfaces.
- Automated machinery.
- Chemicals or corrosive materials.
- Exposure to severe cuts, severe abrasions, punctures.

7.4.2 Work gloves are to be used when handling rough or sharp edged objects or when hands or fingers could be pinched between objects. There shall be gloves for every job. Personnel are to ensure that the gloves really protect them. They are to check for holes at the tips and between fingers. Replace gloves that are damaged or worn. Clean and dry gloves periodically.

7.4.3 Types of Gloves

- Metal Mesh - resists cuts and scratches.
- Insulated - for performing electrical hot work. Appropriate rubber gloves are defined by "**General Electrical Safety Rules**" (EHS-EHS-C004).
- Heat Resistant - Protects against heat and flames. They are usually leather insulated.
- Leather - shields against sparks, rough surfaces.
- Rubber, Vinyl, or Neoprene - useful against caustic, acids, solvents and other chemicals.
- Cloth - protects against dirt, chafing, wood slivers and sharp edges.
- Disposable Latex - Protect against blood borne pathogens.

7.4.4 Insulated rubber gloves for performing electrical hot work shall be worn when:

- Racking breakers in and out of cubicles.
- If in a position to contact energized circuits or equipment greater than 480 volts, when insulated tools are not available for work on lighting or center of circuits of 300V or above or when wet or damp conditions exist.
- When connecting or disconnecting high voltage grounds.

7.5 Fall Protection

7.5.1 Any time an individual is required to work at an elevation more than 1.8 m (6-ft) (1.2m or 4-ft for poles, towers or similar structures) above surrounding grade, provisions for fall protection are required. Ladders, platforms and scaffolding with approved railings are the preferred method of fall protection.

7.5.2 In the event the preferred fall protection methods are not employed, lifelines, full body harness with double hooks and lanyards shall be used for employee safeguarding as follows:

- Personal fall protection system arrest equipment shall meet the requirements of OSHA Standard.
- A lifeline/lanyard is a rope, suitable for supporting one person to which a full body harnesses. One end is fastened to a full body harness, and the other end is secured to a structure. Full body harness lanyards shall be a minimum of ½-in nylon or equivalent,

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

and shall be sized to provide for a fall of no greater than 1.8m (6-ft). Rope shall have nominal breaking strength of 2,450 kg (5,400-lb).

- Lifelines shall be secured above the point of operation to a supportive structural member of the plant capable of supporting a minimum dead weight of 2,450 kg (5,400-lb).
- Full body harness is a device worn around the torso, which, by reason of its attachment to a lanyard, lifeline or a structure will prevent a worker from falling.
- All full body harnesses, lanyards and lines will be visually inspected prior to each use, and shall be tested annually according to vendor specifications.
- Lifelines shall be protected against being cut or abraded.

7.6 Body Protection

7.6.1 When working around hot surfaces >66°C (>150°F), the following protective clothing should be worn:

- Leather protective jacket.
- Heat resistant gloves.
- Long sleeve shirt of cotton or cotton blend (polyester shirts melt and burn easily).

7.6.2 When working with hazardous chemicals or flammable liquids, ash the following protective clothing requirements shall be followed:

- Splash aprons (Rubber, vinyl, or neoprene) to protect the body against caustics, acids, solvents and other chemicals.
- Specific clothing requirements as identified on a specific SDS or JSA.

7.7 Welding, Burning and Brazing Operations

7.7.1 Tinted sunglasses are never to be used as eye protection when burning.

7.7.2 Employee(s) shall use an appropriate eye protector for the work being performed for protection from injurious light radiation. Please refer to Section "(4.3.3.1) Welding/Burning Eye Protector Requirements List" in the "Attachments" section of the Appendix) for a listing of appropriate shade members to be used and requirements for the protector.

7.7.3 Contact lenses should not be worn when welding, burning or brazing. Eye damage could occur.

7.7.4 Protective equipment when welding metals:

- Welding helmet.
- Eye protector with correct shade for welding hood lenses.
- Welding gloves.
- Respirator when toxic materials are being welded.
- Protective shield(s) to protect other personnel from weld flash.
- Cuff less trousers extended over shoe tops.
- Chest and neck protection when welding overhead.
- Ear protection when welding in any other position than flat.
- Welding jacket, vest, long sleeve shirt or arm protection, as applicable.

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

- Long sleeve shirts or full arm protection.

7.7.5 Protective equipment when burning includes:

- Burning or welding gloves.
- Protective shields(s) to protect other personnel from intense glare and slag.
- Cuff less trousers extended over shoe tops.
- Chest, neck and full-face protection when burning overhead.
- Ear protections when burning in any position other than flat.

7.7.6 Long sleeve shirt or full arm protection.

7.8 Chemical Handling

7.8.1 Personal Protective Equipment for chemical handling:

- Lab goggle or face shield.
- Liquid resistant lab coat or apron.
- Chemical gloves.
- Chemical boots and apron or jacket and pants (as appropriate for type of contact).
- Goggles and face shield.
- Respirator with cartridge.
- SCBA (if working near large spills, or spills in non-ventilated areas).

7.9 Respiratory Protection
7.9.1 Special Instructions and Precautions

7.9.1.1 Due to potential environmental hazards which would require immediate respirator use, permanent plant employees, approved to wear a respirator, shall have no facial hair which prevents or interferes with a proper seal and shall be medically/physically qualified and trained to wear the authorized respirators and limitations specified in Attachment 4.3.2 Section "(4.3.1.1) Respirator Fit Test Checklist" (in the "Attachments" section of the Appendix).

7.9.1.2 All employees should employ appropriate engineering and administrative measures as the primary objective of limiting exposure to breathing contaminated air. Respiratory Hazard classifications and definitions are required to ensure uniform compliance.

7.9.1.3 The two major classifications of respiratory hazards are airborne contaminants and oxygen deficient environments.

7.9.1.4 Airborne contaminants may consist of dust, mist, fog, fumes, smoke, living organisms, vapors, and gaseous materials.

7.9.1.5 Oxygen deficient environments are defined as air with an oxygen concentration less than 19.5%. Normal content of oxygen in the air we breathe is 20.9% by volume. At low oxygen levels, collapse can be immediate without warning, and death will ensue within minutes. Oxygen deficiency may cause by accumulation of the leakage heavy industrial gas which taking place of oxygen in confined spaces.

7.9.1.6 Proper assessment of the breathing hazard is the first step toward respiratory protection. Sampling instruments shall be used to determine the oxygen content and the concentration of airborne contaminants. Hazard control procedures should be implemented promptly whenever contaminant concentrations

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

exceed recommended limits. These may include use of respiratory protective devices that are suitable for the hazard involved.

7.9.1.7 Qualitative fit test - A pass or fail fit test to assess the adequacy of respirator fit that relies on the individual's response to the test agent.

7.9.1.8 The Occupational Safety and Health Administration (OSHA) have set Permissible Exposure Limits (PELs) for airborne toxic materials. If employee exposure to these substances exceeds these limits, the law requires that feasible engineering control and/or administrative controls be installed or instituted to reduce this exposure to acceptable levels. If these controls are not feasible, or while they are being installed or instituted, the company is required to provide appropriate respiratory protection for the employee.

7.9.1.9 Respiratory protection is also required:

7.9.1.10 When employee is working in an oxygen deficient atmosphere, that is, where the oxygen contents in the breathable air is below 19.5% or above 23%.

7.9.1.11 For routine, but infrequent, operations where exposure would exceed the PELs.

7.9.1.12 For non-routine operations in which the employee has the potential to be exposed briefly to high airborne concentrations of a hazardous substance. This could occur, for example, during maintenance or repair activities or during emergency conditions.

7.9.1.13 OSHA requires [29 CFR 1910.134(c)] that each facility using respiratory protection program for their workers establish written standard operating procedures governing the selection and use of these respirators. The program shall be updated as necessary to reflect those changes in workplace conditions that affect respirator use.

7.9.2 Identifying the Respiratory Hazard

7.9.2.1 A chemical inventory is taken and updated by Operation, Chemistry and/or Warehouse Managers annually. This inventory identifies the hazardous chemicals and materials in each department. Hazards involved can include such things as ash, wood dust, chemicals, paint, lacquer, thinners and oil mist, dust and mineral spirits.

7.9.3 Evaluating the Extent of the Hazard

7.9.3.1 For those areas where hazardous chemicals are used, air monitoring for appropriate contaminants is conducted and the results are reviewed. If the analysis reveals the PEL has been exceeded, the implementation of engineering controls is considered. If they are not feasible, respiratory protection usage is required.

7.9.3.2 (2) Air monitoring will be conducted every three years or whenever there is an operations change that could potentially impact ambient conditions.

7.9.4 Selecting the Proper Respirator and Respirator Usage

7.9.4.1 Selection of the proper respirator is made according to the guidance of current OSHA standards, NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) and other local standards recommendation and approval. The following decision logic is used to determine the proper respiratory protection:

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

- What chemicals are involved?
- What the estimated or measured contaminant concentration where the respirator will be used?
- What is the permissible exposure limit for each contaminant?
- Is the contaminant a gas, vapor, mist, dust, or fume?
- If the contaminant is flammable, does the estimated concentration approach the lower explosive limit?
- Does the contaminant have adequate warning properties?
- Will the contaminant irritate the eyes at the estimated or measured concentration?
- If the contaminant is a gas or vapor, is there an available sorbent that traps it efficiently?
- Can the contaminant be absorbed through the skin upon contact? If so, will it cause serious injury?
- What is the frequency of usage?

7.9.4.2 Respiratory protective devices vary in design and protective capabilities. The selection is based on assessment of the inhalation hazard and an understanding of the specific use and limitations of the equipment.

7.9.4.3 Design Variations

- Half-face Piece. Most popular and recommended when concentration of contaminant is 1 to 10 times the PEL.
- Full-face Piece. Needed where contaminant vapors, gases, mists, etc., are:

► Eye and skin irritants
► Capable of being absorbed through intact skin, or
► When the airborne concentration is 10 to 100 times the PEL.

7.9.4.4 Protective Capabilities and Application

Respirator	Definition and Types
Air Purifying Respirator	• A respirator with an air-purifying filter, cartridge, or canister that removes specific air contaminants by passing ambient air through the air-purifying element. Use only in atmospheres containing at least 19.5% oxygen by volume. • Types of air purifying respirators include: ▪ Mechanical filters ▪ Chemical cartridge ▪ Combination of chemical cartridge and mechanical filters ▪ Gas mask
Air Respirator or Airline Respirator	• A respirator delivers breathing air through a supply hose connected to the wearer's face piece. Use only for high concentration of contaminant, where the atmosphere is not immediately dangerous to life or health. • Types of supplied air respirators include: ▪ Airline respirator ▪ Hose mask

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

Respirator	Definition and Types
Supplied-Air Respirator or Airline Respirator	• A respirator delivers breathing air through a supply hose connected to the wearer's face piece. Use only for high concentration of contaminant, where the atmosphere is not immediately dangerous to life or health. • Types of supplied air respirators include: ▪ Airline respirator ▪ Hose mask
Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA)	• An atmosphere-supplying respirator provides complete breathing protection for various periods of time. This time is based on the amount of breathing air or oxygen supplied and the breathing demand of the wearer. • Types of self-contained breathing apparatus include: ▪ Oxygen cylinder re-breathing ▪ Demand or pressure demand ▪ Self-generating

Section "(4.3.3.2) Authorized Respirators List (with limitations)" (in the "Attachments" section of the Appendix) provides the list of authorized respirators and limitations approved for use

7.9.4.5 Respirator Usage

- The use of respiratory protection is recommended in any area where there is a potential for airborne contaminants.
- Respiratory protection is required when airborne toxic materials exceed the Permissible Exposure Limits.
- Prior to use of Respiratory Protective Equipment the wearer will inspect it to ensure it is in proper working condition.
- Prior to entering an area where respiratory protection is required, the wearer will check the seal of the respirator by the qualitative negative and positive fit test to ensure a proper seal.
- Respirators shall not be worn when conditions prevent a good face seal. Such conditions may be a growth of beard, sideburns, skullcap that projects under the face piece or the temple pieces on glasses.
- Contact lenses will not be worn in contaminated atmospheres with the use of a respirator.
- Eyeglasses will not be worn with the use of respirators if the temple bars extend through the sealing edge of the face piece. When an employee must wear corrective lenses that cause an improper seal of a respirator, a system that mounts lenses inside full-face pieces must be supplied.

7.9.4.6 Respiratory Protection Available.

7.9.4.7 List Required Wearing of Respiratory Protection.

7.9.5 Medical Evaluation of Respirator Users

7.9.5.1 Because the use of any type of respirator may impose some physiological stress on the user, medical evaluation shall provide to determine the employee's ability

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

to use a respirator, before the employee is fit tested or required to use the respirator in the workplace.

7.9.5.2 The reasons for this requirement are outlined below for various respirators:

7.9.5.3 Air purifying respirator - breathing may be difficult because respirator filter(s) or cartridge(s) may impede airflow.

7.9.5.4 Airline respirator - weight of the hose may increase employee workload.

7.9.5.5 Self-contained breathing apparatus - the weight of the unit can cause extra stress.

7.9.5.6 Pulmonary function, chest x-ray and medical history are tests that are useful to determine if a worker is physically capable of wearing respiratory protection. The physician conducting the medical evaluation can determine what tests are appropriate in individual cases.

7.9.5.7 The physician makes the final determination of the worker's ability to wear the respiratory protective equipment assigned.

7.9.5.8 The Pulmonary test is repeated every year.

7.10 Glossary and Acronyms

This section lists the definitions of terms and acronyms that are applicable to the processes described in this document. For a full list of enterprise-wide definitions and acronyms, please also refer to "**Business Terminology Standard**".

7.10.1 Glossary

The following table lists the definitions of key terms used in this document.

Term	Definition
Contractor	Persons who perform work at GLOW Group, and are paid by external outsourcing companies with which GLOW Group has Contracts.
Direct Superior	One level higher person (N+1) to whom an Employee hierarchically reports within his/her functional line.
Employee	Any person who is on the payroll of GLOW Group. This includes permanent employees, as well as temporary/contractual employees, and those assigned to GLOW Group by ENGIE Group (e.g., EPC Project Managers), but excludes Contractors.
Executive Management Committee (EMC)	GLOW Group's top level management committee, comprised of the CEO, plus all the 6 Division Heads: • (1) CEO; (2) CFO; (3) CCO; (4) CPO; (5) CGO; (6) CDO; (7) COO
Players (a.k.a., Stakeholders)	All the various persons in the company who have a part to play in quality performance and operation of the process. They include. • (1) Author; (2) Owner; (3) Reviewer; (4) Approver; (5) Auditor; (6) Process Operators; (7) Functional Managers, (8) Department Heads; (9) Executive Management
Workers	Employees and/or Contractors

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

7.10.2 Acronyms

The following table lists the abbreviations of various acronyms used in this document.

Term	Definition
ANSI	American National Standards Institute
BPO	Business Process Owner
EHS Department	Environment, Health & Safety Department
EHSM	EHS Manager
EMC	Executive Management Committee
iaw/POA	in accordance with POA (i.e., according to the approval thresholds as defined in the POA for relevant authorized positions/titles)
ICC	Internal Control Coordinator
INCOME	Internal Control Management and Efficiency (ENGIE Group's internal control programme)
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PEL	Permissible Exposure Limits
POA	Power of Attorney
PPE	Personal Protective Equipment
RFM	Rayong Facilities Management
RTG	Royal Thai Government
SCBA	Self-contained breathing apparatus
SDS	Safety Data Sheet
T&C	Terms & Conditions

7.11 References

This section lists other relevant documents and reference materials (e.g., standards, policies, procedures, guidelines, etc.) that are referred to in preparing this document, and are utilized during the performance and operation of these instructions.

(1) Business Process Ownership (BPO) Policy
(2) Business Terminology Standard
(3) Ministry of Labor (MOL) Regulation; Standard for Personal Protective Equipment; B.E. 2554 (A.D. 2011); Date Issued: 02 Sep 2011
(4) General Safety Rules (EHS-EHS-C003)
(5) General Electrical Safety Rules (EHS-EHS-C004)
(6) OSHA Standard Subpart I (1910.133 to 138) – Personal protective equipment
(7) OSHA Standard 1910.134 – Respiratory protection
(8) OSHA Standard 1910.140 – Personal Fall Protection System
(9) ANSI Z89.1-1986 – Protective Headwear for Industrial Workers-Requirements
(10) ANSI Z87.1-1989 – Occupational and Educational Eyes and Face Protection
(11) ANSI Z41-1991 – Protective Footwear
(12) SDS Book – Right to Know Program
(13) GDF SUEZ H&S PROC 004-G – Personal Protective Equipment (PPE)
(14) IPR GDF SUEZ. LYB.Corp.52 – Personal Protective Equipment

7.12 Attachments (adjunct)

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

This section contains attachment materials (e.g., forms, checklists, templates) that are utilized during the performance and operation of these instructions.

(1) Guidelines
- Welding/Burning Eye Protector Guidelines
- Authorized Respirators Guidelines
- Respirator Inspection Guidelines

(2) Samples
- Sample Respirator Fit Test Record Form

7.12.1 Guidelines

7.12.1.1 Welding/Burning Eye Protector Guidelines

(1) Helmets and hand shields must be made of a material, which is an insulator for heat and electricity. Helmets, shields and goggles shall be not readily flammable and shall be capable of withstanding sterilization.
(2) Helmets and hand shields must be arranged to protect the face, neck and ears from direct radiant energy from the arc.
(3) Helmets must be provided with filter plates and cover plates designed for easy removal.
(4) All parts must be constructed of a material, which will not readily corrode or discolor the skin.
(5) Goggles must be ventilated to prevent fogging of the lenses as much as practicable.
(6) All glass for lenses must be tempered, substantially free from stripe, air bubbles, waves and other flaws. Except when a lens is ground to provide proper optical correction for defective vision, the front and rear surfaces of lenses and windows shall be smooth and parallel.
(7) Lenses must bear some permanent distinctive marking which may readily identify the source and shade.
(8) The following is a guide for the selection of the proper shade numbers. These recommendations may be varied to suit the individual's needs.

Item	Welding Operation	Shade No.
(1)	Shielded metal-arc welding – 1/16-in, 3/32-in, 1/8-in, 5/32-in electrodes	10-12
(2)	Gas Metal Arc and Flux Cored Arc Welding – 60-500 amps	10-12
(3)	Gas Tungsten Arc Welding – 50-500 amps	10-12
(4)	Carbon arc gouging	10-14
(5)	Carbon arc welding	14
(6)	Soldering	2
(7)	Torch brazing	3 or 5
(8)	Light cutting, up to 1-in	5 or 6
(9)	Medium cutting, 1-in to 6-in	5 or 6
(10)	Heavy cutting, 6-in and over	5 or 6
(11)	Gas welding (light) up to ⅛-in	4 - 8
(12)	Gas welding (medium) ⅛-in to ½-in	4 - 8

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

Item	Welding Operation	Shade No.
(13)	Gas welding (heavy) ½-in and over	4 - 8
(14)	Plasma Arc Cutting	10-12
(15)	Plasma Arc Welding	10-12

7.12.1.2 Authorized Respirators Guidelines

7.12.1.2.1 Types of Respirators

Item	Respirator Type	Used for
(1)	Half-Face.	Used for dust, mist, organic vapors and acid gases when the cartridge permissible exposure limit is not exceeded.
(2)	Full-Face.	Used for work on chlorine and ammonia, as long as the cartridge permissible exposure limit is not exceeded.
(3)	SCBA	Used when the permissible exposure limit of the half-face or full-face respirator cartridge is exceeded, or an oxygen deficient environment exists.
(4)	Disposable.	Used for dust mists metal Fumes and spray-painting.

7.12.1.2.2 Cartridge Types

Item	Color Band	Description	Hazard Approved for	P.E.L. (Note (1))
(1)	Yellow	Organic vapors and acid gases	Chlorine, hydrogen sulfide, acid	0.05 mg/m3 or 2 mppcf
(2)	Green	Ammonia and methylamine	Ammonia and methylamine	0.05 mg/m3 or 2 mppcf
(3)	Brown	Chlorine	Chlorine	0.05 mg/m3 or 2 mppcf

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

Item	Color Band	Description	Hazard Approved for	P.E.L. (Note (1))
(4)	Purple	Hepa	Dust,mist & fit testing	0.05 mg/m3 or 2 mppcf
(5)	Disposable Respirator	Paper with straps	Dusts,mist	0.05 mg/m3 or 2 mppcf
(6)	Multi-Gas	See instruction beside cartridge	All which indicated on cartridge	-

Notes:

- (1) If one can smell hazard, then PEL is being exceeded. Cartridge can be used.

7.12.1.3 Respirator Inspection Guidelines

All air purifying and SCBA respirators for emergency use must be inspected and cleaned on a monthly basis. A record of inspection dates, findings and action taken must also be kept. Below is a list of defects to look for by various respirator components:

Item	Component	Description	Recommended Action
(1)	Face piece	Cracks, tears, holes distortion, scratched or loose fitting lens.	Replace piece.
(2)	Head straps	Breaks, tears, loss of elasticity, worn harness serration's and broken buckles.	Replace appropriate section.
(3)	Inhalation and Exhalation valves	Detergent residue, dust, cracks, tears distortion and missing valve cover.	Clean and replace as necessary.
(4)	Corrugated breathing tubes	Cracks, holes, stickiness, broken or missing hose clamps end connectors.	Replace defective parts.
(5)	Filter elements	Not labeled for hazards, missing or worn gaskets and worn threads.	Replace as required.

7.13 Prescription for Safety Spectacle Requisition Form

Prescription for Safety Spectacle Requisition Form

แบบฟอร์มการขออนุญาตมีแว่นตานิรภัยชนิดเลนส์สายตา

The company objective is to provide a pair of prescription safety glasses to employees who normally wear corrective lenses and who require safety glasses to perform their job. Please ensure that Prescription for Safety Glasses procedure is followed.

บริษัทฯ มีวัตถุประสงค์ที่จะจัดหาแว่นตานิรภัยชนิดเลนส์สายตาสำหรับพนักงานที่สวมแว่นสายตา และพนักงานที่ต้องการแว่นตานิรภัยชนิดเลนส์สายตาในการปฏิบัติงาน และมั่นใจว่าพนักงานได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในระเบียบปฏิบัตินี้

Normally one pair is provided when employee request but not less than 2 years or when glasses become damaged or unserviceable.
แว่นตานิรภัยชนิดเลนส์สายตานี้จะเปลี่ยนให้เมื่อพนักงานร้องขอแต่ต้องไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือกรณีแว่นตาเสียหายหรือใช้งานไม่ได้
Please complete the employee section below and have your manager or department head complete the authorization.
กรุณากรอกข้อมูลในส่วนของพนักงานให้สมบูรณ์ และได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาด้วย

Only the prescription for safety glasses form an approved ranged of frames and lenses will be available. All lenses will be covered with hard coating and will have fixed molded side shields.
แบบฟอร์มนี้จะอนุญาตเพื่อให้พนักงานเบิกได้เฉพาะกรอบแว่นตา, เลนส์สายตาตามคุณลักษณะที่กำหนดเท่านั้น โดยด้านข้างของเลนส์ดังกล่าวจะมีขอบป้องกันด้วย

I hereby followed up this procedure.
ข้าพเจ้ายินดีที่จะปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัตินี้อย่างเคร่งครัด

EMPLOYEE DETAILS
สำหรับพนักงาน/ผู้ร้องขอ

Employee name : _____ Employee Number : _____
ชื่อ - นามสกุล เลขประจำตัวพนักงาน
Department : _____ Date : _____
สังกัด วัน/เดือน/ปี

SUPERVISOR AUTHORIZATION
สำหรับผู้บังคับบัญชา

I authorize this employee to obtain a pair of prescription for safety glasses for
ข้าพเจ้าได้พิจารณาการร้องขอจากผู้ได้บังคับบัญชาแล้วเห็นสมควรได้รับแว่นตานิรภัยชนิดเลนส์สายตาเพื่อ

☐ New ขอใหม่ ☐ Replace Lenses ขอเฉพาะเลนส์ ☐ Replace frame ขอเฉพาะกรอบ ☐ Replace all ขอเปลี่ยนใหม่

Signed : _____
ลงชื่อผู้บังคับบัญชา

Name: _____
ชื่อ - นามสกุลผู้บังคับบัญชา

Date : _____
วัน/เดือน/ปี

SSHE Staff Only	Vendor Only
Registration No. _____ / _____	Total Price : _____Baht (Included VAT)
Recorded By : _____ Date : _____	Recorded By: _____ Date : _____

This document is used internally for Global Power Synergy Public Company Limited.
Any photocopy or printed copy of this document on hardcopy paper is uncontrolled, and is potentially inaccurate or outdated.
The most up-to-date, approved and signed-off version is always posted on GPSC intranet.

ภาคผนวก ข.4-24

แผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และแผนการตรวจสอบการรั่วไหลของแอมโมเนียที่นำมาใช้กับระบบ SCR

GHECO-One

INSPECTION REPORT

Monthly Preventive Maintenance

Doc No.: PMM01-NH3-2022-01
Rev. X
Date: 11-Jan-2022

Maintenance | **Equipment Tag:** 61HSJ10BB001
Mechanical Section | **Equipment Name:** Ammonia Storage Tank, Equipments at Ammonia Tank Area

Check Sheet

Equipment	Unit	Inspection Point	Inspection Result		Remarks
			Normal	Abnormal	
Ammonia Handling	All	Check leak overall tank	/	-	-
		Check bolts at foot of tank	/	-	-
		Check surface overall tank	/	-	-
		Check bolting (flange, shell etc.) of vaporizer	/	-	-
		Check bolting (flang, support etc.) of accumulator	/	-	-
		Crankcase oil level of Ammonia Unloading Compressor	/	-	-
		Check bolts for correct tension of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Inspect and clean filter felts on control pilot of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Inspect and clean filter felts on crankcase hydraulic unloader of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Check leakage and spare part of sump pump	/	-	-
		Check bolt & packing wear of sump pump	/	-	-
		Check pipe work and wiring of sump pump	/	-	-
		Check overall leakage (flange, piping etc.) of waste ammonia dilution tank	/	-	-
		Check bolting (manhole, ladder etc.) of waste ammonia dilution tank	/	-	-
		Check overall leakage of valves and pipes	/	-	-
		Check bolting (flange, support etc.) of valves and pipes	/	-	-
		Overall condition check (frost, burn, damaged, insulation etc.) of valves and pipes	/	-	-
		Visual inspection pressure safety valve (Ammonia Vaporizer Inlet)	/	-	-
		Visual inspection pressure safety valve (Ammonia Vaporizer A Outlet)	/	-	-
		Visual inspection REACTOR-A INJECTION VALVE	/	-	-
		Visual inspection REACTOR-B INJECTION VALVE	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Ammonia Vaporizer B Outlet)	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Accumulator A)	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Accumulator B)	/	-	-

Remark

GHECO-One

INSPECTION REPORT

Monthly Preventive Maintenance

Doc No.: PMM01-NH3-2022-02
Rev. X
Date: 16-Feb-2022

Maintenance | **Equipment Tag:** 61HSJ10BB001
Mechanical Section | **Equipment Name:** Ammonia Storage Tank, Equipments at Ammonia Tank Area

Check Sheet

Equipment	Unit	Inspection Point	Inspection Result		Remarks
			Normal	Abnormal	
Ammonia Handling	All	Check leak overall tank	/	-	-
		Check bolts at foot of tank	/	-	-
		Check surface overall tank	/	-	-
		Check bolting (flange, shell etc.) of vaporizer	/	-	-
		Check bolting (flang, support etc.) of accumulator	/	-	-
		Crankcase oil level of Ammonia Unloading Compressor	/	-	-
		Check bolts for correct tension of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Inspect and clean filter felts on control pilot of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Inspect and clean filter felts on crankcase hydraulic unloader of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Check leakage and spare part of sump pump	/	-	-
		Check bolt & packing wear of sump pump	/	-	-
		Check pipe work and wiring of sump pump	/	-	-
		Check overall leakage (flange, piping etc.) of waste ammonia dilution tank	/	-	-
		Check bolting (manhole, ladder etc.) of waste ammonia dilution tank	/	-	-
		Check overall leakage of valves and pipes	/	-	-
		Check bolting (flange, support etc.) of valves and pipes	/	-	-
		Overall condition check (frost, burn, damaged, insulation etc.) of valves and pipes	/	-	-
		Visual inspection pressure safety valve (Ammonia Vaporizer Inlet)	/	-	-
		Visual inspection pressure safety valve (Ammonia Vaporizer A Outlet)	/	-	-
		Visual inspection REACTOR-A INJECTION VALVE	/	-	-
		Visual inspection REACTOR-B INJECTION VALVE	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Ammonia Vaporizer B Outlet)	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Accumulator A)	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Accumulator B)	/	-	-

Remark

GHECO-One

INSPECTION REPORT

Monthly Preventive Maintenance

Doc No.: PMM01-NH3-2022-03
Rev. X
Date: 09-Mar-2022

Maintenance | **Equipment Tag:** 61HSJ10BB001
Mechanical Section | **Equipment Name:** Ammonia Storage Tank, Equipments at Ammonia Tank Area

Check Sheet

Equipment	Unit	Inspection Point	Inspection Result		Remarks
			Normal	Abnormal	
Ammonia Handling	All	Check leak overall tank	/	-	-
		Check bolts at foot of tank	/	-	-
		Check surface overall tank	/	-	-
		Check bolting (flange, shell etc.) of vaporizer	/	-	-
		Check bolting (flang, support etc.) of accumulator	/	-	-
		Crankcase oil level of Ammonia Unloading Compressor	/	-	-
		Check bolts for correct tension of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Inspect and clean filter felts on control pilot of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Inspect and clean filter felts on crankcase hydraulic unloader of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Check leakage and spare part of sump pump	/	-	-
		Check bolt & packing wear of sump pump	/	-	-
		Check pipe work and wiring of sump pump	/	-	-
		Check overall leakage (flange, piping etc.) of waste ammonia dilution tank	/	-	-
		Check bolting (manhole, ladder etc.) of waste ammonia dilution tank	/	-	-
		Check overall leakage of valves and pipes	/	-	-
		Check bolting (flange, support etc.) of valves and pipes	/	-	-
		Overall condition check (frost, burn, damaged, insulation etc.) of valves and pipes	/	-	-
		Visual inspection pressure safety valve (Ammonia Vaporizer Inlet)	/	-	-
		Visual inspection pressure safety valve (Ammonia Vaporizer A Outlet)	/	-	-
		Visual inspection REACTOR-A INJECTION VALVE	/	-	-
		Visual inspection REACTOR-B INJECTION VALVE	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Ammonia Vaporizer B Outlet)	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Accumulator A)	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Accumulator B)	/	-	-

Remark

GHECO-One

INSPECTION REPORT

Monthly Preventive Maintenance

Doc No.: PMM01-NH3-2022-04
Rev. X
Date: 05-Apr-2022

Maintenance | **Equipment Tag:** 61HSJ10BB001
Mechanical Section | **Equipment Name:** Ammonia Storage Tank, Equipments at Ammonia Tank Area

Check Sheet

Equipment	Unit	Inspection Point	Inspection Result		Remarks
			Normal	Abnormal	
Ammonia Handling	All	Check leak overall tank	/	-	-
		Check bolts at foot of tank	/	-	-
		Check surface overall tank	/	-	-
		Check bolting (flange, shell etc.) of vaporizer	/	-	-
		Check bolting (flang, support etc.) of accumulator	/	-	-
		Crankcase oil level of Ammonia Unloading Compressor	/	-	-
		Check bolts for correct tension of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Inspect and clean filter felts on control pilot of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Inspect and clean filter felts on crankcase hydraulic unloader of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Check leakage and spare part of sump pump	/	-	-
		Check bolt & packing wear of sump pump	/	-	-
		Check pipe work and wiring of sump pump	/	-	-
		Check overall leakage (flange, piping etc.) of waste ammonia dilution tank	/	-	-
		Check bolting (manhole, ladder etc.) of waste ammonia dilution tank	/	-	-
		Check overall leakage of valves and pipes	/	-	-
		Check bolting (flange, support etc.) of valves and pipes	/	-	-
		Overall condition check (frost, burn, damaged, insulation etc.) of valves and pipes	/	-	-
		Visual inspection pressure safety valve (Ammonia Vaporizer Inlet)	/	-	-
		Visual inspection pressure safety valve (Ammonia Vaporizer A Outlet)	/	-	-
		Visual inspection REACTOR-A INJECTION VALVE	/	-	-
		Visual inspection REACTOR-B INJECTION VALVE	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Ammonia Vaporizer B Outlet)	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Accumulator A)	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Accumulator B)	/	-	-

Remark

GHECO-One

INSPECTION REPORT

Monthly Preventive Maintenance

Doc No.: PMM01-NH3-2022-05
Rev. X
Date: 19-May-2022

Maintenance | Equipment Tag: 61HSJ10BB001
Mechanical Section | Equipment Name: Ammonia Storage Tank, Equipments at Ammonia Tank Area

Check Sheet

Equipment	Unit	Inspection Point	Inspection Result		Remarks
			Normal	Abnormal	
Ammonia Handling	All	Check leak overall tank	/	-	-
		Check bolts at foot of tank	/	-	-
		Check surface overall tank	/	-	-
		Check bolting (flange, shell etc.) of vaporizer	/	-	-
		Check bolting (flang, support etc.) of accumulator	/	-	-
		Crankcase oil level of Ammonia Unloading Compressor	/	-	-
		Check bolts for correct tension of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Inspect and clean filter felts on control pilot of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Inspect and clean filter felts on crankcase hydraulic unloader of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Check leakage and spare part of sump pump	/	-	-
		Check bolt & packing wear of sump pump	/	-	-
		Check pipe work and wiring of sump pump	/	-	-
		Check overall leakage (flange, piping etc.) of waste ammonia dilution tank	/	-	-
		Check bolting (manhole, ladder etc.) of waste ammonia dilution tank	/	-	-
		Check overall leakage of valves and pipes	/	-	-
		Check bolting (flange, support etc.) of valves and pipes	/	-	-
		Overall condition check (frost, burn, damaged, insulation etc.) of valves and pipes	/	-	-
		Visual inspection pressure safety valve (Ammonia Vaporizer Inlet)	/	-	-
		Visual inspection pressure safety valve (Ammonia Vaporizer A Outlet)	/	-	-
		Visual inspection REACTOR-A INJECTION VALVE	/	-	-
		Visual inspection REACTOR-B INJECTION VALVE	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Ammonia Vaporizer B Outlet)	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Accumulator A)	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Accumulator B)	/	-	-

Remark

GHECO-One

INSPECTION REPORT

Monthly Preventive Maintenance

Doc No.: PMM01-NH3-2022-06
Rev. X
Date: 7-Jun-2022

Maintenance | Equipment Tag: 61HSJ10BB001
Mechanical Section | Equipment Name: Ammonia Storage Tank, Equipments at Ammonia Tank Area

Check Sheet

Equipment	Unit	Inspection Point	Inspection Result		Remarks
			Normal	Abnormal	
Ammonia Handling	All	Check leak overall tank	/	-	-
		Check bolts at foot of tank	/	-	-
		Check surface overall tank	/	-	-
		Check bolting (flange, shell etc.) of vaporizer	/	-	-
		Check bolting (flang, support etc.) of accumulator	/	-	-
		Crankcase oil level of Ammonia Unloading Compressor	/	-	-
		Check bolts for correct tension of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Inspect and clean filter felts on control pilot of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Inspect and clean filter felts on crankcase hydraulic unloader of Ammonia Unloading Compressor	/	-	Visual check
		Check leakage and spare part of sump pump	/	-	-
		Check bolt & packing wear of sump pump	/	-	-
		Check pipe work and wiring of sump pump	/	-	-
		Check overall leakage (flange, piping etc.) of waste ammonia dilution tank	/	-	-
		Check bolting (manhole, ladder etc.) of waste ammonia dilution tank	/	-	-
		Check overall leakage of valves and pipes	/	-	-
		Check bolting (flange, support etc.) of valves and pipes	/	-	-
		Overall condition check (frost, burn, damaged, insulation etc.) of valves and pipes	/	-	-
		Visual inspection pressure safety valve (Ammonia Vaporizer Inlet)	/	-	-
		Visual inspection pressure safety valve (Ammonia Vaporizer A Outlet)	/	-	-
		Visual inspection REACTOR-A INJECTION VALVE	/	-	-
		Visual inspection REACTOR-B INJECTION VALVE	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Ammonia Vaporizer B Outlet)	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Accumulator A)	/	-	-
		Visual inspection Pressure Safety Valve (Accumulator B)	/	-	-

Remark

ภาคผนวก ข.4-25

แผนการตรวจสอบแอมโมเนีย

REVISE.00

PANAPONG ENGINEERING

หมวด ๑ : ภาชนะบรรจุก๊าซใช้แล้ว
การตรวจสอบตามวาระการใช้งาน

Year 2019

SERIAL : SJW-903-01
FIXED TANK 122 M³

VESSEL TANKER INSPECTION REPORT

การตรวจสอบแห้งก์ตามวาระ
Periodical test & inspection

PANAPONG ENGINEERING

PANAPONG ENGINEERING

CONTENT / สารบัญ

PANAPONG ENGINEERING

PANAPONG ENGINEERING

1.3

รายงานผลการตรวจสอบด้วยวิธีพินิจด้วยสายตาภายในเบื้องต้น
INTERNAL VISUAL INSPECTION REPORT

PANAPONG ENGINEERING

INTERNAL VISUAL INSPECTION REPORT

CLIENT	: GHECO ONE CO., LTD.	VIR.NO.	: 001
PROJECT NAME	: PRESSURE VESSEL INSPECTION	DATE	: 08/01/2019
DESCRIPTION	: AMMONIA ANHYDRUS FIXED TANK (VOLUME 122 M3)	PROJECT	: QPN18-2-212
SERIAL NO.	: SJW-903-01		

INSPECTION SEQUENCE

1.4

รายงานผลการตรวจสอบความหนาด้วยเครื่องตรวจสอบคลื่นความถี่สูง
ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT REPORT

PANAPONG ENGINEERING

ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT REPORT

PANAPONG ENGINEERING

ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT REPORT

PANAPONG ENGINEERING

ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT REPORT

PANAPONG
ENGINEERING

PANAPONG ENGINEERING

PROCEDURE FOR VESSEL TANKER PERIODICAL INSPECTION

Document No. : ST-REP-190033-0001

บริษัท เอส.ที.เมนเทแนนซ์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

F_08_03 REV.00 EFF.01/01/2019
F_08_03 REV.00 EFF.01/01/2019

Document No. : ST-REP-190033-0001

F_08_03 REV.00 EFF.01/01/2019

F_08_03 REV.00 EFF.01/01/2019

Document No. : ST-REP-190033-0002
Document No. : ST-REP-190033-0002

Quality Isn't Expensive.....It's Priceless

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.1

ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท เค็คโค่-วัน จำกัด

วัดตากวนคงคาราม

วัดมาบชลูด

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

วัดหนองแฟบทักขิณาราม

วัดซอยคีรี

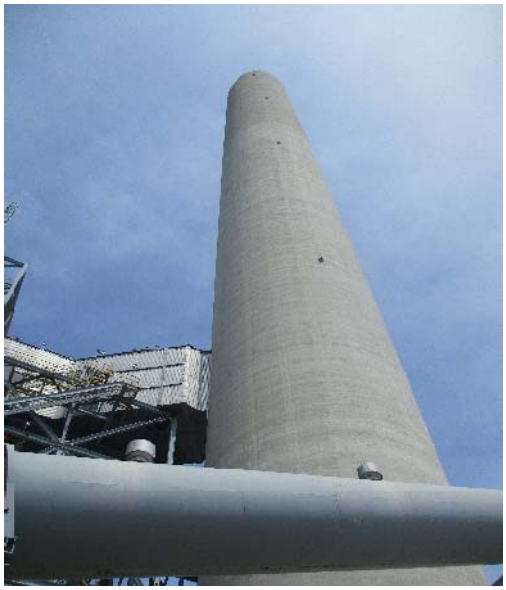
ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

โรงเรียนบ้านเขาห้วยมะหาด

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด



ปล่อง PC Boiler

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

บริเวณลานกองถ่านหิน

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งตรวจวัดองค์ประกอบถ่านหิน

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม

บ้านหนองแฟบ

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยรอบโรงไฟฟ้า

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

บ่อพักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน

น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน

จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

น้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ Condensate polisher

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

สถานี A

สถานี B

สถานี C

สถานี D

สถานี E

สถานี I

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

สถานี O

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล

บริษัท เค็คโค่-วัน จำกัด (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง A

จุดเก็บตัวอย่าง B

จุดเก็บตัวอย่าง C

จุดเก็บตัวอย่าง D

จุดเก็บตัวอย่าง I

จุดเก็บตัวอย่าง O

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ

บริษัท เค็คโค่-วัน จำกัด

Boiler Building

Steam Turbine

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

บริเวณ Control Room

บริเวณ Steam Turbine Floor 3

บริเวณ Boiler Coal Feed Floor 3

บริเวณ Steam Turbine Floor 2

บริเวณ Steam Turbine Floor 1

ภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณอาคารผลิต

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

บริเวณ Desk in Maintenance Room No.1

Test Motor

Front of Tool Room

Maintenance Room

Desk in Maintenance Room No.2

ภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณอาคารซ่อมบำรุง

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด (ต่อ)

ทิศเหนือของลานกองถ่านหิน

ทิศใต้ของลานกองถ่านหิน

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Dust)

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

Pump Station

หม้อไอน้ำ

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

Turbine

อาคารบดถ่านหิน

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด (ต่อ)

Boiler Feed Pump Turbine A

Boiler Feed Pump Turbine B

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

Pulverizer A-B

Pulverizer E-F

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

PA Fan A

PA Fan B

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

ID Fan A

ID Fan B

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

FGD AIR BLOWER

Condenser

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

ภาคผนวก ค.2

การสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจของชุมชน

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ซากกลาง		หนองแฟบ		วัดโสภณ		มาบชลูด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**27**	**7.2**	**74**	**19.7**	**78**	**20.7**	**197**	**52.4**	**376**	**100.0**
ตอนที่ 1 สภาพข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของประชาชน สภาพสังคมและเศรษฐกิจ										
1.1 เพศ										
- ชาย	13	48.1	33	44.6	25	32.1	83	42.1	154	41.0
- หญิง	14	51.9	41	55.4	53	67.9	114	57.9	222	59.0
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
1.2 อายุ										
- 20 -30 ปี	1	3.7	9	12.2	9	11.5	21	10.7	40	10.6
- 31 -40 ปี	6	22.3	21	28.4	12	15.4	43	21.8	82	21.9
- 41 -50 ปี	10	37.0	18	24.3	30	38.5	68	34.5	126	33.5
- มากกว่า 50 ปี	10	37.0	26	35.1	27	34.6	65	33.0	128	34.0
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
1.3 สถานภาพในครัวเรือน										
- หัวหน้าครัวเรือน	16	59.3	35	47.3	25	32.1	83	42.1	159	42.3
- ภรรยา/สามี	10	37.0	31	41.9	48	61.5	91	46.2	180	47.9
- ญาติ	0	0.0	5	6.8	5	6.4	13	6.6	23	6.1
- อื่น ๆ (บุตร)	1	3.7	3	4.0	0	0.0	10	5.1	14	3.7
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
1.4 สถานภาพการสมรส										
- โสด	2	7.4	11	14.9	8	10.2	22	11.2	43	11.4
- สมรส	24	88.9	59	79.7	69	88.5	153	77.7	305	81.1
- หม้าย	1	3.7	4	5.4	1	1.3	16	8.1	22	5.9
- แยกกันอยู่	0	0.0	0	0.0	0	0	5	2.5	5	1.3
- อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	0	0.0	0	0.0	0	0	1	0.5	1	0.3
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
1.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน										
- 1-3 คน	10	37.0	22	29.7	33	42.3	89	45.2	154	41.0
- 4 -6 คน	14	51.9	45	60.8	41	52.6	91	46.2	191	50.8
- 7 คนขึ้นไป	3	11.1	7	9.5	4	5.1	17	8.6	31	8.2
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
1.6 การศึกษา										
- ไม่ได้เรียน	0	0.0	7	9.5	0	0.0	1	0.5	8	2.0
- ประถมศึกษา	9	33.3	23	31.1	30	38.4	54	27.4	116	30.9
- มัธยมศึกษาตอนต้น	3	11.1	12	16.2	8	10.3	34	17.3	57	15.2
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	10	37.0	14	18.9	23	29.5	79	40.1	126	33.5
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	3	11.1	7	9.5	7	9.0	16	8.1	33	8.8
- ปริญญาตรี	2	7.5	10	13.5	7	9.0	13	6.6	32	8.5
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	3	3.8	0	0.0	3	0.8
- อื่น ๆ	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.3
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
1.7 การนับถือศาสนา										
- พุทธ	27	100.0	73	98.6	77	98.7	194	98.5	371	98.7
- อิสลาม	0	0.0	1	1.4	0	0.0	3	1.5	4	1.0
- คริสต์	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	0.3
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
1.8 อาชีพหลัก										
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	1	1.3	2	2.6	1	0.5	4	1.1
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	2	7.4	11	14.9	6	7.7	67	34.0	86	22.9
- ค้าขาย	11	40.7	36	48.6	53	67.9	52	26.4	152	40.4
- รับจ้างทั่วไป	12	44.5	19	25.7	10	12.8	50	25.4	91	24.2
- ประมง	0	0.0	5	6.8	0	0.0	0	0.0	5	1.3
- อื่นๆ (ธุรกิจส่วนตัว, แม่บ้าน, ว่างงาน, ประมง, ข้าราชการบำนาญ, ทำสวน, ฯลฯ)	2	7.4	2	2.7	7	9.0	27	13.7	38	10.1
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้าก๊าซกลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ซากกลาง		หนองแฟบ		วัดโสภณ		มาบชลูด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**27**	**7.2**	**74**	**19.7**	**78**	**20.7**	**197**	**52.4**	**376**	**100.0**
1.9 การประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม										
- เกษตรกรรม	3	11.1	1	1.4	1	1.3	0	0.0	5	1.3
- ค้าขาย	3	11.1	8	10.8	0	0.0	13	6.6	24	6.4
- รับจ้างทั่วไป	4	14.8	6	8.1	3	3.8	19	9.6	32	8.6
- ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ระบุ (ธุรกิจส่วนตัว)	2	7.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5
- ไม่มี	15	55.6	59	79.7	74	94.9	165	83.8	313	83.2
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
1.10 บริเวณที่ทำการประมง										
- ชายฝั่งทะเล	0	0.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**5**	**100.0**
1.11 ทำประมงชายฝั่งทะเล : จับสัตว์น้ำได้ผลผลิตประมาณวันละ										
- ไม่เกิน 10 กิโลกรัม	0	0.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0
- ไม่เกิน 20 กิโลกรัม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากกว่า 20 กิโลกรัม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่แน่นอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**5**	**100.0**
1.11.1 ประเภทสัตว์น้ำที่จับได้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- ปลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- หอย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปู	0	0.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0
- กุ้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ (ปลาหมึก)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**5**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**5**	**100.0**
1.12 กรณีทำประมงที่อื่น : จับสัตว์น้ำได้ผลผลิตประมาณวันละ										
- ไม่เกิน 10 กิโลกรัม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่เกิน 20 กิโลกรัม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากกว่า 20 กิโลกรัม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่แน่นอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
1.12.1 ประเภทสัตว์น้ำที่จับได้										
- ปลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- หอย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปู	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กุ้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ (ปลาหมึก)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
1.13 ปัญหาและอุปสรรคในการทำอาชีพประมง										
- มี	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0
- ไม่มี	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0
รวม	**0**	**0.0**	**4**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**4**	**100.0**
1.13.1 ระบุปัญหาและอุปสรรคในการทำอาชีพประมง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- คลื่นลม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- สภาพอากาศ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- จากภาคอุตสาหกรรม เช่น การก่อสร้าง การปล่อยน้ำเสีย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ค่าใช้จ่าย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ (การแข่งขัน)	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
รวม	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**2**	**100.0**
1.14 ทำอาชีพเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทำการเพาะเลี้ยงวิธีไหน										
- กระชังในทะเล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- บ่อเลี้ยง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้าก๊าซกลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ซากกลาง		หนองแฟบ		วัดโสภณ		มาบชลูด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**27**	**7.2**	**74**	**19.7**	**78**	**20.7**	**197**	**52.4**	**376**	**100.0**
1.14.1 ถ้าเลี้ยงในกระชัง : ประเภทสัตว์น้ำที่เลี้ยง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- ปลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- หอย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปู	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กุ้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
1.14.1.2 ถ้าเลี้ยงในกระชังผลผลิตต่อการเก็บขาย 1 ครั้ง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- ไม่เกิน 10 กิโลกรัม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่เกิน 20 กิโลกรัม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากกว่า 20 กิโลกรัม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่แน่นอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
1.14.2 ถ้าเลี้ยงในบ่อมีพื้นที่กี่ไร่										
- น้อยกว่า 1 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 1-3 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากกว่า 3 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
1.14.2.1 ถ้าเลี้ยงในบ่อ : ประเภทสัตว์น้ำที่เลี้ยง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- ปลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- หอย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปู	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กุ้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**	**0**	**0.0**
1.14.2.2 ผลผลิตต่อการเก็บขาย 1 ครั้ง กิโลกรัม/ไร่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- ไม่เกิน 10 กิโลกรัม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่เกิน 20 กิโลกรัม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากกว่า 20 กิโลกรัม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่แน่นอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**0**	**0**	**0**	**0.0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0**
1.15 ประโยชน์จากกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่ทะเล										
- จับสัตว์น้ำได้เพิ่มขึ้น	26	96.3	73	98.6	78	100.0	188	95.4	365	97.1
- อื่น ๆ (เป็นการทำบุญ)	1	3.7	1	1.4	0	0.0	9	4.6	11	2.9
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
1.16 ประโยชน์จากกิจกรรมธนาคารปูม้าในชุมชน										
- เพิ่มรายได้ในครัวเรือน	27	100.0	73	98.6	78	100.0	190	96.4	368	97.9
- อื่น ๆ (อนุรักษ์พันธุ์ปู)	0	0.0	1	1.4	0	0.0	7	3.6	8	2.1
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
1.17 ภูมิลำเนา										
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	14	51.9	32	43.2	47	60.3	112	56.9	205	54.5
- ย้ายมาจากที่อื่น	13	48.1	40	54.1	31	39.7	85	43.1	169	44.9
- ย้ายมาจากชุมชนอื่น	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	2	0.6
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
ย้ายมาจากภาค										
- ภาคเหนือ	1	7.7	1	2.5	5	16.1	8	9.4	15	8.9
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	9	69.2	17	42.5	9	29.1	45	52.9	80	47.2
- ภาคกลาง	3	23.1	8	20.0	9	29.1	22	25.9	42	24.9
- ภาคตะวันออก	0	0.0	12	30.0	6	19.3	7	8.2	25	14.8
- ภาคตะวันตก	0	0.0	1	2.5	1	3.2	2	2.4	4	2.4
- ภาคใต้	0	0.0	1	2.5	1	3.2	1	1.2	3	1.8
รวม	**13**	**100.0**	**40**	**100.0**	**31**	**100.0**	**85**	**100.0**	**169**	**100.0**

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ซากกลาง		หนองแฟบ		วัดโสภณ		มาบชลูด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**27**	**7.2**	**74**	**19.7**	**78**	**20.7**	**197**	**52.4**	**376**	**100.0**
ระยะเวลาในการย้ายมาอยู่ในพื้นที่										
-ไม่เกิน 5 ปี	8	61.5	14	35.0	7	22.6	23	27.1	52	30.8
- 6 -10 ปี	1	7.7	10	25.0	9	29.0	29	34.1	49	29.0
- 11 -15 ปี	1	7.7	10	25.0	1	3.2	11	12.9	23	13.6
- 16 - 20 ปี	2	15.4	3	7.5	3	9.7	9	10.6	17	10.0
- มากกว่า 20 ปี	1	7.7	3	7.5	11	35.5	13	15.3	28	16.6
รวม	**13**	**100.0**	**40**	**100.0**	**31**	**100.0**	**85**	**100.0**	**169**	**100.0**
สาเหตุของการย้าย										
- มาประกอบอาชีพ	12	92.3	35	87.5	23	74.2	72	84.7	142	84.0
- หาที่อยู่ใหม่	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	1	0.6
- ย้ายตามครอบครัว	1	7.7	5	12.5	7	22.6	13	15.3	26	15.4
รวม	**13**	**100.0**	**40**	**100.0**	**31**	**100.0**	**85**	**100.0**	**169**	**100.0**
1.18 การถือครองที่ดิน										
- ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง	5	18.5	34	46.0	22	28.2	110	55.8	171	45.5
- มีที่ดินเป็นของตนเอง	15	55.6	30	40.5	49	62.8	74	37.6	168	44.7
- เช่าที่ดินผู้อื่น	7	25.9	10	13.5	7	9.0	13	6.6	37	9.8
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
ปริมาณที่ดินที่เป็นของตนเอง										
- น้อยกว่า 1 ไร่	7	46.7	8	26.7	40	81.7	33	44.6	88	52.4
- 1 - 5 ไร่	7	46.7	14	46.7	7	14.3	36	48.6	64	38.1
- 6 - 10 ไร่	1	6.6	7	23.3	1	2.0	2	2.7	11	6.5
- 11 - 15 ไร่	0	0.0	1	3.3	0	0.0	1	1.4	2	1.2
- 16 - 20 ไร่	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	2.7	3	1.8
- มากกว่า 20 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**15**	**100.0**	**30**	**100.0**	**49**	**100.0**	**74**	**100.0**	**168**	**100.0**
มีที่ดินของตนเองเพื่อ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- ทำเกษตรกรรม	2	13.3	6	20.0	1	2.0	11	14.9	20	11.9
- เป็นที่อยู่อาศัย	13	86.7	24	80.0	47	95.9	63	85.1	147	87.5
- อื่น ๆ (ให้ผู้อื่นเช่า)	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	0.6
รวม	**15**	**100.0**	**30**	**100.0**	**49**	**100.0**	**74**	**100.0**	**168**	**100.0**
ปริมาณที่ดินที่ทำการเกษตรกรรม										
- น้อยกว่า 1 ไร่	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	5.0
- 1-5 ไร่	2	100.0	2	33.3	0	0.0	8	72.7	12	60.0
- 6-10 ไร่	0	0.0	3	50.0	0	0.0	2	18.2	5	25.0
- 11 - 15 ไร่	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	5.0
- 16 - 20 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	5.0
- มากกว่า 20 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**2**	**100.0**	**6**	**100.0**	**1**	**100.0**	**11**	**100.0**	**20**	**100.0**
ปริมาณที่ดินปลูกที่อยู่อาศัยอย่างเดียว										
- น้อยกว่า 100 ตารางวา	4	30.8	10	41.7	39	83.0	17	27.0	70	47.6
- 100 - 200 ตารางวา	2	15.4	5	20.8	1	2.1	20	31.7	28	19.0
- 201 - 400 ตารางวา	3	23.0	6	25.0	0	0.0	17	27.0	26	17.8
- มากกว่า 400 ตารางวา	4	30.8	3	12.5	7	14.9	9	14.3	23	15.6
รวม	**13**	**100.0**	**24**	**100**	**47**	**100**	**63**	**100**	**147**	**100.0**
เช่าที่ดินผู้อื่นเพื่อ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- ปลูกที่อยู่อาศัย	7	100.0	10	100.0	4	57.1	12	92.3	33	89.2
- ค้าขายและประกอบธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	0	0.0	3	42.9	1	7.7	4	10.8
- ทำเกษตรกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**7**	**100.0**	**10**	**100.0**	**7**	**100.0**	**13**	**100.0**	**37**	**100.0**

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้าก๊าซกลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโก-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ซากกลาง		หนองแฟบ		วัดโสภณ		มาบชลูด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**27**	**7.2**	**74**	**19.7**	**78**	**20.7**	**197**	**52.4**	**376**	**100.0**
ปริมาณพื้นที่ดินที่ใช้ในการเช่า										
- น้อยกว่า 1 ไร่	7	100.0	6	60.0	7	100.0	13	100.0	33	89.2
- 1 - 5 ไร่	0	0.0	4	40.0	0	0.0	0	0.0	4	10.8
- 6 - 10 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 11 - 15 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 16 - 20 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากกว่า 20 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**7**	**100.0**	**10**	**100.0**	**7**	**100.0**	**13**	**100.0**	**37**	**100.0**
1.19 รายได้ของครอบครัว										
- ไม่เกิน 5,000	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	3	0.8
- 5,001 - 10,000 บาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	2	0.5
- 10,001 - 15,000 บาท	0	0.0	1	1.3	2	2.6	0	0.0	3	0.8
- 15,001 - 20,000 บาท	0	0.0	3	4.1	0	0.0	7	3.6	10	2.7
- 20,001 - 25,000 บาท	2	7.4	19	25.7	12	15.4	5	2.5	38	10.1
- มากกว่า 25,000 บาท	25	92.6	51	68.9	64	82.0	180	91.4	320	85.1
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**1000.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
1.20 รายจ่ายของครอบครัว										
- ไม่เกิน 5,000	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2	4	1.1
- 5,001 - 10,000 บาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	1.0
- 10,001 - 15,000 บาท	1	3.7	1	1.4	2	2.6	2	1.0	6	1.6
- 15,001 - 20,000 บาท	3	11.1	8	10.8	0	0.0	9	4.6	20	5.3
- 20,001 - 25,000 บาท	2	7.4	20	27.0	12	15.4	6	3.0	40	10.6
- มากกว่า 25,000 บาท	21	77.8	45	60.8	64	82.1	176	89.3	306	81.4
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100**	**376**	**100.0**
1.21 สภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน										
- ไม่พอใช้	8	29.6	19	25.7	0	0.0	10	5.1	37	9.8
- พอใช้ไม่เหลือเก็บ	14	51.9	37	50.0	26	33.3	55	27.9	132	35.1
- พอใช้และเหลือเก็บ	5	18.5	18	24.3	52	66.7	132	67.0	207	55.1
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
ตอนที่ 2 อนามัยครอบครัว										
2.1 โรคที่สมาชิกในครอบครัวเป็นกันบ่อยๆ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- ระบบทางเดินหายใจ	2	6.9	5	6.8	3	3.8	27	13.7	37	9.8
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	1	1.3	1	1.3	3	1.5	5	1.3
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	9	31.0	7	9.5	23	29.5	44	22.3	83	22.0
- อุบัติเหตุ	0	0.0	4	5.4	0	0.0	21	10.7	25	6.6
- โรคอื่น ๆ (ความดัน, เบาหวาน, เก๊า, อัมพาต, หลอดเลือด, หอบหืด, กรดไหลย้อน)	6	20.7	0	0.0	5	6.4	1	0.5	12	3.2
- ไม่มีโรคใดๆ	12	41.4	57	77.0	46	59.0	101	51.3	216	57.1
รวม	**29**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**378**	**100.0**
2.2 วิธีการรักษาบ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- ปล่อยให้หายเอง	1	3.5	1	1.3	0	0.0	3	1.5	5	1.3
- ซื้อยากินเอง	3	10.3	25	33.8	12	15.4	25	12.7	65	17.2
- โรงพยาบาล	21	72.4	38	51.3	48	61.5	147	74.6	254	67.2
- รพสต.	0	0.0	3	4.1	8	10.3	9	4.6	20	5.3
- คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	4	13.8	7	9.5	10	12.8	12	6.1	33	8.7
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.3
รวม	**29**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**378**	**100.0**

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้าก๊าซกลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ซากกลาง		หนองแฟบ		วัดโสภณ		มาบชลูด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**27**	**7.2**	**74**	**19.7**	**78**	**20.7**	**197**	**52.4**	**376**	**100.0**
ตอนที่ 2 อนามัยครอบครัว										
2.3 การใช้น้ำเพื่อการบริโภค										
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำบรรจุขวด	27	100.0	69	93.2	77	98.7	188	95.4	361	96.0
- น้ำบ่อน้ำตื้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำบ่อน้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.1	6	1.6
- น้ำประปา	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.3
- น้ำในแม่น้ำลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ (ตู้กดน้ำ, เครื่องกรองน้ำ, ฯลฯ)	0	0.0	4	5.4	1	1.3	3	1.5	8	2.1
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
2.4 การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคในครัวเรือน										
- น้ำฝน	1	3.7	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	0.5
- น้ำบ่อน้ำตื้น	1	3.7	1	1.4	0	0.0	3	1.5	5	1.3
- น้ำบ่อน้ำบาดาล	1	3.7	1	1.4	1	1.3	8	4.1	11	2.9
- น้ำประปา	24	88.9	71	95.9	77	98.7	184	93.4	356	94.8
- น้ำในแม่น้ำลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ (สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	0.5	2	0.5
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
2.5 ปัญหาในการใช้น้ำบริโภค										
- ไม่มี	27	100.0	66	89.2	77	98.7	195	99.0	365	97.1
- มี (น้ำขุ่น, น้ำไม่ไหล)	0	0.0	8	10.8	1	1.3	2	1.0	11	2.9
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
2.6 ปัญหาในการใช้น้ำอุปโภค										
- ไม่มี	20	74.1	67	90.5	74	94.9	177	89.8	338	89.9
- มี (น้ำขุ่น, มีตะกอน, มีกลิ่น, มีสี, น้ำไม่ไหล ฯลฯ)	7	25.9	7	9.5	4	5.1	20	10.2	38	10.1
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
2.7 วิธีการทำให้น้ำสะอาดก่อนนำมาดื่ม										
- ไม่มี	27	100.0	69	93.2	77	98.7	190	96.4	363	96.5
- มี ระบุ (กรอง,ต้ม)	0	0.0	5	6.8	1	1.3	7	3.6	13	3.5
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
2.8 การจัดการมูลฝอยในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- กองทิ้งไว้นอกบ้าน	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	0.5	2	0.5
- เผา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.3
- ใช้บริการของเทศบาล	27	100.0	72	97.3	78	100.0	195	99.0	372	98.9
- ฝัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.3
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
2.9 การใช้ส้วม										
- มี	27	100.0	74	100.0	78	100.0	197	100.0	376	100.0
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน										
ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมใดบ้าง										
1. ปัญหากลิ่นรบกวน										
- ไม่มี	17	63.0	50	67.6	54	69.2	143	72.6	264	70.2
- มี	10	37.0	24	32.4	24	30.8	54	27.4	112	29.8
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้าถ่านหินบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ลโล่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ซากกลาง		หนองแฟบ		วัดโสภณ		มาบชลูด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**27**	**7.2**	**74**	**19.7**	**78**	**20.7**	**197**	**52.4**	**376**	**100.0**
จากโครงการ/กิจกรรม										
- การจราจร	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8
- กลิ่นขยะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	2	1.8
- น้ำเน่าเสีย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	3	30.0	22	91.7	8	33.3	22	40.7	55	49.1
- ไม่สามารถระบุได้	5	50.0	2	8.3	16	66.7	30	55.6	53	47.3
รวม	**10**	**100.0**	**24**	**100.0**	**24**	**100.0**	**54**	**100.0**	**112**	**100.0**
ระยะเวลา										
- บางฤดู	6	60.0	20	83.3	13	54.2	22	40.7	61	54.5
- ทั้งปี	4	40.0	4	16.7	11	45.8	32	59.3	51	45.5
รวม	**10**	**100.0**	**24**	**100.0**	**24**	**100.0**	**54**	**100.0**	**112**	**100.0**
ผลกระทบ										
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	14.8	8	7.1
- ปานกลาง	7	70.0	19	79.2	17	70.8	20	37.0	63	56.3
- น้อย	3	30.0	5	20.8	7	29.2	26	48.2	41	36.6
รวม	**10**	**100.0**	**24**	**100.0**	**24**	**100.0**	**54**	**100.0**	**112**	**100.0**
2. ปัญหาเขม่า/ควัน										
- ไม่มี	15	55.6	46	62.2	65	83.3	159	80.7	285	75.8
- มี	12	44.4	28	37.8	13	16.7	38	19.3	91	24.2
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
จากโครงการ/กิจกรรม										
- การจราจร	5	41.7	7	25.0	5	38.5	9	23.7	26	28.5
- กิจกรรมจากชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	17	60.7	5	38.5	15	39.5	37	40.7
- ไม่สามารถระบุได้	7	58.3	4	14.3	3	23.0	14	36.8	28	30.8
รวม	**12**	**100.0**	**28**	**100.0**	**13**	**100.0**	**38**	**100.0**	**91**	**100.0**
ระยะเวลา										
- บางฤดู	7	58.3	21	75.0	8	61.5	21	55.3	57	62.6
- ทั้งปี	5	41.7	7	25.0	5	38.5	17	44.7	34	37.4
รวม	**12**	**100.0**	**28**	**100.0**	**13**	**100.0**	**38**	**100.0**	**91**	**100.0**
ผลกระทบ										
- มาก	2	16.7	0	0.0	0	0.0	2	5.3	4	4.4
- ปานกลาง	6	50.0	22	78.6	8	61.5	16	42.1	52	57.1
- น้อย	4	33.3	6	21.4	5	38.5	20	52.6	35	38.5
รวม	**12**	**100.0**	**28**	**100.0**	**13**	**100.0**	**38**	**100.0**	**91**	**100.0**
3. ปัญหาฝุ่นละออง										
- ไม่มี	11	40.7	44	59.5	48	61.5	150	76.1	253	67.3
- มี	16	59.3	30	40.5	30	38.5	47	23.9	123	32.7
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
จากโครงการ/กิจกรรม										
- การจราจร	7	43.8	12	40.0	20	66.7	16	34.1	55	44.7
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	6.2	14	46.7	3	10.0	8	17.0	26	21.2
- ไม่สามารถระบุได้	8	50.0	4	13.3	7	23.3	23	48.9	42	34.1
รวม	**16**	**100.0**	**30**	**100.0**	**30**	**100.0**	**47**	**100.0**	**123**	**100.0**
ระยะเวลา										
- บางฤดู	8	50.0	17	56.7	11	36.7	23	48.9	59	48.0
- ทั้งปี	8	50.0	13	43.3	19	63.3	24	51.1	64	52.0
รวม	**16**	**100.0**	**30**	**100.0**	**30**	**100.0**	**47**	**100.0**	**123**	**100.0**
ผลกระทบ										
- มาก	2	12.5	4	13.3	0	0.0	5	10.6	11	8.9
- ปานกลาง	10	62.5	20	66.7	16	53.3	15	31.9	61	49.6
- น้อย	4	25.0	6	20.0	14	46.7	27	57.5	51	41.5
รวม	**16**	**100.0**	**30**	**100.0**	**30**	**100.0**	**47**	**100.0**	**123**	**100.0**

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้าก๊าซกลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ซากกลาง		หนองแฟบ		วัดโสภณ		มาบชลูด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**27**	**7.2**	**74**	**19.7**	**78**	**20.7**	**197**	**52.4**	**376**	**100.0**
4. ปัญหาน้ำเสีย										
- ไม่มี	19	70.4	60	81.1	73	93.6	185	93.9	337	89.6
- มี	8	29.6	14	18.9	5	6.4	12	6.1	39	10.4
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
จากโครงการ/กิจกรรม										
- กิจกรรมจากชุมชน	5	62.5	1	7.2	1	20.0	1	8.3	8	20.5
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	10	71.4	0	0.0	6	50.0	16	41.0
- ไม่สามารถระบุได้	3	37.5	3	21.4	4	80.0	5	41.7	15	38.5
รวม	**8**	**100.0**	**14**	**100.0**	**5**	**100.0**	**12**	**100.0**	**39**	**100.0**
ระยะเวลา										
- บางฤดู	8	100.0	13	92.9	2	40.0	5	41.7	28	71.8
- ทั้งปี	0	0.0	1	7.1	3	60.0	7	58.3	11	28.2
รวม	**8**	**100.0**	**14**	**100.0**	**5**	**100.0**	**12**	**100**	**39**	**100.0**
ผลกระทบ										
- มาก	1	12.5	1	7.1	0	0.0	0	0.0	2	5.2
- ปานกลาง	5	62.5	9	64.3	3	60.0	7	58.3	24	61.5
- น้อย	2	25.0	4	28.6	2	40.0	5	41.7	13	33.3
รวม	**8**	**100.0**	**14**	**100.0**	**5**	**100.0**	**12**	**100.0**	**39**	**100.0**
5. ปัญหาเสียง										
- ไม่มี	13	48.1	46	62.2	53	67.9	160	81.2	272	72.3
- มี	14	51.9	28	37.8	25	32.1	37	18.8	104	27.7
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
จากโครงการ/กิจกรรม										
- การจราจร	3	21.4	15	53.6	18	72.0	25	67.6	61	58.7
- กิจกรรมจากชุมชน	4	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.8
- โรงงานอุตสาหกรรม	2	14.3	10	35.7	0	0.0	5	13.5	17	16.3
- ไม่สามารถระบุได้	5	35.7	3	10.7	7	28.0	7	18.9	22	21.2
รวม	**14**	**100.0**	**28**	**100.0**	**25**	**100.0**	**37**	**100.0**	**104**	**100.0**
ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
กลางวัน										
- บางครั้ง	12	85.7	19	67.9	21	84.0	32	86.5	84	80.8
- ตลอดเวลา	2	14.3	9	32.1	4	16.0	5	13.5	20	19.2
รวม	**14**	**100.0**	**28**	**100.0**	**25**	**100.0**	**37**	**100.0**	**104**	**100.0**
กลางคืน										
- บางครั้ง	12	85.7	21	75.0	19	76.0	32	86.5	84	80.8
- ตลอดเวลา	2	14.3	7	25.0	6	24.0	5	13.5	20	19.2
รวม	**14**	**100.0**	**28**	**100.0**	**25**	**100.0**	**37**	**100.0**	**104**	**100.0**
ผลกระทบ										
- มาก	0	0.0	2	7.1	1	4.0	3	8.1	6	5.8
- ปานกลาง	13	92.9	23	82.2	10	40.0	11	29.7	57	54.8
- น้อย	1	7.1	3	10.7	14	56.0	23	62.2	41	39.4
รวม	**14**	**100.0**	**28**	**100.0**	**25**	**100.0**	**37**	**100.0**	**104**	**100.0**
6. ปัญหาอื่นๆ										
- ไม่มี	19	70.4	64	86.5	72	92.3	181	91.9	336	89.4
- มี	8	29.6	10	13.5	6	7.7	16	8.1	40	10.6
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ซากกลาง		หนองแฟบ		วัดโสภณ		มาบชลูด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**27**	**7.2**	**74**	**19.7**	**78**	**20.7**	**197**	**52.4**	**376**	**100.0**
จากโครงการ/กิจกรรม										
- ยาเสพติด	3	37.5	2	20.0	0	0.0	4	25.0	9	22.5
- สักขโมย	1	12.5	8	80.0	6	100.0	11	68.8	26	65.0
- วัยรุ่นมั่วสุม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจรติดขัด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อาชญากรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ขยะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ (คนนอกพื้นที่, สุนัขจรจัด)	4	50.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	5	12.5
รวม	**8**	**100.0**	**10**	**100.0**	**6**	**100.0**	**16**	**100.0**	**40**	**100.0**
ระยะเวลา										
- บางฤดู	6	75.0	9	90.0	6	100.0	11	68.8	32	80.0
- ทั้งปี	2	25.0	1	10.0	0	0.0	5	31.2	8	20.0
รวม	**8**	**100.0**	**10**	**100.0**	**6**	**100.0**	**16**	**100.0**	**40**	**100.0**
ผลกระทบ										
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	6	75.0	3	30.0	1	16.7	2	12.5	12	30.0
- น้อย	2	25.0	7	70.0	5	83.3	14	87.5	28	70.0
รวม	**8**	**100.0**	**10**	**100.0**	**6**	**100.0**	**16**	**100.0**	**40**	**100.0**
ตอนที่ 4 การรู้จักบริษัทฯ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ และกิจกรรม ที่บริษัทฯ เคยดำเนินการ										
4.1 ท่านรู้จักกลุ่มบริษัทโกลว์ หรือไม่										
- รู้จัก	23	85.2	63	85.1	62	79.5	165	83.8	313	83.2
- ไม่รู้จัก	4	14.8	11	14.9	16	20.5	32	16.2	63	16.8
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- เจ้าหน้าที่โครงการฯ	10	29.4	14	22.2	13	13.8	34	20.6	71	19.9
- กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	0	0.0	1	1.6	0	0.0	2	1.2	3	0.8
- ผู้นำชุมชน	5	14.7	16	25.4	26	27.7	54	32.7	101	28.4
- การรับสมัครงาน	1	2.9	3	4.8	9	9.6	6	3.6	19	5.3
- เพื่อนบ้าน	3	8.8	9	14.3	27	28.7	39	23.7	78	22.0
- วิทยุ/หนังสือพิมพ์	2	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6
- ป้ายประกาศ	4	11.8	12	19.0	11	11.7	13	7.9	40	11.2
- ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	3	8.8	1	1.6	5	5.3	1	0.6	10	2.8
- รถประกาศ	6	17.7	3	4.8	3	3.2	5	3.0	17	4.8
- อื่นๆ	0	0.0	4	6.3	0	0.0	11	6.7	15	4.2
รวม	**34**	**100.0**	**63**	**100.0**	**94**	**100.0**	**165**	**100.0**	**356**	**100.0**
4.2 ท่านรู้จัก โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัทฯ หรือไม่										
- รู้จัก	22	81.5	48	64.9	60	76.9	149	75.6	279	74.2
- ไม่รู้จัก	5	18.5	26	35.1	18	23.1	48	24.4	97	25.8
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- เจ้าหน้าที่โครงการฯ	10	29.4	13	27.1	12	15.6	34	22.8	69	22.4
- กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	0	0.0	1	2.1	0	0.0	2	1.3	3	1.0
- ผู้นำชุมชน	5	14.7	12	25.0	25	32.4	50	33.6	92	29.9
- การรับสมัครงาน	1	2.9	3	6.2	8	10.4	5	3.4	17	5.5
- เพื่อนบ้าน	3	8.8	7	14.6	16	20.8	33	22.1	59	19.2
- วิทยุ/หนังสือพิมพ์	2	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6
- ป้ายประกาศ	4	11.8	9	18.7	10	13.0	12	8.1	35	11.4
- ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	3	8.8	1	2.1	4	5.2	1	0.7	9	2.9
- รถประกาศ	6	17.7	2	4.2	2	2.6	3	2.0	13	4.2
- อื่นๆ (เข้าไปติดต่อโครงการ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	6.0	9	2.9
รวม	**34**	**100.0**	**48**	**100.0**	**77**	**100.0**	**149**	**100.0**	**308**	**100.0**

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ซากกลาง		หนองแฟบ		วัดโสภณ		มาบชลูด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**27**	**7.2**	**74**	**19.7**	**78**	**20.7**	**197**	**52.4**	**376**	**100.0**
4.3 ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่กลุ่มบริษัทฯ ได้จัดขึ้นได้หรือไม่										
- ระบุได้	10	37.0	38	51.4	32	41.0	43	21.8	123	32.7
- ไม่ได้	17	63.0	36	48.6	46	59.0	154	78.2	253	67.3
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
ระบุได้ ระบุกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- กองทุนโรงไฟฟ้า	3	23.1	1	2.6	4	12.5	3	7.0	11	8.7
- กิจกรรมในวันสำคัญต่าง ๆ (งานบุญ, งานวันเด็ก,วันสงกรานต์,วันแม่,วันพ่อ)	0	0.0	11	29.0	6	18.8	2	4.7	19	15.1
- กิจกรรมปลูกป่า	2	15.3	2	5.3	3	9.4	2	4.7	9	7.1
- กิจกรรมปล่อยสัตว์น้ำ	0	0.0	4	10.5	2	6.2	0	0.0	6	4.8
- กิจกรรมมอบทุนการศึกษา	3	23.1	14	36.9	14	43.8	21	48.8	52	41.2
- กิจกรรมทำความสะอาดชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กิจกรรมแจกของรางวัล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	0.8
- กิจกรรมพัฒนาชุมชน เช่น ธนาคารปูม้า ฯลฯ	0	0.0	1	2.6	1	3.1	1	2.3	3	2.4
- กิจกรรมเยี่ยมชมโรงงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กิจกรรมงานประเพณีทางศาสนา	1	7.7	0	0.0	0	0.0	4	9.3	5	4.0
- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่	1	7.7	4	10.5	1	3.1	7	16.2	13	10.3
- งานประชุมต่าง ๆ และการจัดอบรมให้ความรู้	3	23.1	1	2.6	1	3.1	0	0.0	5	4.0
- กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ / ส่งเสริมผู้สูงอายุ	0	0.0	0	0.0	0	0	2	4.7	2	1.6
รวม	**13**	**100.0**	**38**	**100.0**	**32**	**100.0**	**43**	**100.0**	**126**	**100.0**
4.4 ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัทฯ ได้จัดขึ้นได้หรือไม่										
- ระบุได้	10	37.0	36	48.6	32	41.0	43	21.8	121	32.2
- ไม่ได้	17	63.0	38	51.4	46	59.0	154	78.2	255	67.8
รวม	**27**	**100**	**74**	**100**	**78**	**100**	**197**	**100**	**376**	**100.0**
ระบุได้ ระบุกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- กองทุนโรงไฟฟ้า	3	23.1	1	2.8	4	12.5	3	7.0	11	8.9
- กิจกรรมในวันสำคัญต่าง ๆ (งานบุญ, งานวันเด็ก,วันสงกรานต์,วันแม่,วันพ่อ)	0	0.0	10	27.8	6	18.8	2	4.7	18	14.5
- กิจกรรมปลูกป่า	2	15.3	3	8.3	3	9.4	2	4.7	10	8.1
- กิจกรรมปล่อยสัตว์น้ำ	0	0.0	4	11.1	2	6.2	0	0.0	6	4.8
- กิจกรรมมอบทุนการศึกษา	3	23.1	13	36.1	14	43.8	21	48.8	51	41.2
- กิจกรรมทำความสะอาดชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กิจกรรมแจกของรางวัล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	0.8
- กิจกรรมพัฒนาชุมชน เช่น ธนาคารปูม้า ฯลฯ	0	0.0	1	2.8	1	3.1	1	2.3	3	2.4
- กิจกรรมเยี่ยมชมโรงงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กิจกรรมงานประเพณีทางศาสนา	1	7.7	0	0.0	0	0.0	4	9.3	5	4.0
- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่	1	7.7	3	8.3	1	3.1	7	16.2	12	9.7
- งานประชุมต่าง ๆ และการจัดอบรมให้ความรู้	3	23.1	1	2.8	1	3.1	0	0.0	5	4.0
- กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ / ส่งเสริมผู้สูงอายุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.7	2	1.6
รวม	**13**	**100.0**	**36**	**100.0**	**32**	**100.0**	**43**	**100.0**	**124**	**100.0**
4.5 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่กลุ่มบริษัทฯ จัดขึ้นหรือไม่										
- เคยเข้าร่วม	6	22.2	25	33.8	31	39.7	64	32.5	126	33.5
- ไม่เคย	21	77.8	49	66.2	47	60.3	133	67.5	250	66.5
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
ระบุเหตุผลที่เข้าร่วม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	5	41.7	13	52.0	12	38.7	32	50.0	62	47.0
- ได้รับความรู้	2	16.7	5	20.0	8	25.8	11	17.2	26	19.7
- ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	1	8.3	2	8.0	5	16.1	6	9.4	14	10.6
- ได้รับของที่ระลึก	3	25.0	1	4.0	3	9.7	8	12.5	15	11.4
- ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	1	8.3	4	16.0	3	9.7	2	3.1	10	7.6
- อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	7.8	5	3.7
รวม	**12**	**100.0**	**25**	**100.0**	**31**	**100.0**	**64**	**100.0**	**132**	**100.0**

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ซากกลาง		หนองแฟบ		วัดโสภณ		มาบชลูด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**27**	**7.2**	**74**	**19.7**	**78**	**20.7**	**197**	**52.4**	**376**	**100.0**
4.6 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ของ บริษัทฯ จัดขึ้นหรือไม่										
- เคยเข้าร่วม	6	22.2	25	33.8	31	39.7	64	32.5	126	33.5
- ไม่เคย	21	77.8	49	66.2	47	60.3	133	67.5	250	66.5
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
ระบุเหตุผลที่เข้าร่วม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	5	41.7	13	52.0	12	38.7	32	50.0	62	47.0
- ได้รับความรู้	2	16.7	5	20.0	8	25.8	11	17.2	26	19.7
- ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	1	8.3	2	8.0	5	16.1	6	9.4	14	10.6
- ได้รับของที่ระลึก	3	25.0	1	4.0	3	9.7	8	12.5	15	11.4
- ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	1	8.3	4	16.0	3	9.7	2	3.1	10	7.6
- อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	7.8	5	3.7
รวม	**12**	**100.0**	**25**	**100.0**	**31**	**100.0**	**64**	**100.0**	**132**	**100.0**
4.7 ท่านรู้จักกิจกรรมที่กลุ่มบริษัทฯ จัดหรือไม่ และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อกิจกรรม										
1. กองทุนโรงไฟฟ้า										
- รู้จัก	20	74.1	41	55.4	56	71.8	128	65.0	245	65.2
- ไม่รู้จัก	7	25.9	33	44.6	22	28.2	69	35.0	131	34.8
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
- ต้องการ	27	100.0	68	91.9	78	100.0	192	97.5	365	97.1
- ไม่ต้องการ	0	0.0	6	8.1	0	0.0	5	2.5	11	2.9
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
2. โครงการทบทวนความรู้สู่รั้วมหาวิทยาลัยให้กับเยาวชนใน จ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)										
- รู้จัก	11	40.7	38	51.4	40	51.3	105	53.3	194	51.6
- ไม่รู้จัก	16	59.3	36	48.6	38	48.7	92	46.7	182	48.4
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
- ต้องการ	27	100.0	71	95.9	78	100.0	193	98.0	369	98.1
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	0	0.0	4	2.0	7	1.9
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
3. โครงการทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี และโครงการทุนการศึกษาเด็กนักเรียนในชุมชน										
- รู้จัก	14	51.9	45	60.8	45	57.7	106	53.8	210	55.9
- ไม่รู้จัก	13	48.1	29	39.2	33	42.3	91	46.2	166	44.1
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
- ต้องการ	27	100.0	71	95.9	78	100.0	191	97.0	367	97.6
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	0	0.0	6	3.0	9	2.4
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
4. โครงการสนับสนุนทุนนักศึกษาพยาบาล ในจ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)										
- รู้จัก	16	59.3	37	50.0	42	53.8	94	47.7	189	50.3
- ไม่รู้จัก	11	40.7	37	50.0	36	46.2	103	52.3	187	49.7
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
- ต้องการ	27	100.0	71	95.9	78	100.0	193	98.0	369	98.1
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	0	0.0	4	2.0	7	1.9
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
5. โครงการโรงเรียนวิถีใหม่ (โรงเรียน New Normal) ที่โรงเรียนวัดตากวน โดยปรับหลักสูตรพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันโควิด-19 ให้กับโรงเรียน										
- รู้จัก	8	29.6	30	40.5	38	48.7	83	42.1	159	42.3
- ไม่รู้จัก	19	70.4	44	59.5	40	51.3	114	57.9	217	57.7
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
- ต้องการ	27	100.0	71	95.9	78	100.0	191	97.0	367	97.6
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	0	0.0	6	3.0	9	2.4
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
6. โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)										
- รู้จัก	17	63.0	50	67.6	52	66.7	118	59.9	237	63.0
- ไม่รู้จัก	10	37.0	24	32.4	26	33.3	79	40.1	139	37.0
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ซากกลาง		หนองแฟบ		วัดโสภณ		มาบชลูด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**27**	**7.2**	**74**	**19.7**	**78**	**20.7**	**197**	**52.4**	**376**	**100.0**
- ต้องการ	27	100.0	71	95.9	78	100.0	191	97.0	367	97.6
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	0	0.0	6	3.0	9	2.4
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
7. โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อนลงสู่ทะเล (ทำร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และกลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่)										
- รู้จัก	13	48.1	41	55.4	48	61.5	100	50.8	202	53.7
- ไม่รู้จัก	14	51.9	33	44.6	30	38.5	97	49.2	174	46.3
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
- ต้องการ	27	100.0	70	94.6	78	100.0	191	97.0	366	97.3
- ไม่ต้องการ	0	0.0	4	5.4	0	0.0	6	3.0	10	2.7
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
8. โครงการปลูกป่า สร้างฝายชะลอน้ำ เขาภูคร-หัวฆมะหาด										
- รู้จัก	13	48.1	45	60.8	49	62.8	105	53.3	212	56.4
- ไม่รู้จัก	14	51.9	29	39.2	29	37.2	92	46.7	164	43.6
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
- ต้องการ	27	100.0	71	95.9	78	100.0	191	97.0	367	97.6
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	0	0.0	6	3.0	9	2.4
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
9. โครงการวันเด็กหรรษากับโรงไฟฟ้า										
- รู้จัก	16	59.3	51	68.9	52	66.7	105	53.3	224	59.6
- ไม่รู้จัก	11	40.7	23	31.1	26	33.3	92	46.7	152	40.4
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
- ต้องการ	27	100.0	71	95.9	78	100.0	190	96.4	366	97.3
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	0	0.0	7	3.6	10	2.7
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
10. โครงการ Light for a Better Life การปรับปรุง ซ่อมแซม ระบบไฟฟ้า ให้กับโรงเรียน วัด สถานพยาบาล										
- รู้จัก	6	22.2	26	35.1	34	43.6	82	41.6	148	39.4
- ไม่รู้จัก	21	77.8	48	64.9	44	56.4	115	58.4	228	60.6
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
- ต้องการ	27	100.0	71	95.9	78	100.0	191	97.0	367	97.6
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	0	0.0	6	3.05	9	2.4
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
11. โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรน่า-19 ให้กับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน										
- รู้จัก	14	51.9	42	56.8	37	47.4	96	48.7	189	50.3
- ไม่รู้จัก	13	48.1	32	43.2	41	52.6	101	51.3	187	49.7
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
- ต้องการ	27	100.0	71	95.9	78	100.0	191	97.0	367	97.6
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	0	0.0	6	3.0	9	2.4
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
12. โครงการซั้งกอ สร้างบ้านให้สัตว์ทะเล										
- รู้จัก	8	29.6	26	35.1	30	38.5	81	41.1	145	38.6
- ไม่รู้จัก	19	70.4	48	64.9	48	61.5	116	58.9	231	61.4
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
- ต้องการ	27	100.0	70	94.6	78	100.0	192	97.5	367	97.6
- ไม่ต้องการ	0	0.0	4	5.4	0	0.0	5	2.5	9	2.4
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
13. โครงการ เตียงบ่าเตียงไหล่ เยี่ยมบ้านชุมชนยามเย็น										
- รู้จัก	4	14.8	24	32.4	31	39.7	78	39.6	137	36.4
- ไม่รู้จัก	23	85.2	50	67.6	47	60.3	119	60.4	239	63.6
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
- ต้องการ	27	100.0	71	95.9	78	100.0	191	97.0	367	97.6
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	0	0.0	6	3.0	9	2.4
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ซากกลาง		หนองแฟบ		วัดโสภณ		มาบชลูด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**27**	**7.2**	**74**	**19.7**	**78**	**20.7**	**197**	**52.4**	**376**	**100.0**
14. โครงการส่งเสริมอาชีพชุมชน										
- รู้จัก	10	37.0	27	36.5	33	42.3	80	40.6	150	39.9
- ไม่รู้จัก	17	63.0	47	63.5	45	57.7	117	59.4	226	60.1
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
- ต้องการ	27	100.0	71	95.9	78	100.0	192	97.5	368	97.9
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	0	0.0	5	2.5	8	2.1
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
4.8 กิจกรรมที่ท่านต้องการให้เพิ่มเติมเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- กิจกรรมเกี่ยวกับเยาวชน	0	0.0	4	5.4	5	6.4	10	5.1	19	5.1
- กิจกรรมกีฬา ต้านยาเสพติด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	4	1.1
- กิจกรรมจัดสอนอาชีพ สร้างรายได้	1	3.7	1	1.4	1	1.3	4	2.0	7	1.9
- กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
- กิจกรรมทุนการศึกษา สร้างห้องสมุดชุมชน	2	7.4	6	8.1	5	6.4	14	7.1	27	7.2
- ดูแลผู้สูงอายุ	0	0.0	14	18.9	8	10.3	12	6.1	34	9.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	23	85.2	49	66.2	59	75.6	153	77.7	284	75.4
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
4.9 ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของกลุ่มบริษัทฯ										
- เห็นด้วยอย่างยิ่ง	6	22.2	5	6.8	8	10.2	51	25.9	70	18.6
- ค่อนข้างเห็นด้วย	13	48.2	40	54.0	51	65.4	119	60.4	223	59.3
- ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	6	22.2	22	29.7	13	16.7	21	10.7	62	16.5
- ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1	3.7	7	9.5	4	5.1	6	3.0	18	4.8
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	3.7	0	0.0	2	2.6	0	0.0	3	0.8
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
4.10 ท่านเห็นว่า โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัทฯ สนับสนุน กิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี										
- เห็นด้วยอย่างยิ่ง	8	29.6	12	16.2	10	12.8	50	25.4	80	21.3
- ค่อนข้างเห็นด้วย	11	40.8	40	54.1	49	62.8	83	42.1	183	48.7
- ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	5	18.5	18	24.3	12	15.4	55	27.9	90	23.9
- ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1	3.7	4	5.4	5	6.4	9	4.6	19	5.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	2	7.4	0	0.0	2	2.6	0	0.0	4	1.1
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
4.11 ท่านเห็นว่า โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของกลุ่มบริษัทฯ สนับสนุน กิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด										
- อยากให้ชุมชนมีความเจริญขึ้นช่วยพัฒนาชุมชน	0	0.0	2	2.7	1	1.3	8	4.1	11	2.9
- เพื่อลดความขัดแย้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.0	6	1.7
- เพื่อช่วยเหลือชุมชน	1	3.7	28	37.8	18	23.1	17	8.6	64	17.0
- เพื่อสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม	2	7.4	6	8.1	6	7.7	14	7.1	28	7.4
- ไม่แสดงความคิดเห็น	24	88.9	38	51.4	53	67.9	152	77.2	267	71.0
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
4.12 ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมเพื่อชุมชน										
- รักษามาตรฐานด้านความปลอดภัยให้ดี	0	0.0	3	4.0	5	6.4	9	4.6	17	4.5
- ให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ/ ความคุมเรื่องกลิ่นให้ดี	1	3.7	0	0.0	1	1.3	1	0.5	3	0.8
- ดูแลความปลอดภัยให้ดี ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน	4	14.8	7	9.5	6	7.7	4	2.0	21	5.6
- ตรวจสอบระบบความปลอดภัยในการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.0	6	1.6
- จัดเจ้าหน้าที่แนะนำความปลอดภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน/ ประชาสัมพันธ์ข่าวสารให้ชุมชนทราบ	2	7.4	0	0.0	2	2.6	1	0.5	5	1.3
- ควบคุมการขนส่งถ่านหินให้เข้มงวด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน, ช่วยเหลือคนในชุมชน	0	0.0	6	8.1	3	3.8	9	4.6	18	4.8
- ไม่แสดงความคิดเห็น	20	74.1	58	78.4	61	78.2	167	84.8	306	81.4
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ซากกลาง		หนองแฟบ		วัดโสภณ		มาบชลูด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	**27**	**7.2**	**74**	**19.7**	**78**	**20.7**	**197**	**52.4**	**376**	**100.0**
ตอนที่ 5 ทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนต่อกลุ่มบริษัทฯ										
5.1 โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของกลุ่มบริษัทฯ ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่ง										
ผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร										
ผลดี										
- เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น/ สร้างรายได้ให้คนในชุมชน	6	22.2	10	13.5	8	10.3	16	8.1	40	10.6
- งบสนับสนุนกิจกรรมชุมชน/ มีงบสนับสนุนชุมชน/ สนับสนุนทุนการศึกษา	3	11.1	5	6.8	5	6.4	15	7.6	28	7.4
- มีการจ้างงาน/ คนมีงานทำ	6	22.2	20	27.0	23	29.5	17	8.6	66	17.6
- พัฒนาชุมชน/ ช่วยเหลือชุมชน/ ชุมชนเจริญขึ้น	1	3.7	5	6.8	6	7.7	22	11.2	34	9.0
- มีไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอ	2	7.4	3	4.0	3	3.8	17	8.6	25	6.7
- ไม่แสดงความคิดเห็น	9	33.4	31	41.9	33	42.3	110	55.9	183	48.7
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
ผลเสีย										
- ปัญหามลพิษต่างๆ / สร้างมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม	7	25.9	28	37.8	29	37.2	41	20.8	105	27.9
- ปัญหาด้านมลพิษทางอากาศ	4	14.8	17	23.0	14	18.0	15	7.6	50	13.3
- ปัญหาด้านมลพิษทางน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.3
- ปัญหาประชากรแฝง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เกิดความกังวลเรื่องความปลอดภัยต่อชุมชน	0	0.0	6	8.1	3	3.8	2	1.0	11	2.9
- ส่งผลเสียต่อสุขภาพคนในชุมชน	2	7.4	3	4.1	1	1.3	0	0.0	6	1.6
- ไม่แสดงความคิดเห็น	14	51.9	20	27.0	31	39.7	138	70.1	203	54.0
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**
5.2 ท่านคิดว่า โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของกลุ่มบริษัทฯ										
มาอยู่ใกล้ชุมชนท่านก่อให้เกิดผลดีหรือผลเสียมากกว่ากัน										
- ผลดีมากกว่า	8	29.6	6	8.1	13	16.7	38	23.2	65	19.0
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	10	37.1	40	54.1	37	47.4	70	42.7	157	45.8
- ผลเสียมากกว่า	2	7.4	18	24.3	8	10.3	3	1.8	31	9.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	7	25.9	10	13.5	20	25.6	53	32.3	90	26.2
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100.0**	**164**	**100.0**	**343**	**100.0**
5.3 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของกลุ่มบริษัทฯ หรือไม่ อย่างไร										
- สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน	0	0.0	4	5.4	3	3.8	8	4.1	15	4.0
- ดูแลเรื่องความปลอดภัย	1	3.7	5	6.8	7	9.0	3	1.5	16	4.3
- เพิ่มทุนการศึกษาเด็กในชุมชน	2	7.4	2	2.7	3	3.8	11	5.6	18	4.8
- ช่วยเหลือชุมชน/ พัฒนาชุมชน/ ดูแลคนในชุมชน	0	0.0	10	13.5	7	9.0	14	7.1	31	8.2
- เพิ่มการจ้างงาน/ รับคนในชุมชนเข้าทำงาน	0	0.0	0	0.0	1	1.3	11	5.6	12	3.2
- ดูแลเรื่องสิ่งแวดล้อม/ จัดการเรื่องมลพิษต่างๆให้ดี	0	0.0	1	1.3	2	2.6	11	5.6	14	3.7
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ให้ทั่วถึง	3	11.1	2	2.7	3	3.8	4	2.0	12	3.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	21	77.8	50	67.6	52	66.7	135	68.5	258	68.6
รวม	**27**	**100.0**	**74**	**100.0**	**78**	**100**	**197**	**100.0**	**376**	**100.0**

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม ระหว่างวันที่ 6, 13 พฤศจิกายน, 12,18 ธันวาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 2 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ชากกลาง	มาบชลูด-ชากกลาง	หนองแฟบ	หนองแฟบ
ตอนที่ 1 ข้อมูลลักษณะของประชากรสภาพสังคมและเศรษฐกิจ				
1.1 ผู้ให้ข้อมูล (ตำแหน่ง)	ประธานชุมชน	เลขานุการ	กรรมการ	เลขานุการ
ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง	8 ปี	4 ปี	17 วัน	17 วัน
1.2 ข้อมูลด้านประชากร				
(1) จำนวนครัวเรือนในหมู่บ้าน	330 ครัวเรือน	330 ครัวเรือน	650 ครัวเรือน	650 ครัวเรือน
(2) อาชีพหลักของประชากรในหมู่บ้าน	รับจ้าง	เกษตร	ค้าขาย, ธุรกิจส่วนตัว	ค้าขาย, ธุรกิจส่วนตัว
(3) อาชีพรองหรือรายได้เสริมของประชากรในหมู่บ้าน	เกษตร ค้าขาย	ค้าขาย	เกษตร	เกษตร
1.3 การจ้างแรงงาน				
(1) แรงงานภาคเกษตรกรรม	มี	มี	มี	มี
แรงงานส่วนใหญ่	นอกพื้นที่	นอกพื้นที่	ในพื้นที่	ในพื้นที่
(2) อุตสาหกรรม	มี	มี	มี	มี
แรงงานส่วนใหญ่	นอกพื้นที่	นอกพื้นที่	นอกพื้นที่	นอกพื้นที่
(3) ประมง	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี
แรงงานส่วนใหญ่			ในพื้นที่	ในพื้นที่
1.4 การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา				
(1) โรงเรียนในหมู่บ้าน	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี
			ประถม 1 แห่ง	ประถม 1 แห่ง
(2) วัดในหมู่บ้าน	ไม่มี	ไม่มี	มี 1 แห่ง	มี 1 แห่ง
(3) สถานพิธีประกอบกิจกรรมศาสนาอื่นๆ	ไม่มี	ไม่มี	1 แห่ง	1 แห่ง
1.5 โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข				
(1) โรคที่เคยระบาดในชุมชน	ไข้เลือดออก	โควิด-19	โควิด-19	โควิด-19
(2) สถานีอนามัยในหมู่บ้าน ระบุ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
(3) น้ำดื่ม/น้ำใช้				
น้ำดื่ม ใช้น้ำ	น้ำบรรจุขวด	น้ำบรรจุขวด	น้ำบรรจุขวด	น้ำบรรจุขวด
สภาพปัญหา	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
น้ำใช้ ใช้น้ำ	ประปา	ประปา	ประปา	ประปา
สภาพปัญหา	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
(4) การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี	เทศบาล	เทศบาล	เทศบาล	เทศบาล

ตารางที่ 2 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ชากกลาง	มาบชลูด-ชากกลาง	หนองแฟบ	หนองแฟบ
ตอนที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน				
2.1 ปัญหากลิ่น	มี	มี	มี	มี
จากโครงการ/กิจกรรม	ขยะ	ขยะในชุมชน		โรงงาน
ระยะเวลา	ทั้งปี	ทั้งปี	ทั้งปี	ทั้งปี
ผลกระทบ	ปานกลาง	มาก	มาก	มาก
2.2 ปัญหาเขม่า/ควัน	มี	มี	มี	มี
จากโครงการ/กิจกรรม	การเผาถ่านของคนในชุมชน	การจราจร		โรงงาน
ระยะเวลา	ทั้งปี	ทั้งปี	ทั้งปี	ทั้งปี
ผลกระทบ	น้อย	ปานกลาง	มาก	มาก
2.3 ปัญหาฝุ่น	มี	มี	มี	มี
จากโครงการ/กิจกรรม	ระบบการขนส่งที่มีในชุมชน, การขนส่งวัตถุดิบต่างๆ	การจราจร		โรงงาน
ระยะเวลา	ทั้งปี	ทั้งปี	ทั้งปี	ทั้งปี
ผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง	มาก	มาก
2.4 ปัญหาน้ำเสีย	ไม่มี	มี	มี	มี
จากโครงการ/กิจกรรม		ในชุมชน		โรงงาน
ระยะเวลา		บางฤดู	ทั้งปี	ทั้งปี
ผลกระทบ		ปานกลาง	มาก	มาก
2.5 ปัญหาเสียง	มี	มี	มี	มี
จากโครงการ/กิจกรรม	การขนส่ง	การจราจร		โรงงาน
ระยะเวลา	บางครั้ง/กลางวัน/กลางคืน	บางฤดู	บางครั้ง/ กลางวัน/ กลางคืน	บางครั้ง/ กลางวัน/ กลางคืน
ผลกระทบ	มาก	ปานกลาง	มาก	มาก
2.6 ปัญหาอื่นๆ	มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
จากโครงการ/กิจกรรม	การกำจัดขยะ, ประชากรแฝง			
ระยะเวลา	ทั้งปี			
ผลกระทบ	ปานกลาง			

ตารางที่ 2 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ชากกลาง	มาบชลูด-ชากกลาง	หนองแฟบ	หนองแฟบ
ตอนที่ 3 การรู้จักโครงการฯ และกิจกรรมที่โครงการฯ 3.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัทโกลว์เอสพีพี 3 จำกัด หรือไม่	รู้จัก	รู้จัก	รู้จัก	รู้จัก
3.2 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ จากสื่อต่างๆ ดังนี้	เจ้าหน้าที่โครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ
3.3 ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ได้จัดขึ้นหรือไม่	ได้ แจกทุนการศึกษา, สนับสนุนกิจกรรม วันสำคัญ	ได้ มอบทุนการศึกษา	ได้ งานประเพณีต่างๆ	ได้ งานประเพณีต่างๆ ทุนการศึกษา
3.4 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ได้จัดขึ้นหรือไม่	เคยร่วม	เคยร่วม	เคยร่วม	เคยร่วม
3.5 เหตุใดท่านจึงเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (เรียงลำดับ 1=มากที่สุด และ 6=น้อยที่สุด) ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ได้รับของที่ระลึก ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้รับความรู้ อื่นๆ (โปรดระบุ)	✓ ✓	✓	✓	✓
3.6 ท่านรู้จักกิจกรรมที่โครงการฯ จัดหรือไม่และมีความเห็นอย่างไรต่อกิจกรรม 3.6.1 กองทุนโรงไฟฟ้า	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.2 โครงการทบทวนความรู้สู่รั้วมหาวิทยาลัยให้กับ เยาวชน ใน จ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.3 โครงการทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี และโครงการทุนการศึกษาเด็กนักเรียนในชุมชน	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.4 โครงการสนับสนุนทุนนักศึกษาพยาบาล ใน จ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ

ตารางที่ 2 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ชากกลาง	มาบชลูด-ชากกลาง	หนองแฟบ	หนองแฟบ
3.6.5 โครงการโรงเรียนวิถีใหม่ (โรงเรียน New Normal) ที่โรงเรียนวัดตากวน โดยการปรับหลักสูตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันโควิด-19 ให้กับโรงเรียน	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.6 โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.7 โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อนลงสู่ทะเล (ทำร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ และกลุ่มประมงเรือเล็ก)	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.8 โครงการปลูกป่า/สร้างฝายชะลอน้ำเขาภูคร-ห้วยมะหาด	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.9 โครงการวันเด็กหรรษากับโรงไฟฟ้า	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.10 โครงการ Light for a Better Life การปรับปรุง ซ่อมแซม ระบบไฟฟ้า ให้กับโรงเรียน วัด สถานพยาบาล	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	ไม่รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.11 โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรน่า-19 ให้กับหน่วยงาน ภาครัฐและภาคประชาชน	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.12 โครงการซั้งกอ สร้างบ้านให้สัตว์ทะเล	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.13 โครงการเคียงบ่าเคียงไหล่ เยี่ยมบ้านชุมชนยามเย็น	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.14 โครงการส่งเสริมอาชีพชุมชน (เช่น ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน)	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.7 กิจกรรมที่ท่านต้องการให้มีเพิ่มเติม เพื่อประโยชน์ของส่วนรวม	เน้นกิจกรรมสร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน	ร่วมกิจกรรมสม่ำเสมอ	รับคนเข้าทำงาน	ไฟฟ้าส่องสว่างในชุมชน
ข้อเสนอแนะ				
3.8 ความเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ 1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี	ค่อนข้างเห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ค่อนข้างเห็นด้วย

ตารางที่ 2 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด-ชากกลาง	มาบชลูด-ชากกลาง	หนองแฟบ	หนองแฟบ
3.ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี/ไม่ดี เพราะเหตุใด(โปรดระบุ)	โรงงานอยู่ได้ ชุมชนอยู่ได้	ไม่แสดงความคิดเห็น	ร่วมกิจกรรมกับชุมชน เป็นบางโครงการ	ดี มีกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ
3.9 ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมเพื่อชุมชน	มีการตรวจสอบ รับฟังข้อมูลของคนในชุมชน เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดจากโครงการและเข้าไปแก้ไข	ไม่แสดงความคิดเห็น	ไม่ก่อมลพิษให้กับชุมชน เพิ่มกิจกรรมพัฒนาชุมชนมากขึ้น	ทำตามระเบียบ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน
ตอนที่4 ทัศนคติและความเห็นของผู้นำในชุมชนต่อโครงการฯ 4.1 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร ผลดี	ทุนการศึกษา	ช่วยสนับสนุนชุมชน	ไม่แสดงความคิดเห็น	มีกิจกรรมกับชุมชน
ผลเสีย	ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	มลพิษ	ไม่แสดงความคิดเห็น	มลพิษ
4.2 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ มาอยู่ใกล้ชุมชนท่านก่อให้เกิดผลดี หรือผลเสียมากกว่ากัน	ผลดีและผลเสียพอๆกัน	ผลดีมากกว่า	ผลดีมากกว่า	ไม่แสดงความคิดเห็น
4.3 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่ อย่างไร	ปัญหาด้านการขนส่งถ่านหิน เจ้าของโครงการ ควรมีการประชาสัมพันธ์โครงการ อธิบาย การดำเนินงานของโครงการให้ชัดเจน	ร่วมกิจกรรม ทุกกิจกรรมในชุมชน อย่างสม่ำเสมอ	รับคนในชุมชนเข้าทำงาน	จ้างแรงงานคนในชุมชน สนับสนุนไฟฟ้าส่องสว่างในชุมชน

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม ระหว่างวันที่ 6, 13 พฤศจิกายน, 12,18 ธันวาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 2 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ’อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด	มาบชลูด	วัดโสภณ	วัดโสภณ
ตอนที่ 1 ข้อมูลลักษณะของประชากรสภาพสังคมและเศรษฐกิจ				
1.1 ผู้ให้ข้อมูล (ตำแหน่ง)	กรรมการ	กรรมการ	ประธานชุมชน	กรรมการ
ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง	10 ปี	7 ปี	16 ปี	
1.2 ข้อมูลด้านประชากร				
(1) จำนวนครัวเรือนในหมู่บ้าน	1,300 ครัวเรือน	1,300 ครัวเรือน	250 ครัวเรือน	250 ครัวเรือน
(2) อาชีพหลักของประชากรในหมู่บ้าน	ค้าขาย, ทำไร่	ค้าขาย	ค้าขาย	ค้าขาย
(3) อาชีพรองหรือรายได้เสริมของประชากรในหมู่บ้าน	รับจ้างทั่วไป	รับจ้างทั่วไป	ธุรกิจส่วนตัว	ธุรกิจส่วนตัว รับจ้างทั่วไป
1.3 การจ้างแรงงาน				
(1) แรงงานภาคเกษตรกรรม	มี	มี	ไม่มี	ไม่มี
แรงงานส่วนใหญ่	ในพื้นที่	ในพื้นที่		
(2) อุตสาหกรรม	มี	มี	มี	มี
แรงงานส่วนใหญ่	นอกพื้นที่	นอกพื้นที่	นอกพื้นที่	นอกพื้นที่
(3) ประมง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
แรงงานส่วนใหญ่				
1.4 การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา				
(1) โรงเรียนในหมู่บ้าน	มี	มี	มี	มี
	ประถม 1 , มัธยม 2	ประถม 1 , มัธยม 2	ประถม 1 แห่ง	ประถม 1 แห่ง
(2) วัดในหมู่บ้าน	1 แห่ง	1 แห่ง	1 แห่ง	1 แห่ง
(3) สถานพิธีประกอบกิจกรรมศาสนาอื่นๆ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
1.5 โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข				
(1) โรคที่เคยระบาดในชุมชน	โควิด-19	โควิด-19	โควิด-19	ไม่มี
(2) สถานีอนามัยในหมู่บ้าน ระบุ	ไม่มี	ไม่มี	รพสต.มาบตาพุด	รพสต.มาบตาพุด
(3) น้ำดื่ม/น้ำใช้				
น้ำดื่ม ใช้น้ำ	น้ำบรรจุขวด	น้ำบรรจุขวด	น้ำบรรจุขวด	น้ำบรรจุขวด
สภาพปัญหา	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
น้ำใช้ ใช้น้ำ	น้ำประปา, บาดาล	น้ำประปา	น้ำประปา	น้ำประปา
สภาพปัญหา	ตะกอน	ขุ่น, ตะกอน, ไม่ไหล	ไม่มี	ไม่มี
(4) การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี	เทศบาล	เทศบาล	เทศบาล	เทศบาล

ตารางที่ 2 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ’อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด	มาบชลูด	วัดโสภณ	วัดโสภณ
ตอนที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน				
2.1 ปัญหากลิ่น	มี	มี	มี	ไม่มี
จากโครงการ/กิจกรรม	โรงงาน	โรงงาน		
ระยะเวลา	ทั้งปี	ทั้งปี	ทั้งปี	
ผลกระทบ	มาก	มาก	น้อย	
2.2 ปัญหาเขม่า/ควัน	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี
จากโครงการ/กิจกรรม		โรงงาน		
ระยะเวลา		บางฤดู	ทั้งปี	
ผลกระทบ		ปานกลาง	น้อย	
2.3 ปัญหาฝุ่น	มี	มี	มี	ไม่มี
จากโครงการ/กิจกรรม	จราจร, โรงงาน	จราจร		
ระยะเวลา	ทั้งปี	ทั้งปี	ทั้งปี	
ผลกระทบ	มาก	ปานกลาง	น้อย	
2.4 ปัญหาน้ำเสีย	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี
จากโครงการ/กิจกรรม		ชุมชน		
ระยะเวลา		ทั้งปี	ทั้งปี	
ผลกระทบ		ปานกลาง	น้อย	
2.5 ปัญหาเสียง	มี	มี	มี	ไม่มี
จากโครงการ/กิจกรรม	จราจร	จราจร		
ระยะเวลา	บางครั้ง/ กลางวัน/ กลางคืน	บางครั้ง/ กลางวัน/ กลางคืน	บางครั้ง / กลางวัน / กลางคืน	
ผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง	น้อย	
2.6 ปัญหาอื่นๆ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
จากโครงการ/กิจกรรม				
ระยะเวลา				
ผลกระทบ				

ตารางที่ 2 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 'อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด	มาบชลูด	วัดโสภณ	วัดโสภณ
ตอนที่ 3 การรู้จักโครงการฯ และกิจกรรมที่โครงการฯ 3.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัทโกลว์เอสพีพี 3 จำกัด หรือไม่	รู้จัก	รู้จัก	รู้จัก	รู้จัก
3.2 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ จากสื่อต่างๆ ดังนี้	เจ้าหน้าที่โครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ ร่วมกิจกรรมกับโครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ
3.3 ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ได้จัดขึ้นหรือไม่	ได้ งานประเพณีต่างๆ, งานวันเด็ก ทุนการศึกษา	ได้ งานประเพณีต่างๆ	ได้ งานประเพณี	ได้ งานประเพณี, งานวันเด็ก
3.4 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ ได้จัดขึ้นหรือไม่	เคยร่วม	เคยร่วม	เคยร่วม	เคยร่วม
3.5 เหตุใดท่านจึงเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (เรียงลำดับ 1=มากที่สุด และ 6=น้อยที่สุด) ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ได้รับของที่ระลึก ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้รับความรู้ อื่นๆ (โปรดระบุ)	✓	✓	✓	✓
3.6 ท่านรู้จักกิจกรรมที่โครงการฯ จัดหรือไม่และมีความเห็นอย่างไรต่อกิจกรรม 3.6.1 กองทุนโรงไฟฟ้า	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.2 โครงการทบทวนความรู้สู่รั้วมหาวิทยาลัยให้กับ เยาวชน ใน จ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.3 โครงการทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี และโครงการทุนการศึกษาเด็กนักเรียนในชุมชน	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.4 โครงการสนับสนุนทุนนักศึกษาพยาบาล ใน จ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ

ตารางที่ 2 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ’อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด	มาบชลูด	วัดโสภณ	วัดโสภณ
3.6.5 โครงการโรงเรียนวิถีใหม่ (โรงเรียน New Normal) ที่โรงเรียนวัดตากวน โดยการปรับหลักสูตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันโควิด-19 ให้กับโรงเรียน	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.6 โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.7 โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อนลงสู่ทะเล (ทำร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ และกลุ่มประมงเรือเล็ก)	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.8 โครงการปลูกป่า/สร้างฝายชะลอน้ำเขาภูคร-ห้วยมะหาด	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.9 โครงการวันเด็กหรรษากับโรงไฟฟ้า	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.10 โครงการ Light for a Better Life การปรับปรุง ซ่อมแซม ระบบไฟฟ้า ให้กับโรงเรียน วัด สถานพยาบาล	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.11 โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรน่า-19 ให้กับหน่วยงาน ภาครัฐและภาคประชาชน	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.12 โครงการซั้งกอ สร้างบ้านให้สัตว์ทะเล	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.13 โครงการเคียงบ่าเคียงไหล่ เยี่ยมบ้านชุมชนยามเย็น	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.6.14 โครงการส่งเสริมอาชีพชุมชน (เช่น ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน)	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ	รู้จัก/ต้องการ
3.7 กิจกรรมที่ท่านต้องการให้มีเพิ่มเติม เพื่อประโยชน์ของส่วนรวม	ดูแลคนที่ทำงาน, ปัญหาโควิด-19	งานประเพณีต่างๆ	อยากให้เข้าร่วมกิจกรรมสม่ำเสมอ	
ข้อเสนอแนะ			เพิ่มทุนการศึกษาให้มากขึ้น รับเด็กในชุมชนเข้าทำงาน	
3.8 ความเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ 1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างเห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ค่อนข้างเห็นด้วย

ตารางที่ 2 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ’อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	มาบชลูด	มาบชลูด	วัดโสภณ	วัดโสภณ
3.ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี/ไม่ดี เพราะเหตุใด(โปรดระบุ)	ช่วยสนับสนุนคนในชุมชนอยู่บ้าง	ไม่แสดงความคิดเห็น	ดี อยากให้เข้าร่วมกิจกรรมให้มากขึ้น	ดี ช่วยสนับสนุนสม่ำเสมอ
3.9 ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมเพื่อชุมชน	ช่วยดูแลไม่กระทบต่อชุมชน และช่วยจัดกิจกรรมหรือสนับสนุนกิจกรรมให้มากขึ้น	ไม่แสดงความคิดเห็น	เพิ่มการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ	เพิ่มการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ
ตอนที่4 ทัศนคติและความเห็นของผู้นำในชุมชนต่อโครงการฯ 4.1 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร ผลดี	งบสนับสนุนชุมชน	ไม่แสดงความคิดเห็น	ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น	จ้างแรงงาน
ผลเสีย	ไม่มี	ไม่แสดงความคิดเห็น	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่แสดงความคิดเห็น
4.2 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ มาอยู่ใกล้ชุมชนท่านก่อให้เกิดผลดีหรือผลเสียมากกว่ากัน	ผลดีมากกว่า	ไม่แสดงความคิดเห็น	ผลดีมากกว่า	ผลดีมากกว่า
4.3 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่ อย่างไร	ดูแล สนับสนุนโรงเรียนถนอมวิทย์ ห้องน้ำโรงเรียนขาดแคลน	ไม่แสดงความคิดเห็น	ชี้แจงปัญหาสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยให้ชุมชนมีความเข้าใจ	

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม ระหว่างวันที่ 6, 13 พฤศจิกายน, 12,18 ธันวาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 3 ความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	ที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง	สนง.สาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง	สำนักงานอุตสาหกรรม จ.ระยอง	สนง.สาธารณสุข จ.ระยอง	รพสต.บ้านพยูน	สนง.ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป							
1.1 ผู้ให้ข้อมูล (ตำแหน่ง)	ปลัดอำเภอ	เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน	เจ้าหน้าที่	เจ้าหน้าที่	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	นักบริหารงานท่าเรืออุตสาหกรรม	นักวิทยาศาสตร์
ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง (ปี)	3 ปี	2 ปี	2 ปี	10 ปี	2 ปี	28 ปี	2 ปี
1.2 บริษัท	ที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง	สนง.สาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง	สำนักงานอุตสาหกรรม จ.ระยอง	สนง.สาธารณสุข จ.ระยอง	รพสต.บ้านพยูน	สนง.ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
1.3 เพศ	หญิง	ชาย	ชาย	หญิง	หญิง	หญิง	หญิง
1.4 อายุ (ปี)	53 ปี	44 ปี	36 ปี	42 ปี	32 ปี	52 ปี	50 ปี
1.5 การศึกษา	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	สูงกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	สูงกว่าปริญญาตรี
ตอนที่ 2 ข้อมูลสถานประกอบการ							
2.1 ชื่อสถานประกอบการ	ที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง	สนง.สาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง	สำนักงานอุตสาหกรรม จ.ระยอง	สนง.สาธารณสุข จ.ระยอง	รพสต.บ้านพยูน	สนง.ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
2.2 สถานที่ตั้ง							
(1) เลขที่	–	–	–	142	2/1	1	2
(2) หมู่ที่	–	–	–	2	4	–	–
(3) ถนน	ตากสินมหาราช	–	–	–	–	ไอ-1	ไอ-1
(4) ตำบล	ท่าประดู่	–	เนินพระ	เนินพระ	บ้านฉาง	มาบตาพุด	มาบตาพุด
(5) อำเภอ	เมืองระยอง	–	เมืองระยอง	เมืองระยอง	บ้านฉาง	เมือง	เมือง
(6) จังหวัด	ระยอง	–	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง
(7) โทรศัพท์	099-051-52-5	–	038-808177	085-2791493	038-630339	21150	038-683127
(8) E-mail	–	–	–	patra.p2522@gmail.com	–	–	–
2.3 ประเภทธุรกิจ/อุตสาหกรรม	–	–	–	–	สถานพยาบาล		รัฐวิสาหกิจ
2.4 จำนวนลูกจ้างในสถานประกอบการของท่าน จำนวน (คน)							
(1) พนักงานประจำ	–	–	–	–	9 คน	28 คน	29 คน
(2) พนักงานชั่วคราว	–	–	–	–	3 คน	2 คน	
2.5 เริ่มเปิดดำเนินกิจการ เมื่อปี พ.ศ.	–	–	–	–	–	2534	2533
ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน							
3.1 ปัญหากลิ่น	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	มี	มี	ไม่มี
จากโครงการ/กิจกรรม		โรงงาน		โรงงาน	การทิ้งขยะ	โรงงานในท่าเรือและนิคมฯ	
ระยะเวลา		บางฤดู		บางฤดู	บางฤดู	บางฤดู	
ผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	
3.2 ปัญหาเขม่า/ควัน	ไม่มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี
จากโครงการ/กิจกรรม		โรงงาน			เผาขยะ		
ระยะเวลา		ทั้งปี			บางฤดู	บางฤดู	
ผลกระทบ		ปานกลาง			น้อย	ปานกลาง	
3.3 ปัญหาฝุ่น	ไม่มี	มี	มี	มี	มี	มี	ไม่มี
จากโครงการ/กิจกรรม		โรงงาน, จราจร	โรงงาน, จราจร	โรงงาน, จราจร	จราจร, โรงงาน	กองถ่านหิน	
ระยะเวลา		ทั้งปี	ทั้งปี	บางฤดู	ทั้งปี	บางฤดู	
ผลกระทบ		ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	
3.4 ปัญหาน้ำเสีย	ไม่มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี
จากโครงการ/กิจกรรม		โรงงาน, กิจกรรมชุมชน			โรงงาน, ชุมชน	น้ำเสียปนเปื้อนลงทะเล	
ระยะเวลา		บางฤดู			ทั้งปี	บางฤดู	
ผลกระทบ		ปานกลาง			ปานกลาง	ปานกลาง	
3.5 ปัญหาเสียง	ไม่มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี
จากโครงการ/กิจกรรม		โรงงาน, จราจร			โรงงาน, จราจร	กิจกรรมเผาไหม้จากโรงไฟฟ้าโกวล์	
ระยะเวลา		กลางวัน/ บางเวลา			กลางวัน/ กลางคืน/ ตลอดเวลา	ไม่แน่นอน	
ผลกระทบ					ปานกลาง	ปานกลาง	

ตารางที่ 3 ความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	ที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง	สนง.สาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง	สำนักงานอุตสาหกรรม จ.ระยอง	สนง.สาธารณสุข จ.ระยอง	รพสต.บ้านพยูน	สนง.ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบพุด
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป							
3.6 ปัญหาอื่นๆ จากโครงการ/กิจกรรม ระยะเวลา ผลกระทบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี ขยะและคราบน้ำมันในทะเล บางฤดู ปานกลาง	ไม่มี
ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ							
4.1 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด	ทราบ	ทราบ	ทราบ	ทราบ	ทราบ	ทราบ	ทราบ
ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ จากสื่อต่างๆ ดังนี้	เจ้าหน้าที่โครงการ	_	ป้ายประกาศ เอกสารราชการ	เจ้าหน้าที่โครงการ ป้ายประกาศ จดหมายราชการ	ป้ายประกาศ การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชน	เจ้าหน้าที่โครงการ, หนังสือของโครงการ ป้ายประกาศ ร่วมกิจกรรมกับโครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ ป้ายประกาศ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ (1) มีความห่วงกังวลหรือไม่ (2) ประเด็นข้อห่วงกังวล (3) ข้อเสนอแนะ	มีข้อห่วงกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ ปานกลาง ผลกระทบสาธารณูปโภค/ ปานกลาง ผลกระทบด้านสังคม/ ปานกลาง _	มีข้อห่วงกังวล คุณภาพอากาศ/ ปานกลาง ควบคุมฝุ่นละอองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่มีข้อห่วงกังวล	ไม่มีข้อห่วงกังวล	มีข้อห่วงกังวล การจัดการของเสียที่ปล่อยออกจากโรงงาน / ปานกลาง _	มีข้อห่วงกังวล ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์/ น้อย ตรวจวัด สำรวจ ระบบนิเวศน์อย่างสม่ำเสมอ วิเคราะห์และจัดทำแผนฟื้นฟูร่วมกัน	ไม่มีข้อห่วงกังวล
ตอนที่ 5 ความคิดเห็นของโครงการฯ							
5.1 ท่านคิดว่า โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด ที่ดำเนินการในปัจจุบัน จะเกิดผลดีและผลเสียต่อสถานประกอบการของท่านอย่างไรบ้าง (1) ผลดี	เกิดการจ้างงาน เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจในพื้นที่	ความมั่นคงทางพลังงาน	เกิดการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค	เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม	_	ความเติบโตทางเศรษฐกิจ และรายได้ของประเทศ	_
(2) ผลเสีย	เกิดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และสังคม	คุณภาพอากาศ สุขภาพของประชาชน	_	สุขภาพของประชาชนระยะยาว	_	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทำให้ขาดความเชื่อมั่น ด้านการบริหารจัดการของภาคอุตสาหกรรม	_
5.2 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่ อย่างไร	_	สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในโอกาสต่างๆ	ดูแลและให้ความรู้กับชุมชนโดยรอบ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชน	แจ้งข้อมูลสิ่งคุกคามด้านสุขภาพ และการแจ้งเหตุ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน การป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติภัย โรคจากการประกอบอาชีพ ร่วมกิจกรรมของชุมชน	_	_	_

ที่มา : การสำรวจประจำปี พ.ศ.2564

ผู้สัมภาษณ์ .....
ว/ด/ป...../...../..... / 2564
เลขที่แบบสอบถาม .....
พิกัด.....

แบบสอบถาม

สภาพเศรษฐกิจ – สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน/ผู้แทน เพื่อศึกษาผลกระทบที่เกิดจากโครงการ

- **โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด**
- **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด**
- **ท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้า บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด**
- **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)**
- **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต** (Utility Plant) **บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)**
- **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)**

---

1. สภาพทั่วไปของประชาชน สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

1.1 ชื่อชุมชน.....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....

1.2 เพศ ( ) ชาย ( ) หญิง

1.3 อายุ.....ปี

1.4 สถานภาพในครัวเรือน

( ) หัวหน้าครัวเรือน ( ) ภรรยา
( ) ญาติ ( ) อื่นๆ ระบุ.....

1.5 สภาพการสมรส

( ) โสด ( ) สมรส
( ) หม้าย ( ) แยกกันอยู่
( ) อื่นๆ (ระบุ).....

1.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย) .....คน

1.7 การศึกษา

( ) ไม่ได้เรียน ( ) ประถมศึกษา
( ) มัธยมศึกษาตอนต้น ( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
( ) ปวส. หรือ อนุปริญญา ( ) ระดับปริญญาตรี
( ) สูงกว่าปริญญาตรี ( ) อื่นๆ ระบุ.....

1.8 การนับถือศาสนา

( ) พุทธ ( ) อิสลาม
( ) คริสต์ ( ) อื่นๆ ระบุ.....

1.9 อาชีพหลัก

( ) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ( ) พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง
( ) ค้าขาย ( ) รับจ้างทั่วไป
( ) อื่นๆ ระบุ.....

1.10 การประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม

( ) เกษตรกรรม ( ) ค้าขาย
( ) รับจ้างทั่วไป ( ) ประมง
( ) อื่นๆ ระบุ.....

1.11 บริเวณที่ทำการประมง คือ

( ) ชายฝั่งทะเล ( ) ที่อื่นๆ เช่น .....

1.12 ทำประมงชายฝั่งทะเล : จับสัตว์น้ำได้ผลผลิตประมาณวันละ.....
: ประเภทสัตว์น้ำที่จับได้ เช่น .....

1.13 ทำประมงที่อื่นๆ : จับสัตว์น้ำได้ผลผลิตประมาณวันละ.....
: ประเภทสัตว์น้ำที่จับได้ เช่น .....

1.14 ปัญหาและอุปสรรคในการทำอาชีพประมง

( ) มี (ระบุ).....
( ) ไม่มี

1.15 ทำอาชีพเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทำการเพาะเลี้ยงวิธีไหน

( ) กระชังในทะเล ( ) บ่อเลี้ยง

1.16 ถ้าเลี้ยงในกระชัง : ประเภทสัตว์น้ำที่เลี้ยง.....
: ผลผลิตต่อการเก็บขาย 1 ครั้ง .....กิโลกรัมหรือ..... ตัว/ครั้ง

1.17 ถ้าเลี้ยงในบ่อมีพื้นที่บ่อ ..... ไร่
: ประเภทสัตว์น้ำที่เลี้ยง .....
: ผลผลิต..... กิโลกรัม/ไร่

1.18 ประโยชน์จากกิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำในทะเล

( ) จับสัตว์น้ำได้เพิ่มขึ้น ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

1.19 ประโยชน์จากกิจกรรมธนาคารปูม้าในชุมชน

( ) เพิ่มรายได้ในครัวเรือน ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

1.10 ภูมิลำเนา

( ) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด

( ) ย้ายมาจากอำเภอ.....จังหวัด.....

( ) ถ้าย้ายมาจากชุมชนอื่น ระยะเวลาการย้ายมาอยู่ในพื้นที่ประมาณ.....ปี

สาเหตุการย้าย .....

1.20 การถือครองที่ดิน

( ) ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง

( ) มีที่ดินเป็นของตนเอง.....ไร่

( ) ทำการเกษตรกรรม.....ไร่

( ) เป็นที่อยู่อาศัย.....ไร่.....ตารางวา

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

( ) เช่าที่ดินผู้อื่นเพื่อทำ.....

จำนวน..... ไร่.....งาน.....ตารางวา

1.21 รายได้ของครอบครัว

( ) น้อยกว่า 2,000 บาท ( ) 2,001 - 4,000 บาท

( ) 4,001 - 6,000 บาท ( ) 6,001 - 8,000 บาท

( ) 8,001 - 10,000 บาท ( ) มากกว่า 10,000 บาท

1.22 รายจ่ายของครอบครัว

( ) น้อยกว่า 2,000 บาท ( ) 2,001 - 4,000 บาท

( ) 4,001 - 6,000 บาท ( ) 6,001 - 8,000 บาท

( ) 8,001 - 10,000 บาท ( ) มากกว่า 10,000 บาท

1.23 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน

( ) ไม่พอใช้ ( ) พอใช้ไม่เหลือเก็บ ( ) พอใช้และเหลือเก็บ

2. อนามัยครอบครัว

2.1 โรคที่สมาชิกในครอบครัวเป็นกันบ่อยๆ

( ) ระบบทางเดินหายใจ ( ) ระบบทางเดินอาหาร

( ) โรคผิวหนังและภูมิแพ้ ( ) โรคอื่นๆ ระบุ.....

( ) ไม่มีโรคใดๆ

2.2 วิธีการรักษาบ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

( ) ปล่อยให้หายเอง ( ) ซื้อยากินเอง

( ) โรงพยาบาล ( ) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต. หรือสถานีอนามัย)

( ) คลีนิค/โรงพยาบาลเอกชน ( ) อื่นๆ ระบุ.....

2.3 การใช้น้ำเพื่อการบริโภค

( ) น้ำฝน ( ) น้ำบรรจุขวด

( ) น้ำบ่อน้ำตื้นลึก.....เมตร

( ) น้ำบ่อน้ำบาดาลลึก.....เมตร

( ) น้ำประปา (ระบุจากแหล่ง).....

( ) น้ำในแม่น้ำลำคลอง (ระบุชื่อ). .....

( ) อื่นๆ ระบุ.....

2.4 การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคในครัวเรือน

( ) น้ำฝน

( ) น้ำบ่อน้ำตื้นลึก.....เมตร

( ) น้ำบ่อน้ำบาดาลลึก.....เมตร

( ) น้ำประปา (ระบุจากแหล่ง).....

( ) น้ำในแม่น้ำลำคลอง (ระบุชื่อ). .....

( ) อื่นๆ ระบุ.....

2.5 ปัญหาในการใช้น้ำบริโภค

( ) ไม่มี

( ) มี ระบุ..... แก้ไขโดย.....

2.6 ปัญหาในการใช้น้ำอุปโภค

( ) ไม่มี

( ) มี ระบุ..... แก้ไขโดย.....

2.7 วิธีการทำน้ำให้สะอาดก่อนนำมาดื่ม

( ) ไม่มี

( ) มี (ระบุ) .....

2.8 การจัดการมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี

( ) กองทิ้งไว้นอกบ้าน ( ) เผา

( ) ใช้บริการของเทศบาล ( ) ฝัง

( ) อื่นๆ ระบุ.....

2.9 การใช้ส้วม

( ) มี

( ) ยังไม่มีส้วมใช้ ไปใช้บริการที่ .....

3. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

3.1 ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมใดบ้าง

ปัญหา/จาก	ระยะเวลา		ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ
แหล่งใดระบุ	บางฤดู	ทั้งปี	มาก	ปานกลาง	น้อย	
1. ปัญหากลิ่น ( ) ไม่มี ( ) มี จากโครงการ/กิจกรรม --- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- --- --- ---
2. ปัญหาเขม่า/ควัน ( ) ไม่มี ( ) มี จากโครงการ/กิจกรรม --- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- --- --- ---
3. ปัญหาฝุ่น ( ) ไม่มี ( ) มี จากโครงการ/กิจกรรม --- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- --- --- ---
4. ปัญหาน้ำเสีย ( ) ไม่มี ( ) มี จากโครงการ/กิจกรรม --- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- --- --- ---
5. ปัญหาเสียง ( ) ไม่มี ( ) มี จากโครงการ/กิจกรรม --- ---	กลางวัน บ ต	กลางคืน บ ต	--- ---	--- ---	--- ---	--- --- --- ---

ปัญหา/จาก	ระยะเวลา		ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ
แหล่งใดระบุ	บางฤดู	ทั้งปี	มาก	ปานกลาง	น้อย	
6. ปัญหาอื่นๆ ระบุ --- ( ) ไม่มี ( ) มี จากโครงการ/กิจกรรม --- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---	--- --- --- ---

หมายเหตุ : บ หมายถึง บางครั้ง

ต หมายถึง ตลอดทั้งวัน

4. การรู้จักโครงการฯ และกิจกรรมที่โครงการเคยดำเนินการ

4.1 ท่านรู้จักกลุ่มบริษัทโกลว์หรือไม่

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 4.4)

4.2 ท่านรู้จักโครงการของกลุ่มบริษัทโกลว์หรือไม่

1. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

   ( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 4.4)

2. โครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

   ( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 4.4)

3. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

   ( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 4.4)

4. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

   ( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 4.4)

5. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)
   บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

   ( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 4.4)

6. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
   บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

   ( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 4.4)

4.3 ท่านรู้จักกลุ่มบริษัทโกลว์ และโครงการฯ จากสื่อต่างๆ ดังนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

กลุ่มบริษัทโกลว์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ
( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ
( ) ผู้นำชุมชน	( ) ผู้นำชุมชน	( ) ผู้นำชุมชน	( ) ผู้นำชุมชน	( ) ผู้นำชุมชน	( ) ผู้นำชุมชน	( ) ผู้นำชุมชน
( ) การรับสมัครงาน	( ) การรับสมัครงาน	( ) การรับสมัครงาน	( ) การรับสมัครงาน	( ) การรับสมัครงาน	( ) การรับสมัครงาน	( ) การรับสมัครงาน
( ) เพื่อนบ้าน	( ) เพื่อนบ้าน	( ) เพื่อนบ้าน	( ) เพื่อนบ้าน	( ) เพื่อนบ้าน	( ) เพื่อนบ้าน	( ) เพื่อนบ้าน
( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์	( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์	( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์	( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์	( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์	( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์	( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์
( ) ป้ายประกาศ	( ) ป้ายประกาศ	( ) ป้ายประกาศ	( ) ป้ายประกาศ	( ) ป้ายประกาศ	( ) ป้ายประกาศ	( ) ป้ายประกาศ
( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ
( ) รถประกาศ	( ) รถประกาศ	( ) รถประกาศ	( ) รถประกาศ	( ) รถประกาศ	( ) รถประกาศ	( ) รถประกาศ
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

4.4 ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่โครงการฯ จัดได้

กลุ่มบริษัทโกลว์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
( ) ได้ โปรดระบุ	( ) ได้ โปรดระบุ	( ) ได้ โปรดระบุ	( ) ได้ โปรดระบุ	( ) ได้ โปรดระบุ	( ) ได้ โปรดระบุ	( ) ได้ โปรดระบุ
1.....	1.....	1.....	1.....	1.....	1.....	1.....
2.....	2.....	2.....	2.....	2.....	2.....	2.....
3.....	3.....	3.....	3.....	3.....	3.....	3.....
4.....	4.....	4.....	4.....	4.....	4.....	4.....
5.....	5.....	5.....	5.....	5.....	5.....	5.....
( ) ไม่ได้	( ) ไม่ได้	( ) ไม่ได้	( ) ไม่ได้	( ) ไม่ได้	( ) ไม่ได้	( ) ไม่ได้

4.5 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้นหรือไม่

กลุ่มบริษัทโกลว์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
( ) เคยร่วม	( ) เคยร่วม	( ) เคยร่วม	( ) เคยร่วม	( ) เคยร่วม	( ) เคยร่วม	( ) เคยร่วม
( ) ไม่เคยร่วม (ข้ามไปข้อ 4.6)	( ) ไม่เคยร่วม (ข้ามไปข้อ 4.6)	( ) ไม่เคยร่วม (ข้ามไปข้อ 4.6)	( ) ไม่เคยร่วม (ข้ามไปข้อ 4.6)	( ) ไม่เคยร่วม (ข้ามไปข้อ 4.6)	( ) ไม่เคยร่วม (ข้ามไปข้อ 4.6)	( ) ไม่เคยร่วม (ข้ามไปข้อ 4.6)

4.6 เหตุใดท่านจึงเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

กลุ่มบริษัทโกลว์	**โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์**	**ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน**	**โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์**	**โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์**	**โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)**	**โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)**
( ) ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) ....

4.7 ท่านรู้จักกิจกรรมที่โครงการฯ จัดหรือไม่ และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อกิจกรรม

1. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

2. โครงการทบทวนความรู้สู่รั้วมหาวิทยาลัยให้กับ เยาวชน ใน จ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

3. โครงการทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี และโครงการทุนการศึกษาเด็กนักเรียนในชุมชน

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

4. โครงการสนับสนุนทุนนักศึกษาพยาบาล ใน จ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

5. โครงการโรงเรียนวิถีใหม่ (โรงเรียน New Normal) ที่โรงเรียนวัดตากวน โดยการปรับหลักสูตรพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันโควิด-19 ให้กับโรงเรียน

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

6. โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

7. โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อนลงสู่ทะเล (ทำร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และกลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่)

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

8. โครงการปลูกป่า และสร้างฝายชะลอน้ำ ของกลุ่มบริษัทโกลว์ เขาภูดร-ห้วยมะหาด

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

9. โครงการวันเด็กหรรษากับโรงไฟฟ้า

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

10. โครงการ Light for a Better Life(หมอไฟฟ้า) การปรับปรุง ซ่อมแซม ระบบไฟฟ้า ให้กับโรงเรียน วัด สถานพยาบาลท้องถิ่น

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

11. โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรน่า-19 ให้กับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

12. โครงการซั้งกอ สร้างบ้านให้สัตว์ทะเล

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

13. โครงการ เคียงบ่าเคียงไหล่ เยี่ยมบ้านชุมชนยามเย็น

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

14. โครงการส่งเสริมอาชีพชุมชน (เช่น ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนเห็ดคลองทราย, ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนน้ำพริกเขาไผ่, ส่งเสริมกลุ่มปลุกเมล่อนชุมชนหนองน้ำเย็น, ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีผลิตกระเป๋า, วิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์น้ำข้าวโพด หัวน้ำตกพัฒนา, โครงการธรรมศาสตร์โมเดล และพัฒนาวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น)

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

4.8 กิจกรรมที่ท่านต้องการให้มีเพิ่มเติม เพื่อประโยชน์ของส่วนรวม

.....

.....

ข้อเสนอแนะ.....

.....

4.9 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

1. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....

.....

2. โครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....

.....

3. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....

.....

4. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....

.....

5. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....

.....

6. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะในระยะก่อสร้าง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

.....

.....

4.10 ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมเพื่อชุมชน

.....

.....

.....

5. **ทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโครงการฯ**

5.1 โครงการฯ ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
ผลดี	ผลดี	ผลดี	ผลดี	ผลดี	ผลดี
1.....	1.....	1.....	1.....	1.....	1.....
2.....	2.....	2.....	2.....	2.....	2.....
3.....	3.....	3.....	3.....	3.....	3.....
ผลเสีย	ผลเสีย	ผลเสีย	ผลเสีย	ผลเสีย	ผลเสีย
1.....	1.....	1.....	1.....	1.....	1.....
2.....	2.....	2.....	2.....	2.....	2.....
3.....	3.....	3.....	3.....	3.....	3.....

5.2 ท่านคิดว่าโครงการฯ มาอยู่ใกล้ชุมชนท่านก่อให้เกิดผลดีหรือผลเสียมากกว่ากัน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
( ) ผลดีมากกว่า	( ) ผลดีมากกว่า	( ) ผลดีมากกว่า	( ) ผลดีมากกว่า	( ) ผลดีมากกว่า	( ) ผลดีมากกว่า
( ) ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	( ) ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	( ) ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	( ) ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	( ) ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	( ) ผลดีและผลเสียพอๆ กัน
( ) ผลเสียมากกว่า	( ) ผลเสียมากกว่า	( ) ผลเสียมากกว่า	( ) ผลเสียมากกว่า	( ) ผลเสียมากกว่า	( ) ผลเสียมากกว่า
( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น

5.3 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

ผู้สัมภาษณ์ .....
ว/ด/ป...../...../..... / 2564
เลขที่แบบสอบถาม .....
พิกัด.....

แบบสอบถาม

สภาพเศรษฐกิจ – สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน/ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เพื่อศึกษาผลกระทบที่เกิดจากโครงการ

- **โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด**
- **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด**
- **ท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้า บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด**
- **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)**
- **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)**
- **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)**

ตอนที่ 1 ข้อมูลลักษณะของประชากร สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

1.1 ผู้ให้ข้อมูล……ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง……ปี

1.2 ข้อมูลด้านประชากร

(1) จำนวนครัวเรือนในหมู่บ้าน.....ครัวเรือน

(2) อาชีพหลักของประชากรในหมู่บ้าน.....……

(3) อาชีพรองหรือรายได้เสริมของประชากรในหมู่บ้าน .....

1.3 การจ้างแรงงาน

(1) แรงงานภาคเกษตร ( ) มี ( ) ไม่มี
แรงงานส่วนใหญ่ ( ) ในพื้นที่
( ) นอกพื้นที่

(2) อุตสาหกรรม ( ) มี ( ) ไม่มี
แรงงานส่วนใหญ่ ( ) ในพื้นที่
( ) นอกพื้นที่

(3) ประมง ( ) มี ( ) ไม่มี
แรงงานส่วนใหญ่ ( ) ในพื้นที่
( ) นอกพื้นที่

1.4 การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

(1) โรงเรียนในหมู่บ้าน
( ) มี ..... แห่ง ( ) ไม่มี
ระดับประถมศึกษา.....แห่ง
ระดับมัธยมศึกษา……..แห่ง
ระดับอุดมศึกษา.....แห่ง

(2) วัดในหมู่บ้าน ( ) มี.....แห่ง ( ) ไม่มี

(3) สถานพิธีประกอบกิจกรรมศาสนาอื่น ( ) มี.....แห่ง ( ) ไม่มี

1.5 โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข

(1) โรคที่เคยระบาดในชุมชน ( ) มี ระบุโรค..... ( ) ไม่มี

(2) รพ. สต. (สถานีอนามัยในหมู่บ้าน) ( ) มี ชื่อ..... ( ) ไม่มี

(3) น้ำดื่ม/น้ำใช้
น้ำดื่ม ใช้น้ำ..... สภาพปัญหา .....
น้ำใช้ ใช้น้ำ.....สภาพปัญหา .....

(4) การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี.....

ตอนที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

2.1 ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมใดบ้าง

ปัญหา/จาก	ระยะเวลา		ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ
แหล่งใดระบุ	บางฤดู	ทั้งปี	มาก	ปานกลาง	น้อย	
1. ปัญหากลิ่น ( ) ไม่มี ( ) มี จากโครงการ/กิจกรรม						
2. ปัญหาเขม่า/ควัน ( ) ไม่มี ( ) มี จากโครงการ/กิจกรรม						
3. ปัญหาฝุ่น ( ) ไม่มี ( ) มี จากโครงการ/กิจกรรม						
4. ปัญหาน้ำเสีย ( ) ไม่มี ( ) มี จากโครงการ/กิจกรรม						

ปัญหา/จาก	ระยะเวลา				ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ
แหล่งใดระบุ	บางฤดู		ทั้งปี		มาก	ปานกลาง	น้อย	
5. ปัญหาเสียง	กลางวัน		กลางคืน					
( ) ไม่มี ( ) มี	บ	ต	บ	ต				----------
จากโครงการ/กิจกรรม								----------
----------					---------	----------	----------	----------
----------					---------	----------	----------	----------
6. ปัญหาอื่นๆ ระบุ								
----------								----------
( ) ไม่มี ( ) มี								----------
จากโครงการ/กิจกรรม								----------
----------	--------		--------		---------	----------	----------	----------
----------	--------		--------		---------	----------	----------	----------

หมายเหตุ : บ หมายถึง บางครั้ง

ต หมายถึง ตลอดทั้งวัน

ตอนที่ 3 การรู้จักโครงการฯ และกิจกรรมที่โครงการเคยดำเนินการ

3.1 ท่านรู้จักโครงการหรือไม่

1. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
   ( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 3.3)
2. โครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
   ( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 3.3)
3. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด
   ( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 3.3)
4. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
   ( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 3.3)
5. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)
   บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
   ( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 3.3)
6. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
   บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
   ( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 3.3)

3.2 ท่านรู้จักโครงการฯ จากสื่อต่างๆ ดังนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ
( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ
( ) ผู้นำชุมชน	( ) ผู้นำชุมชน	( ) ผู้นำชุมชน	( ) ผู้นำชุมชน	( ) ผู้นำชุมชน	( ) ผู้นำชุมชน
( ) การรับสมัครงาน	( ) การรับสมัครงาน	( ) การรับสมัครงาน	( ) การรับสมัครงาน	( ) การรับสมัครงาน	( ) การรับสมัครงาน
( ) เพื่อนบ้าน	( ) เพื่อนบ้าน	( ) เพื่อนบ้าน	( ) เพื่อนบ้าน	( ) เพื่อนบ้าน	( ) เพื่อนบ้าน
( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์	( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์	( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์	( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์	( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์	( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์
( ) ป้ายประกาศ	( ) ป้ายประกาศ	( ) ป้ายประกาศ	( ) ป้ายประกาศ	( ) ป้ายประกาศ	( ) ป้ายประกาศ
( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ
( ) รถประกาศ	( ) รถประกาศ	( ) รถประกาศ	( ) รถประกาศ	( ) รถประกาศ	( ) รถประกาศ
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

3.3 ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่โครงการฯ จัดได้

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
( ) ได้ โปรดระบุ 1..... 2..... 3..... 4..... 5..... ( ) ไม่ได้	( ) ได้ โปรดระบุ 1..... 2..... 3..... 4..... 5..... ( ) ไม่ได้	( ) ได้ โปรดระบุ 1..... 2..... 3..... 4..... 5..... ( ) ไม่ได้	( ) ได้ โปรดระบุ 1..... 2..... 3..... 4..... 5..... ( ) ไม่ได้	( ) ได้ โปรดระบุ 1..... 2..... 3..... 4..... 5..... ( ) ไม่ได้	( ) ได้ โปรดระบุ 1..... 2..... 3..... 4..... 5..... ( ) ไม่ได้

3.4 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้นหรือไม่

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
( ) เคยร่วม ( ) ไม่เคยร่วม (ข้ามไปข้อ 3.6)	( ) เคยร่วม ( ) ไม่เคยร่วม (ข้ามไปข้อ 3.6)	( ) เคยร่วม ( ) ไม่เคยร่วม (ข้ามไปข้อ 3.6)	( ) เคยร่วม ( ) ไม่เคยร่วม (ข้ามไปข้อ 3.6)	( ) เคยร่วม ( ) ไม่เคยร่วม (ข้ามไปข้อ 3.6)	( ) เคยร่วม ( ) ไม่เคยร่วม (ข้ามไปข้อ 3.6)

3.5 เหตุใดท่านจึงเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (โปรดเรียงลำดับ 1=มากที่สุด และ 6=น้อยที่สุด)

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
( ) ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ( ) ได้รับความรู้ ( ) ได้รับของที่ระลึก ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) ....

3.6 ท่านรู้จักกิจกรรมที่โครงการฯ จัดหรือไม่ และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อกิจกรรม

1. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ……..

2.โครงการทบทวนความรู้สู่รั้วมหาวิทยาลัยให้กับ เยาวชน ใน จ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ……..

3.โครงการทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี และโครงการทุนการศึกษาเด็กนักเรียนในชุมชน

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ……..

4.โครงการสนับสนุนทุนนักศึกษาพยาบาล ใน จ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ……..

5. โครงการโรงเรียนวิถีใหม่ (โรงเรียน New Normal) ที่โรงเรียนวัดตากวน โดยการปรับหลักสูตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันโควิด-19 ให้กับโรงเรียน

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ……..

6. โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ……..

7. โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อนลงสู่ทะเล (ทำร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และกลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่)

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ……

8. โครงการปลูกป่า และสร้างฝายชะลอน้ำ ของกลุ่มบริษัทโกลว์ เขาภูดร-ห้วยมะหาด

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ……

9. โครงการวันเด็กหรรษากับโรงไฟฟ้า

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ……

10. โครงการ Light for a Better Life(หมอไฟฟ้า) การปรับปรุง ซ่อมแซม ระบบไฟฟ้า ให้กับโรงเรียน วัด สถานพยาบาลท้องถิ่น

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ……

11. โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรน่า-19 ให้กับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ……

12. โครงการซั้งกอ สร้างบ้านให้สัตว์ทะเล

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ……

13. โครงการ เคียงบ่าเคียงไหล่ เยี่ยมบ้านชุมชนยามเย็น

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ……

14. โครงการส่งเสริมอาชีพชุมชน (เช่น ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนเห็ดคลองทราย, ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนน้ำพริกเขาไผ่, ส่งเสริมกลุ่มปลุกเมล่อนชุมชนหนองน้ำเย็น, ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีผลิตกระเป๋า, วิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์น้ำข้าวโพด หัวน้ำตกพัฒนา, โครงการธรรมศาสตร์โมเดล และพัฒนาวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น)

( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ……

3.7 กิจกรรมที่ท่านต้องการให้มีเพิ่มเติม เพื่อประโยชน์ของส่วนรวม

……

……

……

……

ข้อเสนอแนะ……

……

……

3.8 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

1. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

……

……

2. โครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....

.....

3. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....

.....

4. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....

.....

5. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
3. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
4. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

6. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะในระยะก่อสร้าง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

.....

.....

3.9 ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมเพื่อชุมชน

.....

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 4 ทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโครงการฯ

4.1 โครงการฯ ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
ผลดี	ผลดี	ผลดี	ผลดี	ผลดี	ผลดี
1.....	1.....	1.....	1.....	1.....	1.....
2.....	2.....	2.....	2.....	2.....	2.....
3.....	3.....	3.....	3.....	3.....	3.....
ผลเสีย	ผลเสีย	ผลเสีย	ผลเสีย	ผลเสีย	ผลเสีย
1.....	1.....	1.....	1.....	1.....	1.....
2.....	2.....	2.....	2.....	2.....	2.....
3.....	3.....	3.....	3.....	3.....	3.....

4.2 ท่านคิดว่าโครงการฯ มาอยู่ใกล้ชุมชนท่านก่อให้เกิดผลดีหรือผลเสียมากกว่ากัน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
( ) ผลดีมากกว่า	( ) ผลดีมากกว่า	( ) ผลดีมากกว่า	( ) ผลดีมากกว่า	( ) ผลดีมากกว่า	( ) ผลดีมากกว่า
( ) ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	( ) ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	( ) ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	( ) ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	( ) ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	( ) ผลดีและผลเสียพอๆ กัน
( ) ผลเสียมากกว่า	( ) ผลเสียมากกว่า	( ) ผลเสียมากกว่า	( ) ผลเสียมากกว่า	( ) ผลเสียมากกว่า	( ) ผลเสียมากกว่า
( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น

4.3 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

ผู้สัมภาษณ์ .....
ว/ด/ป...../...../ 2564
เลขที่แบบสอบถาม .....
พิกัด.....

แบบสอบถาม

สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของสถานประกอบการ หน่วยงานราชการ เพื่อศึกษาผลกระทบที่อาจจะเกิดจากโครงการ

- **โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด**
- **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด**
- **ท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้า บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด**
- **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)**
- **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)**
- **โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)**

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ตำแหน่ง……ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง……ปี

1.2 บริษัท……

1.3 เพศ ○ 1) ชาย ○ 2) หญิง

1.4 อายุ……ปี

1.5 การศึกษา

○ 1) ประถมศึกษา ○ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น
○ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ○ 4) ปวส. หรือ อนุปริญญา
○ 5) ระดับปริญญาตรี ○ 6) สูงกว่าปริญญาตรี
○ 7) อื่นๆ ระบุ…….

ตอนที่ 2 ข้อมูลสถานประกอบการ

2.1 ชื่อสถานประกอบการ.....

2.2 สถานที่ตั้ง เลขที่……..หมู่ที่……ถนน……ตำบล……
อำเภอ……จังหวัด……โทรศัพท์……E-mail. ……

2.3 ประเภทธุรกิจ/อุตสาหกรรม.....

2.4 จำนวนลูกจ้างในสถานประกอบการของท่าน จำนวน..... คน (โดยประมาณ)
แบ่งเป็น พนักงานประจำ.....คน พนักงานชั่วคราว.....คน

2.5 เริ่มเปิดดำเนินกิจการ เมื่อปี พ.ศ. .....

ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

3.1 ปัจจุบันในสถานประกอบการของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมใดบ้าง

ปัญหา/จาก แหล่งใดระบุ	ระยะเวลา		ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ
	บางฤดู (1)	ทั้งปี (2)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
1. ปัญหากลิ่น ○ 1) ไม่มี ○ 2) มี จากโครงการ/กิจกรรม						....
2. ปัญหาเขม่า/ควัน ○ 1) ไม่มี ○ 2) มี จากโครงการ/กิจกรรม						....
3. ปัญหาฝุ่น ○ 1) ไม่มี ○ 2) มี จากโครงการ/กิจกรรม						....
4. ปัญหาน้ำเสีย ○ 1) ไม่มี ○ 2) มี จากโครงการ/กิจกรรม						....
5. ปัญหาเสียง ○ 1) ไม่มี ○ 2) มี จากโครงการ/กิจกรรม	กลางวัน บ* / ต*	กลางคืน บ* / ต*				....
6. ปัญหาอื่นๆ ระบุ..... ○ 1) ไม่มี ○ 2) มี จากโครงการ/กิจกรรม						....

หมายเหตุ : *บ ย่อมาจาก บางเวลา *ต ย่อมาจาก ตลอดเวลา

ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

4.1 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

○ 1) ทราบ ○ 2) ไม่ทราบ

4.2 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

○ 1) ทราบ ○ 2) ไม่ทราบ

4.3 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโก่-วัน จำกัด

○ 1) ทราบ ○ 2) ไม่ทราบ

4.4 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

○ 1) ทราบ ○ 2) ไม่ทราบ

4.5 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

○ 1) ทราบ ○ 2) ไม่ทราบ

4.6 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

○ 1) ทราบ ○ 2) ไม่ทราบ

4.7 หากท่านทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ รับทราบจากสื่อใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ
( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ	( ) กรวยจราจร/แทงค์น้ำ/ถังขยะ
( ) ผู้นำชุมชน	( ) ผู้นำชุมชน	( ) ผู้นำชุมชน	( ) ผู้นำชุมชน	( ) ผู้นำชุมชน	( ) ผู้นำชุมชน
( ) การรับสมัครงาน	( ) การรับสมัครงาน	( ) การรับสมัครงาน	( ) การรับสมัครงาน	( ) การรับสมัครงาน	( ) การรับสมัครงาน
( ) เพื่อนบ้าน	( ) เพื่อนบ้าน	( ) เพื่อนบ้าน	( ) เพื่อนบ้าน	( ) เพื่อนบ้าน	( ) เพื่อนบ้าน
( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์	( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์	( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์	( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์	( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์	( ) วิทยุ/หนังสือพิมพ์
( ) ป้ายประกาศ	( ) ป้ายประกาศ	( ) ป้ายประกาศ	( ) ป้ายประกาศ	( ) ป้ายประกาศ	( ) ป้ายประกาศ
( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ
( ) รถประกาศ	( ) รถประกาศ	( ) รถประกาศ	( ) รถประกาศ	( ) รถประกาศ	( ) รถประกาศ
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)	( ) อื่นๆ (โปรดระบุ)
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

4.8 ท่านมีข้อห่วงกังวลต่อโครงการฯ ที่ดำเนินการก่อสร้างหรือไม่ อย่างไร

1.โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

○ 1) ไม่มีความห่วงกังวล ○ 2) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ระดับความห่วงกังวล			ข้อเสนอแนะเพื่อลดข้อห่วงกังวล
	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				

2.โครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

○ 1) ไม่มีความห่วงกังวล ○ 2) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ระดับความห่วงกังวล			ข้อเสนอแนะเพื่อลดข้อห่วงกังวล
	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				

3.โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

○ 1) ไม่มีความห่วงกังวล ○ 2) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ระดับความห่วงกังวล			ข้อเสนอแนะเพื่อลดข้อห่วงกังวล
	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				

4.โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

○ 1) ไม่มีความห่วงกังวล ○ 2) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ระดับความห่วงกังวล			ข้อเสนอแนะเพื่อลดข้อห่วงกังวล
	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				

5.โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

○ 1) ไม่มีความห่วงกังวล ○ 2) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ระดับความห่วงกังวล			ข้อเสนอแนะเพื่อลดข้อห่วงกังวล
	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				

6. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

○ 1) ไม่มีความห่วงกังวล ○ 2) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ระดับความห่วงกังวล			ข้อเสนอแนะเพื่อลดข้อห่วงกังวล
	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นของโครงการฯ

5.1 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ที่ดำเนินการในปัจจุบัน จะเกิดผลดีและผลเสียต่อสถานประกอบการของท่านอย่างไรบ้าง

ผลดี

1).....

2).....

3).....

ผลเสีย

1).....

2).....

3).....

5.2 ท่านคิดว่าโครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ที่ดำเนินการในปัจจุบัน จะเกิดผลดีและผลเสียต่อสถานประกอบการของท่านอย่างไรบ้าง

ผลดี

1).....

2).....

3).....

ผลเสีย

1).....

2).....

3).....

5.3 ท่านคิดว่า โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด ที่ดำเนินการในปัจจุบัน จะเกิดผลดีและผลเสียต่อสถานประกอบการของท่านอย่างไรบ้าง

ผลดี

1).....

2).....

3).....

ผลเสีย

1).....

2).....

3).....

5.4 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ที่ดำเนินการในปัจจุบัน จะเกิดผลดีและผลเสียต่อสถานประกอบการของท่านอย่างไรบ้าง

ผลดี

1).....

2).....

3).....

ผลเสีย

1).....

2).....

3).....

5.5 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ที่ดำเนินการในปัจจุบัน จะเกิดผลดีและผลเสียต่อสถานประกอบการของท่านอย่างไรบ้าง

ผลดี

1).....

2).....

3).....

ผลเสีย

1).....

2).....

3).....

5.6 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ที่ดำเนินการในปัจจุบัน จะเกิดผลดีและผลเสียต่อสถานประกอบการของท่านอย่างไรบ้าง

ผลดี

1).....

2).....

3).....

ผลเสีย

1).....

2).....

3).....

5.7 โดยภาพรวมท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อก่อสร้างและดำเนินงานของโครงการฯ

○ 1) ผลดีมากกว่า	○ 2) ผลเสียมากกว่า
○ 3) ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	○ 4) ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
○ 5) ไม่แสดงความคิดเห็น	

5.8 ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

……

……

……

……

……

……

……

……

ภาคผนวก ค.3

การชี้แจงผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 6 กันยายน พ.ศ.2559

ENGIE Glow

GHECO-One

ที่ 61-ONEP-AA00-L-16-0076

6 กันยายน 2559

เรื่อง ชี้แจงการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.8/8157 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานแจ้งผลการดำเนินการตามความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด
2.สำเนาหนังสือที่ GHECO-One-L-14-050 เรื่อง ชี้แจงการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2557

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ส่งผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ให้ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ทางบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ขอแจ้งผลการดำเนินการตามความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้สำเนาแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัลลพ กล้าหาญ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(นายหลุยส์ สตีเวน โฮลับ)
ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด
GHECO-ONE COMPANY LIMITED
11, I-5 Road, Maptaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand Tel. +66 38 698 400 - 10 Fax. +66 38 684 789 www.glow.co.th

ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๘๑๕๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ๗๐๐ เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ที่ GHECO-One-L-๑๖-๐๐๒ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ๗๐๐ เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ๗๐๐ เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๕๘ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับรายงานดังกล่าวแล้ว และมีความเห็นต่อรายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ จึงขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อพิจารณาด้วยแล้ว และขอขอบคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางกานดา ปียจันทร์)
ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านระบบประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๓๓
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๙

ONEP-EHS-AA00-L-16-0020
RMU. 3/8/2016

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ๗๐๐ เมกะวัตต์
ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๕๘

๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓.๑ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน ๒๕๕๘ มีค่าสารแขวนลอยไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งโครงการระบุว่า มีฝนตก และคลื่นลมแรงก่อนการเก็บตัวอย่าง และมีเรือจอดข้างจุดเก็บตัวอย่าง ดังนั้น โครงการควรแสดงรูปถ่ายเพื่อยืนยันด้วย

๓.๒ ปริมาณสารหนู ในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ได้แก่ ปลากระบอก ปลาปิ่นแก้ว ปลาแป้น และปลาข้างเหลือง บริเวณแหลงรองรับน้ำทิ้ง และบริเวณจุดสูบน้ำ เมื่อเดือนตุลาคม ๒๕๕๘ สูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

๔. ข้อเสนอแนะ

๔.๑ โครงการควรวิเคราะห์หาสาเหตุที่พบการปนเปื้อนสารหนูในปลา และกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไข

๔.๒ ให้โครงการเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน และการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านหน่วยงานท้องถิ่น

๔.๓ ให้นำผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ และผลการประชุมของคณะกรรมการไตรภาคี ไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการปรับปรุงแผนการประชาสัมพันธ์ และแผนการดำเนินการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างแท้จริง

๔.๔ ให้นำผลการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติด้านสุขภาพ และความเจ็บป่วยของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการไปจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพชุมชนเพื่อใช้ในการวิเคราะห์หาสาเหตุ และเฝ้าระวังต่อไป

๔.๕ ให้โครงการปรับขนาดของภาพถ่ายให้มีขนาดใหญ่ขึ้นโดยให้มีความชัดเจนเพียงพอต่อการพิจารณาในการเสนอรายงานฉบับถัดไป

๔.๖ โปรดแจ้งผลการดำเนินการ ตามความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบต่อไป ทั้งนี้ ควรดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับต่อไป

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

รายงานแจ้งผลการดำเนินการตามความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด
ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2559

ข้อ 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

  <u>ผลการดำเนินการตามความเห็น</u> :
- ไม่ต้องดำเนินการใดๆ เพิ่มเติม

ข้อ 2. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

  <u>ผลการดำเนินการตามความเห็น</u> :
- ไม่ต้องดำเนินการใดๆ เพิ่มเติม

ข้อ 3. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน 2558 มีค่าสารแขวนลอยไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งโครงการระบุว่ามีฝนตกและคลื่นลมแรงก่อนเก็บตัวอย่าง และมีเรือจอดข้างจุดเก็บดังอย่าง ดังนั้น โครงการควรแสดงรูปภาพเพื่อยืนยันด้วย

   <u>ผลการดำเนินการตามความเห็น</u> :

   ทางโครงการจะแสดงรูปภาพประกอบเพื่อยืนยันทุกครั้งที่พบสภาพที่ผิดปกติหรือไม่เป็นไปตามมาตรฐานโดยจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป

2. ปริมาณสารหนูในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ได้แก่ ปลากระบอก ปลาปิ่นแก้ว ปลาแป้น และปลาข้างเหลือง บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง และบริเวณจุดสูบน้ำ เมื่อเดือน ตุลาคม 2558 สูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

   <u>ผลการดำเนินการตามความเห็น</u> :

   ทางโครงการขออ้างถึง หนังสือที่ GHECO-One-L-14-050 เรื่อง ชี้แจงการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2557 ตาม

รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 2โดยหนังสือฉบับดังกล่าวได้ชี้แจงกรณี ปริมาณสารหนูในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง และบริเวณจุดสูบน้ำ สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานไว้แล้ว โดยทางโครงการขอชี้แจงว่า

1. ผลการตรวจวัดเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ในระยะก่อสร้าง หรือก่อนมีการเดินเครื่องของโครงการ มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานอยู่แล้ว
2. ผลการตรวจวัดเนื้อเยื่อสัตว์น้ำที่บริเวณจุดสูบน้ำ หรือก่อนเข้าขบวนการผลิตมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และผลการตรวจวัดเนื้อเยื่อสัตว์น้ำที่บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือหลังผ่านขบวนการผลิต มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เช่นกัน โดยผลการตรวจวัดที่บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือหลังผ่านขบวนการผลิตไม่ได้มีค่าที่สูงกว่าจุดบริเวณจุดสูบน้ำหรือก่อนเข้าขบวนการผลิต ซึ่งแสดงว่าในธรรมชาติเองก็มีปริมาณสารหนูในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำอยู่แล้ว

ข้อ 4. ข้อเสนอแนะ

1. โครงการควรวิเคราะห์หาสาเหตุที่พบการปนเปื้อนสารหนูในปลา และกำหนดวิธีป้องกัน

ผลการดำเนินการตามความเห็น :

รายละเอียดตามที่อธิบายในข้อ 3 ข้อย่อยข้อที่ 2

2. ให้โครงการเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน และการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านหน่วยงานท้องถิ่น

ผลการดำเนินการตามความเห็น :

โดยปกติทางโครงการได้นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนผ่านการประชุมไตรภาคี เป็นประจำทุก 3 เดือน ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดตามบอร์ดชุมชน และมีแสดงผลการตรวจวัดในวารสารใจเดียวกันทุกฉบับ ซึ่งเป็นวารสารเพื่อใช้สื่อสารระหว่างโครงการไปยังชุมชน อย่างไรก็ตามทางโครงการจะปฏิบัติตามตามข้อเสนอแนะ และจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่องและเพิ่มช่องทางการสื่อสารผลการตรวจวัดให้หลายหลายช่องทางให้มากยิ่งขึ้น

3. ให้นำผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการและผลการประชุมของคณะกรรมการไตรภาคี ไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการปรับปรุงแผนการประชาสัมพันธ์ และแผนการดำเนินการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างแท้จริง

ผลการดำเนินการตามความเห็น :

โครงการได้ทำการปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินการประชาสัมพันธ์ ชุมชนสัมพันธ์ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาโดยตลอด เพื่อให้สอดคล้องตรงตามความต้องการของชุมชน อย่างไรก็ตามทางโครงการจะนำผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ และผลการประชุมของคณะกรรมการไตรภาคี ไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการปรับปรุงแผนการประชาสัมพันธ์ และแผนการดำเนินการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการตามข้อเสนอแนะ โดยจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป

4. ให้นำผลการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติด้านสุขภาพ และความเจ็บป่วยของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการไปจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพชุมชนเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุ และเฝ้าระวังต่อไป

ผลการดำเนินการตามความเห็น :

ขณะนี้โครงการได้ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นทั้งภาครัฐและเอกชน(สมาคมเพื่อนชุมชน) ดำเนินการด้านรวบรวมข้อมูลสถิติและสุขภาพของของชุมชน วิเคราะห์หาสาเหตุ และการเฝ้าระวัง ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จเร็วๆนี้ หากผลเป็นประการใด ทางโครงการจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป

5. ให้โครงการปรับขนาดของภาพถ่ายให้มีขนาดใหญ่ขึ้นโดยให้มีความชัดเจนเพียงพอต่อการพิจารณาในการนำเสนอรายงานฉบับถัดไป

ผลการดำเนินการตามความเห็น :

ทางโครงการจะทำการปรับขนาดของภาพถ่ายให้มีขนาดใหญ่ขึ้นตามข้อแนะนำ โดยจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป หรือ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2559

6. โปรดแจ้งผลการดำเนินการตามความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบต่อไป ทั้งนี้ ควรดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับต่อไป

ผลการดำเนินการตามความเห็น :

ทางโครงการได้ดำเนินการแจ้งผลการดำเนินการตามความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบ ตามหนังสือฉบับนี้

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด
GHECO-ONE COMPANY LIMITED
195 Empire Tower, 38th Floor - Park Wing, South Sathorn Rd.,Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120, Thailand.
Tel. +66 2 670 1500 - 1 Fax. +66 2 670 1548 - 9

GHECO-One

ที่ GHECO-One-L-14-050

สำนักงานกรุงเทพฯ

วันที่ 13 มิถุนายน 2557

เรื่อง ชี้แจงการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงที่ทำ ทส 1009.8/6777 เรื่อง การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ลงวันที่ 16 มิถุนายน 2557
2) รายละเอียดผลการดำเนินการการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ("สผ.") ได้มีหนังสือแจ้งการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ("บริษัทฯ") ซึ่งพบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย (1) นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ขอชี้แจงผลการดำเนินการการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย (2) ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มีหนังสือชี้แจงรายละเอียดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์
ผู้จัดการแผนกรัฐสัมพันธ์

ร.ท.
ณรงค์ชัย วิสุตรชัย
ผู้อำนวยการอาวุโส
ฝ่ายรัฐสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์

แผนกรัฐสัมพันธ์ โทรศัพท์ 02-6701500 โทรสาร 02-6701548-9

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ที่ ทส 1009.8/ 6777

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 มิถุนายน 2557

เรื่อง การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ที่ GHECO-One-L-14-012 ลงวันที่ 29 มกราคม 2557

สิ่งที่ส่งมาด้วย การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2556

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2556 ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ซีกอท จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ จึงขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน และโปรดแจ้งผลการดำเนินการให้ทราบภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยด้วยแล้ว และขอขอบคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(เพาเปียนันท์ ไศณเดชาภรณ์)
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0 2265 6500 ต่อ 6833 6835
โทรสาร 02265 6629

สิ่งที่ส่งมาด้วย

การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2556

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. เรื่องทั่วไป
- ให้เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับแผนผังปริมาณการสูบน้ำทะเลที่ใช้ในการดำเนินการโครงการ พร้อมทั้งแสดงเอกสารประกอบ

2. ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล
- ให้เสนอรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการสนับสนุนการศึกษางานวิจัยในการเฝ้าระวังการปนเปื้อนโลหะหนักของสัตว์น้ำทะเล

3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ให้เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1-3 พร้อมทั้ง แสดงเอกสารประกอบ
- ให้เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2-3 ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด พร้อมทั้งแสดงเอกสารและภาพถ่ายประกอบ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ให้เสนอรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับอัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน

ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลการตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ พบว่า มีค่าสารหนูและซิลิเนียม ของปลาในบริเวณจุดสูบน้ำเข้า จุด I และแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จุด E เมื่อเดือนกันยายน 2556 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.018 mg/kg และ 0.047 mg/kg ตามลำดับ
- ผลการตรวจวัดแสงสว่าง พบว่า มีค่า Light Intensity บริเวณ Desk in Maintenance Room No.1 เมื่อเดือนสิงหาคม 2556 และบริเวณ Desk in Maintenance Room No.2 เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2556 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 Lux

ข้อเสนอแนะ
- ให้โครงการตรวจสอบใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในห้องปฏิบัติการให้ถูกต้องและครบถ้วน ในรายงานฯ ฉบับถัดไป

สิ่งที่ส่งมาด้วย

รายละเอียดผลการดำเนินการการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

ผลการดำเนินการเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. เรื่องทั่วไป

- ให้เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับแผนผังปริมาณการสูบน้ำทะเลที่ใช้ในการดำเนินการโครงการ พร้อมทั้งแสดงเอกสารประกอบ

ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้ออกแบบให้มีการนำน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นกับบาหมุนเวียนใช้ซ้ำที่ Electrochlorination Plant (ECP) ซึ่งสามารถลดการใช้น้ำทะเลได้ 190 ลบ.ม./ชั่วโมง และนำน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นกับบาหมุนเวียนใช้ซ้ำที่ Debris Screen ซึ่งสามารถลดการใช้น้ำทะเลได้ 108 ลบ.ม./ชั่วโมง รายละเอียดแผนงาน *ตามเอกสารแนบ 1*

2. ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล

- ให้เสนอรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการสนับสนุนการศึกษางานวิจัยในการเฝ้าระวังการปนเปื้อนโลหะหนักของสัตว์น้ำทะเล

ผลการดำเนินการ

ทางโครงการมีนโยบายสนับสนุนการศึกษางานวิจัยในการเฝ้าระวังการปนเปื้อนโลหะหนักของสัตว์น้ำทะเล แต่ในช่วงปีที่ผ่านมายังไม่มีหน่วยงานใดเสนอขอการสนับสนุนการศึกษางานวิจัยในการเฝ้าระวังการปนเปื้อนโลหะหนักของสัตว์น้ำทะเลดังกล่าว อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเชิญหน่วยงานของรัฐ หรือมหาวิทยาลัยของรัฐเข้าทำการศึกษางานวิจัยในการเฝ้าระวังการปนเปื้อนโลหะหนักของสัตว์น้ำทะเล ในช่วงปี 2557 – 2558 ทั้งนี้ทางโครงการอยู่ระหว่างประสานงานสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลและภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ให้เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1-3 พร้อมทั้งแสดงเอกสารประกอบ

ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมการและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ดังรายละเอียด *ตามเอกสารแนบ 2* ทั้งนี้ทางโครงการขอชี้แจงเพิ่มเติม เรื่องภาวะฉุกเฉินระดับต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 90/2553 เรื่อง แผนการปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด *(ตามเอกสารแนบ 3)* โดยมีผลให้ระดับภาวะฉุกเฉินระดับต่างๆ เปลี่ยนแปลง คือ

1) จากเดิมภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็น เหตุการณ์ผิดปกติของโรงงาน
2) จากเดิมภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็น ภาวะฉุกเฉินของโรงไฟฟ้าระดับที่ 1 และ
3) จากเดิมภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็น ภาวะฉุกเฉินของโรงไฟฟ้าระดับที่ 2

ด้วยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทางโครงการจึงเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1-3 เป็น แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับเหตุการณ์ผิดปกติของโรงงาน ระดับที่ 1 และระดับที่ 2

- ให้เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2-3 ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด พร้อมทั้งแสดงเอกสารและภาพถ่ายประกอบ

ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม 2556 ซึ่งได้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 (หรือภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เดิม) ร่วมกับ ทางเทศบาลเมืองมาบตาพุด บริษัท เย็นทีซี แอนด์ เอ็นไวรอนแมนทอล เซอร์วิส จำกัด และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (โดยศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมสิ่งแวดล้อม (EMCC)) ดังรายงานซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ *ตามเอกสารแนบ 4*

ทั้งนี้ทางโครงการได้แนบไว้ในภาคผนวกที่ ข.4-19 การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งล่าสุดต่อผู้แล้ว

ผลการดำเนินการที่เกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้เสนอรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับอัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน

ผลการดำเนินการ

จากข้อมูลที่ทางโครงการได้บันทึกอัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน ได้มีรายละเอียดตามตารางดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	อัตราการใช้ของพนักงาน (ต่อ 1 คน)
[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	อุปกรณ์ป้องกันดวงตา (อัน)	3
[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน (คู่)	30
[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	ชุดป้องกันฝุ่นและสารเคมี (ชุด)	2
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ทั้งนี้ทางโครงการจะรายงานอัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป โดยจะเริ่มรายงานในฉบับถัดไป

ผลการคำนินการเกี่ยวกับผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ผลการตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ พบว่า มีค่าสารหนูและซิลิเนียม ของปลาในบริเวณจุดรูบน้ำ จุด I และแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จุด E เมื่อเดือนกันยายน 2556 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.018 mg/kg และ 0.047 mg/kg ตามลำดับ

ผลการดำเนินการ

ทางโครงการขออ้างอิงตาม หนังสือที่ 61-ONEP-AA00-L-13-0025 เรื่อง ชี้แจงการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เด็คโค-วัน จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ลงวันที่ 25 เมษายน 2556 *ตามเอกสารแนบ 5* และขอชี้แจงเพิ่มเติมดังนี้

1. ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ตั้งแต่ก่อนระยะดำเนินการ (ซึ่งทางบริษัทดำเนินการตรวจสอบในช่วงระยะก่อสร้าง) ทั้งนี้เพื่อจัดทำเป็น Base Line เพื่อใช้เป็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของโลหะหนักชนิดดังกล่าว ในระยะดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดในครั้งนี้และครั้งล่าสุดมีผลดังนี้

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (mg/kg)	
		สารหนู	ซิลิเนียม
ก่อนระยะดำเนินการ (ซึ่งทางบริษัทดำเนินการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง)			
14 ธันวาคม 2554	จุด I จุดรูบน้ำเข้า		
	- ปลาหมูสี	4.980	0.913
	- ปลาดอกหมาก	1.979	2.136
	กระโดง	6.517	1.096
	- ปลาวัวสามเขา		
14 ธันวาคม 2554	จุด E แหล่งรองรับน้ำทิ้ง		
	- ปลาแป้นกระโดงจุด	4.572	1.413
	- ปลาข้างตะเภา	4.159	1.616
	- ปูม้า	6.198	2.578
ระยะดำเนินการ			
18 กันยายน 2556	จุด I จุดรูบน้ำเข้า		
	- ปลาแป้นกระโดงจุด	5.278	1.245
	- ปลาจวด	3.050	1.983
	- ปลาแมว	3.940	1.292
18 กันยายน 2556	จุด E แหล่งรองรับน้ำทิ้ง		
	- ดอกหมากกระโดง	4.366	1.746
	- ปลาการเจ็น	3.174	1.635
	- ปลาสีกุนหัวอ่อน	6.754	1.679

2. การตรวจวัดดังกล่าวได้ตรวจวัดทั้งส่วนก่อนผ่านกระบวนการผลิต คือที่จุดรูบน้ำเข้า จุด I และส่วนที่ผ่านขบวนการผลิตไปแล้ว คือที่บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จุด E ซึ่งทั้งสองจุดมีผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานทั้งคู่ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า สารหนูและซิลิเนียมในเนื้อเยื่อสัตว์ทะเลมีค่ามากกว่ามาตรฐานกำหนดตั้งแต่ก่อนเข้ากระบวนการผลิตหรือมีอยู่ในธรรมชาติเดิมอยู่แล้ว

- ผลการตรวจวัดแสงสว่าง พบว่ามีค่า Light Intensity บริเวณ Desk in Maintenance Room No.1 เมื่อเดือนสิงหาคม 2556 และบริเวณ Desk in Maintenance Room No. 2 เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2556 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 Lux

ผลการดำเนินการ

จากการตรวจสอบค่า Light Intensity บริเวณ Desk in Maintenance Room No.1 เมื่อเดือนสิงหาคม 2556 และบริเวณ Desk in Maintenance Room No. 2 เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2556 นั้นมีผลดังนี้

วันที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน
		กลางวัน	กลางคืน	
20 สิงหาคม 2556	Desk in Maintenance Room No.1	418	205	≥ 200
12 พฤศจิกายน 2556	Desk in Maintenance Room No.2	709	313	≥ 200

ซึ่งจะพบว่าค่าทั้งสองบริเวณ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งกำหนดไว้ว่าต้องมีค่ามากกว่า 200 ลักซ์ มิใช่มีค่าไม่เกิน 200 ลักซ์ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ตรวจสอบค่า Light Intensity บริเวณ Desk in Maintenance Room No.2 เมื่อเดือนสิงหาคม 2556 และบริเวณ Desk in Maintenance Room No. 1เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2556 นั้นมีผลดังนี้

วันที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน
		กลางวัน	กลางคืน	
20 สิงหาคม 2556	Desk in Maintenance Room No.2	217	40	≥ 200
12 พฤศจิกายน 2556	Desk in Maintenance Room No.1	514	122	≥ 200

ซึ่งจะพบว่าค่า Light Intensity ของทั้งสองบริเวณ ในช่วงเวลากลางคืน มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ทำการซ่อมแซมแก้ไข และได้มีการตรวจสอบในช่วง กุมภาพันธ์และมีนาคม 2557 โดยมีผลการตรวจวัดดังนี้

วันที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน
		กลางวัน	กลางคืน	
24 กุมภาพันธ์ 2557	Desk in Maintenance Room No.2	657	327	≥ 200
17 มีนาคม 2557	Desk in Maintenance Room No.1	493	201	≥ 200

ทั้งนี้ทางโครงการได้แนบรายการการตรวจวัด Light Intensity มาด้วย *ตามเอกสารแนบ 6*

ผลการดำเนินการที่เกี่ยวกับข้อเสนอแนะ

- ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในห้องปฏิบัติการให้ถูกต้องและครบถ้วน

ภาคผนวก ค.4

ผลการติดตามตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

(Noise Dose)

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2595-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071/Noise Dose/Jun
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 21/06/2022	**CALIBRATOR TYPE**	: Cirrus/RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: GHECO-ONE Plant	**SERIAL NO.**	: 95168
SITE OPERATOR	: Miss Chanita Lamsai	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME		AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (12 hr)	%Dose	STANDARD*
K. Preda	N.	Operation	75.9	18.2	83.0
K. Weerayut	P.	Operation	62.2	0.8	
K. Puttiwat	L.	Operation	70.2	4.9	
K. Pongsatorn	M.	Operation	67.6	2.7	
K. Panomsuwan	R.	Operation	71.0	5.9	
K. Surasing	P.	Operation	78.4	33.0	
K. Umarin	P.	SSHE Officer	74.9	14.5	
K. Ekkasit	C.	Operation	77.6	26.8	
K. Bundit	S.	Operation	73.8	11.2	
K. Attapat	T.	Operation	65.5	1.7	

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)

4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2595-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071/Noise Dose/Jun
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 23/06/2022	**CALIBRATOR TYPE**	: Cirrus/RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: GHECO-ONE Plant	**SERIAL NO.**	: 95168
SITE OPERATOR	: Miss Chanita Lamsai	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME		AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (12 hr)	%Dose	STANDARD*
K. Aran	P.	Operation	69.6	4.2	83.0
K. Songkran	K.	Operation	73.7	11.0	
K. Kittikhun	S.	Operation	68.4	3.2	
K. Phuritath	D.	Operation	81.3	63.9	
K. Rangsan	K.	Operation	75.8	17.8	
K. Chaowit	K.	Operation	78.7	34.9	
K. Suriya	S.	Operation	77.7	27.9	
K. Supanut	P.	Operation	70.0	4.7	

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)

4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2595-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071/Noise Dose/Jun
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 24/06/2022	**CALIBRATOR TYPE**	: Cirrus/RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: GHECO-ONE Plant	**SERIAL NO.**	: 95168
SITE OPERATOR	: Miss Chanita Lamsai	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME		AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (8 hr)	%Dose	STANDARD*
K. Pakorn	P.	Operation	82.6	57.7	85.0
K. Krittawat	O.	Operation	73.8	7.5	
K. Sirichai	J.	Operation	80.5	35.2	
K. Chaiwat	T.	Operation	63.5	0.7	
K. Montree	T.	Operation	72.8	6.0	
K. Uten	K.	Operation	69.8	3.0	
K. Chalermpong	M.	Operation	77.5	17.5	
K. Wachira	B.	Operation	80.8	38.3	
K. Pharadon	K.	Operation	75.2	10.5	
K. Hasadin	P.	Operation	77.9	19.2	

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)

4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2595-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071/Noise Dose/Jun
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 25/06/2022	**CALIBRATOR TYPE**	: Cirrus/RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: GHECO-ONE Plant	**SERIAL NO.**	: 95168
SITE OPERATOR	: Miss Chanita Lamsai	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME		AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (12 hr)	%Dose	STANDARD*
K. Tammanoon	W.	Operation	70.1	4.8	83.0
K. Narubeth	D.	Operation	72.3	7.9	
K. Chutipan	S.	Operation	67.3	2.5	
K. Pichet	P.	Operation	81.5	67.0	
K. Thorranit	J.	Operation	74.0	11.7	
K. Prasong	B.	Operation	75.8	17.9	
K. Supamit	J.	Operation	70.7	5.5	
K. Ridtiporn	K.	Operation	68.8	3.5	
K. Ganth	J.	Operation	68.1	3.0	
K. Sakgarin	J.	Operation	74.8	14.3	

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)

4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2595-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071/Noise Dose/Jun
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 27/06/2022	**CALIBRATOR TYPE**	: Cirrus/RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: GHECO-ONE Plant	**SERIAL NO.**	: 95168
SITE OPERATOR	: Miss Chanita Lamsai	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME		AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (8 hr)	%Dose	STANDARD*
K. Chitchai	N.	Operation	81.2	41.7	85.0
K. Adisak	P.	Operation	78.2	21.0	
K. Jatupon	S.	Operation	76.9	15.4	
K. Aisoon	S.	Operation	67.6	1.8	
K. Korakot	B.	Operation	70.1	3.2	
K. Jaturon	C.	Operation	79.9	30.5	
K. Pradit	J.	Operation	64.9	1.0	
K. Rattakorn	H.	Operation	81.6	45.2	
K. Kritsada	K.	Operation	68.8	2.4	
K. Promrob	J.	Operation	74.9	9.8	
K. Nuntawoot	K.	Operation	66.5	1.4	
K. Ussarin	M.	Operation	75.7	11.6	

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)

4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2595-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071/Noise Dose/Jun
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 28/06/2022	**CALIBRATOR TYPE**	: Cirrus/RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: GHECO-ONE Plant	**SERIAL NO.**	: 95168
SITE OPERATOR	: Miss Chanita Lamsai	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME		AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (8 hr)	%Dose	STANDARD*
K. Prerapan	S.	C&I Engineer	65.4	1.1	85.0
K. Prakasit	B.	C&I Engineer	52.4	0.1	
K. Prapuit	W.	SSHE Officer	78.1	20.3	

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)

4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2595-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071/Noise Dose/Jun
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 28/06/2022	**CALIBRATOR TYPE**	: Cirrus/RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: GHECO-ONE Plant	**SERIAL NO.**	: 95168
SITE OPERATOR	: Miss Chanita Lamsai	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
		TWA (12 hr)	%Dose	STANDARD*
K. Wuttichai S.	Operation	73.7	10.9	83.0
K. Pathompong C.	Operation	73.2	9.9	
K. Nutthaboot O.	Operation	70.6	5.3	
K. Suriya P.	Operation	61.7	0.7	
K. Jessada P.	Operation	72.8	9.0	

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2595-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071/Noise Dose/Jun
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 29/06/2022	**CALIBRATOR TYPE**	: Cirrus/RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: GHECO-ONE Plant	**SERIAL NO.**	: 95168
SITE OPERATOR	: Miss Chanita Lamsai	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
		TWA (8 hr)	%Dose	STANDARD*
K. Witthayut T.	Operation	69.8	3.0	85.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)
4. TWA means Time Weighted Average.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2595-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071/Noise Dose/Jun
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	**INSTRUMENT**	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 29/06/2022	**CALIBRATOR TYPE**	: Cirrus/RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: GHECO-ONE Plant	**SERIAL NO.**	: 95168
SITE OPERATOR	: Miss Chanita Lamsai	**CALIBRATOR REF.**	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
		TWA (12 hr)	%Dose	STANDARD*
K. Sathaporn K.	Operation	74.2	12.5	83.0
K. Thongchai I.	Operation	67.5	2.6	

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)
4. TWA means Time Weighted Average.

ภาคผนวก ง

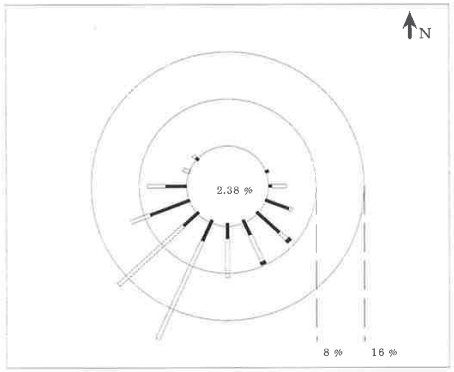
ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ความเร็วลมและทิศทางลม

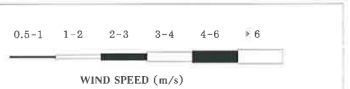
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Map Ta Phut Health Center
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A4902
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A4902

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
ESE	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SE	0.0536	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SSE	0.0298	0.0536	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
S	0.0298	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
SSW	0.0417	0.1964	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2381
SW	0.0357	0.1548	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1905
WSW	0.0714	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
W	0.0357	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
WNW	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM				0.0238			



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg. Wind Speed in m/s



NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is holwing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Map Ta Phut Health Center 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rinklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

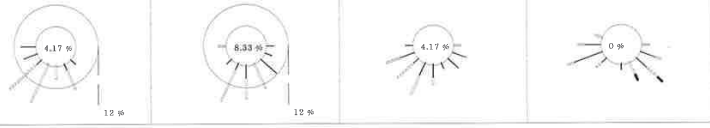
R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Map Ta Phut Health Center 11-18 Mar 2022

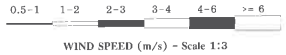
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Map Ta Phut Health Center
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A4902
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A4902

Time	11-12 Mar 2022		12-13 Mar 2022		13-14 Mar 2022		14-15 Mar 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	0.9	W	1.5	SSE	0.8	ESE	0.8	ESE
11:00 - 12:00	0.7	WSW	1.3	SSE	0.8	WSW	0.9	WSW
12:00 - 13:00	0.9	W	1.2	SSE	1.2	SW	1.1	WSW
13:00 - 14:00	1.4	SSW	1.2	SSE	1.1	WSW	1.7	E
14:00 - 15:00	1.5	SW	1.3	S	1.4	SW	1.8	ESE
15:00 - 16:00	1.1	SW	1.5	SSW	1.1	SW	1.9	SE
16:00 - 17:00	0.7	SW	1.8	SSW	1.2	WSW	2.1	SSE
17:00 - 18:00	0.5	WSW	0.6	S	1.0	SSW	2.2	SE
18:00 - 19:00	0.7	WSW	0.2	SSW	1.0	ESE	2.0	SSE
19:00 - 20:00	1.2	SSW	0.3	SSW	0.7	SW	2.0	SSE
20:00 - 21:00	1.2	SW	0.9	S	0.9	SSW	1.9	WNW
21:00 - 22:00	1.2	SW	1.4	S	1.1	SSW	1.4	SE
22:00 - 23:00	1.2	SSW	1.7	SSW	1.0	SSW	0.6	SE
23:00 - 24:00	1.0	SSW	1.6	S	1.2	SSW	0.5	SE
00:00 - 01:00	1.5	SSW	1.2	SSW	1.1	S	1.0	S
01:00 - 02:00	1.7	SW	1.3	SSW	0.5	S	0.6	ESE
02:00 - 03:00	1.5	SSW	0.7	SSW	0.1	SSW	0.9	WSW
03:00 - 04:00	1.4	SSE	0.9	SW	0.7	SSE	1.1	SW
04:00 - 05:00	1.3	SSE	1.1	W	0.9	S	1.0	SW
05:00 - 06:00	0.7	SE	0.8	E	1.0	SE	0.7	W
06:00 - 07:00	0.9	SSE	0.9	ESE	1.3	E	0.9	WSW
07:00 - 08:00	1.3	SSE	1.0	SE	0.6	WSW	0.9	WSW
08:00 - 09:00	1.2	S	0.6	SE	0.8	SE	0.9	W
09:00 - 10:00	1.6	S	0.6	SE	0.7	W	1.3	W

Wind Rose





File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Map Ta Phut Health Center 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

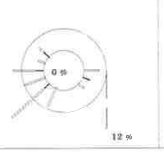
SECOT CO.,LTD
239 Rinklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

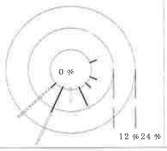
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

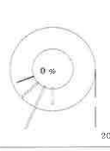
Location : Map Ta Phut Health Center
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A4902
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A4902

Time	15-16 Mar 2022		16-17 Mar 2022		17-18 Mar 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.3	WSW	1.2	SW	1.7	SSW
11:00 - 12:00	1.0	SW	1.2	SW	1.4	SSW
12:00 - 13:00	1.4	SSW	1.1	S	1.5	SSW
13:00 - 14:00	1.8	SW	1.1	SSW	1.6	SSW
14:00 - 15:00	1.9	SW	1.2	SSW	1.5	SSW
15:00 - 16:00	1.9	SW	1.3	SSW	1.4	SSW
16:00 - 17:00	1.8	WSW	1.3	SSW	1.3	S
17:00 - 18:00	1.6	WSW	1.3	SW	1.0	SSW
18:00 - 19:00	1.4	SW	1.3	SW	1.2	S
19:00 - 20:00	1.3	SW	1.2	SW	1.1	S
20:00 - 21:00	1.2	SW	1.1	SW	1.0	S
21:00 - 22:00	1.1	SSW	1.0	SW	1.1	SSW
22:00 - 23:00	1.3	SSW	0.9	SSW	1.2	SSW
23:00 - 24:00	1.4	W	0.9	SSW	1.4	SW
00:00 - 01:00	1.9	NW	0.9	SSW	0.8	WSW
01:00 - 02:00	1.7	WNW	0.9	SSW	0.5	WSW
02:00 - 03:00	1.4	W	0.6	SSE	0.7	WSW
03:00 - 04:00	1.3	E	0.7	SSE	0.9	WSW
04:00 - 05:00	1.2	E	0.6	SSE	1.2	SW
05:00 - 06:00	0.9	W	0.5	ENE	1.4	SW
06:00 - 07:00	1.0	W	0.8	ESE	1.5	SW
07:00 - 08:00	0.9	ESE	0.6	SE	1.5	SW
08:00 - 09:00	1.0	NW	1.2	S	1.7	SSW
09:00 - 10:00	1.1	SE	1.7	SSW	1.9	SSW

Wind Rose







WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControlWin-222071-Map Ta Phut Health Center 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

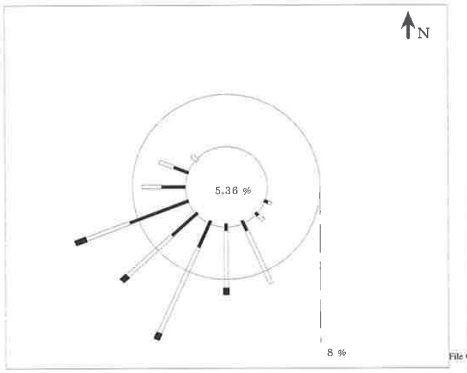
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:166(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Map Ta Phut Industrail Estate
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A5088
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A5088

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SE	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SSE	0.0179	0.0952	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1131
S	0.0119	0.0952	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
SSW	0.0476	0.1548	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.2143
SW	0.0536	0.0952	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1607
WSW	0.0952	0.0714	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1845
W	0.0357	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
WNW	0.0238	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
NW	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM				0.0536			



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/s

WIND SPEED (m/s)

NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is bolwing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControlWin-222071-Map Ta Phut Industrail Estate 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

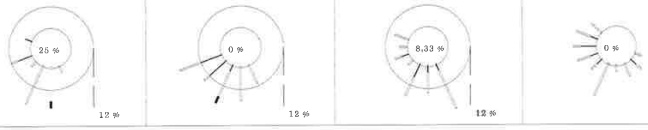
SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:166(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Map Ta Phut Industrail Estate
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A5088
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A5088

Time	11-12 Mar 2022		12-13 Mar 2022		13-14 Mar 2022		14-15 Mar 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.5	SSW	1.1	SW	1.4	WSW	1.4	SSE
11:00 - 12:00	1.8	SSW	1.7	SSE	1.3	SSE	1.3	SSW
12:00 - 13:00	1.6	SSW	1.9	SSE	1.4	SSE	1.3	SSW
13:00 - 14:00	1.8	SSW	1.9	S	1.4	SSE	1.2	SSW
14:00 - 15:00	1.3	S	2.0	S	1.5	SSE	1.1	SSW
15:00 - 16:00	1.2	SSW	2.3	SSW	1.2	SSE	1.0	SSW
16:00 - 17:00	1.3	S	1.9	S	0.7	SSW	1.1	SW
17:00 - 18:00	1.4	SSE	1.8	SSW	0.8	S	0.9	SW
18:00 - 19:00	1.5	S	1.3	SSW	1.0	SSW	0.9	WSW
19:00 - 20:00	2.0	S	1.1	SSE	0.8	SSW	0.9	W
20:00 - 21:00	2.2	S	1.4	S	1.4	W	1.0	WSW
21:00 - 22:00	2.0	S	1.4	SSW	1.8	S	1.0	W
22:00 - 23:00	2.0	SSW	1.7	S	1.6	WNW	0.9	WNW
23:00 - 24:00	0.9	WNW	0.9	SW	1.4	WNW	1.6	NW
00:00 - 01:00	0.9	WSW	0.9	WSW	1.5	S	1.4	NW
01:00 - 02:00	1.1	WSW	1.0	WSW	1.5	SSW	1.2	WNW
02:00 - 03:00	0.3	WSW	0.9	SSW	1.4	S	1.3	ESE
03:00 - 04:00	0.2	S	1.1	SSW	1.9	SSE	1.4	SE
04:00 - 05:00	0.3	SSW	0.8	SW	0.9	SSE	1.3	WSW
05:00 - 06:00	0.2	S	0.9	SW	0.3	SSE	1.4	WNW
06:00 - 07:00	0.3	SSW	0.6	WSW	0.4	SW	1.3	SSE
07:00 - 08:00	0.4	SSW	1.1	WSW	0.9	WSW	1.5	W
08:00 - 09:00	0.9	WSW	1.3	WSW	1.4	SW	1.4	S
09:00 - 10:00	1.1	SW	1.3	WSW	1.5	SSW	0.7	SE

Wind Rose



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Map Ta Phut Industrail Estate 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.,
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

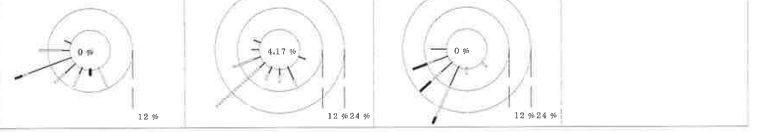
R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Map Ta Phut Industrail Estate 11-18 Mar 2022

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Map Ta Phut Industrail Estate
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A5088
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A5088

Time	15-16 Mar 2022		16-17 Mar 2022		17-18 Mar 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.0	SW	1.3	WSW	1.1	S
11:00 - 12:00	1.3	SSE	1.3	WSW	1.1	SE
12:00 - 13:00	0.9	SSW	1.1	SW	1.2	SSW
13:00 - 14:00	1.0	SW	1.1	SW	1.1	SSW
14:00 - 15:00	0.9	SW	1.1	SW	1.0	SSW
15:00 - 16:00	0.8	SW	1.0	SW	1.1	SSW
16:00 - 17:00	1.0	WSW	0.9	SSW	0.9	SSW
17:00 - 18:00	1.0	WSW	0.9	SW	0.9	SSW
18:00 - 19:00	0.9	WSW	1.0	SW	0.7	SW
19:00 - 20:00	0.9	WSW	1.0	SW	0.7	SSW
20:00 - 21:00	0.9	WSW	1.1	SW	0.7	SW
21:00 - 22:00	0.9	WSW	1.0	SW	0.7	W
22:00 - 23:00	0.9	WSW	1.0	WSW	0.9	W
23:00 - 24:00	2.1	WSW	1.1	S	1.9	SSW
00:00 - 01:00	2.0	S	0.5	S	2.0	SSW
01:00 - 02:00	1.6	SSE	0.5	S	2.2	SW
02:00 - 03:00	1.5	SSE	0.6	SSE	2.4	WSW
03:00 - 04:00	1.6	W	0.7	SSE	2.5	WSW
04:00 - 05:00	1.6	W	0.9	ESE	2.2	SW
05:00 - 06:00	1.2	W	1.1	SSW	2.0	SW
06:00 - 07:00	0.8	W	0.6	WSW	1.9	SW
07:00 - 08:00	0.9	WNW	0.7	W	1.4	WSW
08:00 - 09:00	1.1	SSW	0.9	WNW	0.6	WSW
09:00 - 10:00	1.1	SSW	1.1	SSE	0.5	WSW

Wind Rose



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Map Ta Phut Industrail Estate 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

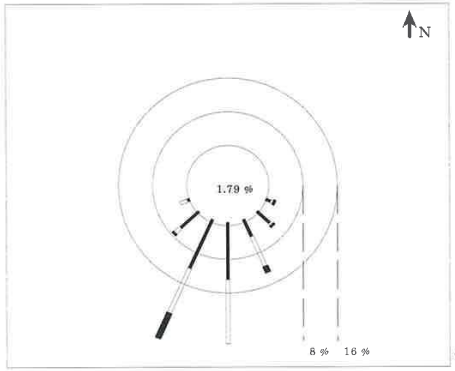
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.,
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

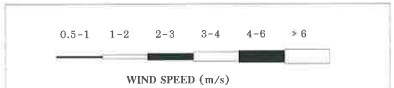
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Ta Kuan Khongkaram
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : 10851
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : 10851

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SE	0.0417	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SSE	0.0476	0.0833	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1488
S	0.1488	0.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3155
SSW	0.1369	0.1250	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.3333
SW	0.0595	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WSW	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM				0.0179			



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With
Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/s



NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is bolwing

File Counrol : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Wat Ta Kuan Khongkaram 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:166(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

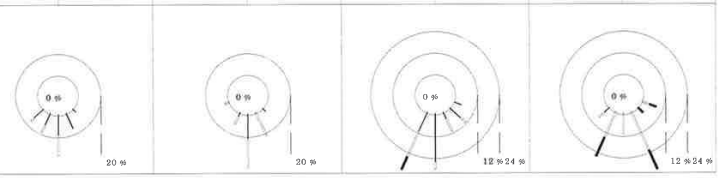
R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Wat Ta Kuan Khongkaram 11-18 Mar 2022

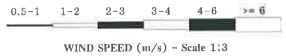
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Ta Kuan Khongkaram
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : 10851
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : 10851

Time	11-12 Mar 2022		12-13 Mar 2022		13-14 Mar 2022		14-15 Mar 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	0.8	SSW	1.2	S	1.6	SE	1.8	ESE
11:00 - 12:00	0.9	SSW	1.1	SSE	2.3	SSW	1.9	SSW
12:00 - 13:00	1.0	SW	1.1	S	2.0	SSW	2.2	SSW
13:00 - 14:00	1.4	S	1.2	SSE	2.0	SSW	2.7	ESE
14:00 - 15:00	1.6	SSW	1.3	S	1.5	SSW	2.9	SSE
15:00 - 16:00	1.3	SSW	1.2	S	1.0	SSW	2.6	SSE
16:00 - 17:00	1.1	SW	1.2	SSW	0.7	SSW	2.5	SSE
17:00 - 18:00	0.9	SW	0.5	SSW	0.7	SSW	2.5	SE
18:00 - 19:00	0.7	SW	0.6	S	0.6	SE	1.9	SSE
19:00 - 20:00	0.9	S	0.7	S	0.7	S	1.1	SSE
20:00 - 21:00	0.9	S	0.9	S	0.7	S	0.9	SW
21:00 - 22:00	0.9	SSW	1.3	SSE	1.1	S	2.0	SSE
22:00 - 23:00	1.0	S	1.2	SSE	0.6	S	1.1	SSE
23:00 - 24:00	1.0	S	1.6	SSE	0.6	S	1.2	SSE
00:00 - 01:00	1.1	S	1.1	SSE	0.9	S	1.4	SSW
01:00 - 02:00	1.2	S	0.8	S	0.7	S	1.0	SSE
02:00 - 03:00	1.1	S	0.9	S	0.8	S	1.2	SSW
03:00 - 04:00	0.9	SE	0.9	S	1.3	SSE	1.5	S
04:00 - 05:00	0.8	SSE	1.2	WSW	0.7	SSE	1.3	S
05:00 - 06:00	0.6	SSE	1.0	SE	0.7	SE	1.2	SSW
06:00 - 07:00	0.7	SSE	1.1	S	1.0	ESE	1.7	S
07:00 - 08:00	0.8	S	1.1	S	0.8	SSW	2.0	SSW
08:00 - 09:00	0.8	SSE	1.4	S	1.0	SSE	1.9	SW
09:00 - 10:00	1.2	S	1.3	SSW	1.2	SSW	2.2	SSW

Wind Rose





File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Wat Ta Kuan Khongkaram 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

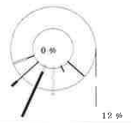
SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:166(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

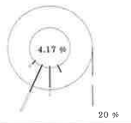
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

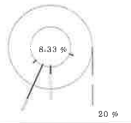
Location : Wat Ta Kuan Khongkaram
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : 10851
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : 10851

Time	15-16 Mar 2022		16-17 Mar 2022		17-18 Mar 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	2.2	SW	1.0	SSW	1.3	SSW
11:00 - 12:00	1.9	SSW	1.2	SW	1.2	S
12:00 - 13:00	2.3	SSW	1.3	SSW	1.2	S
13:00 - 14:00	3.0	SSW	1.3	SSW	1.3	S
14:00 - 15:00	3.0	SSW	1.2	SSW	1.2	S
15:00 - 16:00	2.5	SSW	1.2	SSW	1.1	S
16:00 - 17:00	2.7	SSW	1.1	SSW	1.0	SSW
17:00 - 18:00	2.2	SSW	1.0	SW	0.8	SSW
18:00 - 19:00	2.2	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
19:00 - 20:00	1.9	S	0.8	SSW	0.6	S
20:00 - 21:00	1.6	S	0.8	SSW	0.7	S
21:00 - 22:00	1.1	S	0.7	SSW	0.6	SSW
22:00 - 23:00	1.0	S	0.7	SSW	0.7	SSW
23:00 - 24:00	1.0	SW	0.7	SSW	0.8	SSW
00:00 - 01:00	1.1	WSW	0.9	S	0.6	SW
01:00 - 02:00	1.1	WSW	0.8	S	0.5	SSW
02:00 - 03:00	0.9	SW	0.7	S	0.5	SSW
03:00 - 04:00	0.8	SE	0.7	S	0.7	SSW
04:00 - 05:00	0.8	SE	0.6	SSE	0.9	SSW
05:00 - 06:00	0.5	SW	0.4	SE	0.9	SSW
06:00 - 07:00	0.7	SW	0.7	SSE	1.2	SSW
07:00 - 08:00	0.6	SE	0.7	S	1.0	SSW
08:00 - 09:00	0.8	WSW	1.1	S	1.2	S
09:00 - 10:00	0.9	SSE	1.4	S	0.9	ESE

Wind Rose







WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Wat Ta Kuan Khongkaram 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

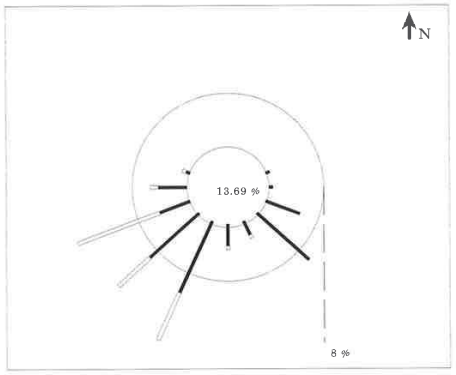
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:166(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

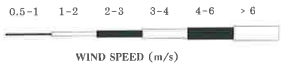
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Map Chalude
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A4904
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A4904

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ESE	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SE	0.1071	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
SSE	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
S	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.1250	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
SW	0.1012	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
WSW	0.0476	0.1310	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1786
W	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
WNW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM				0.1369			



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With
Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/s



WIND SPEED (m/s)

NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is bolwing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Wat Map Chalude 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

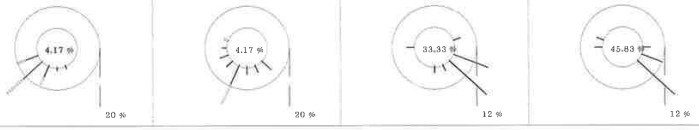
SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:166(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Map Chalude
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A4904
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A4904

Time	11-12 Mar 2022		12-13 Mar 2022		13-14 Mar 2022		14-15 Mar 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.1	SW	0.8	SSW	0.7	ESE	0.3	ESE
12:00 - 13:00	0.9	SW	0.9	SSW	0.6	ESE	0.4	ESE
13:00 - 14:00	1.1	SW	0.9	S	0.5	ESE	0.4	ESE
14:00 - 15:00	1.3	SW	1.0	SSW	0.5	SE	0.7	E
15:00 - 16:00	1.2	SW	1.0	SSW	0.4	SE	0.8	ESE
16:00 - 17:00	1.3	SSW	1.1	SSW	0.6	S	0.7	ESE
17:00 - 18:00	1.4	SSW	1.1	SSW	0.7	SSE	0.8	ESE
18:00 - 19:00	1.6	SW	1.2	SSW	0.1	ENE	0.8	SE
19:00 - 20:00	1.5	WSW	1.1	SSW	0.2	WNW	0.9	SE
20:00 - 21:00	1.2	WSW	0.8	WSW	0.3	W	0.6	SE
21:00 - 22:00	1.0	WSW	0.7	WSW	0.6	W	0.5	SE
22:00 - 23:00	0.6	WSW	0.6	SSW	0.6	SE	0.5	SE
23:00 - 24:00	0.5	WSW	0.7	SW	0.8	SE	0.5	SE
00:00 - 01:00	0.7	SW	0.7	SSW	0.8	SE	0.6	SE
01:00 - 02:00	0.9	SW	0.7	SW	0.8	SE	0.3	ESE
02:00 - 03:00	0.8	SW	0.4	S	0.4	SE	0.3	E
03:00 - 04:00	0.8	S	0.8	SSE	0.6	ESE	0.2	E
04:00 - 05:00	0.7	SSW	0.8	S	0.8	SE	0.2	SW
05:00 - 06:00	0.5	SSE	0.8	SSE	0.5	SE	0.4	SE
06:00 - 07:00	0.9	SSW	0.7	SE	0.7	ENE	0.5	ESE
07:00 - 08:00	0.5	SSW	1.2	WNW	0.6	ESE	0.2	W
08:00 - 09:00	0.6	SW	0.6	SE	0.9	SE	0.5	W
09:00 - 10:00	0.7	SW	0.8	W	0.7	SE	0.5	WNW
10:00 - 11:00	0.7	SSW	0.7	SE	0.5	ESE	0.4	WNW

Wind Rose



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Wat Map Chalude 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:166(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

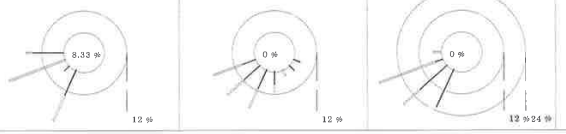
R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Wat Map Chalude 11-18 Mar 2022

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Map Chalude
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A4904
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A4904

Time	15-16 Mar 2022		16-17 Mar 2022		17-18 Mar 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.5	WSW	1.2	WSW	0.8	SSW
12:00 - 13:00	0.3	SW	0.9	SSW	0.8	SW
13:00 - 14:00	0.5	SSW	0.8	SSW	0.8	SW
14:00 - 15:00	0.9	SSW	0.7	SSW	0.8	SW
15:00 - 16:00	1.1	SSW	0.7	S	0.9	SW
16:00 - 17:00	1.4	WSW	0.6	S	0.5	SSW
17:00 - 18:00	1.4	WSW	0.6	SW	0.7	SSW
18:00 - 19:00	1.4	WSW	0.8	SW	0.8	SSW
19:00 - 20:00	1.2	WSW	0.9	SW	0.6	SSW
20:00 - 21:00	1.2	WSW	0.7	WSW	0.8	SSW
21:00 - 22:00	0.8	W	0.6	WSW	0.7	SW
22:00 - 23:00	0.6	W	0.6	ESE	1.1	WSW
23:00 - 24:00	0.5	W	0.7	SE	1.2	WSW
00:00 - 01:00	0.5	W	1.1	WSW	1.3	WSW
01:00 - 02:00	0.7	SW	1.1	SW	1.4	WSW
02:00 - 03:00	0.8	SSW	1.1	SSW	1.4	WSW
03:00 - 04:00	1.0	SSW	1.1	SSW	1.3	WSW
04:00 - 05:00	1.1	SSW	1.1	S	1.3	SW
05:00 - 06:00	1.0	SSW	1.1	SSE	1.2	SW
06:00 - 07:00	1.0	SSW	1.3	SSW	1.2	SW
07:00 - 08:00	1.2	WSW	1.4	SW	1.2	WSW
08:00 - 09:00	1.4	WSW	1.2	SW	1.2	WSW
09:00 - 10:00	1.2	WSW	1.4	WSW	1.1	W
10:00 - 11:00	1.3	W	1.1	WSW	0.9	WSW

Wind Rose



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Wat Map Chalude 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

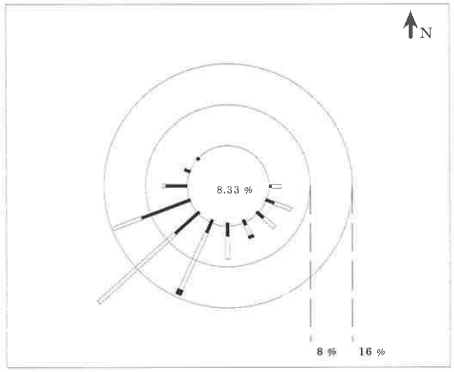
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:166(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

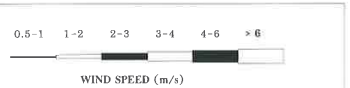
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Nong Feab
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A4901
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A4901

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
ESE	0.0179	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SE	0.0179	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SSE	0.0119	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0298	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SSW	0.0298	0.1310	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1726
SW	0.0655	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2738
WSW	0.1012	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1607
W	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
WNW	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM				0.0833			



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With
Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/s



NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is bolwing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Wat Nong Feab 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:166(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

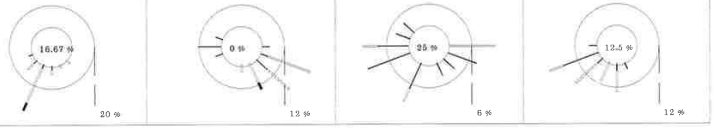
R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Wat Nong Feab 11-18 Mar 2022

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Nong Feab
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A4901
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A4901

Time	11-12 Mar 2022		12-13 Mar 2022		13-14 Mar 2022		14-15 Mar 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.7	SSW	0.9	ESE	0.8	SE	**1.3**	**S**
12:00 - 13:00	2.1	SSW	1.1	ESE	1.2	E	1.5	SSW
13:00 - 14:00	2.0	SSW	1.6	SE	1.6	E	1.6	SSW
14:00 - 15:00	2.0	SSW	2.0	SSE	1.1	E	1.4	SW
15:00 - 16:00	1.8	SSW	1.9	SSE	1.0	W	1.5	SW
16:00 - 17:00	1.5	SW	1.2	SSE	0.9	WSW	1.3	SW
17:00 - 18:00	1.3	SSW	1.0	W	0.5	W	0.8	WSW
18:00 - 19:00	1.0	SSW	0.9	W	0.4	W	0.6	WSW
19:00 - 20:00	1.0	SSW	0.7	W	0.5	W	0.5	W
20:00 - 21:00	1.3	S	0.6	WSW	0.4	W	0.5	SW
21:00 - 22:00	1.5	SSW	0.9	E	0.7	NW	0.5	SW
22:00 - 23:00	1.6	SSW	1.2	ESE	0.9	SSW	0.5	SW
23:00 - 24:00	1.6	SSW	1.0	ESE	0.8	WSW	0.5	WSW
00:00 - 01:00	1.0	WSW	0.8	SE	0.7	SSE	0.9	WSW
01:00 - 02:00	1.1	SW	1.0	SE	0.7	ESE	0.8	W
02:00 - 03:00	1.2	SSW	1.1	SE	0.8	ESE	0.7	WSW
03:00 - 04:00	0.7	SW	1.1	ESE	0.7	W	0.8	SSE
04:00 - 05:00	0.7	S	1.0	ESE	0.9	WSW	1.0	S
05:00 - 06:00	0.4	WSW	1.1	SE	0.4	WSW	1.1	SW
06:00 - 07:00	0.1	SW	1.0	ESE	0.2	WSW	1.1	WSW
07:00 - 08:00	0.3	W	1.0	SE	0.3	WNW	1.1	S
08:00 - 09:00	0.4	W	1.0	SSE	0.5	WNW	1.1	WSW
09:00 - 10:00	1.3	SSE	1.0	S	1.0	SSW	1.1	SSW
10:00 - 11:00	1.2	SE	0.7	WNW	1.3	SSW	0.9	S

Wind Rose



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Wat Nong Feab 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

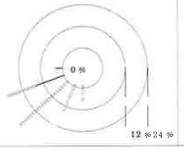
SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:166(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

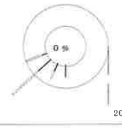
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

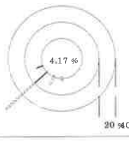
Location : Wat Nong Feab
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A4901
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A4901

Time	15-16 Mar 2022		16-17 Mar 2022		17-18 Mar 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.1	SW	1.4	WSW	1.4	SSW
12:00 - 13:00	1.4	SSW	1.5	SW	1.5	S
13:00 - 14:00	1.2	SW	1.5	SW	1.4	SW
14:00 - 15:00	1.4	SSW	1.6	SW	1.4	SSW
15:00 - 16:00	1.3	SW	1.5	SW	1.3	SSW
16:00 - 17:00	1.2	SW	1.2	SW	1.3	SW
17:00 - 18:00	1.0	WSW	1.2	SW	0.9	SW
18:00 - 19:00	0.9	WSW	1.0	SW	0.8	SW
19:00 - 20:00	1.0	WSW	1.0	WSW	0.7	SW
20:00 - 21:00	1.2	WSW	1.0	SW	0.6	SW
21:00 - 22:00	1.4	SW	1.0	SW	0.4	SW
22:00 - 23:00	1.3	SW	0.9	SW	0.6	WSW
23:00 - 24:00	1.2	SW	0.9	SW	0.6	WSW
00:00 - 01:00	1.8	SW	1.0	SSW	1.2	SW
01:00 - 02:00	1.5	SSW	0.6	SSW	1.3	SW
02:00 - 03:00	1.2	S	0.7	SSW	1.4	SW
03:00 - 04:00	1.2	S	0.8	S	1.4	SW
04:00 - 05:00	1.3	WSW	0.9	S	1.5	SW
05:00 - 06:00	1.2	WSW	1.0	S	1.5	SW
06:00 - 07:00	0.9	WSW	1.0	SW	1.5	SW
07:00 - 08:00	0.7	WSW	0.6	WSW	1.4	SW
08:00 - 09:00	0.9	W	1.1	WSW	1.3	SW
09:00 - 10:00	1.1	SW	1.2	WSW	0.9	SW
10:00 - 11:00	1.2	SSW	1.3	SSW	1.0	SW

Wind Rose







WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Wat Nong Feab 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

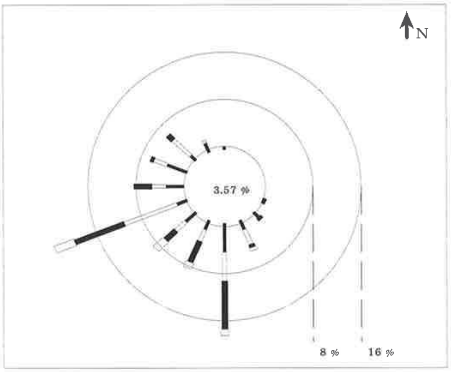
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Soi Kee Ree
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A5092
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A5092

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SE	0.0119	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SSE	0.0179	0.0298	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0595
S	0.0536	0.0536	0.0893	0.0119	0.0000	0.0000	0.2083
SSW	0.0179	0.0238	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0952
SW	0.0238	0.0238	0.0238	0.0238	0.0000	0.0000	0.0952
WSW	0.0179	0.0952	0.0893	0.0357	0.0000	0.0000	0.2381
W	0.0298	0.0238	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WNW	0.0357	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
NW	0.0119	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
NNW	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
CALM				0.0357			



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/s

WIND SPEED (m/s)

NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is bolwing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Wat Soi Kee Ree 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

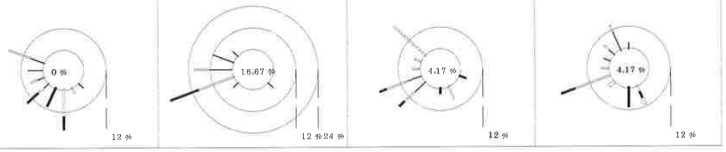
SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Soi Kee Ree
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A5092
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A5092

Time	11-12 Mar 2022		12-13 Mar 2022		13-14 Mar 2022		14-15 Mar 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	2.9	S	1.8	WSW	1.8	SSE	2.7	SSE
13:00 - 14:00	2.7	SSW	2.0	WSW	2.5	S	3.2	SSE
14:00 - 15:00	2.7	SSW	2.0	WSW	2.5	SW	2.6	S
15:00 - 16:00	2.9	SW	2.0	WSW	2.0	SW	2.9	S
16:00 - 17:00	2.2	SSW	2.1	WSW	1.6	WSW	2.2	S
17:00 - 18:00	2.1	SW	1.7	WSW	2.0	WSW	3.7	SW
18:00 - 19:00	1.5	SW	1.1	W	1.9	WSW	2.5	WSW
19:00 - 20:00	1.3	S	1.2	W	1.0	WSW	1.8	WSW
20:00 - 21:00	1.4	S	0.9	W	0.6	SW	1.8	WSW
21:00 - 22:00	1.0	S	0.2	SSW	0.5	SW	1.7	WSW
22:00 - 23:00	1.3	S	0.3	WSW	0.6	SW	1.3	WSW
23:00 - 24:00	1.0	W	0.4	WNW	1.4	NW	1.5	W
00:00 - 01:00	0.7	WSW	0.8	NW	1.5	NW	1.1	NW
01:00 - 02:00	0.7	SE	0.9	W	1.6	NW	0.6	NW
02:00 - 03:00	0.9	WNW	0.8	W	1.6	NW	0.8	NNW
03:00 - 04:00	0.6	WNW	0.9	SE	1.4	W	0.9	NNW
04:00 - 05:00	1.0	W	0.6	WNW	0.6	WSW	0.5	N
05:00 - 06:00	1.0	WNW	0.6	WNW	1.1	NW	0.5	N
06:00 - 07:00	1.1	WNW	0.8	WNW	1.1	SSE	1.0	NNW
07:00 - 08:00	1.0	WNW	0.3	WSW	1.4	NW	1.0	NNW
08:00 - 09:00	0.7	SW	0.7	SW	1.3	WNW	0.8	WNW
09:00 - 10:00	1.1	WSW	1.0	WSW	1.7	SW	1.2	SSE
10:00 - 11:00	1.5	SSE	1.5	WSW	2.5	WSW	1.8	WSW
11:00 - 12:00	2.4	S	2.3	WSW	2.6	ESE	2.2	WSW

Wind Rose



0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >= 6

WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Wat Soi Kee Ree 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

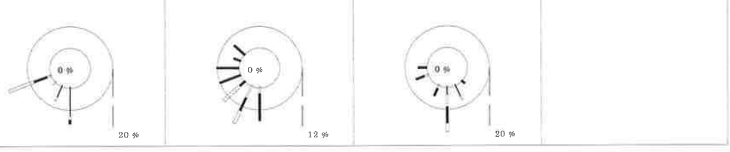
R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Wat Soi Kee Ree 11-18 Mar 2022

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Soi Kee Ree
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A5092
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A5092

Time	15-16 Mar 2022		16-17 Mar 2022		17-18 Mar 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	3.3	WSW	2.5	S	3.1	S
13:00 - 14:00	3.9	WSW	2.9	S	2.9	S
14:00 - 15:00	3.8	WSW	3.0	SSW	3.2	S
15:00 - 16:00	3.5	WSW	3.3	SW	2.8	SSW
16:00 - 17:00	2.9	WSW	3.3	SW	2.8	S
17:00 - 18:00	3.1	WSW	3.2	SSW	2.1	S
18:00 - 19:00	3.7	WSW	2.8	SSW	1.5	S
19:00 - 20:00	1.2	WSW	2.2	SSW	0.9	S
20:00 - 21:00	0.7	SSW	1.8	S	1.6	S
21:00 - 22:00	0.7	SSW	1.6	SSW	1.9	S
22:00 - 23:00	0.8	S	1.0	SSW	1.6	SSW
23:00 - 24:00	0.7	S	2.8	SW	2.6	W
00:00 - 01:00	1.0	S	2.5	WSW	2.4	W
01:00 - 02:00	0.9	S	2.3	W	2.1	WSW
02:00 - 03:00	0.9	S	2.3	W	2.0	WSW
03:00 - 04:00	0.9	S	2.3	WSW	2.3	WSW
04:00 - 05:00	0.8	S	2.3	W	0.9	SSE
05:00 - 06:00	1.0	SSW	2.0	S	0.6	SSE
06:00 - 07:00	1.3	S	2.3	NW	0.9	S
07:00 - 08:00	1.3	SW	2.2	NW	0.9	SSE
08:00 - 09:00	1.4	SSW	2.1	WNW	1.3	SSE
09:00 - 10:00	2.6	WSW	2.5	WSW	2.6	S
10:00 - 11:00	2.9	WSW	3.0	SW	3.0	SSW
11:00 - 12:00	2.3	S	2.8	S	2.3	SE

Wind Rose



0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >= 6

WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Wat Soi Kee Ree 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

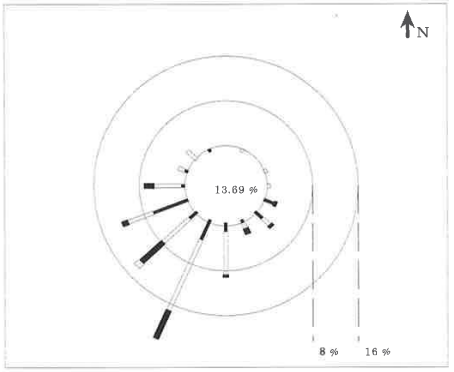
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

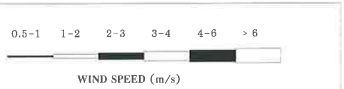
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Ban Khao Ma Had School
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A4905
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A4905

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ESE	0.0179	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SE	0.0179	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0060	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
S	0.0179	0.0833	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
SSW	0.0417	0.1488	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
SW	0.0179	0.0655	0.0536	0.0119	0.0000	0.0000	0.1488
WSW	0.0655	0.0476	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
W	0.0060	0.0476	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
WNW	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NW	0.0000	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM				0.1369			



Application : WindPro Ver.1.0
Control : 16 Direction Calculation With
Calm Wind < 0.5 m/s
Data Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/s



NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is bolwing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Ban Khao Ma Had School 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:166(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

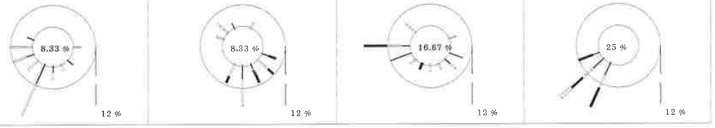
R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Ban Khao Ma Had School 11-18 Mar 2022

Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

Location : Ban Khao Ma Had School
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A4905
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A4905

Time	11-12 Mar 2022		12-13 Mar 2022		13-14 Mar 2022		14-15 Mar 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	1.2	SSW	2.1	ESE	2.2	W	2.3	SSW
13:00 - 14:00	1.2	SSW	2.0	SE	2.6	W	2.7	SSW
14:00 - 15:00	1.2	SSW	2.0	SSE	2.2	W	2.7	SW
15:00 - 16:00	1.0	WSW	2.1	SSE	1.8	W	3.1	SW
16:00 - 17:00	0.6	SSW	2.2	SSW	1.4	NW	3.3	SW
17:00 - 18:00	0.5	SW	1.0	S	1.7	NW	3.0	SW
18:00 - 19:00	0.4	SW	0.4	SSE	1.8	W	2.3	WSW
19:00 - 20:00	1.5	SSW	0.5	SSE	1.2	SE	2.0	WSW
20:00 - 21:00	1.2	S	0.8	SSE	0.9	ESE	1.9	SW
21:00 - 22:00	1.2	SSW	0.9	ESE	0.8	ESE	1.5	SW
22:00 - 23:00	1.0	SSW	1.2	NW	0.7	SE	0.6	SW
23:00 - 24:00	1.4	SW	1.2	S	0.5	WSW	0.6	WSW
00:00 - 01:00	1.1	SW	1.1	SSW	0.6	W	0.5	WSW
01:00 - 02:00	1.2	E	0.9	NNW	0.2	W	0.4	WSW
02:00 - 03:00	1.4	W	1.1	S	0.2	W	0.4	WNW
03:00 - 04:00	1.3	W	1.1	NNE	0.5	SW	0.4	WNW
04:00 - 05:00	1.2	WSW	1.3	SSW	0.6	WSW	0.2	NW
05:00 - 06:00	0.8	S	1.2	S	1.0	SW	0.2	S
06:00 - 07:00	0.9	WNW	1.2	S	1.3	ENE	0.8	SW
07:00 - 08:00	1.1	W	1.0	NW	0.5	WSW	0.9	SSW
08:00 - 09:00	1.0	SSW	1.6	SE	0.4	SW	0.8	SSW
09:00 - 10:00	1.7	WSW	1.3	WNW	1.0	SSE	1.6	SSW
10:00 - 11:00	0.8	SE	0.7	S	1.6	S	1.6	SSW
11:00 - 12:00	1.0	SSE	1.5	SE	2.2	SSW	2.1	SSW

Wind Rose



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Ban Khao Ma Had School 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:166(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

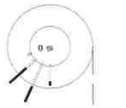
R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Ban Khao Ma Had School 11-18 Mar 2022

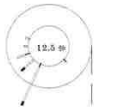
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-GHECO-ONE

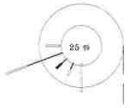
Location : Ban Khao Ma Had School
Monitor period : 11-18 Mar 2022
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Serial No : A4905
Wind Direction Model : NRG Symphonie
Serial No : A4905

Time	15-16 Mar 2022		16-17 Mar 2022		17-18 Mar 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	2.6	SSW	2.3	SSW	1.5	S
13:00 - 14:00	2.7	SSW	1.3	SSW	1.4	S
14:00 - 15:00	2.6	SW	1.3	SSW	1.4	S
15:00 - 16:00	2.9	SW	1.1	SSW	1.1	SSW
16:00 - 17:00	2.6	SW	1.1	SSW	1.3	S
17:00 - 18:00	2.6	SW	1.1	SSW	0.9	SSW
18:00 - 19:00	2.3	SW	0.6	SSW	0.3	S
19:00 - 20:00	1.8	SSW	0.5	S	0.3	SW
20:00 - 21:00	1.6	SW	0.4	S	0.4	WSW
21:00 - 22:00	1.9	WSW	0.5	SSW	0.4	SW
22:00 - 23:00	1.9	SW	1.7	SSW	0.8	WSW
23:00 - 24:00	1.9	SW	1.7	SSW	1.3	W
00:00 - 01:00	2.0	SSW	1.3	SW	0.6	WSW
01:00 - 02:00	2.0	S	1.3	SW	0.4	WSW
02:00 - 03:00	1.7	S	1.2	WSW	0.5	WSW
03:00 - 04:00	1.6	S	1.2	SW	0.7	WSW
04:00 - 05:00	1.4	S	1.3	WSW	0.9	SW
05:00 - 06:00	1.1	SSW	0.9	SE	1.1	WSW
06:00 - 07:00	1.3	SSW	1.2	WNW	1.3	W
07:00 - 08:00	1.3	SSW	1.3	W	1.6	WSW
08:00 - 09:00	1.2	SSW	0.9	WSW	1.8	WSW
09:00 - 10:00	1.6	S	2.2	SW	2.1	SW
10:00 - 11:00	2.3	SSW	1.2	SSW	1.0	WSW
11:00 - 12:00	2.6	SSW	1.3	SSW	0.5	S

Wind Rose







WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222071-Ban Khao Ma Had School 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : GHECO-ONE Co., Ltd.
REFERENCE NO. : 222071(AMBIENT)/Mar/TSP
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd.
SAMPLING DATE : 11-18/03/2022
RECEIVE DATE : 28/03/2022
ANALYTICAL DATE : 28/03/2022-01/04/2022
REPORT DATE : 05/04/2022
SAMPLE CONDITION : Good
SITE OPERATOR : Mr. Siwanon Kulawong
LOCATION DESCRIPTION : 1. Map Ta Phut Industrail Estate 4. Wat Map Chalute 7. Ban Khao Hui Ma Had School
2. Health Promotion Hospital of Map Ta Phut 5. Wat Nong Faeb Takkinaram
3. Wat Ta Kuan Khongkaram 6. Wat Soi Kee Ree

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT 1	2	3	4	5	6	7	STANDARD*	REFERENCE METHOD
TSP (24 hr)	11-12/03/2022	mg/cu.m.	0.036	0.062	0.034	0.078	0.052	0.058	0.033	0.330	High Volume
	12-13/03/2022	mg/cu.m.	0.037	0.067	0.059	0.057	0.059	0.062	0.042		Air Sampler/
	13-14/03/2022	mg/cu.m.	0.043	0.070	0.061	0.068	0.067	0.073	0.053		Gravimetric
	14-15/03/2022	mg/cu.m.	0.027	0.047	0.024	0.054	0.058	0.023	0.029		Method
	15-16/03/2022	mg/cu.m.	0.019	0.044	0.024	0.038	0.034	0.037	0.032		
	16-17/03/2022	mg/cu.m.	0.029	0.055	0.025	0.043	0.050	0.043	0.031		
	17-18/03/2022	mg/cu.m.	0.029	0.058	0.055	0.060	0.051	0.051	0.032		

Phatchara Samanchan
(Miss Phatchara Samanchan)
Analyst

Naim Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : GHECO-ONE Co., Ltd.
REFERENCE NO. : 222071(AMBIENT)/Mar/PM-10
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd.
SAMPLING DATE : 11-18/03/2022
RECEIVE DATE : 28/03/2022
ANALYTICAL DATE : 28/03/2022-01/04/2022
REPORT DATE : 05/04/2022
SAMPLE CONDITION : Good
SITE OPERATOR : Mr. Siwanon Kulawong
LOCATION DESCRIPTION : 1. Map Ta Phut Industrail Estate 4. Wat Map Chalute 7. Ban Khao Hui Ma Had School
2. Health Promotion Hospital of Map Ta Phut 5. Wat Nong Faeb Takkinaram
3. Wat Ta Kuan Khongkaram 6. Wat Soi Kee Ree

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT 1	2	3	4	5	6	7	STANDARD*	REFERENCE METHOD
PM-10 (24 hr)	11-12/03/2022	mg/cu.m.	0.026	0.030	0.014	0.040	0.016	0.031	0.020	0.120	High Volume
	12-13/03/2022	mg/cu.m.	0.025	0.040	0.018	0.042	0.038	0.034	0.030		Air Sampler
	13-14/03/2022	mg/cu.m.	0.031	0.042	0.025	0.043	0.044	0.040	0.036		(Hi-Vol PM-10
	14-15/03/2022	mg/cu.m.	0.017	0.016	0.008	0.026	0.040	0.016	0.021		Size Selective Inlet)/
	15-16/03/2022	mg/cu.m.	0.014	0.022	0.010	0.023	0.026	0.018	0.020		Gravimetric Method
	16-17/03/2022	mg/cu.m.	0.018	0.025	0.010	0.023	0.034	0.022	0.024		
	17-18/03/2022	mg/cu.m.	0.016	0.026	0.030	0.029	0.036	0.025	0.025		

Phatchara Samanchan
(Miss Phatchara Samanchan)
Analyst

Naim Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071(AMBIENT)/Mar/As
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 11-18/03/2022
RECEIVE DATE	: 28/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 28/03/2022-04/04/2022
REPORT DATE	: 09/04/2022	**SAMPLE CONDITION**	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulawong		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	ND (non-detectable)	RESULT Wat Nong Faeb Takkinaram	STANDARD	REFERENCE METHOD
Arsenic (As)	11-12/03/2022	µg/cu.m.	<0.0002	0.0009	-	INTERSOCIETY
	12-13/03/2022	µg/cu.m.	<0.0002	0.0010		COMMITTEE
	13-14/03/2022	µg/cu.m.	<0.0002	0.0011		METHOD 302
	14-15/03/2022	µg/cu.m.	<0.0002	0.0007		
	15-16/03/2022	µg/cu.m.	<0.0002	0.0007		
	16-17/03/2022	µg/cu.m.	<0.0002	0.0008		
	17-18/03/2022	µg/cu.m.	<0.0002	0.0009		

(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - means Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071(AMBIENT)/Mar/Cd
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 11-18/03/2022
RECEIVE DATE	: 28/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 28/03/2022-04/04/2022
REPORT DATE	: 09/04/2022	**SAMPLE CONDITION**	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulawong		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	ND (non-detectable)	RESULT Wat Nong Faeb Takkinaram	STANDARD	REFERENCE METHOD
Cadmium (Cd)	11-12/03/2022	µg/cu.m.	<0.01	ND	-	INTERSOCIETY
	12-13/03/2022	µg/cu.m.	<0.01	ND		COMMITTEE
	13-14/03/2022	µg/cu.m.	<0.01	ND		METHOD 303A
	14-15/03/2022	µg/cu.m.	<0.01	ND		
	15-16/03/2022	µg/cu.m.	<0.01	ND		
	16-17/03/2022	µg/cu.m.	<0.01	ND		
	17-18/03/2022	µg/cu.m.	<0.01	ND		

(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - means Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071(AMBIENT)/Mar/Hg
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 11-18/03/2022
RECEIVE DATE	: 28/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 28/03/2022-04/04/2022
REPORT DATE	: 09/04/2022	**SAMPLE CONDITION**	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulawong		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	ND (non-detectable)	RESULT Wat Nong Faeb Takkinaram	STANDARD	REFERENCE METHOD
Mercury (Hg)	11-12/03/2022	µg/cu.m.	<0.0002	ND	-	INTERSOCIETY
	12-13/03/2022	µg/cu.m.	<0.0002	ND		COMMITTEE
	13-14/03/2022	µg/cu.m.	<0.0002	ND		METHOD 317
	14-15/03/2022	µg/cu.m.	<0.0002	ND		
	15-16/03/2022	µg/cu.m.	<0.0002	ND		
	16-17/03/2022	µg/cu.m.	<0.0002	ND		
	17-18/03/2022	µg/cu.m.	<0.0002	ND		

(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - means Not available.

SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071(AMBIENT)/Mar/Pb
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 11-18/03/2022
RECEIVE DATE	: 28/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 28/03/2022-04/04/2022
REPORT DATE	: 09/04/2022	**SAMPLE CONDITION**	: Good
SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulawong		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	ND (non-detectable)	RESULT Wat Nong Faeb Takkinaram	STANDARD	REFERENCE METHOD
Lead (Pb)	11-12/03/2022	µg/cu.m.	<0.015	ND	-	US. EPA 40
	12-13/03/2022	µg/cu.m.	<0.015	ND		Appendix G
	13-14/03/2022	µg/cu.m.	<0.015	<0.05		Part 50
	14-15/03/2022	µg/cu.m.	<0.015	ND		
	15-16/03/2022	µg/cu.m.	<0.015	ND		
	16-17/03/2022	µg/cu.m.	<0.015	ND		
	17-18/03/2022	µg/cu.m.	<0.015	ND		

(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - means Not available.

Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-GHECO-ONE

Location : Map Ta Phut Health Center
Monitor Period : 11-18 Mar 2022
Analyzer Model : API 200A
Station No : 19
Serial No : 1645
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 13 Jan 2022
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 12 Jan 2023

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
10:00 - 11:00	8.7	7.1	18.6	9.3	23.2	12.5	8.1
11:00 - 12:00	7.4	8.6	18.5	11.0	17.4	13.6	6.8
12:00 - 13:00	5.5	20.6	18.4	10.6	24.4	14.4	12.0
13:00 - 14:00	4.5	14.7	14.3	11.6	20.7	10.9	9.3
14:00 - 15:00	4.9	11.8	12.0	24.1	17.2	8.4	14.4
15:00 - 16:00	7.9	10.0	14.8	18.1	12.0	8.0	25.8
16:00 - 17:00	12.6	13.0	13.6	17.1	25.4	8.9	22.8
17:00 - 18:00	12.3	18.7	18.7	15.6	11.4	9.7	14.6
18:00 - 19:00	11.6	22.3	16.5	16.9	7.1	10.6	9.8
19:00 - 20:00	12.3	26.3	20.0	16.8	10.3	8.6	16.9
20:00 - 21:00	8.6	19.3	16.5	16.1	10.4	7.8	12.5
21:00 - 22:00	3.6	13.8	14.8	17.8	8.0	7.0	7.0
22:00 - 23:00	4.9	11.3	13.3	18.7	6.4	4.5	10.0
23:00 - 00:00	9.0	8.2	12.7	17.5	7.0	6.4	10.0
00:00 - 01:00	5.4	5.5	10.6	18.5	5.3	6.4	11.6
01:00 - 02:00	3.7	4.7	9.1	14.9	4.2	6.5	6.3
02:00 - 03:00	4.1	6.3	11.9	9.6	6.7	3.5	6.1
03:00 - 04:00	5.3	7.2	13.4	8.2	4.9	2.4	5.7
04:00 - 05:00	4.5	9.4	14.1	8.5	7.3	5.5	6.3
05:00 - 06:00	8.6	9.3	14.4	11.5	6.8	9.9	12.2
06:00 - 07:00	13.0	11.0	16.3	14.6	7.7	9.7	13.2
07:00 - 08:00	6.6	11.7	14.0	17.3	15.4	11.7	13.1
08:00 - 09:00	4.5	15.9	17.1	15.5	20.4	8.0	16.3
09:00 - 10:00	11.6	19.3	11.8	11.9	14.2	5.4	14.2
Average-24Hr*	7.5	12.8	14.8	14.7	12.2	8.3	11.9
Max-1Hr	13.0	26.3	20.0	24.1	25.4	14.4	25.8
Min-1Hr	3.6	4.7	9.1	8.2	4.2	2.4	5.7
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-GHECO-ONE

Location : Map Ta Phut Industrail Estate
Monitor Period : 11-18 Mar 2022
Analyzer Model : API 200A
Station No : Mobile 10
Serial No : 1651
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 13 Jan 2022
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 12 Jan 2023

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
10:00 - 11:00	11.5	11.0	12.6	2.9	10.7	5.3	8.2
11:00 - 12:00	9.4	11.7	13.3	3.3	8.7	4.9	5.8
12:00 - 13:00	7.5	13.6	13.3	5.2	11.7	6.5	8.9
13:00 - 14:00	5.9	12.3	12.1	5.5	7.5	6.2	6.6
14:00 - 15:00	5.8	7.5	10.6	11.3	7.0	6.6	6.3
15:00 - 16:00	7.5	7.8	12.5	11.6	5.7	6.5	13.9
16:00 - 17:00	11.5	7.6	10.6	10.9	8.1	7.9	13.4
17:00 - 18:00	8.4	8.7	16.4	6.5	7.9	7.8	10.6
18:00 - 19:00	5.2	10.6	12.3	7.9	5.0	6.3	7.7
19:00 - 20:00	6.1	10.6	12.2	6.2	5.9	4.6	8.8
20:00 - 21:00	4.8	7.9	5.0	7.0	7.9	3.8	7.2
21:00 - 22:00	3.1	5.1	3.8	8.0	7.4	3.7	5.3
22:00 - 23:00	3.3	2.4	5.0	6.6	7.0	2.7	7.1
23:00 - 00:00	4.9	3.7	6.3	7.7	7.0	3.2	9.4
00:00 - 01:00	3.8	2.7	3.3	10.1	6.7	5.4	12.1
01:00 - 02:00	2.3	2.8	3.7	8.1	6.3	7.3	7.0
02:00 - 03:00	2.5	4.8	6.3	4.1	5.9	3.6	7.1
03:00 - 04:00	4.0	6.3	8.5	3.1	5.7	3.7	7.0
04:00 - 05:00	3.0	7.0	10.3	5.7	7.6	6.1	5.5
05:00 - 06:00	7.5	8.0	10.3	8.3	8.2	10.6	10.2
06:00 - 07:00	11.8	8.8	10.3	9.7	7.2	10.7	9.7
07:00 - 08:00	5.2	7.6	8.0	8.1	7.7	8.1	8.5
08:00 - 09:00	4.6	9.3	7.2	5.9	5.7	3.2	11.0
09:00 - 10:00	10.4	13.0	2.8	8.0	5.2	5.4	10.8
Average-24Hr*	6.3	8.0	9.0	7.2	7.2	5.8	8.7
Max-1Hr	11.8	13.6	16.4	11.6	11.7	10.7	13.9
Min-1Hr	2.3	2.4	2.8	2.9	5.0	2.7	5.3
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Ta Kuan Khongkaram
Monitor Period : 11-18 Mar 2022
Analyzer Model : API 200A
Station No : SCT-18
Serial No : 096
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 13 Jan 2022
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 12 Jan 2023

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
10:00 - 11:00	3.7	10.8	13.9	3.2	8.5	4.4	9.4
11:00 - 12:00	11.9	13.6	14.1	2.7	7.6	6.1	9.6
12:00 - 13:00	11.9	15.3	14.6	3.8	11.4	7.9	10.5
13:00 - 14:00	8.6	12.7	11.3	4.0	8.1	7.8	6.6
14:00 - 15:00	8.9	6.1	9.8	10.1	4.9	5.4	7.1
15:00 - 16:00	14.4	8.2	12.5	9.6	3.7	7.1	15.0
16:00 - 17:00	15.1	11.5	10.8	10.0	7.5	7.6	20.2
17:00 - 18:00	11.0	13.2	16.8	6.6	7.3	7.8	15.7
18:00 - 19:00	6.6	14.0	12.8	8.5	5.7	6.4	9.1
19:00 - 20:00	6.9	16.3	15.3	6.7	5.9	4.7	9.0
20:00 - 21:00	5.2	11.9	9.6	8.2	7.7	4.1	7.6
21:00 - 22:00	3.2	7.6	6.8	9.5	7.5	4.6	6.2
22:00 - 23:00	3.4	4.2	6.3	7.3	7.2	4.8	8.7
23:00 - 00:00	5.3	5.0	8.0	8.5	7.4	5.8	13.2
00:00 - 01:00	4.7	3.0	6.3	11.0	7.5	7.3	14.0
01:00 - 02:00	3.1	3.2	5.9	9.4	7.1	9.3	8.7
02:00 - 03:00	3.2	5.7	7.5	4.9	6.6	5.3	9.1
03:00 - 04:00	4.5	6.0	8.6	3.8	6.3	5.3	9.9
04:00 - 05:00	2.9	6.4	10.8	6.1	8.2	7.6	7.4
05:00 - 06:00	7.2	7.6	11.8	8.6	10.7	11.7	11.6
06:00 - 07:00	11.6	10.0	12.0	10.0	8.0	11.8	10.9
07:00 - 08:00	8.6	9.2	11.1	8.5	9.6	11.1	10.4
08:00 - 09:00	8.3	10.6	13.0	6.4	7.3	4.9	12.6
09:00 - 10:00	10.6	14.9	3.2	8.3	5.8	6.5	11.3
Average-24Hr*	7.5	9.5	10.5	7.3	7.4	6.9	10.6
Max-1Hr	15.1	16.3	16.8	11.0	11.4	11.8	20.2
Min-1Hr	2.9	3.0	3.2	2.7	3.7	4.1	6.2
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Map Chalude
Monitor Period : 11-18 Mar 2022
Analyzer Model : API 200A
Station No : Mobile 18
Serial No : 2365
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 13 Jan 2022
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 12 Jan 2023

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
11:00 - 12:00	3.6	7.8	8.9	7.2	8.5	2.6	7.2
12:00 - 13:00	3.4	3.7	5.9	9.7	6.7	3.0	7.2
13:00 - 14:00	2.6	3.8	5.4	5.6	4.7	3.7	8.6
14:00 - 15:00	2.6	6.2	3.2	3.7	7.0	4.5	10.7
15:00 - 16:00	2.4	10.6	5.5	4.0	5.0	4.2	12.5
16:00 - 17:00	2.7	7.8	5.8	3.7	3.5	5.0	7.7
17:00 - 18:00	5.1	9.5	7.6	4.6	4.1	5.2	7.5
18:00 - 19:00	4.8	10.6	15.3	4.9	4.7	7.0	10.2
19:00 - 20:00	7.1	9.3	16.9	6.4	4.6	5.4	12.7
20:00 - 21:00	6.8	13.0	13.8	6.4	4.7	5.0	6.9
21:00 - 22:00	5.1	12.2	12.5	7.1	6.6	6.9	10.7
22:00 - 23:00	4.4	7.4	11.2	7.0	4.0	9.6	5.1
23:00 - 00:00	4.9	6.5	11.1	7.1	3.7	5.4	7.4
00:00 - 01:00	4.8	7.8	11.2	7.9	2.7	3.0	6.4
01:00 - 02:00	5.6	6.8	9.3	6.5	2.4	2.2	2.9
02:00 - 03:00	10.9	7.2	7.9	3.8	2.4	5.1	3.6
03:00 - 04:00	16.4	4.4	9.6	2.5	3.0	4.8	2.9
04:00 - 05:00	7.8	5.9	13.8	6.0	3.7	8.6	5.3
05:00 - 06:00	7.8	7.2	12.6	9.7	5.8	7.2	12.0
06:00 - 07:00	8.5	10.8	10.3	7.0	8.7	10.0	12.2
07:00 - 08:00	9.3	10.8	11.0	5.0	10.7	10.8	12.7
08:00 - 09:00	5.7	8.0	11.6	6.9	9.3	11.5	9.9
09:00 - 10:00	5.9	9.5	10.8	5.7	2.9	11.9	7.2
10:00 - 11:00	6.1	8.8	7.7	7.5	4.8	9.0	9.5
Average-24Hr*	6.0	8.2	10.0	6.1	5.2	6.3	8.3
Max-1Hr	16.4	13.0	16.9	9.7	10.7	11.9	12.7
Min-1Hr	2.4	3.7	3.2	2.5	2.4	2.2	2.9
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Nong Feab
Analyzer Model : API 200A
Serial No : 2384
Monitor Period : 11-18 Mar 2022
Station No : 17
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 13 Jan 2022
Expire Date : 12 Jan 2023
Serial No : 587
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
11:00 - 12:00	4.4	11.1	16.5	8.7	8.6	6.5	11.2
12:00 - 13:00	3.1	10.3	11.6	8.0	7.5	6.4	10.0
13:00 - 14:00	2.9	15.7	10.6	7.5	7.0	7.0	11.3
14:00 - 15:00	2.9	12.1	8.9	6.8	6.7	7.6	11.8
15:00 - 16:00	5.1	10.5	10.6	6.9	6.2	7.5	12.3
16:00 - 17:00	5.9	17.1	10.8	7.5	6.7	8.0	10.0
17:00 - 18:00	8.7	14.2	11.5	8.0	7.2	8.6	11.5
18:00 - 19:00	7.6	12.0	16.0	8.8	8.8	10.6	14.0
19:00 - 20:00	8.8	10.9	16.8	8.9	8.2	9.5	17.0
20:00 - 21:00	6.8	14.2	11.3	8.1	7.8	8.6	10.1
21:00 - 22:00	6.2	16.0	13.5	9.0	8.9	11.1	11.0
22:00 - 23:00	5.6	11.5	15.1	7.4	6.8	14.4	9.0
23:00 - 00:00	6.6	12.6	16.2	7.8	6.1	9.5	11.6
00:00 - 01:00	7.0	12.3	15.7	6.3	5.7	7.5	9.3
01:00 - 02:00	5.5	11.5	14.7	7.2	5.7	6.4	7.3
02:00 - 03:00	8.8	12.0	12.3	6.0	5.9	8.6	7.6
03:00 - 04:00	8.6	9.7	11.7	5.8	6.4	8.6	7.4
04:00 - 05:00	9.1	11.7	18.7	8.7	7.4	12.1	9.4
05:00 - 06:00	11.1	11.0	19.6	10.4	9.6	10.7	16.1
06:00 - 07:00	11.5	14.0	15.6	9.3	12.1	13.4	15.6
07:00 - 08:00	11.7	15.2	13.0	8.0	10.4	15.1	16.3
08:00 - 09:00	11.1	16.0	14.6	9.1	7.5	14.4	10.3
09:00 - 10:00	13.2	18.0	15.2	9.2	5.3	15.6	9.0
10:00 - 11:00	13.6	16.0	12.2	10.3	7.0	13.5	11.6
Average-24Hr*	7.7	13.2	13.9	8.1	7.5	10.1	11.3
Max-1Hr	13.6	18.0	19.6	10.4	12.1	15.6	17.0
Min-1Hr	2.9	9.7	8.9	5.8	5.3	6.4	7.3
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Soi Kee Ree
Analyzer Model : Teledyne T200
Serial No : 110
Monitor Period : 11-18 Mar 2022
Station No : SCT-16
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 13 Jan 2022
Expire Date : 12 Jan 2023
Serial No : 587
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
12:00 - 13:00	9.3	5.3	7.9	12.7	11.0	7.6	11.5
13:00 - 14:00	8.5	5.1	9.4	11.1	11.3	8.3	11.9
14:00 - 15:00	7.1	6.1	7.8	9.7	11.0	7.9	12.0
15:00 - 16:00	8.3	5.5	9.4	8.8	8.9	7.3	12.2
16:00 - 17:00	7.7	6.0	9.3	7.6	8.0	7.6	9.0
17:00 - 18:00	9.8	5.0	9.7	8.0	7.5	7.2	9.4
18:00 - 19:00	8.7	5.5	12.1	8.4	8.1	9.2	12.0
19:00 - 20:00	9.3	6.7	11.1	7.1	7.1	7.5	14.3
20:00 - 21:00	7.0	8.3	5.6	5.4	6.9	5.6	6.3
21:00 - 22:00	6.5	6.9	4.2	4.5	7.5	7.9	5.6
22:00 - 23:00	6.1	6.6	4.1	3.5	6.1	11.8	5.0
23:00 - 00:00	7.5	6.5	5.3	4.4	5.7	7.3	7.6
00:00 - 01:00	8.1	7.0	7.5	3.7	5.0	5.0	5.2
01:00 - 02:00	6.3	7.1	10.0	5.0	4.9	3.6	3.3
02:00 - 03:00	9.0	7.7	8.7	3.8	4.4	5.7	3.5
03:00 - 04:00	9.3	6.8	7.5	3.6	4.4	6.0	4.1
04:00 - 05:00	10.2	9.2	10.7	7.1	4.8	9.2	5.9
05:00 - 06:00	10.0	9.7	11.1	9.1	6.6	7.5	12.5
06:00 - 07:00	10.0	11.6	9.5	8.2	8.6	9.6	11.9
07:00 - 08:00	8.9	10.2	8.7	6.4	6.1	9.9	11.1
08:00 - 09:00	7.5	7.4	10.3	6.9	4.1	10.9	6.0
09:00 - 10:00	6.4	7.1	13.5	7.7	3.4	13.8	3.6
10:00 - 11:00	4.6	7.3	11.5	9.4	6.2	13.1	5.3
11:00 - 12:00	5.0	7.7	10.5	10.2	7.6	12.3	2.6
Average-24Hr*	8.0	7.2	9.0	7.2	6.9	8.4	8.0
Max-1Hr	10.2	11.6	13.5	12.7	11.3	13.8	14.3
Min-1Hr	4.6	5.0	4.1	3.5	3.4	3.6	2.6
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide
MTR-GHECO-ONE

Location : Ban Khao Ma Had School
Monitor Period : 11-18 Mar 2022
Analyzer Model : API 200A
Station No : SCT-15
Serial No : 2385
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 13 Jan 2022
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 12 Jan 2023

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
12:00 - 13:00	21.5	6.0	4.6	9.3	7.3	12.9	11.5
13:00 - 14:00	2.3	5.0	6.9	9.4	5.8	2.7	11.6
14:00 - 15:00	2.9	5.9	3.4	8.4	5.9	5.1	12.1
15:00 - 16:00	27.4	5.8	6.1	7.9	5.6	6.8	12.7
16:00 - 17:00	24.3	8.8	6.0	6.8	5.5	7.6	10.4
17:00 - 18:00	17.9	11.8	6.2	7.3	6.1	7.8	12.6
18:00 - 19:00	9.1	9.4	9.1	7.8	8.3	10.7	13.5
19:00 - 20:00	11.8	8.7	9.0	7.9	7.2	7.6	15.1
20:00 - 21:00	11.4	12.1	5.2	8.0	9.0	5.0	9.3
21:00 - 22:00	11.2	7.2	4.8	8.5	9.8	9.1	8.3
22:00 - 23:00	12.1	5.4	5.4	9.9	7.2	12.4	8.2
23:00 - 00:00	13.6	5.1	7.2	10.0	5.5	8.1	10.1
00:00 - 01:00	5.7	6.9	9.7	8.2	4.6	7.1	8.2
01:00 - 02:00	7.7	9.3	12.6	9.2	5.0	5.9	7.0
02:00 - 03:00	11.3	10.3	10.9	7.4	4.0	8.2	6.3
03:00 - 04:00	13.2	8.0	11.1	7.4	3.9	7.9	6.4
04:00 - 05:00	12.3	12.6	13.3	11.0	5.5	12.1	8.8
05:00 - 06:00	13.5	13.9	14.6	13.6	11.1	9.3	15.1
06:00 - 07:00	13.3	8.2	13.4	16.1	10.6	11.4	17.9
07:00 - 08:00	9.0	6.1	12.4	15.3	8.1	12.8	18.3
08:00 - 09:00	7.4	5.3	15.0	14.9	6.1	13.3	11.5
09:00 - 10:00	4.4	4.4	17.8	12.8	4.1	14.6	11.9
10:00 - 11:00	8.6	3.6	15.5	5.5	5.6	12.8	14.5
11:00 - 12:00	10.7	4.0	11.6	7.9	5.0	12.4	12.6
Average-24Hr*	11.8	7.7	9.7	9.6	6.5	9.3	11.4
Max-1Hr	27.4	13.9	17.8	16.1	11.1	14.6	18.3
Min-1Hr	2.3	3.6	3.4	5.5	3.9	2.7	6.3
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide
MTR-GHECO-ONE

Location : Ban Khao Ma Had School
Monitor Period : 11-18 Mar 2022
Analyzer Model : API 100A
Station No : SCT-15
Serial No : 053
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 13 Jan 2022
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 12 Jan 2023

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
12:00 - 13:00	2.3	1.4	1.6	2.3	1.2	0.9	2.6
13:00 - 14:00	2.0	1.9	2.1	1.4	1.2	0.8	3.6
14:00 - 15:00	2.4	0.6	0.5	1.6	1.4	0.8	4.2
15:00 - 16:00	2.1	0.8	0.7	1.7	1.4	0.8	2.6
16:00 - 17:00	1.6	3.9	0.8	2.4	1.1	0.8	1.1
17:00 - 18:00	1.6	1.2	0.5	1.9	1.3	0.8	1.1
18:00 - 19:00	1.5	1.0	0.6	1.2	1.7	2.3	2.1
19:00 - 20:00	1.9	1.6	0.5	1.1	1.9	1.5	4.6
20:00 - 21:00	1.1	1.3	0.6	1.2	1.7	0.8	0.5
21:00 - 22:00	1.6	1.1	0.6	1.2	1.6	1.8	0.8
22:00 - 23:00	2.3	3.9	0.7	1.2	1.2	6.8	2.2
23:00 - 00:00	2.9	1.2	2.7	1.4	0.8	3.2	1.1
00:00 - 01:00	1.6	1.0	2.5	0.8	0.8	1.2	0.8
01:00 - 02:00	1.7	1.1	2.3	0.9	0.7	2.1	1.2
02:00 - 03:00	1.7	1.3	2.3	0.6	0.7	1.6	1.8
03:00 - 04:00	3.4	1.1	2.0	0.7	0.6	1.1	1.8
04:00 - 05:00	1.9	1.2	2.4	0.6	1.1	1.1	0.8
05:00 - 06:00	1.2	1.4	2.1	0.7	1.1	0.6	1.3
06:00 - 07:00	2.6	1.2	1.6	1.6	1.1	0.5	0.8
07:00 - 08:00	1.7	1.1	1.6	1.6	0.6	2.2	0.8
08:00 - 09:00	1.5	1.2	2.5	1.3	0.8	3.8	0.9
09:00 - 10:00	1.7	0.6	5.4	1.2	0.8	6.5	0.8
10:00 - 11:00	0.7	0.6	5.1	1.4	0.9	5.1	0.9
11:00 - 12:00	0.7	1.1	5.6	1.7	0.8	4.0	0.9
Average-24Hr*	1.8	1.4	2.0	1.3	1.1	2.1	1.6
Max-1Hr	3.4	3.9	5.6	2.4	1.9	6.8	4.6
Min-1Hr	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide
MTR-GHECO-ONE

Location : Map Ta Phut Health Center
Monitor Period : 11-18 Mar 2022
Analyzer Model : API 100A
Station No : 19
Serial No : 238
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 05 Jan 2021
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 04 Jan 2022

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
10:00 - 11:00	2.9	2.0	2.9	4.8	2.7	1.7	4.3
11:00 - 12:00	3.1	3.4	3.6	2.1	2.9	1.7	3.8
12:00 - 13:00	3.0	3.5	3.4	1.5	3.2	1.5	4.8
13:00 - 14:00	1.9	2.6	2.9	2.4	2.0	1.4	4.2
14:00 - 15:00	1.4	3.8	1.6	2.9	1.8	1.4	2.9
15:00 - 16:00	1.5	2.7	1.4	3.0	1.9	1.4	3.1
16:00 - 17:00	1.8	2.2	2.0	1.8	2.2	2.1	3.1
17:00 - 18:00	1.9	2.1	1.6	1.4	2.4	2.2	3.9
18:00 - 19:00	1.5	2.7	2.3	1.8	2.5	1.7	3.4
19:00 - 20:00	1.3	2.1	2.2	3.3	2.4	1.8	1.4
20:00 - 21:00	2.4	2.6	2.1	1.8	2.3	4.0	2.1
21:00 - 22:00	2.4	1.4	2.3	2.6	1.9	4.3	2.6
22:00 - 23:00	2.3	1.2	2.2	2.8	2.0	3.2	2.1
23:00 - 00:00	1.9	1.7	2.5	2.2	2.0	2.3	2.1
00:00 - 01:00	2.1	1.6	2.0	2.5	2.2	2.8	2.6
01:00 - 02:00	1.8	1.3	1.9	2.5	2.0	2.3	2.7
02:00 - 03:00	2.0	1.4	1.8	1.4	2.1	2.1	2.4
03:00 - 04:00	1.3	1.7	1.9	1.4	2.6	1.9	2.0
04:00 - 05:00	1.8	1.6	1.7	1.5	2.9	1.6	1.9
05:00 - 06:00	2.4	2.0	2.3	2.0	2.5	2.1	1.8
06:00 - 07:00	1.9	2.4	2.3	2.2	2.1	3.6	1.8
07:00 - 08:00	1.6	1.5	3.9	2.8	1.9	5.7	1.9
08:00 - 09:00	1.7	3.1	5.7	2.5	2.2	6.2	1.9
09:00 - 10:00	2.3	2.7	6.0	2.6	1.9	5.2	1.7
Average-24Hr*	2.0	2.2	2.6	2.3	2.3	2.7	2.7
Max-1Hr	3.1	3.8	6.0	4.8	3.2	6.2	4.8
Min-1Hr	1.3	1.2	1.4	1.4	1.8	1.4	1.4
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide
MTR-GHECO-ONE

Location : Map Ta Phut Industrail Estate
Monitor Period : 11-18 Mar 2022
Analyzer Model : API 100A
Station No : Mobile 10
Serial No : 1715
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 13 Jan 2022
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 12 Jan 2023

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
10:00 - 11:00	2.7	2.1	2.7	5.9	2.0	2.1	4.2
11:00 - 12:00	3.8	3.6	3.5	2.5	3.8	2.8	4.3
12:00 - 13:00	3.7	3.3	3.7	1.7	2.4	2.0	4.9
13:00 - 14:00	1.7	2.9	2.5	2.9	2.1	2.0	5.4
14:00 - 15:00	1.8	4.2	2.0	2.7	1.7	2.0	4.5
15:00 - 16:00	2.1	3.0	1.9	2.7	2.7	2.0	2.7
16:00 - 17:00	2.0	2.4	2.5	2.0	2.6	2.2	2.8
17:00 - 18:00	2.4	2.1	1.8	1.9	2.7	3.0	3.6
18:00 - 19:00	2.3	3.0	2.8	2.1	2.8	2.5	4.4
19:00 - 20:00	1.6	1.8	2.4	3.6	2.7	2.1	2.1
20:00 - 21:00	2.8	2.0	2.4	1.8	2.8	3.1	2.1
21:00 - 22:00	2.8	1.8	2.0	2.3	2.3	4.6	3.7
22:00 - 23:00	3.2	1.6	1.9	3.2	2.4	4.6	2.7
23:00 - 00:00	3.3	2.0	2.4	2.2	2.5	2.6	2.4
00:00 - 01:00	3.5	2.0	1.8	2.4	2.4	3.6	2.6
01:00 - 02:00	0.9	1.7	1.8	2.4	2.2	3.1	3.1
02:00 - 03:00	2.5	1.7	1.6	1.8	2.5	2.7	3.1
03:00 - 04:00	1.7	2.0	1.7	1.8	3.1	2.6	2.1
04:00 - 05:00	1.8	1.9	1.7	1.7	3.0	2.2	2.6
05:00 - 06:00	3.3	2.3	2.3	2.3	2.9	2.2	2.2
06:00 - 07:00	2.5	2.8	2.1	2.7	2.3	3.9	2.2
07:00 - 08:00	2.2	2.0	3.2	3.2	2.4	5.1	2.3
08:00 - 09:00	2.9	3.7	5.7	2.9	2.4	6.5	2.1
09:00 - 10:00	2.6	2.5	6.1	2.4	2.3	5.8	2.1
Average-24Hr*	2.5	2.4	2.6	2.5	2.5	3.1	3.1
Max-1Hr	3.8	4.2	6.1	5.9	3.8	6.5	5.4
Min-1Hr	0.9	1.6	1.6	1.7	1.7	2.0	2.1
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Ta Kuan Khongkaram
Monitor Period : 11-18 Mar 2022
Analyzer Model : API 100A
Station No : SCT-18
Serial No : 906
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 13 Jan 2022
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 12 Jan 2023

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
10:00 - 11:00	5.1	4.5	5.6	5.6	6.3	2.8	5.8
11:00 - 12:00	5.8	6.1	6.3	2.8	4.7	2.9	4.9
12:00 - 13:00	5.4	8.2	6.8	2.4	7.9	2.8	6.7
13:00 - 14:00	3.8	6.0	5.7	3.0	3.9	2.5	5.0
14:00 - 15:00	2.4	5.4	2.9	4.8	2.9	2.4	3.5
15:00 - 16:00	2.5	4.0	2.8	5.7	3.0	2.4	6.7
16:00 - 17:00	3.8	3.8	3.2	4.0	3.7	3.5	5.6
17:00 - 18:00	3.3	3.7	3.4	2.4	3.8	3.3	5.0
18:00 - 19:00	2.5	4.4	2.8	2.9	3.8	2.5	3.8
19:00 - 20:00	2.0	5.3	3.0	3.9	3.8	2.6	2.2
20:00 - 21:00	3.1	3.4	2.7	3.1	3.5	4.4	3.1
21:00 - 22:00	3.2	2.1	3.0	4.3	2.8	4.4	3.4
22:00 - 23:00	3.1	1.9	2.8	4.2	2.8	3.8	3.3
23:00 - 00:00	3.2	2.2	3.1	4.3	3.2	2.9	3.6
00:00 - 01:00	3.3	2.6	2.8	4.8	3.9	3.3	4.4
01:00 - 02:00	2.6	2.4	2.7	4.4	3.2	2.8	4.0
02:00 - 03:00	2.7	2.5	2.8	2.1	2.9	2.6	3.7
03:00 - 04:00	2.1	2.7	2.9	2.1	4.0	2.5	3.4
04:00 - 05:00	2.5	2.6	2.7	2.2	5.0	2.2	2.4
05:00 - 06:00	3.1	2.8	3.1	2.5	4.3	2.7	2.9
06:00 - 07:00	2.6	3.1	3.0	2.8	3.7	3.8	2.6
07:00 - 08:00	2.4	2.7	4.5	3.7	2.6	6.5	3.1
08:00 - 09:00	2.5	4.3	6.5	3.8	3.6	5.8	3.2
09:00 - 10:00	4.6	5.4	6.3	4.6	3.1	5.4	2.8
Average-24Hr*	3.2	3.8	3.8	3.6	3.9	3.4	4.0
Max-1Hr	5.8	8.2	6.8	5.7	7.9	6.5	6.7
Min-1Hr	2.0	1.9	2.7	2.1	2.6	2.2	2.2
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Map Chalude
Monitor Period : 11-18 Mar 2022
Analyzer Model : API 100A
Station No : Mobile 18
Serial No : 377
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 13 Jan 2022
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 12 Jan 2023

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
11:00 - 12:00	3.1	2.1	2.7	5.9	1.9	2.4	3.0
12:00 - 13:00	5.9	2.5	3.3	2.8	3.3	3.8	4.4
13:00 - 14:00	5.7	3.3	3.9	2.4	2.7	2.4	5.4
14:00 - 15:00	2.3	4.0	2.3	2.5	1.9	2.2	5.9
15:00 - 16:00	2.4	5.1	2.7	2.4	1.1	2.2	4.3
16:00 - 17:00	2.6	2.4	2.4	2.5	2.9	2.2	2.7
17:00 - 18:00	2.7	2.2	2.4	2.7	3.0	2.5	3.3
18:00 - 19:00	3.6	2.3	2.6	2.7	2.9	3.5	4.1
19:00 - 20:00	3.2	2.9	2.3	2.3	2.8	2.7	3.3
20:00 - 21:00	2.1	2.5	2.1	2.2	2.6	2.2	2.1
21:00 - 22:00	3.1	2.4	2.1	1.7	2.7	3.2	2.2
22:00 - 23:00	3.6	2.4	2.1	1.9	2.3	3.3	3.8
23:00 - 00:00	3.6	2.3	2.1	2.6	2.4	4.8	2.7
00:00 - 01:00	5.7	2.3	2.1	2.1	2.3	2.8	2.3
01:00 - 02:00	6.0	2.4	2.3	2.0	2.3	3.8	2.7
02:00 - 03:00	0.6	2.3	2.3	2.2	2.2	3.3	3.1
03:00 - 04:00	3.0	2.3	2.1	2.2	2.3	2.7	3.2
04:00 - 05:00	2.5	2.5	2.0	2.2	2.8	2.7	2.2
05:00 - 06:00	2.5	2.4	2.2	2.3	2.8	2.3	2.7
06:00 - 07:00	4.1	2.3	2.0	2.6	2.8	2.4	2.2
07:00 - 08:00	2.9	2.3	1.8	2.8	2.3	3.9	2.2
08:00 - 09:00	2.9	2.2	3.0	2.8	2.2	5.4	2.2
09:00 - 10:00	3.0	2.2	5.3	2.9	2.4	5.3	2.3
10:00 - 11:00	2.6	2.3	6.3	1.8	2.4	5.0	2.4
Average-24Hr*	3.3	2.6	2.7	2.5	2.5	3.2	3.1
Max-1Hr	6.0	5.1	6.3	5.9	3.3	5.4	5.9
Min-1Hr	0.6	2.1	1.8	1.7	1.1	2.2	2.1
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Nong Feab
Monitor Period : 11-18 Mar 2022
Analyzer Model : Thermo 43C
Station No : 17
Serial No : 60771-32812
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 13 Jan 2022
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 12 Jan 2023

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
11:00 - 12:00	2.9	2.5	3.3	5.6	3.6	2.1	5.3
12:00 - 13:00	3.2	4.2	4.2	2.2	3.5	2.1	4.1
13:00 - 14:00	3.1	5.0	4.5	1.5	4.6	2.0	5.4
14:00 - 15:00	2.2	3.5	3.9	2.5	2.8	1.8	4.8
15:00 - 16:00	1.5	4.0	1.7	3.2	2.4	1.9	3.3
16:00 - 17:00	1.5	3.3	1.7	3.8	2.4	1.8	4.1
17:00 - 18:00	2.2	2.7	2.4	2.4	2.7	2.4	3.6
18:00 - 19:00	2.0	2.3	1.9	1.5	2.9	2.7	3.9
19:00 - 20:00	1.8	3.1	2.7	2.0	3.0	2.2	4.6
20:00 - 21:00	1.3	2.9	2.6	4.1	3.0	2.1	1.9
21:00 - 22:00	2.6	2.3	2.5	2.0	2.9	3.5	2.4
22:00 - 23:00	2.4	1.4	2.2	3.1	2.3	5.0	3.2
23:00 - 00:00	2.7	1.2	2.0	3.5	2.3	3.9	2.7
00:00 - 01:00	1.9	1.7	2.7	2.6	2.5	2.5	2.6
01:00 - 02:00	1.9	1.9	1.8	3.3	2.9	3.2	3.2
02:00 - 03:00	1.6	1.5	1.8	3.3	2.5	2.8	3.3
03:00 - 04:00	2.1	1.6	1.7	1.6	2.4	2.5	3.1
04:00 - 05:00	1.3	1.9	1.9	1.5	3.2	2.3	2.6
05:00 - 06:00	1.5	1.8	1.8	1.4	3.6	2.0	2.3
06:00 - 07:00	2.6	2.4	2.6	2.1	3.3	2.1	2.3
07:00 - 08:00	2.2	3.0	2.5	2.4	2.8	3.5	2.1
08:00 - 09:00	1.7	1.8	3.6	3.3	2.2	5.6	2.4
09:00 - 10:00	2.0	4.0	6.1	2.9	2.7	6.7	2.3
10:00 - 11:00	3.0	3.2	6.0	3.0	2.4	5.6	2.0
Average-24Hr*	2.1	2.6	2.8	2.7	2.9	3.0	3.2
Max-1Hr	3.2	5.0	6.1	5.6	4.6	6.7	5.4
Min-1Hr	1.3	1.2	1.7	1.4	2.2	1.8	1.9
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimkloongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide
MTR-GHECO-ONE

Location : Wat Soi Kee Ree
Monitor Period : 11-18 Mar 2022
Analyzer Model : Teledyne T100
Station No : Mobile 16
Serial No : 120
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 05 Jan 2021
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 04 Jan 2022

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
12:00 - 13:00	2.6	3.3	4.0	3.9	3.5	3.0	5.1
13:00 - 14:00	2.6	3.9	4.5	2.9	3.5	3.0	6.1
14:00 - 15:00	2.6	2.9	3.0	2.9	3.5	3.0	6.5
15:00 - 16:00	2.6	2.9	3.0	2.9	3.5	3.0	5.1
16:00 - 17:00	2.6	2.9	3.0	2.9	3.5	5.5	3.5
17:00 - 18:00	2.6	3.0	3.0	2.9	3.5	3.0	3.6
18:00 - 19:00	2.8	3.0	3.0	3.0	3.7	4.1	4.7
19:00 - 20:00	3.3	3.4	3.0	3.0	3.6	3.7	4.2
20:00 - 21:00	2.8	2.9	3.0	3.1	3.6	3.1	3.2
21:00 - 22:00	3.8	2.9	3.0	3.0	3.6	4.1	3.2
22:00 - 23:00	3.7	3.0	3.0	3.1	3.1	5.2	4.7
23:00 - 00:00	3.9	2.9	3.0	3.5	3.1	5.6	3.7
00:00 - 01:00	2.8	3.0	3.0	3.0	3.1	3.6	3.2
01:00 - 02:00	2.8	3.0	3.0	3.0	3.1	4.7	3.7
02:00 - 03:00	2.8	2.9	3.1	3.0	3.1	4.2	4.2
03:00 - 04:00	3.9	2.9	3.1	2.9	3.0	3.6	4.2
04:00 - 05:00	2.8	3.0	3.0	3.0	3.6	3.7	3.2
05:00 - 06:00	2.9	3.1	3.0	3.1	3.6	3.2	3.7
06:00 - 07:00	4.4	3.0	3.1	3.6	3.6	3.2	3.1
07:00 - 08:00	3.4	2.2	3.0	3.6	3.2	4.7	3.3
08:00 - 09:00	3.4	3.0	4.0	3.7	3.2	6.2	3.3
09:00 - 10:00	3.4	3.3	6.0	3.6	3.2	5.2	3.2
10:00 - 11:00	2.9	3.0	5.8	3.6	3.0	4.7	3.2
11:00 - 12:00	2.9	3.4	4.9	3.5	3.0	6.6	3.2
Average-24Hr*	3.1	3.0	3.5	3.2	3.3	4.2	4.0
Max-1Hr	4.4	3.9	6.0	3.9	3.7	6.6	6.5
Min-1Hr	2.6	2.2	3.0	2.9	3.0	3.0	3.1
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimkloongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 Website secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071(Stack)/Mar/PM
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 11/03/2022
RECEIVED DATE	: 14/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 14-15/03/2022
REPORT DATE	: 19/03/2022	**SAMPLE CONDITION**	: Good
STACK LOCATION	: PC Boiler	**OPERATOR**	: Mr. Natikred Dawjang
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	**FUEL TYPE**	: Bituminous Coal

STACK DESCRIPTION

Height	: 150	m	**Gas Velocity**	: 16.8	m/s
Diameter**	: 8.75	m	**Flow rate***	: 44,113	Ncu.m./min
Temperature	: 92.8	^{O}C	**Excess Oxygen**	: 5.0	%
Moisture	: 10.2	%			

PARAMETER	UNIT	RESULT*			STANDARD		REFERENCE
		5.0 %O_2	7%O_2	g/s	7%O_2	g/s	METHOD
Particulate matter	mg/Ncu.m.	4.24	3.72	3.12	80 [1/] (55 [2/])	38.67 [2/]	US EPA Method 5

Phatchara Samanchan
(Miss Phatchara Samanchan)
Analyst
REG.NO.ว-239-จ-8183

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Analyst
REG.NO.ว-239-ค-6419

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.

4. ** At sampling port.

5. [1/] Notification of Ministy of Natural Resources and Environment B.E.2553 (2010).

6. [2/] The value was assigned in EIA report.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 Website secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071(Stack)/Mar/PM-10
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 11/03/2022
RECEIVED DATE	: 14/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 14-15/03/2022
REPORT DATE	: 19/03/2022	**SAMPLE CONDITION**	: Good
STACK LOCATION	: PC Boiler	**OPERATOR**	: Mr. Natikred Dawjang
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	**FUEL TYPE**	: Bituminous Coal

STACK DESCRIPTION

Height	: 150	m	**Gas Velocity**	: 16.8	m/s
Diameter**	: 8.75	m	**Flow rate***	: 44,113	Ncu.m./min
Temperature	: 92.8	^{O}C	**Excess Oxygen**	: 5.0	%
Moisture	: 10.2	%			

PARAMETER	UNIT	RESULT*			STANDARD	REFERENCE
		5.0 %O_2	7%O_2	g/s	7%O_2	METHOD
PM-10	mg/Ncu.m.	1.70	1.49	1.25	-	US EPA Method 201A

Phatchara Samanchan
(Miss Phatchara Samanchan)
Analyst
REG.NO.ว-239-จ-8183

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Analyst
REG.NO.ว-239-ค-6419

Remark: 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.

4. ** At sampling port.

5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071(Stack)/Mar
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 11/03/2022
RECEIVED DATE	: 18/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 19/03/2022-07/04/2022
REPORT DATE	: 07/04/2022	**SAMPLE CONDITION**	: Good
STACK LOCATION	: PC Boiler	**SITE OPERATOR**	: Mr. Song Hengchwankul
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	**FUEL TYPE**	: Bituminous Coal

STACK DESCRIPTION

Height	: 150	m	**Gas Velocity**	: 16.8	m/s
Diameter	: 8.75	m	**Flow rate***	: 44,113	Ncu.m/min
Temperature	: 92.8	^{O}C	**Excess Oxygen**	: 5.0	%
Moisture	: 10.2	%			

PARAMETER	UNIT	RESULT*			STANDARD		REFERENCE METHOD
		5.0%O_2	7%O_2	g/s	7%O_2	g/s	
Sulfur Dioxide (SO_2)	ppm	19.84	17.38	38.22	180[1/] (53[2/])	97.53[2/]	US EPA Method 6C
Oxide of Nitrogen (NO_x)	ppm	46.08	40.36	63.73	200[1/] (56[2/])	74.07[2/]	US EPA Method 7E

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. *At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 $^{\circ}C$, dry basis.

4. [1/] Notification of Ministy of Natural Resources and Environment B.E.2553 (2010).

5. [2/] The value was assigned in EIA report.

6. - Not available.

The Monitoring Result of Emission Concentration
PC Boiler
GHECO-ONE Co., Ltd.
March 11, 2022

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	5.04	5.01	45.56	45.57	39.86
2	5.07	5.04	45.42	45.43	39.82
3	5.07	5.04	47.24	47.25	41.41
Average	**5.06**	**5.03**	**46.07**	**46.08**	**40.36**

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	5.04	5.01	19.72	19.70	17.23
2	5.07	5.04	19.62	19.60	17.18
3	5.07	5.04	20.24	20.22	17.72
Average	**5.06**	**5.03**	**19.86**	**19.84**	**17.38**

GHECO-ONE Co., Ltd.
EMISSION TEST RESULT

Run # : 1

Date: March 11, 2022 **Location :** PC Boiler

Start time: 12:10 PM **Finish time :** 12:30 PM

O_2 instrument Model: AMI 70 **Serial No.:** 111117-2

NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM **Serial No.:** 435

SO_2 instrument Model: API 100 AH **Serial No.:** 060

Fuel Type : Bituminous Coal **Test Operator :** Song H.

Time, min	O_2 (%)	NOx (ppm)	SO_2 (ppm)
12:10 PM	5.23	45.10	18.59
12:11 PM	5.07	44.34	19.18
12:12 PM	5.08	42.70	19.25
12:13 PM	5.12	41.77	19.24
12:14 PM	4.96	45.40	19.65
12:15 PM	4.92	46.32	20.09
12:16 PM	5.08	51.17	20.03
12:17 PM	4.97	50.85	19.66
12:18 PM	4.88	47.70	20.35
12:19 PM	4.99	44.24	20.07
12:20 PM	5.22	43.30	19.07
12:21 PM	5.24	41.74	17.95
12:22 PM	5.20	43.25	18.84
12:23 PM	5.08	42.17	19.40
12:24 PM	4.94	45.57	20.54
12:25 PM	4.97	47.71	20.88
12:26 PM	5.07	47.47	20.07
12:27 PM	5.05	48.19	20.30
12:28 PM	5.01	47.72	20.22
12:29 PM	4.92	45.29	20.54
12:30 PM	4.88	44.69	20.27
Average	5.04	45.56	19.72

Signature _____

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

GHECO-ONE Co., Ltd.
EMISSION TEST RESULT

Run # : 2

Date: March 11, 2022 **Location :** PC Boiler

Start time: 12:31 PM **Finish time :** 12:51 PM

O_2 instrument Model: AMI 70 **Serial No.:** 111117-2

NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM **Serial No.:** 435

SO_2 instrument Model: API 100 AH **Serial No.:** 060

Fuel Type : Bituminous Coal **Test Operator :** Song H.

Time, min	O_2 (%)	NOx (ppm)	SO_2 (ppm)
12:31 PM	5.14	41.91	19.25
12:32 PM	5.36	39.78	17.72
12:33 PM	5.18	39.59	18.22
12:34 PM	4.99	44.47	19.59
12:35 PM	5.17	48.79	19.55
12:36 PM	5.23	49.58	19.03
12:37 PM	5.02	48.63	19.37
12:38 PM	4.88	45.75	20.34
12:39 PM	5.05	45.82	20.25
12:40 PM	5.11	45.93	19.82
12:41 PM	5.04	46.34	19.73
12:42 PM	4.90	46.30	20.72
12:43 PM	4.98	45.90	20.31
12:44 PM	5.09	45.60	19.60
12:45 PM	5.09	45.14	19.57
12:46 PM	5.09	44.94	20.21
12:47 PM	5.07	45.28	20.09
12:48 PM	5.09	45.88	19.59
12:49 PM	5.07	46.37	19.55
12:50 PM	5.00	46.36	19.65
12:51 PM	5.01	45.45	19.95
Average	5.07	45.42	19.62

Signature _____

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

GHECO-ONE Co., Ltd.
EMISSION TEST RESULT

Run # : 3

Date: March 11, 2022 **Location :** PC Boiler

Start time: 12:52 PM **Finish time :** 1:12 PM

O_2 instrument Model: AMI 70 **Serial No.:** 111117-2

NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM **Serial No.:** 435

SO_2 instrument Model: API 100 AH **Serial No.:** 060

Fuel Type : Bituminous Coal **Test Operator :** Song H.

Time, min	O_2 (%)	NOx (ppm)	SO_2 (ppm)
12:52 PM	5.08	44.69	20.39
12:53 PM	4.96	44.47	20.11
12:54 PM	5.03	44.53	19.91
12:55 PM	4.93	44.81	20.02
12:56 PM	5.01	47.19	20.42
12:57 PM	5.08	50.48	20.23
12:58 PM	5.03	50.21	20.35
12:59 PM	5.09	49.04	20.19
1:00 PM	4.94	45.44	20.21
1:01 PM	5.05	43.03	19.90
1:02 PM	5.01	42.27	19.56
1:03 PM	5.12	42.07	19.89
1:04 PM	5.14	42.40	19.69
1:05 PM	5.22	46.40	19.46
1:06 PM	5.09	50.86	20.35
1:07 PM	5.07	51.19	20.82
1:08 PM	4.98	50.14	21.12
1:09 PM	5.11	50.13	21.03
1:10 PM	5.12	50.87	20.84
1:11 PM	5.16	51.04	20.61
1:12 PM	5.17	50.86	19.87
Average	5.07	47.24	20.24

Signature _____

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

EMISSION AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0528/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.,	**SAMPLING METHOD**	: Sampling Bag
SAMPLING DATE	: 11/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 15/03/2022
RECEIVED DATE	: 14/03/2022	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
REPORT DATE	: 16/03/2022	**FILE CODE**	: 222071_TO-15_March

Compound	Non Detection			SAMPLING LOCATION: PC Boiler		
	ppmv	mg/m^3	mg/l	ppmv	mg/m^3	mg/l
Vinyl Chloride (Chloroethene)	0.01	0.03	0.00003	ND	ND	ND
1,3-Butadiene	0.01	0.02	0.00002	ND	ND	ND
Dichloromethane	0.02	0.07	0.00007	ND	ND	ND
Chloroform (Trichloromethane)	0.02	0.10	0.00010	ND	ND	ND
1,2-Dichloroethane	0.01	0.04	0.00004	ND	ND	ND
Benzene	0.01	0.03	0.00003	ND	ND	ND
Trichloroethylene	0.02	0.11	0.00011	ND	ND	ND
1,2-Dichloropropane	0.02	0.09	0.00009	ND	ND	ND
Tetrachloroethylene	0.02	0.14	0.00014	ND	ND	ND

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : In house method based on EPA Methods TO-15,1999

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 Website secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071/Stack_Heavy Metal/Mar
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 11/03/2022
RECEIVED DATE	: 14/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 14-21/03/2022
REPORT DATE	: 30/03/2022	**SAMPLE CONDITION**	: Good
STACK LOCATION	: PC Boiler	**SITE OPERATOR**	: Mr. Natikred Dawjang
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	**FUEL TYPE**	: Bituminous Coal

STACK DESCRIPTION

Height	: 150	m	**Gas Velocity**	: 17.5	m/s
Diameter*	: 8.75	m	**Flow rate**[1/]	: 45,531	Ncu.m/min
Temperature	: 95.0	^{o}C	**Excess Oxygen**	: 5.0	%
Moisture	: 10.6	%			

PARAMETER	UNIT	ND (Non-Detectable)	RESULT 5.0 % O_2	RESULT 7 % O_2	STANDARD[2/] 7 % O_2	REFERENCE METHOD
Arsenic (As)	mg/Nm^3	<0.0001	ND	ND	16.0	US EPA Method 29
Cadmium (Cd)	mg/Nm^3	<0.004	ND	ND	-	
Mercury (Hg)	mg/Nm^3	<0.0003	ND	ND	2.4	
Lead (Pb)	mg/Nm^3	<0.02	ND	ND	24.0	

(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst
REG.NO.ว-239-ข-7802

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-6419

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.

4. [2/] Notification of Ministy of Industry B.E.2549 (2006).

5. * At sampling port.

6. - No Standard.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 Website secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REFERENCE NO.**	: 222071/Stack_Heavy Metal/Jun
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 07/06/2022
RECEIVED DATE	: 08/06/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 08-15/06/2022
REPORT DATE	: 29/06/2022	**SAMPLE CONDITION**	: Good
STACK LOCATION	: PC Boiler	**SITE OPERATOR**	: Mr. Natikred Dawjang
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	**FUEL TYPE**	: Bituminous Coal

STACK DESCRIPTION

Height	: 150	m	**Gas Velocity**	: 17.0	m/s
Diameter*	: 8.75	m	**Flow rate**[1/]	: 44,487	Ncu.m/min
Temperature	: 87.8	^{o}C	**Excess Oxygen**	: 5.7	%
Moisture	: 11.6	%			

PARAMETER	UNIT	ND (Non-Detectable)	RESULT 5.7 % O_2	RESULT 7 % O_2	STANDARD[2/] 7 % O_2	REFERENCE METHOD
Arsenic (As)	mg/Nm^3	<0.0001	ND	ND	16.0	US EPA Method 29
Cadmium (Cd)	mg/Nm^3	<0.004	ND	ND	-	
Mercury (Hg)	mg/Nm^3	<0.0003	ND	ND	2.4	
Lead (Pb)	mg/Nm^3	<0.02	ND	ND	24.0	

(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst
REG.NO.ว-239-ข-7802

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-6419

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. [1/] At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 ^{o}C, dry basis.

4. [2/] Notification of Ministy of Industry B.E.2549 (2006).

5. * At sampling port.

6. - No Standard.

องค์ประกอบถ่านหิน

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

COAL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO - ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0449/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 03/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 04-16/03/2022
RECEIVED DATE	: 04/03/2022	**SAMPLE CONDITION**	: Good
REPORT DATE	: 17/03/2022	**FILE CODE**	: 222071_March

PARAMETER	UNITS (as received basis)	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	SAMPLING LOCATION ลานกองถ่านหิน (SPOT 407)	(AVRA 408)	(AVRA 409)	STANDARD
% Sulfur	% wt.	ASTM D3177-02 (R07) Method B	-	0.90	0.75	0.75	1 %
% Ash	% wt.	ASTM D3174-12	-	10.15	7.96	4.38	-
Arsenic	mg/kg	ASTM D4606-15	< 0.05	0.56	0.26	0.06	-
Cadmium	mg/kg	ASTM D6357-19	< 0.03	0.16	0.18	ND	-
Lead	mg/kg	ASTM D6357-19	< 0.30	0.35	0.63	ND	-
Mercury	mg/kg	ASTM D6414-14	< 0.025	ND	ND	ND	-

(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only .

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval .

3. Reference method : The American Society for Testing and Materials .

4. % Sulfur analysis was performed by Intertek Testing Services (Thailand) Ltd .

5. - Not available .

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

COAL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO - ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1124/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 23/05/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 25-31/05/2022
RECEIVED DATE	: 25/05/2022	**SAMPLE CONDITION**	: Good
REPORT DATE	: 02/06/2022	**FILE CODE**	: 222071_May

PARAMETER	UNITS (as received basis)	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	SAMPLING LOCATION ลานกองถ่านหิน (AVRA 418)	(AVRA 417)	(AVRA 49)	STANDARD
% Sulfur	% wt.	ASTM D3177-02 (R07) Method B	-	0.81	0.75	0.77	1 %
% Ash	% wt.	ASTM D3174-12	-	16.81	18.86	6.87	-
Arsenic	mg/kg	ASTM D4606-15	< 0.05	1.71	0.76	0.35	-
Cadmium	mg/kg	ASTM D6357-19	< 0.03	0.19	0.11	0.04	-
Lead	mg/kg	ASTM D6357-19	< 0.30	1.20	0.58	0.44	-
Mercury	mg/kg	ASTM D6414-14	< 0.025	ND	ND	ND	-

(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only .

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval .

3. Reference method : The American Society for Testing and Materials .

4. % Sulfur analysis was performed by Intertek Testing Services (Thailand) Ltd .

5. - Not available .

ระดับเสียงโดยรอบโรงไฟฟ้า

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-GHECO-ONE

Location : Fence of Project Site
Monitor Period : 11-16 Mar 2022
SLM Model : RION NL-21
Serial No : 00487719
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : RION NC-74
Serial No : 34283648
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : Dec 24 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.9/0.1
Expire Date : Dec 23 2022
Cal Sheet No.: NC-74-2022-025

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022
12:00 - 13:00	58.0	57.2	55.2	57.0	55.2
13:00 - 14:00	59.3	58.1	55.6	58.8	56.1
14:00 - 15:00	63.4	77.3	55.1	60.2	56.0
15:00 - 16:00	58.8	57.7	55.4	58.2	56.8
16:00 - 17:00	58.0	57.9	55.3	57.3	57.1
17:00 - 18:00	58.0	58.2	55.3	56.9	56.6
18:00 - 19:00	57.8	57.3	55.6	56.3	57.9
19:00 - 20:00	57.0	56.8	54.3	55.6	55.4
20:00 - 21:00	57.3	56.3	54.4	55.0	55.4
21:00 - 22:00	57.2	56.4	54.6	55.2	54.8
22:00 - 23:00	57.3	56.7	54.5	55.4	55.1
23:00 - 00:00	58.3	56.6	55.0	55.6	54.9
00:00 - 01:00	56.6	56.5	54.7	55.9	55.0
01:00 - 02:00	56.5	55.8	54.5	56.1	55.1
02:00 - 03:00	56.7	55.6	54.3	54.9	55.0
03:00 - 04:00	56.9	55.4	54.1	55.9	55.4
04:00 - 05:00	56.8	55.5	54.0	58.4	55.0
05:00 - 06:00	57.2	56.0	54.5	58.0	55.4
06:00 - 07:00	57.1	56.9	55.1	56.3	55.6
07:00 - 08:00	56.7	56.2	55.6	55.1	55.8
08:00 - 09:00	58.6	56.6	57.6	56.3	58.5
09:00 - 10:00	62.9	59.6	58.7	60.1	57.5
10:00 - 11:00	57.8	64.0	58.9	56.5	56.0
11:00 - 12:00	57.5	64.6	56.7	56.4	56.0
Leq(24)*	58.4	64.6	55.6	57.0	56.0
Ldn	63.8	66.3	61.2	63.0	61.8
Lmax **	84.9	95.8	71.2	77.3	82.7
Standard-24Hr	70 dB(A)				
Standard-Max	115 dB(A)				

Remark : * Average time between 12:00-12:00
** Maximum Sound Pressure Level between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-GHECO-ONE

Location : Fence of Project Site
Monitor Period : 11-16 Mar 2022
SLM Model : RION NL-21
Serial No : 00487719
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : RION NC-74
Serial No : 34283648
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : Dec 24 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.9/0.1
Expire Date : Dec 23 2022
Cal Sheet No.: NC-74-2022-025

Time	L90 (dB(A))				
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022
12:00 - 13:00	56.9	56.2	54.0	55.2	54.3
13:00 - 14:00	57.2	56.5	54.3	56.5	54.8
14:00 - 15:00	57.3	56.7	54.0	57.1	54.4
15:00 - 16:00	57.2	56.7	54.4	55.2	55.9
16:00 - 17:00	57.2	56.9	54.4	55.6	55.8
17:00 - 18:00	57.1	57.0	54.2	55.1	54.9
18:00 - 19:00	56.6	56.2	53.9	55.0	54.8
19:00 - 20:00	56.3	56.0	53.7	54.5	54.4
20:00 - 21:00	56.4	55.3	53.8	54.3	54.4
21:00 - 22:00	56.4	55.2	53.9	54.3	54.1
22:00 - 23:00	56.5	55.6	53.8	54.2	54.3
23:00 - 00:00	56.8	55.3	54.1	54.1	54.2
00:00 - 01:00	55.6	55.4	53.9	53.9	54.2
01:00 - 02:00	55.9	55.2	53.8	53.8	54.3
02:00 - 03:00	56.1	55.0	53.6	53.6	54.2
03:00 - 04:00	56.0	54.9	53.4	54.1	54.3
04:00 - 05:00	55.9	55.0	53.4	54.0	54.1
05:00 - 06:00	55.9	55.3	53.9	54.3	54.4
06:00 - 07:00	55.9	55.5	54.0	54.3	54.5
07:00 - 08:00	55.6	55.4	54.0	54.2	54.8
08:00 - 09:00	55.7	55.6	56.3	54.4	55.1
09:00 - 10:00	56.6	55.8	57.2	55.1	55.9
10:00 - 11:00	56.5	55.3	56.3	54.9	54.8
11:00 - 12:00	56.4	54.0	55.1	55.0	54.7
L90(avg)*	56.4	55.7	54.4	54.8	54.7

Remark : * Average time between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-GHECO-ONE

Location : Ban Nong Feab
Monitor Period : 11-16 Mar 2022
SLM Model : RION NL-21
Serial No : 00187515
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : RION NC-74
Serial No : 34283648
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : Dec 24 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.1/-0.1
Expire Date : Dec 23 2022
Cal Sheet No.: NC-74-2022-025

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022
13:00 - 14:00	58.2	58.3	54.9	55.5	54.7
14:00 - 15:00	57.1	55.2	55.1	55.0	54.9
15:00 - 16:00	56.6	53.7	57.2	55.2	55.2
16:00 - 17:00	56.6	56.6	59.0	56.7	59.9
17:00 - 18:00	57.3	59.7	55.1	57.0	57.2
18:00 - 19:00	57.1	58.4	55.3	57.0	57.9
19:00 - 20:00	56.2	56.5	52.1	55.7	55.2
20:00 - 21:00	55.2	54.2	50.3	54.8	56.3
21:00 - 22:00	52.1	51.5	52.5	52.1	53.4
22:00 - 23:00	52.9	52.2	49.2	51.8	52.0
23:00 - 00:00	54.8	49.7	48.9	47.1	48.6
00:00 - 01:00	47.7	47.7	50.5	47.1	48.5
01:00 - 02:00	47.2	47.5	46.0	46.3	49.0
02:00 - 03:00	48.0	47.1	47.9	46.1	49.1
03:00 - 04:00	48.3	47.5	47.2	48.1	51.3
04:00 - 05:00	48.9	48.2	47.8	47.7	50.6
05:00 - 06:00	51.0	49.6	50.5	50.6	56.3
06:00 - 07:00	57.4	57.0	57.7	59.5	61.8
07:00 - 08:00	58.9	58.4	59.3	58.4	61.8
08:00 - 09:00	59.5	59.3	57.5	57.4	58.0
09:00 - 10:00	63.6	58.7	54.0	56.9	55.6
10:00 - 11:00	60.6	55.7	55.9	56.3	56.1
11:00 - 12:00	59.3	56.1	57.3	56.1	56.8
12:00 - 13:00	58.9	53.3	55.9	56.8	59.4
Leq(24)*	57.1	55.5	54.8	55.1	56.6
Ldn	60.3	59.0	58.7	59.4	61.6
Lmax **	82.6	82.7	80.8	82.5	85.5
Standard-24Hr	70 dB(A)				
Standard-Max	115 dB(A)				

Remark : * Average time between 13:00-13:00
** Maximum Sound Pressure Level between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-GHECO-ONE

Location : Ban Nong Feab
Monitor Period : 11-16 Mar 2022
SLM Model : RION NL-21
Serial No : 00187515
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : RION NC-74
Serial No : 34283648
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : Dec 24 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.1/-0.1
Expire Date : Dec 23 2022
Cal Sheet No.: NC-74-2022-025

Time	L90 (dB(A))				
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022
13:00 - 14:00	52.6	52.0	49.9	50.9	50.1
14:00 - 15:00	50.6	50.0	49.6	50.4	50.2
15:00 - 16:00	50.9	48.9	50.0	50.2	49.9
16:00 - 17:00	50.9	51.0	52.0	51.8	53.2
17:00 - 18:00	50.9	50.8	49.4	51.4	51.7
18:00 - 19:00	50.3	49.7	48.6	50.5	50.9
19:00 - 20:00	48.2	49.3	46.9	48.8	48.3
20:00 - 21:00	47.7	47.9	46.2	47.5	48.2
21:00 - 22:00	47.0	46.8	46.1	46.2	46.3
22:00 - 23:00	45.5	45.8	45.5	45.4	45.5
23:00 - 00:00	46.0	45.5	45.4	44.3	45.2
00:00 - 01:00	45.3	44.0	44.9	44.5	44.6
01:00 - 02:00	44.4	45.7	44.4	44.0	44.9
02:00 - 03:00	45.6	45.3	45.8	44.1	45.4
03:00 - 04:00	45.9	44.9	44.7	44.7	48.4
04:00 - 05:00	45.7	45.3	45.0	44.8	48.0
05:00 - 06:00	46.1	46.0	45.5	45.7	47.7
06:00 - 07:00	52.7	51.2	52.3	52.3	51.7
07:00 - 08:00	53.7	51.7	54.2	53.1	54.2
08:00 - 09:00	54.0	51.5	50.9	51.6	51.5
09:00 - 10:00	56.3	52.2	49.8	51.0	50.5
10:00 - 11:00	54.5	50.4	51.1	50.8	51.0
11:00 - 12:00	54.0	50.4	52.4	50.4	51.8
12:00 - 13:00	54.0	47.9	51.0	48.3	54.5
L90(avg)*	51.1	49.2	49.4	49.4	50.2

Remark : * Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-GHECO-ONE

Location : Fence of Project Site
Monitor Period : 17-22 Jun 2022
SLM Model : RION NL-21
Serial No : 00487719
Site Operator : Mr. Chanatip Singkasemsak

Calibrator Model : RION NC-74
Serial No : 34283648
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : 24 Dec 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/0.0
Expire Date : 23 Dec 2022
Cal Sheet No.: NC-74-2022-068

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	17-18 Jun 2022	18-19 Jun 2022	19-20 Jun 2022	20-21 Jun 2022	21-22 Jun 2022
09:00 - 10:00	63.7	63.2	60.5	62.0	60.9
10:00 - 11:00	63.8	62.4	60.9	62.2	61.6
11:00 - 12:00	63.3	63.3	63.5	63.7	61.1
12:00 - 13:00	63.5	63.6	61.3	63.8	60.9
13:00 - 14:00	63.0	60.3	60.7	63.3	61.3
14:00 - 15:00	63.0	60.9	60.1	63.5	60.7
15:00 - 16:00	62.5	61.1	60.4	63.0	60.1
16:00 - 17:00	62.0	60.5	63.2	63.0	60.4
17:00 - 18:00	62.2	60.9	62.4	62.5	60.5
18:00 - 19:00	60.5	63.3	63.3	62.0	60.3
19:00 - 20:00	60.9	63.5	63.6	62.2	60.9
20:00 - 21:00	63.5	63.0	63.6	62.7	61.1
21:00 - 22:00	61.3	63.0	62.8	64.1	60.5
22:00 - 23:00	60.7	62.5	62.4	65.0	60.9
23:00 - 00:00	60.1	62.0	61.2	65.1	63.5
00:00 - 01:00	60.4	62.2	60.9	64.9	61.3
01:00 - 02:00	60.5	62.7	61.6	63.2	60.7
02:00 - 03:00	62.0	64.1	61.1	62.4	60.1
03:00 - 04:00	62.2	65.0	60.9	63.3	60.4
04:00 - 05:00	62.7	65.1	61.3	63.6	60.5
05:00 - 06:00	64.1	60.5	60.7	63.6	60.3
06:00 - 07:00	65.0	60.3	63.0	62.8	60.9
07:00 - 08:00	65.1	60.9	63.0	62.4	61.1
08:00 - 09:00	64.9	61.1	62.5	61.2	60.5
Leq(24)*	62.8	62.5	62.0	63.3	60.9
Ldn	68.8	69.3	68.0	70.1	67.5
Lmax **	83.3	72.3	83.3	72.3	83.3
Standard-24Hr	**70 dB(A)**				
Standard-Max	**115 dB(A)**				

Remark : * Average time between 09:00-09:00
** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-09:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-GHECO-ONE

Location : Fence of Project Site
Monitor Period : 17-22 Jun 2022
SLM Model : RION NL-21
Serial No : 00487719
Site Operator : Mr. Chanatip Singkasemsak

Calibrator Model : RION NC-74
Serial No : 34283648
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : 24 Dec 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/0.0
Expire Date : 23 Dec 2022
Cal Sheet No.: NC-74-2022-068

Time	L90 (dB(A))				
	17-18 Jun 2022	18-19 Jun 2022	19-20 Jun 2022	20-21 Jun 2022	21-22 Jun 2022
09:00 - 10:00	61.7	61.5	58.4	60.4	58.7
10:00 - 11:00	61.6	60.4	59.1	60.7	60.1
11:00 - 12:00	61.2	62.0	59.9	61.7	59.1
12:00 - 13:00	61.2	62.0	59.6	61.6	58.9
13:00 - 14:00	61.3	57.9	58.2	61.2	59.6
14:00 - 15:00	61.6	58.8	58.0	61.2	58.2
15:00 - 16:00	60.7	59.1	58.2	61.3	58.0
16:00 - 17:00	60.4	58.4	61.5	61.6	58.2
17:00 - 18:00	60.7	59.1	60.4	60.7	59.2
18:00 - 19:00	58.4	61.2	62.0	60.4	57.9
19:00 - 20:00	59.1	61.2	62.0	60.7	58.8
20:00 - 21:00	59.9	61.3	62.5	60.9	59.1
21:00 - 22:00	59.6	61.6	61.4	62.9	58.4
22:00 - 23:00	58.2	60.7	60.6	63.1	59.1
23:00 - 00:00	58.0	60.4	59.7	63.3	59.9
00:00 - 01:00	58.2	60.7	58.7	63.0	59.6
01:00 - 02:00	59.2	60.9	60.1	61.5	58.2
02:00 - 03:00	60.4	62.9	59.1	60.4	58.0
03:00 - 04:00	60.7	63.1	58.9	62.0	58.2
04:00 - 05:00	60.9	63.3	59.6	62.0	59.2
05:00 - 06:00	62.9	59.2	58.2	62.5	57.9
06:00 - 07:00	63.1	57.9	61.3	61.4	58.8
07:00 - 08:00	63.3	58.8	61.6	60.6	59.1
08:00 - 09:00	63.0	59.1	60.7	59.7	58.4
L90(avg)*	60.9	60.8	60.2	**61.6**	**58.8**

Remark : * Average time between 09:00-09:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Community Noise
MTR-GHECO-ONE

Location : Ban Nong Feab
Monitor Period : 17-22 Jun 2022
SLM Model : RION NL-21
Serial No : 00487723
Site Operator : Mr. Chanatip Singkasemsak

Calibrator Model : RION NC-74
Serial No : 34283648
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : 24 Dec 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/0.0
Expire Date : 23 Dec 2022
Cal Sheet No.: NC-74-2022-068

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	17-18 Jun 2022	18-19 Jun 2022	19-20 Jun 2022	20-21 Jun 2022	21-22 Jun 2022
10:00 - 11:00	54.5	53.9	52.4	57.1	52.5
11:00 - 12:00	55.9	54.1	53.5	57.9	54.9
12:00 - 13:00	53.7	54.9	52.6	55.2	55.3
13:00 - 14:00	58.7	55.3	52.6	54.4	55.8
14:00 - 15:00	57.8	54.0	52.6	53.4	54.1
15:00 - 16:00	54.7	56.3	52.2	54.4	53.3
16:00 - 17:00	58.5	56.6	56.8	56.4	55.9
17:00 - 18:00	56.9	55.0	54.7	56.8	55.2
18:00 - 19:00	56.6	56.0	53.7	56.0	56.4
19:00 - 20:00	55.2	55.5	50.5	55.7	53.4
20:00 - 21:00	51.9	52.4	52.2	53.2	53.6
21:00 - 22:00	52.3	55.2	52.2	50.4	53.1
22:00 - 23:00	50.8	52.3	48.5	50.4	51.6
23:00 - 00:00	50.1	49.3	48.1	48.1	46.6
00:00 - 01:00	51.7	47.5	48.2	50.6	46.4
01:00 - 02:00	50.0	47.9	46.8	55.1	46.0
02:00 - 03:00	52.7	46.7	47.7	47.0	47.8
03:00 - 04:00	52.7	45.9	51.7	47.1	47.2
04:00 - 05:00	54.2	52.4	49.1	48.1	49.2
05:00 - 06:00	55.0	52.7	53.1	54.1	58.2
06:00 - 07:00	55.9	53.1	55.8	55.2	60.1
07:00 - 08:00	55.6	52.6	55.7	56.4	58.7
08:00 - 09:00	53.9	52.0	54.2	53.8	55.7
09:00 - 10:00	56.0	50.9	54.9	52.7	54.5
Leq(24)*	55.0	53.5	52.9	54.3	54.7
Ldn	60.0	57.8	57.9	58.9	60.4
Lmax **	83.5	85.4	78.8	84.7	80.3
Standard-24Hr	70 dB(A)				
Standard-Max	115 dB(A)				

Remark : * Average time between 10:00-10:00
** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

Noise Monitoring Result : Background Noise
MTR-GHECO-ONE

Location : Ban Nong Feab
Monitor Period : 17-22 Jun 2022
SLM Model : RION NL-21
Serial No : 00487723
Site Operator : Mr. Chanatip Singkasemsak

Calibrator Model : RION NC-74
Serial No : 34283648
Calibration Ref dB(A) : 94.0
Certified Date : 24 Dec 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/0.0
Expire Date : 23 Dec 2022
Cal Sheet No.: NC-74-2022-068

Time	L90 (dB(A))				
	17-18 Jun 2022	18-19 Jun 2022	19-20 Jun 2022	20-21 Jun 2022	21-22 Jun 2022
10:00 - 11:00	48.9	49.1	46.7	49.8	47.6
11:00 - 12:00	50.7	48.8	47.8	50.7	49.0
12:00 - 13:00	49.4	49.0	46.9	49.3	48.4
13:00 - 14:00	50.4	49.6	46.2	48.8	48.7
14:00 - 15:00	50.3	49.2	47.0	49.1	49.2
15:00 - 16:00	49.9	50.2	47.1	48.8	48.4
16:00 - 17:00	51.6	50.0	49.0	50.0	49.1
17:00 - 18:00	50.3	49.8	48.3	50.8	49.3
18:00 - 19:00	49.6	50.8	47.8	50.1	49.7
19:00 - 20:00	48.4	50.2	45.2	48.4	47.8
20:00 - 21:00	47.6	48.3	45.7	46.9	47.0
21:00 - 22:00	47.8	47.4	45.4	46.1	46.1
22:00 - 23:00	47.0	46.9	46.0	46.3	45.1
23:00 - 00:00	46.7	45.8	45.7	45.7	43.6
00:00 - 01:00	47.1	45.2	45.0	44.6	43.0
01:00 - 02:00	46.9	45.4	44.3	47.2	43.9
02:00 - 03:00	47.2	43.8	44.9	44.2	45.2
03:00 - 04:00	50.3	43.9	43.5	45.4	44.6
04:00 - 05:00	50.1	44.5	44.1	45.1	46.7
05:00 - 06:00	51.6	46.9	46.8	46.9	48.2
06:00 - 07:00	52.6	47.8	50.6	49.5	53.4
07:00 - 08:00	50.9	47.9	49.8	51.5	52.2
08:00 - 09:00	49.1	46.8	49.7	48.1	49.9
09:00 - 10:00	48.6	46.6	49.9	47.6	49.0
L90(avg)*	49.6	48.1	47.3	48.4	48.5

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD
239 Rimklongprapa Rd.
Bangsue, Bangkok 10800
Tel:+66(0)2959-3600 Fax:+66(0)2959-3535

คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0060/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 12/01/2022	**SAMPLING TIME**	: 14.38
RECEIVED DATE	: 13/01/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 13-23/01/2022
REPORT DATE	: 25/01/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Holding Pond	STANDARD 1/
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.5	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	8.02	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	700	40,520 2/
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	5	≤ 50
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.7	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. 1/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. 2/ The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,520 mg/l).

5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0060/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 12/01/2022	**SAMPLING TIME**	: 14.38
RECEIVED DATE	: 13/01/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 14-17/01/2022
REPORT DATE	: 25/01/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Holding Pond	STANDARD 1/
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0010	≤ 0.25
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.07	-
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Selenium (Se)	mg/l	3114 C	< 0.0005	ND	≤ 0.02

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst
REG.NO.ว-239-ง-7802

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. 1/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0060/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 12/01/2022	**SAMPLING TIME**	: 14.38
RECEIVED DATE	: 13/01/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 17-19/01/2022
REPORT DATE	: 25/01/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Holding Pond	STANDARD
Total Petroleum Hydrocarbon					
- C_6-C_9	µg/l	5030C/8260D	< 9.00	ND	-
- C_{10}-C_{14}	µg/l	3510C/8015D	< 15.00	ND	-
- C_{15}-C_{28}	µg/l	3510C/8015D	< 35.00	ND	-
- C_{29}-C_{36}	µg/l	3510C/8015D	< 20.00	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3rd ED. US EPA 2020.

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0307/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 17/02/2022	**SAMPLING TIME**	: 16.43
RECEIVED DATE	: 18/02/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 18-24/02/2022
REPORT DATE	: 25/02/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Holding Pond	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.1	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	8.14	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	554	40,700**
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	7	≤ 50
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.4	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,700 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0562/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/03/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.17
RECEIVED DATE	: 19/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 19-24/03/2022
REPORT DATE	: 25/03/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Holding Pond	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.7	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.92	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,298	42,580**
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.9	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 37,580 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0838/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 22/04/2022	**SAMPLING TIME**	: 14.25
RECEIVED DATE	: 23/04/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 23-28/04/2022
REPORT DATE	: 28/04/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Holding Pond	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.2	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.68	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	590	41,600**
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	6	≤ 50
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.4	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 36,600 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1061/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/05/2022	**SAMPLING TIME**	: 14.25
RECEIVED DATE	: 19/05/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 19-30/05/2022
REPORT DATE	: 30/05/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Holding Pond	STANDARD[1/]
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.3	≤ 40
pH	-	4500-H$^+$ B	< 0.10	8.07	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	330	40,500[2/]
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	6	≤ 50
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. [1/] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. [2/] The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,500 mg/l).

5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1061/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/05/2022	**SAMPLING TIME**	: 14.25
RECEIVED DATE	: 19/05/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 19-24/05/2022
REPORT DATE	: 30/05/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Holding Pond	STANDARD[1/]
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	< 0.0005	≤ 0.25
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.06	-
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Selenium (Se)	mg/l	3114 C	< 0.0005	ND	≤ 0.02

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst
REG.NO.ว-239-จ-7802

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. [1/] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1061/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/05/2022	**SAMPLING TIME**	: 14.25
RECEIVED DATE	: 19/05/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 23,26-27/05/2022
REPORT DATE	: 30/05/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Holding Pond	STANDARD
Total Petroleum Hydrocarbon					
- C_6-C_9	µg/l	5030C/8260D	< 9.00	ND	-
- C_{10}-C_{14}	µg/l	3510C/8015D	< 15.00	ND	-
- C_{15}-C_{28}	µg/l	3510C/8015D	< 35.00	ND	-
- C_{29}-C_{36}	µg/l	3510C/8015D	< 20.00	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3rd ED. US.EPA 2020.

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1305/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 15/06/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.15
RECEIVED DATE	: 16/06/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 16-22/06/2022
REPORT DATE	: 28/06/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Holding Pond	STANDARD*
Temperature	°C	2550	< 0.5	32.7	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.98	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	708	≤ 41,460 **
Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.5	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO.ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. **The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 36,460 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0061/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 12/01/2022	**SAMPLING TIME**	: 15.11
RECEIVED DATE	: 13/01/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 14-17/01/2022
REPORT DATE	: 19/01/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Run off Pond	STANDARD
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0034	-
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.23	-
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	-
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	-
Selenium (Se)	mg/l	3114 C	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-7802

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0060/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 12/01/2022	**SAMPLING TIME**	: 14.38
RECEIVED DATE	: 13/01/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 17-19/01/2022
REPORT DATE	: 25/01/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Run off Pond	STANDARD
Total Petroleum Hydrocarbon					
- C_6-C_9	µg/l	5030C/8260C	< 9.00	ND	-
- C_{10}-C_{14}	µg/l	3510C/8015D	< 15.00	ND	-
- C_{15}-C_{28}	µg/l	3510C/8015D	< 35.00	ND	-
- C_{29}-C_{36}	µg/l	3510C/8015D	< 20.00	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 ,3rd ED, US.EPA 2020.

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1061/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/05/2022	**SAMPLING TIME**	: 14.50
RECEIVED DATE	: 19/05/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 19-24/05/2022
REPORT DATE	: 30/05/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Run off Pond	STANDARD
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	< 0.0005	-
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.05	-
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	-
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	-
Selenium (Se)	mg/l	3114 C	< 0.0005	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED .2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst
REG.NO.ว-239-จ-7802

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1061/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/05/2022	**SAMPLING TIME**	: 14.50
RECEIVED DATE	: 19/05/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 23,26-27/05/2022
REPORT DATE	: 30/05/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Run off Pond	STANDARD
Total Petroleum Hydrocarbon					
- C_6-C_9	µg/l	5030C/8260C	< 9.00	ND	-
- C_{10}-C_{14}	µg/l	3510C/8015D	< 15.00	ND	-
- C_{15}-C_{28}	µg/l	3510C/8015D	< 35.00	ND	-
- C_{29}-C_{36}	µg/l	3510C/8015D	< 20.00	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3rd ED, US.EPA 2020.

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0061/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 12/01/2022	**SAMPLING TIME**	: 15.07
RECEIVED DATE	: 13/01/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 14-17/01/2022
REPORT DATE	: 19/01/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION: Effluent water after waste water treatment plant	STANDARD 1/
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0013	≤ 0.25
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.08	-
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Selenium (Se)	mg/l	3114 C	< 0.0005	ND	≤ 0.02

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-7802

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0060/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 12/01/2022	**SAMPLING TIME**	: 14.38
RECEIVED DATE	: 13/01/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 17-19/01/2022
REPORT DATE	: 25/01/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION: Effluent water after waste water treatment plant	STANDARD
Total Petroleum Hydrocarbon					
- C_6-C_9	µg/l	5030C/8260D	< 9.00	ND	-
- C_{10}-C_{14}	µg/l	3510C/8015D	< 15.00	ND	-
- C_{15}-C_{28}	µg/l	3510C/8015D	< 35.00	ND	-
- C_{29}-C_{36}	µg/l	3510C/8015D	< 20.00	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 3rd ED, US.EPA 2020.

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1061/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/05/2022	**SAMPLING TIME**	: 14.46
RECEIVED DATE	: 19/05/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 19-24/05/2022
REPORT DATE	: 30/05/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION: Effluent water after waste water treatment plant	STANDARD 1/
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0008	≤ 0.25
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.004	0.06	-
Lead (Pb)	mg/l	3120 B	< 0.008	ND	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.0005	ND	≤ 0.005
Selenium (Se)	mg/l	3114 C	< 0.0005	ND	≤ 0.02

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst
REG.NO.๖-239-จ-7802

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๖-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. 1/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1061/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/05/2022	**SAMPLING TIME**	: 14.46
RECEIVED DATE	: 19/05/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 23,26-27/05/2022
REPORT DATE	: 30/05/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION: Effluent water after waste water treatment plant	STANDARD
Total Petroleum Hydrocarbon					
- C_6-C_9	µg/l	5030C/8260D	< 9.00	ND	-
- C_{10}-C_{14}	µg/l	3510C/8015D	< 15.00	ND	-
- C_{15}-C_{28}	µg/l	3510C/8015D	< 35.00	ND	-
- C_{29}-C_{36}	µg/l	3510C/8015D	< 20.00	ND	-

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846 ,3rd ED, US.EPA 2020.

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0012/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 05/01/2022	**SAMPLING TIME**	: 09.54
RECEIVED DATE	: 06/01/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 06-12/01/2022
REPORT DATE	: 13/01/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.4	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.93	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.72	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	50,100	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	33.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,660	40,220**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,220 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0060/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 12/01/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.27
RECEIVED DATE	: 13/01/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 13-23/01/2022
REPORT DATE	: 25/01/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD 1/
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.8	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	6.88	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	5.63	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	50,490	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	33.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	33,940	40,520 2/
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	9	≤ 50
Sulfate	mg/l	4500-SO_4^{2-} E	< 1.00	2,202	-
Sulfide	mg/l	4500-S^{2-} D	< 0.002	ND	≤ 1
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.5	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. 2/ The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,520 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0060/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 12/01/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.27
RECEIVED DATE	: 13/01/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 20,24/01/2022
REPORT DATE	: 25/01/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD
Total Petroleum Hydrocarbon	µg/l	Pre-Concentration/ Fluorescence Spectrometric Method	< 0.25	ND	-

REFERENCE : INTERGOVERMENTAL OCCANOGRAPHIC COMMISSION OF UNESCO (IOC),1981.

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0060/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 12/01/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.27
RECEIVED DATE	: 13/01/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 14-17/01/2022
REPORT DATE	: 25/01/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD 1/
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0012	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3113 B	< 0.0003	ND	≤ 0.03
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.05	ND	-
Lead (Pb)	mg/l	3113 B	< 0.003	ND	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.00005	ND	≤ 0.005
Selenium (Se)	mg/l	3114 C	< 0.0005	ND	≤ 0.02

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst
REG.NO.ว-239-ข-7802

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5976

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0095/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/01/2022	**SAMPLING TIME**	: 14.27
RECEIVED DATE	: 19/01/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 19-24/01/2022
REPORT DATE	: 25/01/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.3	≤ 40
pH	-	4500-H$^+$ B	< 0.10	7.80	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.45	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,600	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	32.1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	34,440	41,700**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.7	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 36,700 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0121/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 26/01/2022	**SAMPLING TIME**	: 11.28
RECEIVED DATE	: 27/01/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 27/01/2022-01/02/2022
REPORT DATE	: 02/02/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.3	≤ 40
pH	-	4500-H$^+$ B	< 0.10	8.04	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.64	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	50,100	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	33.2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	33,340	42,020**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 37,020 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0159/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 02/02/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.50
RECEIVED DATE	: 03/02/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 03-09/02/2022
REPORT DATE	: 10/02/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.1	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.96	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.81	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,360	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.5	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	36,420	39,860**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.2	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 34,860 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0250/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 09/02/2022	**SAMPLING TIME**	: 11.53
RECEIVED DATE	: 10/02/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 10-17/02/2022
REPORT DATE	: 17/02/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.0	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.28	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.56	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	44,070	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,340	41,700**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.1	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 36,700 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0307/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 17/02/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.41
RECEIVED DATE	: 18/02/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 18-24/02/2022
REPORT DATE	: 25/02/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.7	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.68	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.20	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,760	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.8	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,560	40,700**
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	6	≤ 50
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.3	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,700 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0350/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 23/02/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.20
RECEIVED DATE	: 24/02/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 24/02/2022-02/03/2022
REPORT DATE	: 02/03/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.2	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.42	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.41	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	45,030	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	30.7	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	34,740	38,780**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 33,780 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0414/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 02/03/2022	**SAMPLING TIME**	: 11.05
RECEIVED DATE	: 03/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 03-10/03/2022
REPORT DATE	: 10/03/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.0	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.25	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.80	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,240	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	30.2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	36,460	40,920**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.8	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,920 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0485/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 09/03/2022	**SAMPLING TIME**	: 11.04
RECEIVED DATE	: 10/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 10-16/03/2022
REPORT DATE	: 16/03/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	35.3	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	6.98	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.95	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	42,800	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.8	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	34,140	40,260**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.1	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,260 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0540/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 16/03/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.37
RECEIVED DATE	: 17/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 17-24/03/2022
REPORT DATE	: 25/03/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	38.2	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.26	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.67	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47,800	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,820	42,580**
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	6	≤ 50
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 37,580 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0601/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 23/03/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.55
RECEIVED DATE	: 24/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 24-30/03/2022
REPORT DATE	: 30/03/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.0	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.83	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	7.11	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	46,700	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	30.3	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,220	42,800**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.0	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 37,800 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0664/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 30/03/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.55
RECEIVED DATE	: 31/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 31/03/2022-06/04/2022
REPORT DATE	: 06/04/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.7	≤ 40
pH	-	4500-H$^+$ B	< 0.10	7.91	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.45	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47,700	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.8	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,840	39,940**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.2	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 34,940 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0696/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 04/04/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.48
RECEIVED DATE	: 05/04/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 05-12/04/2022
REPORT DATE	: 18/04/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.5	≤ 40
pH	-	4500-H$^+$ B	< 0.10	8.00	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.43	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,800	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	25.5	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	36,420	41,360**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.2	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 36,360 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0794/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 11/04/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.55
RECEIVED DATE	: 12/04/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 12-19/04/2022
REPORT DATE	: 19/04/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.6	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	8.06	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.85	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,600	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.8	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,960	40,000**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.4	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,000 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0838/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 22/04/2022	**SAMPLING TIME**	: 15.15
RECEIVED DATE	: 23/04/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 23-28/04/2022
REPORT DATE	: 28/04/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	35.1	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	6.87	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.85	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47,600	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	36,440	41,600**
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.4	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 36,600 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0875/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 27/04/2022	**SAMPLING TIME**	: 11.30
RECEIVED DATE	: 28/04/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 28/04/2022-05/05/2022
REPORT DATE	: 06/05/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	35.3	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	8.02	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	8.75	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	45,500	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	30.9	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	36,720	40,800**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,800 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0941/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 06/05/2022	**SAMPLING TIME**	: 11.00
RECEIVED DATE	: 07/05/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 07-14/05/2022
REPORT DATE	: 17/05/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.2	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.93	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.31	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47,900	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	34,540	41,980**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 36,980 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1000/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 11/05/2022	**SAMPLING TIME**	: 11.05
RECEIVED DATE	: 12/05/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 12-20/05/2022
REPORT DATE	: 21/05/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	35.6	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.72	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	6.73	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	46,700	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	30.7	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,600	40,760**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,760 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1061/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/05/2022	**SAMPLING TIME**	: 11.20
RECEIVED DATE	: 19/05/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 19-30/05/2022
REPORT DATE	: 30/05/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD 1/
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.1	≤ 40
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.93	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.31	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,300	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	32.3	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,860	40,500 2/
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	13	≤ 50
Sulfate	mg/l	4500-SO_4^{2-} E	< 1.00	2,177	-
Sulfide	mg/l	4500-S^{2-} D	< 0.002	ND	≤ 1
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.4	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. 2/ The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,500 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1061/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/05/2022	**SAMPLING TIME**	: 11.20
RECEIVED DATE	: 19/05/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 19-24/05/2022
REPORT DATE	: 30/05/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD 1/
Arsenic (As)	mg/l	3114 C	< 0.0001	0.0012	≤ 0.25
Cadmium (Cd)	mg/l	3113 B	< 0.0003	ND	≤ 0.03
Iron (Fe)	mg/l	3120 B	< 0.05	0.08	-
Lead (Pb)	mg/l	3113 B	< 0.003	ND	≤ 0.2
Mercury (Hg)	mg/l	3112 B	< 0.00005	ND	≤ 0.005
Selenium (Se)	mg/l	3114 C	< 0.0005	ND	≤ 0.02

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Krisana Chanthoom)
Analyst
REG.NO.๖-239-๒-7802

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๖-239-๓-5976

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. 1/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1061/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/05/2022	**SAMPLING TIME**	: 11.20
RECEIVED DATE	: 19/05/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 20, 23-25/05/2022
REPORT DATE	: 30/05/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD
Total Petroleum Hydrocarbon	µg/l	Pre-Concentration/ Fluorescence Spectrometric Method	< 0.25	ND	-

REFERENCE : INTERGOVERMENTAL OCCANOGRAPHIC COMMISSION OF UNESCO (IOC).1981.

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1129/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 25/05/2022	**SAMPLING TIME**	: 14.30
RECEIVED DATE	: 26/05/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 26-31/05/2022
REPORT DATE	: 01/06/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	35.9	≤ 40
pH	-	4500-H+ B	< 0.10	8.04	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.62	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47,950	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.3	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	37,180	44,040**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 39,040 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1186/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 01/06/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.45
RECEIVED DATE	: 02/06/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 02-07/06/2022
REPORT DATE	: 08/06/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	35.6	≤ 40
pH	-	4500-H+ B	< 0.10	7.65	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	7.12	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,800	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.3	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	36,820	38,860**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 33,860 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1246/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 08/06/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.43
RECEIVED DATE	: 09/06/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 09-14/06/2022
REPORT DATE	: 14/06/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	36.3	≤ 40
pH	-	4500-H+ B	< 0.10	7.82	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	8.56	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,300	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.5	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,140	40,960**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.7	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,960 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1305/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 15/06/2022	**SAMPLING TIME**	: 11.15
RECEIVED DATE	: 16/06/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 16-22/06/2022
REPORT DATE	: 28/06/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550	< 0.5	33.6	≤ 40
pH	-	4500-H+ B	< 0.10	7.90	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.7	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,130	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	32.1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	34,700	≤ 41,460 **
Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	12	≤ 50
BOD_5	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.9	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO.ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. **The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 36,460 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1355/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 22/06/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.15
RECEIVED DATE	: 23/06/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 23-28/06/2022
REPORT DATE	: 28/06/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.8	≤ 40
pH	-	4500-H+ B	< 0.10	8.14	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	5.90	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,080	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.7	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	33,160	38,180**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.7	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 33,180 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1391/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 29/06/2022	**SAMPLING TIME**	: 10.30
RECEIVED DATE	: 30/06/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 30/06/2022-05/07/2022
REPORT DATE	: 06/07/2022	**SITE OPERATOR**	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	35.0	≤ 40
pH	-	4500-H+ B	< 0.10	8.03	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.76	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47,760	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	30.8	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,620	41,540**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.6	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ค-5863

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 36,540 mg/l).
5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0096/65
SAMPLING BY	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/01/2022	**SAMPLING TIME**	: 6.30
RECEIVED DATE	: 19/01/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 19-22/01/2022
REPORT DATE	: 25/01/2022	**SITE OPERATOR**	: -
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Neutralization Pond	STANDARD 1/
pH	-	4500-H+ B	< 0.10	6.68	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	1,618	41,700 2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ข-5825

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. 1/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. 2/ The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 36,700 mg/l).

5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0249/65
SAMPLING BY	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 08/02/2022	**SAMPLING TIME**	: 14.20
RECEIVED DATE	: 10/02/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 10-14/02/2022
REPORT DATE	: 17/02/2022	**SITE OPERATOR**	: -
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Neutralization Pond	STANDARD 1/
pH	-	4500-H+ B	< 0.10	7.27	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	166	41,700 2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-ข-5825

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. 1/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. 2/ The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 36,700 mg/l).

5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0665/65
SAMPLING BY	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 30/03/2022	**SAMPLING TIME**	: 11.20
RECEIVED DATE	: 31/03/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 31/03/2022-01/04/2022
REPORT DATE	: 05/04/2022	**SITE OPERATOR**	: -
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Neutralization Pond	STANDARD 1/
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	8.41	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	334	39,940 2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-5825

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. 1/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. 2/ The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 34,940 mg/l).

5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 0879/65
SAMPLING BY	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 23/04/2022	**SAMPLING TIME**	: 00.05
RECEIVED DATE	: 28/04/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 28/04/2022-03/05/2022
REPORT DATE	: 06/05/2022	**SITE OPERATOR**	: -
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Neutralization Pond	STANDARD 1/
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.84	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	106	40,800 2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-5825

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. 1/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. 2/ The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,800 mg/l).

5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1096/65
SAMPLING BY	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/05/2022	**SAMPLING TIME**	: 16.54
RECEIVED DATE	: 21/05/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 21-26/05/2022
REPORT DATE	: 26/05/2022	**SITE OPERATOR**	: -
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Neutralization Pond	STANDARD 1/
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	8.93	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	< 50	40,500 2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-5825

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. 1/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. 2/ The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,500 mg/l).

5. - Not available.

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**REQUEST SERVICE No.**	: 1207/65
SAMPLING BY	: GHECO-ONE Co., Ltd.	**SAMPLING METHOD**	: Grab
SAMPLING DATE	: 01/06/2022	**SAMPLING TIME**	: 16.20
RECEIVED DATE	: 03/06/2022	**ANALYTICAL DATE**	: 03-07/06/2022
REPORT DATE	: 08/06/2022	**SITE OPERATOR**	: -
SAMPLE CONDITION	: Normal	**FILE CODE**	: 222071_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Neutralization Pond	STANDARD 1/
pH	-	4500-H^+ B	< 0.10	7.61	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	< 50	38,860 2/

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst
REG. NO. ว-239-จ-5825

(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG.NO.ว-239-ค-5863

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. 1/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. 2/ The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 33,860 mg/l).

5. - Not available.