



กลุ่ม ปตท. สนับสนุนในการปรับปรุงศูนย์เพื่อนใจ  
TO BE NUMBER ONE ณ โรงเรียนมาตาพุดพันพิทยาคาร

**GPSC**  
รับสมัคร  
พนักงานสัญญาจ้าง 20 ตำแหน่ง  
ระยะเวลา 1 ปี (1 เม.ย. - 31 ธ.ค. 2565)

เงินเดือน 15,000 บาท

คุณสมบัติหลัก: จบปริญญาตรี ระหว่างปี 2563-2564

"GPSC ขอเป็นส่วนหนึ่ง ในการฟื้นฟูเศรษฐกิจ จากสถานการณ์โควิด-19"

ลำดับ	ตำแหน่ง/Job Posts	สังกัด	สถานประกอบการ	จำนวน
1	Administrative Assistant	Corporate Legal	สมท. กุญแจทอง	1
2	Support purchaser	ฝ่ายจัดซื้อ-จัดจ้าง	สมท. กุญแจทอง	2
3	ช่างควบคุมการก่อสร้าง	ส่วนก่อสร้างและซ่อม	สมท. กุญแจทอง	1
4	เจ้าหน้าที่ธุรการ	ส่วนการดำเนินงาน	สมท. กุญแจทอง	1
5	Permit	ส่วนวิศวกรรม	สมท. กุญแจทอง	1
6	Administrative Assistant	โครงการสำนักงานแม่ฮ่องสอน	สมท. กุญแจทอง	1
7	ช่างควบคุมการไฟฟ้า	ส่วนการดำเนินงาน	สมท. ร้อยเอ็ด	1
8	เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ	ส่วนการดำเนินงาน	สมท. ร้อยเอ็ด	2
9	Permit	ส่วนวิศวกรรม	สมท. ร้อยเอ็ด	2
10	Support purchaser	ฝ่ายจัดซื้อ-จัดจ้าง	สมท. ร้อยเอ็ด	1
11	Receptionist	ส่วนทรัพยากรบุคคล	สมท. ร้อยเอ็ด	1
12	Administrative Assistant	ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	สมท. ร้อยเอ็ด	1

ส่งใบสมัครและแผนผังใบสมัคร : กรุณาส่งมาที่ แสดงบัตร  
E-mail : PARCHAT.S@GPSCGROUP.COM  
LINE ID : 089-2059261

สนใจรายละเอียด  
กรุณาติดต่อ QR CODE

### โครงการ Restart Thailand

รับนักศึกษาจบใหม่และนักศึกษาในชุมชนที่ว่างงาน  
ตั้งแต่ปี 2563 - 2565 ในจำนวน 46 อัตรา  
ซึ่งในจำนวนนั้นมีอดีตนักศึกษาทุนปริญญาตรี  
ต่อเนื่องของกลุ่ม GPSC ได้เข้ามาเป็นพนักงาน  
สัญญาจ้างนี้ด้วย



### กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3.ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



### กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3.ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ร่วมสนับสนุนกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่เกาะสะเก็ด





## โครงการกระชังสัตว์น้ำในทะเล

(ด้านสิ่งแวดล้อม)

วัตถุประสงค์โครงการ

- อนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำทะเลบริเวณใกล้เคียงเกาะสะเก็ด และพื้นที่ใกล้เคียง
- สภาพเศรษฐกิจและรายได้ของประชาชนในพื้นที่ดีขึ้น รวมถึงมีความมั่นคงด้านอาชีพประมง



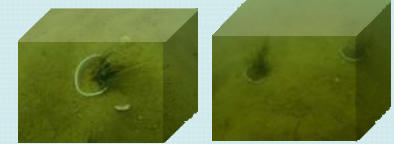
## โครงการปลูกหญ้าทะเล ณ หาด EOD ต.พลา อ.บ้านฉาง

ปลูกหญ้าทะเล วันที่ 21 ธันวาคม 2564 และพิธีส่งมอบหญ้าทะเล วันที่ 13 มกราคม 2565



## ความสำคัญของหญ้าทะเล

1. พื้นชุ่มชื้นบริเวณชายฝั่งทะเล เป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน เป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งอาหารอันอุดมสมบูรณ์ของสัตว์ทะเล
2. เพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล
3. เพิ่มการกักเก็บคาร์บอนด้วยระบบนิเวศทางทะเล (Blue carbon)



## โครงการปลูกหญ้าทะเล ณ เกาะขาม ต.สัตหีบ อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

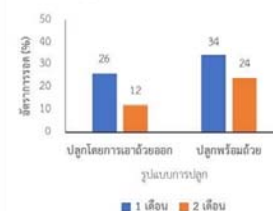
ปลูกหญ้าทะเลและพิธีส่งมอบ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565



## โครงการปลูกหญ้าทะเล ณ เกาะขาม ต.สัตหีบ อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

การสำรวจการรอดตายหลังการปลูก สำรวจวันที่ 9 เมษายน และวันที่ 17 มิถุนายน 2565

ติดตามอัตราการรอดหลังจาก  
ย้ายปลูกหญ้าทะเล ชนิดกุยช่ายทะเล  
(*Halodule uninervis*) และกุยช่ายเข็ม  
(*Halodule pinifolia*)  
ที่เกาะขาม บันทึกข้อมูลทุกเดือน  
เป็นระยะเวลา 2 เดือน  
(เริ่มต้นปลูก n=50)



ผลสรุปพบว่าอัตราการรอดตายแบบปลูกไม่เอาถ้วยออกมีมากกว่าปลูกแบบเอาถ้วยออก



สนับสนุนและให้ความรู้เรื่องการใช้อย่างปลอดภัยกับถังแก๊สหุงต้ม ให้กับกลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่รวมถึงการตรวจความพร้อมของถังแก๊สให้มีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ



ทบทวนแผนฉุกเฉินชุมชน แผนอพยพชุมชนให้กับชุมชนห้วยโป่งใน 1 ตามแผนงานป้องกันภัยจังหวัดระยอง ให้แต่ละชุมชนมีผู้ประกอบการเป็นที่ปรึกษา



กลุ่ม ปตท. และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางถนนร่วมลงนามใน MOU และเปิดงานรณรงค์เรื่องความปลอดภัยบนถนน ในพื้นที่จังหวัดระยองประจำปี 2565 ภายใต้โครงการ "จับดี..มีสุข" การอบรมเทคนิคการขับอย่างปลอดภัยเพื่อขอรับใบขับขี่รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล พร้อมกันนี้ก็ได้เปิดตัวแอปพลิเคชัน Smart Rider ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่ช่วยในการประเมินคะแนนการขับขี่รถจักรยานยนต์



ร่วมงานทำบุญข้าวหลามและศาลหลวงเตี้ย



สนับสนุนและร่วมงานประเพณีสงกรานต์ชุมชน



### กิจกรรมวันเด็ก



### ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี



### ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี



ทุนการศึกษาในชุมชน ทั้งในนามของกลุ่ม ปตท.และกลุ่ม GPSC



สนับสนุนกิจกรรมเดินวิ่ง 3 หาด เทิดพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา



พิธีส่งมอบตู้วิ่งและระบบไฟส่องสว่าง สวนเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา (สวนป่ากรอกยายชา)



สนับสนุนโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ และ ทาสีสนามเด็กเล่นชุมชนมาบชลุด-ซากกลาง

สนับสนุนวัสดุไร้ค่า เพื่อการศึกษาในกับชุมชนในพื้นที่

สนับสนุนกองทุนสนับสนุนการจัดบริการศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุและผู้พิการเมืองมาบตาพุด



มอบของที่ระลึกเนื่องในโอกาสปีใหม่ 2565 ชุมชนในพื้นที่ 4 เทศบาล



สนับสนุนของขวัญวันเด็ก ในโรงเรียนในเขต 4 เทศบาล รวม 17 โรงเรียน



สนับสนุนของที่ระลึกงาน ตลาดวิถีไทย เทศบาลเมืองมามดาทุต รวม 150 ชิ้น



มอบชุด Home Isolation ให้กับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ รวม 150 ชุด



สนับสนุนประเพณีบุญข้าหลวงตาม ประจําปี 2565 ในเขต 4 เทศบาล รวม 43 ชุมชน เป็นจำนวนเงิน 430,000 บาท



สนับสนุนงานพัฒนาชุมชนเนื่องในวันวันเฉลิมพระพรนา พระราชินี ร.10



โครงการรณรงค์ลดวัน 7/2565 วลัยมณฑลพาริมเกษตร

- ระยะเวลาโครงการ 6 เดือน (ม.ค.-มิ.ย.65)
- สิ่งที่ได้รับการพัฒนาจากกลุ่มนักศึกษา
- เป็นโครงการจัดระเบียบ Good Agriculture practices(GAP) จัดทำแบบฟอร์มบันทึกการปลูกพืช และสร้างรหัสแปลง เพื่อการตรวจมาตรฐานรอบสต็อก
- จัดหา Supplier ชั่วเพื่อรวบรวมการผลิต
- กำหนดมาตรฐานกระบวนการผลิตปุ๋ยให้คงที่ด้วยเครื่องมือวัดความชื้น กรอบบด ลูบหลุมและแสง
- ใช้ปุ๋ยเคมีอย่างเหมาะสมได้เรียนจาก GPSC เพื่อช่วยในลดต้นทุนได้จริงยิ่งขึ้น
- ผู้ฝึกอบรมได้เรียนรู้ขั้นตอน เพื่อลดของเสียของอุตสาหกรรม
- เสนอขายสินค้าในร้านใหม่
- สินค้าเดิม : ปรับปรุงลดราคาลงในร้านดังเดิม
- สินค้าใหม่ : Set box ปุ๋ยไม่ปน
- ได้รับการช่วยเหลือการทำปุ๋ยกลุ่ม



ทนายวิชาศึกษา ระดับ ปชช. ปี 2565

- เปิดรับสมัคร 15 มิ.ย.-15 ก.ค.65
- จำนวน 45 คน ทุนละ 20,000 บาทต่อปี
- สาขาที่เปิดรับสมัคร
- ประเทรชาตสาทร
- อิเล็กทรอนิกส์/ช่างยนต์/ไฟฟ้ากำลัง
- ช่างเชื่อมโลหะ/ช่างกลโรงงาน/ระบบราง
- เมคคาทรอนิกส์/งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล
- ประเทรชาตสาทร
- เทคโนโลยีสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
- /การบัญชี
- ประเทรชาตสาทร
- สาขาการโรงแรม

คุณสมบัติ : จบ ม.3 จากโรงเรียนใน จ.ระยองเกรดเฉลี่ย 5 ภาค ไม่ต่ำกว่า 2.70 มีชื่อในทะเบียนบ้านระยองไม่ต่ำกว่า 3 ปี



ทุนปริญญาตรี#12 ปี 2565

- เปิดรับสมัคร 15 มิ.ย.-15 ก.ค.65
- จำนวน 40 คน ทุนละ 70,000 บาทต่อปี
- สาขาที่เปิดรับสมัคร
- คณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะวิทยาศาสตร์
- คณะเศรษฐศาสตร์
- คณะศึกษาศาสตร์/ศึกษาศาสตร์
- หลักสูตรอุตสาหกรรมเป้าหมาย 12 สาขา
- อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่/หุ่นยนต์/ดิจิทัล
- อิเล็กทรอนิกส์เชิงชีว/การแพทย์/การเกษตร
- การแพทย์และสุขภาพ/การแพทย์และสุขภาพ/การแพทย์และสุขภาพ
- การแพทย์และสุขภาพ/การแพทย์และสุขภาพ/การแพทย์และสุขภาพ

คุณสมบัติ : จบ ม.6 จากโรงเรียนในระยองเกรดเฉลี่ย 5 ภาค ไม่ต่ำกว่า 3.00 มีชื่อในทะเบียนบ้านระยองไม่ต่ำกว่า 3 ปี



ทุนการศึกษาด้านสาธารณสุขสำหรับนักเรียนในจังหวัดระยอง ปี 2565

- จบจ.ระยอง ร่วมกับ ม.บูรพา และสมาคมฯ
- จำนวน 20 คน งบประมาณ 5,280,000 บาท
- สาขาที่เปิดรับสมัคร
- คณะวิทยาศาสตร์
- คณะวิทยาศาสตร์
- คณะวิทยาศาสตร์
- หลักสูตรอุตสาหกรรมเป้าหมาย 2 สาขา
- อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่/หุ่นยนต์/ดิจิทัล
- อิเล็กทรอนิกส์เชิงชีว/การแพทย์/การเกษตร
- การแพทย์และสุขภาพ/การแพทย์และสุขภาพ/การแพทย์และสุขภาพ

คุณสมบัติ : กำลังศึกษาอยู่ ม.6 อยู่ในโรงเรียนในระยอง/มีภูมิลำเนาใน จ.ระยอง ติดต่อกันไม่ต่ำกว่า 7 ปี



วิสาหกิจชุมชนแม่บ้านประมงเรือเล็กดาวน - อ่าวประด่



วิสาหกิจชุมชนกลุ่มตัดเย็บเครื่องหนังชนบทวันซ์เครื่องหนัง



วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์หอมะหาด



วิสาหกิจชุมชนชากรุกหญ้าพัฒนา



วิสาหกิจชุมชนหัตถกรรมสุขใจ



วิสาหกิจชุมชนครัวแม่จัน By Nana



วิสาหกิจชุมชนมุนดินฟาร์มเกษตร



วิสาหกิจชุมชนโคเนื้อบาร์มบ้านแหลมไฮซ์



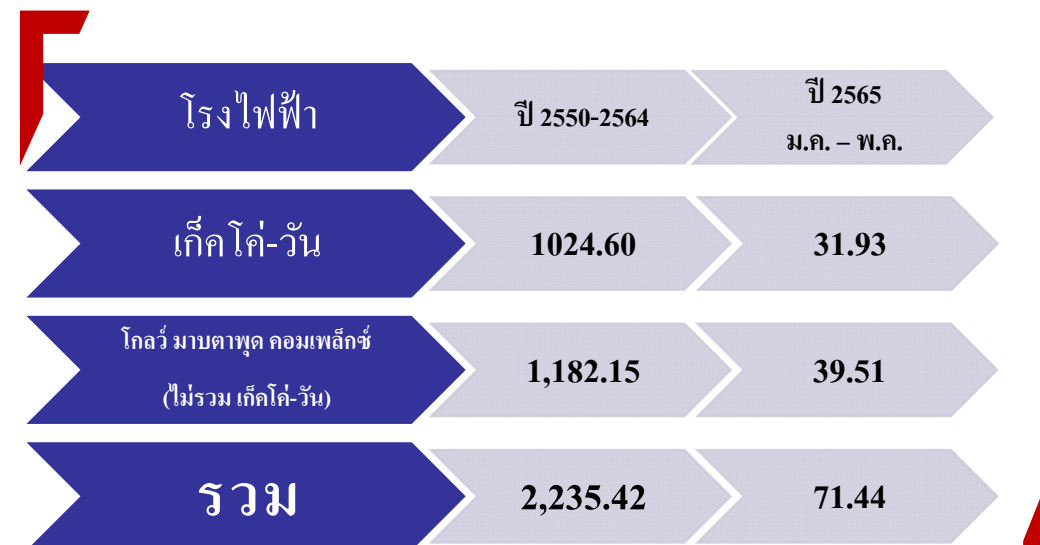
วิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสาน ชูานเรียนรู้สวนกล้วย ทุเรียนหนองแพบ



ตารางการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชนประจำปี 2565

ตั้งแต่เวลา 08.30 - 12.00 น.

ลำดับ	กำหนดการ	สถานที่จัดงาน	พื้นที่
1	อ. 10 ก.ค. 65	วัดหนองแฟบ	มาบตาพุด
2	อ. 17 ก.ค. 65	วัดหนองผักหนาม	มาบตาพุด
3	อ. 24 ก.ค. 65	โรงเรียนวัดชะลุ	ห้วยโป่ง
4	อ. 7 ส.ค. 65	วัดมาบตาพุด	ห้วยโป่ง
5	อ. 21 ส.ค. 65	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ทด.มาบตาพุด	มาบตาพุด
6	อ. 4 ก.ย. 65	โรงเรียนวัดบ้านกลาง	บ้านกลาง
7	อ. 18 ก.ย. 65	วัดห้วยมา	ห้วยมา
8	อ. 25 ก.ย. 65	วัดประจักษ์มิตรบำรุง	บ้านกลาง
9	อ. 9 ต.ค. 65	วัดกรกชยาราช	เนินพระ
10	อ. 16 ต.ค. 65	มัสยิดนูรุล อียะห์	มาบตาพุด
11	อ. 6 พ.ย. 65	วัดพลา	บ้านกลาง
12	อ. 13 พ.ย. 65	วัดชอยศิริ	ห้วยโป่ง
13	อ. 27 พ.ย. 65	ท่าท่ากรดากวน-อ่าวประดู่	มาบตาพุด



## ภาคผนวก ข.14

---

### เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน



# GLOW Group

## Procedure

### EHS Communication, Participation and Consultation Procedure

Document Number : D04-00-4071-P003  
Area of Applicability : Plant Sites  
Softcopy Location : Glownet "Corporate Policy & Procedure" page  
Owner Division : Operations Division  
Owner Department : EHS Department  
Owner Section : -  
Version Number : v0.0.2 (Final)  
Version Date : 01/Sep/2015  
Review Due Date : 01/Sep/2018

#### Owner

Apichart Swangboonrasri (GEN Phase 1&2 EHS Manager)  
Anutarachai Nathalang (VP EHS)

#### Reviewer

Suratchai Bangluang (GIPP and GSPP11 Plants Manager)  
Lou Holub (GHECO1 Plant Manager)  
Kanit Thangpetchr (SVP RFM)

#### Approver

Heikki Pudas (COO&EVP)

Copyright © 2015 GLOW Group  
All Rights Reserved  
Classified & Proprietary

#### GLOW Group

Procedure  
Doc. No.: D04-00-4071-P003  
EHS Communication, Participation and Consultation Procedure

File Name: EHS Communication Participation and Consultation (EN) - OPM - COO&EHS -

Owner : Anutarachai Version No. : v0.0.2 (Final)  
Reviewer : Suratchai, Lou, Kanit Version Date : 01/Sep/2015  
Approver : Heikki Page No. : ii of 18

#### COPYRIGHT NOTICE

Copyright © 2015 by GLOW Group, Bangkok, Thailand.

All rights reserved. No part of this publication may be re-printed, re-produced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, without the prior permission in writing from the copyright owner.

#### DISCLAIMER NOTICE

The information contained in this document is distributed on an "as is" basis, without any guarantee, either expressed or implied for any person or group of persons not affiliated with GLOW Group. Any user of this document not affiliated with GLOW Group is responsible for the use of this information and/or implementation of any techniques mentioned. GLOW Group has reviewed the information for accuracy, but makes no guarantee that the information or techniques will produce the same or similar results in other operational environments outside of GLOW Group. Any performance data contained in this document was determined in an environment controlled by GLOW Group, and therefore, the results which may be obtained in other operational environments may vary significantly. Users of this document should verify the applicable data for their specific environment. It is possible that this material may contain reference to, or information about, other GLOW Group processes or services that may or may not have been implemented in your environment. Such references or information must not be construed to mean that GLOW Group intends to implement those processes or services in your environment. GLOW Group retains the title to the copyright in this paper as well as title to the copyright in all underlying works. GLOW Group retains the right to make derivative works and to republish and distribute the results to whomever it chooses, without mentioning specific operational environment names.

Copyright © 2015 GLOW Group  
All Rights Reserved  
Classified & Proprietary



#### GLOW Group

Procedure  
Doc. No.: D04-00-4071-P003  
EHS Communication, Participation and Consultation Procedure

File Name: EHS Communication Participation and Consultation (EN) - OPM - COO&EHS -

Owner : Anutarachai Version No. : v0.0.2 (Final)  
Reviewer : Suratchai, Lou, Kanit Version Date : 01/Sep/2015  
Approver : Heikki Page No. : iii of 18

#### Change Record:

The following table presents the change record of this document.

Version	Date	Owner	Approver	Change Details
v5	16/Feb/2010	Phinit Nernchay (EHS Manager) -and- Wanlop Klahan (EHS Manager) -and- Pinit Kaewprimpra (EHS Manager) -and- Phadet Puttapai (EHS Manager) -and- Watcharaphon Deikun (EHS Manager)	Soraya Raemwanith (AVP EHS)	Original document number 'D02-00-4071-P-004 Communication' following the revision history: <ul style="list-style-type: none"><li>Rev.0: 25/Nov/1999</li><li>Rev.1: 01/Oct/2001</li><li>Rev.2: 04/Jun/2003</li><li>Rev.3: 16/May/2005</li><li>Rev.4: 16/ Feb/2007</li><li>Rev.5: 16/ Feb/2010</li></ul>
v0.0.0	25/Oct/2012	Apichart Swangboonrasri (EHS Manager)	Anutarachai Nathalang (VP EHS and OQM)	New issue: <ul style="list-style-type: none"><li>Developed from the previous version of procedure no. D02-00-4071-P003 issued on 16/Feb/2010</li><li>Established a new Procedure Title and Numbering "D04-00-4071-P003"</li><li>Added details of Participation and Consultation to comply with the OHSAS/TIS 18001 requirements</li><li>Document put in the new standard document template format</li><li>Covered Scope of implementation of this procedure at GSPP11 &amp; 13</li></ul>
v0.0.1	31/May/2013	Apichart Swangboonrasri (EHS Manager)	Anutarachai Nathalang (VP EHS and OQM)	Approved Final: Final approved and announced document: <ul style="list-style-type: none"><li>Add revision history of original document</li><li>Document save in the new standard template format</li><li>Covered Scope of implementation of this procedure at GSPP12</li></ul>

#### GLOW Group

Procedure  
Doc. No.: D04-00-4071-P003  
EHS Communication, Participation and Consultation Procedure

File Name: EHS Communication Participation and Consultation (EN) - OPM - COO&EHS -

Owner : Anutarachai Version No. : v0.0.2 (Final)  
Reviewer : Suratchai, Lou, Kanit Version Date : 01/Sep/2015  
Approver : Heikki Page No. : iv of 18

Version	Date	Owner	Approver	Change Details
v0.0.2	01/Sep/2015	Apichart Swangboonrasri (EHS Manager) and Anutarachai Nathalang (VP EHS)	Heikki Pudas (COO & EVP)	Periodically review - 2 years

#### Authors:

The following persons are the authors of this document.

Name	Position
Apichart Swangboonrasri	EHS Manager, GEN Phase 1&2
Anutarachai Nathalang	VP EHS

#### Reviewers:

In addition to the main reviewers who signed on the Cover Page, the following persons have also reviewed this document.

Name	Position
Apichart Swangboonrasri	EHS Manager, GEN Phase 1&2
Egkachai Wimon	EHS Manager, GSPP2&3 Coal Fired units complex
Pinit Kaewprimpra	EHS Manager, GSPP1
Phinit Nernchay	EHS Manager, GIPP
Wanlop Klahan	EHS Manager, GHECO1
Supatchawee Patcharapremkadee	EHS Manager, GSPP11
Soraya Raemwanith	AVP EHS
Banthom Krasang	Plant Manager - GSPP1
Apichart Jamjuntr	Plant Manager - GSPP2/GSPP3 Gas Fired Units Complex
Rujirote Kasierk	Plant Manager - GSPP2/GSPP3 Coal Fired Units Complex
Apidech Siriphornopphakhun	Plant Manager - Glow Energy Site (Phase 1&2)
Sichanh Gnanandith	Plant Manager, HHPC
Suratchai Bangluang	Plant Manager, GIPP and Cogenerations Pluak Daeng
Lou Holub	Plant Manager, GHECO1
Kanit Thangpetchr	SVP Rayong Facilities Management

#### Approvers:

In addition to the main approvers who signed on the Cover Page, the following persons have also approved this document.

Name	Position
Heikki Pudas	COO & EVP

Copyright © 2015 GLOW Group  
All Rights Reserved  
Classified & Proprietary



Copyright © 2015 GLOW Group  
All Rights Reserved  
Classified & Proprietary



#### Distribution:

The following table presents the list of functional units to which this document (and the new versions of this document) is distributed.

Cost Center	Department	Format
4071	EHS Department	Signed Original
	All Employees (including Secretaries, Officers, Section Managers, Plant Managers, Department Heads, Division Heads, etc.)	via Glownet

## Table of Contents

(1) OBJECTIVES	7
(1.1) Introduction.....	7
(1.2) Purpose.....	7
(1.3) Scope.....	7
(1.4) Business Rules.....	7
(1.5) Triggers.....	7
(1.6) Prerequisites.....	8
(1.7) Controls.....	8
(1.8) Exceptions.....	8
(1.9) Violations.....	8
(1.10) Frequency.....	8
(1.11) Service Levels.....	8
(2) ROLES AND RESPONSIBILITIES	9
(2.1) Process Governance.....	9
(2.1.1) Author.....	9
(2.1.2) Owner.....	9
(2.1.3) Reviewer.....	10
(2.1.4) Approver.....	10
(2.1.5) Auditor.....	10
(2.2) Process Compliance.....	11
(2.2.1) EHS Manager.....	11
(2.2.2) Plant Manager.....	11
(2.2.3) VP EHS.....	11
(3) PROCESS	12
(3.1) Information Requiring for Communication.....	12
(3.2) Participation and Consultation.....	13
(3.3) Complaint Notification.....	14
(3.4) Suggestion Notification.....	16
(4) APPENDIX	18
(4.1) Appendix 1 - Glossary.....	18
(4.2) Appendix 2 - References.....	18
(4.3) Appendix 3 – Attachments (Records).....	18



## (1) Objectives

### (1.1) Introduction

This procedure is established to define and describe the overall process of internal and external communication, participation and consultation in the occupational health safety and environmental management system (OHSEMS). The identified environmental aspects, health and safety risks and management programs shall be communicated among concerned persons within GLOW Group. This procedure is provided a channel to obtaining contacts from external parties in relation to the impacts or complaints have been made to the OHSEMS.

The EHS communication, participation and consultation shall be reviewed, documented and kept it up to date.

### (1.2) Purpose

The objectives of this procedure are to:

- Document the process that shall govern communication, participation and consultation of the OHSEMS.
- Describe the methods used to ensure the effective and timely management of EHS communication, participation and consultation among the various functional departments with GLOW Group.
- Ensure the protection of GLOW Group's reputation as a prominent electricity generation company in the jurisdictions that we operate.

### (1.3) Scope

The scope of this procedure covers all of GLOW Group — Head Office, and all Plant Sites.

This procedure must be read in conjunction with relevant legislation and related GLOW Group policies/procedures as published on Glownet and as listed in the "References" section of the Appendix. It is intended to operate in combination with other complementary GLOW Group policies/procedures and business processes, all of which collectively enhance GLOW Group's good governance and quality management practices.

#### (1.3.1) Exclusions

The following are excluded from the scope of this procedure:

- HHPC Power Plant shall provide the guidelines for EHS communication, participation and consultation as concerned with the OHSEMS in accordance with applicable Lao government authorities and legal requirements.

### (1.4) Business Rules

The following business rules are relevant to this procedure:

- All Employees shall follow this procedure.
- Documents and records shall remain legible, readily identifiable and retrievable shall be protected with retention and disposal time planned.

### (1.5) Triggers



The following events trigger (i.e., initiate) this procedure:

- Whenever need to communicate within the organization and also include the communication externally.
- Whenever some of Glow's staff needs to consult about occupational health and safety.
- Whenever Glow's staff received EHS complaint from both internal and external.

### (1.6) Prerequisites

The following events/processes are prerequisites to this procedure, and are required to have been completed successfully before this procedure can be executed:

- Appointments of MR and EMC and provide trainings needed for them to competently perform their roles and responsibilities
- Trainings of EHS communication with external and internal party and manage EHS complaint.

### (1.7) Controls

There are no INCOME internal controls that apply to this procedure.

### (1.8) Exceptions

There shall be no automatic exceptions to this procedure. Any reasonable Management exception with a justified business case shall require the review and approval of COO and/or CEO. All Management approved exceptions to this procedure shall be properly documented and maintained for historical records by the Administration Section of EHS Department.

### (1.9) Violations

Any Employee who is found to be in willful violation of this procedure shall be subject to disciplinary action as deemed appropriate by his/her Division Head, in consultation with SVP HR & Administration and/or the CEO.

### (1.10) Frequency

The frequency of executing this procedure is listed below:

No.	Process	Frequency
(1)	Inform occupational health safety and environment to EMC and/or SHE committee	1 time per month in SHE Committee meeting; or 1 time per 2 months in EMC meeting

### (1.11) Service Levels

The expected levels of service to measure the success in achieving the outputs of this procedure is listed below:

No.	Criteria	Measure
(1)	Reduction of EHS complaints	List of the complaint record



## (2) Roles and Responsibilities

### (2.1) Process Governance

In this section, roles and responsibilities from a high level process governance perspective are defined for the Players, as authorized by the company, who have a part to play in this procedure document's preparation and process's performance in the real world.

#### (2.1.1) Author

- **Relating to this document:**
  - Obtain information from relevant internal sources for the purpose of drafting this document.
  - Draft this document.
  - Confer with Owner on the quality (completeness, consistency, accuracy, timeliness) of this document.
  - Does not own this document.
- **Relating to the process:**
  - Does not own or define the process that this document describes.
  - Is usually involved in the day-to-day performance of the process.
  - In GLOW Group, Authors, who are usually subordinates of the Owner, can be from any department, and have deep hands-on knowledge of the process that this document describes. In some cases, Author and Owner can also be the same person.

#### (2.1.2) Owner

- **Relating to this document:**
  - Own this "blueprint" process design document.
  - Version-control and change-manage the content and quality (completeness, consistency, accuracy, timeliness) of this document.
  - Ensure that this document is properly signed on the Cover Page by relevant authorized persons.
  - After approval, communicate this document to the relevant Players in the company.
  - Ensure that this document is properly reviewed, updated, approved, and re-issued before the Review Due Date (or, as required when changes happen in the organization/process).
- **Relating to the process:**
  - In cooperation with the Players, define the business process in order to achieve the objectives and the requirements of the enterprisewide business plans set forth by the Management.
  - Document the business process in this "blueprint" design document.
  - Own the process that this document describes, and be the contact person for all information relating to the process.
  - Implement the process that this document describes, together with effective controls embedded in it.
  - Train and educate all the Players about their roles and responsibilities in the process.
  - Guide and control day-to-day smooth running and quality performance of the process.
  - Emphasize to all the Players in the process the importance for the process to be self-checking, self-detecting and self-correcting.
  - Monitor the activities in the process on a day-to-day basis, ensure compliance of all Players in the way they perform their roles and responsibilities, and ask compliance in those cases when detecting deviations.
  - Make necessary changes to the process and the controls whenever there are changes in the organization/business, and re-implement the changes, while ensuring process improvement cycle guarantees performance efficiency and controls effectiveness.
  - Carry out annual self-assessment of the current practices and the controls embedded in it.
  - Identify and analyze changed and under-performing areas of the process, and implement corrective actions for continuous performance and controls improvement.
  - Build bridges and remove barriers among the Players with the aim to allow the process performance objectives to be met.
  - Bear the responsibility in cases when continuous or intermittent breakdowns in the process happen, and demand prompt corrections from all the Players.
  - Report to Approver (or, if different, to his/her Direct Superior) on the performance statistics of the process.



### (2.2) Process Compliance

In this section, the key roles and responsibilities of those Players, as authorized by the company, who have a part to play in this procedure, and must comply with performing their responsibilities in the process, are defined.

#### (2.2.1) EHS Manager

- Keep the contents of this procedure up to date and functional
- Provide supervision of the overall process of this procedure to involved parties
- Conduct refresher training of this procedure to involved parties e.g. new employees, contractors, etc.

#### (2.2.2) Plant Manager

- Review and approve of the contents of this procedure as updated or changed

#### (2.2.3) VP EHS

- Provide final review and approval of this procedure



- In GLOW Group, Business Process Owners (BPOs) are usually Department Heads and/or Plant Managers (for more detailed operational level procedures, Owners can also be Section Managers or Operation/Maintenance Managers).

#### (2.1.3) Reviewer

- **Relating to this document:**
  - Review this document.
  - Improve this document from a quality perspective, focusing on completeness, consistency, readability (language, look-&-feel, formatting), and timeliness (more than accuracy).
  - Does not own this document.
- **Relating to the process:**
  - Does not own or define the process that this document describes.
  - Have an overall understanding of the process that this document describes.
  - May or may not be involved in the performance of the process.
  - If involved in the performance of the process, provide feedback as to whether the Process Compliance roles and responsibilities (described in the next section) are agreeable.
- In GLOW Group:
  - Main Reviewers are Business Quality Department and/or Operations Quality Department.
  - Reviewers who are involved in the performance of the process can be from any functional department.

#### (2.1.4) Approver

- **Relating to this document:**
  - Ensure this document has been properly reviewed, and it reflects the real world practices.
  - Approve this document.
  - Does not own this document.
- **Relating to the process:**
  - Is the Executive Management level sponsor and endorser of the process that this document describes, and has the overall responsibility for oversight, supervision, and good governance of the process.
  - Does not involve in the day-to-day performance of the process.
  - Bear the ultimate accountability in cases when serious or catastrophic failure of managerial/organizational/systematic/structural/supervisory nature in the process happens, and demand prompt corrections from Process Owner and all the Players.
  - In GLOW Group, Approvers are usually Division Heads and/or the CEO (for specific functional level within-department type of procedures, Approvers can also be Department Heads).

#### (2.1.5) Auditor

- **Relating to this document:**
  - Study this document to understand the "blueprint" design of the process.
  - Make recommendations to improve the content and quality of this document.
  - Does not own this document.
- **Relating to the process:**
  - Does not own or define the process that this document describes.
  - Stay independent of the performance of the process.
  - Review the actual practices in the real world against the process that this document describes, and test compliance to the designed process and effectiveness of operating controls.
  - Post-event spot-check from a pool of available transactions that had already taken place, and:
    - Identify process and control risks.
    - Inform any internal control weaknesses.
    - Recommend improvements in process efficiency and control effectiveness.
  - After due assessment and evaluation, provide reasonable assurance whether the Players are in compliance with the "blueprint" design of the process that this document describes against their actual practices in the real world.
- **IMPORTANT:**
  - Auditor role may not be applicable to each process, as not each process is necessarily audited.



## (3) Process

### (3.1) Information Requiring for Communication

Information of Environmental, Occupational health and safety management systems such as;

- Environmental Policy
- Occupational Health and Safety Policy
- Environmental Aspects, Risk assessment
- Objectives and Targets
- Environmental, Occupational Health and Safety Management Programs
- Monitoring Plan and Environmental Report
- Corrective Actions
- Management Review and Comments
- Complaints
- Legal and Other Requirement
- Lesson Learned Sharing
- EH&S Newsletter
- Other (if any)

The above information shall be put on meeting agenda, reviewed and discussed in a meeting of Environmental Management Committee (EMC) and/or Safety, Health and Environment at work committee (SHE). Minute of meeting shall be circulated through the departments, section. The department managers are responsible for communicate such information to shift leader and subordinates.

- (3.1.1) Contractors will be trained to learn the company's policy and procedures so that they can perform their tasks with no interference to the environment, occupational health and safety.
- (3.1.2) MR responsible for preparing a summary of new released legal and requirements for the concerned department. This shall follow through the procedure "**Legal and other requirements (D04-00-4071-P001)**".
- (3.1.3) To communicate legal and other requirement through the group of employee, group training shall be conducted periodically. All attendants should be kept record as described by procedure "**Training Awareness and Competence (D04-00-4071-P002)**".
- (3.1.4) Any activity such as fire drill, boiler blow out, which could cause adverse impacts, noise, dust, smoke, odor or disturbance to the neighbor, or community shall not be perform until these parties are formally notified by Letter.
- (3.1.5) Operation Manager or Shift leader of such activity mentioned on item 3.1.4 shall give the information in detail to MR so that he/she can prepare a written notice, to notify the affected parties 1 day in advance. Copy of fax, or notice made to public shall be kept by MR.
- (3.1.6) In case of emergency, excursion or incident that could or potentially cause effect to environment, Occupational Health and Safety the Excursion or incident report shall be completed and sent to the appropriate parties such as IEAT, Rayong Provincial office, etc. This communication shall be carried out by the approval of SVP Rayong Facilities management or Facility or Plant Manager. See procedure named "Excursion or Incident Report".

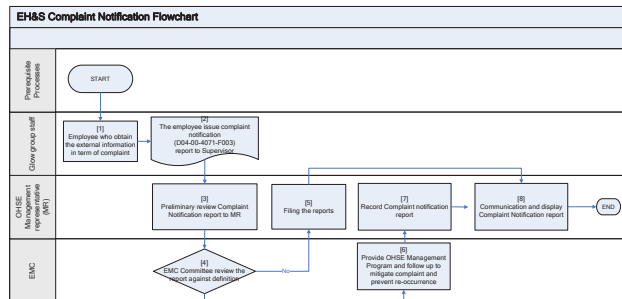


### (3.2) Participation and Consultation

In case of staff or contractors have information or need consultation for the concerned in relation to the occupational health, safety and environment such as new activities, risk assessments, hazards identification, incident details, objectives, OH&S policy, etc., they shall contact their line manager or MR. All concerned issues shall put on the meeting agenda to review and discuss in the particular Environmental Management Committee (EMC) and/or Safety, Health and Environment at Work Committee (SHE).

### (3.3) Complaint Notification

#### (3.3.1) Complaint Notification Flowchart



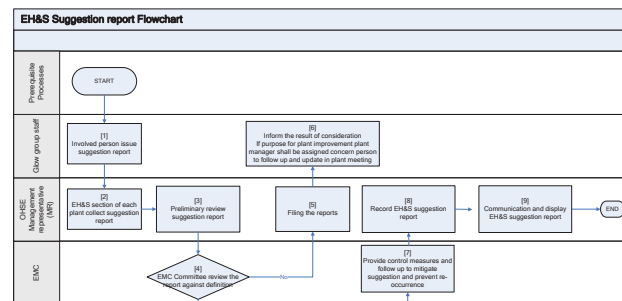
#### (3.3.2) Procedure Description

Table 1 — "EH&S Complaint Notification" procedure description table.

No.	Performed by	Activity	Description	Input	Output	INCOME Control Code
[1]	Glow group staff	Start	Employee who obtain the external information in term of complaint.	Complaint	Complaint	
[2]	Glow group staff	The employee issue complaint notification (D04-00-4071-P003) report to supervisor	Glow group staff who obtain the external information in term of complaint, the EHS Complaint Notice Form (D04-00-4071-F003) need to be filled up and report to their manager or shift leader. Manager or Shift leader send the Complaint notice to MR.	Complaint	Complaint notice record	
[3]	MR	Preliminary review complaint notification report to MR	MR review and raise in Meeting if need for preparing solutions to such complaint.	Complaint notice record	Result of complaint notice record review	
[4]	EMC	EMC committee review the report against definition	EMC committee reviews the complaint report.	Complaint notice record	Result of complaint notice record review	
[5]	MR	Filing the report	In case EMC review the complaint report and it's not the complaint. MR will filing the report.	Complaint notice record	Filing the complaint notice record	
[6]	EMC	Provide OHSEMP and follow up to mitigate complaint and prevent re-occurrence	In case it's the complaint. EMC shall provide OHSEMP for preparing solution to prevent re-occurrence.	Complaint notice record	OHSEMP record	
[7]	MR	Record complaint notification report	This response shall be kept documented on file by MR	Complaint notice record	filing the complaint notice record	
[8]	MR	Communicate and display complaint notification report	The result of review by EMC and result of corrective action made to solve such impacts shall be communicated back to the party who made complain by the authorization given from Plant Manager or Operation Manager.	Complaint notice record	Information feedback to party who made complain	

### (3.4) Suggestion Notification

#### (3.4.1) Suggestion Notification Flowchart



## (4) Appendix

### (4.1) Appendix 1 - Glossary

This appendix for Glossary lists the abbreviations and definitions of various terms used in this document.

Term	Definition
AVP	Assistant Vice President
COO	Chief Operating Officer
EHS	Environment, Health & Safety
GENPLC	Glow Energy Public Co.,Ltd. (Phase 1&2)
GHECO1	GHECO-One Co.,Ltd.
GIPP	Glow IPP Co.,Ltd.
GSPP1	Glow SPP1 Co.,Ltd.
GSPP2&3	Glow SPP2 and Glow SPP3 (Phase 3)
GSPP11	Glow SPP11 Co.,Ltd. (TNP)
GSPP12	Glow SPP 12 Co.,Ltd.
GSPP13	Glow SPP13 Co.,Ltd. (RNP)
HHPC	Houay Ho Power Co.,Ltd.
MTN	Maintenance
OPS	Operations
SVP	Senior Vice President
EMC	Environmental Management Committee
SHE	Safety Health and Environment at work committee
MP	Environmental Occupational Health and Safety Management Program
MR	Environmental Occupational Health and Safety Management Representative

### (4.2) Appendix 2 - References

- (4.2.1) ISO 14001: 2004 - Environmental Management Systems Requirements
- (4.2.2) OHSAS 18001:2007 – Occupational Health and Safety Management System Requirements
- (4.2.3) TIS 18001 : 2011 – Thai Industrial Standard of Occupational Health and Safety Management System Requirements

### (4.3) Appendix 3 – Attachments (Records)

- (4.3.1) D04-00-4071-F003 : EHS Complaint Notice Form
- (4.3.2) D04-00-4071-F004 : EHS Suggestion Form: แบบฟอร์มข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงงาน

**GLOW Group**  
**Procedure**  
Doc. No.: D04-00-4071-P003  
*Communication, Participation and Consultation Procedure*

File Name: EHS Communication Participation and Consultation (EN) - OPM - COO.EHS - 0002(FINAL) - 01Sep2015 - Ajichat

Owner : Anutarnchai

Reviewer : Surachai, Los, Kamit

Approver : Heikki

Version No. : v0.0.2 (Final)

Version Date : 01 Sep 2015

Page No. : 17 of 18

#### (3.4.2) Procedure Description

Table 2 — “EH&S Suggestion Report” procedure description table.

No.	Performed by	Activity	Description	Input	Output	INCOME Control Code
		Start				
[1]	Glow group staff	Involved person issue suggestion report	In case of suggestion report, EH&S suggestion form (D04-00-4071-F004) need to be filled up	EH&S suggestion	EH&S suggestion form	
[2]	EH&S manager	EH&S section of each plant collect suggestion report	EH&S section of each plant collect suggestion report from staff	EH&S suggestion form	EH&S suggestion form	
[3]	EH&S manager	Preliminary review suggestion report	EH&S manager shall preliminary review the report	EH&S suggestion form	Result of EH&S suggestion review	
[4]	EMC	EMC committee review the report against definition	EMC committee reviews the suggestion report.	EH&S suggestion form	Result of EH&S suggestion review	
[5]	EH&S manager	Filing the suggestion report	In case EMC review the suggestion report and it's not the suggestion, MR will filing the report.	EH&S suggestion form	Filing EH&S suggestion form	
[6]	Glow group staff	Inform the result of consideration. If purpose for plant improvement (Plant manager shall be assigned concern person to follow up and update in plant meeting	If purpose of suggestion report is plant improvement, Plant manager shall be assigned concern person to follow up and update in plant meeting	EH&S suggestion form	Plant manager assign concern person to follow up and update plant improvement.	
[7]	EMC	Provide control measures and follow up to mitigate suggestion and prevent re-occurrence	In case it's the suggestion, EMC shall provide OHSEMP or any way for control measures and follow up to mitigate suggestion and prevent re-occurrence	EH&S suggestion form	OHSEMP record or any document to control measure and follow up	
[8]	EH&S manager	Record EH&S suggestion report	This response shall be kept documented on file by EH&S manager	EH&S suggestion record	filing the suggestion record	
[9]	EH&S manager	Communicate and display EH&S suggestion report	The result of corrective action made to solve such impacts shall be communicated back to the party who made suggestion.	EH&S suggestion record	Information feedback to party who made suggestion	



## ภาคผนวก ข.15

---

กฎระเบียบความปลอดภัยของ  
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

- 

## ภาคผนวก ข.16

---

### นโยบายสุขภาพและความปลอดภัย



ประกาศ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ที่ 003 / 64

เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC

คุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE) เป็นองค์ประกอบสำคัญในการดำเนินธุรกิจผลิตจำหน่ายไฟฟ้าและสาธารณูปการของกลุ่มบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (กลุ่ม GPSC) เรามุ่งมั่นในการพัฒนากระบวนการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพและพัฒนาให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง (Continual Improvement) มีการจัดการความเสี่ยงและต่อยอดโอกาสเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศและเป็นไปตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยเสริมสร้างคุณค่าแก่ผู้มีส่วนได้เสียอย่างสมดุลและต่อเนื่อง ด้วยการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance) ตลอดจนมีวัฒนธรรมองค์กรด้าน QSHE และการจัดการองค์ความรู้ให้เป็นไปตามค่านิยมของกลุ่ม GPSC ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความตระหนักในการจัดการกับความเสี่ยงและโอกาสในการปรับปรุง รวมทั้งลดผลกระทบเชิงลบด้าน QSHE ดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามกฎหมายด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อกำหนดขององค์กร มาตรฐานสากล และพันธสัญญาที่เกี่ยวข้อง โดยถือเป็นบรรทัดฐานขั้นต้น
- 2) ประยุกต์ใช้ระบบการจัดการแบบบูรณาการและระบบงานดิจิทัลที่สอดคล้องกับมาตรฐานการจัดการของกลุ่ม ปตท. เพื่อปรับปรุงกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพ และสามารถผลิตหรือจัดจำหน่ายไฟฟ้า สาธารณูปการ รวมถึงผลิตภัณฑ์และบริการอื่นๆ อย่างมีคุณภาพ และตรงตามข้อตกลงกับลูกค้า
- 3) บริหารจัดการความเสี่ยงเพื่อป้องกันความสูญเสียจากอุบัติเหตุต่อชีวิต ทรัพย์สิน และกระบวนการผลิต กำหนดมาตรการบริหารเหตุฉุกเฉิน และภาวะวิกฤตเพื่อให้ธุรกิจมีความต่อเนื่อง ส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีของผู้ปฏิบัติงานและผู้มีส่วนได้เสีย ปกป้องพนักงานและองค์กรจากภัยคุกคามด้านความมั่นคงโรคติดต่อ ภัยพิบัติ และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ด้วยมาตรฐานและมาตรการรักษาความปลอดภัยที่เข้มงวด เป็นไปตามปณิธานสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน
- 4) สร้างและดำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรมความปลอดภัย ค่านิยมที่ดี เพื่อดูแลความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

- 5) ปกป้อง ป้องกัน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้ทรัพยากรอย่างพอเพียงและยั่งยืน ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) โดยคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศให้สอดคล้องตามหลักมาตรฐานสากล มุ่งเน้นการป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิด การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ การบรรเทา และการปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ
- 6) ควบคุมและพัฒนาการดำเนินงานโดยให้ความสำคัญในด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมตั้งแต่การออกแบบ การก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร การทดสอบ การผลิต การบำรุงรักษา การจัดส่ง รวมถึงการจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์
- 7) วิจัย พัฒนานวัตกรรม และเทคโนโลยี และผลิตไฟฟ้า ใช้น้ำจากพลังงานทางเลือกหรือพลังงานหมุนเวียนที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต
- 8) จัดสรรทรัพยากรอย่างเพียงพอต่อการดำเนินงานและการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ทั้งบุคลากร เวลา และงบประมาณ รวมถึงองค์ความรู้ที่เหมาะสมและเพียงพอ
- 9) สื่อสารการดำเนินงานและประสิทธิผลด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้กับผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกองค์กรอย่างโปร่งใส รวมถึงการรับฟังความต้องการและความคาดหวัง เพื่อนำไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

นโยบายฯ ฉบับนี้ ประยุกต์ใช้กับทุกหน่วยงานตลอดสายห่วงโซ่อุปทานของกลุ่ม GPSC โดยผู้บริหารทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดีและรับผิดชอบให้ผลการดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกับเจตนารมณ์ขององค์กร พนักงานทุกคนต้องรับทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามนโยบายฯ ฉบับนี้ ในทุก ๆ ขั้นตอนและปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ช่วงก่อนเข้าถือครองสินทรัพย์ การควบรวม และการเข้าซื้อกิจการต่าง ๆ (Mergers & Acquisitions) รวมถึงการวางแผน ออกแบบ ดำเนินการ จนสิ้นสุดการดำเนินการ

ประกาศ ณ วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2564

(นายวรวัฒน์ พิทยศิริ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

## ภาคผนวก ข.17

---

### ตัวอย่างเอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา

แบบฟอร์มขอส่งผู้รับเหมาเข้าอบรมด้านความปลอดภัย  
Contractor Safety Training Requisition Form



วันที่ (dd-mm-yy): 06 / 01 / 2022

บริษัท (company): บริษัท โทวอกเอเยนซี จำกัด

ที่อยู่ (address): 127 ถนน นนทรี แขวง ชองนนทรี เขตยานนาวา กทม 10120

โทรศัพท์ (tel No): 081 558 5873

รายชื่อพนักงานผู้รับเหมาที่ขอเข้าอบรม (employees name list)

No.	ชื่อ-นามสกุล (name)	หน้าที่ (job title)	No.	ชื่อ-นามสกุล (name)	หน้าที่ (job title)
1	นาย อนันตชัย ประกอบจรรยา	Operation Supervisor	26		
2	นาย พงษ์สุระ สันติพันธ์พิทักษ์	Boarding Officer	27		
3	นายมนต์ชัย เปลิยนสมัย	Onboard Checker	28		
4			29		
5			30		
6			31		
7			32		
8			33		
9			34		
10			35		
11			36		
12			37		
13			38		
14			39		
15			40		
16			41		
17			42		
18			43		
19			44		
20			45		
21			46		
22			47		
23			48		
24			49		
25			50		

ข้อมูลจัดเตรียมโดย ( provided by)

ผู้ควบคุมงาน GPSC

☒ ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา (Contractor 's Work Supervisor)

หน่วยงาน (department): OPLT

☐ ผู้ประสานงานของผู้รับเหมา (coordinator)

ชื่อ-นามสกุล (ตัวจริง):

โทรศัพท์ (tel No):

ชื่อ-นามสกุล (ตัวจริง):

โทรศัพท์ (tel No):

อนันตชัย ประกอบจรรยา

081 558 5873

พินหนงดี สิงคัม

0898100869

ระบุสถานที่ที่ต้องการเข้าไปปฏิบัติงาน ( Specify work place location)

<input type="checkbox"/> GEN I-4	<input type="checkbox"/> GSPP2/3 gas	<input type="checkbox"/> GSPP2/3 Coal	<input type="checkbox"/> GHECO1	<input type="checkbox"/> GPSC CUP1	<input type="checkbox"/> GPSC CUP2	<input type="checkbox"/> GPSC CUP3	<input type="checkbox"/> GPSC CUP4
<input type="checkbox"/> GIPP	<input type="checkbox"/> GSPP11 P1&P2	<input type="checkbox"/> SRC	<input type="checkbox"/> RDF	<input checked="" type="checkbox"/> GSPP3 Coal Port	<input type="checkbox"/> OBL	<input checked="" type="checkbox"/> Other : COAL PORT	

สำหรับพนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE Instructor)

วันที่อบรม ( dd-mm-yy )

หมายเหตุ (note):

ลงชื่อผู้อบรม :

Instructor ( )  
Signature

แบบฟอร์มขอส่งผู้รับเหมาเข้าอบรมด้านความปลอดภัย



Contractor Safety Training Requisition Form

วันที่ (dd-mm-yy): 31/07/65

บริษัท (company): บริษัท เทคโนโลยีไทยรุ่งเรือง จำกัด

ที่อยู่ (address): 66 ซ. เจริญนคร 39 ถนนเจริญนคร แขวงบางกอกน้อย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 101600

โทรศัพท์ (tel No): 02-8153726

รายชื่อพนักงานผู้รับเหมาที่ขอเข้าอบรม (employees name list)

No.	ชื่อ-นามสกุล (name)	หน้าที่ (job title)	No.	ชื่อ-นามสกุล (name)	หน้าที่ (job title)
1	นาย	วิศวกร	26		
2	นาย	ช่างเครื่อง	27		
3	นาย	ช่างเครื่อง	28		
4	นาย	เทคนิค	29		
5	นาย	ช่างเครื่อง	30		
6	นาย	เทคนิค	31		
7	นาย	เทคนิค	32		
8	นาย	เทคนิค	33		
9			34		
10			35		
11			36		
12	เข้าอบรม 5 คน		37		
13			38		
14			39		
15			40		
16			41		
17			42		
18			43		
19			44		
20			45		
21			46		
22			47		
23			48		
24			49		
25			50		

ข้อมูลจัดเตรียมโดย ( provided by)

ผู้ควบคุมงาน GPSC

☐ ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา (Contractor's Work Supervisor)

หน่วยงาน (department): OPLT

☐ ผู้ประสานงานของผู้รับเหมา (coordinator)

ชื่อ-นามสกุล (ตัวบรรจง):

โทรศัพท์ (tel No):

ชื่อ-นามสกุล (ตัวบรรจง):

โทรศัพท์ (tel No):

0882197892

3600

ระบุสถานที่ที่ต้องการเข้าไปปฏิบัติงาน ( Specify work place location)

<input type="checkbox"/> GEN I-4	<input type="checkbox"/> GSPP2/3 gas	<input type="checkbox"/> GSPP2/3 Coal	<input type="checkbox"/> RDF	<input type="checkbox"/> GEN Solar	<input type="checkbox"/> Solar Roof	<input checked="" type="checkbox"/> GSPP3 Port	<input type="checkbox"/> GHECO1
<input type="checkbox"/> GIPP	<input type="checkbox"/> GSPP11 P1&P2	<input type="checkbox"/> GPSC CUP1	<input type="checkbox"/> GPSC CUP2	<input type="checkbox"/> GPSC CUP3	<input type="checkbox"/> CUSTOMER	<input type="checkbox"/> Other :	

สำหรับพนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE Instructor)

วันที่อบรม ( dd-mm-yy )

หมายเหตุ (note):

ลงชื่อผู้อบรม :  
Instructor ( )  
Signature

แบบฟอร์มขอส่งผู้รับเหมาเข้าอบรมด้านความปลอดภัย



Contractor Safety Training Requisition Form

วันที่ (dd-mm-yy): 18-02-22

บริษัท (company): ซีคอป จำกัด

ที่อยู่ (address): 239 ถ.ริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กทม. 10800

โทรศัพท์ (tel No): 02-9593600

รายชื่อพนักงานผู้รับเหมาที่ขอเข้าอบรม (employees name list)

No.	ชื่อ-นามสกุล (name)	หน้าที่ (job title)	No.	ชื่อ-นามสกุล (name)	หน้าที่ (job title)
1	นายจิตพล สมประสงค์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	26		
2	นายนิติพงศ์ จิรมลิ้ม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	27		
3	นายวัชรกานต์ ประมาละเต	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	28		
4	นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	29		
5	นายกิตติพงศ์ อะเกิงสุข	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	30		
6	นายวิทยา กระด้ายจันทร์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	31		
7	นายสิวะนนท์ กุลวงษ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	32		
8	นายอนันต์ พิมวันนา	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	33		
9	<del>นายอภิสิทธิ์ วัฒนไทย</del>	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	34		
10	นายภูวนเดช แก้วจิรกุลศรี	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	35		
11	น.ส.สาธิตา ภูเขียว	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	36		
12	นายอารี สาหลัง	พนักงานขับรถ	37		
13	นายณฐกฤต รุ่งาน	พนักงานขับรถ	38		
14			39		
15			40		
16	อบรม 12 คน		41		
17			42		
18			43		
19			44		
20			45		
21			46		
22			47		
23			48		
24			49		
25			50		

ข้อมูลจัดเตรียมโดย ( provided by)				ผู้ควบคุมงาน GPSC			
<input type="checkbox"/> ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา (Contractor 's Work Supervisor) <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ประสานงานของผู้รับเหมา (coordinator)				หน่วยงาน (department): SSHE			
ชื่อ-นามสกุล (ตัวบรรจง): น.ส.ศศิธร พรหมประเสริฐ		โทรศัพท์ (tel No): 087-3264691		ชื่อ-นามสกุล (ตัวบรรจง) : Saporn		โทรศัพท์ (tel No): 083 1570702	
ระบุสถานที่ที่ต้องการเข้าไปปฏิบัติงาน ( Specify work place location)							
<input checked="" type="checkbox"/> GEN I-4	<input checked="" type="checkbox"/> GSPP2/3 gas	<input checked="" type="checkbox"/> GSPP2/3 Coal	<input checked="" type="checkbox"/> GHECO1	<input type="checkbox"/> GPSC CUP1	<input type="checkbox"/> GPSC CUP2	<input type="checkbox"/> GPSC CUP3	<input type="checkbox"/> GPSC CUP4
<input checked="" type="checkbox"/> GIPP	<input checked="" type="checkbox"/> GSPP11 P1&P2	<input type="checkbox"/> SRC	<input checked="" type="checkbox"/> RDF	<input checked="" type="checkbox"/> GSPP3 Coal Port	<input checked="" type="checkbox"/> OBL	<input type="checkbox"/> Other :	
สำหรับพนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE Instructor)							
วันที่อบรม ( dd-mm-yy )				หมายเหตุ (note):			
ลงชื่อผู้อบรม : Instructor ( ) Signature							

แบบฟอร์มขอส่งผู้รับเหมาเข้าอบรมด้านความปลอดภัย  
Contractor Safety Training Requisition Form



วันที่ (dd-mm-yy): .....

บริษัท (company): บริษัท อีทีอี เทคโนโลยี จำกัด  
ที่อยู่ (address): บบ พ. 69 ถนนสุขุมวิท 39 น. 19 กรุงเทพฯ แขวง บางลำภูใต้ เขต คลองสาน  
กทม. 10600 โทรศัพท์ (tel No): 0 2 810 3126

รายชื่อพนักงานผู้รับเหมาที่จะเข้าอบรม (employees name list)

No.	ชื่อ-นามสกุล (name)	หน้าที่ (job title)	No.	ชื่อ-นามสกุล (name)	หน้าที่ (job title)
1	<del>นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์</del>	<del>วิศวกร</del>	26		
2	พ.อ.	พ.	27		
3	พ.อ. น.	พ.	28		
4	พ.อ. น.	พ.	29		
5	พ.อ. น.	พ.	30		
6	พ.อ. น.	พ.	31		
7			32		
8			33		
9	เข้าอบรม 5 คน	-	34		
10			35		
11		-	36		
12			37		
13			38		
14			39		
15			40		
16			41		
17			42		
18			43		
19			44		
20			45		
21			46		
22			47		
23			48		
24			49		
25			50		

ข้อมูลจัดเตรียมโดย ( provided by)

ผู้ควบคุมงาน GPSC

☒ ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา (Contractor's Work Supervisor)

หน่วยงาน (department): Dept Logistic

☐ ผู้ประสานงานของผู้รับเหมา (coordinator)

นาย สุภาพร

ชื่อ-นามสกุล (ตัวบรรจง):

โทรศัพท์ (tel No):

0994576445

ชื่อ-นามสกุล (ตัวบรรจง):

โทรศัพท์ (tel No):

091 7806631

ระบุสถานที่ที่ต้องการเข้าไปปฏิบัติงาน ( Specify work place location)

<input type="checkbox"/> GEN I-4	<input type="checkbox"/> GSPP2/3 gas	<input checked="" type="checkbox"/> GSPP2/3 Coal	<input type="checkbox"/> RDF	<input type="checkbox"/> GEN Solar	<input type="checkbox"/> Solar Roof	<input type="checkbox"/> GSPP3 Port	<input type="checkbox"/> GHECO1
<input type="checkbox"/> GIPP	<input type="checkbox"/> GSPP11 P1&P2	<input type="checkbox"/> GPSC CUP1	<input type="checkbox"/> GPSC CUP2	<input type="checkbox"/> GPSC CUP3	<input type="checkbox"/> CUSTOMER	<input type="checkbox"/> Other :	

สำหรับพนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE Instructor)

วันที่อบรม ( dd-mm-yy )

หมายเหตุ (note):

ลงชื่อผู้อบรม :  
Instructor ( )  
Signature

แบบฟอร์มขอส่งผู้รับเหมาเข้าอบรมด้านความปลอดภัย  
Contractor Safety Training Requisition Form



วันที่ (dd-mm-yy): 14 มีนาคม 2565

บริษัท (company): เดเดเอ็น อินเตอร์เนชั่นแนล ทรานสปอร์ตเทชั่น จำกัด

ที่อยู่ (address): 53/218 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุภา อ.สีระสา จ.ฉะเชิงเทรา

โทรศัพท์ (tel No): 094-5932965

รายชื่อพนักงานผู้รับเหมาที่ขอเข้าอบรม (employees name list)

No.	ชื่อ-นามสกุล (name)	หน้าที่ (job title)	No.	ชื่อ-นามสกุล (name)	หน้าที่ (job title)
1	นายสมชาย ใจดี	ไฟร์แมนประจำเรือ	26		
2	นายสมชาย ใจดี	ไฟร์แมนประจำเรือ	27		
3	นายสมชาย ใจดี	ฝ่ายประสานงาน	28		
4	นายสมชาย ใจดี	ฝ่ายประสานงาน	29		
5	นายสมชาย ใจดี	ฝ่ายประสานงาน	30		
6	นายสมชาย ใจดี	ช่างซ่อมบำรุง	31		
7	นายสมชาย ใจดี	ช่างซ่อมบำรุง	32		
8	นายสมชาย ใจดี	ช่างซ่อมบำรุง	33		
9	นายสมชาย ใจดี	พนักงานขับรถ	34		
10	นายสมชาย ใจดี	พนักงานขับรถ	35		
11	นายสมชาย ใจดี	พนักงานขับรถ	36		
12	นายสมชาย ใจดี	พนักงานขับรถ	37		
13	นายสมชาย ใจดี	พนักงานขับรถ	38		
14	นายสมชาย ใจดี	พนักงานขับรถ	39		
15	นายสมชาย ใจดี	พนักงานขับรถ	40		
16	นายสมชาย ใจดี	พนักงานขับรถ	41		
17	นายสมชาย ใจดี	พนักงานขับรถ	42		
18	นายสมชาย ใจดี	พนักงานขับรถ	43		
19			44		
20			45		
21	เข้าอบรม 10 คน		46		
22			47		
23			48		
24			49		
25			50		

ข้อมูลจัดเตรียมโดย ( provided by)		ผู้ควบคุมงาน GPSC	
<input type="checkbox"/> ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา (Contractor 's Work Supervisor) <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ประสานงานของผู้รับเหมา (coordinator)		หน่วยงาน (department):	
ชื่อ-นามสกุล (ตัวบรรจง):	โทรศัพท์ (tel No):	ชื่อ-นามสกุล (ตัวบรรจง):	โทรศัพท์ (tel No):
นายสมชาย ใจดี	094-5932965	นายสมชาย ใจดี	0898100869

ระบุสถานที่ที่ต้องการเข้าไปปฏิบัติงาน ( Specify work place location)

<input type="checkbox"/> GEN I-4	<input type="checkbox"/> GSPP2/3 gas	<input type="checkbox"/> GSPP2/3 Coal	<input type="checkbox"/> GHECO1	<input type="checkbox"/> GPSC CUP1	<input type="checkbox"/> GPSC CUP2	<input type="checkbox"/> GPSC CUP3	<input type="checkbox"/> GPSC CUP4
<input type="checkbox"/> GIPP	<input type="checkbox"/> GSPP11 P1&P2	<input type="checkbox"/> SRC	<input type="checkbox"/> RDF	<input checked="" type="checkbox"/> GSPP3 Coal Port	<input type="checkbox"/> OBL	<input type="checkbox"/> Other :	

สำหรับพนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE Instructor)

วันที่อบรม ( dd-mm-yy )	หมายเหตุ (note):
ลงชื่อผู้อบรม : Instructor Signature	

รายชื่อพนักงานรับเหมาที่ขอเข้าอบรม (employees name list)

สแกนด้วย CamScanner

**ภาคผนวก ข.18**

---

**Environmental, Health and Safety Master Plan Year 2022  
of Glow SPP 2&3**



แผนการดำเนินการระบบการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมบริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด, บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2564  
Occupational Health Safety and Environment Management Master Plan Glow SPP2 Co.,Ltd., Glow SPP3 Co.,Ltd. and Glow Energy Public Co.,Ltd. Year 2022

Updated on: Jan 13, 2021

No.	ITEM	Frequency		2022																																																Responsible By	Remark																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				JAN				FEB				MAR				APR				MAY				JUN				JUL				AUG				SEP				OCT				NOV				DEC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	EHS management system internal Audit	Annually	Plan																																															MR / Internal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
11	EHS manager Internal Audit	Annually	Plan																																																	Internal Audit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
12	Management Review Meeting	Annually	Plan																																																	MR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
13	Suppliers and contractors Assessment	1 time/year	Plan																																																	SHE/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Safety Management Master Plan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.0	Government Report( As Law required)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														







## ภาคผนวก ข.19

---

### การซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ



บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

Pre – Fire Plan

รหัส : GSPP3/Port

### Coal Port

รหัสอุปกรณ์ :  
แหล่งติดไฟ / สารติดไฟ : ฝุ่นถ่านหิน/ไฟลัดวงจร  
สถานที่ : Coal Port



### ผู้ให้ข้อมูล / ผู้จัดทำ

- คุณพัฒนพงศ์ ศิลปะ ตำแหน่ง Coal Port & Logistics Section Manager
- คุณจักรพันธ์ ทองหล่อ ตำแหน่ง Coal Port & Logistics Officer
- คุณ ไกรสร เวลาคิด ตำแหน่ง ...พนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม...
- คุณ ภลวรรณ ตำแหน่ง ...พนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม...

วัน/เดือน/ปี ที่จัดทำ .....11 กันยายน 2564.....

ผู้อนุมัติ



บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

Pre – Fire Plan

รหัส : GSPP3/Port

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า Phase 3 Gas/Coal  
(นายจโรจน์ ภูสิทธ์)

วัน/เดือน/ปี .....

### ผู้ถือเอกสาร

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> สำเนาฉบับที่ 0 ..... | <input type="checkbox"/> สำเนาฉบับที่ 2 ..... |
| <input type="checkbox"/> สำเนาฉบับที่ 1 ..... | <input type="checkbox"/> สำเนาฉบับที่ 3 ..... |

1. ชื่ออุปกรณ์ Gas Turbine 3 (Load Gear Compartment) รหัสอุปกรณ์ GN - 13903 สถานที่ Unit 13900

2. ข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักร / อุปกรณ์และสารเคมี

2.1 ขนาดเครื่องจักร / อุปกรณ์

- เส้นผ่าศูนย์กลาง : ..... m.
- กว้าง : ..... m.
- ยาว : ..... m.
- สูง : ..... m.

2.2 พื้นที่ผิวที่มีโอกาสเกิดเหตุ : ..... m<sup>2</sup>

2.3 ปริมาตรที่มีโอกาสเกิดเหตุ : ..... m<sup>3</sup>

2.4 ผลิตภัณฑ์/สารเคมีในอุปกรณ์ .....

2.5 จุดความไว : .....127.C.....

2.6 ค่า LEL ..... UEL .....

2.7 ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) .....

2.8 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ .....

2.9 ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1) .....

2.10 ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยตาม NFPA

(ระบุเป็นตัวเลข และความหมาย)

อันตรายต่อสุขภาพ = .....1.....

ความไวไฟ = .....1.....

ความไวในปฏิกิริยา = .....0.....

ข้อมูลพิเศษ = .....

2.11 อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง .....127-185.C.....



### 3. Processing Condition

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 3.1 Pressure .....    | 3.4 Inventory .....                      |
| 3.2 Temperature ..... | 3.5 Phase .....                          |
| 3.3 Flow ..... ton/hr | 3.6 Operator ประจำพื้นที่ .....2..... คน |

4. สาเหตุและลักษณะที่นำไปสู่เกิดเหตุ

.....เกิดจากการสะสมของฝุ่นถ่านหินแล้วทำให้ถูกติดไฟขึ้นได้เองหรือเกิดจากไฟฟ้าลัดวงจรแล้วทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ .....

ตำแหน่งที่อาจเกิดเพลิงไหม้บริเวณท่าเรือ



5. การคัดแยกระบบ

5.1 ระบบการผลิต	5.2 ระบบไฟฟ้า
<p>1) หุตุระบบสายพานลำเลียงหากมีการขนถ่ายถ่านหิน (ใช้เวลา 1-2 นาที)</p> <p>ข้อมูลเพิ่มเติม หากมีเรือขนถ่ายถ่านหินเทียบท่าอยู่ ให้ตัวแทนเรือแจ้งนำร่องนำเรือออกจากท่าหากพิจารณาแล้วว่าอาจเกิดความเสี่ยงที่ไฟจะลุกลามไหม้ไปยังเรือขนถ่ายถ่านหิน</p>	<p><u>TT-1</u></p> <p>Isolate Breaker ของระบบไฟฟ้าที่จ่ายไปยังท่าเรือ ที่ห้อง MCC อาคาร TRANSFER TOWER-1 ตู้ +A01 โดย Breaker ที่ Isolate มีดังนี้</p> <p>-TRANSFER TOWER-1 Incoming (415V).</p> <p><u>TT-2</u></p> <p>Isolate Breaker 6.9 kV. ของระบบไฟฟ้าที่จ่ายไปให้หม้อแปลง อาคาร TRANSFER TOWER-1 โดย Breaker ที่ Isolate มีดังนี้</p> <p>-K 02 TRANSFORMER FEEDER 1</p>

6. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ

ทิศทางการอพยพจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทิศตะวันออกเฉียงใต้

* ทีมดับเพลิงภายนอก (รถดับเพลิง)	ทีมดับเพลิง GPSC
<p>1) เมื่อรถดับเพลิงมาถึงท่าเรือ OC แจ้งสถานการณ์และบริเวณที่เกิดเหตุรวมทั้งทิศทางการหนีไฟทีมดับเพลิงทราบ เพื่อประเมินสถานการณ์ในการเข้าดับเพลิง (ใช้เวลา 2 นาที)</p> <p>2) หัวหน้าทีมดับเพลิงภายนอกประสานงานกับ OC เพื่อเข้าร่วมระงับเหตุ (ใช้เวลา 30 นาที)</p>	<p>1) OC ทำการแจ้ง Coal Port &amp; Logistic Officer ให้หยุดระบบสายพานลำเลียง (หากมีการขนถ่ายถ่านหิน) คัดแยกระบบไฟฟ้าในบริเวณท่าเรือ ตามที่ระบุในข้อ 5 การคัดแยกระบบ (ใช้เวลา 5 นาที)</p> <p>2) หลังจากดำเนินการคัดแยกระบบเสร็จให้ทีมดับเพลิง GPSC ทำหน้าที่เข้าระงับเหตุ และ Cool down โครงสร้างและอุปกรณ์ข้างเคียง (ใช้เวลา 10 นาที)</p> <p>3) กรณีเหตุการณ์ไม่สามารถควบคุมได้ให้ OC แจ้ง EC ขอความช่วยเหลือจากทีมดับเพลิงภายนอก (ใช้เวลา 10 นาที)</p> <p>4) เมื่อทีมดับเพลิงภายนอกมาถึงให้ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติตามตารางด้านซ้าย *</p>

ทิศทางการอพยพจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

* ทีมดับเพลิงภายนอก (รถดับเพลิง)	ทีมดับเพลิง GPSC
<p>1) เมื่อรถดับเพลิงมาถึงท่าเรือ OC แจ้งสถานการณ์และบริเวณที่เกิดเหตุรวมทั้งทิศทางการหนีไฟทีมดับเพลิงทราบ เพื่อประเมินสถานการณ์ในการเข้าดับเพลิง (ใช้เวลา 2 นาที)</p> <p>2) หัวหน้าทีมดับเพลิงภายนอกประสานงานกับ OC เพื่อเข้าร่วมระงับเหตุ (ใช้เวลา 30 นาที)</p>	<p>1) OC ทำการแจ้ง Coal Port &amp; Logistic Officer ให้หยุดระบบสายพานลำเลียง (หากมีการขนถ่ายถ่านหิน) คัดแยกระบบไฟฟ้าในบริเวณท่าเรือ ตามที่ระบุในข้อ 5 การคัดแยกระบบ (ใช้เวลา 5 นาที)</p> <p>2) หลังจากดำเนินการคัดแยกระบบเสร็จให้ทีมดับเพลิง GPSC ทำหน้าที่เข้าระงับเหตุ และ Cool down โครงสร้างและอุปกรณ์ข้างเคียง (ใช้เวลา 10 นาที)</p> <p>3) กรณีเหตุการณ์ไม่สามารถควบคุมได้ให้ OC แจ้ง EC ขอ</p>



บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

Pre – Fire Plan

รหัส : GSPP3/Port

การช่วยเหลือจากทีมดับเพลิงภายนอก (ใช้เวลา 10 นาที) 4) เมื่อทีมดับเพลิงภายนอกมาถึงให้ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติตามตารางด้านซ้าย *					
7. ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิง					
อุปกรณ์	จำนวน	Flow Rate (LPM)	รวม (LPM)	ข้อมูลอุปกรณ์	อุปกรณ์ที่ต้องทำการ Cooling
1. Hydrant Monitor					1) อุปกรณ์ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง
2. Deluge System	-	-	-	-	
3. Fire Hydrant	6	1,893	(1,893+(946x5) = 6,623-4,731	1) Design Pressure 12 bar 2) ใช้ร่วมกับ Nozzle	
4. 4.1 Nozzle 1.5"	4	1) Min. Pressure 8 บาร์ – 533 lpm 2) Max. Pressure 10 บาร์ – 594 lpm	Min. 1,066 Max. 1,188	1) 2 Nozzle ต่อ 1 Fire Hydrant	
4.2 Nozzle 2.5"	6	1) Min. Pressure 8 บาร์ – 533 lpm 2) Max. Pressure 10 บาร์ – 594 lpm	Min. 1,066 Max. 1,188		
5. Others					
5.1 Fire Pump ในโรงงาน	1	4,546	4,546 (272 m3/hr.)	Rated Capacity: 1000 US.GPM. Rated Pressure: 100 PSI.	



บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

Pre – Fire Plan

รหัส : GSPP3/Port

5.2 Fire Booster Pump	1	1,893	1,893 (113 m3/hr.)	Rated Capacity: 500 US.GPM. Rated Pressure: 100 PSI. - Start ที่ 9.3 บาร์ Stop ที่ 12 บาร์	
5.3 Jockey Pump	1	45	45	Rated Capacity: 100 US.GPM. Rated Pressure: 100 PSI. ทำหน้าที่รักษาแรงดันน้ำดับเพลิงในระบบ โดย - Start ที่ 9.6 บาร์ Stop ที่ 12 บาร์	
5.4 Fire Water Storage	-	-	-	ใช้น้ำดับเพลิงจากในโรงงาน ปริมาณน้ำดับเพลิงสำรอง 12,000 x 2 = 24,000 ลบ.ม.	
5.5 Mobile Foam	-				
รวมปริมาณน้ำที่ต้องใช้		Minimum (LPM)	6,396		
		Maximum (LPM)	7,128		
ปริมาณน้ำที่ต้องใช้ใน 1 ชม. (ม <sup>3</sup> )		Minimum (M <sup>3</sup> )	383.76 ลบ.ม.		
		Maximum (M <sup>3</sup> )	427.68 ลบ.ม.		

8. การใช้ Foam

8.1 ชนิดของ Foam .....

8.2 แหล่งที่ใช้ .....

8.3 ปริมาณการใช้น้ำโฟม

Spillage Area (m <sup>3</sup> )	Approximated Rate (4.1/6.5 LPM)	Discharge Time (15/30/65 min)	Foam Solution (L)	Foam Concentrate (L)	List of Equipment	ข้อมูลอุปกรณ์	Capacity (L)	จำนวน
-	-	-	-	-		-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-
-	-	-	-	-	Total (LPM)			-

8.4 การระบายน้ำ (Drainage) .....

9. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการป้องกัน

9.1 ทางอากาศ (ควัน กลิ่น)  
..... การเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ จะทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และคาร์บอนไดออกไซด์ .....

9.2 ทางน้ำ (การปนเปื้อนลงสู่รางระบายน้ำ)  
..... น้ำที่เกิดจากการดับเพลิงจะปนเปื้อนลงสู่รางระบายน้ำที่เกิดจากการเผาไหม้ .....

9.3 กากของเสียอันตราย



.....น้ำเสียที่เกิดจากการดันไปจะถูกลักไว้ในโรงงาน เพื่อรอเรือรถดูดน้ำเสียจากบริษัทที่รับกำจัดของเสียตามกฎหมายรับไปกำจัด.....  
.....วัสดุอุปกรณ์ที่ถูกไฟไหม้จะถูกส่งไปกำจัดยังบริษัทที่รับกำจัดของเสียอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด.....  
9.4 สุขภาพ  
.....ควันทามที่เกิดขึ้นจะทำให้เกิดอาการเวียนศีรษะ ระคายเคือง ความร้อนที่เกิดขึ้นอาจทำให้เสียเหงื่อและเป็นลมได้.....

10. คนและอุปกรณ์อื่นๆ

10.1 พนักงานดับเพลิง.....6.....คน	10.2 Operator.....2.....คน	10.3 กำลังสนับสนุน.....4.....คน
10.4 ถังดับเพลิง (Softtex).....48.....ถัง	10.5 ถังดับเพลิง (F-500).....28.....ถัง	10.6 SCBA.....-.....ชุด
10.7 สายดับเพลิง : Ø 2.5 นิ้ว =.....6.....เส้น Ø 1.5 นิ้ว =.....4.....เส้น		
10.8 รถดับเพลิง : 1 คัน(โรงงาน)		
10.9 อื่นๆ : ชุดดับเพลิง 3 ชุด		



ภาพแสดงจุดเกิดเหตุ

ทิศทางลมพัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ไปทิศตะวันตกเฉียงใต้

Command Post คือ บริเวณหน้า Guard House

Fire Water Hydrant -- ใช้ FHD1 , FHD2 , FHD5



### ภาพแสดงจุดเกิดเหตุ

ทิศทางลมพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

Command Post คือ บริเวณหน้า Guard House

Fire Water Hydrant -- ใช้ FHD2 , FHD5 , FHD6



### ภาพแสดงการตัดแยกอุปกรณ์

ระบบการผลิต

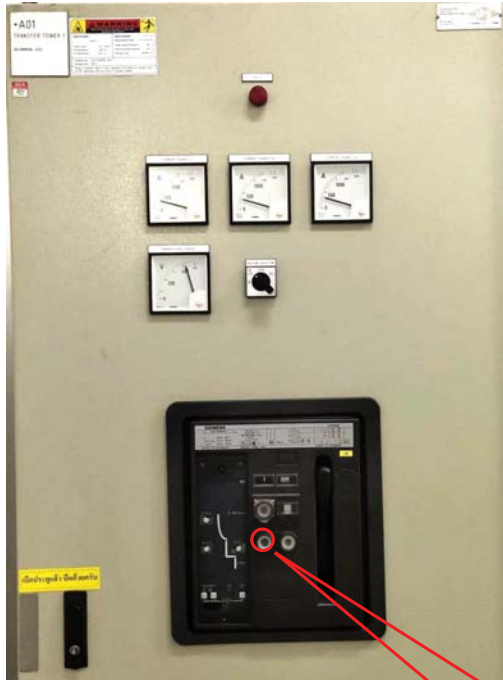


กดปุ่ม **EMERGENCY STOP** เพื่อหยุดระบบการขนถ่ายถ่านหิน

## ภาพแสดงการตัดแยกอุปกรณ์

### ระบบไฟฟ้า อาคาร TT-1

ตัดแยกระบบไฟฟ้าที่จ่ายไปยังท่าเรือ ชั้น 2 ห้อง MCC อาคาร TRANSFER TOWER-1 ตู้ +A01



Push for Isolate Breaker  
TRANSFER TOWER-1  
Incoming (415V).

## ภาพแสดงการตัดแยกอุปกรณ์

### ระบบไฟฟ้า อาคาร TT-2

ตัดแยกระบบไฟฟ้าที่จ่ายไปให้หม้อแปลง อาคาร TRANSFER TOWER-1



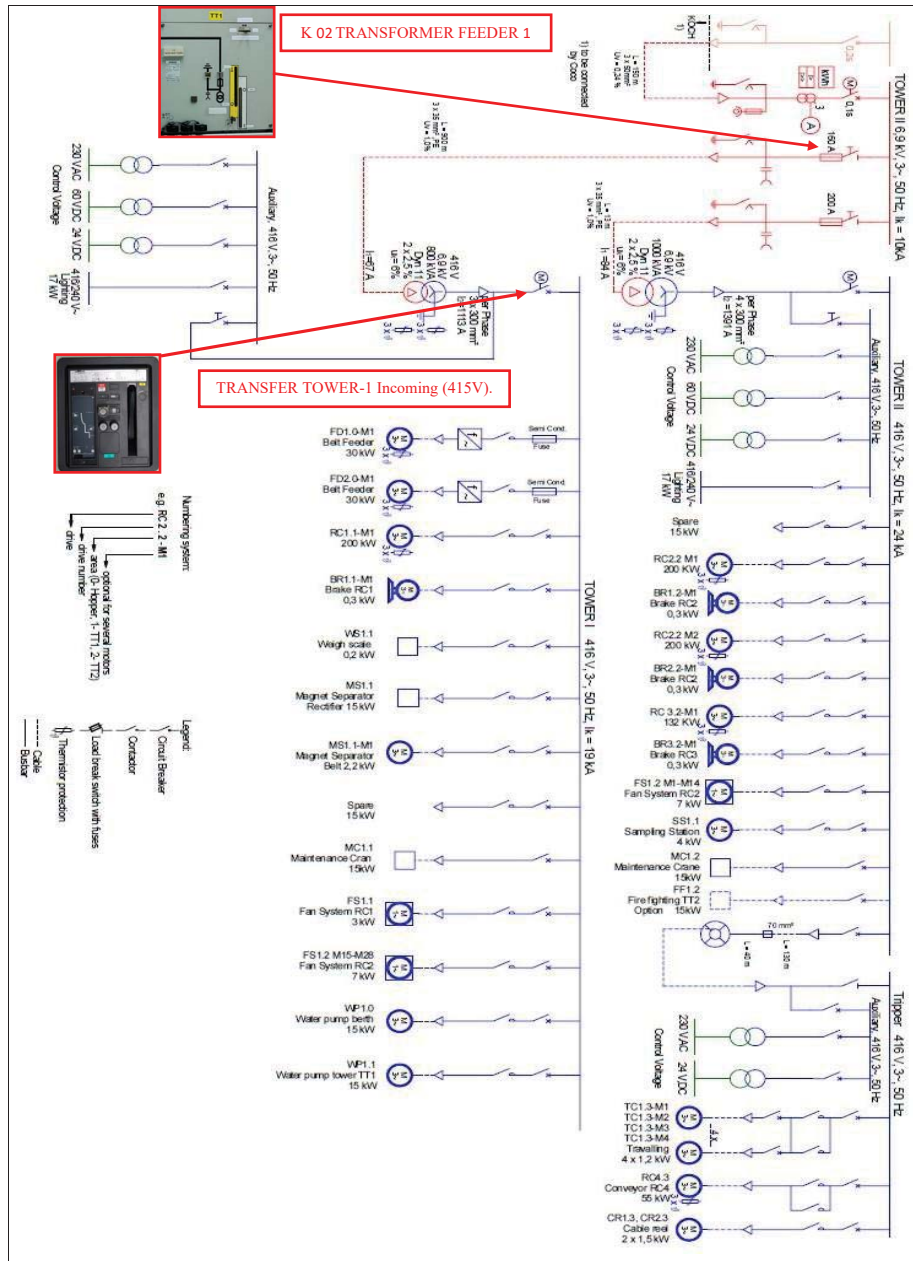
Insert special tool for pull up to  
Isolate Breaker K 02  
TRANSFORMER FEEDER 1



บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

Pre – Fire Plan

รหัส : GSPP3/Port



### Coal Port Security Emergency Scenario

PLANT: Glow SPP3	UNIT: Coal Port All Area	LOCATION: Coal Port
MACHINE/EQUIPMENT CODE:	DEPARTMENT/SECTION: Port Logistic	PROCEDURE:

DEPARTMENT/SECTION	EMERGENCY RESPONSE PRE - PLAN	REV. 1
PRODUCTION		DATE: 18 Oct 2021

### PROCESS/UNIT NAME INFORMATION

1	NAME OF UNIT:	COAL PORT	EQUIPMENT CODE:	NUMBER OF PERSON WORKING	13		
2	EXACT LOCATION:		PROCESS CONDITION  1. PRODUCT NAME: NA 2. PHASE: NA 3. WORKING PRESSURE: NA 4. WORKING TEMPERATURE: NA 5. FLOW: NA 6. DENSITY / GRAVITY: NA				
3	SUBSTANCES PRESENT - Fire in BC-1 Conveyors at coal port	QUANTITY	HAZARD CATEGORY	PREFERRED EXTINGUISHER	CONTROL TACTICS	SPECIAL HAZARDS	
		NA	Fire	Isolate energy	Stop conveyor system by isolate breaker and call internal support team.		
				Water	ERT operation team use water for cool-down And NPC S&E team firefighting with fire suit.		
				Softex (if needed)	Use Softex to control the fire.		
				F500 (if needed)	Use F-500 to control the fire.		
	- Oil spill	500 liters	Environment	Oil absorbent boom	Use oil absorbent boom to restrict area.		
				Oil sorbent and collector	Call SC group to support.		
	- Intruder	9 persons	Security	NA	Close coal port gate and call MIP, Rayong Marine Department, and police to support.		
4	PROBABLE CASE/SCENARIOS - Fire occurs from short circuit at BC-1 or from collecting of coal dust. - Oil spill from other area - Intruders protest about environment impact from coal power plant			EXPECTED DURATION OF WORSE CASE INCIDENT 45 mins			
5	FIRE FIGHTING TEAM: 2 teams	MINIMUM MAN-POWER REQUIRED 9		MINIMUM OPERATION PERSONNEL			
				LOCAL OPERATOR	6 (ER Team)	SECURITY GUARD	5
6	FOAM/WATER/EQUIPMENT USED: - 9 Firefighting suits with SCBA - 1 oil absorbent boom - Fire water system for cool down and fire extinguisher for control fire			DRAINAGE SYSTEM: None			
OPERATION ACTIONS							
7	CONTROL ROOM: 1. Inform SM about the emergency. 2. SM inform EMCC. 3. SM send SMS to Emergency drill group(All staff). 4. Co-ordinate with on scene commander and security guard.			LOCAL OPERATORS 1. Spray water to cool down. 2. Use oil absorbent boom to prevent oil spill spread out.			

	Signature, Full name, Position	Date
Reviewed by:	Santhai, Manop, Graisor, Pairoj, Pattanapong S.	18 Oct 2021
Approved by:	Rujirote K.	18 Oct 2021

#### SCENARIO

Elapse time	Events	Communication	Action by
<b>Situation 1: 9 Intruders</b>			
15.00	The coal port security guard informs PFSO and head of security guard that there are 9 intruders asking to close the coal port and stop coal loading.	Trunk radio channel 10 089-810-0869	Coal port security guard
15.01	Head of security guard informs SM and PFSO(OC) informs SSHE Manager require more 2 security guards to stand by at coal port entrance 400 m. from coal port gate with moveable barrier.	Trunk radio channel 3 089-205-7046, 098-270-0067	Head of security guard and PFSO(OC)
15.02	PFSO(OC) informs EC(MNS) and go to coal port and ask Coal Port & Logistics Officer(CPLO) to go on site at coal port immediately. ED informs to change truck radio to channel 2	Trunk radio channel 3 089-205-9275	PFSO(OC)
15.03	PFSO(OC) ask security guard to inform coal loading worker on ship do not come out of the ship and close coal port gate.	Trunk radio channel 2	PFSO (OC) and Coal port security guard
15.05	Security guard close coal port gate and no relevant person entrance.	-	Coal port security guard
15.10	PFSO (OC) arrive at coal port and evaluate the situation and informs EC	Trunk radio channel 2 089-205-7042	PFSO(OC)
15.10	EC considering that this situation is threat to GPSC and contractor safety and company property so EC command PFSO(OC) to increase security measure to level 3 and setting the war room at MCT 3 <sup>rd</sup> floor.	Trunk radio channel 2	ED
15.11	ED informs the situation to EMCC and ask CC(SM) to send Fax and send SMS to staff in emergency group.	038-683 933, Fax, Intercom, SMS	ED, CC
15.11	ED ask MC to inform police station and request police officer to support.	Map Ta Phut police station 038-607-111	MC
15.11	PFSO(OC) informs MTP port(C4I) and ask for supporter.	096-0587336 VHF. 13	PFSO (OC)
15.12	PFSO(OC) informs Rayong marine department and ask for supporter and request to increase security level to level 3.	038-687-456	PFSO (OC)
15.15	OC informs EC that 9 intruders will destroy the conveyors if coal port do not stop coal loading.	Trunk radio channel 2	PFSO (OC), EC
15.16	EC evaluate the situation and ask OC to stop coal loading and temporary stop conveyor system.	Trunk radio channel 2	ED
15.20	PFSO of MTP port arrived at coal port and GPSC's PFSO informs the situation. PFSO of MTP port help to negotiate with intruders.	Report	PFSO (OC)
15.30	Marine department officer port and police officer arrived at coal port. PFSO informs the situation	Report	PFSO (OC)
15.35	PFSO of MTP port, Marine department officer 6, and police officer negotiate with intruders to leave the coal port.	Direct negotiate	PFSO of MTP port, Marine department officer 6, and police officer
15.40	Intruders agree to leave coal port but request to talk with top level manager next week and ask police officer to be a witness of the discussion about the impact from coal power plant.	Direct negotiate	PFSO of MTP port, Marine department officer 6, and police officer
15.41	EC informs OC to accept intruder's requests and will inform top level manager and informs discussion date and time through police officer.	Direct negotiate	ED
15.42	The negotiation success OC inform EC that intruders are leaving coal port.	Trunk radio channel 2	PFSO (OC)

15.42	ED informs to EMCC and ask CC(SM) to send Fax and announce to staff by sending SMS that the situation back to normal.	038-683 933, Fax, Intercom, SMS	ED, CC
15.44	OC informs Rayong marine department to decrease security level to level 1 as recommend from EC.	038-687-456	PFSO (OC)
15.45	OC informs MTP port(C4I) that intruders are leaving coal port and situation back to normal.	096-0587336 VHF. 13	PFSO (OC)
<b>Situation 2: Fire at BC-1</b>			
15.50	The coal port security guard found some smoke from BC-1 conveyor then security guard informs OC and head of security guard.	Trunk radio channel 2	Coal port security guard
15.51	head of security guard informs SM.	Trunk radio channel 2 089-205-7046	Head of security guard
15.51	OC informs EC and go on scene and ask CPLO to control fire and stop electrical breaker to coal port and ask emergency team from operation and NPC-SE.	Trunk radio channel 2	OC, CPLO
15.52	OC informs security guard to inform staff at coal port to assembly at muster point and check name list.	Trunk radio channel 2	OC
15.52	OC informs fire situation at coal port to MTP port and Rayong marine department.	096-0587336 VHF. 13 038 687 456	OC
15.53	EC ask CC(SL) to inform EMCC and send Fax and SMS to staff emergency group.	038-683 933, Fax, Intercom, SMS	CC
15.53	EC ask MC to request NPC-SE fire truck go to coal port.	Trunk radio channel 2 038-608 983, 038-921-921	MC
16.00	NPC-SE and operation emergency response team arrived at coal port. OC informs the situation. ER team spray water for cool down and NPC-SE firefighting.	-	OC, Plant Operators, NPC-SE
16.01	OC informs EC that now fire team try to control the fire and will arrived on scene soon.	Trunk radio channel 2	OC
16.05	OC informs EC that the Fire is decrease level and under control.	Trunk radio channel 2	OC
16.10	OC informs EC that Fire is under control now.	Trunk radio channel 2	OC
16.15	OC inspected the damage and informed to ED.	Trunk radio channel 2	OC
16.20	EC informs to EMCC and ask CC(SL) to send Fax and SMS to staff emergency group that fire is under control and back to normal situation.	038-683 933, Fax, Intercom, SMS	ED, CC
16.20	OC informs MTP port(C4I) and Rayong marine department OC inspected the damage and informed to ED.	096-0587336 VHF. 13 and 038 687 456	OC
<b>Situation 3: Oil spill in the sea</b>			
16.30	Security guard informed to OC that there was oil spill in the sea and close to coal port gate.	Trunk radio channel 2	Coal port security guard
16.31	OC go on scene and informs EC there was an oil spill around 500 liters close to coal port gate.	Trunk radio channel 2	OC
16.32	Head of security guard informs to SM.	Trunk radio channel 2 089-205-7046	Head of security guard
16.33	OC ask CPLO to barricade oil spill by oil absorbent boom and request SC ship to support.	Trunk radio channel 2 038-684 556-9 or 085-4841080	OC, CPLO
16.34	OC informed situation to MTP Port Control and Rayong marine department.	096-0587336 and 038 687 456 VHF. 13	OC
16.35	EC ask CC to inform MTP port and send Fax and send SMS to staff emergency group.	038-683 933, Intercom, SMS	ED, CC
16.40	SC ship arrived and support to collect oil spill.	-	CPLO & Plant Operators and SC ship
16.45	OC informs EC that oil spill has been collected and all situations back to normal.	Trunk radio channel 2	OC
16.50	OC informed to MTP Port Control and Marine Department that all situations are under controlled and back to normal.	096-0587336 VHF. 13 and 038 687 456	OC
16.50	EC informs MTP port and send Fax and send SMS to staff emergency group that the situation are under controlled.	038 683 933, Fax, Intercom, SMS	ED, EC, CC

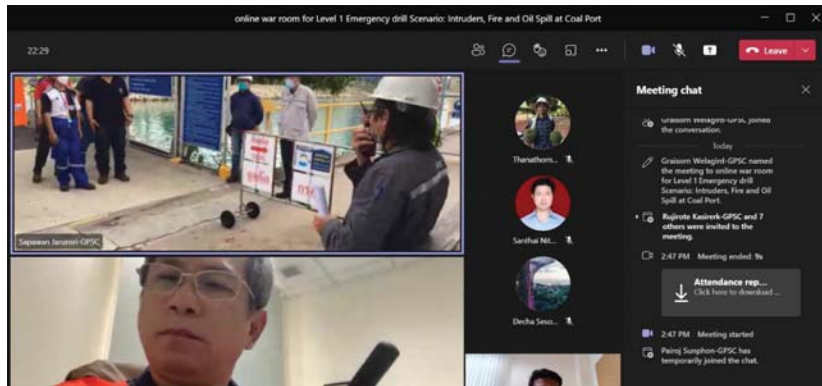


Figure 1 ED ,EC, OC and ERT set war room



Figure 2 Situation 1: 9 Intruders protest to stop coal handling at port. Security guard control the entrance area



Figure 3 Situation 1: Negotiate by PFSO, officer from MTP port, Rayong marine department and police officer.



Figure 4 Situation 2: Fire at BC-1, OC ask CPLO to control the fire by extinguisher



Figure 5 Situation 2: OC request operation and NPC fire team to support at coal port



Figure 6 Situation 2: Operation and NPC team arrived at coal port and short brief before go inside



Figure 7 Situation 2: Prepare team and equipment to control fire



Figure 8 Situation 2: Operation team spray water for cool down



Figure 9 Situation 2: NPC team firefighting

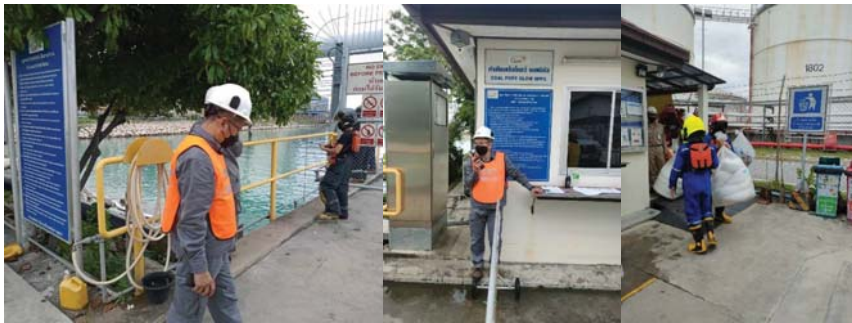


Figure 10 Situation 3: There was an oil spill near coal port gate, OC ask CPLO for response



Figure 11 Situation 3: Prepare oil absorbent boom (store at coal port security guard room)

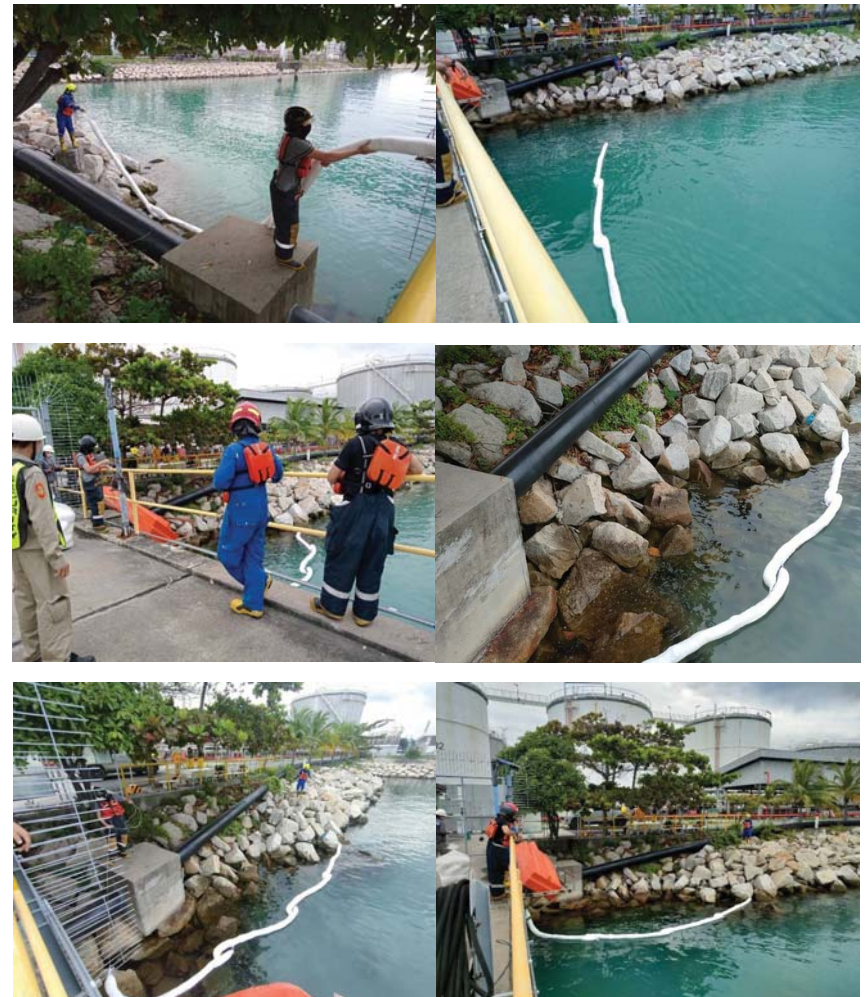


Figure 12 Situation 3: Restrict oil spill area

## Emergency Drill Conclusions and Recommendations

### Scenario:

- ☒ Hazardous Substances/Pollutants Release;      ☒ Fire;      ☐ Explosion  
☐ Major Occupational Accident;      ☐ Force Majeure  
☐ Major Power and Steam Supply Interruption      ☐ Other: \_\_\_\_\_

Plant: \_\_ GSPP2&3 \_\_ Unit: \_\_ Coal Port Area \_\_ Location: \_\_ Coal Port \_\_

Machine/Equipment: \_\_\_\_\_ Department/Section: \_\_ OPS \_\_

Procedure: \_\_\_\_\_

Date: \_\_ 18<sup>th</sup> Oct 2021 \_\_ Time: \_\_ 15.00-16.50 hrs. \_\_

Item	Finding	Corrective Action	Responsible by	Target Date
[1]	พื้นที่ด้านข้างประตูท่าเรือไม่มีทางลง และไม่ได้ทำพื้นที่ไว้เฉพาะสำหรับปฏิบัติงานในกรณีเหตุฉุกเฉิน	ทำการปรับปรุงพื้นที่	Port	Feb 2022
[2]	ข้อบังคับไม่ชัดเจนว่าในกรณีสวมใส่ชุดผจญเพลิง ต้องสวมใส่เสื้อชูชีพหรือไม่	พิจารณาปรับข้อบังคับ หรือการสื่อสาร	SSHE	Jan 2022
[3]				
[4]				
[5]				
[6]				
[7]				

	Signature, Full name, Position	Date
Reported by:	Graisorn W.	18 Oct 2021

ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ค.1

---

ภาพถ่ายแสดงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ริมรั้วของบริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินอล จำกัด



สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด





ริมรั้วของบริษัท ไทยแท่งเคอร์มินอล จำกัด



สำนักงานทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด





บริเวณท่าเทียบเรือ กนอ.



บริเวณ Liquid Tank Farm

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด





บริเวณร่อนน้ำเดินเรือ



ทิศตะวันตกของเกาะสะเก็ด

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด





บริเวณท่าเทียบเรือ กนอ.



บริเวณ Liquid Tank Farm

จุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด





บริเวณร่องน้ำเดินเรือ



ทิศตะวันตกของเกาะสะเก็ด

จุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด





ภาพถ่ายแสดงการสำรวจข้อมูลทางสังคม และเศรษฐกิจ  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด



ภาคผนวก ก.2

---

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ตารางที่ ค.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ริมรั้วของ บริษัท ไทยแท่งค้ำเทอร์มินอล จำกัด	บริเวณสำนักงาน ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
4-7 ก.พ. 63	0.049-0.070	0.043-0.056
26-29 ต.ค. 63	0.041-0.068	0.045-0.084
2-5 ก.พ. 64	0.100-0.109	0.098-0.118
27-28 ต.ค. 64	0.043-0.054	0.046-0.075
11-14 ก.พ. 65	0.021-0.028	0.024-0.032
ค่ามาตรฐาน *	0.330	

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ ค.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ริมรั้วของ บริษัท ไทยแท่งค้ำเทอร์มินอล จำกัด	บริเวณสำนักงาน ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
4-7 ก.พ. 63	0.026-0.038	0.033-0.044
26-29 ต.ค. 63	0.030-0.050	0.030-0.054
2-5 ก.พ. 64	0.063-0.075	0.069-0.076
27-30 ต.ค. 64	0.025-0.037	0.031-0.057
11-14 ก.พ. 65	0.012-0.016	0.014-0.019
ค่ามาตรฐาน *	0.120	

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ ก.2-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	
	ริมรั้วของ บริษัท ไทยแท่งค้ำเทอร์มินอล จำกัด	บริเวณสำนักงานท่าเรือ อุตสาหกรรมมาบตาพุด
4-5 ก.พ. 63	61.8	56.6
5-6 ก.พ. 63	61.0	58.6
6-7 ก.พ. 63	61.3	59.8
26-27 ต.ค. 63	66.0	58.0
27-28 ต.ค. 63	62.9	60.1
28-29 ต.ค. 63	53.8	56.4
2-3 ก.พ. 64	61.2	56.4
3-4 ก.พ. 64	64.3	60.4
4-5 ก.พ. 64	62.8	53.9
27-28 ต.ค. 64	55.7	53.6
28-29 ต.ค. 64	57.2	54.6
29-30 ต.ค. 64	60.2	54.1
11-12 ก.พ. 65	64.3	54.7
12-13 ก.พ. 65	64.3	52.6
13-14 ก.พ. 65	63.9	53.7
ค่ามาตรฐาน *	70.0	

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ ก.2-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไต้ที่ 90 ( $L_{90}$ )  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไต้ที่ 90 ( $L_{90}$ ) (เดซิเบล(เอ))	
	ริมรั้วของ บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัมินอล จำกัด	บริเวณสำนักงาน ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
4-5 ก.พ. 63	60.8	52.7
5-6 ก.พ. 63	60.6	54.9
6-7 ก.พ. 63	60.7	56.1
26-27 ต.ค. 63	63.8	52.9
27-28 ต.ค. 63	59.1	55.9
28-29 ต.ค. 63	51.3	54.5
2-3 ก.พ. 64	59.9	54.9
3-4 ก.พ. 64	63.7	54.0
4-5 ก.พ. 64	62.5	51.3
27-28 ต.ค. 64	52.5	50.6
28-29 ต.ค. 64	54.1	52.8
29-30 ต.ค. 64	56.3	51.4
11-12 ก.พ. 65	63.3	51.0
12-13 ก.พ. 65	63.7	51.3
13-14 ก.พ. 65	63.4	51.3
มาตรฐาน	-	

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ก.2-5      ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ท่าเทียบเรือ กนอ.	ลิกวิดแท็งก์ฟาร์ม	ร่องน้ำเดินเรือ	ทิศตะวันตกของเกาะสะเก็ด	
ความลึก (Depth)	m	19 ก.พ. 63	14.3	14.5	14.7	3.5	-
		28 ต.ค. 63	15.3	14.1	15.2	3.4	
		24 ก.พ. 64	17.8	15.6	14.4	3.9	
		18 ส.ค. 64	14.7	14.1	16.0	2.7	
		23 ก.พ. 65	16.1	14.3	16.7	3.1	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	19 ก.พ. 63	29.0	29.5	28.9	29.5	$\Delta < 2^{\circ}$
		28 ต.ค. 63	29.3	29.6	29.1	29.3	
		24 ก.พ. 64	30.6	30.8	30.8	30.9	
		18 ส.ค. 64	28.8	28.9	29.6	29.2	
		23 ก.พ. 65	29.0	29.0	28.8	28.7	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	19 ก.พ. 63	7.75	7.75	7.82	7.71	7.0-8.5
		28 ต.ค. 63	8.16	8.20	8.18	8.17	
		24 ก.พ. 64	8.13	8.12	8.11	8.15	
		18 ส.ค. 64	8.33	7.97	7.94	8.05	
		23 ก.พ. 65	8.04	8.05	8.07	8.14	

หมายเหตุ :

1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และ พ.ศ.2564

2. <sup>2/</sup> อุณหภูมิบริเวณที่ห่างจากพื้นที่โครงการ 2,000 เมตร (แทนสภาพธรรมชาติ) ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563, วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ.2563, วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 , วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ.2564 และวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 มีเท่ากับ 30.8, 32.3, 30.3, 29.5 และ 29.6 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

ตารางที่ ก.2-5 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ท่าเทียบเรือ กนอ.	ลิกวิดแท็งค์ฟาร์ม	ร่องน้ำเดินเรือ	ทิศตะวันตกของเกาะสะเก็ด	
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	mg/l	19 ก.พ. 63	50,100	50,200	50,000	50,000	-
		28 ต.ค. 63	48,500	48,400	48,300	43,200	
		24 ก.พ. 64	49,500	49,200	49,600	49,600	
		18 ส.ค. 64	50,300	50,300	50,300	49,900	
		23 ก.พ. 65	45,290	45,840	45,910	44,510	
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/l	19 ก.พ. 63	34,266	34,386	34,649	34,822	-
		28 ต.ค. 63	37,284	37,783	37,323	35,263	
		24 ก.พ. 64	35,404	36,126	34,983	36,340	
		18 ส.ค. 64	38,524	37,526	38,244	36,424	
		23 ก.พ. 65	34,225	33,587	33,625	33,508	
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	19 ก.พ. 63	34,260	34,380	34,640	34,800	-
		28 ต.ค. 63	37,280	37,780	37,320	35,260	
		24 ก.พ. 64	35,400	36,120	34,980	36,340	
		18 ส.ค. 64	38,520	37,520	38,240	36,420	
		23 ก.พ. 65	34,220	33,580	33,620	33,500	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และพ.ศ.2564

ตารางที่ ก.2-5 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ทำเทียบเรือ กนอ.	ลิกวิดแท็งก์ฟาร์ม	ร่องน้ำเดินเรือ	ทิศตะวันตกของเกาะสะเก็ด	
บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	19 ก.พ. 63	2.0	2.3	2.4	2.0	-
		28 ต.ค. 63	1.7	<1.0	1.0	1.2	
		24 ก.พ. 64	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
		18 ส.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
		23 ก.พ. 65	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	19 ก.พ. 63	4.97	4.31	4.62	4.83	≥ 4.0
		28 ต.ค. 63	5.61	5.48	5.80	5.83	
		24 ก.พ. 64	5.23	5.50	5.29	5.57	
		18 ส.ค. 64	5.30	5.03	5.15	5.57	
		23 ก.พ. 65	5.26	5.43	5.74	6.39	
น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ (Grease & Oil)	mg/l	19 ก.พ. 63	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-
			/ มองไม่เห็น	/ มองไม่เห็น	/ มองไม่เห็น	/ มองไม่เห็น	NV
		28 ต.ค. 63	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	-
			/ มองไม่เห็น	/ มองไม่เห็น	/ มองไม่เห็น	/ มองไม่เห็น	NV
		24 ก.พ. 64	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	-
			/ มองไม่เห็น	/ มองไม่เห็น	/ มองไม่เห็น	/ มองไม่เห็น	NV
		18 ส.ค. 64	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	-
			/ มองไม่เห็น	/ มองไม่เห็น	/ มองไม่เห็น	/ มองไม่เห็น	NV
		23 ก.พ. 65	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	-
			/ มองไม่เห็น	/ มองไม่เห็น	/ มองไม่เห็น	/ มองไม่เห็น	NV

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และ พ.ศ.2564

ตารางที่ ก.2-5 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ท่าเทียบเรือ กนอ.	ลิกวิดแท็งก์ฟาร์ม	ร่องน้ำเดินเรือ	ทิศตะวันตกของเกาะสะเก็ด	
ความเค็ม (Salinity)	ppt	19 ก.พ. 63	31.5	31.5	31.4	31.3	
		28 ต.ค. 63	31.7	31.6	31.5	30.4	
		ค่าต่ำสุดของปี พ.ศ.2562	31.9	32.0	32.0	31.2	
		24 ก.พ. 64	32.4	32.1	32.4	32.4	
		18 ส.ค. 64	33.1	33.1	33.1	32.8	
		ค่าต่ำสุดของปี พ.ศ.2563	31.7	31.6	31.5	30.4	
		23 ก.พ. 65	33.0	33.0	32.0	32.0	
		ค่าต่ำสุดของปี พ.ศ.2564	32.4	32.1	32.4	32.4	
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	19 ก.พ. 63	5.80	6.24	8.16	15.04	
		28 ต.ค. 63	4.20	3.24	3.04	3.12	
		24 ก.พ. 64	3.74	5.58	3.28	3.52	
		18 ส.ค. 64	3.96	5.70	3.80	3.60	
		23 ก.พ. 65	4.77	6.92	4.72	8.12	
		ค่ามาตรฐาน	8.92	7.15	8.36	15.15	

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และ พ.ศ.2564
- <sup>2/</sup>  $\Delta \leq 10\%$  หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ.2562, 2563, 2564
- <sup>3/</sup> กำหนดให้สารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

ตารางที่ ก.2-5 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ท่าเทียบเรือ กนอ.	ลัดวิดแท้งค์ฟาร์ม	ร่องน้ำเดินเรือ	ทิศตะวันตกของเกาะสะเก็ด	
ความโปร่งใส (Transparency)	m	19 ก.พ. 63	1.8	1.9	3.1	1.3	
		28 ต.ค. 63	2.3	1.9	3.1	1.3	
		ค่าต่ำสุดของปี พ.ศ.2562	2.0	2.1	3.0	1.4	
		24 ก.พ. 64	2.4	2.2	3.1	1.5	
		18 ส.ค. 64	2.1	2.5	2.8	1.5	
		ค่าต่ำสุดของปี พ.ศ.2563	2.3	1.9	3.1	1.3	
		23 ก.พ. 65	3.0	2.0	3.5	1.7	
		ค่าต่ำสุดของปี พ.ศ.2564	2.1	2.2	2.8	1.5	
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	µg/l	19 ก.พ. 63	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	≤ 0.1
		28 ต.ค. 63	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
		24 ก.พ. 64	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
		18 ส.ค. 64	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
		23 ก.พ. 65	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
สังกะสีทั้งหมด (Total Zn)	µg/l	19 ก.พ. 63	ND(<20)	ND(<20)	ND(<20)	ND(<20)	≤ 50
		28 ต.ค. 63	ND(<20)	ND(<20)	ND(<20)	ND(<20)	
		24 ก.พ. 64	ND(<20)	ND(<20)	ND(<20)	ND(<20)	
		18 ส.ค. 64	ND(<20)	ND(<20)	ND(<20)	ND(<20)	
		23 ก.พ. 65	ND(<20)	ND(<20)	ND(<20)	ND(<20)	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และ พ.ศ.2564  
2. <sup>2/</sup>  $\Delta \leq 10\%$  หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงลดลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความโปร่งใสต่ำสุดในปี พ.ศ.2562, 2563, 2564

ตารางที่ ก.2-5 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ท่าเทียบเรือ กนอ.	ลิกวิดแท็งก์ฟาร์ม	ร่องน้ำเดินเรือ	ทิศตะวันตกของเกาะสะเก็ด	
ตะกั่วทั้งหมด (Total Pb)	µg/l	19 ก.พ. 63	ND(<3)	ND(<3)	ND(<3)	ND(<3)	≤ 8.5
		28 ต.ค. 63	ND(<3)	ND(<3)	ND(<3)	ND(<3)	
		24 ก.พ. 64	ND(<3)	ND(<3)	ND(<3)	ND(<3)	
		18 ส.ค. 64	ND(<3)	ND(<3)	ND(<3)	ND(<3)	
		23 ก.พ. 65	ND(<3)	ND(<3)	ND(<3)	ND(<3)	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	19 ก.พ. 63	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤ 1,000
		28 ต.ค. 63	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	
		24 ก.พ. 64	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	
		18 ส.ค. 64	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	
		23 ก.พ. 65	110	6.8	<1.8	2.0	
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	CFU/100 ml	19 ก.พ. 63	2.0	1.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 100
		28 ต.ค. 63	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		24 ก.พ. 64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		18 ส.ค. 64	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	
		23 ก.พ. 65	<1.8	4.5	<1.8	2.0	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และ พ.ศ.2564

**ตารางที่ ก.2-6**      ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืชแต่ละสถานี  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช ( $\times 10^6$ cells/cu.m.)			
	บริเวณท่าเทียบเรือ กนอ.	บริเวณ Liquid Tank Farm	บริเวณร่องน้ำเดินเรือ	บริเวณทิศตะวันตก ของเกาะสะเก็ด
19 ก.พ. 63	48.600	216.600	230.400	217.550
28 ต.ค. 63	42.733	35.583	40.389	56.042
24 ก.พ. 64	9.447	10.451	12.886	22.146
18 ส.ค. 64	5.233	7.788	7.919	213.460
23 ก.พ. 65	2.220	4.302	4.920	94.295

**ตารางที่ ก.2-7**      จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชแต่ละสถานี  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช			
	บริเวณท่าเทียบเรือ กนอ.	บริเวณ Liquid Tank Farm	บริเวณร่องน้ำเดินเรือ	บริเวณทิศตะวันตก ของเกาะสะเก็ด
19 ก.พ. 63	19	21	26	22
28 ต.ค. 63	39	31	32	29
24 ก.พ. 64	34	36	39	50
18 ส.ค. 64	24	29	25	35
23 ก.พ. 65	38	41	40	33

ตารางที่ ก.2-8      ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชแต่ละสถานี  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช			
	บริเวณท่าเทียบเรือ กนอ.	บริเวณ Liquid Tank Farm	บริเวณร่องน้ำเดินเรือ	บริเวณทิศตะวันตก ของเกาะสะเก็ด
19 ก.พ. 63	1.3137	0.4735	1.1266	0.5017
28 ต.ค. 63	2.2442	2.2633	2.4097	1.3552
24 ก.พ. 64	2.8966	2.1184	2.5687	2.6876
18 ส.ค. 64	2.2981	2.3944	2.0469	0.6507
23 ก.พ. 65	3.1800	2.9500	2.9700	0.9500

**ตารางที่ ค.2-9**      ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์แต่ละสถานี  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ ( $\times 10^6$ หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	บริเวณท่าเทียบเรือ กนอ.	บริเวณ Liquid Tank Farm	บริเวณร่องน้ำเดินเรือ	บริเวณทิศตะวันตก ของเกาะสะเก็ด
19 ก.พ. 63	2.250	6.840	2.340	3.800
28 ต.ค. 63	0.735	0.611	0.655	0.774
24 ก.พ. 64	0.791	0.425	0.652	0.631
18 ส.ค. 64	0.200	0.459	0.588	0.923
23 ก.พ. 65	0.515	0.424	0.876	0.417

**ตารางที่ ค.2-10**      จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์แต่ละสถานี  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์			
	บริเวณท่าเทียบเรือ กนอ.	บริเวณ Liquid Tank Farm	บริเวณร่องน้ำเดินเรือ	บริเวณทิศตะวันตก ของเกาะสะเก็ด
19 ก.พ. 63	4	5	4	6
28 ต.ค. 63	9	4	7	6
24 ก.พ. 64	12	7	7	11
18 ส.ค. 64	8	6	6	7
23 ก.พ. 65	11	4	18	6

ตารางที่ ก.2-11    ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์แต่ละสถานี  
 โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด  
 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์			
	บริเวณท่าเทียบเรือ กนอ.	บริเวณ Liquid Tank Farm	บริเวณร่องน้ำเดินเรือ	บริเวณทิศตะวันตก ของเกาะสะเก็ด
19 ก.พ. 63	1.0776	1.2403	1.1190	1.4659
28 ต.ค. 63	1.0185	0.7448	0.7380	0.8118
24 ก.พ. 64	1.4714	1.3018	1.0379	1.5679
18 ส.ค. 64	1.4245	1.0929	0.8185	1.2080
23 ก.พ. 65	1.4200	0.6000	2.1200	0.8700

**ตารางที่ ก.2-12**      **ความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดินแต่ละสถานี**  
**โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน**  
**บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	บริเวณท่าเทียบเรือ กนอ.	บริเวณ Liquid Tank Farm	บริเวณร่องน้ำเดินเรือ	บริเวณทิศตะวันตก ของเกาะสะเก็ด
19 ก.พ. 63	15	90	75	320
28 ต.ค. 63	30	75	0	75
24 ก.พ. 64	60	208	75	165
18 ส.ค. 64	15	45	30	90
23 ก.พ. 65	45	15	15	75

**ตารางที่ ก.2-13**      **จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินแต่ละสถานี**  
**โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน**  
**บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน			
	บริเวณท่าเทียบเรือ กนอ.	บริเวณ Liquid Tank Farm	บริเวณร่องน้ำเดินเรือ	บริเวณทิศตะวันตก ของเกาะสะเก็ด
19 ก.พ. 63	1	4	2	6
28 ต.ค. 63	2	3	0	4
24 ก.พ. 64	2	4	3	4
18 ส.ค. 64	1	3	1	5
23 ก.พ. 65	3	1	1	4

ตารางที่ ก.2-14   ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินแต่ละสถานี  
โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน  
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน			
	บริเวณท่าเทียบเรือ กนอ.	บริเวณ Liquid Tank Farm	บริเวณร่องน้ำเดินเรือ	บริเวณทิศตะวันตก ของเกาะสะเก็ด
19 ก.พ. 63	0.0000	1.2425	0.5004	1.2219
28 ต.ค. 63	0.6932	1.0549	0.0000	1.3322
24 ก.พ. 64	0.6932	0.7599	1.0549	1.2407
18 ส.ค. 64	0.0000	1.0986	0.0000	1.5607
23 ก.พ. 65	1.1000	0.0000	0.0000	1.3300

### ภาคผนวก ค.3

---

#### การสำรวจด้านเศรษฐกิจ และสังคม

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์และท่าเรือขนส่งน้ำมันประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา																					รวม	
	จำนวน-อ่าวประจู่		กรอกยชช		หนองแพะ		มาบขลุ		มาบขลุ-ซากกลาง		วัดโสมภณ		ซอยร่วมพัฒนา		เกาะกก		หนองแดงม		หนองน้ำเย็น			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	7.6	35	5.1	74	10.8	197	28.8	27	3.9	78	11.4	109	15.9	28	4.1	27	3.9	58	8.5	685	100.0
ตอนที่ 1 สภาพข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของประชาชน สภาพสังคมและเศรษฐกิจ																						
1.1 เพศ																						
- ชาย	23	44.2	14	40.0	33	44.6	83	42.1	13	48.1	25	32.1	59	54.1	9	32.1	9	33.3	20	34.5	288	42.0
- หญิง	29	55.8	21	60.0	41	55.4	114	57.9	14	51.9	53	67.9	50	45.9	19	67.9	18	66.7	38	65.5	397	58.0
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
1.2 อายุ																						
- 20 -30 ปี	4	7.7	2	5.7	9	12.2	21	10.7	1	3.7	9	11.5	14	12.8	2	7.1	2	7.4	9	15.5	73	10.7
- 31 -40 ปี	15	28.8	8	22.9	21	28.4	43	21.8	6	22.2	12	15.4	28	25.7	6	21.4	6	22.2	10	17.2	155	22.6
- 41 -50 ปี	18	34.6	4	11.4	18	24.3	68	34.5	10	37.0	30	38.5	31	28.4	8	28.6	8	29.6	19	32.8	214	31.2
- มากกว่า 50 ปี	15	28.8	21	60.0	26	35.1	65	33.0	10	37.0	27	34.6	36	33.0	12	42.9	11	40.7	20	34.5	243	35.5
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
1.3 สถานภาพในครัวเรือน																						
- หัวหน้าครัวเรือน	21	40.4	14	40.0	35	47.3	83	42.1	16	59.3	25	32.1	56	51.4	7	25.0	7	25.9	17	29.3	281	41.0
- ภรรยา/สามี	27	51.9	17	48.6	31	41.9	91	46.2	10	37.0	48	61.5	42	38.5	15	53.6	14	51.9	36	62.1	331	48.3
- ลูก	4	7.7	4	11.4	5	6.8	13	6.6	0	0.0	5	6.4	9	8.3	6	21.4	6	22.2	2	3.4	54	7.9
- อื่น ๆ (บุตร)	0	0.0	0	0.0	3	4.1	10	5.1	1	3.7	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	3	5.2	19	2.8
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
1.4 สถานภาพการสมรส																						
- โสด	1	1.9	5	14.3	11	14.9	22	11.2	2	7.4	8	10.3	10	9.2	5	17.9	5	18.5	9	15.5	78	11.4
- สมรส	49	94.2	27	77.1	59	79.7	153	77.7	24	88.9	69	88.5	92	84.4	22	78.6	21	77.8	48	82.8	564	82.3
- หม้าย	1	1.9	3	8.6	4	5.4	16	8.1	1	3.7	1	1.3	4	3.7	1	3.6	1	3.7	1	1.7	33	4.8
- แยกกันอยู่	1	1.9	0	0.0	0	0.0	5	2.5	0	0.0	0	0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.2
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.3
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
1.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน																						
- 1-3 คน	24	46.2	10	28.6	22	29.7	89	45.2	10	37.0	33	42.3	44	40.4	8	28.6	8	29.6	24	41.4	272	39.7
- 4 -6 คน	23	44.2	24	68.6	45	60.8	91	46.2	14	51.9	41	52.6	52	47.7	16	57.1	15	55.6	30	51.7	351	51.2
- 7 คนขึ้นไป	5	9.6	1	2.9	7	9.5	17	8.6	3	11.1	4	5.1	13	11.9	4	14.3	4	14.8	4	6.9	62	9.1
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
1.6 การศึกษา																						
- ไม่ได้เรียน	0	0.0	1	2.9	7	9.5	1	0.5	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	2	3.4	13	1.9
- ประถมศึกษา	23	44.2	18	51.4	23	31.1	54	27.4	9	33.3	30	38.5	38	34.9	10	35.7	10	37.0	17	29.3	232	33.9
- มัธยมศึกษาตอนต้น	4	7.7	6	17.1	12	16.2	34	17.3	3	11.1	8	10.3	16	14.7	5	17.9	5	18.5	12	20.7	105	15.3
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	20	38.5	6	17.1	14	18.9	79	40.1	10	37.0	23	29.5	36	33.0	11	39.3	10	37.0	17	29.3	226	33.0
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	3	5.8	3	8.6	7	9.5	16	8.1	3	11.1	7	9.0	8	7.3	1	3.6	1	3.7	8	13.8	57	8.3
- ปริญญาตรี	2	3.8	1	2.9	10	13.5	13	6.6	2	7.4	7	9.0	9	8.3	1	3.6	1	3.7	2	3.4	48	7.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.4
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0





ตารางที่ 1 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลด์และท่าเรือขนส่งถ่านหินประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา																					รวม	
	คาทวน-อ่าวประจู่		กรอกยชยา		หนองเพิน		มาบชูล		มาบชูล-ซากกลาง		วัดโสมภณ		ซอยร่วมพัฒนา		เกาะกก		หนองแดงม		หนองน้ำเย็น			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	7.6	35	5.1	74	10.8	197	28.8	27	3.9	78	11.4	109	15.9	28	4.1	27	3.9	58	8.5	685	100.0
1.14.2 ถ้าเสียงในบ่อมีพื้นที่กี่ไร่																						
- น้อยกว่า 1 ไร่	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.14.2.1 ถ้าเสียงในบ่อ : ประเภทสัตว์น้ำที่เลี้ยง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
- ปลา	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0
- ปู	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0
- อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	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	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0
- ไม่แน่นอน	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0
1.15 ประโยชน์จากกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่ทะเล																						
- จับสัตว์น้ำได้เพิ่มขึ้น	50	96.2	35	100.0	73	98.6	188	95.4	26	96.3	78	100.0	100	91.7	28	100.0	27	100.0	58	100.0	663	96.8
- อื่น ๆ (เป็นการทำบุญ)	2	3.8	0	0.0	1	1.4	9	4.6	1	3.7	0	0.0	9	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	3.2
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
1.16 ประโยชน์จากกิจกรรมธนาคารปูม้าในชุมชน																						
- เพิ่มรายได้ในครัวเรือน	51	98.1	35	100.0	73	98.6	190	96.4	27	100.0	78	100.0	100	91.7	28	100.0	27	100.0	58	100.0	667	97.4
- อื่น ๆ (อนุรักษ์พันธุ์ปู)	1	1.9	0	0.0	1	1.4	7	3.6	0	0.0	0	0.0	9	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	2.6
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
1.17 ภูมิสำเนา																						
- อยู่ตั้งแต่เกิด	23	44.2	22	62.9	32	43.2	112	56.9	14	51.9	47	60.3	48	44.0	21	75.0	20	74.1	26	44.8	365	53.3
- ย้ายมาจากที่อื่น	29	55.8	13	37.1	40	54.1	85	43.1	13	48.1	31	39.7	59	54.1	7	25.0	7	25.9	32	55.2	316	46.1
- ย้ายมาจากชุมชนอื่น	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.6
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
ย้ายมาจากภาค																						
- ภาคเหนือ	1	3.4	1	7.7	1	2.5	8	9.4	1	7.7	5	16.1	6	10.2	0	0.0	0	0.0	1	3.1	24	7.6
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	15	51.7	9	69.2	17	42.5	45	52.9	9	69.2	9	29.0	22	37.3	3	42.9	3	42.9	22	68.8	154	48.7
- ภาคกลาง	2	6.9	0	0.0	8	20.0	22	25.9	3	23.1	9	29.0	19	32.2	1	14.3	1	14.3	4	12.5	69	21.8
- ภาคตะวันออก	2	6.9	2	15.4	12	30.0	7	8.2	0	0.0	6	19.4	6	10.2	3	42.9	3	42.9	4	12.5	45	14.2
- ภาคตะวันตก	7	24.1	0	0.0	1	2.5	2	2.4	0	0.0	1	3.2	2	3.4	0	0.0	0	0.0	1	3.1	14	4.4
- ภาคใต้	2	6.9	1	7.7	1	2.5	1	1.2	0	0.0	1	3.2	4	6.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	3.2
รวม	29	100	13	100	40	100	85	100	13	100	31	100	59	100	7	100	7	100	32	100	316	100.0

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์และท่าเรือขนส่งน้ำมันประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา																					รวม	
	ตากวน-อ่าวประจู้		กรอกยายชา		หนองเพิน		มาบขลุ		มาบขลุ-ซากกลาง		วัดโสมภณ		ซอยร่วมพัฒนา		เกาะกก		หนองแดงม		หนองน้ำเย็น			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	7.6	35	5.1	74	10.8	197	28.8	27	3.9	78	11.4	109	15.9	28	4.1	27	3.9	58	8.5	685	100.0
ระยะเวลาในการย้ายมาอยู่ในพื้นที่																						
- ไม่เกิน 5 ปี	5	17.2	5	38.46	13	32.5	20	23.5	5	38.5	7	22.6	20	33.9	2	28.6	2	28.6	11	34.4	90	28.5
- 6 -10 ปี	9	31.0	4	30.77	10	25.0	29	34.1	4	30.8	9	29.0	20	33.9	3	42.9	3	42.9	7	21.9	98	31.0
- 11 -15 ปี	9	31.0	1	7.69	10	25.0	14	16.5	1	7.7	1	3.2	10	16.9	1	14.3	1	14.3	6	18.8	54	17.1
- 16 - 20 ปี	2	6.9	3	23.08	4	10.0	9	10.6	2	15.4	3	9.7	3	5.1	0	0.0	0	0.0	2	6.3	28	8.9
- มากกว่า 20 ปี	4	13.8	0	0.00	3	7.5	13	15.3	1	7.7	11	35.5	6	10.2	1	14.3	1	14.3	6	18.8	46	14.6
รวม	29	100	13	100	40	100	85	100	13	100	31	100	59	100	7	100	7	100	32	100	316	100.0
สาเหตุของการย้าย																						
- มาประกอบอาชีพ	24	82.8	10	76.9	35	87.5	72	84.7	11	84.6	23	74.2	52	88.1	7	100.0	7	100.0	26	81.3	267	84.5
- หาที่อยู่ใหม่	3	10.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	3	3	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.5
- ย้ายตามครอบครัว	2	6.9	3	23.1	5	12.5	13	15.3	1	7.7	7	22.6	4	6.8	0	0.0	0	0.0	6	18.8	41	13.0
รวม	29	100	13	100	40	100	85	100	13	100	31	100	59	100	7	100	7	100	32	100	316	100.0
1.18 การถือครองที่ดิน																						
- ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง	33	63.5	10	28.6	34	45.9	109	55.3	5	18.5	22	28.2	49	45.0	14	50.0	13	48.1	33	56.9	322	47.0
- มีที่ดินเป็นของตนเอง	7	13.5	23	65.7	30	40.5	74	37.6	15	55.6	49	62.8	37	33.9	14	50.0	14	51.9	22	37.9	285	41.6
- เข้าที่ดินผู้อื่น	12	23.1	2	5.7	10	13.5	14	7.1	7	25.9	7	9.0	23	21.1	0	0.0	0	0.0	3	5.2	78	11.4
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
ปริมาณที่ดินที่เป็นของตนเอง																						
- น้อยกว่า 1 ไร่	3	42.9	14	60.9	8	26.7	33	44.6	7	46.7	40	81.6	10	27.0	8	57.1	8	57.1	13	59.1	144	50.5
- 1 - 5 ไร่	4	57.1	9	39.1	14	46.7	36	48.6	7	46.7	7	14.3	21	56.8	4	28.6	4	28.6	9	40.9	115	40.4
- 6 - 10 ไร่	0	0.0	0	0.0	7	23.3	2	2.7	1	6.7	1	2.0	3	8.1	2	14.3	2	14.3	0	0.0	18	6.3
- 11 - 15 ไร่	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1
- 16 - 20 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	1	2.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4
- มากกว่า 20 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
รวม	7	100	23	100	30	100	74	100	15	100	49	100	37	100	14	100	14	100	22	100	285	100.0
มีที่ดินของตนเองเพื่อ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
- ทำเกษตรกรรม	1	14.3	1	4.3	15	50.0	11	14.9	2	13.3	1	2.0	15	40.5	5	35.7	5	35.7	1	4.5	57	20.0
- เป็นที่อยู่อาศัย	6	85.7	22	95.7	15	50.0	63	85.1	13	86.7	47	95.9	18	48.6	9	64.3	9	64.3	21	95.5	223	78.2
- อื่น ๆ (ให้ผู้อื่นเช่า)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	4	10.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.8
รวม	7	100	23	100	30	100	74	100	15	100	49	100	37	100	14	100	14	100	22	100	285	100.0
ปริมาณที่ดินที่ทำเกษตรกรรม																						
- น้อยกว่า 1 ไร่	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	0.0	1	20.0	0	0.0	3	5.3
- 1-5 ไร่	1	100	1	0.0	2	13.3	8	72.7	2	100.0	0	0.0	11	73.3	1	0.0	1	20.0	1	100.0	28	49.1
- 6-10 ไร่	0	0	0	0.0	12	80.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	2	13.3	3	0.0	3	60.0	0	0.0	22	38.6
- 11 - 15 ไร่	0	0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5
- 16 - 20 ไร่	0	0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5
- มากกว่า 20 ไร่	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100	1	0	15	100	11	100	2	100	1	100	15	100	5	0	5	100	1	100	57	100.0

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์และท่านีออนส่งผ่านเงินประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา																					รวม	
	คาทวน-อ่าวประจู่		กรอกยชา		หนองเพิน		มาบขลุ		มาบขลุ-ซากกลาง		วัดโสกผ		ขอยร่วมพัฒนา		เกาะกก		หนองแถม		หนองน้ำเย็น			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนด้วย่าง	52	7.6	35	5.1	74	10.8	197	28.8	27	3.9	78	11.4	109	15.9	28	4.1	27	3.9	58	8.5	685	100.0
ปริมาณที่ดินปลูกที่อยู่อาศัยอย่างเดียว																						
- น้อยกว่า 100 ตารางวา	2	33.3	10	45.5	1	6.7	17	27.0	5	38.5	39	83.0	8	44.4	3	33.3	3	33.3	9	42.9	97	43.5
- 100 - 200 ตารางวา	1	16.7	5	22.7	5	33.3	20	31.7	2	15.4	1	2.1	1	5.6	3	33.3	3	33.3	3	14.3	44	19.7
- 201 - 400 ตารางวา	1	16.7	0	0.0	6	40.0	17	27.0	2	15.4	0	0.0	4	22.2	1	11.1	1	11.1	0	0.0	32	14.3
- มากกว่า 400 ตารางวา	2	33.3	7	31.8	3	20.0	9	14.3	4	30.8	7	14.9	5	27.8	2	22.2	2	22.2	9	42.9	50	22.4
รวม	6	100	22	100	15	100	63	100	13	100	47	100	18	100	9	100	9	100	21	100	223	100.0
เช่าที่ดินผู้อื่นเพื่อ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
- ปลูกที่อยู่อาศัย	10	90.9	2	100.0	9	100.0	12	92.3	6	100.0	4	57.1	18	90.0	0	0	0	0	2	66.7	63	88.7
- ค้าขายและประกอบธุรกิจส่วนตัว	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	3	42.9	2	10.0	0	0	0	0	1	33.3	8	11.3
- ทำเกษตรกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100	2	100	9	100	13	100	6	100	7	100	20	100	0	0	0	0	3	100	71	100.0
ปริมาณพื้นที่ดินที่ใช้ในการเช่า																						
- น้อยกว่า 1 ไร่	6	54.5	2	100.0	6	66.7	12	92.3	6	100.0	7	100.0	13	65.0	0	0	0	0	3	100.0	55	77.5
- 1 - 5 ไร่	3	27.3	0	0.0	3	33.3	1	7.7	0	0.0	0	0.0	7	35.0	0	0	0	0	0	0.0	14	19.7
- 6 - 10 ไร่	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	2	2.8
- 11 - 15 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	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	0	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	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100	2	100	9	100	13	100	6	100	7	100	20	100	0	0	0	0	3	100	71	100.0
1.19 รายได้ของครอบครัว																						
- ไม่เกิน 5,000	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.4
- 5,001 - 10,000 บาท	1	1.9	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.4
- 10,001 - 15,000 บาท	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	2.6	4	3.7	0	0.0	0	0.0	1	1.7	8	1.2
- 15,001 - 20,000 บาท	3	5.8	1	2.9	3	4.1	7	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	1	3.7	2	3.4	18	2.6
- 20,001 - 25,000 บาท	4	7.7	6	17.1	19	25.7	5	2.5	2	7.4	12	15.4	13	11.9	9	32.1	9	33.3	6	10.3	85	12.4
- มากกว่า 25,000 บาท	44	84.6	28	80.0	51	68.9	180	91.4	25	92.6	64	82.1	92	84.4	18	64.3	17	63.0	49	84.5	568	82.9
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
1.20 รายจ่ายของครอบครัว																						
- ไม่เกิน 5,000	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.6
- 5,001 - 10,000 บาท	2	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	0.4
- 10,001 - 15,000 บาท	1	1.9	0	0.0	1	1.4	2	1.0	1	3.7	2	2.6	3	2.8	1	3.6	1	3.7	1	1.7	13	1.9
- 15,001 - 20,000 บาท	7	13.5	1	2.9	8	10.8	9	4.6	3	11.1	0	0.0	5	4.6	1	3.6	1	3.7	4	6.9	39	5.7
- 20,001 - 25,000 บาท	3	5.8	6	17.1	20	27.0	6	3.0	2	7.4	12	15.4	16	14.7	8	28.6	8	29.6	3	5.2	84	12.3
- มากกว่า 25,000 บาท	39	75.0	28	80.0	45	60.8	176	89.3	21	77.8	64	82.1	85	78.0	18	64.3	17	63.0	49	84.5	542	79.1
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลด์และท่าเรือขนส่งถ่านหินประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา																					รวม	
	ความ-อ่าวประจู่		กรอกขยายรา		หนองเพิน		มาบขลุ		มาบขลุ-ซากกลาง		วัดโสมภณ		ขอขร่วมพัฒนา		เกาะกก		หนองแดงม		หนองน้ำเย็น			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	7.6	35	5.1	74	10.8	197	28.8	27	3.9	78	11.4	109	15.9	28	4.1	27	3.9	58	8.5	685	100.0
1.21 สภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน																						
- ไม่พอใช้	10	19.2	1	2.9	19	25.7	10	5.1	8	29.6	0	0.0	17	15.6	1	3.6	1	3.7	12	20.7	79	11.5
- พอใช้ไม่เหลือเก็บ	26	50.0	16	45.7	37	50.0	56	28.4	14	51.9	26	33.3	41	37.6	10	35.7	10	37.0	23	39.7	259	37.8
- พอใช้และเหลือเก็บ	16	30.8	18	51.4	18	24.3	131	66.5	5	18.5	52	66.7	51	46.8	17	60.7	16	59.3	23	39.7	347	50.7
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100.0	27	100	58	100	685	100.0
ตอนที่ 2 อนามัยครอบครัว																						
2.1 โรคที่สมาชิกในครอบครัวเป็นกันบ่อยๆ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
- ระบบทางเดินหายใจ	1	1.9	2	5.7	5	6.8	27	13.7	2	7.4	3	3.8	5	4.6	4	14.3	4	14.8	5	8.6	58	8.5
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	1.5	0	0.0	1	1.3	6	5.5	2	7.1	2	7.4	0	0.0	15	2.2
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	5	9.6	12	34.3	7	9.5	44	22.3	7	25.9	23	29.5	23	21.1	8	28.6	8	29.6	14	24.1	151	22.0
- อุบัติเหตุ	4	7.7	8	22.9	4	5.4	21	10.7	0	0.0	0	0.0	8	7.3	0	0.0	0	0.0	4	6.9	49	7.2
- โรคอื่น ๆ (ความดัน, เบาหวาน, เท้า, อัมพาต, หลอดเลือด, หอบหืด, กรดไหลย้อน)	1	1.9	13	37.1	0	0.0	1	0.5	6	22.2	5	6.4	0	0.0	3	10.7	3	11.1	35	60.3	67	9.8
- ไม่มีโรคใดๆ	41	78.8	0	0.0	57	77.0	101	51.3	12	44.4	46	59.0	67	61.5	11	39.3	10	37.0	0	0.0	345	50.4
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
2.2 วิธีการรักษาบ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
- ไปส่งให้หาหมอ	0	0.0	1	2.9	1	1.4	3	1.5	1	3.7	0	0.0	0	0.0	4	14.3	4	14.8	1	1.7	15	2.2
- ซื้อยากินเอง	11	21.2	5	14.3	25	33.8	25	12.7	3	11.1	12	15.4	43	39.4	2	7.1	2	7.4	14	24.1	142	20.7
- ไปรพชาบาล	36	69.2	29	82.9	38	51.4	147	74.6	21	77.8	48	61.5	56	51.4	21	75.0	20	74.1	40	69.0	456	66.6
- รพสด.	1	1.9	0	0.0	3	4.1	9	4.6	0	0.0	8	10.3	3	2.8	1	3.6	1	3.7	2	3.4	28	4.1
- คลินิก/รพชาบาลเอกชน	4	7.7	0	0.0	7	9.5	12	6.1	2	7.4	10	12.8	7	6.4	0	0.0	0	0.0	1	1.7	43	6.3
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
ตอนที่ 2 อนามัยครอบครัว																						
2.3 การใช้น้ำเพื่อการบริโภค																						
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำบรรจุขวด	50	96.2	32	91.4	69	93.2	188	95.4	27	100.0	77	98.7	103	94.5	22	78.6	21	77.8	52	89.7	641	93.6
- น้ำบ่อน้ำดื่ม	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.3
- น้ำบ่อน้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	1	3.7	0	0.0	8	1.2
- น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.1	2	7.4	0	0.0	5	0.7
- น้ำในแม่น้ำลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ (สุกค่น้ำ, เครื่องกรองน้ำ, ฯลฯ)	2	3.8	2	5.7	4	5.4	3	1.5	0	0.0	1	1.3	5	4.6	3	10.7	3	11.1	6	10.3	29	4.2
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์และท่านีออนส่งผ่านหินประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา																					รวม	
	ค่าความ-อ่าวประตู		การกดยาชา		หนองเพิน		มาบขลุ		มาบขลุ-ซากกลาง		วัดโสมกน		ขอขร่วมพัฒนา		เกาะกก		หนองแดงม		หนองน้ำเย็น			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนด้วย่าง	52	7.6	35	5.1	74	10.8	197	28.8	27	3.9	78	11.4	109	15.9	28	4.1	27	3.9	58	8.5	685	100.0
2.4 การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคในครัวเรือน																						
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	3.7	0	0.0	0	0.0	1	3.6	1	3.7	0	0.0	4	0.6
- น้ำบ่อน้ำดิน	2	3.8	0	0.0	1	1.4	4	2.0	1	3.7	0	0.0	1	0.9	1	3.6	1	3.7	0	0.0	11	1.6
- น้ำบ่อน้ำบาดาล	0	0.0	1	2.9	1	1.4	8	4.1	1	3.7	1	1.3	5	4.6	0	0.0	0	0.0	4	6.9	21	3.1
- น้ำประปา	35	67.3	33	94.3	71	95.9	183	92.9	24	88.9	77	98.7	102	93.6	24	85.7	23	85.2	54	93.1	626	91.4
- น้ำในแม่น้ำลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1
- อื่น ๆ (การทำเรืออุตสาหกรรม)	15	28.8	1	2.9	1	1.4	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.1	2	7.4	0	0.0	22	3.2
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
2.5 ปัญหาในการใช้น้ำบริโภค																						
- ไม่มี	52	100.0	34	97.1	66	89.2	195	99.0	27	100.0	77	98.7	102	93.6	26	92.9	25	92.6	57	98.3	661	96.5
- มี (น้ำขุ่น, น้ำไม่ไหล)	0	0.0	1	2.9	8	10.8	2	1.0	0	0.0	1	1.3	7	6.4	2	7.1	2	7.4	1	1.7	24	3.5
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
2.6 ปัญหาในการใช้น้ำอุปโภค																						
- ไม่มี	49	94.2	31	88.6	67	90.5	177	89.8	20	74.1	74	94.9	98	89.9	24	85.7	23	85.2	48	82.8	611	89.2
- มี (น้ำขุ่น, มีตะกอน, มีกลิ่น, มีสี, น้ำไม่ไหล ฯลฯ)	3	5.8	4	11.4	7	9.5	20	10.2	7	25.9	4	5.1	11	10.1	4	14.3	4	14.8	10	17.2	74	10.8
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
2.7 วิธีการทำให้น้ำสะอาดก่อนนำมาดื่ม																						
- ไม่มี	52	100.0	35	100.0	69	93.2	190	96.4	27	100.0	77	98.7	106	97.2	27	96.4	26	96.3	57	98.3	666	97.2
- มี ระบุ (กรอง,ต้ม, ฯลฯ)	0	0.0	0	0.0	5	6.8	7	3.6	0	0.0	1	1.3	3	2.8	1	3.6	1	3.7	1	1.7	19	2.8
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
2.8 การจัดการมูลฝอยในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
- กองทิ้งไว้นอกบ้าน	1	1.9	0	0.0	1	1.4	1	0.5	0	0.0	0	0.0	8	7.3	0	0.0	0	0.0	1	1.7	12	1.8
- เผา	7	13.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.2
- ใช้บริการของเทศบาล	44	84.6	35	100.0	72	97.3	195	99.0	27	100.0	78	100.0	101	92.7	28	100.0	27	100.0	56	96.6	663	96.8
- สั่ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	0.3
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
2.9 การใช้ส้วม																						
- มี	52	100.0	35	100.0	74	100.0	197	100.0	27	100.0	78	100.0	109	100.0	28	100.0	27	100.0	58	100.0	685	100.0
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน																						
ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมใดบ้าง																						
1. ปัญหากลิ่น																						
- ไม่มี	33	63.5	27	77.1	50	67.6	147	74.6	10	37.0	24	30.8	99	90.8	7	25.0	7	25.9	43	74.1	447	65.3
- มี	19	36.5	8	22.9	24	32.4	50	25.4	17	63.0	54	69.2	10	9.2	21	75.0	20	74.1	15	25.9	238	34.7
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100.0	58	100	685	100.0

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์และท่าเรือขนส่งอานหินประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา																					รวม	
	ตากวน-อ่าวประดู่		กรกชทายชา		หนองเพิน		มาบขมูล		มาบขมูล-ซากกลาง		วัดโสมภณ		ซอยร่วมพัฒนา		เกาะกก		หนองเม็กนม		หนองน้ำเย็น			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	7.6	35	5.1	74	10.8	197	28.8	27	3.9	78	11.4	109	15.9	28	4.1	27	3.9	58	8.5	685	100.0
จากโครงการ/กิจกรรม																						
- การจราจร	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	7	2.9
- กลิ่นขยะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0	0	0.0	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	5	2.1
- น้ำนํ้าเสีย	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
- โรงงานอุตสาหกรรม	11	57.9	4	50.0	22	91.7	21	42.0	8	47.1	23	42.6	7	70.0	4	19.0	4	20.0	5	33.3	109	45.8
- ไม่สามารถระบุได้	8	42.1	1	12.5	2	8.3	27	54.0	7	41.2	29	53.7	1	10.0	17	81.0	16	80.0	8	53.3	116	48.7
รวม	19	100	8	100	24	100	50	100	17	100	54	100	10	100	21	100	20	100	15	100	238	100.0
ระยะเวลา																						
- บางฤดู	12	63.2	6	75.0	20	83.3	18	36.0	13	76.5	37	68.5	6	60.0	18	85.7	17	85.0	11	73.3	158	66.4
- ทั้งปี	7	36.8	2	25.0	4	16.7	32	64.0	4	23.5	17	31.5	4	40.0	3	14.3	3	15.0	4	26.7	80	33.6
รวม	19	100	8	100	24	100	50	100	17	100	54	100	10	100	21	100	20	100	15	100	238	100.0
ผลกระทบ																						
- มาก	3	15.8	0	0.0	0	0.0	8	16.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	12	5.0
- ปานกลาง	5	26.3	7	87.5	19	79.2	20	40.0	14	82.4	17	31.5	5	50.0	6	28.6	6	30.0	7	46.7	106	44.5
- น้อย	11	57.9	1	12.5	5	20.8	22	44.0	3	17.6	37	68.5	5	50.0	15	71.4	14	70.0	7	46.7	120	50.4
รวม	19	100	8	100	24	100	50	100	17	100	54	100	10	100	21	100	20	100	15	100	238	100.0
2. ปัญหาหมอกควัน																						
- ไม่มี	41	78.8	29	82.9	46	62.2	159	80.7	15	55.6	65	83.3	81	74.3	21	75.0	20	74.1	45	77.6	522	76.2
- มี	11	21.2	6	17.1	28	37.8	38	19.3	12	44.4	13	16.7	28	25.7	7	25.0	7	25.9	13	22.4	163	23.8
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
จากโครงการ/กิจกรรม																						
- การจราจร	5	45.5	1	16.7	7	25.0	9	23.7	5	41.7	5	38.5	8	28.6	2	28.6	2	28.6	1	7.7	45	27.6
- กิจกรรมจากชุมชน	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	9.1	1	16.7	17	60.7	15	39.5	0	0.0	5	38.5	11	39.3	4	57.1	4	57.1	5	38.5	63	38.7
- ไม่สามารถระบุได้	5	45.5	2	33.3	4	14.3	14	36.8	7	58.3	3	23.1	9	32.1	1	14.3	1	14.3	7	53.8	53	32.5
รวม	11	100	6	100	28	100	38	100	12	100	13	100	28	100	7	100	7	100	13	100	163	100.0
ระยะเวลา							0															
- บางฤดู	8	72.7	4	66.7	21	75.0	21	55.3	7	58.3	8	61.5	20	71.4	3	42.9	3	42.9	9	69.2	104	63.8
- ทั้งปี	3	27.3	2	33.3	7	25.0	17	44.7	5	41.7	5	38.5	8	28.6	4	57.1	4	57.1	4	30.8	59	36.2
รวม	11	100	6	100	28	100	38	100	12	100	13	100	28	100	7	100	7	100	13	100	163	100.0
ผลกระทบ																						
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.3	2	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	5	3.1
- ปานกลาง	6	54.5	5	83.3	22	78.6	16	42.1	6	50.0	8	61.5	19	67.9	2	28.6	2	28.6	6	46.2	92	56.4
- น้อย	5	45.5	1	16.7	6	21.4	20	52.6	4	33.3	5	38.5	9	32.1	5	71.4	5	71.4	6	46.2	66	40.5
รวม	11	100	6	100	28	100	38	100	12	100	13	100	28	100	7	100	7	100	13	100	163	100.0

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์และท่านี้ออนส่งผ่านเงินประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา																					รวม	
	ความเห็น-ข้อควรระวัง		การขยายผล		ผลกระทบ		มาตรการ		มาตรการ-มาตรการ		ข้อเสนอแนะ		ข้อควรพิจารณา		เกาะกอก		หนองเต็ง		หนองน้ำเย็น			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	7.6	35	5.1	74	10.8	197	28.8	27	3.9	78	11.4	109	15.9	28	4.1	27	3.9	58	8.5	685	100.0
3. ปัญหาอื่น																						
- ไม่มี	39	75.0	19	54.3	44	59.5	150	76.1	11	40.7	30	38.5	77	70.6	8	28.6	8	29.6	41	70.7	427	62.3
- มี	13	25.0	16	45.7	30	40.5	47	23.9	16	59.3	48	61.5	32	29.4	20	71.4	19	70.4	17	29.3	258	37.7
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
จากโครงการ/กิจกรรม																						
- การจราจร	6	46.2	11	68.8	12	40.0	16	34.0	7	43.8	32	66.7	18	56.3	14	70.0	13	68.4	8	47.1	137	53.1
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	4	25.0	14	46.7	8	17.0	2	12.5	6	12.5	12	37.5	5	25.0	5	26.3	1	5.9	57	22.1
- ไม่สามารถระบุได้	7	53.8	1	6.3	4	13.3	23	48.9	7	43.8	10	20.8	2	6.3	1	5.0	1	5.3	8	47.1	64	24.8
รวม	13	100	16	100	30	100	47	100	16	100	48	100	32	100	20	100	19	100	17	100	258	100.0
ระยะเวลา																						
- บางฤดู	8	61.5	4	25.0	17	56.7	23	48.9	7	43.8	23	47.9	22	68.8	16	80.0	15	78.9	11	64.7	146	56.6
- ทั้งปี	5	38.5	12	75.0	13	43.3	24	51.1	9	56.3	25	52.1	10	31.3	4	20.0	4	21.1	6	35.3	112	43.4
รวม	13	100	16	100	30	100	47	100	16	100	48	100	32	100	20	100	19	100	17	100	258	100.0
ผลกระทบ																						
- มาก	0	0.0	0	0.0	4	13.3	5	10.6	2	12.5	2	4.2	2	6.3	0	0.0	0	0.0	1	5.9	16	6.2
- ปานกลาง	8	61.5	10	62.5	20	66.7	14	29.8	10	62.5	24	50.0	21	65.6	14	70.0	13	68.4	10	58.8	144	55.8
- น้อย	5	38.5	6	37.5	6	20.0	28	59.6	4	25.0	22	45.8	9	28.1	6	30.0	6	31.6	6	35.3	98	38.0
รวม	13	100	16	100	30	100	47	100	16	100	48	100	32	100	20	100	19	100	17	100	258	100.0
4. ปัญหาบ้านเสีย																						
- ไม่มี	46	88.5	34	97.1	60	81.1	185	93.9	19	70.4	73	93.6	98	89.9	25	89.3	24	88.9	49	84.5	613	89.5
- มี	6	11.5	1	2.9	14	18.9	12	6.1	8	29.6	5	6.4	11	10.1	3	10.7	3	11.1	9	15.5	72	10.5
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
จากโครงการ/กิจกรรม																						
- กิจกรรมจากชุมชน	4	66.7	0	0.0	1	7.1	1	8.3	5	62.5	1	20.0	2	18.2	1	33.3	1	33.3	4	44.4	20	27.8
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	1	100.0	10	71.4	6	50.0	0	0.0	0	0.0	5	45.5	0	0.0	0	0.0	4	44.4	26	36.1
- ไม่สามารถระบุได้	2	33.3	0	0.0	3	21.4	5	41.7	3	37.5	4	80.0	4	36.4	2	66.7	2	66.7	1	11.1	26	36.1
รวม	6	100	1	100	14	100	12	100	8	100	5	100	11	100	3	100	3	100	9	100	72	100.0
ระยะเวลา																						
- บางฤดู	5	83.3	1	100.0	13	92.9	5	42	8	100.0	2	40.0	8	72.7	2	66.7	2	66.7	6	66.7	52	72.2
- ทั้งปี	1	16.7	0	0.0	1	7.1	7	58.3	0	0.0	3	60.0	3	27.3	1	33.3	1	33.3	3	33.3	20	27.8
รวม	6	100	1	100	14	100	12	100	8	100	5	100	11	100	3	100	3	100	9	100	72	100.0
ผลกระทบ																						
- มาก	1	16.7	0	0.0	1	7.1	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	2	66.7	2	66.7	1	11.1	8	11.1
- ปานกลาง	4	66.7	1	100.0	9	64.3	7	58.3	5	62.5	3	60.0	5	45.5	0	0.0	0	0.0	4	44.4	38	52.8
- น้อย	1	16.7	0	0.0	4	28.6	5	41.7	2	25.0	2	40.0	6	54.5	1	33.3	1	33.3	4	44.4	26	36.1
รวม	6	100	1	100	14	100	12	100	8	100	5	100	11	100	3	100	3	100	9	100	72	100.0

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์และท่าเรือขนส่งอานหินประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา																					รวม	
	ความเห็น-ข้อประตุ		กรอทยชช		หนองเพบ		มบชชช		มบชชช-ชชคคค		วลลลลล		ชชชชชชชชช		คคคคค		หนองคคคค		หนองคคคค			
	จ้จจจจ	ร้ชชช	จ้จจจ	ร้ชชช	จ้จจจ	ร้ชชช	จ้จจจ	ร้ชชช	จ้จจจ	ร้ชชช	จ้จจจ	ร้ชชช	จ้จจจ	ร้ชชช	จ้จจจ	ร้ชชช	จ้จจจ	ร้ชชช	จ้จจจ	ร้ชชช	จ้จจจ	ร้ชชช
จ้จจจจจจจจ	52	7.6	35	5.1	74	10.8	197	28.8	27	3.9	78	11.4	109	15.9	28	4.1	27	3.9	58	8.5	685	100.0
5. ช้ชชชชชช																						
- จ้จจจ	40	76.9	26	74.3	46	62.2	160	81.2	13	48.1	53	67.9	82	75.2	24	85.7	23	85.2	42	72.4	509	74.3
- จ้จจ	12	23.1	9	25.7	28	37.8	37	18.8	14	51.9	25	32.1	27	24.8	4	14.3	4	14.8	16	27.6	176	25.7
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
จจจจจจจจจจจจ																						
- จจจจจจจ	5	41.7	7	77.8	15	53.6	25	67.6	3	21.4	18	72.0	12	44.4	3	75.0	3	75.0	9	56.3	100	56.8
- จจจจจจจจจจจจ	1	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	28.6	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	1	6.3	8	4.5
- จจจจจจจจจจจจ	2	16.7	1	11.1	10	35.7	5	13.5	2	14.3	0	0.0	7	25.9	0	0.0	0	0.0	2	12.5	29	16.5
- จ้จจจจจจจจจจจ	4	33.3	1	11.1	3	10.7	7	18.9	5	35.7	7	28.0	8	29.6	0	0.0	0	0.0	4	25.0	39	22.2
รวม	12	100	9	100	28	100	37	100	14	100	25	100	27	100	4	100	4	100	16	100	176	100.0
จจจจจจจจจจจจจจจ																						
จจจจจจจจจจจจจจจ																						
- จจจจจจจจจจจจ	10	83.3	2	22.2	17	60.7	27	73.0	11	78.6	21	84.0	22	81.5	2	50.0	2	50.0	14	#DIV/0!	128	72.7
- จจจจจจจจจจจจ	2	16.7	7	77.8	11	39.3	10	27.0	3	21.4	4	16.0	5	18.5	2	50.0	2	50.0	2	#DIV/0!	48	27.3
รวม	12	100	9	100	28	100	37	100	14	100	25	100	27	100	4	100	4	100	16	#DIV/0!	176	100.0
จจจจจจจจจจจจจจจ																						
- จจจจจจจจจจจจ	11	91.7	5	55.6	21	75.0	28	75.7	13	92.9	19	76.0	22	81.5	1	25.0	1	25.0	14	87.5	135	76.7
- จจจจจจจจจจจจ	1	8.3	4	44.4	7	25.0	9	24.3	1	7.1	6	24.0	5	18.5	3	75.0	3	75.0	2	12.5	41	23.3
รวม	12	100	9	100	28	100	37	100	14	100	25	100	27	100	4	100	4	100	16	100	176	100.0
จจจจจจจจจจจจจจจ							0															
- จจจจจจจจจจจจ	0	0.0	2	22.2	2	7.1	3	8.1	0	0.0	1	4.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	2	12.5	11	6.3
- จจจจจจจจจจจจ	5	41.7	4	44.4	23	82.1	11	29.7	13	92.9	10	40.0	20	74.1	3	75.0	3	75.0	8	50.0	100	56.8
- จจจจจจจจจจจจ	7	58.3	3	33.3	3	10.7	23	62.2	1	7.1	14	56.0	6	22.2	1	25.0	1	25.0	6	37.5	65	36.9
รวม	12	100	9	100	28	100	37	100	14	100	25	100	27	100	4	100	4	100	16	100	176	100.0
6. ช้ชชชชชชจจจ																						

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์และท่าเรือขนส่งอานหินประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา																					รวม	
	ความเห็น-ข้อควรพิจารณา		ผลกระทบ		ผลกระทบ		ผลกระทบ		ผลกระทบ		ผลกระทบ		ผลกระทบ		ผลกระทบ		ผลกระทบ		ผลกระทบ			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	7.6	35	5.1	74	10.8	197	28.8	27	3.9	78	11.4	109	15.9	28	4.1	27	3.9	58	8.5	685	100.0
ระยะเวลา																						
- บางจุด	4	100.0	4	100.0	9	90.0	11	68.8	6	75.0	6	100.0	3	60.0	2	66.7	2	66.7	6	60.0	53	76.8
- ทั้งปี	0	0.0	0	0.0	1	10.0	5	31.3	2	25.0	0	0.0	2	40.0	1	33.3	1	33.3	4	40.0	16	23.2
รวม	4	100	4	100	10	100	16	100	8	100	6	100	5	100	3	100	3	100	10	100	69	100.0
ผลกระทบ																						
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	2	2.9
- ปานกลาง	3	75.0	1	25.0	3	30.0	2	12.5	6	75.0	1	16.7	3	60.0	2	66.7	2	66.7	4	40.0	27	39.1
- น้อย	1	25.0	3	75.0	7	70.0	14	87.5	2	25.0	5	83.3	1	20.0	1	33.3	1	33.3	5	50.0	40	58.0
รวม	4	100	4	100	10	100	16	100	8	100	6	100	5	100	3	100	3	100	10	100	69	100.0
ตอนที่ 4 การรู้จักบริษัทฯ ทำเรือขนส่งอานหิน และกิจกรรมที่บริษัทฯ เคยดำเนินการ																						
4.1 ท่านรู้จักกลุ่มบริษัทกัลฟ์ หรือไม่																						
- รู้จัก	44	84.6	25	71.4	63	85.1	165	83.8	23	85.2	62	79.5	90	82.6	22	78.6	21	77.8	39	67.2	554	80.9
- ไม่รู้จัก	8	15.4	10	28.6	11	14.9	32	16.2	4	14.8	16	20.5	19	17.4	6	21.4	6	22.2	19	32.8	131	19.1
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
- เจ้าหน้าที่โครงการฯ	13	29.5	2	8.0	14	22.2	34	20.6	6	26.1	13	13.8	27	30.0	8	22.9	8	22.9	10	24.4	135	22.0
- กรวยจราจร/แท่งกั้นน้ำจราจร	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.7
- ผู้นำชุมชน	10	22.7	8	32.0	16	25.4	54	32.7	4	17.4	26	27.7	26	28.9	9	25.7	9	25.7	13	31.7	175	28.5
- การรับสมัครงาน	6	13.6	1	4.0	3	4.8	6	3.6	1	4.3	9	9.6	8	8.9	2	5.7	2	5.7	7	17.1	45	7.3
- เพื่อนบ้าน	7	15.9	6	24.0	9	14.3	39	23.6	3	13.0	27	28.7	14	15.6	5	14.3	5	14.3	4	9.8	119	19.3
- วิทยุหนังสือพิมพ์	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.7	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.7
- ป้ายประกาศ	1	2.3	6	24.0	12	19.0	13	7.9	2	8.7	11	11.7	8	8.9	9	25.7	9	25.7	4	9.8	75	12.2
- ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	3	6.8	0	0.0	1	1.6	1	0.6	3	13.0	5	5.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.4	15	2.4
- รอประกาศ	2	4.5	1	4.0	3	4.8	5	3.0	2	8.7	3	3.2	3	3.3	0	0.0	0	0.0	1	2.4	20	3.3
- อื่นๆ	1	2.3	1	4.0	4	6.3	11	6.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	5.7	2	5.7	1	2.4	23	3.7
รวม	44	100	25	100	63	100	165	100	23	100	94	100	90	100	35	100	35	100	41	100	615	100.0
4.2 ท่านรู้จัก ทำเรือขนส่งอานหิน ของบริษัทฯ หรือไม่																						
- รู้จัก	43	82.7	21	60.0	48	64.9	149	75.6	22	81.5	60	76.9	76	69.7	22	78.6	21	77.8	39	67.2	501	73.1
- ไม่รู้จัก	9	17.3	14	40.0	26	35.1	48	24.4	5	18.5	18	23.1	33	30.3	6	21.4	6	22.2	19	32.8	184	26.9
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
- เจ้าหน้าที่โครงการฯ	13	30.2	2	9.5	13	27.1	34	22.8	10	29.4	12	15.6	23	30.3	8	22.9	8	22.9	10	24.4	133	23.8
- กรวยจราจร/แท่งกั้นน้ำจราจร	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.7
- ผู้นำชุมชน	10	23.3	8	38.1	12	25.0	50	33.6	5	14.7	25	32.5	24	31.6	10	28.6	10	28.6	13	31.7	167	29.9
- การรับสมัครงาน	6	14.0	1	4.8	3	6.3	5	3.4	1	2.9	8	10.4	8	10.5	2	5.7	2	5.7	7	17.1	43	7.7
- เพื่อนบ้าน	7	16.3	3	14.3	7	14.6	33	22.1	3	8.8	16	20.8	11	14.5	5	14.3	5	14.3	4	9.8	94	16.8
- วิทยุหนังสือพิมพ์	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.4	5	0.9
- ป้ายประกาศ	1	2.3	6	28.6	9	18.8	12	8.1	4	11.8	10	13.0	5	6.6	9	25.7	9	25.7	4	9.8	69	12.3
- ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	3	7.0	0	0.0	1	2.1	1	0.7	3	8.8	4	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	2.1
- รอประกาศ	2	4.7	1	4.8	2	4.2	3	2.0	6	17.6	2	2.6	3	3.9	0	0.0	0	0.0	1	2.4	20	3.6
- อื่นๆ (เข้าไปในติดต่อโครงการ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	6.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	2.9	1	2.4	12	2.1
รวม	43	100	21	100	48	100	149	100	34	100	77	100	76	100	35	100	35	100	41	100	559	100.0



ตารางที่ 1 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์และท่าเรือขนส่งถ่านหินประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา																					รวม	
	ทศวรรษก้าวสู่		กรอกยชช		หนองเพิน		นาบชลูด		นาบชลูด-ซากกลาง		วัดโสมภณ		ซอยร่วมพัฒนา		เกาะกก		หนองแดงม		หนองน้ำเย็น			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	7.6	35	5.1	74	10.8	197	28.8	27	3.9	78	11.4	109	15.9	28	4.1	27	3.9	58	8.5	685	100.0
รวม	22	100.0	11	100	36	100	43	100	13	100	32	100	37	100	10	100	10	100	20	100	234	100.0
4.5 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่กลุ่มบริษัทฯ จัดขึ้นหรือไม่																						
- เคยเข้าร่วม	22	42.3	9	25.7	25	33.8	64	32.5	6	22.2	31	39.7	39	35.8	6	21.4	6	22.2	19	32.8	227	33.1
- ไม่เคย	30	57.7	26	74.3	49	66.2	133	67.5	21	77.8	47	60.3	70	64.2	22	78.6	21	77.8	39	67.2	458	66.9
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
ระบุเหตุผลที่เข้าร่วม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
- ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	10	50.0	4	44.4	13	52.0	32	50.0	5	41.7	12	38.7	20	51.3	4	40.0	4	40.0	8	42.1	112	46.9
- ได้รับความรู้	0	0.0	0	0.0	5	20.0	11	17.2	2	16.7	8	25.8	6	15.4	2	20.0	2	20.0	2	10.5	38	15.9
- ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	7	35.0	1	11.1	2	8.0	6	9.4	1	8.3	5	16.1	7	17.9	0	0.0	0	0.0	1	5.3	30	12.6
- ได้รับของที่ระลึก	2	10.0	2	22.2	1	4.0	8	12.5	3	25.0	3	9.7	3	7.7	1	10.0	1	10.0	3	15.8	27	11.3
- ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	1	5.0	1	11.1	4	16.0	2	3.1	1	8.3	3	9.7	3	7.7	1	10.0	1	10.0	3	15.8	20	8.4
- อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	0	0.0	1	11.1	0	0.0	5	7.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	2	20.0	2	10.5	12	5.0
รวม	20	100	9	100	25	100	64	100	12	100	31	100	39	100	10	100	10	100	19	100	239	100.0
4.6 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่ ท่าเรือขนส่งถ่านหินของบริษัทฯ จัดขึ้นหรือไม่																						
- เคยเข้าร่วม	22	42.3	9	25.7	25	33.8	64	32.5	6	22.2	31	39.7	38	34.9	8	28.6	8	29.6	19	32.8	230	33.6
- ไม่เคย	30	57.7	26	74.3	49	66.2	133	67.5	21	77.8	47	60.3	71	65.1	20	71.4	19	70.4	39	67.2	455	66.4
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
ระบุเหตุผลที่เข้าร่วม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
- ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	10	50.0	4	44.4	13	52.0	32	50.0	5	41.7	12	38.7	19	50.0	6	50.0	6	50.0	8	42.1	115	47.5
- ได้รับความรู้	0	0.0	0	0.0	5	20.0	11	17.2	2	16.7	8	25.8	6	15.8	2	16.7	2	16.7	2	10.5	38	15.7
- ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	7	35.0	1	11.1	2	8.0	6	9.4	1	8.3	5	16.1	7	18.4	0	0.0	0	0.0	1	5.3	30	12.4
- ได้รับของที่ระลึก	2	10.0	2	22.2	1	4.0	8	12.5	3	25.0	3	9.7	3	7.9	0	0.0	0	0.0	3	15.8	25	10.3
- ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	1	5.0	1	11.1	4	16.0	2	3.1	1	8.3	3	9.7	3	7.9	2	16.7	2	16.7	3	15.8	22	9.1
- อื่น ๆ	0	0.0	1	11.1	0	0.0	5	7.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	2	16.7	2	10.5	12	5.0
รวม	20	100	9	100	25	100	64	100	12	100	31	100	38	100	12	100	12	100	19	100	242	100.0
4.7 ท่านรู้จักกิจกรรมที่กลุ่มบริษัทฯ จัดหรือไม่ และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อกิจกรรม																						
1. กองทุนโรงไฟฟ้า																						
- รู้จัก	36	69.2	22	62.9	41	55.4	128	65.0	20	74.1	56	71.8	65	59.6	12	42.9	12	44.4	31	53.4	423	61.8
- ไม่รู้จัก	16	30.8	13	37.1	33	44.6	69	35.0	7	25.9	22	28.2	44	40.4	16	57.1	15	55.6	27	46.6	262	38.2
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
- ต้องการ	52	100.0	34	97.1	68	91.9	192	97.5	27	100.0	78	100.0	108	99.1	28	100.0	27	100.0	58	100.0	672	98.1
- ไม่ต้องการ	0	0.0	1	2.9	6	8.1	5	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	1.9
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
2. โครงการทบทวนความรู้สู่ร่วมมหาวิทยาลัยให้กับเยาวชนใน จ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)																						
- รู้จัก	25	48.1	9	25.7	38	51.4	105	53.3	11	40.7	40	51.3	58	53.2	9	32.1	9	33.3	19	32.8	323	47.2
- ไม่รู้จัก	27	51.9	26	74.3	36	48.6	92	46.7	16	59.3	38	48.7	51	46.8	19	67.9	18	66.7	39	67.2	362	52.8
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
- ต้องการ	52	100.0	33	94.3	71	95.9	193	98.0	27	100.0	78	100.0	108	99.1	28	100.0	27	100.0	58	100.0	675	98.5
- ไม่ต้องการ	0	0.0	2	5.7	3	4.1	4	2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.5
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลด์และท่าเรือขนส่งถ่านหินประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา																					รวม	
	ตากวน-อ่าวประดู่		กรอกยายชา		หนองเพิ่น		มาบขมูล		มาบขมูล-ซากกลาง		วัดโสมภณ		ซอยร่วมพัฒนา		เกาะกก		หนองแดงม		หนองน้ำเย็น			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	7.6	35	5.1	74	10.8	197	28.8	27	3.9	78	11.4	109	15.9	28	4.1	27	3.9	58	8.5	685	100.0
3. โครงการทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี และโครงการทุนการศึกษาตักนัถเรียนในชุมชน (ทุนการศึกษาในชุมชนทำร่วมกับ BLCF)							0															
- รู้จัก	26	50.0	20	57.1	45	60.8	106	53.8	14	51.9	45	57.7	67	61.5	11	39.3	11	40.7	34	58.6	379	55.3
- ไม่รู้จัก	26	50.0	15	42.9	29	39.2	91	46.2	13	48.1	33	42.3	42	38.5	17	60.7	16	59.3	24	41.4	306	44.7
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
- ต้องการ	52	100.0	35	100.0	71	95.9	191	97.0	27	100.0	78	100.0	107	98.2	28	100.0	27	100.0	58	100.0	674	98.4
- ไม่ต้องการ	0	0.0	0	0.0	3	4.1	6	3.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	1.6
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
ตอนที่ 4 การรู้จักบริษัทฯ ท่านเรือขนส่งถ่านหิน และกิจกรรม (ต่อ)																						
4. โครงการสนับสนุนทุนนักศึกษามหาบาล ในจ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)																						
- รู้จัก	26	50.0	16	45.7	37	50.0	94	47.7	16	59.3	42	53.8	62	56.9	11	39.3	11	40.7	29	50.0	344	50.2
- ไม่รู้จัก	26	50.0	19	54.3	37	50.0	103	52.3	11	40.7	36	46.2	47	43.1	17	60.7	16	59.3	29	50.0	341	49.8
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
- ต้องการ	52	100.0	35	100.0	71	95.9	193	98.0	27	100.0	78	100.0	107	98.2	28	100.0	27	100.0	58	100.0	676	98.7
- ไม่ต้องการ	0	0.0	0	0.0	3	4.1	4	2.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.3
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
5. โครงการโรงเรียนวิถีใหม่ (โรงเรียน New Normal) ที่โรงเรียนวัดตากวน โดยปรับหลักสูตรพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันโควิด-19 ให้กับโรงเรียน																						
- รู้จัก	25	48.1	9	25.7	30	40.5	83	42.1	8	29.6	38	48.7	57	52.3	9	32.1	9	33.3	18	31.0	286	41.8
- ไม่รู้จัก	27	51.9	26	74.3	44	59.5	114	57.9	19	70.4	40	51.3	52	47.7	19	67.9	18	66.7	40	69.0	399	58.2
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
- ต้องการ	52	100.0	34	97.1	71	95.9	191	97.0	27	100.0	78	100.0	108	99.1	28	100.0	27	100.0	58	100.0	674	98.4
- ไม่ต้องการ	0	0.0	1	2.9	3	4.1	6	3.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	1.6
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
6. โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)																						
- รู้จัก	38	73.1	21	60.0	50	67.6	118	59.9	17	63.0	52	66.7	68	62.4	16	57.1	15	55.6	40	69.0	435	63.5
- ไม่รู้จัก	14	26.9	14	40.0	24	32.4	79	40.1	10	37.0	26	33.3	41	37.6	12	42.9	12	44.4	18	31.0	250	36.5
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
- ต้องการ	52	100.0	35	100.0	71	95.9	191	97.0	27	100.0	78	100.0	108	99.1	28	100.0	27	100.0	58	100.0	675	98.5
- ไม่ต้องการ	0	0.0	0	0.0	3	4.1	6	3.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.5
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
7. โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อนลงสู่ทะเล (ทำร่วมกับ BLCF, SCG, สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด)																						
- รู้จัก	37	71.2	18	51.4	41	55.4	100	50.8	13	48.1	48	61.5	63	57.8	15	53.6	14	51.9	33	56.9	382	55.8
- ไม่รู้จัก	15	28.8	17	48.6	33	44.6	97	49.2	14	51.9	30	38.5	46	42.2	13	46.4	13	48.1	25	43.1	303	44.2
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
- ต้องการ	52	100.0	35	100.0	70	94.6	191	97.0	27	100.0	78	100.0	108	99.1	28	100.0	27	100.0	58	100.0	674	98.4
- ไม่ต้องการ	0	0.0	0	0.0	4	5.4	6	3.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	1.6
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
8. โครงการปลูกป่า และสร้างฝายชะลอน้ำ ของกลุ่มบริษัทโกลด์ เขาตุร-หัวชะหาด																						
- รู้จัก	32	61.5	20	57.1	45	60.8	105	53.3	13	48.1	49	62.8	64	58.7	18	64.3	17	63.0	38	65.5	401	58.5
- ไม่รู้จัก	20	38.5	15	42.9	29	39.2	92	46.7	14	51.9	29	37.2	45	41.3	10	35.7	10	37.0	20	34.5	284	41.5
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์และท่าเรือขนส่งน้ำมันประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา																					รวม	
	ดาวจน-อ่าวประตุ้		กรอกยชชา		หนองเพ็บ		มาบชูล		มาบชูล-ชากกลาง		วัดโสภณ		ชอยร่วมพัฒนา		เกาะกก		หนองแดงม		หนองน้ำเย็น			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	7.6	35	5.1	74	10.8	197	28.8	27	3.9	78	11.4	109	15.9	28	4.1	27	3.9	58	8.5	685	100.0
- ต้องการ	52	100.0	35	100.0	71	95.9	191	97.0	27	100.0	78	100.0	108	99.1	28	100.0	27	100.0	58	100.0	675	98.5
- ไม่ต้องการ	0	0.0	0	0.0	3	4.1	6	3.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.5
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
9. โครงการวันเด็กหรรษากับโรงไฟฟ้า																						
- รู้จัก	34	65.4	17	48.6	51	68.9	105	53.3	16	59.3	52	66.7	70	64.2	16	57.1	15	55.6	36	62.1	412	60.1
- ไม่รู้จัก	18	34.6	18	51.4	23	31.1	92	46.7	11	40.7	26	33.3	39	35.8	12	42.9	12	44.4	22	37.9	273	39.9
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
- ต้องการ	52	100.0	35	100.0	71	95.9	190	96.4	27	100.0	78	100.0	108	99.1	28	100.0	27	100.0	57	98.3	673	98.2
- ไม่ต้องการ	0	0.0	0	0.0	3	4.1	7	3.6	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.7	12	1.8
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
10. โครงการ Light for a Better Life หมอไฟฟ้า การปรับปรุง ซ่อมแซม ระบบไฟฟ้า ให้กับ โรงเรียน วัด สถานพยาบาลท้องถิ่น																						
- รู้จัก	20	38.5	9	25.7	26	35.1	82	41.6	6	22.2	34	43.6	54	49.5	8	28.6	8	29.6	21	36.2	268	39.1
- ไม่รู้จัก	32	61.5	26	74.3	48	64.9	115	58.4	21	77.8	44	56.4	55	50.5	20	71.4	19	70.4	37	63.8	417	60.9
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
- ต้องการ	52	100.0	35	100.0	71	95.9	191	97.0	27	100.0	78	100.0	108	99.1	28	100.0	27	100.0	57	98.3	674	98.4
- ไม่ต้องการ	0	0.0	0	0.0	3	4.1	6	3.05	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.7	11	1.6
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
11. โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ให้กับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน																						
- รู้จัก	28	53.8	11	31.4	42	56.8	96	48.7	14	51.9	37	47.4	59	54.1	9	32.1	9	33.3	33	56.9	338	49.3
- ไม่รู้จัก	24	46.2	24	68.6	32	43.2	101	51.3	13	48.1	41	52.6	50	45.9	19	67.9	18	66.7	25	43.1	347	50.7
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
- ต้องการ	52	100.0	35	100.0	71	95.9	191	97.0	27	100.0	78	100.0	108	99.1	28	100.0	27	100.0	58	100.0	675	98.5
- ไม่ต้องการ	0	0.0	0	0.0	3	4.1	6	3.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.5
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
12. โครงการซังกอ สร้างบ้านให้สัตว์ทะเล																						
- รู้จัก	20	38.5	5	14.3	26	35.1	81	41.1	8	29.6	30	38.5	50	45.9	9	32.1	9	33.3	14	24.1	252	36.8
- ไม่รู้จัก	32	61.5	30	85.7	48	64.9	116	58.9	19	70.4	48	61.5	59	54.1	19	67.9	18	66.7	44	75.9	433	63.2
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
- ต้องการ	52	100.0	35	100.0	70	94.6	192	97.5	27	100.0	78	100.0	108	99.1	28	100.0	27	100.0	58	100.0	675	98.5
- ไม่ต้องการ	0	0.0	0	0.0	4	5.4	5	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.5
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
13. โครงการ เคียงบ่าเคียงไหล่ เชื่อมบ้านชุมชนยามเย็น																						
- รู้จัก	21	40.4	3	8.6	24	32.4	78	39.6	4	14.8	31	39.7	49	45.0	8	28.6	8	29.6	16	27.6	242	35.3
- ไม่รู้จัก	31	59.6	32	91.4	50	67.6	119	60.4	23	85.2	47	60.3	60	55.0	20	71.4	19	70.4	42	72.4	443	64.7
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
- ต้องการ	52	100.0	35	100.0	71	95.9	191	97.0	27	100.0	78	100.0	108	99.1	28	100.0	27	100.0	58	100.0	675	98.5
- ไม่ต้องการ	0	0.0	0	0.0	3	4.1	6	3.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.5
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
14. โครงการส่งเสริมอาชีพชุมชน																						
- รู้จัก	19	36.5	3	8.6	27	36.5	80	40.6	10	37.0	33	42.3	49	45.0	8	28.6	8	29.6	18	31.0	255	37.2
- ไม่รู้จัก	33	63.5	32	91.4	47	63.5	117	59.4	17	63.0	45	57.7	60	55.0	20	71.4	19	70.4	40	69.0	430	62.8
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลด์และท่าเรือขนส่งถ่านหินประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา																					รวม	
	ตากวน-อ่าวประดู่		กรอกยายชา		หนองเพิ่น		นาบซูล		นาบซูล-ซากกลาง		วัดโสมภณ		ซอยร่วมพัฒนา		เกาะกก		หนองเคงม		หนองน้ำเย็น			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	7.6	35	5.1	74	10.8	197	28.8	27	3.9	78	11.4	109	15.9	28	4.1	27	3.9	58	8.5	685	100.0
- ต้องการ	52	100.0	35	100.0	71	95.9	192	97.5	27	100.0	78	100.0	108	99.1	28	100.0	27	100.0	58	100.0	676	98.7
- ไม่ต้องการ	0	0.0	0	0.0	3	4.1	5	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.3
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
4.8 กิจกรรมที่ทันต้องการให้เพิ่มเติมเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
- กิจกรรมวันสำคัญ/งานประเพณีต่างๆ	1	1.9	0	0.0	4	5.4	10	5.8	0	0.0	5	6.4	12	11.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	34	5.1
- กิจกรรมกีฬา ด้านสุขภาพ/กิจกรรมเยาวชน	0	0.0	2	5.7	0	0.0	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0.9
- กิจกรรมส่งเสริมสร้างรายได้/สร้างอาชีพ/รับคนในชุมชนเข้าทำงาน	2	3.8	1	2.9	1	1.4	4	2.3	1	3.7	1	1.3	1	0.9	1	3.6	1	3.7	2	3.4	15	2.3
- กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
- มอบทุนการศึกษา/สร้างห้องสมุดชุมชน	4	7.7	1	2.9	6	8.1	14	8.1	2	7.4	5	6.4	5	4.6	2	7.1	2	7.4	8	13.8	49	7.4
- ช่วยเหลือคนในชุมชน/ช่วยเหลือผู้สูงอายุและคนพิการ	0	0.0	3	8.6	14	18.9	12	6.9	0	0.0	8	10.3	13	11.9	4	14.3	4	14.8	4	6.9	62	9.4
- ไม่แสดงความคิดเห็น	45	86.5	28	80.0	49	66.2	129	74.6	23	85.2	59	75.6	78	71.6	21	75.0	20	74.1	42	72.4	494	74.7
รวม	52	100.0	35	100	74	100	173	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	661	100.0
4.9 ท่านสนใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของท่าเรือขนส่งถ่านหิน ของกลุ่มบริษัทฯ																						
- เห็นด้วยอย่างยิ่ง	6	11.5	4	11.4	4	5.4	52	26.4	6	22.2	8	10.3	6	5.5	4	14.3	4	14.8	15	25.9	109	15.9
- ค่อนข้างเห็นด้วย	38	73.1	24	68.6	42	56.8	118	59.9	13	48.1	51	65.4	75	68.8	17	60.7	16	59.3	36	62.1	430	62.8
- ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	7	13.5	7	20.0	20	27.0	21	10.7	7	25.9	13	16.7	26	23.9	5	17.9	5	18.5	6	10.3	117	17.1
- ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1	1.9	0	0.0	8	10.8	6	3.0	0	0.0	4	5.1	2	1.8	2	7.1	2	7.4	1	1.7	26	3.8
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.4
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
ตอนที่ 4 การรู้จักบริษัทฯ ทำเรือขนส่งถ่านหิน และกิจกรรม (ต่อ)																						
4.10 ท่านเห็นว่า ท่าเรือขนส่งถ่านหิน ของบริษัทฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี																						
- เห็นด้วยอย่างยิ่ง	6	11.5	1	2.9	11	14.9	51	25.9	8	29.6	10	12.8	13	11.9	5	17.9	5	18.5	15	25.9	125	18.2
- ค่อนข้างเห็นด้วย	36	69.2	20	57.1	41	55.4	82	41.6	11	40.7	49	62.8	71	65.1	14	50.0	13	48.1	31	53.4	368	53.7
- ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	9	17.3	8	22.9	17	23.0	55	27.9	6	22.2	12	15.4	23	21.1	7	25.0	7	25.9	11	19.0	155	22.6
- ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1	1.9	6	17.1	5	6.8	9	4.6	0	0.0	5	6.4	2	1.8	2	7.1	2	7.4	1	1.7	33	4.8
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.4	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.6
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
4.11 ท่านเห็นว่า ท่าเรือขนส่งถ่านหิน ของกลุ่มบริษัทฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด																						
- อยากให้ชุมชนมีความเจริญขึ้นช่วยพัฒนาชุมชน	2	3.8	2	5.7	2	2.7	8	4.1	1	3.7	1	1.3	2	1.8	1	3.6	1	3.7	6	10.3	26	3.8
- เพื่อลดความขัดแย้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0.9
- เพื่อช่วยเหลือชุมชน	2	3.8	11	31.4	27	36.5	17	8.6	1	3.7	18	23.1	30	27.5	8	28.6	8	29.6	7	12.1	129	18.8
- เพื่อสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม	0	0.0	1	2.9	6	8.1	14	7.1	2	7.4	6	7.7	13	11.9	1	3.6	1	3.7	10	17.2	54	7.9
- ไม่แสดงความคิดเห็น	48	92.3	21	60.0	39	52.7	152	77.2	23	85.2	53	67.9	64	58.7	18	64.3	17	63.0	35	60.3	470	68.6
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลด์และท่าเรือขนส่งถ่านหินประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา																					รวม	
	ความเห็น-อ่าวประจู่		กรอกยชยธา		หนองเพิน		มาบชูล		มาบชูล-ซากกลาง		วัดโสมภณ		ขอร่วมพัฒนา		เกาะกก		หนองมคงม		หนองน้ำเย็น			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	7.6	35	5.1	74	10.8	197	28.8	27	3.9	78	11.4	109	15.9	28	4.1	27	3.9	58	8.5	685	100.0
4.12 ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมเพื่อชุมชน																						
- รักษามาตรฐานด้านความปลอดภัยให้ดี	2	3.8	2	5.7	3	4.1	9	4.6	0	0.0	5	6.4	10	9.2	0	0.0	0	0.0	3	5.2	34	5.0
- ให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ/ควบคุมเรื่องกลิ่นให้ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	3.7	1	1.3	3	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.7	7	1.0
- ดูแลความปลอดภัยให้ดี ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน	1	1.9	0	0.0	7	9.5	4	2.0	4	14.8	6	7.7	9	8.3	0	0.0	0	0.0	4	6.9	35	5.1
- ตรวจสอบระบบความปลอดภัยในการดำเนินงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	7	1.0
อย่างสม่ำเสมอ																						
- จัดเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังความปลอดภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน/	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	7.4	2	2.6	1	0.9	1	3.6	1	3.7	2	3.4	10	1.5
ประชาสัมพันธ์ข่าวสารให้ชุมชนทราบ																						
- ควบคุมการขนส่งถ่านหินให้เข้มงวด เพื่อป้องกัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ																						
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน,	1	1.9	0	0.0	6	8.1	9	4.6	0	0.0	3	3.8	5	4.6	0	0.0	0	0.0	2	3.4	26	3.8
ช่วยเหลือคนในชุมชน																						
- ไม่แสดงความคิดเห็น	48	92.3	33	94.3	58	78.4	167	84.8	20	74.1	61	78.2	81	74.3	27	96.4	26	96.3	45	77.6	566	82.6
รวม	52	100.0	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100.0	27	100	58	100	685	100.0
ตอนที่ 5 ทิศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนต่อกลุ่มบริษัทฯ																						
5.1 ท่าเรือขนส่งถ่านหิน ของกลุ่มบริษัทฯ ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร																						
ผลดี																						
- เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น/สร้างรายได้ให้คนในชุมชน	2	3.8	2	5.7	10	13.5	16	8.1	6	22.2	8	10.3	7	6.4	2	7.1	2	7.4	13	22.4	68	9.9
- งบประมาณสนับสนุนกิจกรรมชุมชน/มีงบประมาณสนับสนุนชุมชน/	4	7.7	2	5.7	5	6.8	15	7.6	3	11.1	5	6.4	4	3.7	0	0.0	0	0.0	6	10.3	44	6.4
สนับสนุนทุนการศึกษา																						
- มีการจ้างงาน/ คนมีงานทำ	13	25.0	16	45.7	20	27.0	17	8.6	5	18.5	23	29.5	42	38.5	8	28.6	8	29.6	4	6.9	156	22.8
- พัฒนาชุมชน/ช่วยเหลือชุมชน/ชุมชนเจริญขึ้น	7	13.5	0	0.0	5	6.8	22	11.2	1	3.7	6	7.7	11	10.1	4	14.3	4	14.8	4	6.9	64	9.3
- มีไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอ	2	3.8	3	8.6	3	4.1	17	8.6	2	7.4	3	3.8	5	4.6	1	3.6	1	3.7	4	6.9		0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	24	46.2	12	34.3	31	41.9	110	55.8	10	37.0	33	42.3	40	36.7	13	46.4	12	44.4	27	46.6	312	45.5
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	94.0
ผลเสีย																						
- ปัญหามลพิษต่างๆ/สร้างมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม	18	34.6	16	45.7	28	37.8	41	20.8	7	25.9	29	37.2	45	41.3	7	25.0	7	25.9	9	15.5	207	30.2
- ปัญหาด้านมลพิษทางอากาศ	5	9.6	2	5.7	17	23.0	15	7.6	4	14.8	14	17.9	23	21.1	1	3.6	1	3.7	7	12.1	89	13.0
- ปัญหาด้านมลพิษทางน้ำ	1	1.9	2	5.7	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	5	0.7
- ปัญหาประชากรแฝง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	0.1
- เกิดความกังวลเรื่องความปลอดภัยต่อชุมชน	0	0.0	0	0.0	6	8.1	2	1.0	0	0.0	3	3.8	6	5.5	1	3.6	1	3.7	0	0.0	19	2.8
- ส่งผลเสียต่อสุขภาพคนในชุมชน	0	0.0	0	0.0	3	4.1	0	0.0	2	7.4	1	1.3	1	0.9	2	7.1	2	7.4	17	29.3	28	4.1
- ไม่แสดงความคิดเห็น	28	53.8	15	42.9	20	27.0	138	70.1	14	51.9	31	39.7	34	31.2	17	60.7	16	59.3	23	39.7	336	49.1
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์และท่าเรือขนส่งน้ำมันประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา																					รวม	
	ตากวน-อ่าวประดู่		กรอกยายชา		หนองเพิ่น		นาบขลุ		นาบขลุ-ซากกลาง		วัดโสมภณ		ซอยร่วมพัฒนา		เกาะกก		หนองแดงม		หนองน้ำเย็น			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	7.6	35	5.1	74	10.8	197	28.8	27	3.9	78	11.4	109	15.9	28	4.1	27	3.9	58	8.5	685	100.0
5.2 ท่านคิดว่า ท่าเรือขนส่งน้ำมัน ของกลุ่มบริษัทมาอยู่ใกล้ชุมชนท่านก่อให้เกิดผลดีหรือผลเสียมากกว่ากัน																						
- ผลดีมากกว่า	5	9.6	4	11.4	6	8.1	52	26.4	8	29.6	13	16.7	11	10.1	4	14.3	4	14.8	7	12.1	114	16.6
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	29	55.8	23	65.7	40	54.1	74	37.6	10	37.0	37	47.4	60	55.0	14	50.0	13	48.1	31	53.4	331	48.3
- ผลเสียมากกว่า	3	5.8	1	2.9	18	24.3	10	5.1	2	7.4	8	10.3	21	19.3	2	7.1	2	7.4	7	12.1	74	10.8
- ไม่แสดงความคิดเห็น	15	28.8	7	20.0	10	13.5	61	31.0	7	25.9	20	25.6	17	15.6	8	28.6	8	29.6	13	22.4	166	24.2
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0
5.3 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับท่าเรือขนส่งน้ำมัน ของกลุ่มบริษัทฯ หรือไม่ อย่างไร																						
- สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน	3	5.8	2	5.7	4	5.4	8	4.1	0	0.0	3	4	4	3.7	0	0.0	0	0.0	2	3.4	26	3.8
- ดูแลเรื่องความปลอดภัย	6	11.5	0	0.0	5	6.8	3	1.5	1	3.7	7	9.0	12	11.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	35	5.1
- เพิ่มทุนการศึกษาเด็กในชุมชน	4	7.7	0	0.0	2	2.7	11	5.6	2	7.4	3	3.8	4	3.7	1	3.6	1	3.7	2	3.4	30	4.4
- ช่วยเหลือชุมชน/พัฒนาชุมชน/ดูแลคนในชุมชน	0	0.0	1	2.9	10	13.5	14	7.1	0	0.0	7	9	13	11.9	2	7.1	2	7.4	3	5.2	52	7.6
- เพิ่มการจ้างงาน/รับคนในชุมชนเข้าทำงาน	0	0.0	2	5.7	0	0.0	11	5.6	0	0.0	1	1	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	2.5
- ดูแลเรื่องสิ่งแวดล้อม/จัดการเรื่องมลพิษต่างๆ ให้ดี	0	0.0	0	0.0	1	1.4	11	5.6	0	0.0	2	2.6	6	5.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	2.9
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ให้ทั่วถึง	1	1.9	2	5.7	2	2.7	4	2.0	3	11.1	3	3.8	4	3.7	1	3.6	1	3.7	6	10.3	27	3.9
- ไม่แสดงความคิดเห็น	38	73.1	28	80.0	50	67.6	135	68.5	21	77.8	52	66.7	63	57.8	24	85.7	23	85.2	44	75.9	478	69.8
รวม	52	100	35	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	28	100	27	100	58	100	685	100.0

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม ระหว่างวันที่ 6-7 พฤศจิกายน, 13-14 พฤศจิกายน, 11-12 ธันวาคม, 18-19 ธันวาคม พ.ศ.2564

ตาราง 2 ความคืบหน้าของผู้บริหารของโครงการที่ริเริ่มโดยหน่วยงาน บัณฑิต โกลด์ หลังงาน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	แหล่งที่มา	มาตรฐาน	มาตรฐานสากล	วัดโดย	สถานะเข้าร่วมรัฐ	ขอร่วมพัฒนา	กลยุทธ์ฯ	เกาะกัก	แหล่งผสม	แหล่งมีขึ้น
ตอนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของประชากรสภาพสังคมและเศรษฐกิจ										
1.1 ผู้ให้ข้อมูล (ตัวแทน)	กรรมการชุมชน	กรรมการ	ประธานชุมชน	ประธานชุมชน	ประธานชุมชน	รองประธานชุมชน	รองประธานชุมชน	เลขานุการชุมชน	ประธานชุมชน	-
ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง	12 ปี	20 ปี	7 ปี	16 ปี	3 ปี	4 ปี	8 ปี	7 ปี	4 ปี	3 ปี
1.2 ข้อมูลด้านประชากร										
(1) จำนวนครัวเรือนในหมู่บ้าน	670 ครัวเรือน	500 ครัวเรือน	330 ครัวเรือน	1,000 ครัวเรือน	500 ครัวเรือน	2,700 ครัวเรือน	1,300 ครัวเรือน	699 ครัวเรือน	1,400 ครัวเรือน	1,050 ครัวเรือน
(2) อธิปไตยของประชากรในหมู่บ้าน	ศึกษา	รับฟัง, เกษตรกรรม	รับฟัง	ศึกษา	ประชุม	ศึกษา	รับฟังทั่วไป	รับฟังอุตสาหกรรม	เกษตรกรรม	เกษตร
(3) อธิปไตยของชาวต่างชาติของประชากรในหมู่บ้าน	รับฟังทั่วไป	ศึกษา	เกษตร ศึกษา	รับฟัง	ศึกษา, รับฟังทั่วไป	รับฟังทั่วไป	เกษตร	ศึกษา	รับฟังทั่วไป	รับฟังทั่วไป
1.3 การตั้งโรงงาน										
(1) โรงงานภาคเกษตรกรรม	มี	มี	มี	มี	ไม่มี	มี	มี	มี	มี	มี
โรงงานส่วนใหญ่	นอกพื้นที่	นอกพื้นที่	นอกพื้นที่	ในพื้นที่		ในพื้นที่	ในพื้นที่	ในพื้นที่	ในพื้นที่	ในพื้นที่
(2) อุตสาหกรรม	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี
โรงงานส่วนใหญ่	นอกพื้นที่	นอกพื้นที่	นอกพื้นที่	นอกพื้นที่	นอกพื้นที่	นอกพื้นที่	นอกพื้นที่	นอกพื้นที่	ในพื้นที่	นอกพื้นที่
(3) ประมง	มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี	มี	มี	มี	ไม่มี
โรงงานส่วนใหญ่					ในพื้นที่	ในพื้นที่	ในพื้นที่	ในพื้นที่	ในพื้นที่	
1.4 การให้บริการด้านการพัฒนาและศาสนา										
(1) โรงเรียนในหมู่บ้าน	มี	มี	ไม่มี	มี	มี 1 แห่ง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
	ประถม 1 แห่ง	ร.ประถม 2 แห่ง		ประถม 1 แห่ง	ประถม 1 แห่ง					
(2) วัดในหมู่บ้าน	มี 1 แห่ง	มี 1 แห่ง	ไม่มี	มี 1 แห่ง	มี 1 แห่ง	ไม่มี	มี 1 แห่ง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
(3) สถานพิธีประกอบกิจกรรมศาสนาอื่นๆ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี 1 แห่ง	ไม่มี	ไม่มี	มี 1 แห่ง	ไม่มี	มี 1 แห่ง	ไม่มี
1.5 โครงสร้างที่คล้ายกันกับชุมชนและการให้บริการสาธารณะ										
(1) โครงสร้างแบบพาณิชยกรรม	ใช้ผลิตภัณฑ์	มี ผลิตภัณฑ์	มี ผลิตภัณฑ์	มี ผลิตภัณฑ์	มี ผลิตภัณฑ์, จำนวนกว่า	ใช้ผลิตภัณฑ์, จำนวนกว่า	ไม่มี	มี ผลิตภัณฑ์	ใช้ผลิตภัณฑ์	มี ผลิตภัณฑ์, จำนวนกว่า
(2) สถานีย่านในหมู่บ้าน ระบุ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี รถยนต์,ยานพาหนะ	มี รถยนต์,จักรยาน	ไม่มี	ไม่มี	รถยนต์ เกาะกัก	ไม่มี	ไม่มี
(3) บ้านเดี่ยว	บ้านเดี่ยว, บ้านเดี่ยว	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี
บ้านเดี่ยว, บ้านเดี่ยว	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
(4) การกำหนดเขตที่อยู่อาศัยในครัวเรือนใช้	เกษตร	เกษตร	เกษตร	เกษตร	เกษตร	เกษตร	เกษตร	เกษตร	เกษตร	เกษตร
ตอนที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในท้องถิ่น										
2.1 ปัญหาอื่น	มี	มี	มี	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี
จากโครงการ/กิจกรรม	ชุมชน, โรงงาน	โรงงาน	ขยะ		กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม	โรงงาน			เกษตรกรรม, ปศุสัตว์	โรงงาน
ระยะเวลา	บางฤดู	ทั้งปี	ทั้งปี		บางฤดู	บางฤดู			บางฤดู	บางฤดู
ผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง		ปานกลาง	ปานกลาง			น้อย	ปานกลาง
2.2 ปัญหาแม่น้ำ	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี
จากโครงการ/กิจกรรม		โรงงาน	การดำเนินงานของชุมชนในชุมชน		กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม	โรงงาน			จราจร	ถนน, การจราจร
ระยะเวลา		ทั้งปี	ทั้งปี		บางฤดู	บางฤดู			บางฤดู	บางฤดู
ผลกระทบ		ปานกลาง	น้อย		ปานกลาง	ปานกลาง			มาก	ปานกลาง
2.3 ปัญหาฝุ่น	มี	มี	มี	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี
จากโครงการ/กิจกรรม	ชุมชน, โรงงาน	โรงงาน	ระบบการขนส่งที่มีอยู่ในชุมชน, การขนส่ง		กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม	โรงงาน			จราจร	ถนน, การจราจร
ระยะเวลา	ทั้งปี	ทั้งปี	ทั้งปี		บางฤดู	บางฤดู			บางฤดู	บางฤดู
ผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง		ปานกลาง	ปานกลาง			มาก	ปานกลาง
2.4 ปัญหาวัชพืช		มี	ไม่มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี
จากโครงการ/กิจกรรม		โรงงาน		โรงงาน	การรื้อถอนของโรงงาน	โรงงาน, ชุมชน			ชุมชน	ชุมชน
ระยะเวลา		ทั้งปี		บางฤดู	บางฤดู	บางฤดู			บางฤดู	บางฤดู
ผลกระทบ		ปานกลาง		น้อย	ปานกลาง	น้อย			น้อย	ปานกลาง
2.5 ปัญหาเสียง	มี	มี	มี	มี	มี	มี	ไม่มี		มี	มี
จากโครงการ/กิจกรรม	โรงงานอุตสาหกรรม, ชุมชน	โรงงาน	การขนส่ง	จราจร, โรงงาน	กลุ่มโรงงาน, นิคมอุตสาหกรรม	โรงงานอุตสาหกรรม			จราจร	จราจร
ระยะเวลา										
ผลกระทบ	บางครั้งกลางวันกลางคืน	บางครั้งกลางวันกลางคืน	บางครั้งกลางวันกลางคืน	บางครั้งกลางวันกลางคืน	บางครั้งกลางวันกลางคืน	บางครั้งกลางวันกลางคืน			บางครั้งกลางวันกลางคืน	บางครั้งกลางวันกลางคืน
	ปานกลาง	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	น้อย				ปานกลาง
2.6 ปัญหาอื่นๆ	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี	มี	มี	ไม่มี	มี		ไม่มี
จากโครงการ/กิจกรรม			การกำหนด, ประชากร	ปัญหาสังคม, ประชากร	ประชากรเพิ่มขึ้น, อาชีพ			มี		
ระยะเวลา			ทั้งปี	บางฤดู	ทั้งปี			จราจร, ปัญหาสังคม		
ผลกระทบ			ปานกลาง	น้อย	มาก			น้อย		

ตาราง 2 ความคืบหน้าของผู้นำชุมชนต่อโครงการทำวิจัยชนเผ่าม้งถิ่น นวัตกรรม องค์กร หลังงาน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	หนองเพิ่น	นาบซูด	นาบซูด-ซากดอง	วัดโศภณ	ลาวงาม-จำรัสรัฐ	จ่อวันมพัฒนา	ถวอชยพลา	เกาะกอก	หนองละลม	หนองน้ำเย็น
ตอนที่ 3 การรู้จักโครงการฯ และกิจกรรมที่โครงการฯ คาดหวังนักกร										
3.1 ท่านรู้จักโครงการ ทำวิจัยชนเผ่าม้งถิ่น ม้งถิ่น องค์กร หลังงาน จำกัด หรือไม่	รู้จัก	รู้จัก	รู้จัก	รู้จัก	รู้จัก	รู้จัก	รู้จัก	รู้จัก	รู้จัก	รู้จัก
3.2 ท่านรู้จักโครงการ ทำวิจัยชนเผ่าม้งถิ่น จากสื่อต่างๆ ดังนี้	เจ้าหน้าที่โครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ
3.3 ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่โครงการ ทำวิจัยชนเผ่าม้งถิ่น ได้หรือไม่	ได้ มอบทุน, เชื้อนชุมชน งานประเพณี	ไม่ได้	ได้ แลกเปลี่ยนการศึกษา, สนับสนุนกิจกรรม วันสำคัญ	ได้ งานประเพณี ทุนการศึกษา	ได้ มีครบถ้วนกิจกรรมชุมชน กองทุนไฟฟ้า, ทุนการศึกษา	ได้ งานประเพณีต่างๆ ทุนการศึกษา	ได้ งานประเพณี ทุนการศึกษา	ได้ ทุนการศึกษา	เจ้าหน้าที่โครงการ ผู้นำชุมชน, การรับสมัครงาน มอบทุน	ได้ มอบทุน
3.4 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการ ทำวิจัยชนเผ่าม้งถิ่น ได้หรือไม่	เคยร่วม	ไม่เคยร่วม	เคยร่วม	เคยร่วม	เคยร่วม	เคยร่วม	เคยร่วม	เคยร่วม	เคยร่วม	เคยร่วม
3.5 เหตุใดท่านจึงเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ทำวิจัยชนเผ่าม้งถิ่น (เลือกได้ 1-3 ข้อที่สุด และ 4-6 ข้อที่น้อยที่สุด)										
ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ได้เข้าทำงานได้เป็นประโยชน์						✓			✓	
ได้รับของ เกื้อกูล			✓							
ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	✓		✓							
ได้รับความรู้ อื่นๆ (โปรดระบุ)										
3.6 ท่านรู้จักกิจกรรมที่โครงการฯ จัดหรือไม่ ตระหนักความถี่ในช่วงไตรมาสกิจกรรม										
3.6.1 กองทุนโรงไฟฟ้า	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ
3.6.2 โครงการทุนการศึกษาผู้รู้ร่วมหรือชนเผ่าม้งถิ่น เยาวชน ใน ละแวก (ทั้ง ร่วมกันเพื่อชุมชน)	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ
3.6.3 โครงการทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี และโครงการทุน การศึกษาเด็กนักเรียน ในชุมชน (ทุนการศึกษาในชุมชนต่ำกว่า ม้งถิ่น MLCP)	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ
3.6.4 โครงการสนับสนุนทุนเด็กพิเศษตามบ้าน ใน ละแวก (ทั้ง ร่วมกันเพื่อชุมชน)	ไม่รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	ไม่รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ
3.6.5 โครงการโรงเรือนผลิตไข่ไก่ (โรงเรือน New Normal) ที่โรงเรือนวัดลาตาม โดยปรับใช้สูตรพร้อมผลิตภัณฑ์ป้องกันโรค 19 ให้กับโรงเรือน	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ
3.6.6 โครงการรณรงค์เผยแพร่ผลิตภัณฑ์ (ทั้ง ร่วมกันเพื่อชุมชน)	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ
3.6.7 โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ปล่อยละอองฝอย (ทั้ง ร่วมกัน MLCP, SCG, สำนักงานจังหวัดอุตรดิตถ์กรมเกษตรและสหกรณ์)	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ
3.6.8 โครงการปลูกป่า และสร้างฝายชะลอน้ำ ของกลุ่มบริษัทโกลด์ รีพบลู-หัวมดหาด	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	ไม่รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ
3.6.9 โครงการวันเด็กธรรมชาติในโรงไฟฟ้า	รู้จักต้องการ	ไม่รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	ไม่รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ
3.6.10 โครงการ Light for a Better Life โดยไฟฟ้า การปรับปรุง ซ่อมแซม ระบบไฟฟ้า ให้กับโรงเรือน วัด สถานตามชนเผ่าม้งถิ่น	ไม่รู้จักต้องการ	ไม่รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	ไม่รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ
3.6.11 โครงการสนับสนุนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เผยแพร่ผลงานวิจัยได้ทั่วประเทศ ให้กับหน่วยงาน ท้องถิ่นและภาคประชาชน	รู้จักต้องการ	ไม่รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	ไม่รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ
3.6.12 โครงการจำลอง สร้างบ้านให้สัตว์ทะเล	รู้จักต้องการ	ไม่รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	ไม่รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ
3.6.13 โครงการ เต็มไปด้วยใจดี เชื้อนบ้านชุมชนตามถิ่น	ไม่รู้จักต้องการ	ไม่รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	ไม่รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ
3.6.14 โครงการส่งเสริมอาชีพชุมชน	รู้จักต้องการ	ไม่รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ	ไม่รู้จักต้องการ	รู้จักต้องการ
3.7 กิจกรรมที่เห็นต้องการ ให้เพิ่มเติม เพื่อประโยชน์ส่วนรวม		ให้ความรู้ในชุมชน เรื่องมลพิษ สิ่งแวดล้อมและการปล่อยคาร์บอน	เน้นกิจกรรมสร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน			อยากได้เพิ่มทุนการศึกษาให้คนในชุมชน	เพิ่มทุนการศึกษา	ลดทุนการศึกษา	ร่วมงานประเพณีต่างๆ	เพิ่มทุนการศึกษาในชุมชนมากขึ้น
ข้อเสนอแนะ		ลดชุมชนมากขึ้น			เพิ่มจำนวนทุนการศึกษา ศึกษาหาให้ เหมาะสมกับคนในชุมชน	อยากได้ลดชุมชนน้อยๆ และเพิ่มชุมชน ที่มีขนาด	ประกาศเชิญชวนโครงการให้ชุมชนทราบ ข้อมูลมอบงานในการทำงาน	พัฒนาวิสาหกิจชุมชน	อยากได้เข้ามาพัฒนาชุมชนโดยมอง ผ่าน ผู้นำชุมชน	

ตาราง 2 ความสัมพันธ์ของผู้นำชุมชนต่อโครงการทำวิจัยชนเผ่าชนพื้นเมือง นวัตกรรม หลังงาน จำกัด ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	หนองเพิ่น	นาบซูล	นาบซูล-ซาทอลง	วัดโศฬ	ลาบวน-จำรัสรัฐ	ซอฮัวมพัฒนา	กรอกลาซา	เกาะกอก	หนองละลม	หนองน้ำเย็น
3.8 ความเห็นต่อโครงการ ทำวิจัยชนเผ่าชนพื้นเมือง นวัตกรรม นวัตกรรม จำกัด นวัตกรรม 1. ท่านมีเป้าหมายในการดูแลด้วยความปลอดภัยและมีความสัมพันธ์ ของโครงการ	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างเห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างเห็นด้วย	ค่อนข้างเห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
3.ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดีหรือไม่ดี (ควรระบุจุดไหน) (ไม่ระบุ)			โรงงานอยู่ใต้ ชุมชนอยู่ใต้	รับทราบ การดำเนินงาน	เป็นการขอความช่วยเหลือจากภาครัฐ	ขอให้อำเภอมีแผนการการ	ดี ช่วยพัฒนาชุมชน	ดี ช่วยพัฒนาชุมชน	ลดชุมชนบ่อย ดีต่อประชาชนมาตลอด	
3.9 ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมเพื่อชุมชน			มีการตรวจสอบ รับฟังข้อมูลของชุมชนในชุมชน เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้น จากโครงการ และเข้าไปแก้ไข	เกิดอุบัติเหตุ รักษาความปลอดภัยได้ดี	ชาวบ้าน และชุมชน ที่ยังปรับปรุงแก้ไขปัญหาร่วมกัน	เคร่งครัด คำนึงถึงความปลอดภัย		ไม่มาก		
ตอนเช้า สักวันหนึ่งจะความถี่ของผู้นำในชุมชนต่อโครงการ 4.1 โครงการ ทำวิจัยชนเผ่าชนพื้นเมือง ที่มีอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยและปลอดภัยต่อชุมชนอย่างไร ผลดี		มีชุมชนพัฒนาชุมชน	ชุมชนศึกษา	สร้างรายได้, พัฒนาชุมชน	มีการศึกษา สนับสนุนกิจกรรม	เสริมสร้างพื้นที่	พัฒนาชุมชน	มีพลังงานไว้, เกิดการจ้างงาน เพิ่มรายได้	เป็นผลิตภัณฑ์ประเภท	
ผลเสีย		ก่อให้เกิดความถี่		มีชุมชนสิ่งแวดล้อม	มีชุมชนสิ่งแวดล้อม, ปัญหาสิ่งแวดล้อม ปัญหาน้ำร้อน อุณหภูมิสูงในทะเล	มีพื้นที่	มีพื้นที่ สิ่งแวดล้อม	มีพื้นที่	ชุมชนได้ประโยชน์ จากผลิตภัณฑ์, ประเภทต่าง	
4.2 ท่านคิดว่าโครงการ ทำวิจัยชนเผ่าชนพื้นเมือง มาดูในชุมชนท่านคิดว่าดีหรือไม่ดีหรือผลเสียมากกว่ากัน	ผลเสียมากกว่า	ไม่แสดงความเห็น	ผลดีและผลเสียพอๆกัน	ผลดีมากกว่า	ผลดีและผลเสียพอๆกัน	ผลดีมากกว่า	ผลดีและผลเสียพอๆกัน	ผลดีมากกว่า	ผลดีและผลเสียพอๆกัน	ไม่แสดงความเห็น
4.3 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่ อย่างไร		ขอให้อำเภอเข้าไปพิจารณาชุมชน จัดรับฟังความคิดเห็น และให้ทราบ กับชุมชน	มีผู้นำด้านการชนเผ่าชนพื้นเมือง โครงการ ความถี่การประชาสัมพันธ์โครงการ สนับสนุน การดำเนินงานของโครงการให้ชัดเจน	มีงบกับอุบัติเหตุ ปฏิบัติตามมาตรการให้ เพื่อความปลอดภัย ความถี่การ ประชาสัมพันธ์เจ้าให้กับในชุมชนรับทราบ ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม	มีผู้นำด้านสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมไม่สูง เพิ่มทุนการศึกษาให้เหมาะสม	ให้จ้างสนับสนุนทุนการศึกษาเพิ่มขึ้น	เพิ่มทุนการศึกษาให้กับในชุมชนเพิ่มการ ประชาสัมพันธ์	สนับสนุนวิชาการชุมชนโครงการ		เพิ่มทุนการศึกษาเพิ่มเติม

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม ระหว่างวันที่ 6-7 พฤศจิกายน, 13-14 พฤศจิกายน, 11-12 ธันวาคม, 18-19 ธันวาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 3 ความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	ที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง	สนง.สาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง	สำนักงานอุตสาหกรรม จ.ระยอง	สนง.สาธารณสุข จ.ระยอง	รพศ.บ้านพุน	สนง.ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
<b>ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</b>							
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	รพศ.บ้านพุน	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
<b>ตอนที่ 2 ข้อมูลสถานประกอบการ</b>							
2.1 ชื่อสถานประกอบการ	ที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง	สนง.สาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง	สำนักงานอุตสาหกรรม จ.ระยอง	สนง.สาธารณสุข จ.ระยอง	รพศ.บ้านพุน	สนง.ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
2.2 สถานที่ตั้ง							
(1) เลขที่	-	-	-	142	2/1	1	2
(2) หมู่ที่	-	-	-	2	4	-	-
(3) ถนน	ตากสินมหาราช	-	-	-	-	โอบ-1	โอบ-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	-	-	-	<a href="mailto:patrap2522@gmail.com">patrap2522@gmail.com</a>	-	-	-
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 เริ่มเปิดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ.	-	-	-	-	-	2534	2533
<b>ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</b>							
3.1 ปัญหาถื่น	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 ปัญหาพ่นควัน	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	กองถ่ายหิน	
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	กิจกรรมเผาไหม้จากโรงไฟฟ้าไกว๊าด	
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.บ้านพูน	สนง.ทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป							
3.6 ปัญหาอื่นๆ จากโครงการ/กิจกรรม ระยะเวลา ผลกระทบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี ขอและครบน้ำมันในทะเล บางฤดู ปานกลาง	ไม่มี
ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ							
4.1 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการทำเรือชนล่าอ่นหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	ทราบ	ทราบ	ทราบ	ทราบ	ทราบ	ทราบ	ทราบ
ท่านรู้จักโครงการทำเรือชนล่าอ่นหิน จากสื่อต่างๆ ดังนี้	เจ้าหน้าที่โครงการ	หนังสือราชการ	เจ้าหน้าที่โครงการ ป้ายประกาศ เอกสารราชการ	เจ้าหน้าที่โครงการ ป้ายประกาศ จดหมายราชการ	ป้ายประกาศ การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชน	เจ้าหน้าที่โครงการ, หนังสือของโครงการ ป้ายประกาศ ร่วมกิจกรรมกับโครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ ป้ายประกาศ
4.2 ท่านมีข้อห่วงกังวลต่อโครงการฯ ที่ดำเนินการก่อสร้างหรือไม่ อย่างไร โครงการทำเรือชนล่าอ่นหิน (1) มีความห่วงกังวลหรือไม่ (2) ประเด็นข้อห่วงกังวล  (3) ข้อเสนอแนะ	มีข้อห่วงกังวล ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม/ ปานกลาง ผลกระทบสาธารณสุขไปไกล/ ปานกลาง ผลกระทบด้านสังคม/ ปานกลาง  -	มีข้อห่วงกังวล คุณภาพอากาศ/ ปานกลาง คุณภาพน้ำ/ ปานกลาง  ควบคุมฝุ่นละอองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออก	มีข้อห่วงกังวล การปนเปื้อนลงทะเล/ ปานกลาง คุณภาพน้ำ/ ปานกลาง  จัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้	มีข้อห่วงกังวล การคมนาคม/ ปานกลาง ฝุ่นละออง/ ปานกลาง  -	มีข้อห่วงกังวล เขตพื้นที่ถูกปล่อยออกจากโรงงาน/ ปานกลาง  -	มีข้อห่วงกังวล ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์/ ปานกลาง  ตรวจวัด สัรวาง ระบบนิเวศน์อย่างสม่ำเสมอ วิเคราะห์และจัดทำแผนฟื้นฟูร่วมกัน	ไม่มีข้อห่วงกังวล  -
ตอนที่ 5 ความคิดเห็นของโครงการฯ							
5.1 ท่านคิดว่าโครงการทำเรือชนล่าอ่นหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ที่ดำเนินการในปัจจุบัน จะเกิด ผลดีและผลเสียต่อสถานประกอบการของท่านอย่างไรบ้าง (1) ผลดี	เกิดการจ้างงาน เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจในพื้นที่	ความมั่นคงทางพลังงาน	เกิดการพัฒนาด้านสาธารณสุขไปไกล	เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม ความมั่นคงทางพลังงาน	-	ความเติบโตทางเศรษฐกิจ และรายได้ของประเทศ	-
(2) ผลเสีย	เกิดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และสังคม	คุณภาพอากาศ ประชากรแฝง สุขภาพของประชาชน	การคมนาคม คุณภาพน้ำ ฝุ่นละออง	การจราจร คุณภาพอากาศ สุขภาพ	-	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทำให้ขาดความเชื่อมั่น ด้านการบริหารจัดการของภาคอุตสาหกรรม	-
5.2 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่ อย่างไร	-	สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในโอกาสต่างๆ	ดูแลและให้ท่านรู้จักกับชุมชนโดยรอบ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชน	แจ้งข้อมูลถึงทุกภาคส่วนสุขภาพ และการแจ้งเหตุ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน การป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติภัย โรคจากการประกอบอาชีพ ร่วมกิจกรรมของชุมชน	-	-	-

## แบบสอบถามการสำรวจด้านเศรษฐกิจ และสังคม

## แบบสอบถาม

### สภาพเศรษฐกิจ – สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน/ผู้แทน เพื่อศึกษาผลกระทบที่เกิดจากโครงการ

- โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
- ทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้า 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 ภูมิำเนา

- ( ) 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)
- ( ) คลินิก/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/จากแหล่งใดระบุ	ระยะเวลา		ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ
	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				
	-----	-----				

ปัญหา/จาก แหล่งใดระบุ	ระยะเวลา		ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ
	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 เก็คโค-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	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน รวม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ	( ) เจ้าหน้าที่โครงการ
( ) กรวยจราจร/แท่งค้ำน้ำ/ ถึงขยะ	( ) กรวยจราจร/แท่งค้ำน้ำ/ ถึงขยะ	( ) กรวยจราจร/แท่งค้ำน้ำ/ ถึงขยะ	( ) กรวยจราจร/แท่งค้ำน้ำ/ ถึงขยะ	( ) กรวยจราจร/แท่งค้ำน้ำ/ ถึงขยะ	( ) กรวยจราจร/แท่งค้ำน้ำ/ ถึงขยะ	( ) กรวยจราจร/แท่งค้ำน้ำ/ ถึงขยะ
( ) 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
( ) ร่วมกิจกรรมกับ โครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับ โครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับ โครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับ โครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับ โครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับ โครงการฯ	( ) ร่วมกิจกรรมกับ โครงการฯ
( ) 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 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	( ) ได้ โปรดระบุ 1..... 2..... 3..... 4..... 5..... ( ) ไม่ได้

#### 4.5 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้นหรือไม่

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

4.6 เหตุใดท่านจึงเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

4.7 ท่านรู้จักกิจกรรมที่โครงการฯ จัดหรือไม่ และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อกิจกรรม

1. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า

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

2. โครงการทบทวนความรู้สู่ร่วมมหาวิทยาลัยให้กับ 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 เขાภฏดระ-ห้วยมะหาด

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

9. โครงการวันเด็กธรรมชาติกับโรงไฟฟ้า

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

10. โครงการ Light for a Better Life(หม้อไฟฟ้า) การปรับปรุง ซ่อมแซม ระบบไฟฟ้า ให้กับโรงเรียนวัด สถานพยาบาลท้องถิ่น

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

11. โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา-19 ให้กับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน
- ( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก
- ( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....
12. โครงการชั่งกอ สร้างบ้านให้สัตว์ทะเล
- ( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก
- ( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....
13. โครงการ เกียงป่าเกียงไหล่ เยี่ยมบ้านชุมชนยามเย็น
- ( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก
- ( ) ต้องการ ( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....
14. โครงการส่งเสริมอาชีพชุมชน (เช่น ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนเห็ดคลองทราย, ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนน้ำพริกเขาไผ่, ส่งเสริมกลุ่มปลูกเมล่อนชุมชนหนองน้ำเย็น, ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีผลิตกระเป๋, วิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์น้ำข้าวโพด หวานน้ำตาลพัฒนา, โครงการธรรมชาติโมเดล 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	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ค่อนข้าง เห็นด้วย	ค่อนข้าง ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

##### 3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....

.....

2. โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ค่อนข้าง เห็นด้วย	ค่อนข้าง ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้าน ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุน กิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....  
 .....

3. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ค่อนข้าง เห็นด้วย	ค่อนข้าง ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้าน ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุน กิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....  
 .....

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

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ค่อนข้าง เห็นด้วย	ค่อนข้าง ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้าน ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุน กิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....  
 .....

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

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ค่อนข้าง เห็นด้วย	ค่อนข้างไม่ เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้าน ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุน กิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....

.....

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

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ค่อนข้าง เห็นด้วย	ค่อนข้างไม่ เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้าน ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุน กิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

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

.....

.....

4.10 ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมเพื่อชุมชน

.....

.....

.....

5. ทักษะและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโครงการฯ

5.1 โครงการฯ ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน รวม 640 เมกะวัตต์	ทำเรื่องขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม และไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และหน่วยเสริมการผลิต (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

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน รวม 640 เมกะวัตต์	ทำเรื่องขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม และไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และหน่วยเสริมการผลิต (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

.....

.....

.....

.....

-----



- (2) วัดในหมู่บ้าน ( ) มี.....แห่ง ( ) ไม่มี
- (3) สถานพิธีประกอบกิจกรรมศาสนาอื่น ( ) มี.....แห่ง ( ) ไม่มี

1.5 โรคระบาดที่เกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข

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

หมายเหตุ : บ หมายถึง บางครั้ง  
ค หมายถึง ตลอดทั้งวัน

### ตอนที่ 3 การรู้จักโครงการฯ และกิจกรรมที่โครงการเคยดำเนินการ

#### 3.1 ท่านรู้จักโครงการหรือไม่

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด  
( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 3.3)
- โครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด  
( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 3.3)
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 3.3)
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)  
( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 3.3)
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)  
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)  
( ) รู้จัก ( ) ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 3.3)
- 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	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม และไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม และหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม และหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
<input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่โครงการ <input type="checkbox"/> กรวยจราจร/แท่งค้ำน้ำ/ ถึงขยะ <input type="checkbox"/> ผู้นำชุมชน <input type="checkbox"/> การรับสมัครงาน <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้าน <input type="checkbox"/> วิทยู/หนังสือพิมพ์ <input type="checkbox"/> ป้ายประกาศ <input type="checkbox"/> ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ <input type="checkbox"/> รถประกาศ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....	<input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่โครงการ <input type="checkbox"/> กรวยจราจร/แท่งค้ำน้ำ/ ถึงขยะ <input type="checkbox"/> ผู้นำชุมชน <input type="checkbox"/> การรับสมัครงาน <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้าน <input type="checkbox"/> วิทยู/หนังสือพิมพ์ <input type="checkbox"/> ป้ายประกาศ <input type="checkbox"/> ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ <input type="checkbox"/> รถประกาศ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....	<input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่โครงการ <input type="checkbox"/> กรวยจราจร/แท่งค้ำน้ำ/ ถึงขยะ <input type="checkbox"/> ผู้นำชุมชน <input type="checkbox"/> การรับสมัครงาน <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้าน <input type="checkbox"/> วิทยู/หนังสือพิมพ์ <input type="checkbox"/> ป้ายประกาศ <input type="checkbox"/> ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ <input type="checkbox"/> รถประกาศ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....	<input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่โครงการ <input type="checkbox"/> กรวยจราจร/แท่งค้ำน้ำ/ ถึงขยะ <input type="checkbox"/> ผู้นำชุมชน <input type="checkbox"/> การรับสมัครงาน <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้าน <input type="checkbox"/> วิทยู/หนังสือพิมพ์ <input type="checkbox"/> ป้ายประกาศ <input type="checkbox"/> ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ <input type="checkbox"/> รถประกาศ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....	<input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่โครงการ <input type="checkbox"/> กรวยจราจร/แท่งค้ำน้ำ/ ถึงขยะ <input type="checkbox"/> ผู้นำชุมชน <input type="checkbox"/> การรับสมัครงาน <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้าน <input type="checkbox"/> วิทยู/หนังสือพิมพ์ <input type="checkbox"/> ป้ายประกาศ <input type="checkbox"/> ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ <input type="checkbox"/> รถประกาศ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....	<input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่โครงการ <input type="checkbox"/> กรวยจราจร/แท่งค้ำน้ำ/ ถึงขยะ <input type="checkbox"/> ผู้นำชุมชน <input type="checkbox"/> การรับสมัครงาน <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้าน <input type="checkbox"/> วิทยู/หนังสือพิมพ์ <input type="checkbox"/> ป้ายประกาศ <input type="checkbox"/> ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ <input type="checkbox"/> รถประกาศ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....

### 3.3 ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่โครงการฯ จัดได้

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน รวม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม และไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน รวมและหน่วยเสริม การผลิต (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

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน รวม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม และไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน รวมและหน่วยเสริม การผลิต (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)

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม และไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ร่วมและหน่วยเสริม การผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
<input type="checkbox"/> ได้มีส่วนร่วมพัฒนา ชุมชน <input type="checkbox"/> ได้รับความรู้ <input type="checkbox"/> ได้ใช้เวลาว่างให้เป็น ประโยชน์ <input type="checkbox"/> ได้รับของที่ระลึก <input type="checkbox"/> ได้ทำกิจกรรมร่วมกับ ชุมชน <input type="checkbox"/> ได้รับความรู้ <input type="checkbox"/> ได้รับของที่ระลึก <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....	<input type="checkbox"/> ได้มีส่วนร่วมพัฒนา ชุมชน <input type="checkbox"/> ได้รับความรู้ <input type="checkbox"/> ได้ใช้เวลาว่างให้เป็น ประโยชน์ <input type="checkbox"/> ได้รับของที่ระลึก <input type="checkbox"/> ได้ทำกิจกรรมร่วมกับ ชุมชน <input type="checkbox"/> ได้รับความรู้ <input type="checkbox"/> ได้รับของที่ระลึก <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....	<input type="checkbox"/> ได้มีส่วนร่วมพัฒนา ชุมชน <input type="checkbox"/> ได้รับความรู้ <input type="checkbox"/> ได้ใช้เวลาว่างให้เป็น ประโยชน์ <input type="checkbox"/> ได้รับของที่ระลึก <input type="checkbox"/> ได้ทำกิจกรรมร่วมกับ ชุมชน <input type="checkbox"/> ได้รับความรู้ <input type="checkbox"/> ได้รับของที่ระลึก <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....	<input type="checkbox"/> ได้มีส่วนร่วมพัฒนา ชุมชน <input type="checkbox"/> ได้รับความรู้ <input type="checkbox"/> ได้ใช้เวลาว่างให้เป็น ประโยชน์ <input type="checkbox"/> ได้รับของที่ระลึก <input type="checkbox"/> ได้ทำกิจกรรมร่วมกับ ชุมชน <input type="checkbox"/> ได้รับความรู้ <input type="checkbox"/> ได้รับของที่ระลึก <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....	<input type="checkbox"/> ได้มีส่วนร่วมพัฒนา ชุมชน <input type="checkbox"/> ได้รับความรู้ <input type="checkbox"/> ได้ใช้เวลาว่างให้เป็น ประโยชน์ <input type="checkbox"/> ได้รับของที่ระลึก <input type="checkbox"/> ได้ทำกิจกรรมร่วมกับ ชุมชน <input type="checkbox"/> ได้รับความรู้ <input type="checkbox"/> ได้รับของที่ระลึก <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....	<input type="checkbox"/> ได้มีส่วนร่วมพัฒนา ชุมชน <input type="checkbox"/> ได้รับความรู้ <input type="checkbox"/> ได้ใช้เวลาว่างให้เป็น ประโยชน์ <input type="checkbox"/> ได้รับของที่ระลึก <input type="checkbox"/> ได้ทำกิจกรรมร่วมกับ ชุมชน <input type="checkbox"/> ได้รับความรู้ <input type="checkbox"/> ได้รับของที่ระลึก <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....

3.6 ท่านรู้จักกิจกรรมที่โครงการฯ จัดหรือไม่ และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อกิจกรรม

1. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> รู้จัก  | <input type="checkbox"/> ไม่รู้จัก             |
| <input type="checkbox"/> ต้องการ | <input type="checkbox"/> ไม่ต้องการ เพราะ..... |

2. โครงการทบทวนความรู้สู่ร่วมมหาวิทยาลัยให้กับเยาวชน ใน จ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> รู้จัก  | <input type="checkbox"/> ไม่รู้จัก             |
| <input type="checkbox"/> ต้องการ | <input type="checkbox"/> ไม่ต้องการ เพราะ..... |

3. โครงการทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี และโครงการทุนการศึกษาเด็กนักเรียนในชุมชน

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> รู้จัก  | <input type="checkbox"/> ไม่รู้จัก             |
| <input type="checkbox"/> ต้องการ | <input type="checkbox"/> ไม่ต้องการ เพราะ..... |

4. โครงการสนับสนุนทุนนักศึกษาพยาบาล ใน จ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> รู้จัก  | <input type="checkbox"/> ไม่รู้จัก             |
| <input type="checkbox"/> ต้องการ | <input type="checkbox"/> ไม่ต้องการ เพราะ..... |

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

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> รู้จัก  | <input type="checkbox"/> ไม่รู้จัก             |
| <input type="checkbox"/> ต้องการ | <input type="checkbox"/> ไม่ต้องการ เพราะ..... |

6. โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> รู้จัก  | <input type="checkbox"/> ไม่รู้จัก             |
| <input type="checkbox"/> ต้องการ | <input type="checkbox"/> ไม่ต้องการ เพราะ..... |

7. โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อนลงสู่ทะเล (ทำร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และกลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่)

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> รู้จัก  | <input type="checkbox"/> ไม่รู้จัก             |
| <input type="checkbox"/> ต้องการ | <input type="checkbox"/> ไม่ต้องการ เพราะ..... |

8. โครงการปลูกป่า และสร้างฝายชะลอน้ำ ของกลุ่มบริษัทโกลว์ เขาคูตร-ห้วยมะหาด

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> รู้จัก  | <input type="checkbox"/> ไม่รู้จัก             |
| <input type="checkbox"/> ต้องการ | <input type="checkbox"/> ไม่ต้องการ เพราะ..... |

9. โครงการวันเด็กहरรรษากับโรงไฟฟ้า

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> รู้จัก  | <input type="checkbox"/> ไม่รู้จัก             |
| <input type="checkbox"/> ต้องการ | <input type="checkbox"/> ไม่ต้องการ เพราะ..... |

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

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> รู้จัก  | <input type="checkbox"/> ไม่รู้จัก             |
| <input type="checkbox"/> ต้องการ | <input type="checkbox"/> ไม่ต้องการ เพราะ..... |

11. โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา-19 ให้กับหน่วยงานภาครัฐ และภาคประชาชน

( ) รู้จัก

( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ

( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

12. โครงการชั่งกอบ สร้างบ้านให้สัตว์ทะเล

( ) รู้จัก

( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ

( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

13. โครงการ เคียงบ่าเคียงไหล่ เชื่อมบ้านชุมชนยามเย็น

( ) รู้จัก

( ) ไม่รู้จัก

( ) ต้องการ

( ) ไม่ต้องการ เพราะ.....

14. โครงการส่งเสริมอาชีพชุมชน (เช่น ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนเห็ดคลองทราย, ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนน้ำพริกเขาไผ่, ส่งเสริมกลุ่มปลูกเมล่อนชุมชนหนองน้ำเย็น, ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีผลิตกระเป๋, วิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์น้ำข้าวโพด หวานน้ำตาลพัฒนา, โครงการธรรมชาติโมเดล 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	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็น ด้วย	ค่อนข้างไม่ เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....

.....

2. โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็น ด้วย	ค่อนข้าง ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....  
 .....

3. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็น ด้วย	ค่อนข้าง ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....  
 .....

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

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็น ด้วย	ค่อนข้าง ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....  
 .....

5. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็น ด้วย	ค่อนข้าง ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
3. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้าน ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ				
4. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุน กิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

6. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็น ด้วย	ค่อนข้าง ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้าน ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุน กิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

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

.....  
 .....

3.9 ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมเพื่อชุมชน

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

ตอนที่ 4 ทักษะคิดและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโครงการฯ

4.1 โครงการฯ ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน รวม 640 เมกะวัตต์	ทำเรื่องขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม และไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและ หน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และหน่วยเสริมการผลิต (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

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน รวม 640 เมกะวัตต์	ทำเรื่องขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม และไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและ หน่วยเสริมการผลิต (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

.....

.....

.....

.....

-----

## แบบสอบถาม

### สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของสถานประกอบการ หน่วยงานราชการ เพื่อศึกษาผลกระทบที่อาจจะเกิดจากโครงการ

- โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโล่-วัน จำกัด
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
- ทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้า 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
- |   |  |
|---|--|
| <input type="radio"/> 1) ประถมศึกษา             | <input type="radio"/> 2) มัธยมศึกษาตอนต้น    |
| <input type="radio"/> 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. | <input type="radio"/> 4) ปวส. หรือ อนุปริญญา |
| <input type="radio"/> 5) ระดับปริญญาตรี         | <input type="radio"/> 6) สูงกว่าปริญญาตรี    |
| <input type="radio"/> 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 เริ่มเปิดดำเนินการกิจการ เมื่อปี พ.ศ. ....

### ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

#### 3.1 ปัจจุบันในสถานประกอบการของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมใดบ้าง

ปัญหา/จากแหล่งใดระบุ	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							
	กลางคืน							
	บ*	ค*	บ*	ค*				
6. ปัญหาอื่นๆ ระบุ..... ○ 1) ไม่มี ○ 2) มี จากโครงการ/กิจกรรม ----- -----	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----	----- ----- -----		

หมายเหตุ : \*บ ย่อมาจาก บางเวลา \*ค ย่อมาจาก ตลอดเวลา

#### ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

- 4.1 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
- ☐ 1) ทราบ ☐ 2) ไม่ทราบ
- 4.2 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
- ☐ 1) ทราบ ☐ 2) ไม่ทราบ
- 4.3 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโก-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) (ระยะ  
ก่อสร้าง) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
- ☐ 1) ทราบ ☐ 2) ไม่ทราบ

4.7 หากท่านทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ รับทราบจากสื่อใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม และไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม และหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม และหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
<input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่โครงการ <input type="checkbox"/> กววยจราจร/แทงค้ำน้ำ/ ถึงขยะ <input type="checkbox"/> ผู้นำชุมชน <input type="checkbox"/> การรับสมัครงาน <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้าน <input type="checkbox"/> วิทยุ/หนังสือพิมพ์ <input type="checkbox"/> ป้ายประกาศ <input type="checkbox"/> ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ <input type="checkbox"/> รถประกาศ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....	<input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่โครงการ <input type="checkbox"/> กววยจราจร/แทงค้ำน้ำ/ ถึงขยะ <input type="checkbox"/> ผู้นำชุมชน <input type="checkbox"/> การรับสมัครงาน <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้าน <input type="checkbox"/> วิทยุ/หนังสือพิมพ์ <input type="checkbox"/> ป้ายประกาศ <input type="checkbox"/> ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ <input type="checkbox"/> รถประกาศ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....	<input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่โครงการ <input type="checkbox"/> กววยจราจร/แทงค้ำน้ำ/ ถึงขยะ <input type="checkbox"/> ผู้นำชุมชน <input type="checkbox"/> การรับสมัครงาน <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้าน <input type="checkbox"/> วิทยุ/หนังสือพิมพ์ <input type="checkbox"/> ป้ายประกาศ <input type="checkbox"/> ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ <input type="checkbox"/> รถประกาศ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....	<input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่โครงการ <input type="checkbox"/> กววยจราจร/แทงค้ำน้ำ/ ถึงขยะ <input type="checkbox"/> ผู้นำชุมชน <input type="checkbox"/> การรับสมัครงาน <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้าน <input type="checkbox"/> วิทยุ/หนังสือพิมพ์ <input type="checkbox"/> ป้ายประกาศ <input type="checkbox"/> ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ <input type="checkbox"/> รถประกาศ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....	<input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่โครงการ <input type="checkbox"/> กววยจราจร/แทงค้ำน้ำ/ ถึงขยะ <input type="checkbox"/> ผู้นำชุมชน <input type="checkbox"/> การรับสมัครงาน <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้าน <input type="checkbox"/> วิทยุ/หนังสือพิมพ์ <input type="checkbox"/> ป้ายประกาศ <input type="checkbox"/> ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ <input type="checkbox"/> รถประกาศ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....	<input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่โครงการ <input type="checkbox"/> กววยจราจร/แทงค้ำน้ำ/ ถึงขยะ <input type="checkbox"/> ผู้นำชุมชน <input type="checkbox"/> การรับสมัครงาน <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้าน <input type="checkbox"/> วิทยุ/หนังสือพิมพ์ <input type="checkbox"/> ป้ายประกาศ <input type="checkbox"/> ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ <input type="checkbox"/> รถประกาศ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... ..... ..... .....

4.8 ท่านมีข้อห่วงกังวลต่อโครงการฯ ที่ดำเนินการก่อสร้างหรือไม่ อย่างไร

1.โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด				
<input type="radio"/> 1) ไม่มีความห่วงกังวล <input type="radio"/> 2) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)				
ประเด็นข้อห่วงกังวล	ระดับความห่วงกังวล			ข้อเสนอแนะเพื่อลดข้อห่วงกังวล
	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				

2.โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด				
<input type="radio"/> 1) ไม่มีความห่วงกังวล <input type="radio"/> 2) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)				
ประเด็นข้อห่วงกังวล	ระดับความห่วงกังวล			ข้อเสนอแนะเพื่อลดข้อห่วงกังวล
	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				

3.โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ลโล่-วัน จำกัด				
<input type="radio"/> 1) ไม่มีความห่วงกังวล <input type="radio"/> 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)				
<input type="radio"/> 1) ไม่มีความห่วงกังวล <input type="radio"/> 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)				
<input type="radio"/> 1) ไม่มีความห่วงกังวล <input type="radio"/> 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)				
<input type="radio"/> 1) ไม่มีความห่วงกังวล <input type="radio"/> 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 เอสพีที 3 จำกัด ที่ดำเนินการในปัจจุบัน จะเกิดผลดีและผลเสียต่อสถานประกอบการของท่านอย่างไรบ้าง

### ผลดี

- 1).....
- 2).....
- 3).....

### ผลเสีย

- 1).....
- 2).....
- 3).....

5.2 ท่านคิดว่าโครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ที่ดำเนินการในปัจจุบัน จะเกิดผลดีและผลเสียต่อสถานประกอบการของท่านอย่างไรบ้าง

### ผลดี

- 1).....
- 2).....
- 3).....

### ผลเสีย

- 1).....
- 2).....
- 3).....

5.3 ท่านคิดว่า โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-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

- |   |   |
|---|---|
| <input type="radio"/> 1) ผลดีมากกว่า          | <input type="radio"/> 2) ผลเสียมากกว่า              |
| <input type="radio"/> 3) ผลดีและผลเสียพอๆ กัน | <input type="radio"/> 4) ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย |
| <input type="radio"/> 5) ไม่แสดงความคิดเห็น   |   |

5.8 ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

-----

ภาคผนวก ง

ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

สภาพภูมิอากาศ



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-Sea Dredging

Location : Near the Boundary of Thai Tank

Monitor period : 11-14 Feb 2022

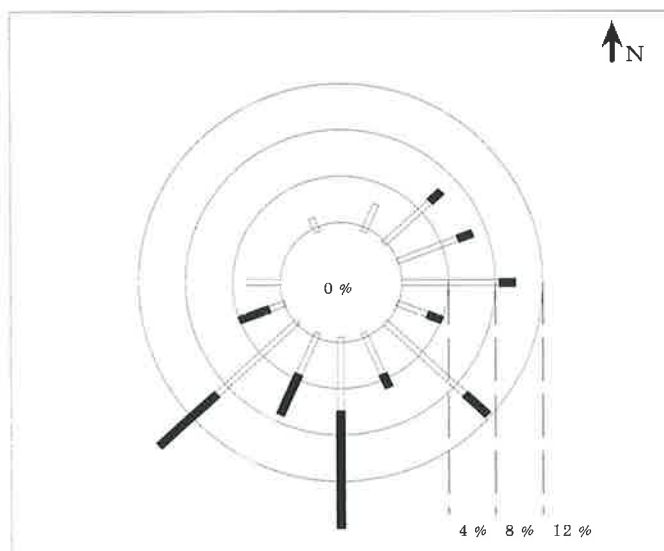
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A4905

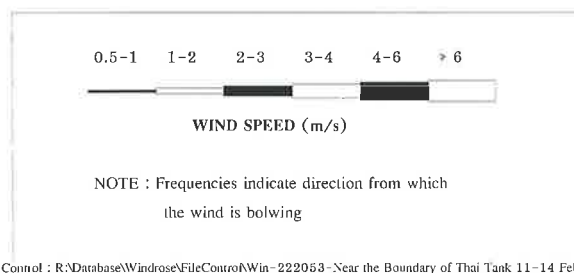
Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A4905

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0278
NE	0.0000	0.0556	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0694
ENE	0.0000	0.0556	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0694
E	0.0000	0.0833	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0972
ESE	0.0000	0.0278	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0000	0.0972	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
SSE	0.0000	0.0417	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0556
S	0.0000	0.0694	0.1111	0.0000	0.0000	0.0000	0.1806
SSW	0.0000	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SW	0.0000	0.0972	0.0694	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
WSW	0.0000	0.0139	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0000	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0278
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	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0139
CALM	0.0000						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With  
Calm Wind < 0.5 m/sData Unit : Direction in Deg.  
Wind Speed in m/s

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222053-Near the Boundary of Thai Tank 11-14 Feb 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-Sea Dredging

Location : Near the Boundary of Thai Tank

Monitor period : 11-14 Feb 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A4905

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A4905

Time	11-12 Feb 2022		12-13 Feb 2022		13-14 Feb 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.7	SSW	2.0	S	2.2	WSW
11:00 - 12:00	2.1	S	1.8	W	1.9	WSW
12:00 - 13:00	2.1	SW	1.5	SSW	1.9	SW
13:00 - 14:00	1.6	SW	1.6	SE	1.6	SW
14:00 - 15:00	1.3	NE	2.0	E	1.5	SE
15:00 - 16:00	1.2	E	1.5	E	1.6	E
16:00 - 17:00	1.5	S	2.1	SSW	1.5	ESE
17:00 - 18:00	2.0	S	1.4	S	2.3	SE
18:00 - 19:00	2.2	SW	1.3	SE	1.9	SSE
19:00 - 20:00	2.3	SW	2.0	SW	2.2	SSE
20:00 - 21:00	1.2	SE	2.5	S	1.8	SW
21:00 - 22:00	2.0	SE	2.0	SW	1.8	SW
22:00 - 23:00	1.2	ESE	1.8	S	2.4	S
23:00 - 24:00	1.9	SW	1.4	S	2.5	WSW
00:00 - 01:00	2.1	SSW	1.2	ENE	2.5	S
01:00 - 02:00	1.3	NNE	2.2	ESE	2.4	SSW
02:00 - 03:00	1.3	NE	1.3	E	2.5	S
03:00 - 04:00	1.3	SSE	1.3	ENE	1.6	SE
04:00 - 05:00	1.4	NE	1.4	NNE	1.9	E
05:00 - 06:00	1.3	ENE	1.3	NNW	1.6	SE
06:00 - 07:00	1.3	E	1.4	ENE	2.1	NE
07:00 - 08:00	2.1	ENE	1.5	SSE	1.7	SE
08:00 - 09:00	1.6	NE	1.9	SW	2.0	S
09:00 - 10:00	1.8	S	1.7	SSW	1.7	W
Wind Rose						



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222053-Near the Boundary of Thai Tank 11-14 Feb 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-Sea Dredging

Location : In the area of Map Ta Phut Industrial Port

Monitor period : 11-14 Feb 2022

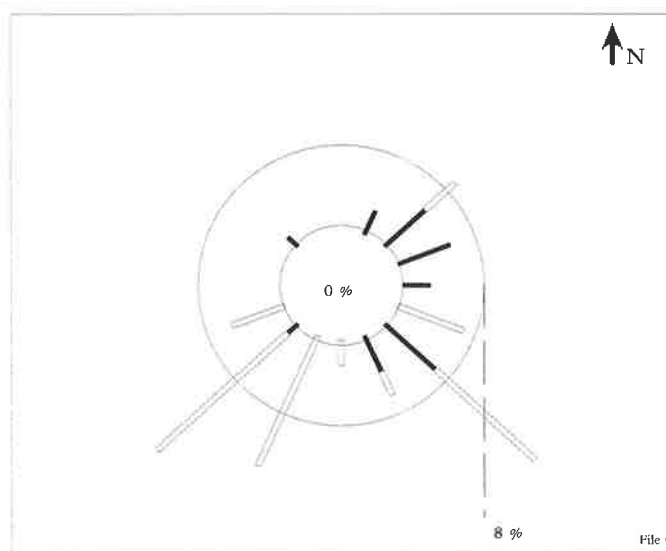
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A4901

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A4901

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0278
NE	0.0556	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0972
ENE	0.0556	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0556
E	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0278
ESE	0.0000	0.0694	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0694
SE	0.0694	0.1389	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
SSE	0.0417	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0694
S	0.0000	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0278
SSW	0.0000	0.1528	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1528
SW	0.0139	0.1806	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1944
WSW	0.0000	0.0556	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0556
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	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0139
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With  
Calm Wind < 0.5 m/sData Unit : Direction in Deg.  
Wind Speed in m/sNOTE : Frequencies indicate direction from which  
the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222053-In the area of Map Ta Phut Industrial Port 11-14 Feb 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-Sea Dredging

Location : In the area of Map Ta Phut Industrial Port

Monitor period : 11-14 Feb 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A4901

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A4901

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



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222053-In the area of Map Ta Phut Industrial Port 11-14 Feb 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

---

## คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท ซีคอต จำกัด

**SECOT CO., LTD.**

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKOLNGPRAPA 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** : Glow SPP 3 (Dredging and Reclamation) **REFERENCE NO.** : 222053\_Ambient/February/TSP

**SAMPLING BY** : SECOT Co.,Ltd. **SAMPLING DATE** : 11-14/02/2022

**RECEIVED DATE** : 24/02/2022 **ANALYTICAL DATE** : 24-25/02/2022

**REPORT DATE** : 02/03/2022 **SAMPLE CONDITION** : Good

**SITE OPERATOR** : Mr. Siwanon Kulawong

**LOCATION DESCRIPTION** : 1. Near the Boundary of Thai Tank Terminal Company Limited  
2. In the Area of Map Ta Phut Industrial Port

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT		STANDARD*	REFERENCE
			1	2		METHOD
TSP (24 hr)	11-12/02/2022	mg/cu.m.	0.028	0.030	0.330	High Volume Air
	12-13/02/2022	mg/cu.m.	0.021	0.024		Sampler/Gravimetric
	13-14/02/2022	mg/cu.m.	0.026	0.032		Method

*Phatchara Samanchan*

(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

*Narisa 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 ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKOLNGPRAPA 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 : Glow SPP 3 (Dredging and Reclamation) REFERENCE NO. : 222053\_Ambient/February/PM-10

SAMPLING BY : SECOT Co.,Ltd. SAMPLING DATE : 11-14/02/2022

RECEIVED DATE : 24/02/2022 ANALYTICAL DATE : 24-25/02/2022

REPORT DATE : 02/03/2022 SAMPLE CONDITION : Good

SITE OPERATOR : Mr. Siwanon Kulawong

LOCATION DESCRIPTION : 1. Near the Boundary of Thai Tank Terminal Company Limited  
2. In the Area of Map Ta Phut Industrial Port

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT		STANDARD*	REFERENCE METHOD
			1	2		
PM-10 (24-hr)	11-12/02/2022	mg/cu.m.	0.013	0.017	0.120	High Volume Air
	12-13/02/2022	mg/cu.m.	0.012	0.014		Sampler (Hi-Vol PM-10
	13-14/02/2022	mg/cu.m.	0.016	0.019		Size Selective Inlet)/ Gravimetric Method

*Phatchara Samanchan*

(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

*Narisa 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).

---

ระดับเสียง



## Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-Sea Dredging

Location : Near the boundary of Thai Tank

Monitor Period : 11-14 Feb 2022

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00487723

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No : 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.2

Expire Date : 23 Dec 2022


Cal Sheet No.: NC-74-2022-010

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	11-12 Feb 2022	12-13 Feb 2022	13-14 Feb 2022
14:00 - 15:00	64.0	63.8	63.9
15:00 - 16:00	64.0	64.0	63.6
16:00 - 17:00	63.6	63.5	63.6
17:00 - 18:00	64.5	63.9	63.8
18:00 - 19:00	63.8	63.8	64.0
19:00 - 20:00	64.0	63.4	64.4
20:00 - 21:00	63.5	64.1	64.2
21:00 - 22:00	62.8	64.3	64.2
22:00 - 23:00	62.7	64.3	64.2
23:00 - 00:00	68.9	64.3	64.2
00:00 - 01:00	64.5	64.3	64.1
01:00 - 02:00	64.5	64.7	64.2
02:00 - 03:00	64.2	64.3	64.1
03:00 - 04:00	63.4	64.3	64.1
04:00 - 05:00	63.2	64.3	64.2
05:00 - 06:00	64.4	64.9	64.4
06:00 - 07:00	65.1	65.7	63.3
07:00 - 08:00	64.0	64.4	63.4
08:00 - 09:00	64.0	64.4	63.3
09:00 - 10:00	64.0	64.4	63.0
10:00 - 11:00	65.2	64.6	63.0
11:00 - 12:00	63.7	64.4	63.1
12:00 - 13:00	63.9	64.3	63.2
13:00 - 14:00	63.6	64.2	64.6
Leq(24)*	64.3	64.3	63.9
Ldn	71.2	70.9	70.5
Lmax **	94.1	80.2	84.3
Standard-24Hr	70 dB(A)		
Standard-Max	115 dB(A)		

Remark : \* Average time between 14:00-14:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 14:00-14:00

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-Sea Dredging

Location : Near the boundary of Thai Tank

Monitor Period : 11-14 Feb 2022

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00487723

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No : 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.2

Expire Date : 23 Dec 2022

Cal Sheet No.: NC-74-2022-010

Time	L90 (dB(A))		
	11-12 Feb 2022	12-13 Feb 2022	13-14 Feb 2022
14:00 - 15:00	63.2	63.0	63.4
15:00 - 16:00	63.3	63.0	63.3
16:00 - 17:00	63.4	63.0	63.3
17:00 - 18:00	63.6	63.6	63.4
18:00 - 19:00	63.6	62.7	63.7
19:00 - 20:00	63.5	62.8	64.0
20:00 - 21:00	62.7	63.8	63.9
21:00 - 22:00	62.5	63.9	63.9
22:00 - 23:00	62.4	63.9	63.9
23:00 - 00:00	62.6	63.6	63.9
00:00 - 01:00	63.8	64.0	63.8
01:00 - 02:00	63.9	63.9	63.9
02:00 - 03:00	63.7	63.9	63.7
03:00 - 04:00	62.9	63.9	63.8
04:00 - 05:00	62.6	64.0	63.8
05:00 - 06:00	63.5	64.1	63.8
06:00 - 07:00	64.7	64.2	63.0
07:00 - 08:00	63.7	63.9	62.9
08:00 - 09:00	63.7	63.9	62.9
09:00 - 10:00	63.5	63.9	62.7
10:00 - 11:00	63.2	63.9	62.6
11:00 - 12:00	63.1	64.1	62.7
12:00 - 13:00	63.4	63.8	62.7
13:00 - 14:00	63.1	63.8	62.6
<b>L90(avg)*</b>	<b>63.3</b>	<b>63.7</b>	<b>63.4</b>

Remark : \* Average time between 14:00-14:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-Sea Dredging

Location : In the area of Map Ta Phut Industrial Port

Monitor Period : 11-14 Feb 2022

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00187500

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No : 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.2/-0.2


Expire Date : 23 Dec 2022


Cal Sheet No.: NC-74-2022-010

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	11-12 Feb 2022	12-13 Feb 2022	13-14 Feb 2022
15:00 - 16:00	55.0	52.7	54.6
16:00 - 17:00	55.4	52.8	53.5
17:00 - 18:00	54.1	52.5	53.1
18:00 - 19:00	54.8	51.9	53.4
19:00 - 20:00	52.9	51.9	52.5
20:00 - 21:00	52.2	52.2	58.1
21:00 - 22:00	53.5	52.3	52.3
22:00 - 23:00	57.3	52.1	52.5
23:00 - 00:00	57.8	51.6	52.3
00:00 - 01:00	59.0	51.3	52.2
01:00 - 02:00	53.2	51.4	51.8
02:00 - 03:00	53.3	51.3	51.8
03:00 - 04:00	50.9	52.5	52.5
04:00 - 05:00	54.5	54.4	55.6
05:00 - 06:00	55.3	53.0	53.8
06:00 - 07:00	56.0	52.2	54.2
07:00 - 08:00	56.3	53.8	54.5
08:00 - 09:00	51.3	52.9	54.7
09:00 - 10:00	50.9	53.0	53.0
10:00 - 11:00	52.8	53.0	52.2
11:00 - 12:00	53.5	53.1	53.0
12:00 - 13:00	55.3	53.1	53.4
13:00 - 14:00	53.2	53.0	53.1
14:00 - 15:00	52.4	53.1	53.2
Leq(24)*	54.7	52.6	53.7
Ldn	62.1	58.8	59.7
Lmax **	100.1	75.5	83.1
Standard-24Hr	70 dB(A)		
Standard-Max	115 dB(A)		

Remark : \* Average time between 15:00-15:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 15:00-15:00

  
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

  
 (Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-Sea Dredging

**Location :** In the area of Map Ta Phut Industrial Port

**Monitor Period :** 11-14 Feb 2022

**SLM Model :** RION NL-21

**Serial No :** 00187500

**Site Operator :** Mr. Siwanon Kulawong

**Calibrator Model :** RION NC-74

**Serial No :** 34283648

**Calibration Ref dB(A) :** 94.0

**Certified Date :** 24 Dec 2021

**SLM Reading / Adjust dB(A) :** 94.2/-0.2

**Expire Date :** 23 Dec 2022

**Cal Sheet No.:** NC-74-2022-010

Time	L90 (dB(A))		
	11-12 Feb 2022	12-13 Feb 2022	13-14 Feb 2022
15:00 - 16:00	53.5	51.5	52.3
16:00 - 17:00	53.5	51.4	52.2
17:00 - 18:00	52.6	51.4	51.9
18:00 - 19:00	52.6	49.9	52.0
19:00 - 20:00	52.3	50.4	51.8
20:00 - 21:00	50.5	51.4	51.8
21:00 - 22:00	49.9	51.6	51.8
22:00 - 23:00	49.5	51.5	51.9
23:00 - 00:00	49.4	51.0	51.7
00:00 - 01:00	49.8	50.5	51.6
01:00 - 02:00	50.4	50.8	51.2
02:00 - 03:00	51.6	50.7	51.2
03:00 - 04:00	49.6	50.7	51.2
04:00 - 05:00	48.1	50.8	50.2
05:00 - 06:00	49.8	50.9	50.0
06:00 - 07:00	49.7	51.0	50.9
07:00 - 08:00	49.7	51.2	50.9
08:00 - 09:00	49.6	51.5	50.9
09:00 - 10:00	49.3	51.8	51.0
10:00 - 11:00	49.7	52.0	50.8
11:00 - 12:00	51.2	51.9	50.8
12:00 - 13:00	51.7	51.9	51.1
13:00 - 14:00	51.6	52.0	51.1
14:00 - 15:00	51.6	52.1	51.0
<b>L90(avg)*</b>	51.0	51.3	51.3

Remark : \* Average time between 15:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

---

## คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

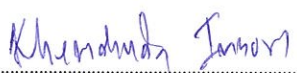
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th


WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Glow SPP3 Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0353/65
	(Dredging and Reclamation)	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09.53-10.27
SAMPLING DATE	: 23/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 24/02/2022-02/03/2022
RECEIVED DATE	: 24/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 08/03/2022	FILE CODE	: 222053_CW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		
SAMPLE DESCRIPTION	: 1 = Front of IEAT Port 3 = Port Groove 2 = Front of Liquid Tank Farm 4 = West Side of Saket Island		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION				STANDARD <sup>1/</sup>
		METHODS	(non-detectable)	1	2	3	4	
Depth	m	Sonar	-	16.1	14.3	16.7	3.1	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.0	29.0	28.8	28.7	$\Delta \leq 2$ <sup>2/</sup>
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.04	8.05	8.07	8.14	7.0-8.5
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	45,290	45,840	45,910	44,510	-
Total Solids	mg/l	2540 B	< 25	34,225	33,587	33,625	33,508	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	34,220	33,580	33,620	33,500	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	-
DO	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.26	5.43	5.74	6.39	$\geq 4.0$

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

  
(Miss Khemchuda Insorn)  
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. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
  4. <sup>2/</sup>  $\Delta \leq 2$  means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 29.6 °C.
  5. The natural condition was normal during sampling period.
  6.  $\geq$  Not less than.
  7.  $\leq$  Not more than.
  8. - Not available.



บริษัท ซีคอต 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	: Glow SPP3 Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0353/65
	(Dredging and Reclamation)	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09.53-10.27
SAMPLING DATE	: 23/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 24/02/2022-02/03/2022
RECEIVED DATE	: 24/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 08/03/2022	FILE CODE	: 222053_CW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		
SAMPLE DESCRIPTION	: 1 = Front of IEAT Port	3 = Port Groove	
	2 = Front of Liquid Tank Farm	4 = West Side of Saket Island	

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION				STANDARD <sup>1/</sup>
		METHODS	(non-detectable)	1	2	3	4	
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	ND	ND	ND	-
Fat Oil & Grease		Visual Testing	-	NV	NV	NV	NV	NV
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	9221 B	-	110	6.8	< 1.8	2.0	≤ 1,000
Fecal Coliform Bacteria*	CFU/100 ml	9222 D	-	< 1.8	4.5	< 1.8	2.0	≤ 100

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)



(Miss Khemchuda Insorn)

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. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. The natural condition was normal during sampling period.

5. \*Total Coliform Bacteria and Fecal Coliform Bacteria were performed by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

6. NV = means not visible.

7. ≤ Not more than.

8. - Not available.



บริษัท ซีคอต 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	: Glow SPP3 Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0353/65
	(Dredging and Reclamation)	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09.53-10.27
SAMPLING DATE	: 23/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 23-24/02/2022
RECEIVED DATE	: 24/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 08/03/2022	FILE CODE	: 222053_CW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD <sup>1/</sup>	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021 <sup>2/</sup>
Salinity	ppt	2520 B	Front of IEAT Port	33.0	≤ 10%	32.4
			Front of Liquid Tank Farm	33.0		32.1
			Port Groove	32.0		32.4
			West Side of Saket Island	32.0		32.4

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)



(Miss Khemchuda Insorn)

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. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
  4. <sup>2/</sup> The minimum value of salinity monitoring results in the Year 2021.
  5. ≤10% means change from natural condition by not more than 10% which were compared with the minimum value.
  6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต 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	: Glow SPP3 Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0353/65
	(Dredging and Reclamation)	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09.53-10.27
SAMPLING DATE	: 23/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 23/02/2022
RECEIVED DATE	: 23/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 08/03/2022	FILE CODE	: 222053_CW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD <sup>1/</sup>	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021 <sup>2/</sup>
Transparency	m	Secchi Disc	Front of IEAT Port	3.0	≤ 10%	2.1
			Front of Liquid Tank Farm	2.0		2.2
			Port Groove	3.5		2.8
			West Side of Saket Island	1.7		1.5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)



(Miss Khemchuda Insorn)

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. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. <sup>2/</sup> The minimum value of salinity monitoring results in the Year 2021.

5. ≤10% means decrease from natural condition by not more than 10% which were compared with the minimum value.

6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต 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	: Glow SPP3 Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0353/65
	(Dredging and Reclamation)	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09.53-10.27
SAMPLING DATE	: 23/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 24/02/2022
RECEIVED DATE	: 24/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 08/03/2022	FILE CODE	: 222053_CW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	ND (non-detectable)	RESULT	STANDARD <sup>1/</sup> (Avg.+SD.) <sup>2/</sup>
Suspended Solid (SS)	mg/l	2540 D	Front of IEAT Port	< 2.50	4.77	8.92
			Front of Liquid Tank Farm		6.92	7.15
			Port Groove		4.72	8.36
			West Side of Saket Island		8.12	15.15

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

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. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. <sup>2/</sup> The results should not be changed by more than the sum of the monthly average and its Standard Diviation (Monthly average of the year 2021 was calculated from at least 4 samples taken at equal time interval).

5. The natural condition was normal during sampling period.



## บริษัท ซีคอต 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	: Glow SPP3 Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0353/65
	(Dredging and Reclamation)	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09.53-10.27
SAMPLING DATE	: 23/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 25-28/02/2022
RECEIVED DATE	: 24/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 08/03/2022	FILE CODE	: 222053_CW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		
SAMPLE DESCRIPTION	1 = Front of IEAT Port 3 = Port Groove 2 = Front of Liquid Tank Farm 4 = West Side of Saket Island		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND (non-detectable)	STATION				STANDARD <sup>1/</sup>
		METHODS		1	2	3	4	
Lead (Pb)	µg/l	3113 B	< 3.00	ND	ND	ND	ND	≤ 8.5
Mercury (Hg)	µg/l	3112 B	< 0.05	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
Zinc (Zn)	µg/l	3120 B	< 20	ND	ND	ND	ND	≤ 50

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

  
(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 reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
  4. ≤ Not more than.
  5. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต 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	: Glow SPP3 Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0353/65
	(Dredging and Reclamation)	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09.53-10.27
SAMPLING DATE	: 23/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 25/02/2022
RECEIVED DATE	: 24/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 08/03/2022	FILE CODE	: 222053_CW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		
SAMPLE DESCRIPTION	1 = Front of IEAT Port 2 = Front of Liquid Tank Farm 3 = Port Groove 4 = West Side of Saket Island		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION				STANDARD <sup>1/</sup>
				1	2	3	4	
Mercury (Hg)	µg/l	3112 B	< 0.05	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)



(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 reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
  4. ≤ Not more than.
  5. The natural condition was normal during sampling period.

---

## นิเวศวิทยาทางทะเล



สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
101/12 หมู่ 9 ต.บางพระ  
อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110  
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์  
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
	Front of IEAT Port	Front of Liquid Tank Farm	Port groove	West side of Saket island
แพลงก์ตอนพืช				
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria</i> sp.	31,000	22,000	33,000	-
Family Nostocaceae				
<i>Pseudanabaena</i> sp.	23,000	14,000	25,000	87,000
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Order Ulotrichales				
Family Ulotrichaceae				
<i>Geminella</i> sp.	54,000	36,000	41,000	17,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)  
(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
	Front of IEAT Port	Front of Liquid Tank Farm	Port groove	West side of Saket island
<b>Division Chromophyta</b>				
<b>Class Bacillariophyceae</b>				
<b>Order Biddulphales</b>				
<b>Suborder Coscinodiscineae</b>				
<b>Family Thalassiosiraceae</b>				
<i>Cyclotella</i> sp.	400,000	518,000	525,000	26,000
<i>Lauderia</i> sp.	-	14,000	66,000	26,000
<i>Skeletonema</i> sp.	116,000	346,000	590,000	18,511,000
<i>Thalassiosira</i> sp.	139,000	26,000	49,000	130,000
<b>Family Melosiraceae</b>				
<i>Paralia</i> sp.	123,000	-	98,000	-
<b>Family Leptocylindraceae</b>				
<i>Corethron</i> sp.	23,000	14,000	49,000	104,000
<b>Family Coscinodiscaceae</b>				
<i>Coscinodiscus</i> sp.	62,000	173,000	98,000	52,000
<i>Palmeria</i> sp.	-	7,000	-	9,000
<b>Family Asterolampraceae</b>				
<i>Asterolampra</i> sp.	15,000	-	25,000	-
<i>Asteromphalus</i> sp.	-	14,000	-	-
<b>Family Heliopeltaceae</b>				
<i>Actinoptychus</i> sp.	54,000	-	90,000	-
<b>Suborder Rhizosoleniineae</b>				
<b>Family Rhizosoleniaceae</b>				
<i>Dactyliosolen</i> sp.	8,000	14,000	-	35,000
<i>Guinardia</i> sp.	39,000	29,000	164,000	26,000
<i>Proboscia</i> sp.	8,000	22,000	115,000	61,000

**ตาราง** ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)  
(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
	Front of IEAT Port	Front of Liquid Tank Farm	Port groove	West side of Saket island
<i>Pseudosolenia</i> sp.	8,000	-	-	-
<i>Rhizosolenia</i> sp.	31,000	144,000	90,000	242,000
<b>Suborder Biddulphiineae</b>				
<b>Family Hemiaulaceae</b>				
<i>Cerataulina</i> sp.	31,000	101,000	148,000	69,000
<i>Eucampia</i> sp.	-	-	16,000	-
<i>Hemiaulus</i> sp.	23,000	-	90,000	26,000
<b>Family Cymatosiraceae</b>				
<i>Cymatosira</i> sp.	15,000	36,000	82,000	-
<b>Family Chaetoceraceae</b>				
<i>Bacteriastrum</i> sp.	-	22,000	8,000	-
<i>Chaetoceros</i> sp.	154,000	634,000	1,050,000	66,086,000
<b>Family Lithodesmaceae</b>				
<i>Bellerocha</i> sp.	-	605,000	-	-
<i>Ditylum</i> sp.	8,000	-	-	-
<i>Helicotheca</i> sp.	39,000	202,000	172,000	346,000
<b>Family Eupodiscaceae</b>				
<i>Odontella</i> sp.	40,000	14,000	49,000	69,000
<i>Triceratium</i> sp.	-	22,000	-	-
<b>Order Bacillariales</b>				
<b>Suborder Fragilariineae</b>				
<b>Family Thalassionemataceae</b>				
<i>Thalassionema</i> sp.	69,000	259,000	394,000	7,093,000
<b>Suborder Bacillariineae</b>				
<b>Family Achnantheaceae</b>				
<i>Achnanthes</i> sp.	-	7,000	-	-

**ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)**

(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
	Front of IEAT Port	Front of Liquid Tank Farm	Port groove	West side of Saket island
<b>Family Lyrellaceae</b>				
<i>Lyrella</i> sp.	-	-	41,000	-
<b>Family Naviculaceae</b>				
<i>Amphora</i> sp.	39,000	58,000	57,000	61,000
<i>Diploneis</i> sp.	23,000	-	25,000	69,000
<i>Haslea</i> sp.	-	-	82,000	17,000
<i>Meunier</i> sp.	54,000	108,000	-	-
<i>Navicula</i> sp.	15,000	-	-	-
<i>Pleurosigma</i> sp.	123,000	115,000	180,000	95,000
<i>Trachyneis</i> sp.	31,000	14,000	-	87,000
<b>Family Bacillariaceae</b>				
<i>Bacillaria</i> sp.	-	29,000	-	138,000
<i>Cylindrotheca</i> sp.	-	14,000	25,000	-
<i>Nitzschia</i> sp.	92,000	86,000	123,000	35,000
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	85,000	36,000	-	173,000
<b>Family Surirellaceae</b>				
<i>Entomoneis</i> sp.	-	7,000	25,000	-
<i>Surirella</i> sp.	-	29,000	41,000	-
<b>Class Dictyochophyceae</b>				
<b>Order Dictyochales</b>				
<b>Family Dictyochophyceae</b>				
<i>Dictyocha</i> sp.	15,000	230,000	123,000	17,000
<b>Class Dinophyceae</b>				
<b>Order Prorocentrales</b>				
<b>Family Prorocentraceae</b>				
<i>Prorocentrum</i> sp.	92,000	115,000	33,000	121,000

**ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)**  
(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
	Front of IEAT Port	Front of Liquid Tank Farm	Port groove	West side of Saket island
<b>Order Gymnodiniales</b>				
<b>Family Gymnodinium</b>				
<i>Gymnodinium</i> sp.	-	43,000	-	9,000
<b>Order Gonyaulacalea</b>				
<b>Family Ceratiaceae</b>				
<i>Ceratium</i> sp.	69,000	22,000	33,000	52,000
<b>Family Goniodomaceae</b>				
<i>Alexandrium</i> sp.	15,000	-	16,000	-
<i>Goniodoma</i> sp.	-	7,000	-	-
<b>Family Gonyaulacaceae</b>				
<i>Gonyaulax</i> sp.	-	-	8,000	95,000
<b>Family Pyrophacaceae</b>				
<i>Pyrophacus</i> sp.	8,000	-	16,000	-
<b>Order Peridiniales</b>				
<b>Family Protoperidiniaceae</b>				
<i>Protoperidinium</i> sp.	46,000	94,000	25,000	311,000
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>				
<b>Phylum Protozoa</b>				
<b>Subphylum Ciliophora</b>				
<b>Class Ciliata</b>				
<b>Subclass Spirotricha</b>				
<b>Order Tintinnida</b>				
<b>Family Tintinnididae</b>				
<i>Leprotintinnus</i> sp.	8,000	-	26,000	7,000
<b>Family Codonellidae</b>				
<i>Tintinnopsis</i> sp.	41,000	-	26,000	14,000

**ตาราง** ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)  
(ต่อ)

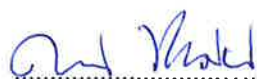
กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
	Front of IEAT Port	Front of Liquid Tank Farm	Port groove	West side of Saket island
<b>Family Codonellopsidae</b>				
<i>Stenosemella</i> sp.	8,000	-	-	-
<b>Family Cyttarocylidae</b>				
<i>Favella</i> sp.	-	-	17,000	-
<b>Family Petalotrichidae</b>				
<i>Metacylis</i> sp.	-	-	9,000	-
<b>Family Tintinnidae</b>				
<i>Amphorella</i> sp.	8,000	-	17,000	-
<i>Amphorellopsis</i> sp.	8,000	-	26,000	-
<i>Eutintinnus</i> sp.	-	-	17,000	-
<b>Subclass Peritricha</b>				
<b>Order Peritrichida</b>				
<i>Vorticella</i> sp.	16,000	-	61,000	22,000
<b>Phylum Rotifera</b>				
<b>Class Monogononta</b>				
<b>Order Ploima</b>				
<b>Family Brachionidae</b>				
<i>Brachionus</i> sp.	-	-	9,000	-
<b>Phylum Chaetognatha</b>				
<b>Class Sagittoidea</b>				
<b>Family Sagittidae</b>				
<i>Sagitta</i> sp.	-	-	9,000	-
<b>Phylum Annelida</b>				
<b>Class Polychaeta</b>				
Polychaete larvae	8,000	-	35,000	-

**ตาราง** ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)  
(ต่อ)

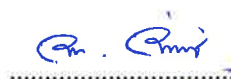
กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
	Front of IEAT Port	Front of Liquid Tank Farm	Port groove	West side of Saket island
<b>Phylum Arthropoda</b>				
<b>Class Crustacea</b>				
<b>Subclass Copepoda</b>				
Copepod nauplius	320,000	354,000	389,000	317,000
<b>Order Calanoida</b>				
Calanoid copepod	41,000	39,000	104,000	50,000
<b>Order Cyclopoida</b>				
Cyclopoid copepod	49,000	-	35,000	-
<b>Order Harpacticoida</b>				
Harpacticoid copepod	-	-	35,000	7,000
<b>Subclass Cirripedia</b>				
Cirripede nauplius	-	-	26,000	-
<b>Phylum Mollusca</b>				
<b>Class Gastropoda</b>				
<b>Subclass Opisthobranchia</b>				
<b>Order Euthecosomata</b>				
<b>Family Cavoliniidae</b>				
<i>Creseis</i> sp.	-	8,000	-	-
<b>Class Bivalvia</b>				
Pelecypod larvae	-	23,000	26,000	-
<b>Phylum Chordata</b>				
<b>Subphylum Urochordata</b>				
<b>Class Larvacea</b>				
<b>Family Oikopleuridae</b>				
<i>Oikopleura</i> sp.	8,000	-	9,000	-

**ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์** (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)  
(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	S1	S2	S3	S4
	Front of IEAT Port	Front of Liquid Tank Farm	Port groove	West side of Saket island
ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	38	41	40	33
ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	11	4	18	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	49	45	58	39
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	2,220,000	4,302,000	4,920,000	94,295,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	515,000	424,000	876,000	417,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	2,735,000	4,726,000	5,796,000	94,712,000
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	3.18	2.95	2.97	0.95
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.42	0.60	2.12	0.87
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.87	0.79	0.81	0.27
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.59	0.43	0.73	0.49



(นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน)  
ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)  
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	1	2	3	4
<b>Phylum Annelida</b>				
<b>Class Polychaeta</b>				
<b>Order Cirratulida</b>				
<b>Family Paraonidae</b>				
<i>Paraonis</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	-	-
<b>Order Eunicida</b>				
<b>Family Eunicidae</b>				
<i>Marphysa</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	30
<b>Family Nephtyidae</b>				
<i>Nephtys</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	15
<b>Family Nereididae</b>				
<i>Neanthes</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	-	-
<b>Order Scolecida</b>				
<b>Family Opheliidae</b>				
<i>Ophelina</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	15	-
<b>Order Spionida</b>				
<b>Family Magelonidae</b>				
<i>Magelona</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	15	-	-

**ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน** (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565) (ต่อ)

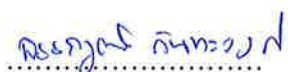
สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	1	2	3	4
<b>Phylum Mollusca</b>				
<b>Class Bivalvia</b>				
<b>Order Nuculanida</b>				
<b>Family Nuculanidae</b>				
<i>Nuculana</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	15	-	-	-
<b>Order Venerida</b>				
<b>Family Mactridae</b>				
<i>Mactra</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	15
<b>Family Tellinidae</b>				
<i>Tellina</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	15
<b>สกุลสัตว์หน้าดิน</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<b>ปริมาณสัตว์หน้าดิน</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>75</b>
<b>ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน</b>	<b>1.10</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.33</b>

หมายเหตุ : สถานี 1 : Front of IEAT Port (บริเวณหน้าท่า)

สถานี 2 : Front of Liquid Tank Farm

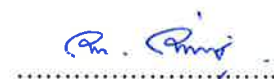
สถานี 3 : Port groove (บริเวณร่องน้ำ)

สถานี 4 : West side of Saket island



(นายอรรณวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ภาคผนวก จ

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ



## High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 13, 2022

Hi-Vol Pump No. : BH-003 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760

Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) ( cm. )	True H <sub>2</sub> O ( in. )	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X <sup>2</sup>	Remark
18	18.20	12.30	58.38	1,062.52	331.24	
13	15.00	9.80	52.42	786.30	225.00	
10	11.80	7.50	46.02	543.04	139.24	
7	7.80	5.00	37.81	294.92	60.84	
5	4.60	3.00	29.58	136.07	21.16	
Sum	57.40	37.60	224.21	2,822.84	777.48	

Calibrated by : Punkawin Approved by : Wittaya K.



## High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 13, 2022

Hi-Vol Pump No. : BH-027 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760

Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) ( cm. )	True H <sub>2</sub> O ( in. )	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X <sup>2</sup>	Remark
18	19.00	12.90	59.76	1,135.44	361.00	
13	15.40	10.40	53.96	830.98	237.16	
10	12.20	8.00	47.48	579.26	148.84	
7	7.80	5.20	38.53	300.53	60.84	
5	4.60	3.20	30.50	140.30	21.16	
Sum	59.00	39.70	230.23	2,986.51	829.00	

Calibrated by : Punkawin Approved by : Witaya K.



## High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 14, 2022

Hi-Vol Pump No. : BH-016 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760

Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) ( cm. )	True H <sub>2</sub> O ( in. )	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X <sup>2</sup>	Remark
18	18.80	12.90	59.76	1,123.49	353.44	
13	15.40	10.40	53.96	830.98	237.16	
10	12.20	8.10	47.77	582.79	148.84	
7	8.00	5.20	38.53	308.24	64.00	
5	5.00	3.20	30.50	152.50	25.00	
Sum	59.40	39.80	230.52	2,998.01	828.44	

Calibrated by : Punkawin Approved by : Wittaya K.



## High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 14, 2022

Hi-Vol Pump No. : BH-020 Indicator No. : CM-01

Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760

Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) ( cm. )	True H <sub>2</sub> O ( in. )	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X <sup>2</sup>	Remark
18	19.20	12.70	59.30	1,138.56	368.64	
13	15.60	10.00	52.94	825.86	243.36	
10	12.20	7.80	46.90	572.18	148.84	
7	8.00	5.00	37.81	302.48	64.00	
5	4.80	3.10	30.04	144.19	23.04	
Sum	59.80	38.60	226.99	2,983.28	847.88	

Calibrated by : Punkawin Approved by : W. Haya K.

**SOUND LEVEL METER CALIBRATION**

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Feb 11, 22

**SOUND LEVEL CALIBRATOR**

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
RION	NC-74	34283648	94.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Microphone Serial No.	SLM Reading (dB)	dB Adjust
45	RION	NL-21	00187500	117804	94.2	-0.2
66	RION	NL-21	00487723	118993	93.8	0.2

Calibrated by :

Approved by :

ภาคผนวก จ

---

## วิธีการตรวจวัดและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ตารางที่ จ-1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานวิธีวิเคราะห์

## โครงการขุดลอกและถมทะเลสำหรับท่าเทียบเรือขนถ่ายถ่านหิน

## บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีและมาตรฐานวิเคราะห์
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน</li> </ul>	Cup Anemometer / Anodized Aluminium Vane Gravimetric High-Volume Air Sampler Gravimetric High-Volume Air Sample (Hi-Vol PM-10 Size Selective Inlet)	Wind Speed & Wind Direction Recorder ASTM:D5741-96 Pre-Post Weight Difference Pre-Post Weight Difference
<b>2. ระดับเสียง</b>	Sound Pressure Level Meter	Leq(24), L <sub>90</sub>
<b>3. คุณภาพน้ำทะเล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความลึก</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด</li> <li>- ออกซิเจนละลาย</li> <li>- ความเค็ม</li> <li>- ความนำไฟฟ้า</li> <li>- ค่าบีโอดี</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- ปริมาณของแข็งทั้งหมด</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- สังกะสี</li> <li>-ปรอท</li> <li>- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil &amp; Grease)</li> </ul>	Integrated Sampling Integrated Sampling Integrated Sampling Integrated Sampling Integrated Sampling Integrated Sampling Integrated Sampling Integrated Sampling Integrated Sampling Integrated Sampling Integrated Sampling Integrated Sampling Integrated Sampling Integrated Sampling	Sonar Thermometer/2550 B Electrometric Method/4500-H <sup>+</sup> B Evaporation (temperature 103-105 °C)/2540 C Membrane Electrode Method/4500-O G Electrical Conductivity Method /2520 B Laboratory Method /2510 B Membrane Electrode Method at 20 °C, 5 days / 5210 B Glass Fiber Filter Disc/2540 D Total Solids dried (Temperature 103-105 °C) /2540 B Flame GFAAS/3113 B Flame GFAAS/3120 B Atomic Absorption Cold Vapor Technique CVAS/3112 B Partition Gravimetric Method/5520 B/ Visual Testing

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีและมาตรฐานวิเคราะห์
<b>3. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)</b>		
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Integrated Sampling	APHA 2012:9221 B
- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	Integrated Sampling	APHA 2012:9222 D
<b>4. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b>		
- แพลงก์ตอนพืช	Horizontal Hauling	Counting Method
- แพลงก์ตอนสัตว์	Horizontal Hauling	Counting Method
- สัตว์หน้าดิน	Horizontal Hauling	Counting Method

ภาคผนวก ข

---

ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๑ ๘ ๐ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอฟ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีคอฟ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคอฟ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๖ รายการ น้ำได้ดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๗ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๔ รายการ และดิน จำนวน ๑๒๒ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๕๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ซีคอฟ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๑ ๘ ๐ ๔ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

๑) นางสมฤดี เกรียงไกรอุดม

๒) นางอารยา ทิพย์รักษ์

๓) นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม

๔) นางสาวเข็มชуда อินทร์ศร

๕) นางสาวปรีดา สมใจ

๖) นางสาวอริยญา มาตา

๗) นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ

๘) นางสาวณัฏฐา เกตวันดี

๙) นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

๑๐) นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๕๕๒๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๕๕๖๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๕๕๗๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๕๕๗๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๕๕๗๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๕๕๗๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๕๕๘๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๕๕๘๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๖๔๑๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๖๔๒๐

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ซีคอฟ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๙  
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๘ ๐ ๔ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวสุรัชต์ ชัยธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๕๕๒๔
๒) นางสาวสุธาทิพย์ เทียนเตี้ย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๕๕๒๔
๓) นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๕๕๕๓
๔) นายบวร ศิขัยยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๕๕๕๖
๕) นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๕๕๕๑
๖) นายอนันต์ พิมวันนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๐๐๑
๗) นายชิตพล สมประสงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๐๐๒
๘) นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๐๐๓
๙) นายศิวะนนท์ กุลวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๐๐๕
๑๐) นางสาวโชติมาส ไทยเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๐๐๖
๑๑) นางสาวปิยขวัญ สุระโคตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๔๒๑
๑๒) นางสาวณัฐศิริ เลิศธีรพัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๔๒๓
๑๓) นางสาวเกษารินทร์ ศิลศึก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๔๒๔
๑๔) นางสาวอลิษา คณิธรานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๓๑
๑๕) นางสาวจิรนนท์ จิตุหะศรี ปิยะธนากร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๓๒
๑๖) นางสาวสิริวรรณ แก้วชิงดวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๓๓
๑๗) นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๓๔
๑๘) นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๓๖
๑๙) นายจิรากร ลิ้มศิลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๓๗
๒๐) นายชนาธิป สิงห์เกษมศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๓๘
๒๑) นายวัชรกานต์ ประมาคเต	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๔๐
๒๒) นายทอง เฮงสวัสดิกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๔๒
๒๓) นางสาวกฤษณา จันทุม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๘๐๒
๒๔) นางสาวพรนภา บุตรธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๘๐๓
๒๕) นางสาวธารณี อาจปลิว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๘๐๔
๒๖) นายธนโชติ ช่างล้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๘๐๖
๒๗) นางสาวพัชรา สมานฉันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๘๘๘๓
๒๘) นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๘๘๘๓
๒๙) นางสาวจณิสตา กุ้ยอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๘๘๘๗
๓๐) นางสาววรัญญา เขียนมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๘๘๘๘
๓๑) นางสาวจิรารัตน์ นริตมนต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๘๘๘๙

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ซีคอฟ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๙  
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๘ ๐ ๔ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
7	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>



(นางริกาญจน์ อัครสกุลไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10 Chemical...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method <sup>[4]</sup> 2) Close Reflux, Colorimetric method <sup>[4]</sup> 3) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric method <sup>[4]</sup>
16	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	4,4'-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



(นางกริยาญจน์ นัตถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

21 Endosulfan I...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
28	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>



(นางกริยาญจน์ นัตถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

32 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[4]</sup>
37	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
40	Sulfide	1) Iodometric method <sup>[4]</sup> 2) Methylene blue method <sup>[4]</sup>
41	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
43	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup> 2) Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

วิภา

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

11/06/2564 12:13

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 123 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

วิภา

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

16 Beryllium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

32 2-Chlorophenol...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Cyanide	1) Distillation, Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

42 Dibenz(a,h)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



59 2,4-Dimethylphenol...

(นางริกาญจน์ จิตสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



73 n-Hexane...

(นางริกาญจน์ จิตสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
75	$\beta$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>



(นางรวิญญ์ นิตกรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

85 Methoxychlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
96	Pentachlorophenol	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



(นางรวิญญ์ นิตกรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

97 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	pH	Electrometric method <sup>[4]</sup>
98	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
99	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup> 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
100	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
102	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
103	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
107	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[7,9]</sup>
108	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[6,8]</sup> 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[6,9]</sup>
109	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[6,8]</sup> 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[6,9]</sup>
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>

วิมล

112 1,1,2-Trichloroethane...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
113	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
114	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
115	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
118	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
119	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
120	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
121	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
122	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[4]</sup>
123	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

#### อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2 Arsenic...


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

  
 (นางกริยาญจน์ นัตตรกุลวิไล)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Hydrogen Sulfide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
20	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfur dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
25	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>


26 Vanadium...

  
 (นางกริยาญจน์ นัตตรกุลวิไล)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
27	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 34 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup>

  
 (นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลვილი)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 กองควบคุมและป้องกันมลพิษ


3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,6,15,17]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,6,16,17]</sup>

  
 (นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลვილი)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 กองควบคุมและป้องกันมลพิษ


3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chromium (VI)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,15,17]</sup>
11	Cobalt	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,14,17]</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,17]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,17]</sup>
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
14	DDD	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
15	DDE	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[24]</sup>
		1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>

  
 (นางริกาญจน์ จิตตรกุลวิไล)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	DDT	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>

  
 (นางริกาญจน์ จิตตรกุลวิไล)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Lead	4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,18]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,26]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

25 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,23]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[24]</sup>
28	pH	Electrometric Method <sup>[30,31]</sup>
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,20]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,20]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
32	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,12,25]</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

33 Vanadium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup>
34	Zinc	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>

ดิน จำนวน 122 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>

9 Benz(a)anthracene...

วิมล  
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,15,17]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[7,8,14,17]</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,17]</sup>
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
37	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method <sup>[27,28,29]</sup> 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[27,28,29]</sup>
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[24]</sup>
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>

วิมล  
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

41 DDT...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>



(นางริกาญจน์ จิตตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

57 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>



(นางริกาญจน์ จิตตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
75	$\beta$ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>



(นางริกาญจน์ จิตฺตสกุลไชย)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

83 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
84	Methanol	Ultrasonic Extraction, Direct Aqueous Injection, Gas Chromatographic Method <sup>[11,21]</sup>
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
91	Naphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
93	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
95	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>



(นางริกาญจน์ จิตฺตสกุลไชย)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

96 Pentachlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[24]</sup>
97	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
98	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
99	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
100	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,20]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
101	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
102	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
103	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
104	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
105	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
106	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
107	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,21]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[10,21]</sup>
108	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,21]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[10,25]</sup>
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>


  
 (นางริญญ์ จิตรสกุลไชย)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

111 1,1,2-Trichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
112	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
113	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
114	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,26]</sup>
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
117	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
118	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
119	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
120	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
121	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,25]</sup>
122	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

  
 (นางริญญ์ จิตรสกุลไชย)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

6. United States...

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride ReductionX. SW-846 Method 7062, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A, 1994.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B, 2007.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014, 2014.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ซ

---

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ  
และขอขยายการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017  
จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)



แบบ กมช./จมอ.๒

ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

## ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ซีคोट จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๙๔

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓

(นายวีระกิตติ รันทกิจธนวิษฐ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

ชื่อห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ซีคोट จำกัด

ที่อยู่

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0394

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- Arsenic 0.000 5 mg/l to 0.090 0 mg/l  - Arsenic 0.05 mg/l to 4.50 mg/l - Barium 0.02 mg/l to 4.50 mg/l - Cadmium 0.01 mg/l to 4.50 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 4.50 mg/l - Copper 0.02 mg/l to 4.50 mg/l - Iron 0.05 mg/l to 9.00 mg/l - Lead 0.03 mg/l to 4.50 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 9.00 mg/l - Nickel 0.01 mg/l to 4.50 mg/l - Zinc 0.02 mg/l to 9.00 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, Part 3030 F and Part 3114 C  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, Part 3030 E and Part 3120 B

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 9 กันยายน 2563

หน้า 1/5

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0394

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม		
1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)	- COD 100 mg/l to 4 000 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, Part 5220 D
2. คุณภาพอากาศ (air quality)		
2.1 บริเวณทำงาน (workplace)	- Total dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), method 0500, 4 <sup>th</sup> edition, 15 <sup>th</sup> August 1994 (Exclude Sampling)
	- Respirable dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter	- NIOSH Manual of Analytical Method(NMAM), method 0600, 4 <sup>th</sup> edition, 15 <sup>th</sup> January 1998 (Exclude Sampling)
	- Benzene 1.10 µg/tube to 420 µg/tube	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 1501, 4 <sup>th</sup> edition, 15 <sup>th</sup> March 2003 (Exclude Sampling)
	- Toluene 1.10 µg/tube to 420 µg/tube	
	- Total xylenes 2.20 µg/tube to 840 µg/tube	
	• m,p-xylene 1.10 µg/tube to 420 µg/tube	
	• o-xylene 1.10 µg/tube to 420 µg/tube	

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่ วันที่ 9 กันยายน 2563 หน้า 2/5  
กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0394

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม		
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (air quality) (cont.)		
2.2 อากาศในปล่องระบาย อากาศ (stack)	- Sulfur dioxide 1.00 mg/l to 16 000 mg/l (solution)	- US.EPA , Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A, Method 6, July 2019 (Exclude Sampling)
	- Hydrogen fluoride 5 µg/sample to 400 µg/sample	- In-house method : WI-7.2-1-22 based on US.EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A Method 26, 2019 (Exclude Sampling)
	- Hydrogen chloride 5 µg/sample to 400 µg/sample	
2.3 บรรยากาศทั่วไป (ambient air)	- Volatile organic compounds (VOCs)	- In-house method :WI-7.2-1-24 based on US.EPA , Compendium Method TO - 15, EPA / 625 / R-96 / 010b, January 1999 (Include sampling)
	• Chloroethene 0.05 µg/m <sup>3</sup> to 51.00 µg/m <sup>3</sup>	
	• 1,3 - butadiene 0.04 µg/m <sup>3</sup> to 44.00 µg/m <sup>3</sup>	
	• Bromomethane 0.08 µg/m <sup>3</sup> to 77.00 µg/m <sup>3</sup>	
	• Acrolein 0.05 µg/m <sup>3</sup> to 45.00 µg/m <sup>3</sup>	
	• Acrylonitrile 0.04 µg/m <sup>3</sup> to 43.00 µg/m <sup>3</sup>	
	• Dichloromethane 0.14 µg/m <sup>3</sup> to 69.00 µg/m <sup>3</sup>	
	• Carbon disulfide 0.06 µg/m <sup>3</sup> to 62.00 µg/m <sup>3</sup>	
	• Trichloromethane 0.20 µg/m <sup>3</sup> to 97.00 µg/m <sup>3</sup>	

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่ วันที่ 9 กันยายน 2563 หน้า 3/5  
กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0394  
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (air quality) (cont.)</p> <p>2.3 บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,2 - dichloroethane 0.08 µg/m<sup>3</sup> to 80.00 µg/m<sup>3</sup></li> <li>• Benzene 0.06 µg/m<sup>3</sup> to 63.00 µg/m<sup>3</sup></li> <li>• Carbon tetrachloride 0.25 µg/m<sup>3</sup> to 125 µg/m<sup>3</sup></li> <li>• Trichloroethylene 0.21 µg/m<sup>3</sup> to 107 µg/m<sup>3</sup></li> <li>• 1,2 - dichloropropane 0.18 µg/m<sup>3</sup> to 92.00 µg/m<sup>3</sup></li> <li>• Tetrachloroethylene 0.27 µg/m<sup>3</sup> to 135 µg/m<sup>3</sup></li> <li>• 1,2 - dibromoethane 0.31 µg/m<sup>3</sup> to 153 µg/m<sup>3</sup></li> <li>• 1,1,2,2 - tetrachloroethane 0.69 µg/m<sup>3</sup> to 137 µg/m<sup>3</sup></li> </ul>	<p>- In-house method :WI-7.2-1-24 US.EPA , Compendium Method TO - 15, EPA / 625 / R-96 / 010b, January 1999 (Include sampling)</p>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0394  
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (air quality) (cont.)</p> <p>2.3 บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benzyl chloride 0.52 µg/m<sup>3</sup> to 103 µg/m<sup>3</sup></li> <li>• 1,4 - dichlorobenzene 0.24 µg/m<sup>3</sup> to 120 µg/m<sup>3</sup></li> </ul>	<p>- In-house method :WI-7.2-1-24 US.EPA , Compendium Method TO - 15, EPA / 625 / R-96 / 010b, January 1999 (Include sampling)</p>

ออกให้ ณ วันที่ 13 กันยายน 2563



(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม