

ภาคผนวก ข.37

การซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน



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

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ. ๐๑๑
ขอรับรองว่า

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

เลขที่ ๑๑ ถนน ไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๔

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

เมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔





ใช้ตรวจสอบรายชื่อ

เลขทะเบียนผู้ปฏิบัติ

FT-๑๘๖๔/๖๔

ภาคผนวก ข.38

แบบฟอร์มการตรวจสอบความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า

 (4.2.2) แบบฟอร์มการสังเกตความปลอดภัย Fresh Eyes		
ผู้ถูกสังเกต: <input type="checkbox"/> พนักงาน <input type="checkbox"/> ผู้รับเหมา	กิจกรรมที่ถูกสังเกต:	วันที่:
หน่วยงานหรือบริษัท:	โรงไฟฟ้า/สถานที่ปฏิบัติงาน:	เวลา:

ส่วนที่ 1: อันตรายที่อาจเกิดขึ้น



ส่วนที่ 2: บันทึกการสังเกต ☒

หัวข้อ	รายละเอียด	พฤติกรรมที่ปลอดภัย	พฤติกรรมเสี่ยง	บันทึกเพิ่มเติม
1	สภาพพื้นที่ปฏิบัติงาน			
1.1	มีการปิดกั้นพื้นที่ ป้ายเตือนและคำแนะนำด้านความปลอดภัย			
1.2	มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยดี			
1.3	ไม่มีความเสี่ยงต่อการสะดุด สลื่น หกล้มหรือไม่มีสารไวไฟ			
1.4	สภาพความไม่ปลอดภัยอื่นๆ			
2	ความรู้ความสามารถและการปฏิบัติงาน			
2.1	มีการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบที่กำหนด			
2.2	ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ ทักษะ ได้รับการฝึกอบรม			
2.3	มีการให้คำแนะนำ/ควบคุมงานโดยหัวหน้างาน			
2.4	ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงอันตรายของงาน			
2.5	ผู้ปฏิบัติงานมีสภาพร่างกายแข็งแรง/พร้อมปฏิบัติงาน			
2.6	ผู้ปฏิบัติงานเอาใจใส่และมีทัศนคติที่ดีต่อความปลอดภัย			
2.7	ท่าทางการทำงานถูกต้องตามหลักการยศาสตร์			
3	ขั้นตอน การวิเคราะห์และการประเมินความเสี่ยง			
3.1	มีการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงในการทำงาน			
3.2	มีการพูดคุย/สื่อสารเรื่องความปลอดภัย			
3.3	แผนงานและการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายมีคุณภาพ			
3.4	ตรวจสอบ/ทบทวนการวิเคราะห์งานเมื่อสภาพการณ์เปลี่ยนแปลง			
3.5	งานลือกลและแขนงป้ายมีคุณภาพ/ปฏิบัติตามมาตรการควบคุม			
4	เครื่องมือและอุปกรณ์			
4.1	เครื่องมือและอุปกรณ์อยู่ในสภาพปลอดภัย			
4.2	มีการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์เป็นประจำ/ก่อนใช้งาน			
4.3	มีการเลือกเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับงาน			
4.4	ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับงาน			
5	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)			
5.1	มีการใช้ PPE			
5.2	มีการเลือก PPE ที่เหมาะสมกับงาน			
5.3	PPE อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน			

ส่วนที่ 3: อะไรคือข้อสังเกตเชิงบวกที่ผู้สังเกตได้สื่อสารกับผู้ถูกสังเกต

--

ส่วนที่ 4: สาเหตุของพฤติกรรมเสี่ยง (ตามที่ได้สื่อสารกับผู้ถูกสังเกต)

--

ส่วนที่ 5: คำแนะนำจากผู้สังเกตหรือผู้ถูกสังเกต

รายงานโดย: ผู้สังเกต (Fresh Eyes Observer)	ทบทวนโดย: ผู้ประสานงาน (Fresh Eyes Coordinator)
---	--

(5.3.4) Near Miss Report Form

แบบรายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ



เลขที่รายงาน:

วัตถุประสงค์ของการรายงาน: เพื่อส่งเสริมให้มีการรายงานเหตุการณ์หรือการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุในที่ทำงาน

ประเภทของการรายงาน: ☐ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ☐ สภาพการทำงานที่ต่ำกว่ามาตรฐาน ☐ การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน
ประมาณการระดับของความเสี่ยงจากน้อยไปมาก (วงกลมหนึ่งข้อ): 1 2 3 4 5

ประมาณการแนวโน้มการเกิดอันตรายต่อพนักงาน อุปกรณ์และ/หรือทรัพย์สิน:

☐ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ☐ สะดุด/หกล้ม ☐ อันตรายเกี่ยวกับไฟ ☐ อันตรายเกี่ยวกับไฟฟ้า ☐ อันตรายจากสารเคมี ☐ อันตรายต่อสุขภาพ
☐ อื่นๆ ระบุ

วันที่พบเหตุการณ์:	วันที่รายงาน:
เวลา:	เวลา:
สถานที่พบเหตุการณ์:	ชื่อผู้รายงาน:
บริษัท:	แผนก:

ส่วนที่ 1: สำหรับผู้รายงานเหตุการณ์ ระบุรายละเอียดการแก้ไขที่สามารถทำได้หรือคำแนะนำสำหรับการแก้ไข

☐ ข้าพเจ้าได้แก้ไขปัญหาคือพบข้างต้นด้วยตัวเอง

☐ ข้าพเจ้าและ/หรือหัวหน้างานไม่สามารถแก้ไขปัญหาคือพบได้ ข้าพเจ้าขอเสนอแนะวิธีการแก้ไขดังรายละเอียดด้านล่าง

ระบุเหตุการณ์หรือการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ	ภาพประกอบ

ระบุการแก้ไขหรือคำแนะนำสำหรับการแก้ไข

--

ส่วนที่ 2: การพิจารณาแก้ไขและการติดตามการแก้ไข

ชื่อผู้รับรายงาน (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย):	
วันที่รับรายงาน:	
การพิจารณาแก้ไขโดยคณะกรรมการความปลอดภัย:	วันที่ดำเนินการแก้ไข:/...../..... ผลการพิจารณา: <input type="checkbox"/> ดำเนินการแก้ไข <input type="checkbox"/> ยกเลิก
ชื่อผู้รับผิดชอบดำเนินการ:	
กำหนดแล้วเสร็จ:	
ผลการติดตามการแก้ไข:	ครั้งที่ 1 วันที่...../...../..... <input type="checkbox"/> ดำเนินการแล้ว <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างดำเนินการ ครั้งที่ 2 วันที่...../...../..... <input type="checkbox"/> ดำเนินการแล้ว <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างดำเนินการ ครั้งที่ 3 วันที่...../...../..... <input type="checkbox"/> ดำเนินการแล้ว <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างดำเนินการ
รายงานเสร็จสิ้นวันที่:	บันทึกโดย (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย):

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ตัวอย่างเช่น: (1) ใครบางคนทำกาแฟหรือน้ำหกบนพื้นแต่ไม่ได้เช็ดให้แห้งทำให้คนอื่นลื่นล้ม (2) คนขับรถฟอร์คลิฟต์เลี้ยวอย่างรวดเร็วทำให้ของบนรถบรรทุกมาหล่นเกือบถูกพนักงานที่ยืนอยู่ใกล้ๆ เป็นต้น
สภาพการทำงานหรือการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน หมายถึง สภาพการทำงานหรือการกระทำที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือระเบียบปฏิบัติที่กำหนดซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือที่จะเกิดอุบัติเหตุ ตัวอย่างเช่น: (1) มีน้ำหรือสิ่งของต่างๆ บนพื้นที่อาจก่อให้เกิดการลื่นหรือล้มได้ (2) สายไฟที่พันกันยุ่งในที่ทำงาน เป็นต้น

ภาคผนวก ข.39

ข้อมูลสถิติด้านสุขภาพของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564

ตารางที่ ข.39-1 จำนวนผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564

กลุ่มโรค	จำนวนผู้ป่วยนอก (ราย)		
	พ.ศ.2562	พ.ศ.2563	พ.ศ.2564
จำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)			
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	135	105	110
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	2	1	3
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	18	25	14
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	1,117	1,433	1,625
5. ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	3	1	3
6. ระบบประสาท	9	11	13
7. โรคตาส่วนประกอบของตา	31	30	18
8. โรคหูและปุ่มกกหู	16	8	9
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	962	1,134	1,288
10. โรคระบบหายใจ	1,512	854	349
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	721	344	141
12. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	354	282	256
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	350	292	245
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	40	30	18
15. ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	4	1	2
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	0	1	0
17. รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิจารณาจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0	0
18. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	360	0	274
19. อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0	7	0
20. อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้ด้วยการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	12	289	7
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	55	45	42
รวม	5,701	4,893	4,417

ที่มา : รง.504 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด, พ.ศ.2562-2564

ตารางที่ ข.39-2 จำนวนผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน

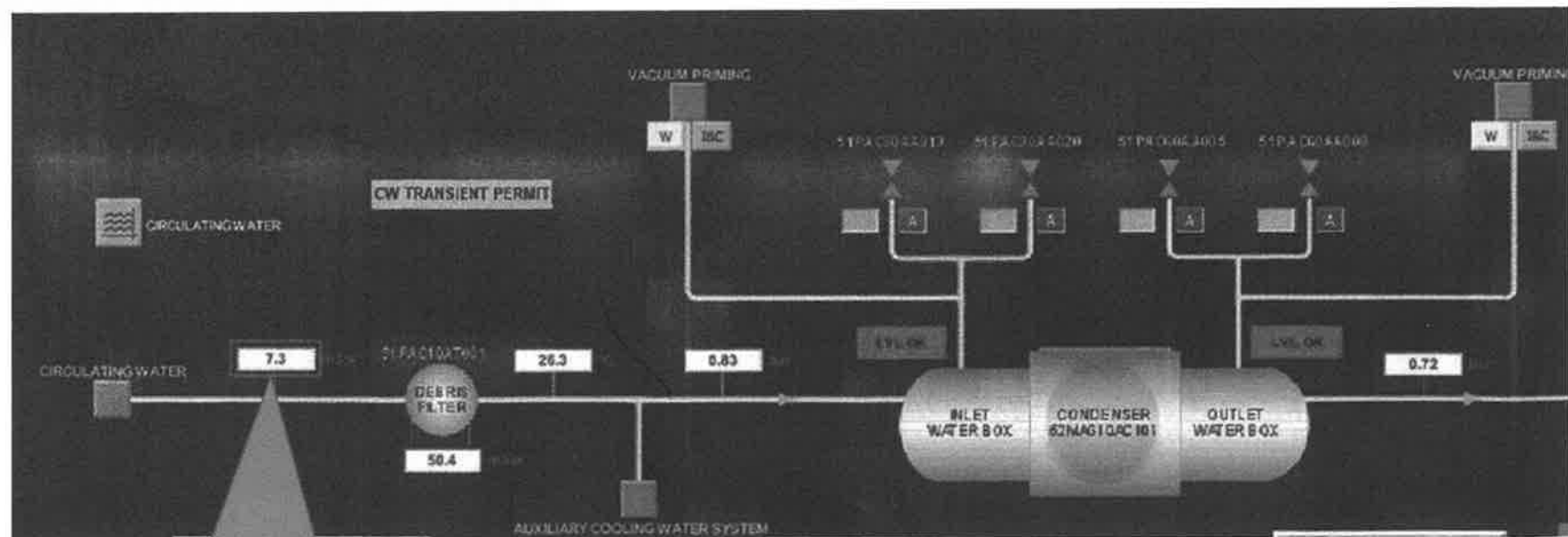
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564

กลุ่มโรค	จำนวนผู้ป่วยนอก (ราย)		
	พ.ศ.2562	พ.ศ.2563	พ.ศ.2564
จำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)			
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	127	136	93
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	1	0	2
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	6	0	0
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	632	513	428
5. ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	577	5	13
6. ระบบประสาท	3	8	8
7. โรคตามส่วนประกอบของตา	107	81	101
8. โรคหูและปุ่มกกหู	28	20	20
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	283	144	110
10. โรคระบบหายใจ	1,514	935	375
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	761	445	265
12. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	74	32	40
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	219	237	179
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	33	50	15
15. ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	3	0	1
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	0	0	0
17. รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิจารณาจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0	0
18. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0	672
19. อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	14	5	0
20. อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้ด้วยการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	997	724	4
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	78	61	53
รวม	5,457	3,396	2,379

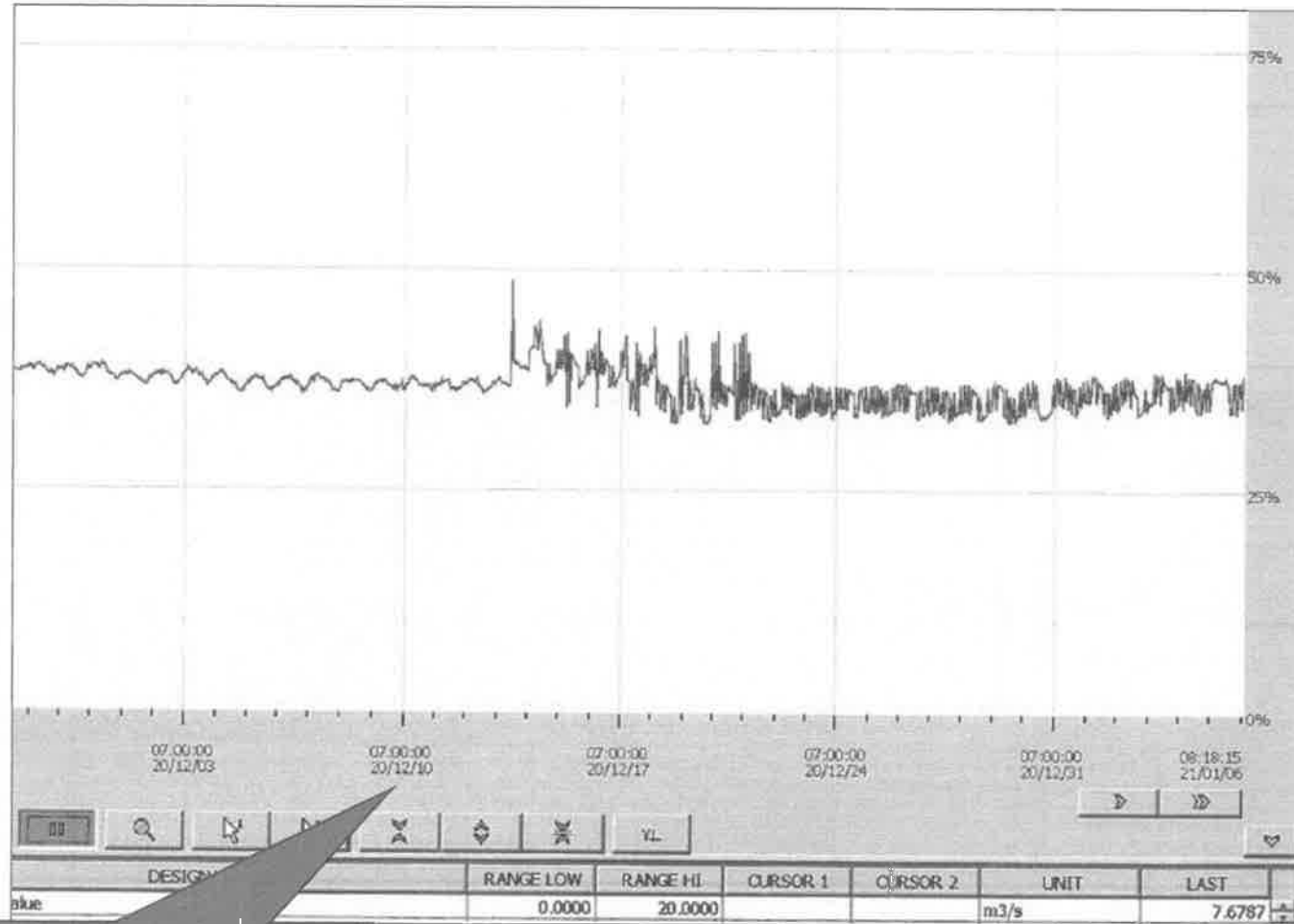
ที่มา: รง.504 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน, พ.ศ.2562-2564

ภาคผนวก ข.40

เอกสารข้อมูลการสูบน้ำทะเล



ค่าที่อ่านหน้า DCS 7.3 m/s
(มาตรฐาน 8.3 m/s)



Track ค่าเดือน ธ.ค. วันที่
3,10,17,24,31 อยู่ที่ประมาณ 7.6 m3/s
(มาตรฐาน 8.3 m/s)

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.1

ภาพถ่ายแสดงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพูด



เมืองใหม่มาตาพูด

รูปที่ 1 ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





บ้านหนองแฟบ



วัดมาบชูด

รูปที่ 1 ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





ปล่อง CTG HRSG

รูปที่ 2 ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





สถานี A



สถานี B

รูปที่ 3 ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





สถานี C



สถานี D

รูปที่ 3 ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





สถานี I



สถานี O

รูปที่ 3 ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





จุดรวมน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโรงไฟฟ้า



บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 4 ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





สถานี A



สถานี B

รูปที่ 5 ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





สถานี C



สถานี D

รูปที่ 5 ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





สถานี I



สถานี O

รูปที่ 5 ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม



บริเวณบ้านหนองแฟบ (วัดหนองแฟบทักษิณาราม)

รูปที่ 6 ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





IP Drum HRSG 27.6 m



Combustion Turbine A

รูปที่ 7 ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





Combustion Turbine B



Steam Turbine Drainage Skid

รูปที่ 7 ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ (ต่อ)
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





บริเวณ CT Power control center Socket Outlet



บริเวณ Fuel Gas Equipment Skid

รูปที่ 8 ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงภายในสถานประกอบการ
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





บริเวณ CEMs Enclosure



บริเวณ Steam Jet Ejector Skid

รูปที่ 8 ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงภายในสถานประกอบการ (ต่อ)
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





บริเวณ Steam Turbine drainage Skid



บริเวณ Steam Turbine Oil Enclosure

รูปที่ 8 ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงภายในสถานประกอบการ (ต่อ)
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





Gas Turbine Closure

รูปที่ 9 ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)





การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
กลุ่มโรงไฟฟ้าบริษัทโกลว์ จังหวัดระยอง ประจำปี 2564



ภาคผนวก ค.2

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ ก.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบตาพุด	วัดมาบชูด	บ้านหนองแปบ	เมืองใหม่มาบตาพุด
21-28 ก.พ. 63	0.104-0.189	0.070-0.138	0.097-0.184	0.075-0.167
3-10 พ.ย. 63	0.051-0.073	0.035-0.068	0.052-0.067	0.041-0.100
29 เม.ย.-6 พ.ค. 64	0.059-0.091	0.036-0.065	0.034-0.061	0.049-0.075
ก.ค.-ธ.ค. 64	S/D	S/D	S/D	S/D
11-18 มี.ค. 65	0.044-0.070	0.038-0.078	0.034-0.067	0.025-0.066
ค่ามาตรฐาน *	0.330			

หมายเหตุ : 1.* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

2. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2564 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุง

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ ค.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบตาพุด	วัดมาบชูด	บ้านหนองแฟบ	เมืองใหม่มาบตาพุด
21-28 ก.พ. 63	0.057-0.100	0.052-0.107	0.051-0.095	0.045-0.102
3-10 พ.ย. 63	0.030-0.052	0.026-0.050	0.033-0.052	0.032-0.058
29 เม.ย.-6 พ.ค. 64	0.035-0.060	0.026-0.048	0.019-0.031	0.031-0.039
ก.ค.-ธ.ค. 64	S/D	S/D	S/D	S/D
11-18 มี.ค. 65	0.016-0.042	0.023-0.043	0.016-0.044	0.019-0.047
ค่ามาตรฐาน *	0.120			

หมายเหตุ : 1.* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

2. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2564 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุง

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ ก.2-3 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)			
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด	วัดมาบชูด	บ้านหนองแฟบ	เมืองใหม่มาบตาพุด
21-28 ก.พ. 63	7.80-31.20	2.51-26.40	5.50-16.66	2.54-11.10
3-10 พ.ย. 63	3.34-26.83	1.12-21.50	3.04-26.92	4.13-27.45
29 เม.ย.-6 พ.ค. 64	1.0-19.6	0.8-9.2	0.3-8.4	0.0-15.7
ก.ค.-ธ.ค. 64	S/D	S/D	S/D	S/D
11-18 มี.ค. 65	2.4-26.3	2.2-16.9	2.9-19.6	2.8-25.1
ค่ามาตรฐาน *	170			

หมายเหตุ : 1.* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
2. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2564 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุง

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ ค.2-4 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)			
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบตาพุด	วัดมาบชูด	บ้านหนองแฟบ	เมืองใหม่มาบตาพุด
21-28 ก.พ. 63	0.10-7.60	0.13-9.88	0.10-10.10	0.10-2.00
3-10 พ.ย. 63	1.01-7.23	1.02-5.89	1.03-5.93	1.02-8.98
29 เม.ย.-6 พ.ค. 64	2.1-4.4	1.5-3.4	2.0-4.6	1.1-4.8
ก.ค.-ธ.ค. 64	S/D	S/D	S/D	S/D
11-18 มี.ค. 65	1.2-6.2	0.6-6.3	1.2-6.7	0.5-7.4
ค่ามาตรฐาน *	300			

หมายเหตุ :

- 1.* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
2. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2564 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุง

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ตารางที่ ก.2-5 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)			
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบตาพุด	วัดมาบชูด	บ้านหนองแฟบ	เมืองใหม่มาบตาพุด
21-28 ก.พ. 63	0.86-3.44	1.58-3.98	1.24-4.58	0.89-1.51
3-10 พ.ย. 63	1.72-2.83	2.74-4.15	2.26-3.68	1.89-3.20
29 เม.ย.-6 พ.ค. 64	2.8-3.0	2.3-2.6	2.7-3.1	2.5-3.0
ก.ค.-ธ.ค. 64	S/D	S/D	S/D	S/D
11-18 มี.ค. 65	2.0-2.7	2.5-3.3	2.1-3.2	1.7-3.3
ค่ามาตรฐาน *	120			

หมายเหตุ : 1.* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
2. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2564 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุง

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ ก.2-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
จากปล่อง CTG HRSG
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ชื่อปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)		ค่ามาตรฐาน @ 7%O ₂
		ที่ % actual O ₂	ที่ 7% O ₂	
ปล่อง CTG HRSG	27 ก.พ. 63	13.01	24.86	120*, 55**
	6 พ.ย. 63	7.19	14.15	
	30 เม.ย. 64	23.25	46.17	
	ก.ค.-ธ.ค. 64	S/D	S/D	
	17 มี.ค. 65	5.32	10.52	

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553
 - ** ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ได้รับการพิจารณาเห็นชอบเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2551
 - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2564 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุง

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ ก.2-7 สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

จากปล่อง CTG HRSG

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ชื่อปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		ค่ามาตรฐาน @ 7%O ₂
		ที่ % actual O ₂	ที่ 7% O ₂	
ปล่อง CTG HRSG	27 ก.พ. 63	0.04	0.07	20 *, 0.95 **
	6 พ.ย. 63	0.04	0.09	
	30 เม.ย. 64	0.11	0.21	
	ก.ค.-ธ.ค. 64	S/D	S/D	
	17 มี.ค. 65	0.19	0.38	

หมายเหตุ :

1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553
2. ** ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ได้รับการพิจารณาเห็นชอบเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2551
3. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2564 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุง

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ ก.2-8 สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง
จากปล่อง CTG HRSG
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ชื่อปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		ค่ามาตรฐาน @ 7%O ₂
		ที่ % actual O ₂	ที่ 7% O ₂	
ปล่อง CTG HRSG	27 ก.พ. 63	1.82	3.48	60 *, 5 **
	6 พ.ย. 63	1.17	2.29	
	30 เม.ย. 64	0.40	0.80	
	ก.ค.-ธ.ค. 64	S/D	S/D	
	17 มี.ค. 65	1.28	2.54	

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553
 - ** ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการพิจารณาเห็นชอบเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2551
 3. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2564 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุง

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ตารางที่ ก.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวมน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโรงไฟฟ้า
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

Date	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (µS/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)
3 มกราคม 2563	32.8	8.24	4.40	46,600	32.4	34,420	5.9	x	x
8 มกราคม 2563	33.5	7.97	2.66	47,500	31.2	33,120	6.0	x	x
15 มกราคม 2563	33.9	7.89	4.28	48,800	31.9	36,360	5.1	8	1.1
22 มกราคม 2563	34.0	8.03	2.25	48,200	31.2	34,040	7.4	x	x
29 มกราคม 2563	33.6	7.73	3.14	49,500	32.3	35,560	6.5	x	x
5 กุมภาพันธ์ 2563	33.9	7.93	6.10	49,800	32.8	34,780	5.4	x	x
12 กุมภาพันธ์ 2563	32.7	7.49	3.70	48,200	31.4	35,740	5.9	x	x
19 กุมภาพันธ์ 2563	33.3	7.12	2.82	46,550	30.9	33,000	4.8	6	5.8
26 กุมภาพันธ์ 2563	32.7	7.81	4.64	46,080	30.5	33,100	2.2	x	x
4 มีนาคม 2563	33.3	7.85	2.69	47,500	31.0	33,620	4.6	x	x
11 มีนาคม 2563	34.9	7.65	14.40	46,600	30.6	33,270	3.5	x	x
18 มีนาคม 2563	33.4	7.52	10.83	46,200	30.4	32,880	3.8	26	11.0
25 มีนาคม 2563	32.9	7.33	7.44	46,100	31.8	32,780	4.4	x	x
ค่ามาตรฐาน *	≤ 40	5.5-9.0	-	-	-	1 ¹	-	≤ 50	≤ 20

หมายเหตุ :

- 1.* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. x หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด
4. ¹ ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง (น้ำทะเล) ได้ไม่เกิน 5,000 mg/l (ค่า TDS ในน้ำทะเลของสถานี 1 ในแต่ละครั้งที่ทำการตรวจวัด ดังแสดงในภาคผนวก จ)

ตารางที่ ก.2-9 (ต่อ)

Date	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)
1 เมษายน 2563	36.5	7.88	2.16	47,100	30.7	34,440	4.6	x	x
8 เมษายน 2563	35.4	7.55	2.67	47,200	30.7	30,520	4.4	x	x
15 เมษายน 2563	34.1	7.86	1.90	49,600	32.3	35,000	5.4	<5	<1.0
22 เมษายน 2563	35.7	7.96	2.51	49,600	32.7	34,620	6.5	x	x
29 เมษายน 2563	34.7	7.65	4.22	48,800	32.3	34,980	5.8	x	x
8 พฤษภาคม 2563	38.5	7.92	1.26	49,400	32.0	35,000	5.5	x	x
13 พฤษภาคม 2563	36.3	7.33	0.77	49,500	32.4	34,160	6.1	x	x
20 พฤษภาคม 2563	35.5	7.51	2.08	49,100	32.1	34,180	5.5	5	<1.0
27 พฤษภาคม 2563	35.5	7.88	1.24	49,100	32.0	35,700	5.8	x	x
4 มิถุนายน 2563	33.7	7.85	3.18	49,000	32.0	35,120	5.5	x	x
10 มิถุนายน 2563	33.1	7.77	5.69	48,800	32.0	34,720	5.8	x	x
17 มิถุนายน 2563	33.0	7.97	3.94	48,600	32.1	35,440	6.0	<5	<1.0
24 มิถุนายน 2563	34.7	7.73	7.26	47,000	31.0	34,050	5.1	x	x
ค่ามาตรฐาน *	≤ 40	5.5-9.0	-	-	-	1/	-	≤ 50	≤ 20

หมายเหตุ :

- 1.* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. x หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด
4. 1/ ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง (น้ำทะเล) ได้ไม่เกิน 5,000 mg/l (ค่า TDS ในน้ำทะเลของสถานี I ในแต่ละครั้งที่ทำการตรวจวัด ดังแสดงในภาคผนวก จ)

ตารางที่ ก.2-9 (ต่อ)

Date	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)
1 กรกฎาคม 2563	33.8	7.84	5.26	47,900	31.1	33,020	5.1	x	x
8 กรกฎาคม 2563	32.8	7.21	3.03	47,200	31.2	33,820	5.6	x	x
15 กรกฎาคม 2563	32.2	8.05	2.18	48,100	32.1	35,880	6.7	<5	<1.0
22 กรกฎาคม 2563	35.7	7.86	2.14	47,200	30.5	33,100	6.5	x	x
29 กรกฎาคม 2563	33.2	8.07	5.14	46,700	30.4	35,340	5.9	x	x
5 สิงหาคม 2563	35.1	8.09	5.51	49,200	31.8	38,960	5.7	x	x
13 สิงหาคม 2563	34.1	7.87	2.68	48,100	31.5	34,000	6.7	x	x
19 สิงหาคม 2563	34.5	8.07	2.68	48,600	31.7	34,620	6.8	<5	<1.0
26 สิงหาคม 2563	34.3	8.04	1.85	48,300	31.6	35,620	6.1	x	x
2 กันยายน 2563	34.1	8.08	1.35	48,300	31.4	34,720	5.5	x	x
9 กันยายน 2563	35.6	8.05	23.60	47,700	31.4	33,340	6.1	x	x
16 กันยายน 2563	34.0	8.05	1.28	46,300	30.2	31,820	6.4	6	<1.0
23 กันยายน 2563	32.8	8.11	5.83	48,400	31.9	36,060	6.3	x	x
30 กันยายน 2563	33.3	8.01	5.65	47,600	31.2	34,020	6.9	x	x
ค่ามาตรฐาน *	≤ 40	5.5-9.0	-	-	-	1/	-	≤ 50	≤ 20

หมายเหตุ :

- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- x หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด
- 1/ ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง (น้ำทะเล) ได้ไม่เกิน 5,000 mg/l (ค่า TDS ในน้ำทะเลของสถานี I ในแต่ละครั้งที่ทำการตรวจวัด ดังแสดงในภาคผนวก จ)

ตารางที่ ก.2-9 (ต่อ)

Date	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)
7 ตุลาคม 2563	33.2	8.06	5.27	48,300	31.8	36,020	5.2	x	x
14 ตุลาคม 2563	32.5	7.91	1.29	48,500	31.6	36,320	5.8	x	x
21 ตุลาคม 2563	32.6	7.97	2.28	48,100	31.6	34,860	5.2	<5	<1.0
28 ตุลาคม 2563	33.0	8.12	1.73	48,600	31.8	35,240	6.2	x	x
4 พฤศจิกายน 2563	33.7	8.08	2.85	48,200	31.7	34,100	6.0	x	x
11 พฤศจิกายน 2563	31.3	8.08	2.60	48,000	31.5	35,840	7.0	x	x
18 พฤศจิกายน 2563	33.6	7.96	2.33	48,100	31.6	34,780	6.5	5	<1.0
25 พฤศจิกายน 2563	33.5	8.02	8.23	48,000	31.6	34,280	6.2	x	0
2 ธันวาคม 2563	32.7	8.06	3.75	49,300	32.4	33,780	6.1	x	x
9 ธันวาคม 2563	31.3	8.12	2.43	47,700	31.0	35,920	6.5	x	x
16 ธันวาคม 2563	32.5	8.09	1.73	49,200	32.2	34,500	5.9	<5	<1.0
23 ธันวาคม 2563	29.7	8.06	4.65	49,500	32.5	34,800	5.5	x	0
30 ธันวาคม 2563	31.5	8.07	2.41	49,100	32.4	35,240	6.1	x	x
ค่ามาตรฐาน *	≤ 40	5.5-9.0	-	-	-	^{1/}	-	≤ 50	≤ 20

หมายเหตุ :

- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- x หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด
- ^{1/} ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง (น้ำทะเล) ได้ไม่เกิน 5,000 mg/l (ค่า TDS ในน้ำทะเลของสถานี I ในแต่ละครั้งที่ทำการตรวจวัด ดังแสดงในภาคผนวก จ)

ตารางที่ ก.2-9 (ต่อ)

Date	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)
6 มกราคม 2564	30.8	8.14	5.67	49,300	32.3	37,960	6.0	X	X
13 มกราคม 2564	30.3	8.13	4.22	48,900	32.0	35,040	5.7	X	X
20 มกราคม 2564	29.4	8.07	10.53	48,900	32.0	34,360	5.8	13	<1.0
27 มกราคม 2564	31.0	8.10	3.88	48,900	31.9	37,420	6.1	X	X
3 กุมภาพันธ์ 2564	31.0	7.94	4.08	47,650	31.4	34,150	4.9	X	X
10 กุมภาพันธ์ 2564	30.6	8.04	5.64	48,500	31.7	34,180	5.2	X	X
17 กุมภาพันธ์ 2564	31.8	7.95	5.67	49,100	32.4	34,520	6.4	8	1.2
24 กุมภาพันธ์ 2564	31.2	7.80	6.38	47,650	31.4	34,150	4.3	X	X
3 มีนาคม 2564	31.8	7.97	6.53	46,100	30.1	33,160	5.9	X	X
10 มีนาคม 2564	32.9	7.28	1.93	50,300	34.7	37,340	5.5	X	X
17 มีนาคม 2564	34.4	7.96	3.62	46,600	30.9	36,000	5.5	5	1.0
24 มีนาคม 2564	34.7	7.59	2.24	50,100	32.0	35,420	5.5	X	X
31 มีนาคม 2564	33.1	7.59	4.95	46,600	31.0	33,130	5.4	X	X
ค่ามาตรฐาน *	≤ 40	5.5-9.0	-	-	-	1/	-	≤ 50	≤ 20

หมายเหตุ :

- 1.* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. x หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด
4. 1/ ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีความมากกว่าค่า TDS ในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง (น้ำทะเล) ได้ไม่เกิน 5,000 mg/l (ค่า TDS ในน้ำทะเลของสถานี I ในแต่ละครั้งที่ทำการตรวจวัด ดังแสดงในภาคผนวก จ)

ตารางที่ ค.2-9 (ต่อ)

Date	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)
7 เมษายน 2564	33.4	7.90	3.96	54,360	33.7	36,340	6.3	X	X
16 เมษายน 2564	35.7	8.17	14.20	48,300	31.2	36,960	5.8	X	X
21 เมษายน 2564	35.3	8.03	3.16	49,300	32.2	37,440	5.0	<5	1.0
28 เมษายน 2564	33.2	8.15	5.10	48,390	31.3	36,340	5.2	X	X
5 พฤษภาคม 2564	33.2	8.20	2.07	49,300	32.2	38,160	5.9	X	X
12 พฤษภาคม 2564	35.4	7.55	2.12	48,700	31.7	35,280	5.4	X	X
19 พฤษภาคม 2564	35.1	8.08	4.67	50,800	33.3	35,980	5.5	6	<1.0
27 พฤษภาคม 2564	35.4	8.02	4.12	48,140	30.1	35,180	5.8	X	X
2 มิถุนายน 2564	34.4	8.00	4.47	48,350	31.8	34,830	6.1	X	X
9 มิถุนายน 2564	34.3	8.12	8.54	51,000	33.4	34,420	6.0	X	X
16 มิถุนายน 2564	33.9	7.63	4.93	45,200	29.4	30,860	5.2	6	4.6
23 มิถุนายน 2564	33.9	7.97	2.69	50,500	33.1	34,600	6.9	X	X
30 มิถุนายน 2564	34.1	7.52	8.00	51,400	33.8	34,400	4.5	X	X
ค่ามาตรฐาน *	≤ 40	5.5-9.0	-	-	-	^{1/}	-	≤ 50	≤ 20

หมายเหตุ :

- 1.* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. x หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด
4. ^{1/} ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่า TDS ในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง (น้ำทะเล) ได้ไม่เกิน 5,000 mg/l (ค่า TDS ในน้ำทะเลของสถานี 1 ในแต่ละครั้งที่ทำการตรวจวัด ดังแสดงในภาคผนวก จ)

ตารางที่ ก.2-9 (ต่อ)

Date	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)
7 กรกฎาคม 2564	35.6	7.89	6.80	52,000	33.9	37,080	5.8	x	x
14 กรกฎาคม 2564	35.0	7.83	3.93	51,200	33.6	34,840	5.8	x	x
21 กรกฎาคม 2564	33.6	8.19	5.38	50,900	33.3	35,720	5.2	10	<1.0
29 กรกฎาคม 2564	33.8	8.13	7.18	51,400	33.8	36,840	4.9	x	x
4 สิงหาคม 2564	34.3	8.02	3.37	52,700	34.4	36,160	5.2	x	x
11 สิงหาคม 2564	33.7	7.84	3.55	49,000	32.1	33,760	5.4	x	x
18 สิงหาคม 2564	34.2	8.20	3.51	50,300	32.9	37,260	5.3	<5	<1.0
25 สิงหาคม 2564	34.4	8.10	3.87	50,000	32.1	36,320	6.7	x	x
1 กันยายน 2564	34.7	8.06	1.82	49,200	32.2	33,840	5.7	x	x
8 กันยายน 2564	32.4	8.05	1.93	50,900	33.4	35,580	5.5	x	x
15 กันยายน 2564	31.2	8.09	3.98	45,000	29.7	32,860	6.8	6	<1.0
22 กันยายน 2564	32.9	8.12	1.39	49,500	32.4	35,240	5.8	x	x
29 กันยายน 2564	34.0	8.04	1.78	50,600	33.3	35,720	5.4	x	x
ค่ามาตรฐาน *	≤ 40	5.5-9.0	-	-	-	1/	-	≤ 50	≤ 20

หมายเหตุ :

- 1.* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. x หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด
4. 1/ ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง (น้ำทะเล) ได้ไม่เกิน 5,000 mg/l (ค่า TDS ในน้ำทะเลของสถานี I ในแต่ละครั้งที่ทำการตรวจวัด ดังแสดงในภาคผนวก จ)

ตารางที่ ก.2-9 (ต่อ)

Date	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)
6 ตุลาคม 2564	32.6	7.79	1.14	48,300	31.5	33,920	5.7	x	x
12 ตุลาคม 2564	33.3	8.18	6.52	50,700	33.6	34,880	5.6	x	x
20 ตุลาคม 2564	32.6	8.06	1.60	45,300	29.4	31,700	4.6	15	<1.0
27 ตุลาคม 2564	31.9	8.10	1.71	49,000	32.0	34,540	5.4	x	x
3 พฤศจิกายน 2564	34.0	7.95	5.67	50,200	32.9	35,320	5.8	x	x
10 พฤศจิกายน 2564	33.7	7.90	2.98	50,200	32.9	35,000	6.6	x	x
17 พฤศจิกายน 2564	32.2	8.02	4.16	47,200	31.1	34,500	6.4	7	1.2
24 พฤศจิกายน 2564	32.9	8.04	3.33	47,490	30.9	33,920	5.8	x	x
1 ธันวาคม 2564	32.1	7.91	7.03	48,340	31.5	34,540	6.2	x	x
8 ธันวาคม 2564	31.0	8.06	2.26	48,900	31.6	34,680	5.7	x	x
15 ธันวาคม 2564	31.0	8.13	2.02	49,000	31.8	34,740	5.2	5	<1.0
22 ธันวาคม 2564	30.3	8.07	3.94	49,900	32.0	37,060	5.5	x	x
27 ธันวาคม 2564	32.3	7.97	3.43	49,300	32.5	36,120	5.8	x	x
ค่ามาตรฐาน *	≤ 40	5.5-9.0	-	-	-	1/	-	≤ 50	≤ 20

หมายเหตุ :

- 1.* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. x หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด
4. 1/ ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง (น้ำทะเล) ได้ไม่เกิน 5,000 mg/l (ค่า TDS ในน้ำทะเลของสถานี I ในแต่ละครั้งที่ทำการตรวจวัด ดังแสดงในภาคผนวก จ)

ตารางที่ ก.2-9 (ต่อ)

Date	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)
5 มกราคม 2565	30.9	7.96	3.41	50,300	33.0	35,760	5.9	x	x
12 มกราคม 2565	32.9	7.81	2.65	49,330	32.0	33,920	5.3	x	x
19 มกราคม 2565	31.4	8.03	3.22	49,200	32.2	34,160	5.6	5	<1.0
26 มกราคม 2565	34.6	7.99	1.90	50,200	33.4	33,880	5.3	x	x
2 กุมภาพันธ์ 2565	33.0	8.10	4.24	49,550	31.2	36,460	6.6	x	x
9 กุมภาพันธ์ 2565	32.6	7.95	2.64	44,090	31.0	35,840	5.4	x	x
17 กุมภาพันธ์ 2565	32.5	7.91	3.38	49,690	31.3	35,840	5.1	5.0	<1.0
23 กุมภาพันธ์ 2565	32.6	7.91	4.73	45,290	31.0	34,960	5.3	x	x
2 มีนาคม 2565	30.1	8.06	0.82	48,840	29.9	35,180	5.9	x	x
9 มีนาคม 2565	29.8	8.01	1.92	41,500	30.4	35,500	4.3	x	x
16 มีนาคม 2565	31.4	8.18	2.12	47,900	31.1	36,780	6.0	<5	<1.0
24 มีนาคม 2565	27.6	7.32	4.33	46,200	30.0	34,460	3.0	x	x
30 มีนาคม 2565	31.8	7.88	2.32	46,900	30.2	36,540	5.0	x	x
4 เมษายน 2565	29.2	8.02	3.92	37,300	25.3	36,480	5.5	x	x
11 เมษายน 2565	32.2	8.03	1.99	45,200	30.8	34,600	4.4	x	x
24 เมษายน 2565	31.3	7.95	1.94	45,500	29.7	35,720	2.0	<5	13.2
27 เมษายน 2565	32.7	8.21	11.40	47,900	31.5	37,040	5.8	x	x
ค่ามาตรฐาน *	≤ 40	5.5-9.0	-	-	-	^{1/}	-	≤ 50	≤ 20

หมายเหตุ :

- 1.* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. x หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด
4. ^{1/} ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง (น้ำทะเล) ได้ไม่เกิน 5,000 mg/l (ค่า TDS ในน้ำทะเลของสถานี I ในแต่ละครั้งที่ทำการตรวจวัด ดังแสดงในภาคผนวก จ)

ตารางที่ ก.2-9 (ต่อ)

Date	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)
6 พฤษภาคม 2565	31.6	7.92	2.54	45,800	29.7	31,240	5.2	x	x
11 พฤษภาคม 2565	31.7	7.85	1.50	44,600	29.1	33,820	5.0	x	x
18 พฤษภาคม 2565	34.9	7.85	2.51	48,520	31.6	34,720	4.8	<5	<1.0
25 พฤษภาคม 2565	31.4	7.91	1.87	46,100	30.0	35,800	5.2	x	x
1 มิถุนายน 2565	31.5	7.57	1.94	46,800	31.7	32,800	4.8	x	x
8 มิถุนายน 2565	32.0	7.88	3.93	47,740	30.9	33,320	6.3	x	x
15 มิถุนายน 2565	32.4	7.96	1.67	46,510	31.5	34,040	4.9	12	<1.0
22 มิถุนายน 2565	32.1	8.12	2.36	47,690	30.9	32,160	5.0	x	x
29 มิถุนายน 2565	32.6	8.06	1.67	47,330	30.7	34,920	5.5	x	x
ค่ามาตรฐาน *	≤ 40	5.5-9.0	-	-	-	1 ¹	-	≤ 50	≤ 20

หมายเหตุ :

- 1.* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. x หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด
4. ^{1/} ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง (น้ำทะเล) ได้ไม่เกิน 5,000 mg/l (ค่า TDS ในน้ำทะเลของสถานี 1 ในแต่ละครั้งที่ทำการตรวจวัด ดังแสดงในภาคผนวก จ)

ตารางที่ ก.2-10 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ขนาด 401 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน *	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	≤ 2	3 ม.ค. 63	30.1	29.9	30.0	30.4	32.3	29.7	30.2
			8 ม.ค. 63	31.0	30.8	31.1	31.3	33.0	30.7	30.3
			15 ม.ค. 63	30.8	30.3	29.8	30.7	32.0	29.7	30.6
			22 ม.ค. 63	32.0	31.4	31.4	31.9	33.0	31.5	31.8
			29 ม.ค. 63	28.6	28.6	28.7	28.5	33.0	29.0	28.8
			5 ก.พ. 63	32.1	31.0	31.1	32.5	32.8	32.2	32.0
			12 ก.พ. 63	29.4	29.3	29.4	29.4	30.6	29.2	30.0
			19 ก.พ. 63	30.4	30.0	29.9	30.6	32.6	29.0	29.6
			28 ก.พ. 63	30.2	30.1	29.9	30.2	31.9	30.3	30.3
			4 มี.ค. 63	29.7	29.1	29.3	30.2	31.1	29.0	29.9
			11 มี.ค. 63	34.2	34.0	34.2	34.1	34.7	34.4	33.8
			18 มี.ค. 63	30.0	29.9	30.0	30.8	32.2	30.5	29.7
			25 มี.ค. 63	30.6	30.5	30.3	31.4	31.8	30.5	30.4
			1 เม.ย. 63	33.8	33.9	34.4	34.2	34.3	34.4	33.5
			8 เม.ย. 63	32.9	33.5	33.5	33.3	34.0	33.1	33.3
			15 เม.ย. 63	32.7	33.0	32.8	32.8	33.8	32.6	32.8
			22 เม.ย. 63	32.0	33.7	33.5	33.2	34.3	32.0	32.3
			29 เม.ย. 63	33.5	32.9	33.0	33.5	34.5	32.4	32.6
			8 พ.ค. 63	36.9	36.6	36.2	36.7	37.2	35.9	36.3
			13 พ.ค. 63	33.8	33.9	33.2	33.1	35.7	32.9	32.8
			20 พ.ค. 63	34.8	32.9	33.3	34.7	34.4	33.6	33.6
			27 พ.ค. 63	32.4	34.2	33.6	35.0	35.0	33.9	32.6
			5 มิ.ย. 63	31.2	31.7	31.2	32.3	32.3	31.2	31.3
			10 มิ.ย. 63	33.0	31.1	31.3	31.1	31.7	30.8	31.0
			17 มิ.ย. 63	30.5	30.1	29.9	29.6	31.6	29.7	29.7
			24 มิ.ย. 63	33.6	34.4	34.2	34.7	34.3	33.2	33.0

ตารางที่ ก.2-10 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน *	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	≤ 2	1 ก.ค. 63	31.4	30.9	31.2	31.7	32.9	31.4	31.4
			8 ก.ค. 63	31.4	32.1	31.8	31.5	32.5	31.2	31.4
			15 ก.ค. 63	32.4	32.9	32.8	32.9	33.4	32.7	32.4
			22 ก.ค. 63	31.7	29.7	29.7	32.8	34.1	30.0	29.9
			29 ก.ค. 63	32.7	32.3	32.3	33.5	33.7	33.2	32.8
			5 ส.ค. 63	32.4	32.7	31.9	32.4	33.6	31.3	31.2
			13 ส.ค. 63	29.8	29.1	29.4	30.0	31.5	29.1	29.1
			19 ส.ค. 63	32.3	31.8	31.5	31.7	34.0	32.3	31.9
			26 ส.ค. 63	33.5	33.5	33.1	33.8	34.6	32.5	33.1
			2 ก.ย. 63	31.8	31.9	31.7	32.0	33.1	32.1	31.7
			9 ก.ย. 63	33.1	33.3	33.5	33.5	34.3	34.1	33.0
			16 ก.ย. 63	33.1	32.0	31.5	31.5	34.0	31.6	32.1
			23 ก.ย. 63	30.1	30.3	29.8	30.8	31.4	30.7	29.8
			30 ก.ย. 63	31.9	32.2	32.3	32.3	33.1	31.4	30.4
			7 ต.ค. 63	31.0	31.1	31.2	31.1	33.1	31.2	31.3
			14 ต.ค. 63	31.0	30.4	30.2	30.0	31.3	30.4	30.0
			21 ต.ค. 63	29.1	29.6	29.6	30.6	31.4	29.4	30.1
			28 ต.ค. 63	30.0	30.8	30.6	30.6	32.8	29.5	29.9
			4 พ.ย. 63	31.0	31.5	31.8	31.3	32.2	31.4	31.1
			11 พ.ย. 63	30.2	29.2	29.1	29.7	31.1	28.7	28.8
			18 พ.ย. 63	31.9	32.2	32.3	31.8	33.0	32.0	31.0
			25 พ.ย. 63	30.4	30.9	30.3	30.9	32.0	31.6	30.4
			2 ธ.ค. 63	28.8	28.7	28.6	29.5	31.2	30.8	29.3
			9 ธ.ค. 63	28.8	27.4	27.8	28.2	30.2	26.8	27.9
			16 ธ.ค. 63	30.2	30.1	30.4	30.5	31.2	30.0	30.4
			23 ธ.ค. 63	28.3	28.5	28.6	28.9	29.7	28.3	27.5
			30 ธ.ค. 63	30.8	29.5	29.2	30.4	31.2	30.1	29.8

ตารางที่ ก.2-10 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน *	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	≤2	6 ม.ค. 64	28.8	30.0	29.4	30.1	29.6	29.2	28.8
			13 ม.ค. 64	27.0	27.4	27.4	27.8	28.5	27.6	27.6
			20 ม.ค. 64	26.2	27.0	27.0	26.1	28.5	26.1	26.1
			27 ม.ค. 64	30.3	30.8	30.3	30.2	30.1	30.3	31.0
			3 ก.พ. 64	30.7	31.7	31.4	31.9	29.8	32.0	32.1
			10 ก.พ. 64	29.0	29.3	28.9	29.3	30.3	28.3	28.7
			17 ก.พ. 64	30.5	30.8	30.8	30.7	31.4	30.9	30.8
			24 ก.พ. 64	30.6	31.0	30.8	30.8	31.3	31.4	31.6
			3 มี.ค. 64	27.8	28.1	28.0	27.8	29.3	27.6	27.7
			10 มี.ค. 64	30.8	31.3	31.0	31.0	32.8	30.7	31.7
			17 มี.ค. 64	31.9	31.1	31.1	31.7	33.4	31.9	31.5
			24 มี.ค. 64	31.2	31.9	31.7	32.0	33.2	31.8	31.3
			31 มี.ค. 64	31.4	32.0	31.9	32.1	33.0	32.6	31.8
			7 เม.ย. 64	32.6	31.8	31.7	32.5	32.2	31.3	32.3
			16 เม.ย. 64	32.5	32.0	31.7	34.0	35.0	33.2	32.2
			21 เม.ย. 64	32.2	33.0	32.3	33.7	33.8	32.9	32.3
			28 เม.ย. 64	30.8	30.0	30.3	31.5	31.8	31.5	30.9
			5 พ.ค. 64	32.4	32.5	32.7	33.1	32.8	32.1	32.9
			12 พ.ค. 64	29.8	29.8	29.4	29.3	33.4	29.8	30.0
			19 พ.ค. 64	33.0	32.9	33.1	33.2	34.0	32.7	33.2
			27 พ.ค. 64	32.3	32.3	32.1	33.7	33.9	32.0	32.3
			2 มิ.ย. 64	32.4	32.1	32.2	33.1	33.4	32.5	32.5
			9 มิ.ย. 64	30.0	29.6	29.3	30.2	33.3	29.7	29.3
			16 มิ.ย. 64	30.7	30.2	30.1	31.1	31.7	30.5	30.7
			23 มิ.ย. 64	32.3	32.2	32.3	32.2	33.0	32.0	32.8
			30 มิ.ย. 64	31.8	31.7	31.7	32.2	33.4	32.0	31.6

ตารางที่ ก.2-10 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน *	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	≤2	7 ก.ค. 64	33.5	33.0	33.0	33.9	34.1	32.9	33.1
			14 ก.ค. 64	32.1	31.2	31.5	31.6	33.2	31.9	31.4
			21 ก.ค. 64	31.2	30.6	30.4	31.8	32.1	30.5	30.5
			29 ก.ค. 64	30.4	30.2	30.5	30.2	32.3	31.8	30.2
			4 ส.ค. 64	33.0	32.6	32.7	33.2	33.0	33.2	33.1
			11 ส.ค. 64	32.4	31.6	31.4	33.2	33.2	31.9	32.1
			18 ส.ค. 64	29.8	29.3	29.2	30.1	32.0	30.1	30.1
			25 ส.ค. 64	33.8	32.4	32.3	32.5	34.0	32.6	33.7
			1 ก.ย. 64	32.4	32.3	31.8	32.0	33.7	32.6	32.3
			8 ก.ย. 64	30.8	28.8	28.8	28.8	31.1	29.0	29.1
			17 ก.ย. 64	32.4	30.4	30.5	32.3	33.0	30.4	30.0
			22 ก.ย. 64	30.8	30.7	30.7	30.9	31.1	30.9	31.0
			29 ก.ย. 64	32.7	32.6	32.8	33.7	33.7	33.6	33.8
			6 ต.ค. 64	30.4	30.3	30.4	30.5	31.4	30.5	30.4
			12 ต.ค. 64	28.7	28.9	29.0	29.1	31.8	29.2	29.1
			20 ต.ค. 64	31.5	31.3	31.0	31.4	31.0	30.6	31.1
			27 ต.ค. 64	30.6	30.4	30.2	30.5	30.8	30.3	30.5
			3 พ.ย. 64	32.2	31.3	31.1	32.0	33.7	30.9	31.5
			10 พ.ย. 64	30.9	30.4	30.4	30.8	32.5	31.0	30.8
			17 พ.ย. 64	30.6	30.3	30.6	30.3	31.6	31.7	31.5
			24 พ.ย. 64	30.5	30.4	30.2	32.0	32.1	30.6	30.7
			1 ธ.ค. 64	28.2	28.3	27.8	30.0	31.0	28.5	28.0
			8 ธ.ค. 64	28.3	27.7	27.5	27.9	28.0	27.9	27.8
			15 ธ.ค. 64	29.9	29.5	29.5	30.0	30.6	29.4	29.5
			22 ธ.ค. 64	28.3	28.0	28.1	28.5	29.7	28.0	28.1
			27 ธ.ค. 64	29.0	29.2	29.0	29.4	31.2	29.2	29.3

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564) และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2551 ความแตกต่างที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (B, C) ซึ่งเป็นจุดควบคุมอุณหภูมิกับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ) ต้องไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

ตารางที่ ก.2-10 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน *	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	≤2	5 ม.ค. 65	28.4	28.2	28.3	28.0	30.0	28.4	28.5
			12 ม.ค. 65	30.3	30.4	30.0	30.4	30.2	30.5	29.7
			19 ม.ค. 65	29.1	29.1	29.0	29.8	30.1	29.5	29.8
			26 ม.ค. 65	32.8	32.5	32.8	33.1	34.1	33.8	33.0
			2 ก.พ. 65	31.4	31.5	31.4	31.9	31.5	31.7	31.2
			9 ก.พ. 65	31.9	31.7	31.6	31.7	32.2	31.7	31.6
			17 ก.พ. 65	30.6	29.7	30.0	30.6	31.6	30.1	29.6
			23 ก.พ. 65	29.5	29.5	29.3	30.1	32.0	29.6	29.4
			2 มี.ค. 65	29.9	29.5	29.8	29.9	31.0	29.6	29.7
			9 มี.ค. 65	32.5	31.8	31.7	33.0	33.4	32.1	31.9
			16 มี.ค. 65	32.0	31.5	31.7	32.2	33.1	32.0	31.7
			23 มี.ค. 65	29.7	29.4	29.5	30.1	31.4	29.0	29.6
			30 มี.ค. 65	32.0	31.8	31.7	32.8	33.0	31.8	32.0
			6 เม.ย. 65	31.9	31.7	31.4	31.4	32.1	31.7	31.4
			11 เม.ย. 65	31.6	31.4	31.5	31.9	32.4	31.5	31.3
			20 เม.ย. 65	31.4	31.2	31.2	32.3	33.5	31.2	31.5
			27 เม.ย. 65	33.8	33.1	32.9	33.9	35.0	33.2	33.3
			4 พ.ค. 65	32.5	32.4	32.3	32.6	33.0	32.4	32.3
			11 พ.ค. 65	31.8	31.6	31.4	32.1	32.3	32.0	32.1
			18 พ.ค. 65	34.0	33.3	33.0	33.8	34.2	33.2	33.4
			25 พ.ค. 65	32.7	32.5	32.4	33.0	33.5	32.9	32.6
			1 มิ.ย. 65	33.5	32.6	32.3	33.6	33.9	32.9	32.8
			8 มิ.ย. 65	32.6	32.2	32.0	32.9	33.2	32.2	32.4
			15 มิ.ย. 65	33.2	32.6	32.3	33.5	33.9	32.5	33.0
			22 มิ.ย. 65	32.9	32.4	32.6	32.7	33.4	32.5	32.9
			29 มิ.ย. 65	32.4	32.2	32.0	32.6	32.9	32.1	32.5

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564) และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ
ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2551 ความแตกต่างที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (B, C)
ซึ่งเป็นจุดควบคุมอุณหภูมิกับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ)
ต้องไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

ตารางที่ ก.2-11 ตารางเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล บริเวณสถานี B และ C

กับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (สภาพธรรมชาติ)

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน *	วันที่ตรวจวัด	สถานี B	สถานี C	สภาพธรรมชาติ (2,000 ม.)	ความแตกต่าง สัมบูรณ์ B-2,000 ม.	ความแตกต่าง สัมบูรณ์ C-2,000 ม.
Temperature	°C	$\Delta \leq 2$	3 ม.ค. 63	29.9	30.0	30.1	0.20	0.10
			8 ม.ค. 63	30.8	31.1	31.2	0.40	0.10
			15 ม.ค. 63	30.3	29.8	30.0	0.30	0.20
			22 ม.ค. 63	31.4	31.4	31.2	0.20	0.20
			29 ม.ค. 63	28.6	28.7	29.0	0.40	0.30
			5 ก.พ. 63	31.0	31.1	30.9	0.10	0.20
			12 ก.พ. 63	29.3	29.4	29.7	0.40	0.30
			19 ก.พ. 63	30.0	29.9	30.2	0.20	0.30
			28 ก.พ. 63	30.1	29.9	30.3	0.20	0.40
			4 มี.ค. 63	29.1	29.3	29.3	0.20	0.00
			11 มี.ค. 63	34.0	34.2	34.2	0.20	0.00
			18 มี.ค. 63	29.9	30.0	30.3	0.40	0.30
			25 มี.ค. 63	30.5	30.3	30.7	0.20	0.40
			1 เม.ย. 63	33.9	34.4	34.2	0.30	0.20
			8 เม.ย. 63	33.5	33.5	33.2	0.30	0.30
			15 เม.ย. 63	33.0	32.8	33.2	0.20	0.40
			22 เม.ย. 63	33.7	33.5	33.9	0.20	0.40
			29 เม.ย. 63	32.9	33.0	32.6	0.30	0.40
			8 พ.ค. 63	36.6	36.2	36.5	0.10	0.30
			13 พ.ค. 63	33.9	33.2	33.5	0.40	0.30
			20 พ.ค. 63	32.9	33.3	33.2	0.30	0.10
			27 พ.ค. 63	34.2	33.6	34.0	0.20	0.40
			5 มิ.ย. 63	31.7	31.2	31.6	0.10	0.40
			10 มิ.ย. 63	31.1	31.3	31.0	0.10	0.30
			17 มิ.ย. 63	30.1	29.9	30.1	0.00	0.20
			24 มิ.ย. 63	34.4	34.2	34.0	0.40	0.20

ตารางที่ ก.2-11 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน *	วันที่ตรวจวัด	สถานี B	สถานี C	สภาพธรรมชาติ (2,000 ม.)	ความแตกต่าง สัมบูรณ์ B-2,000 ม.	ความแตกต่าง สัมบูรณ์ C-2,000 ม.
Temperature	°C	$\Delta \leq 2$	1 ก.ค. 63	30.9	31.2	31.3	0.40	0.10
			8 ก.ค. 63	32.1	31.8	32.2	0.10	0.40
			15 ก.ค. 63	32.9	32.8	33.2	0.30	0.40
			22 ก.ค. 63	29.7	29.7	29.8	0.10	0.10
			29 ก.ค. 63	32.3	32.3	32.2	0.10	0.10
			5 ส.ค. 63	32.7	31.9	32.3	0.40	0.40
			13 ส.ค. 63	29.1	29.4	29.2	0.10	0.20
			19 ส.ค. 63	31.8	31.5	31.7	0.10	0.20
			26 ส.ค. 63	33.5	33.1	33.3	0.20	0.20
			2 ก.ย. 63	31.9	31.7	32.1	0.20	0.40
			9 ก.ย. 63	33.3	33.5	33.2	0.10	0.30
			16 ก.ย. 63	32.0	31.5	31.8	0.20	0.30
			23 ก.ย. 63	30.3	29.8	30.2	0.10	0.40
			30 ก.ย. 63	32.2	32.3	32.0	0.20	0.30
			7 ต.ค. 63	31.1	31.2	31.5	0.40	0.30
			14 ต.ค. 63	30.4	30.2	30.1	0.30	0.10
			21 ต.ค. 63	29.6	29.6	30.0	0.40	0.40
			28 ต.ค. 63	30.8	30.6	30.6	0.20	0.00
			4 พ.ย. 63	31.5	31.8	31.4	0.10	0.40
			11 พ.ย. 63	29.2	29.1	29.5	0.30	0.40
			18 พ.ย. 63	32.2	32.3	32.4	0.20	0.10
			25 พ.ย. 63	30.9	30.3	30.7	0.20	0.40
			2 ธ.ค. 63	28.7	28.6	29.0	0.30	0.40
			9 ธ.ค. 63	27.4	27.8	27.4	0.00	0.40
			16 ธ.ค. 63	30.1	30.4	30.5	0.40	0.10
			23 ธ.ค. 63	28.5	28.6	28.5	0.00	0.10
			30 ธ.ค. 63	29.5	29.2	29.4	0.10	0.20

ตารางที่ ก.2-11 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน *	วันที่ตรวจวัด	สถานี B	สถานี C	สภาพธรรมชาติ (2,000 ม.)	ความแตกต่าง สัมบูรณ์ B-2,000 ม.	ความแตกต่าง สัมบูรณ์ C-2,000 ม.
Temperature	°C	$\Delta \leq 2$	6 ม.ค. 64	30.0	29.4	29.6	0.40	0.20
			13 ม.ค. 64	27.4	27.4	27.0	0.40	0.40
			20 ม.ค. 64	27.0	27.0	27.4	0.40	0.40
			27 ม.ค. 64	30.8	30.3	30.7	0.10	0.40
			3 ก.พ. 64	31.7	31.4	31.8	0.10	0.40
			10 ก.พ. 64	29.3	28.9	29.3	0.00	0.40
			17 ก.พ. 64	30.8	30.8	31.0	0.20	0.20
			24 ก.พ. 64	31.0	30.8	31.0	0.00	0.20
			3 มี.ค. 64	28.1	28.0	28.0	0.10	0.00
			10 มี.ค. 64	31.3	31.0	31.4	0.10	0.40
			17 มี.ค. 64	31.1	31.1	31.4	0.30	0.30
			24 มี.ค. 64	31.9	31.7	32.0	0.10	0.30
			31 มี.ค. 64	32.0	31.9	32.0	0.00	0.10
			7 เม.ย. 64	31.8	31.7	31.8	0.00	0.10
			16 เม.ย. 64	32.0	31.7	32.0	0.00	0.30
			21 เม.ย. 64	33.0	32.3	32.6	0.40	0.30
			28 เม.ย. 64	30.0	30.3	30.3	0.30	0.00
			5 พ.ค. 64	32.5	32.7	32.7	0.20	0.00
			12 พ.ค. 64	29.8	29.4	29.4	0.40	0.00
			19 พ.ค. 64	32.9	33.1	33.0	0.10	0.10
			27 พ.ค. 64	32.3	32.1	32.1	0.20	0.00
			2 มิ.ย. 64	32.1	32.2	32.3	0.20	0.10
			9 มิ.ย. 64	29.6	29.3	29.2	0.40	0.10
			16 มิ.ย. 64	30.2	30.1	30.3	0.10	0.20
			23 มิ.ย. 64	32.2	32.3	32.1	0.10	0.20
			30 มิ.ย. 64	31.7	31.7	32.0	0.30	0.30

ตารางที่ ก.2-11 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน *	วันที่ตรวจวัด	สถานี B	สถานี C	สภาพธรรมชาติ (2,000 ม.)	ความแตกต่าง สัมบูรณ์ B-2,000 ม.	ความแตกต่าง สัมบูรณ์ C-2,000 ม.
Temperature	°C	$\Delta \leq 2$	7 ก.ค. 64	33.0	33.0	33.0	0.00	0.00
			14 ก.ค. 64	31.2	31.5	31.5	0.30	0.00
			21 ก.ค. 64	30.6	30.4	30.8	0.20	0.40
			29 ก.ค. 64	30.2	30.5	30.5	0.30	0.00
			4 ส.ค. 64	32.6	32.7	32.6	0.00	0.10
			11 ส.ค. 64	31.6	31.4	31.6	0.00	0.20
			18 ส.ค. 64	29.3	29.2	29.5	0.20	0.30
			25 ส.ค. 64	32.4	32.3	32.3	0.10	0.00
			1 ก.ย. 64	32.3	31.8	32.0	0.30	0.20
			8 ก.ย. 64	28.8	28.8	28.4	0.40	0.40
			17 ก.ย. 64	30.4	30.5	30.6	0.20	0.10
			22 ก.ย. 64	30.7	30.7	30.8	0.10	0.10
			29 ก.ย. 64	32.6	32.8	32.5	0.10	0.30
			6 ต.ค. 64	30.3	30.4	30.4	0.10	0.00
			12 ต.ค. 64	28.9	29.0	29.1	0.20	0.10
			20 ต.ค. 64	31.3	31.0	31.0	0.30	0.00
			27 ต.ค. 64	30.4	30.2	30.6	0.20	0.40
			3 พ.ย. 64	31.3	31.1	31.4	0.10	0.30
			10 พ.ย. 64	30.4	30.4	30.5	0.10	0.10
			17 พ.ย. 64	30.3	30.6	30.4	0.10	0.20
			24 พ.ย. 64	30.4	30.2	30.5	0.10	0.30
			1 ธ.ค. 64	28.3	27.8	27.9	0.40	0.10
			8 ธ.ค. 64	27.7	27.5	27.9	0.20	0.40
			15 ธ.ค. 64	29.5	29.5	29.7	0.20	0.20
			22 ธ.ค. 64	28.0	28.1	28.2	0.20	0.10
			27 ธ.ค. 64	29.2	29.0	29.2	0.00	0.20

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564) และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2551 ความแตกต่างที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (B, C) ซึ่งเป็นจุดควบคุมชุมชนภูมิ กับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ) ต้องไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

ตารางที่ ก.2-11 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน *	วันที่ตรวจวัด	สถานี B	สถานี C	สภาพธรรมชาติ (2,000 ม.)	ความแตกต่าง สัมบูรณ์ B-2,000 ม.	ความแตกต่าง สัมบูรณ์ C-2,000 ม.
Temperature	°C	$\Delta \leq 2$	5 ม.ค. 65	28.2	28.3	28.3	0.10	0.00
			12 ม.ค. 65	30.4	30.0	30.2	0.20	0.20
			19 ม.ค. 65	29.1	29.0	29.4	0.30	0.40
			26 ม.ค. 65	32.5	32.8	32.8	0.30	0.00
			2 ก.พ. 65	31.5	31.4	31.2	0.30	0.20
			9 ก.พ. 65	31.7	31.6	31.5	0.20	0.10
			17 ก.พ. 65	29.7	30.0	30.0	0.30	0.00
			23 ก.พ. 65	29.5	29.3	29.6	0.10	0.30
			2 มี.ค. 65	29.5	29.8	29.6	0.10	0.20
			9 มี.ค. 65	31.8	31.7	31.6	0.20	0.10
			16 มี.ค. 65	31.5	31.7	31.9	0.40	0.20
			23 มี.ค. 65	29.4	29.5	29.3	0.10	0.20
			30 มี.ค. 65	31.8	31.7	31.8	0.00	0.10
			6 เม.ย. 65	31.7	31.4	31.3	0.40	0.10
			11 เม.ย. 65	31.4	31.5	31.7	0.30	0.20
			20 เม.ย. 65	31.2	31.2	31.1	0.10	0.10
			27 เม.ย. 65	33.1	32.9	33.0	0.10	0.10
			4 พ.ค. 65	32.4	32.3	32.2	0.20	0.10
			11 พ.ค. 65	31.6	31.4	31.7	0.10	0.30
			18 พ.ค. 65	33.3	33.0	33.0	0.30	0.00
			25 พ.ค. 65	32.5	32.4	32.3	0.20	0.10
			1 มิ.ย. 65	32.6	32.3	32.4	0.20	0.10
			8 มิ.ย. 65	32.2	32.0	32.0	0.20	0.00
			15 มิ.ย. 65	32.6	32.3	32.6	0.00	0.30
			22 มิ.ย. 65	32.4	32.6	32.6	0.20	0.00
			29 มิ.ย. 65	32.2	32.0	32.3	0.10	0.30

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564) และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบ
เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2551 ความแตกต่างที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (B, C) ซึ่งเป็นจุดควบคุมอุณหภูมิ
กับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ) ต้องไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

ตารางที่ ก.2-12 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำทะเล
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-8.5	3 ม.ค. 63	7.93	7.89	7.95	7.81	7.84	8.02	8.04
			8 ม.ค. 63	7.61	7.77	7.97	7.47	7.37	7.92	7.98
			15 ม.ค. 63	7.74	7.74	7.89	7.78	7.29	7.89	7.87
			22 ม.ค. 63	7.93	7.88	8.09	7.82	7.51	8.15	8.15
			29 ม.ค. 63	7.86	7.83	8.08	7.66	7.58	7.91	8.04
			5 ก.พ. 63	7.85	7.49	7.81	7.50	7.43	7.66	8.02
			12 ก.พ. 63	7.44	7.50	7.48	7.34	7.48	7.50	7.49
			19 ก.พ. 63	7.54	7.65	7.76	7.53	7.27	7.75	7.74
			28 ก.พ. 63	7.84	7.54	7.89	7.67	7.86	7.91	7.62
			4 มี.ค. 63	7.99	8.00	7.97	8.01	8.00	7.90	8.00
			11 มี.ค. 63	7.84	7.88	8.22	7.76	7.42	7.71	7.89
			18 มี.ค. 63	7.75	7.71	7.81	7.63	7.49	7.65	7.84
			25 มี.ค. 63	7.65	7.60	7.63	7.48	7.42	7.61	7.79
			1 เม.ย. 63	7.75	7.60	7.91	7.52	7.33	7.83	7.99
			8 เม.ย. 63	7.67	7.72	7.78	7.57	7.47	7.69	7.71
			15 เม.ย. 63	7.54	7.38	7.76	7.58	7.29	7.90	7.73
			22 เม.ย. 63	7.78	7.53	7.70	7.41	7.40	7.71	7.66
			29 เม.ย. 63	7.52	7.47	7.53	7.41	7.28	7.56	7.63
			8 พ.ค. 63	7.65	7.73	8.02	7.51	7.42	7.94	7.99
			13 พ.ค. 63	7.86	7.83	7.80	7.81	7.78	7.85	7.83
			20 พ.ค. 63	7.25	7.83	7.92	7.23	7.39	7.53	7.51
			27 พ.ค. 63	7.98	7.71	8.04	7.41	7.38	8.03	7.95
			5 มิ.ย. 63	7.82	7.86	7.98	7.72	7.35	7.92	7.61
			10 มิ.ย. 63	7.90	7.85	7.91	7.95	7.84	8.02	7.94
			17 มิ.ย. 63	7.91	8.06	8.20	7.96	7.92	8.02	8.28
			24 มิ.ย. 63	7.68	7.63	8.37	7.48	7.34	7.85	8.32

ตารางที่ ก.2-12 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-8.5	1 ก.ค. 63	7.89	7.89	7.98	7.92	7.86	7.97	7.92
			8 ก.ค. 63	7.73	7.62	7.70	7.69	7.88	7.75	7.50
			15 ก.ค. 63	7.95	8.07	8.15	7.70	7.89	7.98	8.02
			22 ก.ค. 63	7.78	7.83	7.98	7.82	7.59	7.43	7.97
			29 ก.ค. 63	8.06	8.14	8.17	7.85	7.66	8.08	8.16
			5 ส.ค. 63	7.88	7.97	7.91	7.69	7.66	8.07	8.12
			13 ส.ค. 63	7.85	8.18	8.03	7.90	7.81	7.93	7.57
			19 ส.ค. 63	7.90	7.96	8.21	7.86	7.50	8.08	8.03
			26 ส.ค. 63	8.17	8.04	8.14	7.99	7.45	8.13	7.98
			2 ก.ย. 63	7.98	7.92	8.20	7.87	7.41	8.10	8.07
			9 ก.ย. 63	7.96	8.01	8.16	7.96	7.48	8.13	8.09
			16 ก.ย. 63	7.67	7.98	7.92	7.55	7.41	8.01	7.98
			23 ก.ย. 63	7.99	7.95	8.02	7.82	7.97	7.90	7.92
			30 ก.ย. 63	7.92	7.90	8.09	7.73	7.53	8.18	8.05
			7 ต.ค. 63	8.00	7.98	8.06	7.96	7.45	8.06	7.99
			14 ต.ค. 63	7.93	7.89	8.07	8.00	7.72	8.08	8.09
			21 ต.ค. 63	8.07	8.09	8.07	7.99	7.71	8.11	8.08
			28 ต.ค. 63	8.16	8.08	8.16	7.99	7.60	8.17	8.21
			4 พ.ย. 63	8.09	8.03	8.15	8.07	7.57	8.09	8.12
			11 พ.ย. 63	8.09	8.03	8.14	7.93	7.65	8.23	8.16
			18 พ.ย. 63	8.12	8.11	8.21	8.11	7.66	8.15	8.19
			25 พ.ย. 63	7.94	7.90	8.11	7.78	7.84	7.98	7.89
			2 ธ.ค. 63	7.80	8.00	7.99	7.68	7.79	7.86	7.80
			9 ธ.ค. 63	8.04	8.25	8.13	7.99	7.54	8.25	8.27
			16 ธ.ค. 63	8.15	8.16	8.19	7.95	7.74	8.19	8.16
			23 ธ.ค. 63	7.97	7.91	8.13	7.92	7.57	8.14	8.13
			30 ธ.ค. 63	8.06	8.12	8.09	8.13	8.15	8.11	8.01

ตารางที่ ก.2-12 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-8.5	6 ม.ค. 64	7.83	8.17	8.14	8.17	8.18	7.86	8.20
			13 ม.ค. 64	8.19	8.23	8.28	8.24	8.21	8.21	8.25
			20 ม.ค. 64	8.09	8.17	8.20	8.17	8.15	8.21	8.27
			27 ม.ค. 64	8.32	8.29	8.32	8.25	8.22	8.29	8.47
			3 ก.พ. 64	8.10	8.13	8.19	8.02	8.17	8.15	8.21
			10 ก.พ. 64	7.98	7.84	8.02	7.73	7.55	8.07	8.01
			17 ก.พ. 64	7.88	7.97	7.81	7.72	7.53	8.04	7.92
			24 ก.พ. 64	7.64	7.55	8.02	7.53	8.00	8.10	7.89
			3 มี.ค. 64	7.92	7.82	7.84	7.50	7.24	7.60	7.71
			10 มี.ค. 64	7.76	7.74	7.85	7.77	7.59	7.63	7.76
			17 มี.ค. 64	7.96	7.95	8.08	7.77	7.49	7.99	7.97
			24 มี.ค. 64	7.73	7.76	7.88	7.89	7.76	7.61	7.79
			31 มี.ค. 64	7.78	7.81	7.73	7.66	7.53	7.82	7.68
			7 เม.ย. 64	7.93	7.83	7.90	7.78	7.33	7.83	7.75
			16 เม.ย. 64	7.79	8.02	7.94	7.71	7.90	7.78	7.95
			21 เม.ย. 64	8.05	7.88	7.98	7.58	7.32	7.85	8.02
			28 เม.ย. 64	7.61	7.75	7.70	7.56	7.61	7.55	7.47
			5 พ.ค. 64	7.73	8.00	8.04	7.64	7.70	7.81	7.74
			12 พ.ค. 64	8.15	7.86	8.08	8.13	8.07	8.06	8.06
			19 พ.ค. 64	8.21	8.19	8.14	8.17	8.05	8.09	8.17
			27 พ.ค. 64	8.03	7.98	8.11	7.79	7.79	8.08	8.00
			2 มิ.ย. 64	8.25	8.17	8.26	7.94	7.73	8.25	8.14
			9 มิ.ย. 64	7.90	8.01	8.14	7.78	7.72	8.09	8.17
			16 มิ.ย. 64	8.24	8.15	8.12	8.11	8.18	8.27	8.26
			23 มิ.ย. 64	7.56	7.72	8.13	7.78	7.37	8.01	7.52
			30 มิ.ย. 64	7.85	7.87	8.01	7.78	7.92	7.86	7.93

ตารางที่ ก.2-12 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-8.5	7 ก.ค. 64	7.93	7.91	8.03	7.94	7.86	7.92	8.17
			14 ก.ค. 64	7.95	8.03	8.10	7.88	7.82	8.00	8.06
			21 ก.ค. 64	7.88	8.18	8.02	7.75	7.67	8.17	8.15
			29 ก.ค. 64	7.98	8.10	7.96	7.87	8.03	8.10	7.98
			4 ส.ค. 64	7.98	7.90	8.07	8.01	7.68	8.03	7.95
			11 ส.ค. 64	7.94	8.11	8.14	7.78	7.79	7.98	7.84
			18 ส.ค. 64	8.06	7.98	7.88	7.99	8.26	7.91	8.08
			25 ส.ค. 64	8.07	8.13	8.28	8.14	8.16	8.25	8.18
			1 ก.ย. 64	8.04	8.09	8.12	8.13	8.11	8.18	8.15
			8 ก.ย. 64	8.10	8.18	8.17	8.14	8.04	8.19	8.01
			17 ก.ย. 64	8.08	8.17	8.15	8.18	8.16	8.22	8.22
			22 ก.ย. 64	8.08	8.17	8.23	8.20	8.21	8.24	8.25
			29 ก.ย. 64	7.80	7.86	7.79	7.77	7.71	7.56	7.74
			6 ต.ค. 64	8.08	7.90	7.95	7.93	7.49	7.93	8.18
			12 ต.ค. 64	7.92	7.86	7.84	7.94	7.82	7.93	7.91
			20 ต.ค. 64	8.15	8.20	8.13	8.24	8.16	8.22	8.15
			27 ต.ค. 64	8.08	8.04	8.07	7.95	7.66	7.93	8.08
			3 พ.ย. 64	8.02	7.93	8.11	7.78	8.01	8.07	8.12
			10 พ.ย. 64	8.00	7.98	7.99	7.93	7.48	8.05	8.01
			17 พ.ย. 64	7.77	7.80	7.71	7.82	7.95	7.44	7.90
			24 พ.ย. 64	8.02	8.06	8.08	7.86	7.80	8.10	8.07
			1 ธ.ค. 64	8.02	8.26	8.10	7.78	7.81	8.15	8.10
			8 ธ.ค. 64	8.06	8.13	8.05	7.83	7.63	8.20	8.12
			15 ธ.ค. 64	7.95	7.91	8.08	7.71	7.35	8.18	8.03
			22 ธ.ค. 64	7.93	7.99	8.00	7.74	7.18	7.91	7.99
			27 ธ.ค. 64	7.90	7.90	7.89	7.89	7.56	7.87	7.99

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564)

ตารางที่ ก.2-12 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-8.5	5 ม.ค. 65	7.88	7.95	8.03	7.90	7.76	8.12	8.02
			12 ม.ค. 65	7.65	7.79	8.02	7.72	7.77	7.59	8.02
			19 ม.ค. 65	8.11	8.13	8.10	8.04	8.12	8.06	7.98
			26 ม.ค. 65	8.08	8.04	8.09	8.07	8.03	7.99	8.07
			2 ก.พ. 65	8.12	7.90	8.01	7.89	8.00	7.94	8.10
			9 ก.พ. 65	7.91	7.84	7.89	7.96	7.46	7.95	7.92
			17 ก.พ. 65	7.82	7.97	7.91	7.94	7.75	8.02	7.89
			23 ก.พ. 65	7.91	8.00	8.03	7.87	7.48	7.93	8.01
			2 มี.ค. 65	8.00	7.83	7.86	7.95	7.62	8.12	7.97
			9 มี.ค. 65	7.77	8.02	8.03	7.79	7.50	7.96	8.01
			16 มี.ค. 65	8.11	8.15	8.18	8.05	7.72	8.13	8.10
			23 มี.ค. 65	7.58	7.86	7.87	7.56	7.30	7.88	7.83
			30 มี.ค. 65	8.06	8.06	8.08	7.90	7.86	8.04	8.06
			6 เม.ย. 65	8.04	8.07	8.09	8.09	8.09	8.02	8.03
			11 เม.ย. 65	8.15	8.10	8.12	8.10	8.10	8.13	8.25
			20 เม.ย. 65	7.89	7.99	7.89	7.95	7.76	7.85	8.03
			27 เม.ย. 65	7.98	7.83	8.34	7.90	7.50	8.04	8.12
			4 พ.ค. 65	7.73	7.76	7.80	7.74	7.54	7.78	7.95
			11 พ.ค. 65	7.73	7.77	7.83	7.76	7.63	7.83	7.81
			18 พ.ค. 65	7.47	7.56	7.86	7.56	7.65	7.56	7.74
			25 พ.ค. 65	7.78	7.84	7.95	7.67	7.98	7.91	8.06
			1 มิ.ย. 65	7.76	7.77	7.68	7.66	7.51	7.80	7.96
			8 มิ.ย. 65	7.97	7.86	7.98	7.91	7.54	7.99	8.09
			15 มิ.ย. 65	7.52	7.69	7.83	7.38	7.29	8.09	8.02
			22 มิ.ย. 65	7.92	7.85	7.93	7.86	7.68	8.15	8.15
			29 มิ.ย. 65	7.79	7.85	7.92	7.57	7.40	8.14	8.08

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564)

ตารางที่ ก.2-13 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเค็มของน้ำทะเล
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความเค็ม (Salinity)	ppt	$\Delta \leq 10 \%$	3 ม.ค. 63	30.9	31.0	31.4	32.5	31.3	31.5	31.0
			8 ม.ค. 63	31.3	31.4	31.2	31.4	31.3	31.4	29.6
			15 ม.ค. 63	31.7	31.9	31.6	31.8	31.9	31.9	31.5
			22 ม.ค. 63	31.1	31.2	31.0	31.2	29.7	29.4	29.2
			29 ม.ค. 63	32.3	32.5	32.3	32.1	32.8	32.8	32.2
			ค่าต่ำสุด ม.ค. 62	31.2	31.3	30.9	31.1	31.1	31.2	30.9
			5 ก.พ. 63	32.7	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	31.7
			12 ก.พ. 63	31.2	31.4	31.5	31.4	31.5	31.4	31.3
			19 ก.พ. 63	31.5	31.5	31.2	31.5	31.5	31.5	32.8
			28 ก.พ. 63	31.2	31.4	31.2	31.4	31.3	31.4	31.1
			ค่าต่ำสุด ก.พ. 62	31.0	31.0	31.0	31.0	30.9	31.0	31.3
			4 มี.ค. 63	32.4	32.3	32.2	32.3	32.3	31.9	32.3
			11 มี.ค. 63	32.5	32.4	31.7	32.4	32.4	32.5	32.4
			18 มี.ค. 63	32.4	32.5	32.3	32.4	32.4	32.5	32.3
			25 มี.ค. 63	31.4	32.3	32.3	32.4	32.6	32.3	31.6
			ค่าต่ำสุด มี.ค. 62	30.5	30.4	31.3	30.8	30.9	30.3	30.1
			1 เม.ย. 63	32.3	32.2	31.7	32.2	32.2	32.2	31.7
			8 เม.ย. 63	32.4	32.5	32.5	32.4	32.4	32.5	32.3
			15 เม.ย. 63	32.4	32.5	32.0	32.6	32.3	32.3	32.5
			22 เม.ย. 63	31.3	32.4	32.7	32.3	32.3	32.4	31.1
			29 เม.ย. 63	32.2	32.3	32.2	32.4	32.5	32.5	32.1
			ค่าต่ำสุด เม.ย. 62	31.2	31.4	31.2	31.4	31.3	31.4	31.1
			8 พ.ค. 63	32.3	32.3	32.3	32.3	32.3	32.3	31.7
			13 พ.ค. 63	32.3	32.5	32.6	32.6	32.6	32.7	32.5
			20 พ.ค. 63	32.2	32.4	32.1	32.5	32.3	32.1	32.6
			27 พ.ค. 63	32.1	32.2	32.2	32.1	32.3	32.3	32.1
			ค่าต่ำสุด พ.ค. 62	31.4	32.3	31.7	32.3	32.3	31.9	31.6
			5 มิ.ย. 63	31.7	31.9	32.0	32.1	32.0	32.3	30.6
			10 มิ.ย. 63	30.5	31.5	31.3	31.6	32.0	32.1	30.4
			17 มิ.ย. 63	32.3	32.8	32.4	32.6	32.6	32.2	32.1
			24 มิ.ย. 63	31.8	31.9	31.7	31.8	31.9	31.2	31.6
			ค่าต่ำสุด มิ.ย. 62	31.3	32.2	31.7	32.2	32.2	32.2	31.1

ตารางที่ ก.2-13 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความเค็ม (Salinity)	ppt	$\Delta \leq 10 \%$	1 ก.ค. 63	31.0	31.3	31.3	31.2	31.8	31.7	31.4
			8 ก.ค. 63	31.5	32.0	31.6	31.8	31.9	32.0	29.9
			15 ก.ค. 63	29.2	32.1	30.9	32.1	32.0	31.9	29.5
			22 ก.ค. 63	30.5	30.6	30.4	30.6	30.6	29.1	28.5
			29 ก.ค. 63	30.1	30.3	29.4	30.3	30.4	30.5	27.9
			ค่าต่ำสุด ก.ค. 62	29.8	30.1	29.9	29.6	31.6	29.7	29.7
			5 ส.ค. 63	31.0	31.7	31.4	31.6	31.7	31.6	31.4
			13 ส.ค. 63	31.3	31.4	30.1	31.3	31.3	31.3	30.0
			19 ส.ค. 63	31.4	31.6	31.7	31.8	31.7	31.8	31.1
			26 ส.ค. 63	30.9	31.5	31.4	31.5	31.6	31.5	31.7
			ค่าต่ำสุด ส.ค. 62	30.7	30.2	30.1	31.1	31.7	30.5	30.7
			2 ก.ย. 63	31.5	31.9	31.8	32.0	31.9	31.4	31.2
			9 ก.ย. 63	31.1	31.1	31.0	31.3	31.4	30.6	31.0
			16 ก.ย. 63	31.0	30.7	30.2	31.1	31.2	31.2	30.4
			23 ก.ย. 63	31.0	30.7	30.6	31.7	31.7	31.7	31.0
			30 ก.ย. 63	30.6	30.6	30.8	31.0	31.5	31.3	31.0
			ค่าต่ำสุด ก.ย. 62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			7 ต.ค. 63	31.9	31.0	31.4	31.3	31.2	31.7	32.3
			14 ต.ค. 63	31.1	31.4	30.5	31.1	31.4	31.5	30.8
			21 ต.ค. 63	31.6	31.8	31.3	31.8	32.1	31.7	31.7
			28 ต.ค. 63	31.8	31.8	31.3	31.4	31.8	31.9	31.8
			ค่าต่ำสุด ต.ค. 62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			4 พ.ย. 63	31.4	31.4	31.4	31.3	31.5	31.5	31.4
			11 พ.ย. 63	31.5	31.5	31.4	31.5	31.5	31.5	31.5
			18 พ.ย. 63	31.3	31.6	31.7	31.6	31.3	31.6	31.8
			25 พ.ย. 63	31.8	31.9	31.9	31.5	31.5	31.7	31.5
			ค่าต่ำสุด พ.ย. 62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			2 ธ.ค. 63	32.4	32.2	32.3	32.2	32.2	32.2	32.2
			9 ธ.ค. 63	32.4	32.4	32.3	32.5	32.4	32.4	32.4
			16 ธ.ค. 63	32.6	32.2	32.1	32.3	32.8	32.8	32.7
			23 ธ.ค. 63	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.3
			30 ธ.ค. 63	32.3	32.4	32.2	32.4	32.4	32.5	32.2
			ค่าต่ำสุด ธ.ค. 62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ตารางที่ ก.2-13 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความเค็ม (Salinity)	ppt	$\Delta \leq 10 \%$	6 ม.ค. 64	32.3	32.4	32.3	32.3	32.2	32.4	32.2
			13 ม.ค. 64	32.4	32.5	32.4	32.5	32.5	32.5	32.3
			20 ม.ค. 64	32.5	32.4	32.4	32.2	32.3	32.5	32.2
			27 ม.ค. 64	32.3	32.3	31.3	32.3	32.3	32.3	31.4
			ค่าต่ำสุด ม.ค. 63	30.9	31.0	31.0	31.2	31.3	31.4	29.6
			3 ก.พ. 64	32.2	32.2	31.6	32.1	32.1	32.2	31.9
			10 ก.พ. 64	31.8	32.0	31.6	31.8	31.8	31.5	31.8
			17 ก.พ. 64	31.5	31.8	31.6	31.5	31.5	31.6	31.4
			24 ก.พ. 64	32.3	32.3	32.2	32.3	31.7	32.4	32.1
			ค่าต่ำสุด ก.พ. 63	31.2	31.4	31.2	31.4	31.3	31.4	31.1
			3 มี.ค. 64	31.9	32.3	32.4	32.4	32.6	32.1	32.1
			10 มี.ค. 64	32.7	33.2	33.1	32.9	33.2	33.4	33.1
			17 มี.ค. 64	30.9	31.5	31.0	31.4	31.5	31.7	31.0
			24 มี.ค. 64	32.4	32.0	32.6	32.4	32.4	32.5	32.6
			31 มี.ค. 64	30.9	31.2	31.0	30.6	31.0	31.1	30.9
			ค่าต่ำสุด มี.ค. 63	31.4	32.3	31.7	32.3	32.3	31.9	31.6
			7 เม.ย. 64	33.4	33.4	33.1	33.9	33.8	33.6	33.5
			16 เม.ย. 64	31.3	31.6	31.3	31.4	31.5	31.6	30.1
			21 เม.ย. 64	31.9	31.5	31.9	32.2	32.1	32.2	31.7
			28 เม.ย. 64	31.6	31.5	31.8	32.0	32.1	31.9	29.9
			ค่าต่ำสุด เม.ย. 64	31.3	32.2	31.7	32.2	32.2	32.2	31.1
			5 พ.ค. 64	31.9	32.0	31.8	31.9	31.7	32.0	31.8
			12 พ.ค. 64	31.2	31.5	31.2	31.5	31.5	31.4	31.3
			19 พ.ค. 64	31.4	31.6	31.0	31.9	32.1	32.2	31.3
			27 พ.ค. 64	32.2	31.2	32.4	31.6	32.2	32.6	32.3
			ค่าต่ำสุด พ.ค. 63	32.1	32.2	32.1	32.1	32.3	32.1	31.7
			2 มิ.ย. 64	31.1	32.7	32.3	32.3	32.4	32.6	31.9
			9 มิ.ย. 64	33.4	33.6	33.9	33.3	33.4	33.7	33.3
			16 มิ.ย. 64	32.1	32.3	32.5	32.2	32.4	32.0	32.0
			23 มิ.ย. 64	32.0	32.2	32.1	32.9	33.0	32.5	32.9
			30 มิ.ย. 64	33.2	33.1	33.4	33.3	33.4	32.2	32.2
			ค่าต่ำสุด มิ.ย. 64	30.5	31.5	31.3	31.6	31.9	31.2	30.4

ตารางที่ ก.2-13 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความเค็ม (Salinity)	ppt	$\Delta \leq 10 \%$	7 ก.ค. 64	32.6	32.8	32.9	32.6	32.7	32.9	32.4
			14 ก.ค. 64	32.9	33.0	32.3	33.0	33.0	33.0	30.6
			21 ก.ค. 64	32.8	32.9	33.3	33.1	33.3	33.5	30.5
			29 ก.ค. 64	32.3	32.6	32.4	32.7	32.2	32.5	32.2
			ค่าต่ำสุด ก.ค. 63	30.5	30.4	30.1	30.3	29.5	30.3	30.4
			4 ส.ค. 64	33.3	33.4	33.0	33.3	33.4	33.1	32.9
			11 ส.ค. 64	33.2	33.3	33.1	33.1	33.7	33.3	33.0
			18 ส.ค. 64	33.1	33.2	33.1	33.0	33.0	33.1	33.0
			25 ส.ค. 64	31.9	30.9	30.4	30.8	30.6	31.0	30.1
			ค่าต่ำสุด ส.ค. 63	31.3	31.3	30.9	31.3	30.0	31.4	30.1
			1 ก.ย. 64	31.5	31.8	30.8	30.1	32.7	31.4	30.6
			8 ก.ย. 64	32.8	33.0	33.0	32.7	33.2	33.2	33.0
			17 ก.ย. 64	33.5	32.6	32.1	32.3	32.8	32.3	31.2
			22 ก.ย. 64	31.5	32.2	32.5	31.0	31.6	32.5	30.0
			29 ก.ย. 64	33.5	33.1	33.0	33.1	33.2	32.4	33.0
			ค่าต่ำสุด ก.ย. 63	30.6	31.2	30.6	31.0	30.4	30.6	30.2
			6 ต.ค. 64	32.9	33.2	33.0	33.1	33.7	33.5	32.4
			12 ต.ค. 64	31.0	31.2	30.9	31.1	30.7	30.6	30.1
			20 ต.ค. 64	33.7	33.3	33.1	33.4	33.2	33.0	32.8
			27 ต.ค. 64	31.8	31.7	31.6	31.6	31.9	31.8	31.3
			ค่าต่ำสุด ต.ค. 63	31.5	31.2	31.1	31.1	30.8	31.0	30.5
			3 พ.ย. 64	33.0	33.2	32.9	33.2	33.2	33.2	32.9
			10 พ.ย. 64	30.8	31.0	30.8	30.8	31.1	31.0	31.0
			17 พ.ย. 64	31.5	31.6	31.5	31.6	31.4	31.6	31.5
			24 พ.ย. 64	31.0	31.2	31.0	31.4	31.3	31.1	31.5
			ค่าต่ำสุด พ.ย. 63	31.5	31.3	31.3	31.3	31.4	31.4	31.4
			1 ธ.ค. 64	31.3	31.6	31.0	31.3	31.4	31.6	31.5
			8 ธ.ค. 64	31.8	31.5	31.5	31.5	31.4	31.5	31.5
			15 ธ.ค. 64	31.8	32.3	31.8	31.9	31.9	32.1	31.9
			22 ธ.ค. 64	31.1	31.9	31.6	32.0	31.3	31.1	31.7
			27 ธ.ค. 64	32.2	32.3	31.9	32.1	32.3	32.3	32.2
			ค่าต่ำสุด ธ.ค. 64	32.2	32.2	32.3	32.2	32.2	32.2	32.1

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564) กำหนดให้ค่าความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ของเดือนนั้นๆ ในปีที่ผ่านมา

ตารางที่ ก.2-13 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความเค็ม (Salinity)	ppt	$\Delta \leq 10 \%$	5 ม.ค. 65	33.7	33.1	32.9	33.1	33.0	33.0	32.2
			12 ม.ค. 65	33.8	33.6	32.1	33.8	33.7	33.6	31.1
			19 ม.ค. 65	31.9	32.2	32.1	32.1	32.2	32.3	32.1
			26 ม.ค. 65	32.5	33.3	32.1	33.1	32.0	32.4	32.6
			ค่าต่ำสุด ม.ค. 64	32.3	32.3	31.3	32.2	32.2	32.3	31.4
			2 ก.พ. 65	31.3	30.9	30.7	31.1	31.2	31.5	30.9
			9 ก.พ. 65	32.8	32.2	32.0	32.7	32.1	32.8	31.5
			17 ก.พ. 65	31.2	31.5	31.2	31.3	31.4	31.7	31.1
			23 ก.พ. 65	30.0	30.4	30.3	30.5	30.7	30.8	30.8
			ค่าต่ำสุด ก.พ. 64	31.5	31.8	31.6	31.5	31.5	31.5	31.4
			2 มี.ค. 65	31.5	32.8	31.6	31.0	32.1	32.5	31.9
			9 มี.ค. 65	31.8	32.9	32.9	32.9	32.8	32.2	32.4
			16 มี.ค. 65	30.8	30.7	30.9	30.4	31.0	31.1	30.7
			23 มี.ค. 65	31.0	31.1	31.2	30.9	30.6	30.9	30.5
			30 มี.ค. 65	32.5	32.8	31.7	32.5	32.8	31.8	31.0
			ค่าต่ำสุด มี.ค. 64	30.9	31.2	31.0	30.6	31.0	31.1	31.2
			6 เม.ย. 65	32.0	31.9	31.1	31.4	31.7	31.8	31.0
			11 เม.ย. 65	32.3	32.4	32.2	32.4	32.2	32.3	31.8
			20 เม.ย. 65	32.9	32.6	32.1	32.1	32.0	32.0	31.7
			27 เม.ย. 65	32.1	32.0	31.3	31.9	31.9	32.0	31.1
			ค่าต่ำสุด เม.ย. 64	31.3	31.5	31.3	31.4	31.5	31.6	29.9
			4 พ.ค. 65	31.3	31.5	31.3	31.5	31.4	31.5	31.4
			11 พ.ค. 65	31.1	31.1	30.7	30.7	31.2	31.4	30.9
			18 พ.ค. 65	31.7	31.6	31.3	31.9	31.8	31.6	31.4
			25 พ.ค. 65	32.0	32.0	32.0	31.8	31.6	31.8	31.5
			ค่าต่ำสุด พ.ค. 64	31.2	31.2	31.0	31.5	31.5	31.4	31.3
			1 มิ.ย. 65	32.2	32.2	32.1	32.6	32.4	31.8	32.0
			8 มิ.ย. 65	31.3	31.6	32.0	32.3	31.6	31.6	30.8
			15 มิ.ย. 65	31.3	31.4	31.3	31.3	31.8	30.9	30.6
			22 มิ.ย. 65	32.2	32.4	32.1	32.5	31.9	32.1	31.8
			29 มิ.ย. 65	31.3	31.6	31.8	31.8	31.5	31.7	31.6
			ค่าต่ำสุด มิ.ย. 64	32.3	32.3	31.3	32.2	32.2	32.3	31.4

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564) กำหนดให้ค่าความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ของเดือนนั้นๆ ในปีที่ผ่านมา

ตารางที่ ก.2-14 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำทะเล
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน *	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	-	3 ม.ค. 63	49,200	49,900	47,500	47,600	49,000	48,800	47,800
			8 ม.ค. 63	47,600	47,700	47,500	47,700	47,700	47,800	45,300
			15 ม.ค. 63	48,600	48,800	48,400	48,700	48,800	48,800	48,300
			22 ม.ค. 63	48,000	48,200	47,800	48,200	48,300	48,000	47,900
			29 ม.ค. 63	49,100	49,200	49,000	49,800	49,700	49,700	48,900
			5 ก.พ. 63	49,600	50,000	49,700	49,900	50,000	49,900	48,100
			12 ก.พ. 63	47,500	47,800	47,900	47,800	48,100	47,800	47,600
			19 ก.พ. 63	50,100	49,900	49,500	49,700	49,700	50,000	49,700
			28 ก.พ. 63	50,200	50,500	50,300	50,600	50,000	50,600	50,100
			4 มี.ค. 63	49,500	49,400	49,400	49,400	49,300	48,800	49,500
			11 มี.ค. 63	49,700	49,600	48,500	49,500	49,400	49,500	49,500
			18 มี.ค. 63	49,300	49,300	49,100	49,200	49,100	49,300	49,100
			25 มี.ค. 63	49,800	49,700	49,700	49,600	49,600	49,700	48,500
			1 เม.ย. 63	49,000	48,900	48,200	48,900	48,700	48,900	48,000
			8 เม.ย. 63	49,400	49,400	49,400	49,000	49,300	49,400	49,100
			15 เม.ย. 63	49,800	49,600	49,000	49,600	49,500	49,400	49,400
			22 เม.ย. 63	47,700	48,700	48,600	48,800	48,700	48,900	48,300
			29 เม.ย. 63	48,900	48,800	49,100	48,900	49,400	49,500	48,900
			8 พ.ค. 63	49,400	49,400	49,300	49,500	49,500	49,500	48,500
			13 พ.ค. 63	49,300	49,600	49,600	49,700	49,700	49,900	49,600
			20 พ.ค. 63	49,200	49,200	49,100	49,700	49,500	48,200	49,800
			27 พ.ค. 63	49,100	49,300	49,500	49,200	49,500	49,500	49,200
			5 มิ.ย. 63	48,600	48,700	48,900	49,000	49,000	49,400	48,900
			10 มิ.ย. 63	46,800	48,100	47,600	48,300	48,700	48,600	46,300
			17 มิ.ย. 63	48,400	48,800	48,500	48,800	48,700	48,400	48,200
			24 มิ.ย. 63	48,000	48,300	48,200	48,200	48,200	48,500	48,000

หมายเหตุ : *ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ก.2-14 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	-	1 ก.ค. 63	48,100	48,500	48,600	48,400	48,400	48,500	47,800
			8 ก.ค. 63	48,700	49,300	48,400	49,300	49,300	49,500	47,000
			15 ก.ค. 63	47,100	48,100	47,700	48,100	48,100	48,000	47,500
			22 ก.ค. 63	47,900	48,000	47,400	47,800	48,000	47,000	42,800
			29 ก.ค. 63	46,300	46,700	45,400	46,700	46,800	47,000	43,300
			5 ส.ค. 63	47,100	47,500	48,000	48,000	47,800	47,900	47,500
			13 ส.ค. 63	48,300	48,400	48,100	48,200	48,200	48,200	48,200
			19 ส.ค. 63	47,900	48,000	48,200	48,300	48,000	48,200	47,400
			26 ส.ค. 63	46,900	47,800	47,700	47,800	47,900	47,900	48,100
			2 ก.ย. 63	47,900	48,400	48,300	48,500	48,700	48,200	47,600
			9 ก.ย. 63	47,700	47,800	47,500	47,800	47,900	47,200	47,600
			16 ก.ย. 63	47,600	47,200	46,500	47,800	47,800	47,900	44,400
			23 ก.ย. 63	47,400	46,900	46,500	48,600	48,500	48,400	47,400
			30 ก.ย. 63	46,800	46,600	46,300	47,600	48,000	47,700	45,900
			7 ต.ค. 63	47,800	48,600	48,200	47,900	48,500	48,100	45,200
			14 ต.ค. 63	47,800	48,100	47,600	47,700	48,100	48,200	46,900
			21 ต.ค. 63	48,400	48,700	48,000	48,700	49,100	48,600	48,600
			28 ต.ค. 63	48,900	48,600	48,700	48,700	48,700	48,700	48,400
			4 พ.ย. 63	48,200	48,300	48,000	48,100	48,400	48,300	47,900
			11 พ.ย. 63	48,400	48,300	48,200	48,300	48,300	48,300	48,300
			18 พ.ย. 63	47,800	48,200	48,400	48,000	48,100	48,000	48,500
			25 พ.ย. 63	48,500	48,100	48,200	48,100	48,400	48,400	48,100
			2 ธ.ค. 63	49,300	49,400	49,100	49,300	49,100	49,300	49,000
			9 ธ.ค. 63	49,300	49,400	49,200	49,400	49,100	49,400	49,200
			16 ธ.ค. 63	49,600	49,300	49,100	49,300	49,800	49,800	49,600
			23 ธ.ค. 63	49,900	49,800	49,700	49,700	49,800	49,500	49,500
			30 ธ.ค. 63	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,300	49,200

หมายเหตุ : *ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ก.2-14 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm		6 ม.ค. 64	49,300	49,400	49,100	49,200	49,200	49,300	49,200
			13 ม.ค. 64	49,600	49,500	49,600	49,600	49,500	49,400	49,500
			20 ม.ค. 64	49,600	48,800	49,000	49,300	49,400	49,500	49,200
			27 ม.ค. 64	49,100	49,100	48,000	49,100	49,100	48,900	47,700
			3 ก.พ. 64	48,900	48,900	48,200	48,800	48,900	48,900	48,600
			10 ก.พ. 64	48,500	48,700	48,300	48,500	48,300	48,100	48,500
			17 ก.พ. 64	48,600	48,400	48,300	48,200	48,500	48,500	48,300
			24 ก.พ. 64	49,700	49,800	49,500	49,700	48,600	49,700	49,200
			3 มี.ค. 64	48,900	49,100	49,300	49,200	49,700	49,700	48,900
			10 มี.ค. 64	50,200	50,700	50,500	50,200	50,700	51,000	50,500
			17 มี.ค. 64	47,210	48,000	47,400	47,900	48,100	48,300	47,200
			24 มี.ค. 64	50,200	50,800	50,400	51,100	50,200	50,400	50,200
			31 มี.ค. 64	48,500	49,400	49,000	49,910	48,800	49,000	49,000
			7 เม.ย. 64	53,710	53,600	52,400	53,960	53,890	53,770	53,740
			16 เม.ย. 64	48,500	48,900	48,600	48,700	48,800	49,000	45,000
			21 เม.ย. 64	48,900	48,300	48,500	49,300	49,400	49,400	48,200
			28 เม.ย. 64	48,040	48,100	48,550	49,020	49,190	48,540	45,070
			5 พ.ค. 64	48,700	48,900	48,600	48,500	48,600	48,900	48,300
			12 พ.ค. 64	48,800	48,300	47,900	48,300	48,400	48,100	48,000
			19 พ.ค. 64	48,100	48,300	45,800	48,300	48,120	49,300	48,650
			27 พ.ค. 64	49,000	47,600	49,300	48,900	49,000	49,600	49,100
			2 มิ.ย. 64	47,400	49,500	49,400	49,500	49,600	49,800	48,900
			9 มิ.ย. 64	50,700	51,100	51,500	50,800	50,900	51,200	51,100
			16 มิ.ย. 64	50,800	49,300	50,700	50,300	49,300	50,500	50,200
			23 มิ.ย. 64	46,010	45,510	45,940	45,640	46,400	46,040	45,590
			30 มิ.ย. 64	50,700	50,700	51,100	50,700	50,900	51,100	48,700

หมายเหตุ : *ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ก.2-14 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	$\mu\text{S/cm}$	-	7 ก.ค. 64	50,700	51,500	51,600	51,300	51,300	51,600	50,900
			14 ก.ค. 64	52,400	51,300	49,200	51,100	51,100	50,000	46,800
			21 ก.ค. 64	51,500	52,200	52,900	51,100	50,600	52,100	46,800
			29 ก.ค. 64	52,000	52,300	52,200	51,800	50,900	51,100	51,600
			4 ส.ค. 64	52,200	52,200	52,200	52,200	52,500	52,000	52,000
			11 ส.ค. 64	51,800	51,900	51,400	51,800	51,800	51,500	51,700
			18 ส.ค. 64	51,100	50,400	50,400	50,200	50,200	50,400	50,400
			25 ส.ค. 64	50,200	51,500	50,100	51,800	50,100	51,200	48,400
			1 ก.ย. 64	48,200	48,600	47,000	46,200	49,800	48,000	46,900
			8 ก.ย. 64	50,200	50,300	51,000	51,700	50,500	50,600	51,000
			17 ก.ย. 64	51,200	49,800	49,200	49,500	50,100	49,300	48,500
			22 ก.ย. 64	48,400	49,100	49,400	49,200	48,800	49,600	46,200
			29 ก.ย. 64	50,880	50,300	50,400	50,300	50,600	49,800	50,260
			6 ต.ค. 64	50,300	50,600	50,300	50,500	51,200	51,000	49,500
			12 ต.ค. 64	47,400	48,900	47,500	48,070	48,830	47,800	46,200
			20 ต.ค. 64	50,900	51,500	51,200	51,500	51,600	51,200	51,000
			27 ต.ค. 64	48,700	48,500	48,400	48,400	48,800	48,700	48,100
			3 พ.ย. 64	50,500	50,600	50,500	50,500	50,500	50,500	50,200
			10 พ.ย. 64	47,300	47,600	47,300	47,300	47,700	47,500	47,500
			17 พ.ย. 64	49,200	48,200	48,500	48,900	47,700	48,800	49,200
			24 พ.ย. 64	49,300	49,600	49,300	49,400	49,500	49,700	49,800
			1 ธ.ค. 64	46,800	46,800	46,100	46,600	46,500	46,800	46,900
			8 ธ.ค. 64	48,300	48,300	48,300	48,200	48,100	48,200	48,300
			15 ธ.ค. 64	49,400	49,400	48,700	48,900	48,900	49,100	48,800
			22 ธ.ค. 64	48,680	49,990	49,100	50,010	48,880	47,880	49,560
			27 ธ.ค. 64	49,000	49,200	48,700	49,000	49,200	49,200	49,000

หมายเหตุ: *ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ก.2-14 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm		5 ม.ค. 65	49,100	50,000	49,800	49,900	50,000	49,900	49,000
			12 ม.ค. 65	51,000	50,800	49,430	51,000	50,900	50,800	47,400
			19 ม.ค. 65	48,700	49,000	48,900	49,000	49,100	49,300	49,100
			26 ม.ค. 65	49,100	50,300	49,700	50,600	49,800	49,800	49,400
			2 ก.พ. 65	50,940	50,030	49,040	50,200	50,050	50,750	49,320
			9 ก.พ. 65	50,180	49,930	49,530	50,930	49,940	50,580	49,180
			17 ก.พ. 65	49,270	49,580	49,370	49,370	49,490	49,730	49,220
			23 ก.พ. 65	43,730	46,350	46,240	44,630	46,580	45,580	46,420
			2 มี.ค. 65	47,810	49,550	48,080	47,120	48,950	49,310	47,420
			9 มี.ค. 65	49,700	49,900	49,600	49,600	49,700	49,400	49,600
			16 มี.ค. 65	46,400	47,000	47,400	46,800	48,000	47,800	47,300
			23 มี.ค. 65	47,800	47,600	47,900	47,500	47,100	47,600	47,000
			30 มี.ค. 65	49,200	49,700	48,100	49,300	49,200	48,400	44,500
			6 เม.ย. 65	47,900	48,100	47,900	48,100	48,200	47,600	46,500
			11 เม.ย. 65	48,900	49,100	48,900	49,000	48,800	48,900	44,000
			20 เม.ย. 65	50,000	50,200	50,600	48,700	48,700	48,700	48,200
			27 เม.ย. 65	48,600	48,400	47,600	48,300	48,400	48,500	45,900
			4 พ.ค. 65	48,200	48,400	48,000	48,300	48,300	48,300	48,200
			11 พ.ค. 65	47,500	47,600	46,900	47,500	47,700	47,900	45,900
			18 พ.ค. 65	48,350	48,620	48,870	48,250	48,410	48,040	48,840
			25 พ.ค. 65	48,700	48,500	48,600	48,200	48,000	48,300	47,900
			1 มิ.ย. 65	49,100	48,800	48,000	49,100	48,900	49,100	47,100
			8 มิ.ย. 65	48,650	48,810	49,160	49,550	48,430	48,510	45,660
			15 มิ.ย. 65	48,320	48,070	47,910	48,370	48,400	48,230	47,090
			22 มิ.ย. 65	49,860	50,160	49,370	50,120	49,710	49,960	49,670
			29 มิ.ย. 65	47,620	48,650	48,850	48,100	48,070	48,930	48,420

หมายเหตุ : *ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ก.2-15 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมดของน้ำทะเล
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	-	3 ม.ค. 63	34,900	35,220	34,980	35,440	35,520	36,000	34,800
			8 ม.ค. 63	35,200	35,840	35,560	34,940	33,800	35,540	33,580
			15 ม.ค. 63	35,480	35,160	34,320	35,140	33,100	34,920	34,420
			22 ม.ค. 63	35,340	35,620	35,060	35,080	35,600	35,240	34,700
			29 ม.ค. 63	34,800	34,600	36,520	36,400	36,540	36,140	35,560
			5 ก.พ. 63	34,060	34,640	34,460	36,020	34,700	34,020	33,360
			12 ก.พ. 63	33,480	33,580	34,260	33,960	33,500	34,040	32,440
			19 ก.พ. 63	34,540	34,820	34,400	35,620	35,420	35,060	34,640
			28 ก.พ. 63	34,520	35,300	34,280	35,360	35,560	34,010	34,760
			4 มี.ค. 63	35,140	33,500	34,040	32,840	36,140	33,700	34,000
			11 มี.ค. 63	35,180	35,460	34,360	34,780	35,580	36,540	35,900
			18 มี.ค. 63	36,520	35,160	35,020	34,200	35,320	33,860	33,940
			25 มี.ค. 63	36,300	34,940	33,780	33,680	33,320	34,140	33,900
			1 เม.ย. 63	34,440	35,100	33,460	35,300	34,940	34,940	33,480
			8 เม.ย. 63	33,420	33,440	34,000	32,880	34,460	33,780	34,420
			15 เม.ย. 63	35,220	35,200	34,640	35,400	35,360	35,340	34,860
			22 เม.ย. 63	33,300	33,440	34,380	35,160	34,100	32,760	33,360
			29 เม.ย. 63	34,680	34,640	35,660	35,320	35,140	34,620	33,980
			8 พ.ค. 63	37,360	35,940	36,120	35,000	36,040	36,060	34,480
			13 พ.ค. 63	35,720	34,940	35,760	35,500	35,060	36,140	35,620
			20 พ.ค. 63	34,240	33,820	34,200	34,380	34,460	33,360	35,060
			27 พ.ค. 63	34,740	34,000	34,220	34,080	33,940	34,500	33,980
			5 มิ.ย. 63	34,020	34,120	34,820	34,260	35,400	35,520	33,760
			10 มิ.ย. 63	34,260	34,080	34,120	34,660	34,920	34,880	33,020
			17 มิ.ย. 63	36,560	36,120	34,780	34,840	35,140	35,080	35,040
			24 มิ.ย. 63	35,940	35,060	34,500	35,260	34,960	35,340	34,800

หมายเหตุ : * ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ก.2-15 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	-	1 ก.ค. 63	35,080	34,600	34,880	34,340	34,080	34,960	35,020
			8 ก.ค. 63	34,420	35,580	34,040	34,800	35,000	35,420	33,260
			15 ก.ค. 63	32,200	34,420	33,300	33,880	33,800	33,300	31,660
			22 ก.ค. 63	33,400	33,100	33,600	32,920	33,160	31,620	28,920
			29 ก.ค. 63	34,280	33,580	34,380	36,000	34,380	35,480	32,580
			5 ส.ค. 63	34,900	35,280	35,820	34,740	35,400	35,900	34,340
			13 ส.ค. 63	34,620	34,780	32,080	34,240	34,520	34,340	32,980
			19 ส.ค. 63	34,840	33,800	34,120	33,620	34,320	33,820	33,460
			26 ส.ค. 63	33,680	33,880	33,760	34,200	34,440	34,180	34,540
			2 ก.ย. 63	33,820	33,640	34,340	33,340	35,140	34,000	33,140
			9 ก.ย. 63	35,450	34,160	34,320	33,580	35,920	34,760	34,920
			16 ก.ย. 63	32,220	32,580	32,060	32,680	33,160	32,860	31,600
			23 ก.ย. 63	33,020	33,860	32,920	34,140	33,920	33,000	33,380
			30 ก.ย. 63	35,140	36,260	34,420	33,720	38,320	36,460	35,600
			7 ต.ค. 63	33,800	32,000	31,420	31,540	32,120	32,580	30,110
			14 ต.ค. 63	36,090	36,320	35,560	34,580	33,960	35,560	34,460
			21 ต.ค. 63	32,360	33,270	32,720	33,520	35,800	34,480	34,040
			28 ต.ค. 63	36,000	36,640	35,740	35,680	35,960	35,840	34,900
			4 พ.ย. 63	35,060	35,940	35,420	34,740	35,040	35,680	34,180
			11 พ.ย. 63	36,200	34,800	34,560	34,340	36,300	37,360	35,680
			18 พ.ย. 63	36,160	39,300	36,000	36,900	38,440	37,560	38,900
			25 พ.ย. 63	34,600	36,880	37,580	34,620	37,620	39,100	36,440
			2 ธ.ค. 63	35,700	37,260	36,520	36,180	35,800	35,360	35,640
			9 ธ.ค. 63	36,080	35,640	33,720	37,200	36,620	34,680	36,440
			16 ธ.ค. 63	37,380	35,220	36,820	36,440	35,460	35,940	35,360
			23 ธ.ค. 63	35,180	37,100	36,760	37,400	37,880	37,120	36,200
			30 ธ.ค. 63	34,740	37,280	35,160	37,020	35,820	35,180	34,560

หมายเหตุ : * ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ก.2-15 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l		6 ม.ค. 64	37,760	37,200	35,440	36,500	36,740	36,840	36,920
			13 ม.ค. 64	34,940	37,940	35,180	37,680	37,460	36,560	36,800
			20 ม.ค. 64	32,280	35,000	32,720	33,180	33,480	34,420	33,640
			27 ม.ค. 64	34,840	37,760	35,640	35,440	37,360	36,960	34,040
			3 ก.พ. 64	35,640	37,720	37,180	37,400	35,060	36,900	35,780
			10 ก.พ. 64	33,980	33,620	34,900	36,220	34,480	35,800	35,660
			17 ก.พ. 64	34,280	34,200	34,420	34,180	34,160	34,420	34,900
			24 ก.พ. 64	35,040	35,220	34,040	34,820	34,740	34,460	34,140
			3 มี.ค. 64	36,580	35,680	36,460	35,120	33,340	35,100	32,800
			10 มี.ค. 64	34,220	37,600	36,380	36,600	38,080	36,020	36,660
			17 มี.ค. 64	38,580	37,540	35,300	36,240	35,480	37,700	36,220
			24 มี.ค. 64	36,860	37,300	36,420	36,360	36,880	36,980	36,840
			31 มี.ค. 64	33,980	33,540	33,000	34,560	33,880	33,560	33,860
			7 เม.ย. 64	35,800	36,680	32,380	35,000	36,180	33,840	35,320
			16 เม.ย. 64	37,320	36,100	36,020	36,980	34,820	37,900	33,080
			21 เม.ย. 64	35,780	36,620	35,160	38,440	37,660	36,800	33,560
			28 เม.ย. 64	36,860	36,020	36,720	37,040	36,900	36,740	34,800
			5 พ.ค. 64	35,680	36,580	35,620	35,640	36,160	36,280	36,800
			12 พ.ค. 64	35,500	36,000	36,020	36,380	36,600	35,380	35,280
			19 พ.ค. 64	35,380	35,700	33,500	34,460	35,760	35,600	34,840
			27 พ.ค. 64	33,640	32,820	34,000	34,060	33,920	35,280	34,100
			2 มิ.ย. 64	32,960	34,740	36,000	35,920	36,660	36,720	36,280
			9 มิ.ย. 64	34,580	34,720	34,740	34,260	34,380	34,840	34,860
			16 มิ.ย. 64	35,520	33,380	35,220	34,580	33,880	35,380	33,960
			23 มิ.ย. 64	35,140	35,180	35,380	34,920	35,440	36,980	35,860
			30 มิ.ย. 64	36,120	34,760	34,720	34,740	35,320	35,720	33,780

หมายเหตุ : * ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ก.2-15 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	-	7 ก.ค. 64	36,620	36,120	35,480	34,180	35,940	36,080	35,060
			14 ก.ค. 64	38,100	34,660	35,820	38,240	36,860	34,940	33,520
			21 ก.ค. 64	35,920	34,740	35,420	34,680	32,200	35,600	31,200
			29 ก.ค. 64	36,980	35,040	36,720	36,980	35,680	35,940	37,320
			4 ส.ค. 64	38,040	38,060	37,460	37,680	35,700	37,300	35,920
			11 ส.ค. 64	35,260	36,380	35,800	34,360	35,760	35,840	36,520
			18 ส.ค. 64	38,420	38,280	37,660	38,320	38,280	37,060	38,080
			25 ส.ค. 64	37,320	37,460	36,960	37,240	36,840	37,220	36,520
			1 ก.ย. 64	30,420	32,740	32,160	30,000	33,920	32,120	34,580
			8 ก.ย. 64	35,540	35,480	35,340	36,480	37,380	36,900	35,060
			17 ก.ย. 64	37,700	35,140	33,620	34,940	34,440	36,600	33,740
			22 ก.ย. 64	31,600	34,740	32,820	31,540	33,240	35,400	31,160
			29 ก.ย. 64	35,300	36,080	33,900	37,240	38,120	36,300	35,440
			6 ต.ค. 64	33,420	33,020	33,920	33,200	36,760	33,880	35,180
			12 ต.ค. 64	32,700	31,680	33,500	34,360	34,160	35,360	30,020
			20 ต.ค. 64	34,760	35,880	37,100	37,640	35,840	35,520	34,960
			27 ต.ค. 64	34,820	35,800	35,780	35,380	36,720	36,840	35,700
			3 พ.ย. 64	33,400	35,320	36,500	37,740	35,440	34,600	35,300
			10 พ.ย. 64	32,760	34,380	33,660	32,660	36,200	36,020	34,280
			17 พ.ย. 64	34,300	33,360	33,200	34,140	33,060	33,880	33,700
			24 พ.ย. 64	37,160	31,920	35,900	35,480	35,260	34,660	36,620
			1 ธ.ค. 64	35,620	35,240	34,940	36,800	37,080	36,720	32,940
			8 ธ.ค. 64	33,040	35,740	33,440	34,140	33,920	35,920	36,940
			15 ธ.ค. 64	33,420	34,900	35,400	34,840	33,600	34,300	34,020
			22 ธ.ค. 64	36,600	36,220	36,200	37,240	35,760	36,660	34,560
			27 ธ.ค. 64	34,760	33,180	34,620	35,980	34,680	33,240	34,900

หมายเหตุ : * ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ก.2-15 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	-	5 ม.ค. 65	35,680	35,640	34,560	34,600	35,220	35,200	35,400
			12 ม.ค. 65	35,680	35,000	33,640	34,700	34,860	35,520	33,200
			19 ม.ค. 65	37,080	37,340	36,640	36,600	37,020	36,700	36,120
			26 ม.ค. 65	35,520	35,880	35,400	34,700	35,060	37,020	35,240
			2 ก.พ. 65	34,280	34,800	33,820	31,800	34,560	34,860	34,380
			9 ก.พ. 65	36,320	36,400	35,740	35,840	35,660	36,700	35,460
			17 ก.พ. 65	35,720	35,960	35,280	35,580	35,260	35,700	36,000
			23 ก.พ. 65	33,400	33,580	32,400	33,960	33,900	33,780	33,560
			2 มี.ค. 65	34,620	36,380	35,100	34,740	37,340	35,920	35,460
			9 มี.ค. 65	37,120	34,820	36,200	34,760	35,180	35,260	35,000
			16 มี.ค. 65	36,140	36,640	36,700	35,680	38,180	37,580	35,260
			23 มี.ค. 65	38,460	37,300	36,020	35,640	37,800	37,800	36,920
			30 มี.ค. 65	36,620	37,080	35,460	36,480	36,240	34,940	32,760
			6 เม.ย. 65	36,800	36,560	36,120	36,320	34,040	36,360	34,820
			11 เม.ย. 65	37,080	33,200	34,940	35,680	35,640	35,000	32,560
			20 เม.ย. 65	38,420	38,120	38,220	37,060	36,740	36,600	36,720
			27 เม.ย. 65	37,660	36,520	35,140	34,560	36,560	35,800	33,920
			4 พ.ค. 65	35,160	36,940	37,720	37,860	37,960	36,980	37,100
			11 พ.ค. 65	35,200	36,880	34,820	34,860	36,460	35,760	34,440
			18 พ.ค. 65	36,460	35,300	35,080	35,900	36,640	35,500	36,360
			25 พ.ค. 65	38,180	39,620	33,000	38,300	37,060	39,040	39,020
			1 มิ.ย. 65	34,960	32,660	32,600	35,520	33,560	33,860	34,240
			8 มิ.ย. 65	34,900	36,460	34,900	36,300	34,960	35,960	32,060
			15 มิ.ย. 65	34,640	35,400	34,740	36,000	34,200	36,460	34,940
			22 มิ.ย. 65	33,760	33,760	33,940	35,000	32,840	33,180	33,400
			29 มิ.ย. 65	34,280	35,020	36,220	35,560	36,040	36,540	35,300

หมายเหตุ : * ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ก.2-16 ผลการตรวจวัดค่าความขุ่นของน้ำทะเล

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	3 ม.ค. 63	3.38	3.58	3.70	4.18	4.72	1.72	2.83
			8 ม.ค. 63	1.50	1.64	1.06	1.84	2.34	0.82	1.55
			15 ม.ค. 63	2.64	3.80	1.61	3.74	3.46	1.78	1.99
			22 ม.ค. 63	2.04	3.82	5.54	3.42	4.00	1.55	4.80
			29 ม.ค. 63	4.43	3.13	3.88	4.96	4.00	2.64	5.31
			5 ก.พ. 63	4.15	4.84	2.20	5.24	4.20	3.06	5.64
			12 ก.พ. 63	3.41	3.11	3.49	2.86	1.60	1.53	2.48
			19 ก.พ. 63	3.27	3.01	3.33	4.35	4.36	1.59	7.49
			28 ก.พ. 63	3.49	5.88	3.44	2.82	7.20	2.37	4.85
			4 มี.ค. 63	2.71	2.23	3.57	2.15	1.53	2.15	4.95
			11 มี.ค. 63	2.25	2.87	2.55	2.55	2.64	1.79	2.99
			18 มี.ค. 63	6.70	4.45	8.00	7.30	8.11	3.07	8.46
			25 มี.ค. 63	5.25	5.00	4.51	7.86	6.27	1.76	5.44
			1 เม.ย. 63	4.38	3.80	9.12	4.18	11.00	1.65	7.38
			8 เม.ย. 63	1.67	1.89	2.55	3.18	3.37	2.73	5.24
			15 เม.ย. 63	2.16	1.67	1.82	2.45	2.63	0.87	2.51
			22 เม.ย. 63	5.54	3.44	5.16	5.25	4.54	2.85	3.73
			29 เม.ย. 63	1.23	1.23	2.14	1.75	1.81	0.76	2.52
			8 พ.ค. 63	5.19	2.46	5.90	4.40	3.89	0.75	4.54
			13 พ.ค. 63	3.53	4.34	9.43	5.08	2.10	3.02	8.46
			20 พ.ค. 63	3.95	2.85	2.74	2.76	2.41	3.04	4.64
			27 พ.ค. 63	2.60	1.34	2.03	3.05	3.54	1.37	5.45
			5 มิ.ย. 63	2.95	3.01	2.45	2.45	3.54	2.57	5.06
			10 มิ.ย. 63	1.32	2.84	2.37	2.63	2.63	2.91	4.18
			17 มิ.ย. 63	3.56	2.75	3.86	3.75	2.84	2.63	4.47
			24 มิ.ย. 63	4.24	4.14	7.06	4.80	4.13	3.14	5.17

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ก.2-16 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความขุ่น (Turbidity)	NTU		1 ก.ค. 63	8.95	7.04	5.22	7.77	6.75	3.81	11.40
			8 ก.ค. 63	2.95	2.33	1.18	4.10	3.63	1.47	4.42
			15 ก.ค. 63	4.62	2.74	3.63	2.65	2.31	2.84	6.56
			22 ก.ค. 63	1.86	1.87	1.39	1.49	2.91	18.37	22.33
			29 ก.ค. 63	2.73	1.37	2.55	3.47	3.02	3.38	7.78
			5 ส.ค. 63	13.47	17.83	22.13	50.77	22.10	3.57	17.60
			13 ส.ค. 63	2.91	1.64	3.89	2.39	2.44	3.65	5.59
			19 ส.ค. 63	2.00	2.36	1.45	2.94	3.37	1.32	2.58
			26 ส.ค. 63	4.17	4.05	4.72	4.03	3.85	2.58	5.62
			2 ก.ย. 63	1.46	1.68	1.23	1.74	1.21	0.84	2.00
			9 ก.ย. 63	1.67	1.73	1.77	1.38	1.61	0.35	1.83
			16 ก.ย. 63	7.96	4.59	4.24	4.74	4.24	3.20	6.40
			23 ก.ย. 63	3.14	3.10	4.63	4.69	3.77	2.04	7.76
			30 ก.ย. 63	13.33	11.10	22.60	11.07	5.32	3.40	21.53
			7 ต.ค. 63	2.40	2.78	1.84	2.84	2.47	1.14	6.05
			14 ต.ค. 63	2.52	2.27	6.62	2.08	3.85	2.02	4.01
			21 ต.ค. 63	2.34	2.79	3.33	4.85	2.47	1.18	4.35
			28 ต.ค. 63	1.73	5.87	5.71	2.21	2.45	1.30	4.63
			4 พ.ย. 63	3.20	3.00	4.81	3.14	2.00	1.26	2.17
			11 พ.ย. 63	1.74	1.21	1.74	1.64	1.85	0.95	3.81
			18 พ.ย. 63	1.00	1.18	1.36	2.05	1.85	1.94	2.24
			25 พ.ย. 63	2.17	2.04	2.64	2.26	2.26	0.85	5.29
			2 ธ.ค. 63	1.56	1.90	2.14	2.38	2.27	7.86	2.06
			9 ธ.ค. 63	4.04	1.53	3.07	2.36	1.76	1.69	2.21
			16 ธ.ค. 63	2.01	1.75	1.83	1.73	2.05	1.10	2.36
			23 ธ.ค. 63	3.21	2.93	2.83	3.00	3.74	2.23	3.76
			30 ธ.ค. 63	2.50	3.23	2.25	2.98	3.12	1.85	2.49

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ค.2-16 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	6 ม.ค. 64	3.41	3.11	3.49	2.86	1.60	1.53	2.48
			13 ม.ค. 64	3.27	3.01	3.33	4.35	4.36	1.59	7.49
			20 ม.ค. 64	3.49	5.88	3.44	2.82	7.20	2.37	4.85
			27 ม.ค. 64	2.71	2.23	3.57	2.15	1.53	2.15	4.95
			3 ก.พ. 64	2.25	2.87	2.55	2.55	2.64	1.79	2.99
			10 ก.พ. 64	6.70	4.45	8.00	7.30	8.11	3.07	8.46
			17 ก.พ. 64	5.25	5.00	4.51	7.86	6.27	1.76	5.44
			24 ก.พ. 64	4.38	3.80	9.12	4.18	11.00	1.65	7.38
			3 มี.ค. 64	1.67	1.89	2.55	3.18	3.37	2.73	5.24
			10 มี.ค. 64	2.16	1.67	1.82	2.45	2.63	0.87	2.51
			17 มี.ค. 64	5.54	3.44	5.16	5.25	4.54	2.85	3.73
			24 มี.ค. 64	1.23	1.23	2.14	1.75	1.81	0.76	2.52
			31 มี.ค. 64	5.19	2.46	5.90	4.40	3.89	0.75	4.54
			7 เม.ย. 64	3.53	4.34	9.43	5.08	2.10	3.02	8.46
			16 เม.ย. 64	3.95	2.85	2.74	2.76	2.41	3.04	4.64
			21 เม.ย. 64	2.60	1.34	2.03	3.05	3.54	1.37	5.45
			28 เม.ย. 64	2.95	3.01	2.45	2.45	3.54	2.57	5.06
			5 พ.ค. 64	1.32	2.84	2.37	2.63	2.63	2.91	4.18
			12 พ.ค. 64	3.56	2.75	3.86	3.75	2.84	2.63	4.47
			19 พ.ค. 64	4.24	4.14	7.06	4.80	4.13	3.14	5.17
			27 พ.ค. 64 **	9.30	9.08	10.82	6.16	10.68	4.90	11.92
			2 มิ.ย. 64	6.49	4.25	3.72	5.43	3.72	1.76	6.90
			9 มิ.ย. 64	5.18	6.52	7.84	7.03	8.19	8.36	8.67
			16 มิ.ย. 64	8.51	8.38	9.64	7.20	8.88	8.15	7.51
			23 มิ.ย. 64	14.87	13.10	4.28	9.63	3.87	1.65	15.70
			30 มิ.ย. 64	5.79	6.20	6.81	6.16	4.75	2.10	10.57

หมายเหตุ : * ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

** ในขณะเก็บตัวอย่าง อยู่ในฤดูมรสุม ซึ่งมีคลื่นสูง/ลมแรง หรือบางช่วงมีฝนตก

ตารางที่ ก.2-16 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	7 ก.ค. 64 **	13.97	15.90	7.54	16.20	15.00	2.60	8.34
			14 ก.ค. 64	2.70	2.71	2.78	3.42	3.02	3.94	3.84
			21 ก.ค. 64 **	10.53	9.53	13.73	14.27	15.50	14.63	13.00
			29 ก.ค. 64 **	10.33	2.42	11.33	11.63	10.30	2.00	8.53
			4 ส.ค. 64 *	14.33	8.77	13.50	14.73	13.57	5.16	15.50
			11 ส.ค. 64 *	12.10	13.10	3.82	13.33	16.67	3.45	16.14
			18 ส.ค. 64	2.92	2.52	2.02	3.06	4.07	1.34	2.64
			25 ส.ค. 64	5.14	12.23	7.81	11.90	7.60	2.69	6.85
			1 ก.ย. 64	3.12	2.93	14.80	5.84	1.75	2.03	4.98
			8 ก.ย. 64	1.74	1.77	4.28	3.75	2.56	0.88	6.37
			17 ก.ย. 64	3.23	2.13	8.02	2.20	1.99	1.34	8.74
			22 ก.ย. 64	8.99	4.78	5.29	9.28	3.51	2.04	8.08
			29 ก.ย. 64	1.46	1.18	3.58	1.48	1.45	1.11	3.84
			6 ต.ค. 64	0.88	0.96	1.51	1.07	0.83	1.18	4.72
			12 ต.ค. 64	13.33	15.00	14.90	27.10	8.14	7.96	17.50
			20 ต.ค. 64	1.48	2.09	2.60	1.99	1.92	0.87	6.38
			27 ต.ค. 64	1.26	1.37	1.15	1.54	2.32	1.14	2.55
			3 พ.ย. 64	1.02	1.06	1.02	1.56	1.24	0.83	1.07
			10 พ.ย. 64	1.03	1.26	1.87	1.56	1.52	0.95	1.34
			17 พ.ย. 64	1.35	1.78	2.07	2.04	2.35	1.06	2.28
			24 พ.ย. 64	4.73	2.27	3.83	3.97	4.17	2.49	5.15
			1 ธ.ค. 64	3.74	0.93	4.15	5.37	5.33	1.55	6.26
			8 ธ.ค. 64	2.30	2.05	2.43	3.33	1.77	1.55	3.33
			15 ธ.ค. 64	1.63	1.92	1.24	1.87	1.45	0.74	2.66
			22 ธ.ค. 64	2.34	2.74	1.76	3.45	3.37	2.14	2.83
			27 ธ.ค. 64	4.56	4.46	3.06	4.18	4.02	3.95	10.47

หมายเหตุ : * ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

** ในขณะที่เก็บตัวอย่าง อยู่ในฤดูมรสุม ซึ่งมีคลื่นสูง/ลมแรง หรือบางช่วงมีฝนตก

ตารางที่ ก.2-16 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	5 ม.ค. 65	4.76	4.85	3.43	5.27	4.43	1.84	4.53
			12 ม.ค. 65	1.30	2.55	1.64	2.71	3.82	2.75	1.98
			19 ม.ค. 65	4.81	2.15	3.15	5.19	4.39	3.08	5.86
			26 ม.ค. 65	3.46	2.28	2.13	2.64	3.06	1.36	1.71
			2 ก.พ. 65	11.37	4.51	8.52	5.10	3.52	3.28	9.29
			9 ก.พ. 65	2.44	2.04	2.33	2.73	3.17	1.31	1.54
			17 ก.พ. 65	9.72	5.20	6.78	12.07	9.05	2.75	7.71
			23 ก.พ. 65	7.04	2.54	4.43	5.78	7.05	3.05	6.33
			2 มี.ค. 65	10.80	4.60	14.27	8.46	3.30	1.36	12.60
			9 มี.ค. 65	3.01	2.67	6.95	4.96	4.44	1.76	8.50
			16 มี.ค. 65	6.92	5.77	5.61	6.44	3.35	1.40	12.17
			23 มี.ค. 65	8.65	4.67	7.77	10.57	7.66	5.18	12.27
			30 มี.ค. 65	2.65	1.89	6.03	3.64	2.78	1.13	6.69
			6 เม.ย. 65	1.75	1.53	1.60	2.54	4.80	1.85	3.71
			11 เม.ย. 65	2.51	1.93	2.30	3.12	3.43	1.67	3.66
			20 เม.ย. 65	1.28	1.42	1.20	1.74	3.47	1.74	4.32
			27 เม.ย. 65	3.27	2.55	5.91	3.58	4.45	2.69	8.70
			4 พ.ค. 65	2.92	2.91	2.67	3.94	3.74	1.75	4.44
			11 พ.ค. 65	4.67	4.74	6.47	5.05	3.97	3.03	7.76
			18 พ.ค. 65	6.79	4.67	5.21	6.63	5.18	3.53	6.52
			25 พ.ค. 65	6.02	6.58	5.06	7.19	5.52	1.86	3.46
			1 มิ.ย. 65	6.49	3.60	11.13	6.07	6.50	1.68	7.43
			8 มิ.ย. 65	3.79	4.14	4.69	3.32	2.49	4.11	6.37
			15 มิ.ย. 65	3.84	3.52	7.11	3.57	3.39	3.46	7.38
			22 มิ.ย. 65	4.07	3.83	17.70	4.38	3.62	3.20	7.96
			29 มิ.ย. 65	3.74	3.48	6.22	6.11	4.35	0.83	7.69

หมายเหตุ : * ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

** ในขณะเก็บตัวอย่าง อยู่ในฤดูมรสุม ซึ่งมีคลื่นสูง/ลมแรง หรือบางช่วงมีฝนตก

ตารางที่ ก.2-17 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำทะเล
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO)	mg/l	≥ 4.0	3 ม.ค. 63	6.32	5.73	5.97	6.10	6.05	5.70	5.86
			8 ม.ค. 63	5.65	5.70	5.44	5.82	5.32	5.54	5.52
			15 ม.ค. 63	5.44	5.64	5.35	5.60	5.60	5.25	5.44
			22 ม.ค. 63	6.87	5.97	6.10	5.68	5.57	6.21	6.12
			29 ม.ค. 63	6.70	6.57	6.93	6.59	5.68	6.63	4.98
			5 ก.พ. 63	5.54	5.59	5.42	5.24	5.58	5.52	5.36
			12 ก.พ. 63	6.48	5.67	5.47	5.67	5.72	5.02	5.77
			19 ก.พ. 63	4.54	4.59	4.53	4.53	4.32	4.25	4.29
			28 ก.พ. 63	5.62	5.81	5.82	6.11	5.68	5.47	5.70
			4 มี.ค. 63	6.20	5.68	5.45	6.35	6.15	5.83	6.29
			11 มี.ค. 63	5.06	5.04	5.10	5.35	4.93	4.62	4.74
			18 มี.ค. 63	5.98	6.10	5.70	5.84	5.39	5.77	5.60
			25 มี.ค. 63	5.77	5.40	5.84	5.19	5.14	5.99	5.06
			1 เม.ย. 63	4.82	4.91	4.84	4.80	4.93	4.49	4.88
			8 เม.ย. 63	5.43	5.31	5.04	5.38	5.21	5.11	5.08
			15 เม.ย. 63	5.58	5.70	5.73	5.74	5.31	6.01	5.36
			22 เม.ย. 63	4.81	5.48	5.59	5.01	5.05	5.11	5.14
			29 เม.ย. 63	5.40	5.65	5.69	5.30	5.09	5.42	5.85
			8 พ.ค. 63	6.04	5.41	5.03	5.57	5.32	5.67	5.54
			13 พ.ค. 63	4.99	4.92	5.21	5.08	5.25	4.87	5.55
			20 พ.ค. 63	5.10	5.76	5.77	5.20	5.42	5.56	5.39
			27 พ.ค. 63	5.27	5.44	5.10	5.22	5.13	5.21	5.10
			5 มิ.ย. 63	5.53	5.46	5.54	5.59	5.45	5.69	5.12
			10 มิ.ย. 63	5.57	5.61	5.42	5.75	5.88	5.86	5.23
			17 มิ.ย. 63	5.33	5.54	5.73	5.67	5.60	5.63	5.76
			24 มิ.ย. 63	5.03	5.26	5.64	5.30	5.16	5.22	5.10

ตารางที่ ก.2-17 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO)	mg/l	≥ 4.0	2 ก.ค. 63	5.83	5.80	5.34	5.52	5.75	5.65	5.34
			8 ก.ค. 63	5.82	5.64	5.38	5.55	6.10	5.76	5.34
			15 ก.ค. 63	6.25	6.26	6.65	6.18	5.83	6.62	6.53
			22 ก.ค. 63	6.86	6.69	6.76	6.85	6.78	6.60	6.62
			29 ก.ค. 63	6.09	6.25	6.02	5.69	5.82	6.15	6.27
			5 ส.ค. 63	5.82	5.96	5.16	5.44	5.77	6.22	5.56
			13 ส.ค. 63	6.65	6.54	6.53	6.55	6.67	6.48	6.64
			19 ส.ค. 63	6.76	6.61	6.75	6.44	6.71	6.11	6.20
			26 ส.ค. 63	5.88	6.79	6.36	6.18	6.61	6.64	6.16
			2 ก.ย. 63	5.38	5.97	6.31	5.66	5.64	5.71	5.82
			9 ก.ย. 63	5.78	5.90	6.16	5.94	5.61	6.18	6.08
			16 ก.ย. 63	6.15	6.23	5.45	5.60	5.99	6.09	5.96
			23 ก.ย. 63	6.06	5.90	5.77	5.87	5.67	6.01	5.55
			30 ก.ย. 63	6.26	6.36	6.12	6.11	6.32	6.24	6.42
			7 ต.ค. 63	5.38	5.45	5.85	5.87	5.88	5.58	5.90
			14 ต.ค. 63	6.20	6.04	5.82	6.15	6.23	5.65	5.71
			21 ต.ค. 63	6.50	6.50	6.65	6.52	6.33	6.38	6.54
			28 ต.ค. 63	5.61	5.87	5.71	5.25	6.01	5.65	5.29
			4 พ.ย. 63	6.46	5.91	5.58	6.65	6.35	5.96	6.15
			11 พ.ย. 63	6.73	7.00	7.08	6.85	6.93	6.83	6.75
			18 พ.ย. 63	5.47	6.43	6.40	6.38	5.52	5.79	5.90
			25 พ.ย. 63	5.46	5.99	5.58	5.21	5.42	6.33	6.36
			2 ธ.ค. 63	5.71	5.48	5.60	5.40	5.78	5.46	5.66
			9 ธ.ค. 63	6.35	6.35	6.23	6.18	6.07	6.25	6.26
			16 ธ.ค. 63	5.96	5.53	5.42	5.74	5.73	5.49	5.67
			23 ธ.ค. 63	5.22	5.06	5.22	5.03	5.11	5.24	5.03
			30 ธ.ค. 63	4.96	5.51	5.62	5.19	6.01	5.54	5.17

ตารางที่ ก.2-17 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO)	mg/l	≥ 4.0	6 ม.ค. 64	5.90	6.13	6.00	6.48	6.06	6.65	5.17
			13 ม.ค. 64	6.13	6.02	5.86	6.16	6.43	6.03	6.30
			20 ม.ค. 64	5.30	4.94	4.55	4.60	4.80	5.49	5.60
			27 ม.ค. 64	5.23	5.89	5.78	5.46	5.10	6.09	5.23
			3 ก.พ. 64	5.58	5.19	5.91	5.18	5.21	5.11	5.80
			10 ก.พ. 64	4.51	5.40	5.31	5.57	5.51	5.87	5.52
			17 ก.พ. 64	5.84	5.86	5.84	5.61	6.09	5.52	6.00
			24 ก.พ. 64	5.56	5.86	6.16	5.74	5.57	5.54	5.98
			3 มี.ค. 64	5.80	5.80	5.45	5.76	5.83	5.77	5.45
			10 มี.ค. 64	5.20	4.80	5.20	5.10	5.10	5.00	5.04
			17 มี.ค. 64	5.80	5.72	5.88	5.60	5.85	5.80	6.08
			24 มี.ค. 64	6.12	6.44	6.24	6.00	6.02	5.87	5.96
			31 มี.ค. 64	5.33	5.67	5.63	5.66	5.20	5.00	5.00
			7 เม.ย. 64	6.40	6.82	6.49	6.67	6.68	6.86	6.99
			16 เม.ย. 64	5.26	5.42	5.50	5.36	5.45	5.73	5.56
			21 เม.ย. 64	5.80	5.55	5.40	5.80	5.60	5.32	5.50
			28 เม.ย. 64	6.21	6.12	6.52	6.19	6.18	6.61	6.24
			5 พ.ค. 64	5.49	5.68	5.64	5.63	5.38	5.68	5.45
			12 พ.ค. 64	5.49	5.69	5.53	5.81	5.84	5.71	5.77
			19 พ.ค. 64	6.07	5.82	5.61	5.77	6.14	5.84	6.03
			27 พ.ค. 64	6.00	6.05	6.04	5.78	5.80	5.90	5.78
			2 มิ.ย. 64	6.12	6.07	6.19	5.99	5.82	5.96	6.22
			9 มิ.ย. 64	6.13	6.15	5.93	6.19	5.68	6.09	5.96
			16 มิ.ย. 64	5.82	5.91	5.81	5.68	5.88	5.89	5.94
			23 มิ.ย. 64	5.46	5.70	5.66	6.19	5.67	5.34	5.38
			30 มิ.ย. 64	4.15	4.18	4.45	4.15	4.21	4.10	4.04

ตารางที่ ค.2-17 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO)	mg/l	≥ 4.0	7 ก.ค. 64	5.91	5.82	5.59	5.56	5.11	5.35	5.41
			14 ก.ค. 64	5.94	6.00	5.79	5.87	5.81	5.84	6.21
			21 ก.ค. 64	5.64	5.21	5.49	4.72	4.51	5.54	5.16
			29 ก.ค. 64	5.25	5.89	5.62	5.31	5.88	5.58	5.56
			4 ส.ค. 64	6.23	6.32	6.74	6.35	6.83	6.83	6.23
			11 ส.ค. 64	4.14	4.37	4.42	4.06	4.25	4.30	4.11
			18 ส.ค. 64	5.32	5.06	5.09	4.97	5.09	5.46	5.33
			25 ส.ค. 64	6.71	6.50	6.41	6.55	5.81	6.24	6.32
			1 ก.ย. 64	5.35	5.28	5.79	5.21	5.55	5.74	5.34
			8 ก.ย. 64	4.96	5.06	5.04	5.06	5.31	5.30	5.38
			17 ก.ย. 64	5.54	5.23	5.44	5.61	5.78	5.88	5.54
			22 ก.ย. 64	5.83	5.37	5.64	5.48	4.87	5.46	5.39
			29 ก.ย. 64	5.24	5.88	5.94	5.64	5.43	5.39	5.89
			6 ต.ค. 64	5.89	5.43	5.18	5.30	5.38	5.32	5.33
			12 ต.ค. 64	4.89	5.05	5.12	5.05	4.83	5.42	4.97
			20 ต.ค. 64	5.24	5.12	5.02	5.11	5.35	5.06	5.21
			27 ต.ค. 64	4.74	4.58	4.64	4.54	4.83	4.55	4.66
			3 พ.ย. 64	5.22	4.81	4.83	4.58	4.66	4.64	4.76
			10 พ.ย. 64	5.41	5.68	5.63	5.33	5.38	5.68	5.63
			17 พ.ย. 64	5.53	5.44	5.38	5.47	5.37	5.42	5.57
			24 พ.ย. 64	5.52	5.30	5.32	5.85	5.09	5.50	5.54
			1 ธ.ค. 64	5.50	5.56	5.47	5.36	5.50	5.58	5.57
			8 ธ.ค. 64	5.60	5.55	5.23	5.26	5.66	5.83	5.67
			15 ธ.ค. 64	5.56	5.46	5.60	5.68	5.20	5.30	5.85
			22 ธ.ค. 64	5.57	5.53	5.87	5.95	5.82	5.39	5.54
			27 ธ.ค. 64	5.33	5.42	5.95	5.89	5.67	5.45	5.99

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564)

ตารางที่ ก.2-17 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO)	mg/l	≥ 4.0	5 ม.ค. 65	6.04	5.71	6.03	5.48	5.89	5.71	5.96
			12 ม.ค. 65	5.90	6.22	6.33	6.04	5.96	5.75	6.15
			19 ม.ค. 65	6.11	5.30	5.81	5.12	5.54	5.14	5.02
			26 ม.ค. 65	5.13	5.62	5.90	5.21	5.64	5.48	5.30
			2 ก.พ. 65	6.22	5.19	5.16	5.09	5.24	5.60	5.28
			9 ก.พ. 65	4.76	5.40	5.31	5.57	5.51	5.87	5.52
			17 ก.พ. 65	4.33	5.04	5.46	4.55	4.89	4.96	4.87
			23 ก.พ. 65	5.24	5.72	5.79	5.39	5.56	5.54	5.42
			2 มี.ค. 65	6.87	6.77	5.57	6.02	6.82	6.33	5.37
			9 มี.ค. 65	6.03	6.47	5.83	6.16	6.45	6.47	6.94
			16 มี.ค. 65	5.24	5.56	5.61	5.47	5.36	5.13	5.61
			23 มี.ค. 65	5.64	5.91	5.23	5.36	5.81	5.78	5.28
			30 มี.ค. 65	5.20	4.99	5.54	5.30	5.30	4.99	5.30
			6 เม.ย. 65	5.51	5.48	5.34	5.42	5.51	5.67	5.93
			11 เม.ย. 65	4.88	4.49	4.66	4.80	4.73	4.67	4.75
			20 เม.ย. 65	6.23	5.87	5.60	5.83	5.78	5.48	6.47
			27 เม.ย. 65	5.04	5.31	5.23	5.33	5.17	5.34	5.18
			4 พ.ค. 65	5.47	5.40	5.31	5.64	5.95	5.11	5.39
			11 พ.ค. 65	6.35	5.92	5.49	6.54	5.37	5.57	6.21
			18 พ.ค. 65	6.46	6.02	5.93	5.93	6.19	6.30	6.47
			25 พ.ค. 65	5.70	5.75	5.34	5.64	5.80	5.35	5.53
			1 มิ.ย. 65	5.47	5.41	5.60	5.40	5.55	5.46	5.71
			8 มิ.ย. 65	5.11	5.53	5.76	5.16	5.04	4.81	5.24
			15 มิ.ย. 65	5.73	5.46	5.20	5.78	5.59	5.61	5.20
			22 มิ.ย. 65	4.77	5.12	5.32	5.20	4.90	4.97	5.20
			29 มิ.ย. 65	5.47	5.35	5.43	5.13	5.35	5.26	5.67

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564)

ตารางที่ ก.2-18 ผลการตรวจวัดค่าความโปร่งใสของน้ำทะเล

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความโปร่งใส (Transparency)	m	$\Delta \leq 10\%$	3 ม.ค. 63	1.4	1.8	1.5	1.4	1.5	2.5	1.5
			8 ม.ค. 63	2.8	2.5	2.8	2.7	1.5	2.7	2.2
			15 ม.ค. 63	1.5	2.0	1.5	1.3	1.4	2.0	1.7
			22 ม.ค. 63	1.6	1.8	1.5	1.5	1.5	2.2	1.5
			29 ม.ค. 63	1.4	1.7	1.7	1.3	1.5	2.0	1.4
			ค่าต่ำสุด ม.ค. 62	1.4	1.8	1.6	1.1	1.5	1.4	1.3
			5 ก.พ. 63	1.4	1.8	1.8	1.3	1.4	2.1	1.7
			12 ก.พ. 63	1.6	1.7	1.8	1.5	1.4	2.2	1.6
			19 ก.พ. 63	1.9	1.8	2.1	1.4	1.4	2.3	1.9
			28 ก.พ. 63	1.3	1.6	1.6	1.2	1.2	2.5	1.5
			ค่าต่ำสุด ก.พ. 62	1.3	1.7	1.7	1.1	1.2	2.0	1.6
			4 มี.ค. 63	1.9	1.8	1.9	1.5	1.3	2.2	1.6
			11 มี.ค. 63	1.2	1.5	1.3	1.2	1.2	2.0	1.3
			18 มี.ค. 63	1.2	1.5	1.3	1.2	1.2	1.8	1.3
			25 มี.ค. 63	1.3	1.6	1.5	1.2	1.2	1.8	1.2
			ค่าต่ำสุด มี.ค. 62	1.3	1.6	1.4	1.2	1.2	1.6	1.2
			1 เม.ย. 63	1.3	1.4	1.5	1.3	1.2	2.1	1.2
			8 เม.ย. 63	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.8	1.3
			15 เม.ย. 63	1.4	1.4	1.5	1.5	1.2	2.1	1.2
			22 เม.ย. 63	1.2	1.4	2.0	1.3	1.2	2.4	1.1
			29 เม.ย. 63	1.5	1.6	1.6	1.6	1.3	2.1	1.4
			ค่าต่ำสุด เม.ย. 62	1.3	1.5	1.4	1.4	1.2	1.3	1.1
			8 พ.ค. 63	2.2	2.3	2.2	2.2	2.0	2.4	2.1
			13 พ.ค. 63	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	2.4	1.6
			20 พ.ค. 63	2.3	2.4	2.2	2.2	2.1	2.2	2.1
			27 พ.ค. 63	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2	2.0	1.1
			ค่าต่ำสุด พ.ค. 62	1.0	1.2	1.2	1.0	1.1	1.6	1.0
			5 มิ.ย. 63	1.4	1.7	1.7	1.4	1.2	2.0	1.3
			10 มิ.ย. 63	1.5	1.4	1.4	1.6	1.2	2.1	1.3
			17 มิ.ย. 63	1.6	1.5	1.8	2.0	1.5	2.2	1.4
			24 มิ.ย. 63	1.0	1.2	1.9	1.4	1.4	2.8	1.0
			ค่าต่ำสุด มิ.ย. 62	0.9	1.1	1.0	0.9	1.0	1.2	0.9

ตารางที่ ก.2-18 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความโปร่งใส (Transparency)	m	$\Delta \leq 10\%$	2 ก.ค. 63	1.1	1.2	1.6	1.1	1.2	2.2	1.2
			8 ก.ค. 63	2.0	2.5	2.4	2.2	2.0	2.6	2.0
			15 ก.ค. 63	1.9	2.0	2.2	2.1	1.9	2.2	1.6
			22 ก.ค. 63	1.7	2.2	2.3	1.8	1.4	2.2	1.2
			29 ก.ค. 63	2.6	2.6	1.4	2.6	2.0	2.5	2.6
			ค่าต่ำสุด ก.ค. 62	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	1.4	1.0
			5 ส.ค. 63	1.0	1.0	1.7	1.2	1.2	2.2	1.2
			13 ส.ค. 63	1.9	1.0	1.8	1.9	1.3	2.2	1.7
			19 ส.ค. 63	1.7	1.7	2.0	1.6	1.8	2.5	1.8
			26 ส.ค. 63	1.5	1.7	1.4	1.6	1.5	2.6	1.6
			ค่าต่ำสุด ส.ค. 62	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.4	1.0
			2 ก.ย. 63	1.8	1.7	1.6	1.9	1.8	2.2	1.5
			9 ก.ย. 63	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	3.0	1.7
			16 ก.ย. 63	1.3	1.3	1.1	1.4	1.5	2.7	1.3
			23 ก.ย. 63	2.0	2.1	1.3	2.0	1.8	2.2	1.8
			30 ก.ย. 63	1.3	1.2	1.2	1.4	1.5	2.4	1.1
			ค่าต่ำสุด ก.ย. 62	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.8	1.1
			7 ต.ค. 63	2.3	2.6	1.7	2.4	1.6	3.1	1.7
			14 ต.ค. 63	2.6	2.7	2.1	2.6	1.8	3.0	2.4
			21 ต.ค. 63	1.9	2.2	2.0	1.8	1.8	2.0	1.7
			28 ต.ค. 63	1.7	1.2	1.2	1.5	1.5	2.9	1.5
			ค่าต่ำสุด ต.ค. 62	1.3	1.8	1.2	1.2	1.0	1.8	1.1
			4 พ.ย. 63	1.5	2.2	1.6	1.6	1.8	3.2	1.8
			11 พ.ย. 63	1.5	2.2	1.6	1.6	1.8	3.2	1.8
			18 พ.ย. 63	2.1	2.5	2.6	2.3	1.8	3.1	2.0
			25 พ.ย. 63	1.7	1.7	1.8	1.6	1.4	2.2	1.7
			ค่าต่ำสุด พ.ย. 62	1.3	1.8	1.2	1.2	1.0	1.8	1.1
			2 ธ.ค. 63	2.8	2.7	2.4	2.5	1.6	3.7	2.6
			9 ธ.ค. 63	1.8	2.9	2.0	3.7	1.9	3.1	1.8
			16 ธ.ค. 63	1.6	2.0	1.7	1.7	1.6	2.0	1.5
			23 ธ.ค. 63	1.5	1.7	1.9	1.4	1.5	1.7	1.5
			30 ธ.ค. 63	2.0	1.8	1.8	1.7	1.6	2.6	1.8
			ค่าต่ำสุด ธ.ค. 62	1.3	1.7	1.4	1.3	1.4	2.0	1.4

ตารางที่ ค.2-18 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความโปร่งใส (Transparency)	m	$\Delta \leq 10\%$	6 ม.ก. 64	2.2	2.2	2.3	2.1	2.0	2.4	2.5
			13 ม.ก. 64	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	2.1	1.3
			20 ม.ก. 64	1.5	1.5	1.7	1.6	1.4	2.2	1.4
			27 ม.ก. 64	1.9	2.0	1.8	2.1	1.7	3.4	1.7
			ค่าต่ำสุด ม.ก. 63	1.4	1.7	1.5	1.3	1.4	2.0	1.4
			3 ก.พ. 64	2.3	2.2	2.3	2.4	2.0	2.5	2.2
			10 ก.พ. 64	1.7	1.8	1.5	1.7	1.6	3.0	1.5
			17 ก.พ. 64	1.7	1.6	1.8	1.5	1.6	2.8	1.8
			24 ก.พ. 64	1.7	1.8	1.6	1.7	1.7	2.3	1.6
			ค่าต่ำสุด ก.พ. 63	1.3	1.6	1.6	1.2	1.2	2.1	1.5
			3 มี.ค. 64	1.9	2.1	2.0	1.9	1.4	2.2	1.7
			10 มี.ค. 64	2.5	2.6	2.2	2.6	2.0	3.2	2.3
			17 มี.ค. 64	1.5	1.7	1.5	1.6	1.4	2.5	1.4
			24 มี.ค. 64	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.9	1.5
			31 มี.ค. 64	1.4	1.6	1.5	1.2	1.3	2.1	1.4
			ค่าต่ำสุด มี.ค. 63	1.2	1.5	1.3	1.2	1.2	1.8	1.2
			7 เม.ย. 64	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5	1.7	1.4
			16 เม.ย. 64	1.5	1.6	1.4	1.7	1.5	1.8	1.4
			21 เม.ย. 64	1.5	1.6	1.4	1.6	1.3	2.0	1.2
			28 เม.ย. 64	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5	1.8	1.4
			ค่าต่ำสุด เม.ย. 63	1.2	1.4	1.5	1.3	1.2	1.8	1.1
			5 พ.ค. 64	1.7	1.6	1.7	1.8	1.4	1.9	1.3
			12 พ.ค. 64	1.3	1.4	1.3	1.2	1.4	1.9	1.1
			19 พ.ค. 64	1.3	1.5	1.6	1.0	1.2	2.1	1.0
			27 พ.ค. 64	1.2	1.3	1.3	1.2	1.5	1.9	1.1
			ค่าต่ำสุด พ.ค. 63	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2	2.0	1.1
			2 มิ.ย. 64	1.7	1.5	1.8	1.8	1.5	2.5	1.5
			9 มิ.ย. 64	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.9	1.5
			16 มิ.ย. 64	1.2	1.1	1.4	1.3	1.4	1.9	1.4
			23 มิ.ย. 64	1.0	1.1	1.4	1.4	1.3	2.7	1.1
			30 มิ.ย. 64	1.5	1.6	1.4	1.5	1.3	2.4	1.4
			ค่าต่ำสุด มิ.ย. 63	1.0	1.2	1.4	1.4	1.2	2.0	1.0

ตารางที่ ก.2-18 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความโปร่งใส (Transparency)	m	$\Delta \leq 10\%$	7 ก.ค. 64	1.1	1.2	2.0	1.1	1.2	2.1	1.2
			14 ก.ค. 64	2.0	2.0	2.1	2.1	1.8	2.5	2.0
			21 ก.ค. 64	1.1	1.2	1.4	1.1	1.2	2.0	1.2
			29 ก.ค. 64	1.2	1.3	1.4	1.1	1.4	2.4	1.1
			ค่าต่ำสุด ก.ค. 63	1.1	1.2	1.4	1.1	1.2	2.2	1.2
			4 ส.ค. 64	1.1	1.3	1.4	1.2	1.2	2.1	1.2
			11 ส.ค. 64	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	2.1	1.1
			18 ส.ค. 64	1.5	1.8	1.5	1.5	1.4	2.0	1.5
			25 ส.ค. 64	1.5	2.0	1.7	1.4	1.3	2.4	1.3
			ค่าต่ำสุด ส.ค. 63	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2	2.0	1.2
			1 ก.ย. 64	1.5	1.6	1.1	1.4	1.7	2.4	1.4
			8 ก.ย. 64	1.9	2.0	1.4	2.0	1.6	2.3	2.0
			17 ก.ย. 64	1.6	1.7	1.2	1.5	1.6	2.2	1.3
			22 ก.ย. 64	1.2	1.4	1.5	1.4	1.5	2.7	1.3
			29 ก.ย. 64	2.4	2.0	2.0	2.5	1.9	3.0	2.1
			ค่าต่ำสุด ก.ย. 63	1.3	1.2	1.1	1.4	1.5	2.2	1.1
			6 ต.ค. 64	2.3	2.3	2.0	2.1	2.0	2.9	1.8
			12 ต.ค. 64	1.8	1.3	1.2	1.5	1.6	2.3	1.6
			20 ต.ค. 64	2.2	2.5	2.3	2.1	2.0	2.7	2.1
			27 ต.ค. 64	1.6	1.4	1.7	1.4	1.7	2.0	1.4
			ค่าต่ำสุด ต.ค. 63	1.7	1.2	1.2	1.5	1.5	2.0	1.5
			3 พ.ย. 64	1.9	2.1	2.0	1.8	1.7	2.4	1.7
			10 พ.ย. 64	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	2.5	2.1
			17 พ.ย. 64	2.0	2.3	2.3	2.0	2.1	2.5	2.0
			24 พ.ย. 64	1.4	1.8	1.4	1.5	1.6	2.0	1.3
			ค่าต่ำสุด พ.ย. 63	1.5	1.4	1.5	1.6	1.4	2.2	1.3
			1 ธ.ค. 64	1.8	1.5	1.6	1.5	1.5	2.0	1.6
			8 ธ.ค. 64	2.2	2.4	1.9	2.3	1.8	3.0	1.9
			15 ธ.ค. 64	1.5	1.7	1.8	1.5	1.6	1.9	1.5
			22 ธ.ค. 64	1.8	1.9	1.7	1.4	1.6	2.3	1.7
			27 ธ.ค. 64	1.6	1.6	1.7	1.5	1.5	2.1	1.6
			ค่าต่ำสุด ธ.ค. 63	1.5	1.5	1.7	1.4	1.5	2.0	1.5

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564)กำหนดให้ค่าความโปร่งใสมีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10

จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปีที่ผ่านมา

ตารางที่ ก.2-18 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ความโปร่งใส (Transparency)	m	$\Delta \leq 10\%$	5 ม.ค. 65	2.0	2.0	1.5	2.0	1.7	2.5	1.5
			12 ม.ค. 65	1.4	1.5	2.0	1.4	1.6	2.2	1.5
			19 ม.ค. 65	1.5	1.6	1.6	1.4	1.5	2.0	1.4
			26 ม.ค. 65	2.0	2.0	2.2	1.9	1.8	2.4	2.1
			ค่าต่ำสุด ม.ค. 64	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	2.1	1.3
			2 ก.พ. 65	1.8	1.9	1.5	1.4	1.5	2.1	1.6
			9 ก.พ. 65	1.7	2.0	1.6	1.8	1.7	2.4	1.9
			17 ก.พ. 65	1.8	1.8	1.6	1.5	1.6	2.5	1.5
			23 ก.พ. 65	2.0	2.5	1.5	1.5	1.7	3.0	1.8
			ค่าต่ำสุด ก.พ. 64	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	2.3	1.5
			2 มี.ค. 65	1.6	1.8	1.6	1.5	1.7	2.7	1.5
			9 มี.ค. 65	1.4	1.9	1.5	1.3	1.3	2.7	1.6
			16 มี.ค. 65	1.5	1.6	1.4	1.6	1.4	2.4	1.5
			23 มี.ค. 65	1.4	1.7	1.8	1.1	1.5	2.4	1.4
			30 มี.ค. 65	1.4	1.9	1.5	1.8	1.4	2.7	1.6
			ค่าต่ำสุด มี.ค. 64	1.4	1.6	1.5	1.2	1.3	1.9	1.4
			6 เม.ย. 65	1.6	1.8	1.7	1.7	1.5	2.2	1.5
			11 เม.ย. 65	1.6	1.9	1.8	1.4	1.5	2.3	1.5
			20 เม.ย. 65	1.5	1.6	1.7	1.4	1.5	1.9	1.6
			27 เม.ย. 65	1.4	1.4	1.7	1.4	1.4	1.8	1.3
			ค่าต่ำสุด เม.ย. 64	1.5	1.5	1.3	1.5	1.3	1.7	1.2
			4 พ.ค. 65	1.5	1.7	1.7	1.6	1.3	2.5	1.3
			11 พ.ค. 65	1.6	1.7	1.7	1.5	1.4	2.4	1.4
			18 พ.ค. 65	1.3	1.4	1.3	1.2	1.4	1.8	1.0
			25 พ.ค. 65	1.4	1.5	1.2	1.2	1.2	2.0	1.5
			ค่าต่ำสุด พ.ค. 64	1.2	1.3	1.3	1.0	1.2	1.9	1.0
			1 มิ.ย. 65	1.2	1.4	1.4	1.3	1.4	2.1	1.2
			8 มิ.ย. 65	1.6	1.7	1.8	1.5	1.5	2.0	1.5
			15 มิ.ย. 65	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.8	1.0
			22 มิ.ย. 65	1.6	1.8	1.5	1.5	1.5	2.4	1.4
			29 มิ.ย. 65	1.6	1.7	1.4	1.5	1.4	2.1	1.4
			ค่าต่ำสุด มิ.ย. 63	1.0	1.1	1.4	1.3	1.3	1.9	1.1

หมายเหตุ: * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564

(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564)กำหนดให้ค่าความโปร่งใสมีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10

จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปีที่ผ่านมา

ตารางที่ ก.2-19 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยของน้ำทะเล

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	**	15 ม.ค. 63	4.82	5.20	2.68	6.42	6.16	3.10	3.28
			12 ก.พ. 63	4.54	6.78	6.68	9.92	8.12	4.28	5.82
			18 มี.ค. 63	5.97	3.50	6.37	10.02	4.80	1.45	6.57
			15 เม.ย. 63	<2.5	3.30	<2.5	<2.5	3.55	<2.5	7.50
			20 พ.ค. 63	4.67	5.70	<2.5	4.40	7.77	4.57	6.67
			24 มิ.ย. 63	6.53	4.87	6.00	5.43	5.30	2.52	7.90
			15 ก.ค. 63	4.23	<2.50	2.67	2.83	2.63	2.73	6.87
			19 ส.ค. 63	<2.50	2.60	<2.50	2.85	2.90	<2.50	<2.50
			16 ก.ย. 63	8.48	6.16	5.12	5.41	5.96	4.12	8.00
			21 ต.ค. 63	<2.5	3.68	4.16	6.68	6.12	4.06	8.08
			18 พ.ย. 63	<2.5	3.30	<2.5	4.10	2.87	<2.5	5.85
			16 ธ.ค. 63	<2.5	4.40	2.77	<2.5	2.98	<2.5	3.60
			ค่ามาตรฐาน**	10.39	7.59	9.69	10.11	9.64	5.85	9.24
			20 ม.ค. 64	6.20	5.58	5.96	4.34	5.45	2.52	6.34
			17 ก.พ. 64	5.60	6.00	4.60	5.60	5.38	4.20	4.80
			17 มี.ค. 64	7.32	5.60	5.00	7.95	8.02	3.50	4.20
			21 เม.ย. 64	2.90	<2.50	3.10	3.63	4.90	<2.50	7.35
			19 พ.ค. 64	5.32	7.18	7.82	6.82	7.26	3.48	5.78
			2 มิ.ย. 64	5.36	4.45	4.11	6.20	3.70	4.01	9.44
			14 ก.ค. 64	5.50	5.00	5.33	5.20	5.60	4.92	5.97
			18 ส.ค. 64	3.70	3.03	2.85	4.66	6.30	<2.50	4.95
			17 ก.ย. 64	2.80	3.00	9.40	4.24	4.97	2.68	9.60
			20 ต.ค. 64	4.79	4.06	4.36	5.10	6.15	3.54	9.34
			17 พ.ย. 64	<2.50	5.50	2.60	<2.50	4.03	2.73	6.78
			15 ธ.ค. 64	4.25	3.70	3.90	6.25	3.80	1.83	7.68
			ค่ามาตรฐาน**	7.96	8.28	10.32	11.63	8.32	5.28	12.33

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560

2. ** SS ต้องมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

ตารางที่ ก.2-19 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	**	19 ม.ค. 65	7.75	3.20	5.88	7.40	7.28	5.98	8.96
			9 ก.พ. 65	3.94	3.96	4.06	6.88	5.46	3.30	2.86
			16 มี.ค. 65	7.24	4.70	8.20	6.95	4.16	2.73	14.70
			20 เม.ย. 65	<2.50	<2.50	<2.50	3.36	5.74	2.65	5.20
			18 พ.ค. 65	4.92	4.82	3.12	6.00	5.84	3.92	11.88
			15 มิ.ย. 65	5.76	6.14	8.80	6.46	6.25	6.40	9.15
			ค่ามาตรฐาน*	12.22	10.78	11.64	13.91	13.03	7.51	17.94

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564)
SS มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ

ตารางที่ ก.2-20 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าบีโอดีของน้ำทะเล

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ขนาด 401 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
บีโอดี (BOD ₅)	mg/l	-	15 ม.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
			12 ก.พ. 63	1.70	1.60	1.60	1.70	2.20	1.80	2.00
			18 มี.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
			15 เม.ย. 63	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00	<1.0
			20 พ.ค. 63	1.00	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00
			24 มิ.ย. 63	<1.0	1.10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.30
			15 ก.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
			19 ส.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
			16 ก.ย. 63	1.30	2.00	2.70	1.10	1.40	<1.0	2.30
			21 ต.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
			18 พ.ย. 63	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.50
			16 ธ.ค. 63	1.20	1.60	1.70	1.30	<1.0	1.20	2.00
			20 ม.ค. 64	1.00	1.40	1.10	<1.0	<1.0	<1.0	1.60
			17 ก.พ. 64	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00
			17 มี.ค. 64	1.10	1.70	1.10	1.90	1.10	1.60	2.20
			21 เม.ย. 64	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.00
			19 พ.ค. 64	2.00	1.60	1.40	1.60	1.10	<1.0	1.40
			2 มิ.ย. 64	1.60	1.20	<1.0	<1.0	1.10	<1.0	1.30
			14 ก.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
			18 ส.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
			17 ก.ย. 64	<1.0	<1.0	1.10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
			20 ต.ค. 64	1.20	1.50	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.10
			17 พ.ย. 64	1.60	1.00	1.20	1.00	1.00	1.00	1.20
			15 ธ.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00	<1.0

หมายเหตุ : * ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ก.2-20 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
บีโอดี (BOD ₅)	mg/l		19 ม.ค. 65	<1.0	1.40	1.10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
			9 ก.พ. 65	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
			16 มี.ค. 65	1.20	1.20	<1.0	1.30	<1.0	<1.0	<1.0
			20 เม.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
			18 พ.ค. 65	<1.0	<1.0	1.60	<1.0	1.20	1.30	1.50
			15 มิ.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.60

หมายเหตุ : * ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ ก.2-21 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าคลอรีนคงเหลือของน้ำทะเล

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ขนาด 401 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	≤ 0.01	15 ม.ค. 63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			12 ก.พ. 63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			18 มี.ค. 63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			15 เม.ย. 63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			20 พ.ค. 63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			24 มิ.ย. 63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			15 ก.ค. 63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			19 ส.ค. 63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			16 ก.ย. 63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			21 ต.ค. 63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			18 พ.ย. 63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			16 ธ.ค. 63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			20 ม.ค. 64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			17 ก.พ. 64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			17 มี.ค. 64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			21 เม.ย. 64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			19 พ.ค. 64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			2 มิ.ย. 64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			14 ก.ค. 64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			18 ส.ค. 64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			17 ก.ย. 64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			20 ต.ค. 64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			17 พ.ย. 64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			15 ธ.ค. 64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ตารางที่ ค.2-21 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ตรวจวัด	A	B	C	D	E	I	O
ค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	≤ 0.01	19 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			9 ก.พ. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			16 มี.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			20 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			18 พ.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			15 มิ.ย. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564)

2. ND หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย ND มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ ก.2-22 ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืชแต่ละสถานี
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช ($\times 10^6$ cells/cu.m.)					
	Sampling Point A	Sampling Point B	Sampling Point C	Sampling Point D	Sampling Point I	Sampling Point O
15 ม.ค. 63	513.650	389.640	439.950	141.780	213.580	1,727.520
27 พ.ค. 63	11.700	22.200	13.090	9.550	16.800	11.538
16 ก.ย. 63	79.640	91.980	27.370	22.880	35.280	32.490
24 ก.พ. 64	2.718	3.495	0.830	4.928	9.166	3.769
19 พ.ค. 64	105.017	165.037	296.432	137.600	186.680	87.219
18 ส.ค. 64	78.840	58.161	82.549	110.152	121.170	3.979
23 ก.พ. 65	122.609	148.842	207.513	75.919	1.885	189.232
25 พ.ค. 65	22.971	28.914	52.539	26.972	21.576	47.349

ตารางที่ ก.2-23 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชแต่ละสถานี
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช					
	Sampling Point A	Sampling Point B	Sampling Point C	Sampling Point D	Sampling Point I	Sampling Point O
15 ม.ค. 63	26	26	17	28	17	24
27 พ.ค. 63	18	17	15	18	20	19
16 ก.ย. 63	23	16	15	17	27	15
24 ก.พ. 64	37	47	23	33	39	22
19 พ.ค. 64	25	21	23	23	25	26
18 ส.ค. 64	38	39	42	39	43	29
23 ก.พ. 65	45	39	36	39	25	27
25 พ.ค. 65	41	43	44	39	45	41

ตารางที่ ก.2-24 **ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชแต่ละสถานี**
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช					
	Sampling Point A	Sampling Point B	Sampling Point C	Sampling Point D	Sampling Point I	Sampling Point O
15 ม.ค. 63	0.4893	0.5619	0.3564	1.1968	0.5773	0.1138
27 พ.ค. 63	1.9926	1.4662	2.1283	2.3774	2.6173	2.5424
16 ก.ย. 63	1.9195	1.5483	2.1091	2.2487	2.6668	2.1412
24 ก.พ. 64	3.0085	3.1652	2.8025	2.5484	2.6643	1.9608
19 พ.ค. 64	0.3384	0.1978	0.0771	0.1816	0.1074	0.3486
18 ส.ค. 64	1.5331	1.3369	1.3942	1.3194	1.3418	2.3942
23 ก.พ. 65	1.3600	1.1700	1.0300	1.4500	2.4600	0.7400
25 พ.ค. 65	1.7570	1.7969	1.3622	2.2052	2.2992	1.9187

ตารางที่ ค.2-25 ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์แต่ละสถานี
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ ($\times 10^6$ individual/cu.m.)					
	Sampling Point A	Sampling Point B	Sampling Point C	Sampling Point D	Sampling Point I	Sampling Point O
15 ม.ค. 63	7.800	4.930	9.000	4.930	1.700	6.240
27 พ.ค. 63	2.100	2.400	3.570	1.620	2.400	3.240
16 ก.ย. 63	3.960	8.190	4.590	3.200	3.960	3.420
24 ก.พ. 64	0.681	0.526	0.596	0.490	0.280	0.512
19 พ.ค. 64	0.708	0.682	0.296	0.685	0.777	0.307
18 ส.ค. 64	0.950	0.583	1.135	0.745	1.060	0.137
23 ก.พ. 65	0.774	0.497	0.952	1.148	0.571	0.865
25 พ.ค. 65	0.463	0.397	0.419	0.505	0.548	0.335

ตารางที่ ค.2-26 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์แต่ละสถานี
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์					
	Sampling Point A	Sampling Point B	Sampling Point C	Sampling Point D	Sampling Point I	Sampling Point O
15 ม.ค. 63	8	7	12	8	4	9
27 พ.ค. 63	5	4	4	5	4	4
16 ก.ย. 63	7	7	7	11	7	5
24 ก.พ. 64	9	10	6	9	8	5
19 พ.ค. 64	5	7	5	7	5	3
18 ส.ค. 64	9	9	11	12	7	9
23 ก.พ. 65	10	6	9	14	11	11
25 พ.ค. 65	12	12	11	11	15	10

ตารางที่ ก.2-27 ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์แต่ละสถานี
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์					
	Sampling Point A	Sampling Point B	Sampling Point C	Sampling Point D	Sampling Point I	Sampling Point O
15 ม.ค. 63	1.6750	1.7952	2.1492	1.8333	1.2206	1.8201
27 พ.ค. 63	1.3317	1.1627	1.1196	1.4029	1.2425	1.1907
16 ก.ย. 63	1.6095	1.4595	1.3034	2.2468	1.8334	1.0797
24 ก.พ. 64	1.3085	1.2683	1.1745	1.4793	1.7133	0.9512
19 พ.ค. 64	0.3380	0.8880	1.4216	1.1875	0.8595	0.2408
18 ส.ค. 64	1.4778	1.7557	1.6030	1.8186	1.3882	1.9880
23 ก.พ. 65	1.4700	1.0600	1.1200	1.6600	1.2100	1.4500
25 พ.ค. 65	2.1557	1.9538	1.9884	1.9342	2.1669	1.9900

ตารางที่ ก.2-28 ความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดินแต่ละสถานี
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน (individual/m ²)					
	Sampling Point A	Sampling Point B	Sampling Point C	Sampling Point D	Sampling Point I	Sampling Point O
15 ม.ค. 63	179	90	195	195	15	714
27 พ.ค. 63	75	75	788	75	120	150
16 ก.ย. 63	314	134	595	45	371	402
24 ก.พ. 64	60	194	150	75	30	90
19 พ.ค. 64	90	75	104	150	179	135
18 ส.ค. 64	30	90	30	30	30	224
23 ก.พ. 65	90	90	30	75	30	105
25 พ.ค. 65	45	75	119	45	60	15

ตารางที่ ก.2-29 จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินแต่ละสถานี
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน					
	Sampling Point A	Sampling Point B	Sampling Point C	Sampling Point D	Sampling Point I	Sampling Point O
15 ม.ค. 63	5	6	8	6	1	8
27 พ.ค. 63	5	4	6	3	3	5
16 ก.ย. 63	9	3	8	2	3	4
24 ก.พ. 64	3	5	5	4	2	4
19 พ.ค. 64	3	5	4	8	2	5
18 ส.ค. 64	2	5	2	2	2	4
23 ก.พ. 65	5	4	1	4	2	5
25 พ.ค. 65	3	3	3	2	3	1

ตารางที่ ก.2-30 ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินแต่ละสถานี
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน					
	Sampling Point A	Sampling Point B	Sampling Point C	Sampling Point D	Sampling Point I	Sampling Point O
15 ม.ค. 63	1.2381	1.7918	1.9915	1.6716	0.0000	1.5023
27 พ.ค. 63	1.6094	1.3322	1.1938	0.9503	0.9743	1.3592
16 ก.ย. 63	1.9819	0.8520	1.3419	0.6365	0.3369	0.7582
24 ก.พ. 64	1.0397	1.3142	1.4185	1.3322	0.6931	1.2425
19 พ.ค. 64	1.0114	1.6094	1.1597	2.0253	0.0772	1.4271
18 ส.ค. 64	0.6931	1.5607	0.6931	0.6931	0.6931	0.9557
23 ก.พ. 65	1.5607	1.3297	0.0000	1.3322	0.6931	1.4751
25 พ.ค. 65	1.0986	0.9503	0.7394	0.6365	1.0397	0.0000

ตารางที่ ค.2-31 ความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อนแต่ละสถานี
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อน ($\times 10^6$ หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	Sampling Point B	Sampling Point I
15 ม.ค. 63	2.380	0.170
27 พ.ค. 63	2.100	1.400
16 ก.ย. 63	1.470	1.260
24 ก.พ. 64	0.347	0.030
19 พ.ค. 64	0.548	0.238
18 ส.ค. 64	0.146	0.367
23 ก.พ. 65	0.313	0.398
25 พ.ค. 65	0.087	0.195

ตารางที่ ค.2-32 จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อนแต่ละสถานี
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน	
	Sampling Point B	Sampling Point I
15 ม.ค. 63	2	1
27 พ.ค. 63	3	2
16 ก.ย. 63	1	1
24 ก.พ. 64	1	1
19 พ.ค. 64	2	3
18 ส.ค. 64	2	1
23 ก.พ. 65	1	3
25 พ.ค. 65	3	3

ตารางที่ ก.2-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$)และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม		บ้านหนองแฟบ	
	$L_{eq}(24)$ (dB(A))	L_{90} (dB(A))	$L_{eq}(24)$ (dB(A))	L_{90} (dB(A))
21-26 ก.พ. 63	57.2-57.8	56.0-57.5	57.0-59.1	50.5-54.3
13-18 พ.ค. 63	61.9-66.2	60.0-64.7	53.6-55.6	46.7-49.7
3-8 พ.ย. 63	55.6-56.5	54.5-55.5	59.4-60.4	54.6-55.9
14-19 ธ.ค. 63	57.7-60.4	56.8-58.4	57.4-59.7	51.6-52.6
29 เม.ย.-4 พ.ค. 64	58.0-65.3	55.7-57.9	54.2-57.6	48.0-49.7
24-29 พ.ค. 64	58.9-66.3	56.7-59.0	55.3-57.3	48.6-50.1
23-28 ส.ค. 64	55.9-59.6	54.2-57.3	56.3-61.2	50.1-56.7
22-27 พ.ย. 64	58.0-60.8	57.0-59.6	55.6-57.2	51.9-53.3
11-16 มี.ค. 65	55.6-64.6	54.4-56.4	54.8-57.1	49.2-51.1
17-22 มิ.ย. 65	60.9-63.3	58.8-61.6	52.9-55.0	47.3-49.6
มาตรฐาน *	≤ 70	-	≤ 70	-

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

ตารางที่ ก.2-34

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

จุดตรวจวัด	Date	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)				ค่ามาตรฐาน* (WBGT) (องศาเซลเซียส)
		NWB	DB	GT	WBGT	
IP Drum HRSG 27.6 m	31 มี.ค. 63	26.8	35.2	35.6	29.4	34.0
	5 พ.ย. 63	32.1	26.1	32.6	32.3	
	16 มิ.ย. 64	27.5	32.8	33.6	29.3	
	ก.ค.-ธ.ค.64	S/D	S/D	S/D	S/D	
	27 มิ.ย. 65	28.8	34.3	34.4	30.5	
Combustion Turbine A	31 มี.ค. 63	27.3	34.4	35.1	29.6	
	5 พ.ย. 63	24.3	32.4	35.0	27.5	
	16 มิ.ย. 64	26.8	32.8	33.5	28.8	
	ก.ค.-ธ.ค.64	S/D	S/D	S/D	S/D	
	27 มิ.ย. 65	27.9	32.6	34.5	29.9	
Combustion Turbine B	31 มี.ค. 63	26.5	35.9	36.9	29.7	
	5 พ.ย. 63	33.9	28.6	34.4	33.5	
	16 มิ.ย. 64	27.2	31.3	31.6	28.5	
	ก.ค.-ธ.ค.64	S/D	S/D	S/D	S/D	
	27 มิ.ย. 65	27.6	31.6	32.0	28.9	
Steam Turbine drainage skid	31 มี.ค. 63	26.2	32.4	33.6	28.4	
	5 พ.ย. 63	27.1	32.4	33.2	28.8	
	16 มิ.ย. 64	26.4	31.2	32.0	28.1	
	ก.ค.-ธ.ค.64	S/D	S/D	S/D	S/D	
	27 มิ.ย. 65	27.1	31.3	31.6	28.4	

หมายเหตุ : 1.* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

2. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2564 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุง

ตารางที่ ก.2-35 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

Date	จุดตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน (ลักซ์) ^{1/}
		กลางวัน	กลางคืน	
23 มิ.ย. 63	บริเวณ CT Power Control Center Socket Outlet	548	551	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Fuel Gas Equipment Skid	>3,990	427	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ CEMs Enclosure	743	438	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Steam Jet Ejector Skid	462	330	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Steam Turbine Drainage Skid	739	415	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Steam Turbine Oil Enclosure	510	461	ไม่น้อยกว่า 200
5 พ.ย. 63	บริเวณ CT Power Control Center Socket Outlet	616	687	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Fuel Gas Equipment Skid	838	212	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ CEMs Enclosure	938	454	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Steam Jet Ejector Skid	944	496	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Steam Turbine Drainage Skid	935	457	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Steam Turbine Oil Enclosure	796	781	ไม่น้อยกว่า 200

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

ตารางที่ ก.2-35 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

Date	จุดตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน (ลักซ์) ^{1/}
		กลางวัน	กลางคืน	
18 มี.ค. 64	บริเวณ CT Power Control Center Socket Outlet	523	568	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Fuel Gas Equipment Skid	826	404	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ CEMs Enclosure	638	435	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Steam Jet Ejector Skid	811	848	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Steam Turbine Drainage Skid	935	485	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Steam Turbine Oil Enclosure	969	809	ไม่น้อยกว่า 200
18 พ.ย. 64	บริเวณ CT Power Control Center Socket Outlet	439	462	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Fuel Gas Equipment Skid	>1,990	432	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ CEMs Enclosure	557	519	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Steam Jet Ejector Skid	1,843	648	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Steam Turbine Drainage Skid	720	558	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Steam Turbine Oil Enclosure	736	656	ไม่น้อยกว่า 200

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

ตารางที่ ก.2-35 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

Date	จุดตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน (ลักซ์) ^{1/}
		กลางวัน	กลางคืน	
27 มิ.ย. 65	บริเวณ CT Power Control Center Socket Outlet	556	453	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Fuel Gas Equipment Skid	1,455	293	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ CEMs Enclosure	577	356	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Steam Jet Ejector Skid	639	523	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Steam Turbine Drainage Skid	652	482	ไม่น้อยกว่า 200
	บริเวณ Steam Turbine Oil Enclosure	573	582	ไม่น้อยกว่า 200

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

ตารางที่ ก.2-36 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8) บริเวณ Gas Turbine Closure
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
	บริเวณ Gas Turbine closure
9 มีนาคม 2563	79.4
10 มีนาคม 2563	83.3
11 มีนาคม 2563	82.4
12 มีนาคม 2563	82.7
13 มีนาคม 2563	82.7
25 พฤษภาคม 2563	82.5
26 พฤษภาคม 2563	82.3
27 พฤษภาคม 2563	82.4
28 พฤษภาคม 2563	82.2
29 พฤษภาคม 2563	82.2
3 พฤศจิกายน 2563	78.5
4 พฤศจิกายน 2563	80.3
5 พฤศจิกายน 2563	80.8
6 พฤศจิกายน 2563	83.9
7 พฤศจิกายน 2563	80.2
14 ธันวาคม 2563	76.7
15 ธันวาคม 2563	74.5
16 ธันวาคม 2563	74.5
17 ธันวาคม 2563	75.2
18 ธันวาคม 2563	75.1
ค่ามาตรฐาน *	≤90

ตารางที่ ก.2-36 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8) บริเวณ Gas Turbine Closure
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
	บริเวณ Gas Turbine closure
30 เมษายน 2564	85.3
1 พฤษภาคม 2564	85.7
2 พฤษภาคม 2564	85.3
3 พฤษภาคม 2564	85.5
4 พฤษภาคม 2564	85.3
24 พฤษภาคม 2564	83.7
25 พฤษภาคม 2564	83.6
26 พฤษภาคม 2564	83.5
27 พฤษภาคม 2564	83.5
28 พฤษภาคม 2564	83.5
11 มีนาคม 2565	85.9
12 มีนาคม 2565	85.4
13 มีนาคม 2565	85.9
14 มีนาคม 2565	85.2
15 มีนาคม 2565	85.2
17 มิถุนายน 2565	85.3
18 มิถุนายน 2565	85.5
19 มิถุนายน 2565	84.9
20 มิถุนายน 2565	85.0
21 มิถุนายน 2565	85.1
ค่ามาตรฐาน *	≤90

หมายเหตุ : 1.* ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
 เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

2. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2564 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุง

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ภาคผนวก ค.3

ผลการติดตามตรวจสอบความถูกต้อง
(Relative Accuracy Test Audit: RAA)
ของระบบการระบายสารมลพิษอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

Table 10-1 Relative Accuracy Determination for CEMS Glow Energy Public Co., Ltd (Phase 5) : CTG HRSG

DATE **March 17,2022**

Run No.	Time		O ₂			NO _x			SO ₂			Gas turbine (MW)
	Start	End	%			ppm@7% O ₂			ppm@7% O ₂			
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d _i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d _i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d _i)	
1	11:10 AM	11:30 AM	13.87	14.00	-0.13	10.64	10.86	-0.22	0.38	0.06	0.32	204.03
2	11:31 AM	11:51 AM	13.87	14.00	-0.13	10.52	11.04	-0.52	0.38	0.08	0.30	203.95
3	11:52 AM	12:12 PM	13.88	14.00	-0.12	10.42	10.80	-0.38	0.40	0.08	0.32	204.08
Average			13.87	14.00	-0.13	10.52	10.90	-0.37	0.38	0.07	0.31	204.02
Relative Accuracy			-0.91			-0.68			1.54			
Performance Specification : RA			+/-15%**			+/-7.5%***			+/-7.5%***			

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistent basis, that is, dry and actual oxygen.

** 15 % of RM value

*** 7.5% of Emission Standard value 55 ppmvd@7%O₂ for Nox, 20 ppmvd@7%O₂ for SO₂

ภาคผนวก ก.4

สถิติอุบัติเหตุ

Age Group	Percentage of Respondents
18-29	85%
30-49	80%
50-69	75%
70+	70%

เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2565

หน่วย:0 ครั้ง

[illegible]

ภาคผนวก ค.5

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

รูปที่ 1.11 การเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพของประชากรในสี่ปีที่ผ่านมา ระหว่างปี 2552-2556 และ ปีที่ 2557-2561 โดยวัดจากดัชนี

[illegible]

หมายเหตุ: การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการเรียนรู้ใช้วิธีการสังเกต การสนทนา และการวัดผล โดยแบ่งวัดผล 3 ด้าน คือ ด้านความรู้ ด้านทักษะ และด้านเจตคติ

[illegible]

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกสวและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประจู่		หนองเพน		มาบขลุค		มาบขลุค-ซากกลาง		วัดโสมณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
ตอนที่ 1 สภาพข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของประชาชน สภาพสังคมและเศรษฐกิจ														
1.1 เพศ														
-ชาย	23	44.2	33	44.6	83	42.1	13	48.1	25	32.1	59	54.1	236	43.9
-หญิง	29	55.8	41	55.4	114	57.9	14	51.9	53	67.9	50	45.9	301	56.1
รวม	52	100.0	74	100.0	197	100.0	27	100.0	78	100.0	109	100.0	537	100.0
1.2 อายุ														
- 20 -30 ปี	4	7.7	9	12.2	21	10.7	1	3.7	9	11.5	14	12.8	58	10.8
- 31 -40 ปี	15	28.8	21	28.4	43	21.8	6	22.2	12	15.4	28	25.7	125	23.3
- 41 -50 ปี	18	34.6	18	24.3	68	34.5	10	37.0	30	38.5	31	28.4	175	32.6
- มากกว่า 50 ปี	15	28.8	26	35.1	65	33.0	10	37.0	27	34.6	36	33.0	179	33.3
รวม	52	100.0	74	100.0	197	100.0	27	100.0	78	100.0	109	100.0	537	100.0
1.3 สถานภาพในครัวเรือน														
- หัวหน้าครัวเรือน	21	40.4	35	47.3	83	42.1	16	59.3	25	32.1	56	51.4	236	43.9
- ภรรยา/สามี	27	51.9	31	41.9	91	46.2	10	37.0	48	61.5	42	38.5	249	46.4
- ญาติ	4	7.7	5	6.8	13	6.6	0	0.0	5	6.4	9	8.3	36	6.7
- อื่น ๆ (บุตร)	0	0.0	3	4.1	10	5.1	1	3.7	0	0.0	2	1.8	16	3.0
รวม	52	100.0	74	100.0	197	100.0	27	100.0	78	100.0	109	100.0	537	100.0
1.4 สถานภาพการสมรส														
- โสด	1	1.9	11	14.9	22	11.2	2	7.4	8	10.3	10	9.2	54	10.1
- สมรส	49	94.2	59	79.7	153	77.7	24	88.9	69	88.5	92	84.4	446	83.1
- หม้าย	1	1.9	4	5.4	16	8.1	1	3.7	1	1.3	4	3.7	27	5.0
- แยกกันอยู่	1	1.9	0	0.0	5	2.5	0	0.0	0	0	2	1.8	8	1.5
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0	1	0.9	2	0.4
รวม	52	100.0	74	100.0	197	100.0	27	100.0	78	100.0	109	100.0	537	100.0
1.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน														
- 1-3 คน	24	46.2	22	29.7	89	45.2	10	37.0	33	42.3	44	40.4	222	41.3
- 4 -6 คน	23	44.2	45	60.8	91	46.2	14	51.9	41	52.6	52	47.7	266	49.5
- 7 คนขึ้นไป	5	9.6	7	9.5	17	8.6	3	11.1	4	5.1	13	11.9	49	9.1
รวม	52	100.0	74	100.0	197	100.0	27	100.0	78	100.0	109	100.0	537	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกโก้และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประจักษ์		หนองแฟบ		มาบชลูด		มาบชลูด-ซากกลาง		วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
1.6 การศึกษา														
- ไม่ได้เรียน	0	0.0	7	9.5	1	0.5	0	0.0	0	0.0	2	1.8	10	1.9
- ประถมศึกษา	23	44.2	23	31.1	54	27.4	9	33.3	30	38.5	38	34.9	177	33.0
- มัธยมศึกษาตอนต้น	4	7.7	12	16.2	34	17.3	3	11.1	8	10.3	16	14.7	77	14.3
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	20	38.5	14	18.9	79	40.1	10	37.0	23	29.5	36	33.0	182	33.9
- ปวส. หรือ อนุปริญญา	3	5.8	7	9.5	16	8.1	3	11.1	7	9.0	8	7.3	44	8.2
- ปริญญาตรี	2	3.8	10	13.5	13	6.6	2	7.4	7	9.0	9	8.3	43	8.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8	0	0.0	3	0.6
- อื่น ๆ	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
รวม	52	100.0	74	100.0	197	100.0	27	100.0	78	100.0	109	100.0	537	100.0
1.7 การนับถือศาสนา														
- พุทธ	51	98.1	73	98.6	194	98.5	27	100.0	77	98.7	109	100.0	531	98.9
- อิสลาม	1	1.9	1	1.4	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.9
- คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	0.2
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	52	100.0	74	100.0	197	100.0	27	100.0	78	100.0	109	100.0	537	100.0
1.8 อาชีพหลัก														
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	1	1.4	1	0.5	0	0.0	2	2.6	0	0.0	4	0.7
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	9	17.3	11	14.9	67	34.0	2	7.4	6	7.7	39	35.8	134	25.0
- ค้าขาย	12	23.1	36	48.6	52	26.4	11	40.7	53	67.9	42	38.5	206	38.4
- รับจ้างทั่วไป	15	28.8	19	25.7	50	25.4	12	44.4	10	12.8	24	22.0	130	24.2
- ประมง	13	25.0	5	6.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	3.4
- อื่นๆ ระบุ (ธุรกิจส่วนตัว, แม่บ้าน, ว่างงาน, ประมง, ข้าราชการบำนาญ, ทำสวน, ฯลฯ)	3	5.8	2	2.7	27	13.7	2	7.4	7	9.0	4	3.7	45	8.4
รวม	52	100.0	74	100.0	197	100.0	27	100.0	78	100.0	109	100.0	537	100.0
1.9 การประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม														
- เกษตรกรรม	0	0.0	1	1.4	0	0.0	3	11.1	1	1.3	0	0.0	5	0.9
- ค้าขาย	6	11.5	8	10.8	13	6.6	3	11.1	0	0.0	8	7.3	38	7.1
- รับจ้างทั่วไป	18	34.6	6	8.1	19	9.6	4	14.8	3	3.8	11	10.1	61	11.4
- ประมง	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
- อื่นๆ ระบุ (ธุรกิจส่วนตัว, ลูกจ้าง)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.4	0	0.0	0	0.0	2	0.4
- ไม่มี	27	51.9	59	79.7	165	84	15	55.6	74	94.9	90	82.6	430	80.1
รวม	52	100.0	74	100.0	197	100.0	27	100.0	78	100.0	109	100.0	537	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาด้านสภาพสังคม - เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกว๋และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและโอนำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

[illegible]

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

[illegible]

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกวและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	คาถวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		มาบชูด		มาบชูด-ซากกลาง		วัดโสภณ		ชอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
1.14.2.1 ถ้ำเลี้ยงในบ่อ : ประเภทสัตว์น้ำที่เลี้ยง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ปลา	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
- ปู	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
- อื่นๆ	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
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
- ไม่เกิน 20 กิโลกรัม	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
- ไม่แน่นอน	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
1.15 ประโยชน์จากกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่ทะเล														
- จับสัตว์น้ำได้เพิ่มขึ้น	50	96.2	73	98.6	188	95.4	26	96.3	78	100.0	100	91.7	515	95.9
- อื่น ๆ (เป็นการทำบุญ)	2	3.8	1	1.4	9	4.6	1	3.7	0	0.0	9	8.3	22	4.1
รวม	52	100	74	100	197	100.0	27	100	78	100	109	100	537	100.0
1.16 ประโยชน์จากกิจกรรมธนาคารปูม้าในชุมชน														
- เพิ่มรายได้ในครัวเรือน	51	98.1	73	98.6	190	96.4	27	100.0	78	100.0	100	91.7	519	96.6
- อื่น ๆ (อนุรักษ์พันธุ์ปู)	1	1.9	1	1.4	7	3.6	0	0.0	0	0.0	9	8.3	18	3.4
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
1.17 ภูมิสำเนา														
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	23	44.2	32	43.2	112	56.9	14	51.9	47	60.3	48	44.0	276	51.4
- ย้ายมาจากที่อื่น	29	55.8	40	54.1	85	43.1	13	48.1	31	39.7	59	54.1	257	47.9
- ย้ายมาจากชุมชนอื่น	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	4	0.7
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
ย้ายมาจากภาค														
- ภาคเหนือ	1	3.4	1	2.5	8	9.4	1	7.7	5	16.1	6	10.2	22	8.6
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	15	51.7	17	42.5	45	52.9	9	69.2	9	29.0	22	37.3	117	45.5
- ภาคกลาง	2	6.9	8	20.0	22	25.9	3	23.1	9	29.0	19	32.2	63	24.5
- ภาคตะวันออก	2	6.9	12	30.0	7	8.2	0	0.0	6	19.4	6	10.2	33	12.8
- ภาคตะวันตก	7	24.1	1	2.5	2	2.4	0	0.0	1	3.2	2	3.4	13	5.1
- ภาคใต้	2	6.9	1	2.5	1	1.2	0	0.0	1	3.2	4	6.8	9	3.5
รวม	29	100	40	100	85	100	13	100	31	100	59	100	257	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประจักษ์		หนองแฟบ		มาบชูนุด		มาบชูนุด-ซากกลาง		วัดโสมภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
ระยะเวลาในการย้ายมาอยู่ในพื้นที่														
- ไม่เกิน 5 ปี	8	27.6	14	35.0	23	27.1	8	61.5	7	22.6	21	35.6	81	31.5
- 6 -10 ปี	9	31.0	10	25.0	29	34.1	1	7.7	9	29.0	20	33.9	78	30.4
- 11 -15 ปี	6	20.7	10	25.0	11	12.9	1	7.7	1	3.2	9	15.3	38	14.8
- 16 - 20 ปี	2	6.9	3	7.5	9	10.6	2	15.4	3	9.7	3	5.1	22	8.6
- มากกว่า 20 ปี	4	13.8	3	7.5	13	15.3	1	7.7	11	35.5	6	10.2	38	14.8
รวม	29	100.0	40	100.0	85	100.0	13	100.0	31	100.0	59	100.0	257	100.0
สาเหตุของการย้าย														
- มาประกอบอาชีพ	29	100.0	35	87.5	72	84.7	12	92.3	23	74.2	55	93.2	226	87.9
- หาที่อยู่ใหม่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3	0	0.0	1	0.4
- ย้ายตามครอบครัว	0	0.0	5	12.5	13	15.3	1	7.7	7	22.6	4	6.8	30	11.7
รวม	29	100.0	40	100.0	85	100.0	13	100.0	31	100.0	59	100.0	257	100.0
1.8 การถือครองที่ดิน														
- ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง	33	63.5	34	45.9	110	55.8	5	18.5	22	28.2	49	45.0	253	47.1
- มีที่ดินเป็นของตนเอง	7	13.5	30	40.5	74	37.6	15	55.6	49	62.8	37	33.9	212	39.5
- เช่าที่ดินผู้อื่น	12	23.1	10	13.5	13	6.6	7	25.9	7	9.0	23	21.1	72	13.4
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
ปริมาณที่ดินที่เป็นของตนเอง														
- น้อยกว่า 1 ไร่	3	42.9	8	26.7	33	44.6	7	46.7	40	81.6	10	27.0	101	47.6
- 1 - 5 ไร่	4	57.1	14	46.7	36	48.6	7	46.7	7	14.3	21	56.8	89	42.0
- 6 - 10 ไร่	0	0.0	7	23.3	2	2.7	1	6.7	1	2.0	3	8.1	14	6.6
- 11 - 15 ไร่	0	0.0	1	3.3	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.7	3	1.4
- 16 - 20 ไร่	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	1	2.0	1	2.7	4	1.9
- มากกว่า 20 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	0.5
รวม	7	100	30	100	74	100	15	100	49	100	37	100	212	100.0
มีที่ดินของตนเองเพื่อ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ทำเกษตรกรรม	1	14.3	6	20.0	11	14.9	2	13.3	1	2.0	16	43.2	37	17.5
- เป็นที่อยู่อาศัย	6	85.7	24	80.0	63	85.1	13	86.7	47	95.9	18	48.6	171	80.7
- อื่น ๆ (ค้าขาย , ให้ผู้อื่นเช่า)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	8.1	4	1.9
รวม	7	100	30	100	74	100	15	100	49	100	37	100	212	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกว๋และโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประดู่		หนองเพ็บ		มาบชูลุด		มาบชูลุด-ซากกลาง		วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
ปริมาณที่ดินที่ทำเกษตรกรรม														
- น้อยกว่า 1 ไร่	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	2.7
- 1-5 ไร่	1	100	2	33.3	8	72.7	2	100.0	0	0.0	11	68.8	24	64.9
- 6-10 ไร่	0	0	3	50.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	3	18.8	8	21.6
- 11 - 15 ไร่	0	0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	2	5.4
- 16 - 20 ไร่	0	0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	6.3	2	5.4
- มากกว่า 20 ไร่	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100	6	100	11	100	2	100	1	100	16	100	37	100.0
ปริมาณที่ดินปลูกที่อยู่อาศัยอย่างเดียว														
- น้อยกว่า 100 ตารางวา	2	33.3	10	41.7	17	27.0	4	30.8	39	83.0	9	50.0	81	47.4
- 100 - 200 ตารางวา	1	16.7	5	20.8	20	31.7	2	15.4	1	2.1	0	0.0	29	17.0
- 201 - 400 ตารางวา	1	16.7	6	25.0	17	27.0	3	23.1	0	0.0	4	22.2	31	18.1
- มากกว่า 400 ตารางวา	2	33.3	3	12.5	9	14.3	4	30.8	7	14.9	5	27.8	30	17.5
รวม	6	100	24	100	63	100	13	100	47	100	18	100	171	100.0
เช่าที่ดินผู้อื่นเพื่อ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ปลูกที่อยู่อาศัย	11	91.7	10	100.0	12	92.3	7	100.0	4	57.1	21	91.3	65	90.3
- ทำขายและประกอบธุรกิจส่วนตัว	1	8.3	0	0.0	1	7.7	0	0.0	3	42.9	2	8.7	7	9.7
- ทำเกษตรกรรม	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
รวม	12	100	10	100	13	100	7	100	7	100	23	100	72	100.0
ปริมาณพื้นที่ดินที่ใช้ในการเช่า														
- น้อยกว่า 1 ไร่	9	75.0	6	60.0	13	100.0	7	100.0	7	100.0	16	69.6	58	80.6
- 1 - 5 ไร่	3	25.0	4	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	30.4	14	19.4
- 6 - 10 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 11 - 15 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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
- มากกว่า 20 ไร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	12	100	10	100	13	100	7	100	7	100	23	100	72	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประจักษ์		หนองแฟบ		มาบขมูล		มาบขมูล-ซากกลาง		วัดโสมภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
1.19 รายได้ของครอบครัว														
- น้อยกว่า 2,000	0	0.0	0	0.0	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.6
- 2,001 - 4,000 บาท	1	1.9	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.6
- 4,001 - 6,000 บาท	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	2.6	4	3.7	7	1.3
- 6,001 - 8,000 บาท	3	5.8	3	4.1	7	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	2.4
- 8,001 - 10,000 บาท	4	7.7	19	25.7	5	2.5	2	7.4	12	15.4	13	11.9	55	10.2
- มากกว่า 10,000 บาท	44	84.6	51	68.9	180	91.4	25	92.6	64	82.1	92	84.4	456	84.9
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
1.20 รายจ่ายของครอบครัว														
- น้อยกว่า 2,000	0	0.0	0	0.0	4	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.7
- 2,001 - 4,000 บาท	2	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.4
- 4,001 - 6,000 บาท	1	1.9	1	1.4	2	1.0	1	3.7	2	2.6	3	2.8	10	1.9
- 6,001 - 8,000 บาท	7	13.5	8	10.8	9	4.6	3	11.1	0	0.0	5	4.6	32	6.0
- 8,001 - 10,000 บาท	3	5.8	20	27.0	6	3.0	2	7.4	12	15.4	16	14.7	59	11.0
- มากกว่า 10,000 บาท	39	75.0	45	60.8	176	89.3	21	77.8	64	82.1	85	78.0	430	80.1
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
1.21 สภาพการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน														
- ไม่พอใช้	10	19.2	19	25.7	10	5.1	8	29.6	0	0.0	17	15.6	64	11.9
- พอใช้ไม่เหลือเก็บ	26	50.0	37	50.0	55	27.9	14	51.9	26	33.3	41	37.6	199	37.1
- พอใช้และเหลือเก็บ	16	30.8	18	24.3	132	67.0	5	18.5	52	66.7	51	46.8	274	51.0
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
ตอนที่ 2 อนามัยครอบครัว														
2.1 โรคที่สมาชิกในครอบครัวเป็นกันบ่อยๆ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ระบบทางเดินหายใจ	1	1.9	5	6.8	27	13.7	2	6.9	3	3.8	5	4.6	43	8.0
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	1	1.4	3	1.5	0	0.0	1	1.3	6	5.5	11	2.0
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	5	9.6	7	9.5	44	22.3	9	31.0	23	29.5	23	21.1	111	20.6
- อุบัติเหตุ	4	7.7	4	5.4	21	10.7	0	0.0	0	0.0	8	7.3	37	6.9
- โรคอื่น ๆ (ความดัน, เบาหวาน, เก๊า, อัมพาต, หลอดเลือด, หอบหืด, กรดไหลย้อน, ไข้หวัด)	1	1.9	0	0.0	1	0.5	6	20.7	5	6.4	0	0.0	13	2.4
- ไม่มีโรคใดๆ	41	78.8	57	77.0	101	51.3	12	41.4	46	59.0	67	61.5	324	60.1
รวม	52	100	74	100	197	100	29	100	78	100	109	100	539	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนครัวเรือนไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกเวอร์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประจักษ์		หนองแฟบ		มาบขะ		มาบขะ-ซากกลาง		วัดโสมภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
2.2 วิธีการรักษาบ่อที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ปลดอให้หายเอง	0	0.0	1	3.0	3	1.5	1	3.4	0	0.0	0	0.0	5	0.9
- ซื้อยากินเอง	11	21.2	25	25.0	25	12.7	3	10.3	12	15.4	43	39.4	119	22.1
- โรงพยาบาล	36	69.2	38	147.0	147	74.6	21	72.4	48	61.5	56	51.4	346	64.2
- รพสต.	1	1.9	3	9.0	9	4.6	0	0.0	8	10.3	3	2.8	24	4.5
- คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	4	7.7	7	12.0	12	6.1	4	13.8	10	12.8	7	6.4	44	8.2
- อื่น ๆ	0	0.0	0	1.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
รวม	52	100	74	197	197	100	29	100	78	100	109	100	539	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
- น้ำบรรจุขวด	50	96.2	69	93.2	188	95.4	27	100.0	77	98.7	103	94.5	514	95.7
- น้ำบ่อน้ำเค็ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.2
- น้ำบ่อน้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	6	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.1
- น้ำประปา	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
- น้ำในแม่น้ำลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ (ลูกดำนน้ำ, เครื่องกรองน้ำ, ฯลฯ)	2	3.8	4	5.4	3	1.5	0	0.0	1	1.3	5	4.6	15	2.8
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
2.4 การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคในครัวเรือน														
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	3.7	0	0.0	0	0.0	2	0.4
- น้ำบ่อน้ำเค็ม	2	3.8	1	1.4	3	1.5	1	3.7	0	0.0	1	0.9	8	1.5
- น้ำบ่อน้ำบาดาล	0	0.0	1	1.4	8	4.1	1	3.7	1	1.3	5	4.6	16	3.0
- น้ำประปา	35	67.3	71	95.9	184	93.4	24	88.9	77	98.7	102	93.6	493	91.8
- น้ำในแม่น้ำลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.2
- อื่น ๆ (การทำเรืออุตสาหกรรม)	15	28.8	1	1.4	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	3.2
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
2.5 ปัญหาในการใช้น้ำบริโภค														
- ไม่มี	52	100.0	66	89.2	195	99.0	27	100.0	77	98.7	102	93.6	519	96.6
- มี (น้ำขุ่น, น้ำไม่ไหล)	0	0.0	8	10.8	2	1.0	0	0.0	1	1.3	7	6.4	18	3.4
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกวล์และโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประจักษ์		หนองเพน		มาบชูลุด		มาบชูลุด-ซากกลาง		วัดโสมภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
ตอนที่ 2 อนามัยครอบครัว														
2.6 ปัญหาในการใช้น้ำอุปโภค														
- ไม่มี	49	94.2	67	90.5	177	89.8	20	74.1	74	94.9	98	89.9	485	90.3
- มี (น้ำขุ่น, มีตะกอน, มีกลิ่น, มีสี, น้ำไม่ไหล ฯลฯ)	3	5.8	7	9.5	20	10.2	7	25.9	4	5.1	11	10.1	52	9.7
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
2.7 วิธีการทำให้น้ำสะอาดก่อนนำมาดื่ม														
- ไม่มี	52	100.0	69	93.2	190	96.4	27	100.0	77	98.7	106	97.2	521	97.0
- มี ระบุ (กรอง, ต้ม, ฯลฯ)	0	0.0	5	6.8	7	3.6	0	0.0	1	1.3	3	2.8	16	3.0
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
2.8 การจัดการมูลฝอยในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- กองทิ้งไว้นอกบ้าน	1	1.9	1	1.4	1	0.5	0	0.0	0	0.0	8	7.3	11	2.0
- เผา	7	13.5	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.5
- ใช้บริการของเทศบาล	44	84.6	72	97.3	195	99.0	27	100.0	78	100.0	101	92.7	517	96.3
- ผึ่ง	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	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
2.9 การใช้ส้วม														
- มี	52	100.0	74	100.0	197	100.0	27	100.0	78	100.0	109	100.0	537	100.0
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน														
ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมใดบ้าง														
1. ปัญหากลิ่น														
- ไม่มี	33	63.5	50	67.6	143	72.6	17	63.0	54	69.2	98	89.9	395	73.6
- มี	19	36.5	24	32.4	54	27.4	10	37.0	24	30.8	11	10.1	142	26.4
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนค่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลด์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		มาบชูนุด		มาบชูนุด-ซากกลาง		วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
จากโครงการ/กิจกรรม														
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	2	18.2	4	2.8
- กลิ่นขยะ	0	0.0	0	0.0	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4
- น้ำเน่าเสีย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	11	57.9	22	91.7	22	40.7	3	30.0	8	33.3	8	72.7	74	52.1
- ไม่สามารถระบุได้	8	42.1	2	8.3	30	55.6	5	50.0	16	66.7	1	9.1	62	43.7
รวม	19	100	24	100	54	100	10	100	24	100	11	100	142	100.0
ระยะเวลา														
- บางฤดู	13	68.4	20	83.3	22	40.7	6	60.0	13	54.2	6	54.5	80	56.3
- ทั้งปี	6	31.6	4	16.7	32	59.3	4	40.0	11	45.8	5	45.5	62	43.7
รวม	19	100	24	100	54	100	10	100	24	100	11	100	142	100.0
ผลกระทบ														
- มาก	3	15.8	0	0.0	8	14.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	7.7
- ปานกลาง	5	26.3	19	79.2	20	37.0	7	70.0	17	70.8	6	54.5	74	52.1
- น้อย	11	57.9	5	20.8	26	48.1	3	30.0	7	29.2	5	45.5	57	40.1
รวม	19	100	24	100	54	100	10	100	24	100	11	100	142	100.0
2. ปัญหาเขม่าควัน														
- ไม่มี	40	76.9	46	62.2	159	80.7	15	55.6	65	83.3	81	74.3	406	75.6
- มี	12	23.1	28	37.8	38	19.3	12	44.4	13	16.7	28	25.7	131	24.4
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
จากโครงการ/กิจกรรม														
- การจราจร	5	41.7	7	25.0	9	23.7	5	41.7	5	38.5	8	28.6	39	29.8
- กิจกรรมจากชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	8.3	17	60.7	15	39.5	0	0.0	5	38.5	11	39.3	49	37.4
- ไม่สามารถระบุได้	6	50.0	4	14.3	14	36.8	7	58.3	3	23.1	9	32.1	43	32.8
รวม	12	100	28	100	38	100	12	100	13	100	28	100	131	100.0
ระยะเวลา														
- บางฤดู	9	75.0	21	75.0	21	55.3	7	58.3	8	61.5	20	71.4	86	65.6
- ทั้งปี	3	25.0	7	25.0	17	44.7	5	41.7	5	38.5	8	28.6	45	34.4
รวม	12	100	28	100	38	100	12	100	13	100	28	100	131	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		มาบชูด		มาบชูด-ชากกลาง		วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
ผลกระทบ														
- มาก	0	0.0	0	0.0	2	5.3	2	16.7	0	0.0	0	0.0	4	3.1
- ปานกลาง	7	58.3	22	78.6	16	42.1	6	50.0	8	61.5	19	67.9	78	59.5
- น้อย	5	41.7	6	21.4	20	52.6	4	33.3	5	38.5	9	32.1	49	37.4
รวม	12	100	28	100	38	100	12	100	13	100	28	100	131	100.0
3. ปัญหาฝุ่น														
- ไม่มี	39	75.0	44	59.5	150	76.1	11	40.7	48	61.5	76	69.7	368	68.5
- มี	13	25.0	30	40.5	47	23.9	16	59.3	30	38.5	33	30.3	169	31.5
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
จากโครงการ/กิจกรรม														
- การจราจร	6	46.2	12	40.0	16	34.0	7	43.8	20	66.7	19	57.6	80	47.3
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	14	46.7	8	17.0	1	6.3	3	10.0	12	36.4	38	22.5
- ไม่สามารถระบุได้	7	53.8	4	13.3	23	48.9	8	50.0	7	23.3	2	6.1	51	30.2
รวม	13	100	30	100	47	100	16	100	30	100	33	100	169	100.0
ระยะเวลา														
- บางฤดู	9	69.2	17	56.7	23	48.9	8	50.0	11	36.7	22	66.7	90	53.3
- ทั้งปี	4	30.8	13	43.3	24	51.1	8	50.0	19	63.3	11	33.3	79	46.7
รวม	13	100	30	100	47	100	16	100	30	100	33	100	169	100.0
ผลกระทบ														
- มาก	0	0.0	4	13.3	5	10.6	2	12.5	0	0.0	2	6.1	13	7.7
- ปานกลาง	8	61.5	20	66.7	15	31.9	10	62.5	16	53.3	22	66.7	91	53.8
- น้อย	5	38.5	6	20.0	27	57.4	4	25.0	14	46.7	9	27.3	65	38.5
รวม	13	100	30	100	47	100	16	100	30	100	33	100	169	100.0
4. ปัญหาน้ำเสีย														
- ไม่มี	46	88.5	60	81.1	185	93.9	19	70.4	73	93.6	98	89.9	481	89.6
- มี	6	11.5	14	18.9	12	6.1	8	29.6	5	6.4	11	10.1	56	10.4
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
จากโครงการ/กิจกรรม														
- กิจกรรมจากชุมชน	4	66.7	1	7.1	1	8.3	5	62.5	1	20.0	2	18.2	14	25.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	10	71.4	6	50.0	0	0.0	0	0.0	5	45.5	21	37.5
- ไม่สามารถระบุได้	2	33.3	3	21.4	5	41.7	3	37.5	4	80.0	4	36.4	21	37.5
รวม	6	100	14	100	12	100	8	100	5	100	11	100	56	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนครัวเรือนไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกโก้และโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประจักษ์		หนองแฟบ		มาบชวลิต		มาบชวลิต-ซากกลาง		วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
ระยะเวลา														
- บางฤดู	5	83.3	13	92.9	5	42	8	100.0	2	40.0	8	72.7	41	73.2
- ทั้งปี	1	16.7	1	7.1	7	58.3	0	0.0	3	60.0	3	27.3	15	26.8
รวม	6	100	14	100	12	100	8	100	5	100	11	100	56	100.0
ผลกระทบ														
- มาก	1	16.7	1	7.1	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	3	5.4
- ปานกลาง	4	66.7	9	64.3	7	58.3	5	62.5	3	60.0	5	45.5	33	58.9
- น้อย	1	16.7	4	28.6	5	41.7	2	25.0	2	40.0	6	54.5	20	35.7
รวม	6	100	14	100	12	100	8	100	5	100	11	100	56	100.0
5. ปัญหาเสียง														
- ไม่มี	40	76.9	46	62.2	160	81.2	13	48.1	53	67.9	82	75.2	394	73.4
- มี	12	23.1	28	37.8	37	18.8	14	51.9	25	32.1	27	24.8	143	26.6
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
จากโครงการ/กิจกรรม														
- การจราจร	5	41.7	15	53.6	25	67.6	3	21.4	18	72.0	12	44.4	78	54.5
- กิจกรรมจากชุมชน	1	8.3	0	0.0	0	0.0	4	28.6	0	0.0	0	0.0	5	3.5
- โรงงานอุตสาหกรรม	2	16.7	10	35.7	5	13.5	2	14.3	0	0.0	7	25.9	26	18.2
- ไม่สามารถระบุได้	4	33.3	3	10.7	7	18.9	5	35.7	7	28.0	8	29.6	34	23.8
รวม	12	100	28	100	37	100	14	100	25	100	27	100	143	100.0
ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
กลางวัน														
- บางครั้ง	10	83.3	19	67.9	32	86.5	12	85.7	21	84.0	23	85.2	117	81.8
- ตลอดเวลา	2	16.7	9	32.1	5	13.5	2	14.3	4	16.0	4	14.8	26	18.2
รวม	12	100	28	100	37	100	14	100	25	100	27	100	143	100.0
กลางคืน														
- บางครั้ง	11	91.7	21	75.0	32	86.5	12	85.7	19	76.0	22	81.5	117	81.8
- ตลอดเวลา	1	8.3	7	25.0	5	13.5	2	14.3	6	24.0	5	18.5	26	18.2
รวม	12	100	28	100	37	100	14	100	25	100	27	100	143	100.0
ผลกระทบ														
- มาก	0	0.0	2	7.1	3	8.1	0	0.0	1	4.0	1	3.7	7	4.9
- ปานกลาง	5	41.7	23	82.1	11	29.7	13	92.9	10	40.0	20	74.1	82	57.3
- น้อย	7	58.3	3	10.7	23	62.2	1	7.1	14	56.0	6	22.2	54	37.8
รวม	12	100	28	100	37	100	14	100	25	100	27	100	143	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประจักษ์		หนองแฟบ		มาบขมูล		มาบขมูล-ซากกลาง		วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
6. ปัญหาอื่นๆ														
- ไม่มี	48	92.3	64	86.5	181	91.9	19	70.4	72	92.3	104	95.4	488	90.9
- มี	4	7.7	10	13.5	16	8.1	8	29.6	6	7.7	5	4.6	49	9.1
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
จากโครงการ/กิจกรรม														
- อาเสพติด	1	25.0	2	20.0	4	25.0	3	37.5	0	0.0	1	20.0	11	22.4
- ลักข โมย	1	25.0	8	80.0	11	68.8	1	12.5	6	100.0	4	80.0	31	63.3
- วัช ร่มั่วสุม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจราจรติดขัด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อาชญากรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ขยะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ (คนนอกพื้นที่, สุนัขจรจัด)	2	50.0	0	0.0	1	6.3	4	50.0	0	0.0	0	0.0	7	14.3
รวม	4	100	10	100	16	100	8	100	6	100	5	100	49	100.0
ระยะเวลา														
- บางฤดู	4	100.0	9	90.0	11	68.8	6	75.0	6	100.0	3	60.0	39	79.6
- ทั้ปี	0	0.0	1	10.0	5	31.3	2	25.0	0	0.0	2	40.0	10	20.4
รวม	4	100	10	100	16	100	8	100	6	100	5	100	49	100.0
ผลกระทบ														
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	2.0
- ปานกลาง	3	75.0	3	30.0	2	12.5	6	75.0	1	16.7	3	60.0	18	36.7
- น้อย	1	25.0	7	70.0	14	87.5	2	25.0	5	83.3	1	20.0	30	61.2
รวม	4	100	10	100	16	100	8	100	6	100	5	100	49	100.0
ตอนที่ 4 การรู้จักบริษัทฯ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ และกิจกรรมที่บริษัทฯ เคยดำเนินการ														
ที่บริษัทฯ เคยดำเนินการ														
4.1 ท่านรู้จักกลุ่มบริษัท โกลว์ หรือไม่														
- รู้จัก	44	84.6	63	85.1	165	83.8	23	85.2	62	79.5	90	82.6	447	83.2
- ไม่รู้จัก	8	15.4	11	14.9	32	16.2	4	14.8	16	20.5	19	17.4	90	16.8
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลด์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	คาถวน-อ่าวประจู่		หนองแฟบ		มาบชูด		มาบชูด-ซากกลาง		วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- เจ้าหน้าที่โครงการฯ	13	29.5	14	22.2	34	20.6	10	29.4	13	13.8	27	30.0	111	22.7
- กรวยจราจร/แท่งกั้นน้ำ/ถังขยะ	0	0.0	1	1.6	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	0.8
- ผู้นำชุมชน	10	22.7	16	25.4	54	32.7	5	14.7	26	27.7	26	28.9	137	28.0
- การรับสมัครงาน	6	13.6	3	4.8	6	3.6	1	2.9	9	9.6	8	8.9	33	6.7
- เพื่อนบ้าน	7	15.9	9	14.3	39	23.6	3	8.8	27	28.7	14	15.6	99	20.2
- วิทยุ/หนังสือพิมพ์	1	2.3	0	0.0	0	0.0	2	5.9	0	0.0	1	1.1	4	0.8
- ป้ายประกาศ	1	2.3	12	19.0	13	7.9	4	11.8	11	11.7	8	8.9	49	10.0
- ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	3	6.8	1	1.6	1	0.6	3	8.8	5	5.3	1	1.1	14	2.9
- รดประกาศ	2	4.5	3	4.8	5	3.0	6	17.6	3	3.2	3	3.3	22	4.5
- อื่นๆ	1	2.3	4	6.3	11	6.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	17	3.5
รวม	44	100	63	100	165	100	34	100	94	100	90	100	490	100.0
4.2 ท่านรู้จัก โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ของบริษัทฯ หรือไม่														
- รู้จัก	43	82.7	48	64.9	149	75.6	22	81.5	60	76.9	76	69.7	398	74.1
- ไม่รู้จัก	9	17.3	26	35.1	48	24.4	5	18.5	18	23.1	33	30.3	139	25.9
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100.0	109	100	537	100.0
ตอนที่ 4 การรู้จักบริษัทฯ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ และกิจกรรม (ต่อ)														
ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- เจ้าหน้าที่โครงการฯ	13	30.2	13	27.1	34	22.8	10	29.4	12	15.6	23	30.3	105	24.6
- กรวยจราจร/แท่งกั้นน้ำ/ถังขยะ	0	0.0	1	2.1	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.3	4	0.9
- ผู้นำชุมชน	10	23.3	12	25.0	50	33.6	5	14.7	25	32.5	24	31.6	126	29.5
- การรับสมัครงาน	6	14.0	3	6.3	5	3.4	1	2.9	8	10.4	8	10.5	31	7.3
- เพื่อนบ้าน	7	16.3	7	14.6	33	22.1	3	8.8	16	20.8	11	14.5	77	18.0
- วิทยุ/หนังสือพิมพ์	1	2.3	0	0.0	0	0.0	2	5.9	0	0.0	1	1.3	4	0.9
- ป้ายประกาศ	1	2.3	9	18.8	12	8.1	4	11.8	10	13.0	5	6.6	41	9.6
- ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	3	7.0	1	2.1	1	0.7	3	8.8	4	5.2	0	0.0	12	2.8
- รดประกาศ	2	4.7	2	4.2	3	2.0	6	17.6	2	2.6	3	3.9	18	4.2
- อื่นๆ (เข้าไปในติดต่อโครงการ)	0	0.0	0	0.0	9	6.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.1
รวม	43	100	48	100	149	100	34	100	77	100	76	100	427	100.0
4.3 ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่กลุ่มบริษัทฯ ได้จัดขึ้นได้หรือไม่														
- ระบุได้	23	44.2	38	51.4	43	21.8	10	37.0	32	41.0	42	38.5	188	35.0
- ไม่ได้	29	55.8	36	48.6	154	78.2	17	63.0	46	59.0	67	61.5	349	65.0
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกสโรว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

[illegible]

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกสุมและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประจักษ์		หนองเพน		มาบชูด		มาบชูด-ชากกลาง		วัดโสมณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
- กิจกรรมงานประเพณีทางศาสนา	0	0.0	0	0.0	4	9.3	1	7.7	0	0.0	0	0.0	5	2.7
- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่	0	0.0	3	8.3	7	16.3	1	7.7	1	3.1	0	0.0	12	6.5
- งานประชุมต่าง ๆ และการจัดอบรมให้ความรู้	0	0.0	1	2.8	0	0.0	3	23.1	1	3.1	0	0.0	5	2.7
- กิจกรรมรณรงค์เสริมสุขภาพ / ส่งเสริมผู้สูงอายุ	0	0.0	0	0.0	2	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1
รวม	23	100	36	100	43	100	13	100	32	100	37	100	184	100.0
4.5 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่กลุ่มบริษัทฯ จัดขึ้นหรือไม่														
- เคยเข้าร่วม	22	42.3	25	33.8	64	32.5	6	22.2	31	39.7	39	35.8	187	34.8
- ไม่เคย	30	57.7	49	66.2	133	67.5	21	77.8	47	60.3	70	64.2	350	65.2
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
ระบุเหตุผลที่เข้าร่วม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	12	54.5	13	52.0	32	50.0	5	41.7	12	38.7	20	51.3	94	48.7
- ได้รับความรู้	0	0.0	5	20.0	11	17.2	2	16.7	8	25.8	6	15.4	32	16.6
- ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	7	31.8	2	8.0	6	9.4	1	8.3	5	16.1	7	17.9	28	14.5
- ได้รับของที่ระลึก	2	9.1	1	4.0	8	12.5	3	25.0	3	9.7	3	7.7	20	10.4
- ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	1	4.5	4	16.0	2	3.1	1	8.3	3	9.7	3	7.7	14	7.3
- อื่น ๆ (ไม่ระบุ)	0	0.0	0	0.0	5	7.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.6
รวม	22	100	25	100	64	100	12	100	31	100	39	100	193	100.0
4.6 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ของบริษัทฯ จัดขึ้นหรือไม่														
- เคยเข้าร่วม	22	42.3	25	33.8	64	32.5	6	22.2	31	39.7	38	34.9	186	34.6
- ไม่เคย	30	57.7	49	66.2	133	67.5	21	77.8	47	60.3	71	65.1	351	65.4
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประจู่		หนองแฟบ		มบขรอุด		มบขรอุด-ซากกลาง		วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
ระบุเหตุผลที่เข้าร่วม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	12	54.5	13	52.0	32	50.0	5	41.7	12	38.7	19	50.0	93	48.4
- ได้รับความรู้	0	0.0	5	20.0	11	17.2	2	16.7	8	25.8	6	15.8	32	16.7
- ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	7	31.8	2	8.0	6	9.4	1	8.3	5	16.1	7	18.4	28	14.6
- ได้รับของที่ระลึก	2	9.1	1	4.0	8	12.5	3	25.0	3	9.7	3	7.9	20	10.4
- ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	1	4.5	4	16.0	2	3.1	1	8.3	3	9.7	3	7.9	14	7.3
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	5	7.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.6
รวม	22	100	25	100	64	100	12	100	31	100	38	100	192	100.0
4.7 ท่านรู้จักกิจกรรมที่กลุ่มบริษัท จัดหรือไม่ และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อกิจกรรม														
1. กองทุนโรงไฟฟ้า														
- รู้จัก	36	69.2	41	55.4	128	65.0	20	74.1	56	71.8	65	59.6	346	64.4
- ไม่รู้จัก	16	30.8	33	44.6	69	35.0	7	25.9	22	28.2	44	40.4	191	35.6
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
- ต้องการ	52	100.0	68	91.9	192	97.5	27	100.0	78	100.0	108	99.1	525	97.8
- ไม่ต้องการ	0	0.0	6	8.1	5	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.9	12	2.2
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
2. โครงการทบทวนความรู้สู่ร่วมมหาวิทยาลัยให้กับเยาวชนใน จ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)														
- รู้จัก	25	48.1	38	51.4	105	53.3	11	40.7	40	51.3	58	53.2	277	51.6
- ไม่รู้จัก	27	51.9	36	48.6	92	46.7	16	59.3	38	48.7	51	46.8	260	48.4
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
- ต้องการ	52	100.0	71	95.9	193	98.0	27	100.0	78	100.0	108	99.1	529	98.5
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	4	2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	8	1.5
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
3. โครงการทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี และ โครงการทุนการศึกษาเด็กนักเรียนในชุมชน														
- รู้จัก	26	50.0	45	60.8	106	53.8	14	51.9	45	57.7	67	61.5	303	56.4
- ไม่รู้จัก	26	50.0	29	39.2	91	46.2	13	48.1	33	42.3	42	38.5	234	43.6
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
- ต้องการ	52	100.0	71	95.9	191	97.0	27	100.0	78	100.0	107	98.2	526	98.0
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	6	3.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	11	2.0
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประดู่		หนองแฟบ		มาบขุด		มาบขุด-ซากกลาง		วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
ตอนที่ 4 การรู้จักบริษัทฯ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ และกิจกรรม (ต่อ)														
4. โครงการสนับสนุนทุนนักเรียนศึกษาพยาบาล ในจ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)														
- รู้จัก	26	50.0	37	50.0	94	47.7	16	59.3	42	53.8	62	56.9	277	51.6
- ไม่รู้จัก	26	50.0	37	50.0	103	52.3	11	40.7	36	46.2	47	43.1	260	48.4
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
- ต้องการ	52	100.0	71	95.9	193	98.0	27	100.0	78	100.0	107	98.2	528	98.3
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	4	2.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	9	1.7
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
5. โครงการโรงเรียนวิถีใหม่ (โรงเรียน New Normal) ที่โรงเรียนวัดตากวน โดยปรับหลักสูตรพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันโควิด-19 ให้กับ โรงเรียน														
- รู้จัก	25	48.1	30	40.5	83	42.1	8	29.6	38	48.7	57	52.3	241	44.9
- ไม่รู้จัก	27	51.9	44	59.5	114	57.9	19	70.4	40	51.3	52	47.7	296	55.1
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100.0	109	100	537	100.0
- ต้องการ	52	100.0	71	95.9	191	97.0	27	100.0	78	100.0	108	99.1	527	98.1
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	6	3.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	10	1.9
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
6. โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)														
- รู้จัก	38	73.1	50	67.6	118	59.9	17	63.0	52	66.7	68	62.4	343	63.9
- ไม่รู้จัก	14	26.9	24	32.4	79	40.1	10	37.0	26	33.3	41	37.6	194	36.1
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
- ต้องการ	52	100.0	71	95.9	191	97.0	27	100.0	78	100.0	108	99.1	527	98.1
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	6	3.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	10	1.9
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
7. โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อนลงสู่ทะเล (ทำร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และกลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่)														
- รู้จัก	37	71.2	41	55.4	100		13	48.1	48	61.5	63	57.8	302	56.2
- ไม่รู้จัก	15	28.8	33	44.6	97	49.2	14	51.9	30	38.5	46	42.2	235	43.8
รวม	52	100	74	100	197	49.238579	27	100	78	100	109	100	537	100.0
- ต้องการ	52	100.0	70	94.6	191	97.0	27	100.0	78	100.0	108	99.1	526	98.0
- ไม่ต้องการ	0	0.0	4	5.4	6	3.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	11	2.0
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
8. โครงการปลูกป่า และสร้างฝายชะลอน้ำ ของกลุ่มบริษัท โกลว์ เขาดูด-ห้วยมะหาด														
- รู้จัก	32	61.5	45	60.8	105	53.3	13	48.1	49	62.8	64	58.7	308	57.4
- ไม่รู้จัก	20	38.5	29	39.2	92	46.7	14	51.9	29	37.2	45	41.3	229	42.6
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกสุมและโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประจักษ์		หนองแฟบ		มาบขาคุด		มาบขาคุด-ซากกลาง		วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
- ต้องการ	52	100.0	71	95.9	191	97.0	27	100.0	78	100.0	108	99.1	527	98.1
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	6	3.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	10	1.9
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
9. โครงการวันเด็ก همراهกับ โรงไฟฟ้า														
- รู้จัก	34	65.4	51	68.9	105	53.3	16	59.3	52	66.7	70	64.2	328	61.1
- ไม่รู้จัก	18	34.6	23	31.1	92	46.7	11	40.7	26	33.3	39	35.8	209	38.9
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
- ต้องการ	52	100.0	71	95.9	190	96.4	27	100.0	78	100.0	108	99.1	526	98.0
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	7	3.6	0	0.0	0	0.0	1	0.9	11	2.0
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
10. โครงการ Light for a Better Life หมอไฟฟ้า การปรับปรุง ซ่อมแซม ระบบไฟฟ้า ให้กับโรงเรียน วัด สถานพยาบาลท้องถิ่น														
- รู้จัก	20	38.5	26	35.1	82	41.6	6	22.2	34	43.6	54	49.5	222	41.3
- ไม่รู้จัก	32	61.5	48	64.9	115	58.4	21	77.8	44	56.4	55	50.5	315	58.7
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
- ต้องการ	52	100.0	71	95.9	191	97.0	27	100.0	78	100.0	108	99.1	527	98.1
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	6	3.05	0	0.0	0	0.0	1	0.9	10	1.9
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
11. โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา-19 ให้กับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน														
- รู้จัก	28	53.8	42	56.8	96	48.7	14	51.9	37	47.4	59	54.1	276	51.4
- ไม่รู้จัก	24	46.2	32	43.2	101	51.3	13	48.1	41	52.6	50	45.9	261	48.6
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
- ต้องการ	52	100.0	71	95.9	191	97.0	27	100.0	78	100.0	108	99.1	527	98.1
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	6	3.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	10	1.9
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
12. โครงการชั่งกอบ สร้างบ้านให้สัตว์ทะเล														
- รู้จัก	20	38.5	26	35.1	81	41.1	8	29.6	30	38.5	50	45.9	215	40.0
- ไม่รู้จัก	32	61.5	48	64.9	116	58.9	19	70.4	48	61.5	59	54.1	322	60.0
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
- ต้องการ	52	100.0	70	94.6	192	97.5	27	100.0	78	100.0	108	99.1	527	98.1
- ไม่ต้องการ	0	0.0	4	5.4	5	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.9	10	1.9
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกสุมและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประจักษ์		หนองเพน		มาบชูด		มาบชูด-ซากกลาง		วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
13. โครงการ เคียงป่าเคียงไผ่ เชื่อมบ้านชุมชนยามเย็น														
- รู้จัก	21	40.4	24	32.4	78	39.6	4	14.8	31	39.7	49	45.0	207	38.5
- ไม่รู้จัก	31	59.6	50	67.6	119	60.4	23	85.2	47	60.3	60	55.0	330	61.5
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
- ต้องการ	52	100.0	71	95.9	191	97.0	27	100.0	78	100.0	108	99.1	527	98.1
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	6	3.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	10	1.9
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
14. โครงการส่งเสริมอาชีพชุมชน														
- รู้จัก	19	36.5	27	36.5	80	40.6	10	37.0	33	42.3	49	45.0	218	40.6
- ไม่รู้จัก	33	63.5	47	63.5	117	59.4	17	63.0	45	57.7	60	55.0	319	59.4
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
- ต้องการ	52	100.0	71	95.9	192	97.5	27	100.0	78	100.0	108	99.1	528	98.3
- ไม่ต้องการ	0	0.0	3	4.1	5	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.9	9	1.7
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
4.8 กิจกรรมที่ท่านต้องการให้เพิ่มเติมเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- กิจกรรมวันสำคัญ/ งานประเพณีต่างๆ	1	1.9	4	5.4	10	5.1	0	0.0	5	6.4	12	11.0	32	6.0
- กิจกรรมกีฬา ด้านอาสาสมัคร/ กิจกรรมเยาวชน	0	0.0	0	0.0	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.7
- กิจกรรมส่งเสริมสร้างรายได้ / สร้างอาชีพ / รับคนในชุมชนเข้าทำงาน	2	3.8	1	1.4	4	2.0	1	3.7	1	1.3	1	0.9	10	1.9
- กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	1	0.2
- มอบทุนการศึกษา/ สร้างห้องสมุดชุมชน	4	7.7	6	8.1	14	7.1	2	7.4	5	6.4	5	4.6	36	6.7
- ช่วยเหลือคนในชุมชน/ ช่วยเหลือผู้สูงอายุและคนพิการ	0	0.0	14	18.9	12	6.1	0	0.0	8	10.3	13	11.9	47	8.8
- ไม่แสดงความความคิดเห็น	45	86.5	49	66.2	153	77.7	23	85.2	59	75.6	78	71.6	407	75.8
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
4.9 ท่านมีนโยบายมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ของกลุ่มบริษัทฯ														
- เห็นด้วยอย่างยิ่ง	6	11.5	5	6.8	51	25.9	6	22.2	8	10.3	6	5.5	82	15.3
- ค่อนข้างเห็นด้วย	38	73.1	40	54.1	119	60.4	13	48.1	51	65.4	76	69.7	337	62.8
- ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	7	13.5	22	29.7	21	10.7	6	22.2	13	16.7	25	22.9	94	17.5
- ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1	1.9	7	9.5	6	3.0	1	3.7	4	5.1	2	1.8	21	3.9
- ไม่แสดงความความคิดเห็น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	2	2.6	0	0.0	3	0.6
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกโลร์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประจักษ์		หนองแฟบ		มาบชูลุด		มาบชูลุด-ซากกลาง		วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
ตอนที่ 4 การรู้จักบริษัทฯ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ และกิจกรรม (ต่อ)														
4.10 ท่านเห็นว่า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ของบริษัทฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี														
- เห็นด้วยอย่างยิ่ง	6	11.5	12	16.2	50	25.4	8	29.6	10	12.8	13	11.9	99	18.4
- ก่อนข้างเห็นด้วย	36	69.2	40	54.1	83	42.1	11	40.7	49	62.8	71	65.1	290	54.0
- ก่อนข้างไม่เห็นด้วย	9	17.3	18	24.3	55	27.9	5	18.5	12	15.4	23	21.1	122	22.7
- ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1	1.9	4	5.4	9	4.6	1	3.7	5	6.4	2	1.8	22	4.1
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.4	2	2.6	0	0.0	4	0.7
รวม	52	100.0	74	100.0	197	100.0	27	100.0	78	100.0	109	100.0	537	100.0
4.11 ท่านเห็นว่า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ของกลุ่มบริษัทฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด														
- อยากให้ชุมชนมีความเจริญขึ้นช่วยพัฒนาชุมชน	1	1.9	2	2.7	8	4.1	0	0.0	1	1.3	2	1.8	14	2.6
- เพื่อลดความขัดแย้ง	0	0.0	0	0.0	6	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.1
- เพื่อช่วยเหลือชุมชน	2	3.8	28	37.8	17	8.6	1	3.7	18	23.1	30	27.5	96	17.9
- เพื่อสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม	0	0.0	6	8.1	14	7.1	2	7.4	6	7.7	13	11.9	41	7.6
- ไม่แสดงความคิดเห็น	49	94.2	38	51.4	152	77.2	24	88.9	53	67.9	64	58.7	380	70.8
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
4.12 ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมเพื่อชุมชน														
- รักษามาตรฐานด้านความปลอดภัยให้ดี	2	50.0	3	4.1	9	4.6	0	0.0	5	6.4	10	9.2	29	5.4
- ให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ/ ความคุมเรื่องกลิ่นให้ดี	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	3.7	1	1.3	3	2.8	6	1.1
- ดูแลความปลอดภัยให้ดี ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน	1	1.9	7	9.5	4	2.0	4	14.8	6	7.7	9	8.3	31	5.8
- ตรวจสอบระบบความปลอดภัยในการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ	0	0.0	0	0.0	6	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.1
- จัดเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังความปลอดภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน/ ประชาสัมพันธ์ข่าวสารให้ชุมชนทราบ	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	7.4	2	2.6	1	0.9	6	1.1
- ควบคุมการขนส่งถ่านหินให้เข้มงวด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน, ช่วยเหลือคนในชุมชน	1	1.9	6	8.1	9	4.6	0	0.0	3	3.8	5	4.6	24	4.5
- ไม่แสดงความคิดเห็น	48	92.3	58	78.4	167	84.3	20	74.1	61	78.2	81	74.3	435	81.0
รวม	52	146.15385	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกมลและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประจักษ์		หนองแฟบ		มาบขมูล		มาบขมูล-ซากกลาง		วัดโสมภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
ตอนที่ 5 ทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนต่อกลุ่มบริษัทฯ														
5.1 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ของกลุ่มบริษัทฯ ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่ง														
ผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร														
ผลดี														
- เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น/ สร้างรายได้ให้คนในชุมชน	2	3.8	10	13.5	16	8.1	6	22.2	8	10.3	7	6.4	49	9.1
- งบประมาณสนับสนุนกิจกรรมชุมชน/ มีงบประมาณสนับสนุนชุมชน/ สนับสนุนทุนการศึกษา	4	7.7	5	6.8	15	7.6	3	11.1	5	6.4	4	3.7	36	6.7
- มีการจ้างงาน/ คนมีงานทำ	13	25.0	20	27.0	17	8.6	6	22.2	23	29.5	42	38.5	121	22.5
- พัฒนาชุมชน/ ช่วยเหลือชุมชน/ ชุมชนเจริญขึ้น	7	13.5	5	6.8	22	11.2	1	3.7	6	7.7	11	10.1	52	9.7
- มีไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอ	2	3.8	3	4.1	17	8.6	2	7.4	3	3.8	5	4.6	32	6.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	24	46.2	31	41.9	110	55.8	9	33.3	33	42.3	40	36.7	247	46.0
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
ผลเสีย														
- ปัญหามลพิษต่างๆ / สร้างมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม	18	34.6	28	37.8	41	20.8	7	25.9	29	37.2	45	41.3	168	31.3
- ปัญหาด้านมลพิษทางอากาศ	5	9.6	17	23.0	15	7.6	4	14.8	14	17.9	23	21.1	78	14.5
- ปัญหาด้านมลพิษทางน้ำ	1	1.9	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.4
- ปัญหาประชากรแฝง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เกิดความกังวลเรื่องความปลอดภัยต่อชุมชน	0	0.0	6	8.1	2	1.0	0	0.0	3	3.8	6	5.5	17	3.2
- ส่งผลเสียต่อสุขภาพคนในชุมชน	0	0.0	3	4.1	0	0.0	2	7.4	1	1.3	1	0.9	7	1.3
- ไม่แสดงความคิดเห็น	28	53.8	20	27.0	138	70.1	14	51.9	31	39.7	34	31.2	265	49.3
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0
5.2 ท่านคิดว่า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ของกลุ่มบริษัทฯ														
มาอยู่ใกล้ชุมชนท่านก่อให้เกิดผลดีหรือผลเสียมากกว่ากัน														
- ผลดีมากกว่า	5	9.6	6	8.1	38	23.2	8	29.6	13	16.7	11	10.1	81	16.1
- ผลดีและผลเสียพอๆ กัน	29	55.8	40	54.1	70	42.7	10	37.0	37	47.4	60	55.0	246	48.8
- ผลเสียมากกว่า	3	5.8	18	24.3	3	1.8	2	7.4	8	10.3	21	19.3	55	10.9
- ไม่แสดงความคิดเห็น	15	28.8	10	13.5	53	32.3	7	25.9	20	25.6	17	15.6	122	24.2
รวม	52	100	74	100	164	100	27	100	78	100	109	100	504	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาสภาพสังคม -เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนผู้แทนต่อโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกว์และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา													รวม	
	ตากวน-อ่าวประจักษ์		หนองแฟบ		มาบขมูล		มาบขมูล-ซากกลาง		วัดโสภณ		ซอยร่วมพัฒนา			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	52	9.7	74	13.8	197	36.7	27	5.0	78	14.5	109	20.3	537	100.0
5.3 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับ โครงการของกลุ่มบริษัทฯ หรือไม่ อย่างไร														
- สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน	3	5.8	4	5.4	8	4.1	0	0.0	3	4	4	3.7	22	4.1
- ดูแลเรื่องความปลอดภัย	6	11.5	5	6.8	3	1.5	1	3.7	7	9.0	12	11.0	34	6.3
- เพิ่มทุนการศึกษาเด็กในชุมชน	4	7.7	2	2.7	11	5.6	2	7.4	3	3.8	4	3.7	26	4.8
- ช่วยเหลือชุมชน/ พัฒนาชุมชน/ ดูแลคนในชุมชน	0	0.0	10	13.5	14	7.1	0	0.0	7	9	13	11.9	44	8.2
-เพิ่มการจ้างงาน/ รับคนในชุมชนเข้าทำงาน	0	0.0	0	0.0	11	5.6	0	0.0	1	1	3	2.8	15	2.8
- ดูแลเรื่องสิ่งแวดล้อม/ จัดการเรื่องมลพิษต่างๆ ให้ดี	0	0.0	1	1.4	11	5.6	0	0.0	2	2.6	6	5.5	20	3.7
-เพิ่มการประชาสัมพันธ์ให้ทั่วถึง	1	1.9	2	2.7	4	2.0	3	11.1	3	3.8	4	3.7	17	3.2
- ไม่แสดงความความคิดเห็น	38	73.1	50	67.6	135	68.5	21	77.8	52	66.7	63	57.8	359	66.9
รวม	52	100	74	100	197	100	27	100	78	100	109	100	537	100.0

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

ตารางที่ 3 ความเคลื่อนไหวของหน่วยงานราชการ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	ที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง	สนง.สาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง	สำนักงานอุตสาหกรรม ๑.ระยอง	สนง.สาธารณสุข ๑.ระยอง	รพศ.บ้านพุน	สนง.ทต.เขตอุตสาหกรรมมาบตาพุด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป							
1.1 ผู้ให้ข้อมูล (ตำแหน่ง) ระยะเวลาที่รับผิดชอบ (ปี)	ปลัดอำเภอ 3 ปี	เลขาธิการสนง.สาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง 2 ปี	เจ้าหน้าที่ 2 ปี	เจ้าหน้าที่ 10 ปี	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ 2 ปี	นักบริหารระดับสูงอุตสาหกรรม 28 ปี	นักบริหารระดับสูง 2 ปี
1.2 ภูมิภาค	ที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง	สนง.สาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง	สำนักงานอุตสาหกรรม ๑.ระยอง	สนง.สาธารณสุข ๑.ระยอง	รพศ.บ้านพุน	สนง.ทต.เขตอุตสาหกรรมมาบตาพุด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
1.3 เพศ	หญิง	ชาย	ชาย	หญิง	หญิง	หญิง	หญิง
1.4 อายุ (ปี)	53 ปี	44 ปี	36 ปี	42 ปี	32 ปี	52 ปี	50 ปี
1.5 การศึกษา	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	สูงกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	สูงกว่าปริญญาตรี
ตอนที่ 2 ข้อมูลจากประสบการณ์							
2.1 ประสบการณ์ประกอบกร	มีประสบการณ์เมื่อระยอง	สนง.สาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง	สำนักงานอุตสาหกรรม ๑.ระยอง	สนง.สาธารณสุข ๑.ระยอง	รพศ.บ้านพุน	สนง.ทต.เขตอุตสาหกรรมมาบตาพุด	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
2.2 สถานที่ตั้ง							
(1) เขต	-	-	-	42	2/1	1	2
(2) หมู่	-	-	-	2	4	-	-
(3) ถนน	ทางถนนทหาร	-	-	-	-	10-1	10-1
(4) ตำบล	ท่ากระดาน	-	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	-	-	-	petra.p2577@gmail.com	-	-	-
2.3 ประเภทธุรกิจ/อุตสาหกรรม	-	-	-	-	สถานพยาบาล	-	รัฐวิสาหกิจ
2.4 จำนวนลูกจ้างในสถานประกอบการของท่าน จำนวน (คน)							
(1) พนักงานประจำ	-	-	-	-	9 คน	28 คน	29 คน
(2) พนักงานชั่วคราว	-	-	-	-	3 คน	2 คน	-
2.5 เงินปีละจำนวนกี่บาท เมื่อปี พ.ศ.	-	-	-	-	-	2534	2533
ตอนที่ 3 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่โรงงานเป็นเจ้าบ้าน							
3.1 ปัญหาเหม็น	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	มี	มี	ไม่มี
จากโครงการ/กิจกรรม		โรงงาน		โรงงาน	การทิ้งขยะ	โรงงานในทต.หรือเขตอื่นๆ	
ระยะเวลา		บางฤดู		บางฤดู	บางฤดู	บางฤดู	
ผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	
3.2 ปัญหาขี้เถ้า	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, อ่าง	โรงงาน, อ่าง	โรงงาน, อ่าง	อ่าง, โรงงาน	กองถ่ายดิน	
ระยะเวลา		ทั้งปี	ทั้งปี	ทั้งปี	ทั้งปี	บางฤดู	
ผลกระทบ		ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	
3.4 ปัญหาหมอกควัน	ไม่มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี
จากโครงการ/กิจกรรม		โรงงาน, อ่างรวมชุมชน			โรงงาน, ชุมชน	บ้านเรือนเมืองระยอง	
ระยะเวลา		บางฤดู			ทั้งปี	บางฤดู	
ผลกระทบ		ปานกลาง			ปานกลาง	ปานกลาง	
3.5 ปัญหาเสียง	ไม่มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี
จากโครงการ/กิจกรรม		โรงงาน, อ่าง			โรงงาน, อ่าง	กิจกรรมภายในจากโรงไฟฟ้า	
ระยะเวลา		ตลอดวัน/ บางเวลา			กลางคืน/ กลางวัน/ ตลอดเวลา	ไม่แน่นอน	
ผลกระทบ					ปานกลาง	ปานกลาง	

ตารางที่ 3 ความสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ ประจำปี พ.ศ.2564

ประเด็นที่ศึกษา	ที่ว่าการหลักเมืองระยอง	สน.สาธารณสุขจังหวัดระยอง	สำนักงานอุตสาหกรรม ระยอง	สน.สาธารณสุข ๑.ระยอง	รพภ.บ้านฉาง	ตง.ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	อำนาจหน้าที่ของกรมมาบตาพุด
ตอนที่ 1 จัดพื้นที่ไว้							
3.6 ที่ใช้พื้นที่ จากโครงการ/กิจกรรม ระยะเวลา ผลกระทบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี ขณะและยาวนานในทะเล บางอู ปานกลาง	ไม่มี
ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ							
4.1 การวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสารจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 40t เมกะวัตต์ บริษัท โกลด์ลิงก์ จำกัด (มหาชน)	ทราบ	ไม่ทราบ	ไม่ทราบ	ทราบ	ทราบ	ทราบ	ทราบ
4.2 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ รับทราบ รายละเอียดใดบ้าง ท่านรู้ถึงโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 40t เมกะวัตต์ จนเสียใจจริงๆ หรือไม่	เจ้าหน้าที่โครงการ	-	-	เจ้าหน้าที่โครงการ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ฝ่ายวิศวกรรม	ปื๊อประกาศ หาข้อดีประโยชน์ที่จะเกิดกับประชาชน	เจ้าหน้าที่โครงการ, พนักงานของโครงการ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ร่วมกิจกรรมกับโครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ ฝ่ายประชาสัมพันธ์
ท่านรู้จักโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) จากสื่อต่างๆ ดังนี้	เจ้าหน้าที่โครงการ	-	-	เจ้าหน้าที่โครงการ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ฝ่ายวิศวกรรม	ป้ายประกาศ การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชน	เจ้าหน้าที่โครงการ, พนักงานของโครงการ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ร่วมกิจกรรมกับโครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ ฝ่ายประชาสัมพันธ์
ท่านรู้จักโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) (ครั้งที่2) (ระยะก่อสร้าง)	เจ้าหน้าที่โครงการ	-	-	เจ้าหน้าที่โครงการ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ฝ่ายวิศวกรรม	ป้ายประกาศ การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชน	เจ้าหน้าที่โครงการ, พนักงานของโครงการ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ ร่วมกิจกรรมกับโครงการ	เจ้าหน้าที่โครงการ ฝ่ายประชาสัมพันธ์
4.3 ท่านมีข้อห่วงกังวลต่อโครงการฯ ที่ดำเนินการก่อสร้างหรือไม่ อย่างไร โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 40t เมกะวัตต์ (1) มีห่วงกังวลหรือไม่ (2) ประเด็นข้อห่วงกังวล (3) ข้อเสนอแนะ	มีข้อห่วงกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปั่นกลอง ผลกระทบสาธารณสุขจากโรงไฟฟ้า ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปั่นกลอง	มีข้อห่วงกังวล คุณภาพอากาศ/ ปั่นกลอง ความปลอดภัยของให้อู่ในแถบชุมชนฐาน	ไม่มีข้อห่วงกังวล	ไม่มีข้อห่วงกังวล	มีข้อห่วงกังวล เสียง ปั่นกลอง ของเสีย ขยะ ปั่นกลอง อากาศ ปั่นกลอง ทำลายมลพิษที่โรงงานเกิด	ไม่มีข้อห่วงกังวล	ไม่มีข้อห่วงกังวล
ตอนที่ 5 ความสัมพันธ์ของโครงการฯ							
5.1 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 40t เมกะวัตต์ ที่ดำเนินการในปัจจุบัน จะเกิด ผลดีและผลเสียต่อชุมชนประเภทการของทางอย่างไรบ้าง (1) ผลดี	เกิดการจ้างงาน เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจในพื้นที่	ความมั่นคงทางพลังงาน	เกิดการพัฒนาด้านสาธารณสุขโลก	เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม	-	เกิดกับโครงการหรือชุมชนรอบข้างที่ได้รับประโยชน์	-
(2) ผลเสีย	เกิดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และสังคม	คุณภาพอากาศ ประชาชนไม่	-	คุณภาพของประชาชนระยอง	-	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทำให้เกิดความเสียหาย ให้กับทรัพยากร สิ่งแวดล้อมของชุมชน	-
5.2 ท่านมีข้อเสนอแนะหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าไหม อย่างไร	-	สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในโอกาสต่างๆ	ชุมชนจะให้ความรู้กับชุมชนโดยรอบ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชน	มีทั้งข้อดีทั้งชุมชนด้านสุขภาพ และประโยชน์สุข เมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือมีโรคภัยไข้เจ็บ ชุมชน โรคภัยไข้เจ็บของชุมชน ร่วมกิจกรรมของชุมชน	-	-	-

ผู้สัมภาษณ์
 ว.ศ.ป. / 2564
 เลขที่แบบสอบถาม
 พิกัด

แบบสอบถาม

สภาพเศรษฐกิจ – สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน/ผู้แทน

เพื่อศึกษาผลกระทบที่เกิดจากโครงการ

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

1. สภาพทั่วไปของประชาชน สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

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

1.2 เพศ () ชาย () หญิง

1.3 อายุ.....ปี

1.4 สถานภาพในครัวเรือน

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

1.5 สภาพการสมรส

() โสด () สมรส
 () หย่า () 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 ภูมิสำเนา

- () 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

- () ปลดปล่อยให้หายเอง () ซื้อยากินเอง
() โรงพยาบาล () โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
(รพ.สต. หรือสถานอนามัย)
() คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน () อื่นๆ ระบุ.....

2.3 การใช้น้ำเพื่อการบริโภค

- () น้ำฝน () น้ำบรรจุขวด
() น้ำป้อนน้ำดื่ม.....เมตร
() น้ำป้อนน้ำบาดาลลึก.....เมตร
() น้ำประปา (ระบุจากแหล่ง).....
() น้ำในแม่น้ำลำคลอง (ระบุชื่อ).....
() อื่นๆ ระบุ.....

2.4 การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคในครัวเรือน

- () น้ำฝน
() น้ำป้อนน้ำดื่ม.....เมตร
() น้ำป้อนน้ำบาดาลลึก.....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
() ให้บริการของเทศบาล () ฝัง
() อื่นๆ ระบุ.....

2.9 การใช้ส้วม

- () มี
() ยังไม่มีส้วมใช้ ไปใช้บริการที่.....

3. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

3.1 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 _____ _____						_____ _____ _____
5. ปัญหาเสียง () ไม่มี () มี จากโครงการ/กิจกรรม _____ _____	<div> <div>กลางวัน</div> <div>กลางคืน</div> </div> <div> <div>บ ต</div> <div>บ ต</div> </div>					_____ _____ _____

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

หมายเหตุ : บ หมายถึง บางครั้ง

ค หมายถึง ตลอดทั้งวัน

4. การรู้จักโครงการฯ และกิจกรรมที่โครงการเคยดำเนินการ

4.1 ทำนัร้จักกลุ่มบริษัทโกลว์หรือไม่

() รู้จัก () ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 4.4)

4.2 ทำนรู้จักโครงการของกลุ่มบริษัทโกลด์วีหรือไม่

1. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
() รู้จัก () ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 4.4)
2. โครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
() รู้จัก () ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 4.4)
3. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกิดไค-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)

[illegible][illegible][illegible]

4.8 เหตุใดท่านจึงเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

กลุ่มบริษัทโกลด์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)
<input type="checkbox"/> ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	<input type="checkbox"/> ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	<input type="checkbox"/> ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	<input type="checkbox"/> ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	<input type="checkbox"/> ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	<input type="checkbox"/> ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	<input type="checkbox"/> ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน
<input type="checkbox"/> ได้รับความรู้	<input type="checkbox"/> ได้รับความรู้	<input type="checkbox"/> ได้รับความรู้	<input type="checkbox"/> ได้รับความรู้	<input type="checkbox"/> ได้รับความรู้	<input type="checkbox"/> ได้รับความรู้	<input type="checkbox"/> ได้รับความรู้
<input type="checkbox"/> ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	<input type="checkbox"/> ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	<input type="checkbox"/> ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	<input type="checkbox"/> ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	<input type="checkbox"/> ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	<input type="checkbox"/> ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	<input type="checkbox"/> ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์
<input type="checkbox"/> ได้รับของที่จะเลิก	<input type="checkbox"/> ได้รับของที่จะเลิก	<input type="checkbox"/> ได้รับของที่จะเลิก	<input type="checkbox"/> ได้รับของที่จะเลิก	<input type="checkbox"/> ได้รับของที่จะเลิก	<input type="checkbox"/> ได้รับของที่จะเลิก	<input type="checkbox"/> ได้รับของที่จะเลิก
<input type="checkbox"/> ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	<input type="checkbox"/> ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	<input type="checkbox"/> ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	<input type="checkbox"/> ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	<input type="checkbox"/> ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	<input type="checkbox"/> ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	<input type="checkbox"/> ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน
<input type="checkbox"/> ได้รับความรู้	<input type="checkbox"/> ได้รับความรู้	<input type="checkbox"/> ได้รับความรู้	<input type="checkbox"/> ได้รับความรู้	<input type="checkbox"/> ได้รับความรู้	<input type="checkbox"/> ได้รับความรู้	<input type="checkbox"/> ได้รับความรู้
<input type="checkbox"/> ได้รับของที่จะเลิก	<input type="checkbox"/> ได้รับของที่จะเลิก	<input type="checkbox"/> ได้รับของที่จะเลิก	<input type="checkbox"/> ได้รับของที่จะเลิก	<input type="checkbox"/> ได้รับของที่จะเลิก	<input type="checkbox"/> ได้รับของที่จะเลิก	<input type="checkbox"/> ได้รับของที่จะเลิก
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.7 ท่านรู้จักกิจกรรมที่โครงการฯ จัดหรือไม่ และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อกิจกรรม

1. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า

☐ รู้จัก

☐ ไม่รู้จัก

☐ ต้องการ

☐ ไม่ต้องการ เพราะ.....

2. โครงการทบทวนความรู้สู่ร่วมหาวิทยาลัยให้กับเยาวชน 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 ของกลุ่มบริษัทโกลด์ เขาวงกต-ห้วยมะหาด

☐ รู้จัก

☐ ไม่รู้จัก

☐ ต้องการ

☐ ไม่ต้องการ เพราะ.....

9. โครงการรณรงค์หยักรักษาโรงไฟฟ้า

☐ รู้จัก

☐ ไม่รู้จัก

☐ ต้องการ

☐ ไม่ต้องการ เพราะ.....

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

☐ รู้จัก

☐ ไม่รู้จัก

☐ ต้องการ

☐ ไม่ต้องการ เพราะ.....

11. โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา-19 ให้กับหน่วยงานภาครัฐ และภาคประชาชน

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

12. โครงการชั่งกอบ สร้างบ้านให้สัตว์ทะเล

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

13. โครงการ เคียงบ่าเคียงไหล่ เข็มบ้านชุมชนยามเย็น

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

14. โครงการส่งเสริมอาชีพชุมชน (เช่น ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนเห็ดคลองทราย, ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนน้ำพริกเขาไฟ, ส่งเสริมกลุ่มปลูกเมล่อนชุมชนหนองน้ำเย็น, ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีผลิตกระเป๋, วิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์น้ำข้าวโพด หวานคอกพัฒนา, โครงการธรรมชาติโมเดล และพัฒนาวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น)

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

4.8 กิจกรรมที่ท่านต้องการให้มีเพิ่มเติม เพื่อประโยชน์ของส่วนรวม

ข้อเสนอแนะ

4.9 ความคิดเห็นต่อโครงการ

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. โครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

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

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

3. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คเค-วัน จำกัด

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

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

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

หัวข้อคำถาม	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ค่อนข้าง เห็นด้วย	ค่อนข้างไม่ เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

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. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
2. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

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

4.10 ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมเพื่อชุมชน

5. ทศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อโครงการฯ

5.1 โครงการฯ ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร

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

5.2 ท่านคิดว่าโครงการฯ มาอยู่ใกล้ชุมชนท่านก่อให้เกิดผลดีหรือผลเสียมากกว่ากัน

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

5.3 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

ผู้สัมภาษณ์
 ว.ค.ป. 2564
 เลขที่แบบสอบถาม
 พัก
 พัก

แบบสอบถาม

สภาพเศรษฐกิจ – สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน/ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เพื่อศึกษาผลกระทบที่เกิดจากโครงการ

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

ตอนที่ 1 ข้อมูลลักษณะของประชากร สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

1.1 ผู้ให้ข้อมูล.....ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง.....ปี

1.2 ข้อมูลด้านประชากร

- (1) จำนวนครัวเรือนในหมู่บ้าน.....ครัวเรือน
- (2) อาชีพหลักของประชากรในหมู่บ้าน.....
- (3) อาชีพรองหรือรายได้เสริมของประชากรในหมู่บ้าน

1.3 การจ้างแรงงาน

- (1) แรงงานภาคเกษตร () มี () ไม่มี
 แรงงานส่วนใหญ่ () ในพื้นที่ () นอกพื้นที่
- (2) อุตสาหกรรม () มี () ไม่มี
 แรงงานส่วนใหญ่ () ในพื้นที่ () นอกพื้นที่
- (3) ประมง () มี () ไม่มี
 แรงงานส่วนใหญ่ () ในพื้นที่ () นอกพื้นที่

1.4 การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

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

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

1.5 โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข

- (1) โรคที่เคยระบาดในชุมชน () มี ระบุโรค..... () ไม่มี
- (2) รพ. สต. (สถานีอนามัยในหมู่บ้าน) () มี ชื่อ..... () ไม่มี
- (3) น้ำดื่ม/น้ำใช้
 น้ำดื่ม ใช้น้ำ.....สภาพปัญหา.....
 น้ำใช้ ใช้น้ำ.....สภาพปัญหา.....
- (4) การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี.....

ตอนที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

2.1 ปัจจุบันในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมใดบ้าง

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

ปัญหาจากแหล่งใด	ระยะเวลา		ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ		
	บางฤดู	ทั้งปี	มาก	ปานกลาง	น้อย			
5. ปัญหาเสียง	กลางวัน	กลางคืน						
() ไม่มี () มี	บ	ค					บ	ค
จากโครงการ/กิจกรรม								
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 เอสพีที 3 จำกัด
() รู้จัก () ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 3.3)
- โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
() รู้จัก () ไม่รู้จัก (โปรดข้ามไปตอบคำถามข้อ 3.3)
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-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)
() เจ้าหน้าที่โครงการ () กระจายจรรยาบรรณ/แหล่งน้ำ/ ถึงขยะ () ผู้นำชุมชน () การรับสมัครงาน () เพื่อนบ้าน () วิทยุหนังสือพิมพ์ () ป้ายประกาศ () ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ () รถประกาศ () อื่นๆ (โปรดระบุ)	() เจ้าหน้าที่โครงการ () กระจายจรรยาบรรณ/แหล่งน้ำ/ ถึงขยะ () ผู้นำชุมชน () การรับสมัครงาน () เพื่อนบ้าน () วิทยุหนังสือพิมพ์ () ป้ายประกาศ () ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ () รถประกาศ () อื่นๆ (โปรดระบุ)	() เจ้าหน้าที่โครงการ () กระจายจรรยาบรรณ/แหล่งน้ำ/ ถึงขยะ () ผู้นำชุมชน () การรับสมัครงาน () เพื่อนบ้าน () วิทยุหนังสือพิมพ์ () ป้ายประกาศ () ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ () รถประกาศ () อื่นๆ (โปรดระบุ)	() เจ้าหน้าที่โครงการ () กระจายจรรยาบรรณ/แหล่งน้ำ/ ถึงขยะ () ผู้นำชุมชน () การรับสมัครงาน () เพื่อนบ้าน () วิทยุหนังสือพิมพ์ () ป้ายประกาศ () ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ () รถประกาศ () อื่นๆ (โปรดระบุ)	() เจ้าหน้าที่โครงการ () กระจายจรรยาบรรณ/แหล่งน้ำ/ ถึงขยะ () ผู้นำชุมชน () การรับสมัครงาน () เพื่อนบ้าน () วิทยุหนังสือพิมพ์ () ป้ายประกาศ () ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ () รถประกาศ () อื่นๆ (โปรดระบุ)	() เจ้าหน้าที่โครงการ () กระจายจรรยาบรรณ/แหล่งน้ำ/ ถึงขยะ () ผู้นำชุมชน () การรับสมัครงาน () เพื่อนบ้าน () วิทยุหนังสือพิมพ์ () ป้ายประกาศ () ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ () รถประกาศ () อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.3 ท่านสามารถระบุกิจกรรมที่โครงการฯ จัดได้

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม และไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ร่วมและหน่วยเสริม การผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะต่อครั้งที่ 14)
() ได้ โปรดระบุ 1..... 2..... 3..... 4..... 5.....	() ได้ โปรดระบุ 1..... 2..... 3..... 4..... 5.....	() ได้ โปรดระบุ 1..... 2..... 3..... 4..... 5.....	() ได้ โปรดระบุ 1..... 2..... 3..... 4..... 5.....	() ได้ โปรดระบุ 1..... 2..... 3..... 4..... 5.....	() ได้ โปรดระบุ 1..... 2..... 3..... 4..... 5.....
() ไม่ได้	() ไม่ได้	() ไม่ได้	() ไม่ได้	() ไม่ได้	() ไม่ได้

3.4 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้นหรือไม่

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน	ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มะฮะไดน์ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน รวมและหน่วยเสริม การผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้างใหม่)
รวม 640 เมกะวัตต์					
<input type="checkbox"/> เสร็จแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> เสร็จแล้ว	<input type="checkbox"/> เสร็จแล้ว	<input type="checkbox"/> เสร็จแล้ว	<input type="checkbox"/> เสร็จแล้ว	<input type="checkbox"/> เสร็จแล้ว
<input type="checkbox"/> ไม่เสร็จแล้ว (เข้าไปซื้อ) 3.6j	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยแล้ว (เข้าไปซื้อ) 3.6k	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยแล้ว (เข้าไปซื้อ) 3.6l	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยแล้ว (เข้าไปซื้อ) 3.6m	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยแล้ว (เข้าไปซื้อ) 3.6n	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยแล้ว (เข้าไปซื้อ) 3.6o

[illegible]

3.6 ท่านรู้จักกิจกรรมที่โครงการฯ จัดหรือไม่ และมีความคิดเห็นอย่างไรต่อกิจกรรม

1. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า

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

2. โครงการทบทวนความรู้ผู้ร่วมมหาวิทยาลัยให้กับเยาวชน ใน จ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)

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

3. โครงการทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี และ โครงการทุนการศึกษาศึกษาเด็กนักเรียนในชุมชน

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

4. โครงการสนับสนุนทุนนักศึกษาพยาบาล ใน จ.ระยอง (ทำร่วมกับเพื่อนชุมชน)

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

5. โครงการโรงเรียนวิถีใหม่ (โรงเรียน New Normal) ที่โรงเรียนวัดคากวน โดยการปรับหลักสูตร พร้อมคิดตั้งอุปกรณ์ป้องกันโควิด-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 ของกลุ่มบริษัท โกลว์ เขานูตร-ห้วยมะหาด

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

9. โครงการวันเด็ก همراهกับโรงไฟฟ้า

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

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

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

11. โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ให้กับหน่วยงานภาครัฐ และภาคประชาชน

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

12. โครงการชั่งกอบ สร้างบ้านให้สัตว์ทะเล

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

13. โครงการ เคียงบ่าเคียงไหล่ เยี่ยมบ้านชุมชนยามเย็น

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

14. โครงการส่งเสริมอาชีพชุมชน (เช่น ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนเห็ดคลองทราย, ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนน้ำพริกเขาไผ่, ส่งเสริมกลุ่มปลูกเมล่อนชุมชนหนองน้ำเย็น, ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีผลิตกระเป๋, วิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์น้ำข้าวโพด หวานน้ำตาลพัฒนา, โครงการธรรมศาสตร์โมเดล และพัฒนาวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น)

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

3.7 กิจกรรมที่ท่านต้องการให้มีเพิ่มเติม เพื่อประโยชน์ของส่วนรวม

.....

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

3.8 ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

1. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

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

3. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างดี เพราะเหตุใด (โปรดระบุ)

.....

.....

2. โครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 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 เกล็ดไค-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. ท่านมั่นใจมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ				
4. ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี				

6. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

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

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

3.9 ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมเพื่อชุมชน

4.3 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับ โครงการฯ หรือไม่อย่างไร

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 4 ทบทวนผลและความพึงพอใจของผู้นำชุมชนต่อโครงการฯ

4.1 โครงการฯ ที่มีอยู่ในพื้นที่ส่งผลดีและผลเสียต่อชุมชนอย่างไร

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่านเรียนอาจารย์พัน	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม และไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนและ หน่วยผลิตการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน และหน่วยผลิตการผลิต (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

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ร่วม 640 เมกะวัตต์	ท่านเรียนอาจารย์พัน	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 700 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม และไอน้ำ 401 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน และหน่วยผลิตการผลิต (Utility Plant)	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนและ หน่วยผลิตการผลิต (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
() ไม่แสดงความความคิดเห็น	() ไม่แสดงความความคิดเห็น	() ไม่แสดงความความคิดเห็น	() ไม่แสดงความความคิดเห็น	() ไม่แสดงความความคิดเห็น	() ไม่แสดงความความคิดเห็น

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

แบบสอบถาม

สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของสถานประกอบการ หน่วยงานราชการ

เพื่อศึกษาผลกระทบที่อาจจะเกิดจากโครงการ

- โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เกล็ด-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
- ☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น
- ☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/วช. ☐ 4) ปวส. หรือ อนุปริญญา
- ☐ 5) ระดับปริญญาตรี ☐ 6) สูงกว่าปริญญาตรี
- ☐ 7) อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลสถานประกอบการ

- 2.1 ชื่อสถานประกอบการ.....
- 2.2 สถานที่ตั้ง เลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....E-mail.....
- 2.3 ประเภทธุรกิจ/อุตสาหกรรม.....
- 2.4 จำนวนลูกจ้างในสถานประกอบการของท่าน จำนวน.....คน (โดยประมาณ)
 แบ่งเป็น พนักงานประจำ.....คน พนักงานชั่วคราว.....คน
- 2.5 เริ่มเปิดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ.

ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

3.1 ปัจจุบันในสถานประกอบการของท่าน ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมใดบ้าง

ปัญหา/จากแหล่งใดระบุ	ระยะเวลา		ผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ
	บางฤดู (1)	ทั้งปี (2)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
1. ปัญหากลิ่น <input type="radio"/> 1) ไม่มี <input type="radio"/> 2) มี จากโครงการ/กิจกรรม						
2. ปัญหาขม/คาว <input type="radio"/> 1) ไม่มี <input type="radio"/> 2) มี จากโครงการ/กิจกรรม						
3. ปัญหาฝุ่น <input type="radio"/> 1) ไม่มี <input type="radio"/> 2) มี จากโครงการ/กิจกรรม						
4. ปัญหาน้ำเสีย <input type="radio"/> 1) ไม่มี <input type="radio"/> 2) มี จากโครงการ/กิจกรรม						
5. ปัญหาเสียง <input type="radio"/> 1) ไม่มี <input type="radio"/> 2) มี จากโครงการ/กิจกรรม	กลางวัน บ*	กลางคืน ค*	กลางวัน บ*	กลางคืน ค*		
6. ปัญหาอื่นๆ ระบุ..... <input type="radio"/> 1) ไม่มี <input type="radio"/> 2) มี จากโครงการ/กิจกรรม						

หมายเหตุ : *บ ย่อมาจาก บางเวลา *ค ย่อมาจาก ตลอดเวลา

4.1 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

☐ 1) ทราบ ☐ 2) ไม่ทราบ

4.2 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

☐ 1) ทราบ ☐ 2) ไม่ทราบ

4.3 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊สโค้ก-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)

[illegible]

4.8 ท่านมีข้อห่วงกังวลต่อโครงการฯ ที่ดำเนินการก่อสร้างหรือไม่ อย่างไร

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

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

3.โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท แก๊ส-วัน จำกัด				
<input type="radio"/> 1) ไม่มีความห่วงกังวล <input type="radio"/> 2) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)				
ประเด็นข้อห่วงกังวล	ระดับความห่วงกังวล			ข้อเสนอแนะเพื่อลดข้อห่วงกังวล
	น้อย	ปานกลาง	มาก	
	(1)	(2)	(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	ปานกลาง	มาก	
	(1)	(2)	(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	ปานกลาง	มาก	
	(1)	(2)	(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	ปานกลาง	มาก	
	(1)	(2)	(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 ท่านคิดว่าโครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ที่ดำเนินการในปัจจุบัน จะเกิดผลดีและผลเสียต่อสถานประกอบการของท่านอย่างไรบ้าง

ผลดี
1).....
2).....
3).....
ผลเสีย
1).....
2).....
3).....

5.3 ท่านคิดว่า โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็ค-ไค-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

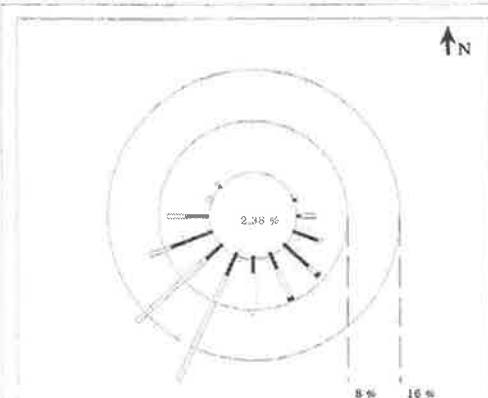


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-Glow Energy (Phase5)

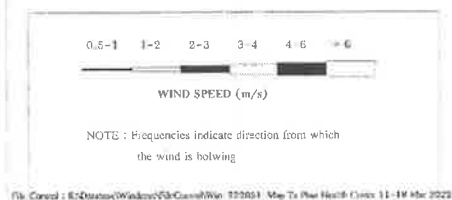
Location : Map Ta Phut Health Center
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Wind Direction Model : NRG Symphonie

Monitor period : 11-18 Mar 2022
Serial No : A4902
Serial No : A4902

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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
ESE	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SE	0.0536	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SSE	0.0298	0.0536	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
S	0.0298	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
SSW	0.0417	0.1964	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2381
SW	0.0357	0.1548	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1905
WSW	0.0714	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
W	0.0357	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
WNW	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM							0.0238



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



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



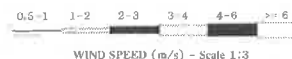
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Map Ta Phut Health Center
Wind Speed Model : NRG Symphonie
Wind Direction Model : NRG Symphonie

Monitor period : 11-18 Mar 2022
Serial No : A4902
Serial No : A4902

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

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-Glow SPP2&3

Location : Map Ta Phut Health Center

Monitor period : 11-18 Mar 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

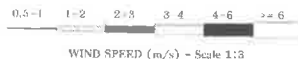
Serial No : A4902

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A4902

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

Wind Rose



File Control : R:\Database\Windrose\Win-22051-Map Ta Phut Health Center 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Wat Map Chalute

Monitor period : 11-18 Mar 2022

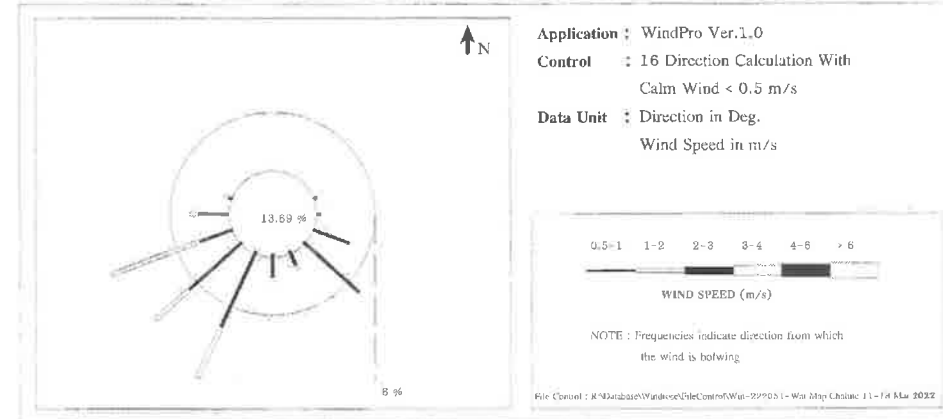
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A4904

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A4904

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ESE	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SE	0.1071	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
SSE	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
S	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.1250	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
SW	0.1012	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
WSW	0.0476	0.1310	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1786
W	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
WNW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.1369						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Wat Map Chalute

Monitor period : 11-18 Mar 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonic

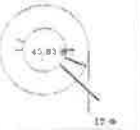
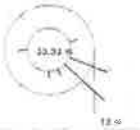
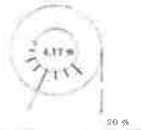
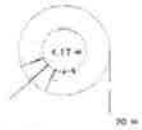
Serial No : A4904

Wind Direction Model : NRG Symphonic

Serial No : A4904

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

Wind Rose



0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 6-8
WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222051-Wat Map Chalute 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Wat Map Chalute

Monitor period : 11-18 Mar 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonic

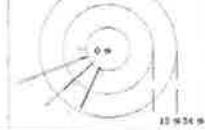
Serial No : A4904

Wind Direction Model : NRG Symphonic

Serial No : A4904

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

Wind Rose



0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 6-8
WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222051-Wat Map Chalute 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Ban Nong Feab

Monitor period : 11-18 Mar 2022

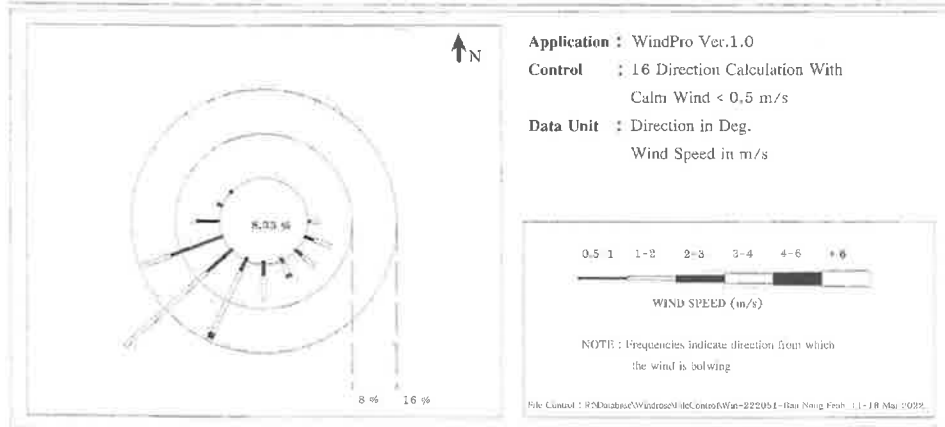
Wind Speed Model : NRG Symphonic

Serial No : A4901

Wind Direction Model : NRG Symphonic

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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
ESE	0.0179	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SE	0.0179	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SSE	0.0119	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0298	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SSW	0.0298	0.1310	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1726
SW	0.0655	0.2083	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2738
WSW	0.1012	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1607
W	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
WNW	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM							0.0833



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Ban Nong Feab

Monitor period : 11-18 Mar 2022

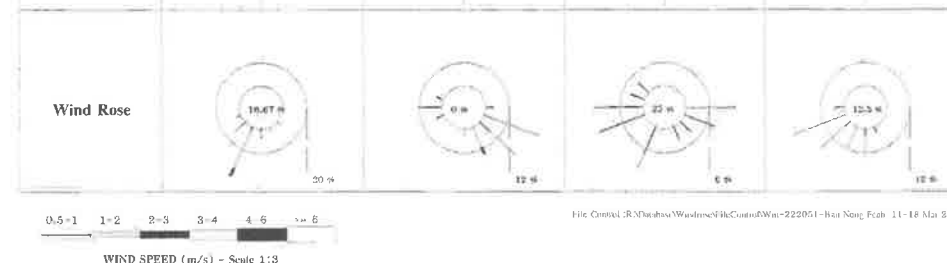
Wind Speed Model : NRG Symphonic

Serial No : A4901

Wind Direction Model : NRG Symphonic

Serial No : A4901

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



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Ban Nong Peab

Monitor period : 11-18 Mar 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

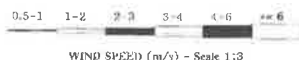
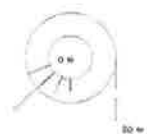
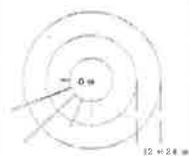
Serial No : A4901

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A4901

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

Wind Rose



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

File Control : R:\Database\Windrose\FireControl\Win-22051-Ban Nong Peab 11-18 Mar 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Map Ta Phut New Town

Monitor period : 11-18 Mar 2022

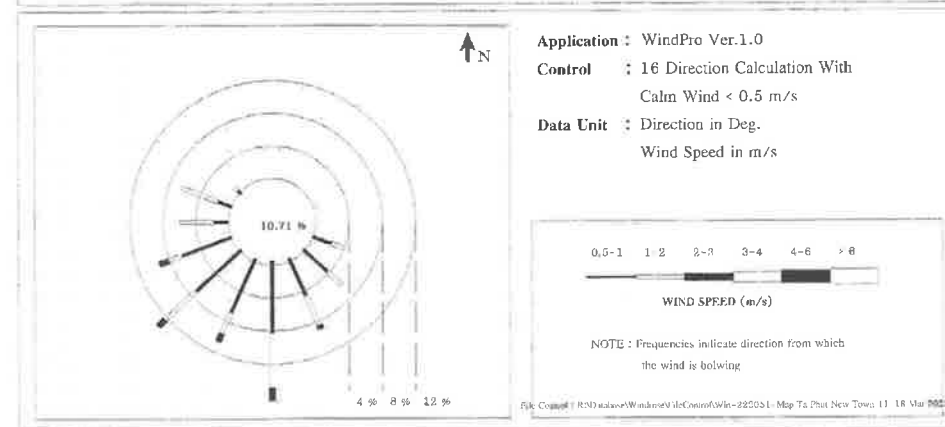
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A5084

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A5084

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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0417	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SSE	0.0536	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
S	0.0952	0.0714	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1845
SSW	0.0774	0.0298	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
SW	0.0774	0.0536	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1429
WSW	0.0655	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
W	0.0179	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
WNW	0.0179	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
NW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.1071						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Map Ta Phut New Town

Monitor period : 11-18 Mar 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonic

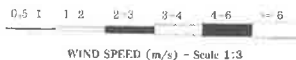
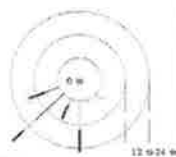
Serial No : A5084

Wind Direction Model : NRG Symphonic

Serial No : A5084

Time	11-12 Mar 2022		12-13 Mar 2022		13-14 Mar 2022		14-15 Mar 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.8	S	0.8	SW	0.7	SW	0.8	ESE
12:00 - 13:00	2.2	S	1.3	WSW	0.6	SW	0.8	SE
13:00 - 14:00	2.1	S	0.9	WSW	0.7	SW	1.2	SSE
14:00 - 15:00	2.2	SSW	0.7	W	0.9	WSW	1.3	SSE
15:00 - 16:00	2.3	SW	1.0	WNW	0.8	WSW	1.4	SSE
16:00 - 17:00	2.7	SSW	1.0	W	1.0	SSE	1.2	SSE
17:00 - 18:00	2.5	SW	1.2	WNW	1.5	SE	1.0	SSE
18:00 - 19:00	2.8	WSW	1.2	WNW	1.6	ESE	0.9	SSE
19:00 - 20:00	2.0	WSW	1.2	W	0.4	WSW	1.0	S
20:00 - 21:00	1.0	WSW	1.0	WNW	0.3	SW	0.7	SSE
21:00 - 22:00	0.7	WSW	1.5	SE	0.5	SW	0.5	SSE
22:00 - 23:00	0.5	SW	1.3	ESE	0.6	SSE	0.6	SSE
23:00 - 24:00	0.6	SW	0.4	SSW	0.5	SSE	0.5	SSE
00:00 - 01:00	0.7	SW	0.6	SSW	0.4	SE	0.7	S
01:00 - 02:00	0.6	SW	0.7	SSW	0.6	SE	0.2	SW
02:00 - 03:00	1.0	S	0.5	S	0.5	SE	0.4	E
03:00 - 04:00	1.1	SE	0.4	SSW	0.6	SE	0.2	E
04:00 - 05:00	1.9	S	0.8	SW	0.8	SE	0.2	SSE
05:00 - 06:00	2.1	S	0.4	WSW	0.6	SE	0.3	ESE
06:00 - 07:00	1.9	S	1.1	ENE	0.7	ESE	0.5	SSE
07:00 - 08:00	1.7	SSW	1.2	NW	0.8	ESE	0.8	S
08:00 - 09:00	1.8	SW	0.6	WSW	1.2	SE	0.9	SSW
09:00 - 10:00	1.8	SW	0.9	NW	1.0	ESE	0.8	WSW
10:00 - 11:00	1.0	SW	1.0	WSW	0.9	ESE	0.7	WSW

Wind Rose



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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Map Ta Phut New Town

Monitor period : 11-18 Mar 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonic

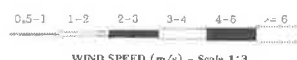
Serial No : A5084

Wind Direction Model : NRG Symphonic

Serial No : A5084

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

Wind Rose



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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5) REFERENCE NO. : 222055AMBIENT/(Mar)/TSP
 SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 11-18/03/2022
 RECEIVED DATE : 28/03/2022 ANALYTICAL DATE : 31/03/2022-01/04/2022
 REPORT DATE : 05/04/2022 SAMPLE CONDITION : Good
 SITE OPERATOR : Mr. Siwanon Kulawong
 LOCATION DESCRIPTION : 1. Health Promotion Hospital of Map Ta Phut 3. Ban Nong Feab
 2. Wat Map Chalude 4. Map Ta Phut New Town

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT				STANDARD*	REFERENCE METHOD
			1	2	3	4		
TSP (24 hr)	11-12/03/2022	mg/cu.m.	0.062	0.078	0.052	0.063	0.330	High Volume Air
	12-13/03/2022	mg/cu.m.	0.067	0.057	0.059	0.059		Sampler/Gravimetric
	13-14/03/2022	mg/cu.m.	0.070	0.068	0.067	0.066		Method
	14-15/03/2022	mg/cu.m.	0.047	0.054	0.058	0.046		
	15-16/03/2022	mg/cu.m.	0.044	0.038	0.034	0.025		
	16-17/03/2022	mg/cu.m.	0.055	0.043	0.050	0.045		
	17-18/03/2022	mg/cu.m.	0.058	0.060	0.051	0.041		

Phatchara Samanchon

(Miss Phatchara Samanchon)

Analyst

Main Poowasanpetich

(Miss Narisa Poowasanpetich)

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 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5) REFERENCE NO. : 222055AMBIENT/(Feb)/PM-10
 SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 11-18/03/2022
 RECEIVED DATE : 28/03/2022 ANALYTICAL DATE : 31/03/2022-01/04/2022
 REPORT DATE : 05/04/2022 SAMPLE CONDITION : Good
 SITE OPERATOR : Mr. Siwanon Kulawong
 LOCATION DESCRIPTION : 1. Health Promotion Hospital of Map Ta Phut 3. Ban Nong Feab
 2. Wat Map Chalude 4. Map Ta Phut New Town

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT				STANDARD*	REFERENCE METHOD
			1	2	3	4		
PM-10 (24 hr)	11-12/03/2022	mg/cu.m.	0.030	0.040	0.016	0.045	0.120	High Volume Air
	12-13/03/2022	mg/cu.m.	0.040	0.042	0.038	0.047		Sampler (Hi-Vol PM-10)
	13-14/03/2022	mg/cu.m.	0.042	0.043	0.044	0.045		Size Selective Inlet/
	14-15/03/2022	mg/cu.m.	0.016	0.026	0.040	0.030		Gravimetric Method
	15-16/03/2022	mg/cu.m.	0.022	0.023	0.026	0.019		
	16-17/03/2022	mg/cu.m.	0.025	0.023	0.034	0.034		
	17-18/03/2022	mg/cu.m.	0.026	0.029	0.036	0.031		

Phatchara Samanchon

(Miss Phatchara Samanchon)

Analyst

Main Poowasanpetich

(Miss Narisa Poowasanpetich)

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).



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Map Ta Phut Health Center

Monitor Period : 11-18 Mar 2022

Analyzer Model : API 200A

Station No : 19

Serial No : 1645

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319

Certified Date : 13 Jan 2022

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
10:00 - 11:00	8.7	7.1	18.6	9.3	23.2	12.5	8.1
11:00 - 12:00	7.4	8.6	18.5	11.0	17.4	13.6	6.8
12:00 - 13:00	5.5	20.6	18.4	10.6	24.4	14.4	12.0
13:00 - 14:00	4.5	14.7	14.3	11.6	20.7	10.9	9.3
14:00 - 15:00	4.9	11.8	12.0	24.1	17.2	8.4	14.4
15:00 - 16:00	7.9	10.0	14.6	18.1	12.0	6.0	25.8
16:00 - 17:00	12.6	13.0	13.6	17.1	25.4	8.9	22.8
17:00 - 18:00	12.3	18.7	18.7	15.6	11.4	9.7	14.6
18:00 - 19:00	11.8	22.3	16.5	16.9	7.1	10.6	9.6
19:00 - 20:00	12.3	26.3	20.0	16.8	10.3	8.6	16.9
20:00 - 21:00	8.6	19.3	16.6	16.1	10.1	7.6	12.5
21:00 - 22:00	3.6	13.8	14.8	17.6	8.0	7.0	7.0
22:00 - 23:00	4.9	11.3	13.3	18.7	6.4	4.5	10.0
23:00 - 00:00	9.0	8.2	12.7	17.5	7.0	6.4	10.0
00:00 - 01:00	5.4	5.5	10.8	18.5	5.3	6.4	11.6
01:00 - 02:00	3.7	4.7	9.1	14.9	4.2	6.5	6.8
02:00 - 03:00	4.1	6.3	11.9	9.6	6.7	3.5	6.1
03:00 - 04:00	5.3	7.2	18.4	8.2	4.8	2.4	5.7
04:00 - 05:00	4.5	9.4	14.1	8.5	7.3	5.5	6.3
05:00 - 06:00	8.6	9.3	14.4	11.5	6.8	9.9	12.2
06:00 - 07:00	13.0	11.0	16.3	14.8	7.7	9.7	13.2
07:00 - 08:00	6.6	11.7	14.0	17.3	15.4	11.7	13.1
08:00 - 09:00	4.5	15.9	17.1	15.5	20.4	8.0	16.3
09:00 - 10:00	11.6	19.3	11.8	11.9	14.2	5.4	14.2
Average-24Hr*	7.5	12.8	14.8	14.7	12.2	8.3	11.9
Max-1Hr	13.0	26.3	20.0	24.1	25.4	14.4	25.8
Min-1Hr	3.6	4.7	9.1	8.2	4.2	2.4	5.7
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr							

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Wat Map Chalut

Monitor Period : 11-18 Mar 2022

Analyzer Model : API 200A

Station No : Mobile 18

Serial No : 2365

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319

Certified Date : 13 Jan 2022

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
11:00 - 12:00	3.6	7.8	8.9	7.2	6.5	2.6	7.2
12:00 - 13:00	3.4	3.7	5.9	9.7	6.7	3.0	7.2
13:00 - 14:00	2.6	3.8	5.4	5.6	4.7	3.7	8.6
14:00 - 15:00	2.6	6.2	3.2	3.7	7.0	4.5	10.7
15:00 - 16:00	2.4	10.6	5.5	4.0	5.0	4.2	12.5
16:00 - 17:00	2.7	7.8	5.8	3.7	3.5	5.0	7.7
17:00 - 18:00	5.1	9.5	7.6	4.6	4.1	5.2	7.5
18:00 - 19:00	4.8	10.6	15.3	4.9	4.7	7.0	10.2
19:00 - 20:00	7.1	9.3	16.9	6.4	4.6	5.4	12.7
20:00 - 21:00	6.8	13.0	18.8	6.4	4.7	5.0	6.9
21:00 - 22:00	5.1	12.2	12.5	7.1	6.6	6.9	10.7
22:00 - 23:00	4.4	7.4	11.2	7.0	4.0	9.6	5.1
23:00 - 00:00	4.9	6.5	11.1	7.1	3.7	5.4	7.4
00:00 - 01:00	4.8	7.8	11.2	7.9	2.7	3.0	6.4
01:00 - 02:00	5.6	6.8	9.3	6.5	2.4	2.2	2.9
02:00 - 03:00	10.9	7.2	7.9	3.8	2.4	5.1	3.6
03:00 - 04:00	16.4	4.4	9.6	2.5	3.0	4.8	2.9
04:00 - 05:00	7.8	5.9	13.8	6.0	3.7	6.6	5.3
05:00 - 06:00	7.8	7.2	12.6	9.7	5.8	7.2	12.0
06:00 - 07:00	8.5	10.8	10.3	7.0	8.7	10.0	12.2
07:00 - 08:00	9.3	10.8	11.0	5.0	10.7	10.8	12.7
08:00 - 09:00	5.7	8.0	11.6	6.9	9.3	11.5	9.9
09:00 - 10:00	5.9	9.5	10.8	5.7	2.9	11.9	7.2
10:00 - 11:00	6.1	8.8	7.7	7.5	4.8	9.0	9.5
Average-24Hr*	6.0	8.2	10.0	6.1	5.2	6.3	8.8
Max-1Hr	18.4	13.0	16.9	9.7	10.7	11.9	12.7
Min-1Hr	2.4	3.7	3.2	2.5	2.4	2.2	2.9
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr							

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Ban Nong Fcub

Monitor Period : 11-18 Mar 2022

Analyzer Model : API 200A

Station No : 17

Serial No : 2384

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319

Certified Date : 13 Jan 2022

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
11:00 - 12:00	4.4	11.1	16.5	8.7	8.6	6.5	11.2
12:00 - 13:00	3.1	10.3	11.6	8.0	7.5	8.4	10.0
13:00 - 14:00	2.9	15.7	10.6	7.5	7.0	7.0	11.3
14:00 - 15:00	2.9	12.1	8.9	8.8	6.7	7.6	11.8
15:00 - 16:00	5.1	10.5	10.6	6.9	6.2	7.5	12.3
16:00 - 17:00	5.9	17.1	10.8	7.5	6.7	8.0	10.0
17:00 - 18:00	8.7	14.2	11.5	8.0	7.2	8.6	11.5
18:00 - 19:00	7.6	12.0	16.0	8.8	8.8	10.6	14.0
19:00 - 20:00	8.6	10.9	16.5	6.9	8.2	9.5	17.0
20:00 - 21:00	6.8	14.2	11.3	8.1	7.8	8.6	10.1
21:00 - 22:00	6.2	16.0	13.5	9.0	8.9	11.1	11.0
22:00 - 23:00	5.6	11.5	15.1	7.4	6.8	14.4	9.0
23:00 - 00:00	6.6	12.6	16.2	7.8	6.1	9.5	11.6
00:00 - 01:00	7.0	12.3	15.7	6.3	5.7	7.5	9.3
01:00 - 02:00	5.5	11.5	14.7	7.2	5.7	8.4	7.3
02:00 - 03:00	8.8	12.0	12.3	6.0	5.9	8.6	7.6
03:00 - 04:00	8.6	9.7	11.7	5.8	6.4	8.6	7.4
04:00 - 05:00	9.1	11.7	18.7	8.7	7.4	12.1	9.4
05:00 - 06:00	11.1	11.0	19.6	10.4	9.6	10.7	16.1
06:00 - 07:00	11.5	14.0	15.6	9.3	12.1	13.4	15.6
07:00 - 08:00	11.7	15.2	13.0	8.0	10.4	15.1	16.3
08:00 - 09:00	11.1	16.0	14.6	9.1	7.5	14.4	10.3
09:00 - 10:00	13.2	18.0	15.2	9.2	5.3	15.6	9.0
10:00 - 11:00	13.6	16.0	12.2	10.3	7.0	13.5	11.6
Average-24Hr*	7.7	13.2	13.9	8.1	7.5	10.1	11.3
Max-1Hr	13.6	18.0	19.6	10.4	12.1	15.6	17.0
Min-1Hr	2.9	9.7	8.9	5.8	5.3	6.4	7.3
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr							

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Map Ta Phut New Town

Monitor Period : 11-18 Mar 2022

Analyzer Model : API 200A

Station No : 16

Serial No : 144

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319

Certified Date : 13 Jan 2022

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

Time	NO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
11:00 - 12:00	3.6	7.8	8.6	11.0	7.1	2.9	7.7
12:00 - 13:00	3.5	6.6	7.4	6.0	5.9	4.6	8.8
13:00 - 14:00	2.8	9.0	8.0	5.8	4.7	4.2	10.2
14:00 - 15:00	10.9	12.3	6.3	4.6	5.8	13.2	25.1
15:00 - 16:00	10.7	11.6	8.3	8.1	3.4	11.0	20.1
16:00 - 17:00	5.8	14.1	9.5	4.7	4.4	6.5	8.3
17:00 - 18:00	8.8	10.5	14.5	6.2	4.9	7.1	9.1
18:00 - 19:00	7.8	9.3	21.7	8.2	5.8	9.0	12.0
19:00 - 20:00	9.2	14.8	21.7	10.2	5.3	7.4	17.3
20:00 - 21:00	7.2	17.6	16.5	10.1	5.5	6.4	10.7
21:00 - 22:00	5.7	11.3	13.5	8.8	6.5	8.8	12.0
22:00 - 23:00	5.0	10.0	11.0	11.0	4.9	12.3	9.5
23:00 - 00:00	6.0	9.9	11.9	11.3	4.4	7.3	13.0
00:00 - 01:00	8.3	10.6	11.1	11.3	3.7	4.8	11.6
01:00 - 02:00	7.5	10.0	12.8	9.3	3.5	4.0	9.3
02:00 - 03:00	18.1	10.2	13.5	6.1	3.7	6.2	9.8
03:00 - 04:00	10.6	7.8	13.3	5.8	4.2	5.9	9.1
04:00 - 05:00	11.4	9.5	16.9	10.9	5.3	10.4	9.8
05:00 - 06:00	11.6	12.0	16.1	12.9	10.7	10.4	15.4
06:00 - 07:00	21.9	14.0	17.0	10.9	18.4	19.8	21.0
07:00 - 08:00	13.3	13.2	15.0	12.6	14.4	14.5	13.9
08:00 - 09:00	10.2	11.8	11.8	6.8	9.2	13.3	8.4
09:00 - 10:00	9.8	12.3	14.8	7.8	4.0	14.2	9.2
10:00 - 11:00	10.9	12.5	13.2	9.4	6.5	10.3	10.1
Average-24Hr*	9.2	11.2	13.1	8.7	6.3	8.9	12.1
Max-1Hr	21.9	17.6	21.7	12.9	18.4	19.8	25.1
Min-1Hr	2.8	6.5	6.3	4.6	3.4	2.9	7.7
Standard-1Hr	170 ppb(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr							

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Map Ta Phut Health Center

Monitor Period : 11-18 Mar 2022

Analyzer Model : API 100A

Station No : 19

Serial No : 238

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319

Certified Date : 13 Jan 2022

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

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

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Wat Map Chalute

Monitor Period : 11-18 Mar 2022

Analyzer Model : API 100A

Station No : Mobile 18

Serial No : 377

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E

Serial No : 587

Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319

Certified Date : 13 Jan 2022

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Expire Date : 12 Jan 2023

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
11:00 - 12:00	3.1	2.1	2.7	5.9	1.9	2.4	3.0
12:00 - 13:00	5.9	2.5	3.3	2.8	3.3	3.8	4.4
13:00 - 14:00	5.7	3.3	3.9	2.4	2.7	2.4	5.4
14:00 - 15:00	2.3	4.0	2.3	2.5	1.9	2.2	5.9
15:00 - 16:00	2.4	5.1	2.7	2.4	1.1	3.2	4.3
16:00 - 17:00	2.6	2.4	2.4	2.5	2.9	2.2	2.7
17:00 - 18:00	2.7	2.2	2.4	2.7	3.0	2.5	3.3
18:00 - 19:00	3.6	2.3	2.6	2.7	2.9	3.6	4.1
19:00 - 20:00	3.2	2.9	2.3	2.3	2.8	2.7	3.3
20:00 - 21:00	2.1	2.5	2.1	2.2	2.6	2.2	2.1
21:00 - 22:00	3.1	2.4	2.1	1.7	2.7	3.2	2.2
22:00 - 23:00	3.6	2.4	2.1	1.9	2.3	3.3	3.8
23:00 - 00:00	3.8	2.3	2.1	2.6	2.4	4.8	2.7
00:00 - 01:00	5.7	2.3	2.1	2.1	2.3	2.8	2.3
01:00 - 02:00	6.0	2.4	2.3	2.0	2.3	3.8	2.7
02:00 - 03:00	0.6	2.3	2.3	2.2	2.2	3.3	3.1
03:00 - 04:00	3.0	2.3	2.1	2.2	2.3	2.7	3.2
04:00 - 05:00	2.5	2.5	2.0	2.2	2.8	2.7	2.2
05:00 - 06:00	2.5	2.4	2.2	2.3	2.6	2.3	2.7
06:00 - 07:00	4.1	2.3	2.0	2.6	2.8	2.4	2.2
07:00 - 08:00	2.9	2.3	1.8	2.6	2.3	3.9	2.2
08:00 - 09:00	2.9	2.2	3.0	2.8	2.2	5.4	2.2
09:00 - 10:00	3.0	2.2	5.3	2.9	2.4	5.3	2.3
10:00 - 11:00	2.6	2.3	6.3	1.6	2.4	5.0	2.4
Average-24Hr*	3.3	2.6	2.7	2.5	2.5	3.2	3.1
Max-1Hr	6.0	5.1	6.3	5.9	3.3	5.4	5.9
Min-1Hr	0.6	2.1	1.8	1.7	1.1	2.2	2.1
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Ban Nong Feab
Analyzer Model : Thermo 43C
Serial No : 60771-32812

Monitor Period : 11-18 Mar 2022
Station No : 17
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 13 Jan 2022
Expire Date : 12 Jan 2023

Serial No : 587
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

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

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-Glow Energy (Phase5)

Location : Map Ta Phut New Town
Analyzer Model : API 100A
Serial No : 069

Monitor Period : 11-18 Mar 2022
Station No : 16
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0108319
Certified Date : 13 Jan 2022
Expire Date : 12 Jan 2023

Serial No : 587
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Time	SO2 Concentration (ppb)						
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022	16-17 Mar 2022	17-18 Mar 2022
11:00 - 12:00	5.2	1.9	3.4	3.9	2.0	1.1	4.5
12:00 - 13:00	1.3	2.3	3.7	2.8	2.0	1.1	2.7
13:00 - 14:00	5.9	5.3	4.2	1.9	2.0	1.0	3.7
14:00 - 15:00	5.5	4.0	2.7	1.6	2.1	1.0	4.1
15:00 - 16:00	1.6	3.8	2.7	1.9	2.1	0.9	2.5
16:00 - 17:00	1.0	3.8	2.8	1.8	1.9	1.0	1.0
17:00 - 18:00	0.6	3.7	2.4	1.7	2.0	1.1	1.1
18:00 - 19:00	0.7	3.6	2.7	1.7	2.0	2.1	2.2
19:00 - 20:00	1.3	4.2	2.7	1.9	2.2	1.6	4.7
20:00 - 21:00	0.6	3.7	2.5	2.0	2.3	1.5	0.7
21:00 - 22:00	1.8	3.6	2.5	1.9	2.2	2.3	0.8
22:00 - 23:00	2.1	3.5	2.3	1.9	1.8	7.4	2.3
23:00 - 00:00	2.4	3.4	2.3	2.3	1.6	3.8	1.1
00:00 - 01:00	1.3	3.3	2.2	1.6	1.5	1.5	0.6
01:00 - 02:00	1.4	3.1	2.1	1.6	1.5	2.5	1.1
02:00 - 03:00	1.9	3.0	2.0	1.6	1.6	2.1	1.5
03:00 - 04:00	2.8	3.0	1.9	1.5	1.5	1.4	1.6
04:00 - 05:00	1.8	3.0	1.7	1.5	2.2	1.7	0.6
05:00 - 06:00	1.6	3.0	1.8	1.6	2.1	1.1	1.0
06:00 - 07:00	3.5	3.0	1.9	2.3	2.1	1.0	0.6
07:00 - 08:00	2.4	3.1	1.9	2.3	1.4	2.3	0.5
08:00 - 09:00	2.2	2.9	3.0	2.4	1.5	3.9	0.6
09:00 - 10:00	2.2	3.0	1.2	2.4	1.2	6.7	0.6
10:00 - 11:00	1.8	3.1	5.1	2.2	1.2	5.3	0.5
Average-24Hr*	2.2	3.3	2.6	2.0	1.8	2.3	1.7
Max-1Hr	5.9	5.3	5.1	3.9	2.3	7.4	4.7
Min-1Hr	0.6	1.9	1.2	1.5	1.2	0.9	0.5
Standard-1Hr	300 ppb(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	120 ppb(300 ug/cu.m)						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5) REFERENCE NO. : 222055MTR_Stack/Mar/PM
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 17/03/2022
RECEIVED DATE : 19/03/2022 ANALYTICAL DATE : 19-21/03/2022
REPORT DATE : 22/03/2022 SAMPLE CONDITION : Good
STACK LOCATION : CTG HRSG OPERATOR : Mr. Natikred Dawjang
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 60.0 m Gas Velocity : 13.9 m/s
Diameter** : 7.60 m Flow rate* : 28,000 Ncu.m/min
Temperature : 85.3 °C Excess Oxygen : 13.9 %
Moisture : 10.6 %

PARAMETER	UNIT	RESULT*			REFERENCE
		13.9%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	
Particulate matter	mg/Ncu.m	1.28	2.54	60 ^{1/2} (5 ^{2/3})	US EPA Method 5

Phatchara Samanchan
(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

REG.NO. 2-239-ก-8183

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-ก-6419

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

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

3. * At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ** At Sampling Port.

5. ^{1/2} Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2553 (2010).

6. ^{2/3} The value was assigned in EIA report.

The Monitoring Result of Emission Concentration CTG - HRSG GLOW PHASE 5 March 17, 2022

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O ₂	Corrected Gas Conc @7% O ₂
1	13.89	13.87	5.42	5.38	10.64
2	13.88	13.87	5.38	5.32	10.52
3	13.87	13.88	5.33	5.26	10.42
Average	13.88	13.87	5.38	5.32	10.52

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O ₂	Corrected Gas Conc @7% O ₂
1	13.89	13.87	0.23	0.19	0.38
2	13.88	13.87	0.23	0.19	0.38
3	13.87	13.88	0.23	0.20	0.40
Average	13.88	13.87	0.23	0.19	0.38

GLOW PHASE 5 EMISSION TEST RESULT

Date: March 17, 2022
 Start time: 11:10 AM
 O₂ instrument Model: AMI 70
 NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
 SO₂ instrument Model: API 100 AH
 Fuel Type: Natural Gas

Run #: 1
 Location: CTG - HRSG
 Finish time: 11:30 AM
 Serial No.: 111117-2
 Serial No.: 435
 Serial No.: 060
 Test Operator: Song H.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
11:10 AM	13.89	5.39	0.23
11:11 AM	13.89	5.38	0.23
11:12 AM	13.87	5.38	0.23
11:13 AM	13.86	5.38	0.23
11:14 AM	13.88	5.39	0.23
11:15 AM	13.89	5.39	0.23
11:16 AM	13.90	5.39	0.23
11:17 AM	13.89	5.43	0.23
11:18 AM	13.89	5.44	0.23
11:19 AM	13.89	5.43	0.23
11:20 AM	13.89	5.44	0.22
11:21 AM	13.90	5.45	0.23
11:22 AM	13.88	5.49	0.23
11:23 AM	13.90	5.49	0.23
11:24 AM	13.90	5.45	0.23
11:25 AM	13.89	5.42	0.23
11:26 AM	13.89	5.43	0.23
11:27 AM	13.89	5.40	0.24
11:28 AM	13.89	5.38	0.23
11:29 AM	13.88	5.44	0.23
11:30 AM	13.88	5.43	0.23
Average	13.89	5.42	0.23

Signature _____

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

GLOW PHASE 5 EMISSION TEST RESULT

Date: March 17, 2022
 Start time: 11:31 AM
 O₂ instrument Model: AMI 70
 NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
 SO₂ instrument Model: API 100 AH
 Fuel Type: Natural Gas

Run #: 2
 Location: CTG - HRSG
 Finish time: 11:51 AM
 Serial No.: 111117-2
 Serial No.: 435
 Serial No.: 060
 Test Operator: Song H.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
11:31 AM	13.88	5.40	0.23
11:32 AM	13.88	5.32	0.23
11:33 AM	13.90	5.28	0.23
11:34 AM	13.89	5.34	0.23
11:35 AM	13.87	5.43	0.23
11:36 AM	13.88	5.42	0.23
11:37 AM	13.88	5.42	0.21
11:38 AM	13.89	5.37	0.22
11:39 AM	13.88	5.39	0.23
11:40 AM	13.88	5.44	0.23
11:41 AM	13.88	5.44	0.23
11:42 AM	13.87	5.38	0.23
11:43 AM	13.88	5.37	0.23
11:44 AM	13.88	5.37	0.23
11:45 AM	13.88	5.37	0.23
11:46 AM	13.87	5.37	0.23
11:47 AM	13.88	5.37	0.23
11:48 AM	13.89	5.36	0.24
11:49 AM	13.87	5.37	0.23
11:50 AM	13.88	5.37	0.23
11:51 AM	13.88	5.36	0.23
Average	13.88	5.38	0.23

Signature _____

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

GLOW PHASE 5 EMISSION TEST RESULT

Date: <u>March 17, 2022</u>	Run #: <u>3</u>
Start time: <u>11:52 AM</u>	Location: <u>CTG - HRSG</u>
O ₂ instrument Model: <u>AMI 70</u>	Finish time: <u>12:12 PM</u>
NO _x instrument Model: <u>TELEDYNE 200 EM</u>	Serial No.: <u>111117-2</u>
SO ₂ instrument Model: <u>API 100 AH</u>	Serial No.: <u>435</u>
Fuel Type: <u>Natural Gas</u>	Serial No.: <u>060</u>
	Test Operator: <u>Song H.</u>

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
11:52 AM	13.89	5.31	0.23
11:53 AM	13.87	5.32	0.22
11:54 AM	13.86	5.36	0.23
11:55 AM	13.89	5.36	0.23
11:56 AM	13.88	5.29	0.23
11:57 AM	13.87	5.27	0.23
11:58 AM	13.88	5.26	0.23
11:59 AM	13.88	5.32	0.23
12:00 PM	13.87	5.33	0.23
12:01 PM	13.88	5.32	0.23
12:02 PM	13.88	5.33	0.23
12:03 PM	13.87	5.32	0.24
12:04 PM	13.88	5.34	0.24
12:05 PM	13.87	5.38	0.23
12:06 PM	13.86	5.38	0.23
12:07 PM	13.88	5.39	0.23
12:08 PM	13.87	5.36	0.22
12:09 PM	13.87	5.32	0.23
12:10 PM	13.88	5.33	0.23
12:11 PM	13.86	5.30	0.23
12:12 PM	13.85	5.33	0.23
Average	13.87	5.33	0.23

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONPRAPA 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0013/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 05/01/2022	SAMPLING TIME	: 09.47
RECEIVED DATE	: 06/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 06-12/01/2022
REPORT DATE	: 13/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD*
				Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550	< 0.5	30.9	≤ 40
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.96	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.41	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	50,300	*
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	33.0	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,760	40,220**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.9	*

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-R-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-R-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,220 mg/l).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONPRAPA 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0058/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 12/01/2022	SAMPLING TIME	: 10.21
RECEIVED DATE	: 13/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 13-19/01/2022
REPORT DATE	: 20/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD*
				Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550	< 0.5	32.9	≤ 40
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.81	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.65	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,330	*
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	32.0	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	33,920	40,520**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	*

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-R-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-R-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,520 mg/l).
 5. - 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0101/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 19/01/2022	SAMPLING TIME	: 10.45
RECEIVED DATE	: 20/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 20-25/01/2022
REPORT DATE	: 26/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakon Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.4	≤ 40
pH		4500-H B	< 0.10	8.03	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.22	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,200	*
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	32.2	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	34,160	41,700**
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	5	≤ 50
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.6	*

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 IAWWA, APHA, WEF

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-B-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-B-5863

- Remark:
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station 1) = 36,700 mg/l).
 5. - 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0122/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 26/01/2022	SAMPLING TIME	: 11.23
RECEIVED DATE	: 27/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 27/01/2022-01/02/2022
REPORT DATE	: 02/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550	< 0.5	34.6	≤ 40
pH		4500-H B	< 0.10	7.99	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.90	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	50,200	*
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	33.4	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	33,880	42,020**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	*

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 IAWWA, APHA, WEF

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-B-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-B-5863

- Remark:
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station 1) = 37,020 mg/l).
 5. - 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0160/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 02/02/2022	SAMPLING TIME	: 12.00
RECEIVED DATE	: 03/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 03-09/02/2022
REPORT DATE	: 10/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD*
		METHODS	(non-detectable)	Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550	< 0.5	33.0	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.10	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.24	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,550	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	36,460	39,860**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.6	-

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-5863

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 34,860 mg/l).
 5. - Not available.



บริษัท 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0251/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 09/02/2022	SAMPLING TIME	: 11.13
RECEIVED DATE	: 10/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 10-17/02/2022
REPORT DATE	: 17/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD*
		METHODS	(non-detectable)	Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.6	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.95	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.64	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	44,090	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,840	41,700**
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.4	-

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-5863

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 36,700 mg/l).
 5. - Not available.



บริษัท 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5) **REQUEST SERVICE No.** : 0309/65
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. **SAMPLING METHOD** : Grab
SAMPLING DATE : 17/02/2022 **SAMPLING TIME** : 10.26
RECEIVED DATE : 18/02/2022 **ANALYTICAL DATE** : 18-24/02/2022
REPORT DATE : 25/02/2022 **SITE OPERATOR** : Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION : Normal **FILE CODE** : 222055_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.5	≤ 40
pH		4500-H B	< 0.10	7.91	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.38	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,690	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.3	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,840	40,700**
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	5	≤ 50
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.1	-

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

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,700 mg/l).
 5. - Not available.



บริษัท 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5) **REQUEST SERVICE No.** : 0351/65
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. **SAMPLING METHOD** : Grab
SAMPLING DATE : 23/02/2022 **SAMPLING TIME** : 10.15
RECEIVED DATE : 24/02/2022 **ANALYTICAL DATE** : 24/02/2022-02/03/2022
REPORT DATE : 02/03/2022 **SITE OPERATOR** : Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION : Normal **FILE CODE** : 222055_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550	< 0.5	32.6	≤ 40
pH		4500-H B	< 0.10	7.91	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.73	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	45,290	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	34,960	38,780**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	-

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

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 33,780 mg/l).
 5. - Not available.



บริษัท 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No. :	0413/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 02/03/2022	SAMPLING TIME	: 10.30
RECEIVED DATE	: 03/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 03-10/03/2022
REPORT DATE	: 10/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD*
		METHODS	(non-detectable)	Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.1	≤ 40
pH	*	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.06	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	0.82	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,840	*
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	29.9	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,180	40,920**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.9	*

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

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-n-5976

Mrs. Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-n-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station 1) = 35,920 mg/l).
 5. - 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No. :	0489/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 09/03/2022	SAMPLING TIME	: 10.08
RECEIVED DATE	: 10/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 10-16/03/2022
REPORT DATE	: 16/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD*
		METHODS	(non-detectable)	Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.8	≤ 40
pH	*	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.01	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.92	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	41,500	*
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	30.4	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,500	40,260**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.3	*

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

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-n-5976

Mrs. Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-n-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station 1) = 35,260 mg/l).
 5. - 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0543/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 16/03/2022	SAMPLING TIME	: 10.25
RECEIVED DATE	: 17/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 17-22/03/2022
REPORT DATE	: 22/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.4	≤ 40
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	8.18	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.12	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47,900	*
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.1	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	36,780	42,580**
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	< 50
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.0	*

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-R-5976

Araya Tippanuk

(Mrs. Araya Tippanuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-R-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 37,580 mg/l).
 5. - Not available.



บริษัท 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0603/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 24/03/2022	SAMPLING TIME	: 10.30
RECEIVED DATE	: 24/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 24-29/03/2022
REPORT DATE	: 30/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION Collected Discharge Point	STANDARD*
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	27.6	≤ 40
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	7.32	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.33	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	46,200	*
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	30.0	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	34,460	42,800**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	3.0	*

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-R-5976

Araya Tippanuk

(Mrs. Araya Tippanuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-R-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 37,580 mg/l).
 5. - Not available.



บริษัท 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No. :	0666/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 30/03/2022	SAMPLING TIME	: 10.15
RECEIVED DATE	: 31/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 31/03/2022-05/04/2022
REPORT DATE	: 06/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD*
		METHODS	(non-detectable)	Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.8	≤ 40
pH		4500-H B	< 0.10	7.88	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.32	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	46,900	*
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	30.2	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	36,540	39,940**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.0	*

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 3-239-ก-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water
(TDS value of the receiving water (Station 1) = 34,940 mg/l).
 5. - 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No. :	0699/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 04/04/2022	SAMPLING TIME	: 10.50
RECEIVED DATE	: 05/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 05-12/04/2022
REPORT DATE	: 18/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD*
		METHODS	(non-detectable)	Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.2	≤ 40
pH		4500-H B	< 0.10	8.02	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.92	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	37,300	*
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	25.3	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	36,480	41,360**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.5	*

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 3-239-ก-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water
(TDS value of the receiving water (Station 1) = 36,360 mg/l).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0793/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 11/04/2022	SAMPLING TIME	: 10.30
RECEIVED DATE	: 12/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 12-19/04/2022
REPORT DATE	: 19/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD*
		METHODS	(non-detectable)	Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.2	≤ 40
pH		4500-H B	< 0.10	8.03	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.99	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	45,200	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	30.8	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	34,600	40,000**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.4	-

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-R-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-R-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 35,000 mg/l).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0818/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 20/04/2022	SAMPLING TIME	: 10.36
RECEIVED DATE	: 21/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 21-26/04/2022
REPORT DATE	: 27/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD*
		METHODS	(non-detectable)	Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.3	≤ 40
pH		4500-H B	< 0.10	7.95	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.94	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	45,500	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	29.7	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,720	41,600**
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	< 50
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	13.2	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	2.0	-

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-R-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-R-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 36,600 mg/l).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0878/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 27/04/2022	SAMPLING TIME	: 10.42
RECEIVED DATE	: 28/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 28/04/2022-05/05/2022
REPORT DATE	: 06/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD*
				Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.7	< 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.21	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	11.40	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47,900	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.5	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	37,040	40,800**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O ₂ G	< 0.1	5.8	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemsuda Insorn

(Miss Khemsuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-5976

Araya Tippasuk

(Mrs. Araya Tippasuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station 1) = 35,800 mg/l).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0944/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 06/05/2022	SAMPLING TIME	: 10.15
RECEIVED DATE	: 07/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 07-14/05/2022
REPORT DATE	: 17/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD*
				Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.6	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.92	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.54	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	45,800	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	29.7	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	31,240	41,980**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O ₂ G	< 0.1	5.2	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemsuda Insorn

(Miss Khemsuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-5976

Araya Tippasuk

(Mrs. Araya Tippasuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station 1) = 36,980 mg/l).
 5. - 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1012/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 11/05/2022	SAMPLING TIME	: 09.55
RECEIVED DATE	: 12/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 12-20/05/2022
REPORT DATE	: 21/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasernsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD*
		METHODS	(non-detectable)	Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.7	≤ 40
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	7.85	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.50	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	44,600	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	29.1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	33,820	40,760**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.0	-

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station 1) = 35,760 mg/l).
 5. - 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1059/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/05/2022	SAMPLING TIME	: 11.10
RECEIVED DATE	: 19/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 19-28/05/2022
REPORT DATE	: 31/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 220055_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD*
		METHODS	(non-detectable)	Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.9	≤ 40
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	7.85	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.51	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,520	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.6	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	34,720	40,500**
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 50
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.8	-

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station 1) = 35,500 mg/l).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลจตุรประปา 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No. :	1131/65
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	Grab
SAMPLING DATE	25/05/2022	SAMPLING TIME	10.15
RECEIVED DATE	26/05/2022	ANALYTICAL DATE	26-31/05/2022
REPORT DATE	01/06/2022	SITE OPERATOR	Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	Normal	FILE CODE	222055_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD*
		METHODS	(non-detectable)	Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.4	≤ 40
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	7.91	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.87	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	46,100	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	30.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	35,800	44,040**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.2	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 39,040 mg/l).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลจตุรประปา 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No. :	1183/65
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	Grab
SAMPLING DATE	01/06/2022	SAMPLING TIME	09.45
RECEIVED DATE	02/06/2022	ANALYTICAL DATE	02-07/06/2022
REPORT DATE	08/06/2022	SITE OPERATOR	Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	Normal	FILE CODE	222055_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD*
		METHODS	(non-detectable)	Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.5	≤ 40
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	7.57	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.94	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	46,800	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.7	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	32,800	38,860**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.8	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 33,860 mg/l).
 5. - Not available.



บริษัท 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No. :	1248/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 08/06/2022	SAMPLING TIME	: 09.44
RECEIVED DATE	: 09/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 09-14/06/2022
REPORT DATE	: 14/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD*
			(non-detectable)	Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.0	≤ 40
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	7.88	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.93	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47,740	*
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	30.9	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	33,320	40,960**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.3	*

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-5976

(Mrs. Araya Tipparak)

(Mrs. Araya Tipparak)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-5863

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

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

3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and
Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water
(TDS value of the receiving water (Station I) = 35,960 mg/l).

5. - Not available.



บริษัท 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No. :	1307/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 15/06/2022	SAMPLING TIME	: 11.20
RECEIVED DATE	: 16/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 16-22/06/2022
REPORT DATE	: 22/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD*
			(non-detectable)	Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.4	≤ 40
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	7.96	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.67	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	46,510	*
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	31.5	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	34,040	41,460**
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	12	≤ 50
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.9	*

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-5976

(Mrs. Araya Tipparak)

(Mrs. Araya Tipparak)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-5863

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

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

3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and
Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).

4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water
(TDS value of the receiving water (Station I) = 36,460 mg/l).

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	1353/65
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	Grab
SAMPLING DATE	22/06/2022	SAMPLING TIME	09.35
RECEIVED DATE	23/06/2022	ANALYTICAL DATE	23-28/06/2022
REPORT DATE	28/06/2022	SITE OPERATOR	Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	Normal	FILE CODE	222055_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD*
		METHODS	(non-detectable)	Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.1	≤ 40
pH	-	4500-H B	< 0.10	8.12	5.5-9.0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.36	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47.690	-
Salinity	ppt	2520 B	< 0.01	30.9	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	32,160	38,180**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.0	-

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 33,180 mg/l).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	1392/65
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	Grab
SAMPLING DATE	29/06/2022	SAMPLING TIME	14.10
RECEIVED DATE	30/06/2022	ANALYTICAL DATE	30/06/2022-05/07/2022
REPORT DATE	06/07/2022	SITE OPERATOR	Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	Normal	FILE CODE	222055_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD*
		METHODS	(non-detectable)	Collected Discharge Point	
Temperature	°C	2550 B	< 0,5	32,6	≤ 40
pH		4500-H B	< 0,10	8,06	5,5-9,0
Turbidity	NTU	2130 B	< 0,02	1,67	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1,0	47,330	=
Salinity	ppt	2520 B	< 0,01	30,7	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	34,920	41,540**
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0,1	5,5	*

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017).
 4. ** The standard value is not more than 5,000 mg/l exceed TDS of receiving water (TDS value of the receiving water (Station I) = 36,540 mg/l).
 5. - Not available.

คุณภาพน้ำทะเล



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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0014/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 05/01/2022	SAMPLING TIME	: 09:39-11:14
RECEIVED DATE	: 06/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 06-11/01/2022
REPORT DATE	: 11/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD*
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	28.4	28.0	30.0	28.4	28.5	*
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.88	7.90	7.76	8.12	8.02	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.76	5.27	4.43	1.84	4.53	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,100	49,900	50,000	49,900	49,000	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	35,680	34,600	35,220	35,200	35,400	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	6.04	5.48	5.89	5.71	5.96	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (APHA, APLA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ≥ Not less than.
 5. - Not available.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0014/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 05/01/2022	SAMPLING TIME	: 09:06-09:24
RECEIVED DATE	: 06/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 06-11/01/2022
REPORT DATE	: 11/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD*
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	28.2	28.3	≤ 2 **
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.95	8.03	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.85	3.43	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	50,000	49,800	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	35,640	34,560	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.71	6.03	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (APHA, APLA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 28.3 °C.
 5. ≥ Not less than.
 6. ≤ Not more than.
 7. - Not available.
 8. 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0014/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 05/01/2022	SAMPLING TIME	: 09:06-11:14
RECEIVED DATE	: 06/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 05-06/01/2022
REPORT DATE	: 11/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chuanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Salinity	ppt	2520 B	A	33.7	≤ 10%	32.3
			B	33.1		32.3
			C	32.9		31.3
			D	33.1		32.2
			E	33.0		32.2
			F	33.0		32.3
			O	32.2		31.4

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA 21st ED. 2017)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in January 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0014/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 05/01/2022	SAMPLING TIME	: 09:06-11:14
RECEIVED DATE	: 05/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 05/01/2022
REPORT DATE	: 11/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chuanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	2.0	≤ 10%	1.4
			B	2.0		1.5
			C	1.5		1.5
			D	2.0		1.5
			E	1.7		1.4
			F	2.5		2.1
			O	1.5		1.3

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA 21st ED. 2017)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in January 2021.
 5. ≤ 10% means decrease from the 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0059/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 12/01/2022	SAMPLING TIME	: 09:34-09:52
RECEIVED DATE	: 13/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 13-19/01/2022
REPORT DATE	: 20/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsuk
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD*
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.3	30.4	30.2	30.5	29.7	*
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.65	7.72	7.77	7.59	8.02	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.30	2.71	3.82	2.75	1.98	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	51,000	51,000	50,900	50,800	47,400	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	35,680	34,700	34,860	35,520	33,200	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.90	6.04	5.96	5.75	6.15	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insom

(Miss Khemchuda Insom)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ≥ Not less than.
 5. - Not available.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0059/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 12/01/2022	SAMPLING TIME	: 09:57-10:10
RECEIVED DATE	: 13/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 13-19/01/2022
REPORT DATE	: 20/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsuk
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD*
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.4	30.0	≤ 2**
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.79	8.02	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.55	1.64	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	50,800	49,430	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	35,000	33,640	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	6.22	6.33	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insom

(Miss Khemchuda Insom)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 30.2 °C.
 5. ≥ Not less than.
 6. ≤ Not more than.
 7. - Not available.
 8. 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0059/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 12/01/2022	SAMPLING TIME	: 09:34-10:10
RECEIVED DATE	: 13/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 12-13/01/2022
REPORT DATE	: 20/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021 **
Salinity	ppt	2520 B	A	33.8	≤ 10%	32.3
			B	33.6		32.3
			C	32.1		31.3
			D	33.8		32.2
			E	33.7		32.2
			I	33.6		32.3
			O	31.1		31.4

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in January 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0059/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 12/01/2022	SAMPLING TIME	: 09:34-10:10
RECEIVED DATE	: 12/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 12/01/2022
REPORT DATE	: 20/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021 **
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.4	≤ 10%	1.4
			B	1.5		1.5
			C	2.0		1.5
			D	1.4		1.5
			E	1.6		1.4
			I	2.2		2.1
			O	1.5		1.3

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in January 2021.
 5. ≤ 10% means decrease from the 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 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3335 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0102/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 19/01/2022	SAMPLING TIME	: 09.51-10.15
RECEIVED DATE	: 20/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 20-25/01/2022
REPORT DATE	: 26/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD*
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.1	29.8	30.1	29.5	29.8	*
pH	-	4500-H B	< 0.10	8.11	8.04	8.12	8.06	7.98	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.81	5.19	4.39	3.08	5.86	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,700	49,000	49,100	49,300	49,100	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	37,080	36,600	37,020	36,700	36,120	*
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	6.11	5.12	5.54	5.14	5.02	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Jansorn

(Miss Khemchuda Jansorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ≥ Not less than.
 5. - Not available.
 6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3335 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0102/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 19/01/2022	SAMPLING TIME	: 10.24-10.37
RECEIVED DATE	: 20/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 20-25/01/2022
REPORT DATE	: 26/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD*
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.1	29.0	≤ 2
pH	-	4500-H B	< 0.10	8.13	8.10	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.15	3.15	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,000	48,900	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	37,340	36,640	*
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	ND	ND	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.4	1.1	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.30	5.81	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Jansorn

(Miss Khemchuda Jansorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 29.4 °C.
 5. ≥ Not less than.
 6. ≤ Not more than.
 7. - Not available.
 8. 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0102/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 19/01/2022	SAMPLING TIME	: 09.51-10.37
RECEIVED DATE	: 20/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 19-20/01/2022
REPORT DATE	: 26/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021*
Salinity	ppt	2520 B	A	31.9	≤ 10%	32.3
			B	32.2		32.3
			C	32.1		31.3
			D	32.1		32.2
			E	32.2		32.2
			I	32.3		32.3
			O	32.1		31.4

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in January 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0102/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 19/01/2022	SAMPLING TIME	: 09.51-10.37
RECEIVED DATE	: 20/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 19/01/2022
REPORT DATE	: 26/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021*
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.5	≤ 10%	1.4
			B	1.6		1.5
			C	1.6		1.5
			D	1.4		1.5
			E	1.5		1.4
			I	2.0		2.1
			O	1.4		1.3

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in January 2021.
 5. ≤ 10% means decrease from the 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 ถนนวิมลทองประไพ 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0102/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 19/01/2022	SAMPLING TIME	: 09.51-10.37
RECEIVED DATE	: 20/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 20-21/01/2022
REPORT DATE	: 26/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pimwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD* (Avg.+SD.)**
Suspended Solid (SS)	mg/l	2540 D	A	7.75	12.22
			B	3.20	10.78
			C	5.88	11.64
			D	7.40	13.91
			E	7.28	13.03
			I	5.98	7.51
			O	8.96	17.94

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insom

(Miss Khemchuda Insom)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. **The results should not be changed by more than the sum of the yearly average and its Standard Deviation

(Yearly average of the year 2021 was calculated from monthly samples taken at equal time interval).

5. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0123/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 26/01/2022	SAMPLING TIME	: 10.00-12.10
RECEIVED DATE	: 27/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 27/01/2022-01/02/2022
REPORT DATE	: 02/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION					STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2450 B	< 0.5	32.8	33.1	34.1	33.8	33.0	-
pH		4500-H B	< 0.10	8.08	8.07	8.03	7.99	8.07	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.46	2.64	3.06	1.36	1.71	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,100	50,600	49,800	49,800	49,400	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	35,520	34,700	35,060	37,020	35,240	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.13	5.21	5.64	5.48	5.30	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insom

(Miss Khemchuda Insom)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ≥ Not less than.

5. - Not available.

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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0123/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 26/01/2022	SAMPLING TIME	: 10.10-10.25
RECEIVED DATE	: 27/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 27/01/2022-01/02/2022
REPORT DATE	: 02/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD*
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.5	32.8	≤ 2**
pH	-	4500-H B	< 0.10	8.04	8.09	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.28	2.13	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	50,300	49,700	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	35,880	35,400	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.62	5.90	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2012 (ARWA APHA, WEF)

Khemchuda Insom

(Miss Khemchuda Insom)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 32.8 °C.

5. ≥ Not less than.

6. ≤ Not more than.

7. - Not available.

8. 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0123/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 26/01/2022	SAMPLING TIME	: 10.00-12.10
RECEIVED DATE	: 27/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 26-27/01/2022
REPORT DATE	: 02/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE
						IN THE YEAR 2021**
Salinity	ppt	2520 B	A	32.5	≤ 10%	32.3
			B	33.3		32.3
			C	32.1		31.3
			D	33.1		32.2
			E	32.0		32.2
			F	32.4		32.3
			G	32.6		31.4

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2012 (ARWA APHA, WEF)

Khemchuda Insom

(Miss Khemchuda Insom)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** The minimum value of salinity monitoring results in January 2021.

5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.

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) 959-3335 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0123/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 26/01/2022	SAMPLING TIME	: 10.00-12.10
RECEIVED DATE	: 26/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 26/01/2022
REPORT DATE	: 02/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	2.0	≤ 10%	1.4
			B	2.0		1.5
			C	2.2		1.5
			D	1.9		1.5
			E	1.8		1.4
			I	2.4		2.1
			O	2.1		1.3

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22ND ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

NR

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).

4. ** The minimum value of transparency monitoring results in January 2021.

5. ≤10% means decrease from the 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) 959-3335 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0161/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 02/02/2022	SAMPLING TIME	: 09.30-10.35
RECEIVED DATE	: 03/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 03-09/02/2022
REPORT DATE	: 10/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD*
				A	D	E	I	O	
Temperature	*C	2550 B	< 0.5	31.4	31.9	31.5	31.7	31.2	*
pH	*	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.12	7.89	8.00	7.94	8.10	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	11.37	5.10	3.52	3.28	9.29	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	50,940	50,200	50,050	50,750	49,320	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	34,280	31,800	34,560	34,860	34,380	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	6.22	5.09	5.24	5.60	5.28	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22ND ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

NR

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).

4. ≥ Not less than.

5. - Not available.

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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	0161/65
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	Integrate
SAMPLING DATE	02/02/2022	SAMPLING TIME	09.15-09.20
RECEIVED DATE	03/02/2022	ANALYTICAL DATE	03-09/02/2022
REPORT DATE	10/02/2022	SITE OPERATOR	Mr. Chanatip Singkasomsak
SAMPLE CONDITION	Normal	FILE CODE	222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.5	31.4	≤ 2 **
pH		4500-H B	< 0.10	7.90	8.01	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.51	8.52	
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	50,030	49,040	
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	34,800	33,820	
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.19	5.16	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C, 1 temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 31.2 °C.
 5. ≥ Not less than.
 6. ≤ Not more than.
 7. - Not available.
 8. 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	0161/65
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	Integrate
SAMPLING DATE	02/02/2022	SAMPLING TIME	09.15-10.35
RECEIVED DATE	03/02/2022	ANALYTICAL DATE	02-03/02/2022
REPORT DATE	10/02/2022	SITE OPERATOR	Mr. Chanatip Singkasomsak
SAMPLE CONDITION	Normal	FILE CODE	222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE
						IN THE YEAR 2021 **
Salinity	ppt	2520 B	A	31.3	≤ 10%	31.5
			B	30.9		31.8
			C	30.7		31.6
			D	31.1		31.5
			E	31.2		31.5
			1	31.5		31.5
			O	30.9		31.4

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in February 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0161/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 02/02/2022	SAMPLING TIME	: 09.15-10.35
RECEIVED DATE	: 02/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 02/02/2022
REPORT DATE	: 10/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.8	≤ 10%	1.7
			B	1.9		1.6
			C	1.5		1.5
			D	1.4		1.5
			E	1.5		1.6
			I	2.1		2.3
			O	1.6		1.5

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (APHA, AWWA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in February 2021.
 5. ≤10% means decrease from the 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0252/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 09/02/2022	SAMPLING TIME	: 10.15-10.55
RECEIVED DATE	: 10/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 10-17/02/2022
REPORT DATE	: 17/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.9	31.7	32.2	31.7	31.6	*
pH		4500-H B	< 0.10	7.91	7.96	7.46	7.95	7.92	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.44	2.73	3.17	1.31	1.54	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	50,180	50,930	49,940	50,580	49,180	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	36,320	35,840	35,660	36,700	35,460	*
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
HOL ₂	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	4.76	5.57	5.51	5.87	5.52	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (APHA, AWWA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ≥ Not less than.
 5. - Not available.
 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 : cnvserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	0252/65
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	Integrate
SAMPLING DATE	09/02/2022	SAMPLING TIME	10.25-11.00
RECEIVED DATE	10/02/2022	ANALYTICAL DATE	10-17/02/2022
REPORT DATE	17/02/2022	SITE OPERATOR	Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	Normal	FILE CODE	222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD*
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.7	31.6	≤ 2 **
pH		4500-H B	< 0.10	7.84	7.89	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.04	2.33	
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,930	49,530	
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	36,400	35,740	
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	ND	ND	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.40	5.31	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA-APHA-WFP)

Khanchuda Insorn

(Miss Khanchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 31.5 °C.
 5. ≥ Not less than.
 6. ≤ Not more than.
 7. - Not available.
 8. 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 : cnvserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	0252/65
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	Integrate
SAMPLING DATE	09/02/2022	SAMPLING TIME	10.15-11.00
RECEIVED DATE	10/02/2022	ANALYTICAL DATE	09-10/02/2022
REPORT DATE	17/02/2022	SITE OPERATOR	Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	Normal	FILE CODE	222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE
						IN THE YEAR 2021 **
Salinity	ppt	2520 B	A	32.8	≤ 10%	31.5
			B	32.2		31.8
			C	32.0		31.6
			D	32.7		31.5
			E	32.1		31.5
			I	32.8		31.5
			O	31.5		31.4

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA-APHA-WFP)

Khanchuda Insorn

(Miss Khanchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in February 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0252/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 09/02/2022	SAMPLING TIME	: 10.15-11.00
RECEIVED DATE	: 09/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 09/02/2022
REPORT DATE	: 17/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.7	≤ 10%	1.7
			B	2.0		1.6
			C	1.6		1.5
			D	1.8		1.5
			E	1.7		1.6
			F	2.4		2.3
			O	1.9		1.5

REFERENCE STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (ARWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in February 2021.
 5. ≤10% means decrease from the 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0252/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 09/02/2022	SAMPLING TIME	: 10.15-11.00
RECEIVED DATE	: 10/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 10-11/02/2022
REPORT DATE	: 17/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD* (Avg.±SD.)**
Suspended Solid (SS)	mg/l	2540 D	A	3.94	12.22
			B	3.96	10.78
			C	4.06	11.64
			D	6.88	13.91
			E	5.46	13.03
			F	3.30	7.51
			O	2.86	17.94

REFERENCE STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (ARWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The results should not be changed by more than the sum of the yearly average and its Standard Deviation
(Yearly average of the year 2021 was calculated from monthly 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0310/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 17/02/2022	SAMPLING TIME	: 09:21-10:20
RECEIVED DATE	: 18/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 18-24/02/2022
REPORT DATE	: 25/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD*
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.6	30.6	31.6	30.1	29.6	≤ 2**
pH		4500-H* B	< 0.10	7.82	7.94	7.75	8.02	7.89	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	9.72	12.07	9.05	2.75	7.71	
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,270	49,370	49,490	49,730	49,220	
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	35,720	35,580	35,260	35,700	36,000	
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	4.33	4.55	4.89	4.96	4.87	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 18th ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ≥ Not less than.
 5. - Not available.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0310/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 17/02/2022	SAMPLING TIME	: 09:38-11:00
RECEIVED DATE	: 18/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 18-24/02/2022
REPORT DATE	: 25/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD*
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.7	30.0	≤ 2**
pH		4500-H* B	< 0.10	7.97	7.91	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	5.20	6.78	
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,580	49,370	
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	35,960	35,280	
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.04	5.46	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 18th ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 30.0 °C.
 5. ≥ Not less than.
 6. ≤ Not more than.
 7. - Not available.
 8. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0310/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 17/02/2022	SAMPLING TIME	: 09.21-11.00
RECEIVED DATE	: 18/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 17-18/02/2022
REPORT DATE	: 25/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Salinity	ppt	2520 B	A	31.2	≤ 10%	31.5
			B	31.5		31.8
			C	31.2		31.6
			D	31.3		31.5
			E	31.4		31.5
			F	31.7		31.5
			G	31.1		31.4

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 IAWQA APHA, WED

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in February 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0310/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 17/02/2022	SAMPLING TIME	: 09.21-11.00
RECEIVED DATE	: 17/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 17/02/2022
REPORT DATE	: 25/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.8	≤ 10%	1.7
			B	1.8		1.6
			C	1.6		1.5
			D	1.5		1.5
			E	1.6		1.6
			F	2.5		2.3
			G	1.5		1.5

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 IAWQA APHA, WED

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in February 2021.
 5. ≤ 10% means decrease from the 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0352/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 23/02/2022	SAMPLING TIME	: 09.43-11.27
RECEIVED DATE	: 24/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 24/02/2022-01/03/2022
REPORT DATE	: 01/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.5	30.1	32.0	29.6	29.4	≤ 2
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.91	7.87	7.48	7.93	8.01	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	7.04	5.78	7.05	3.05	6.33	≤ 1
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	43,730	44,630	46,580	45,580	46,420	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	33,400	33,960	33,900	33,780	33,560	≤ 1
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.24	5.39	5.56	5.54	5.42	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 19th ED. 2012 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ≥ Not less than.

5. - Not available.

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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0352/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 23/02/2022	SAMPLING TIME	: 10.56-11.38
RECEIVED DATE	: 24/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 24/02/2022-01/03/2022
REPORT DATE	: 01/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.5	29.3	≤ 2
pH	-	4500-H B	< 0.10	8.00	8.03	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.54	4.43	≤ 1
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	46,350	46,240	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	33,580	32,400	≤ 1
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.72	5.79	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 19th ED. 2012 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 29.6 °C.

5. ≥ Not less than.

6. ≤ Not more than.

7. - Not available.

8. 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0352/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 23/02/2022	SAMPLING TIME	: 09.43-11.38
RECEIVED DATE	: 24/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 23-24/02/2022
REPORT DATE	: 01/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Salinity	ppt	2520 B	A	30.0	≤ 10%	31.5
			B	30.4		31.8
			C	30.3		31.6
			D	30.5		31.5
			E	30.7		31.5
			I	30.8		31.5
			O	30.8		31.4

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** The minimum value of salinity monitoring results in February 2021.

5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.

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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0352/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 23/02/2022	SAMPLING TIME	: 09.43-11.38
RECEIVED DATE	: 23/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 23/02/2022
REPORT DATE	: 01/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	2.0	≤ 10%	1.7
			B	2.5		1.6
			C	1.5		1.5
			D	1.5		1.5
			E	1.7		1.6
			I	3.0		2.3
			O	1.8		1.5

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** The minimum value of transparency monitoring results in February 2021.

5. ≤ 10% means decrease from the 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 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0415/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 02/03/2022	SAMPLING TIME	: 10.02-11.25
RECEIVED DATE	: 03/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 03-10/03/2022
REPORT DATE	: 10/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.9	29.9	31.0	29.6	29.7	*
pH		4500-H B	< 0.10	8.00	7.95	7.62	8.12	7.97	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	10.80	8.46	3.30	1.36	12.60	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47,810	47,120	48,950	49,310	47,420	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	34,620	34,740	37,340	35,920	35,460	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	6.87	6.02	6.82	6.33	5.37	≥ 4.0

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

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ≥ Not less than.

5. - Not available.

6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0415/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 02/03/2022	SAMPLING TIME	: 09.38-09.49
RECEIVED DATE	: 03/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 03-10/03/2022
REPORT DATE	: 10/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.5	29.8	≤ 2 **
pH		4500-H B	< 0.10	7.83	7.86	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.60	14.27	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,550	48,080	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	36,380	35,100	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	6.77	5.57	≥ 4.0

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

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** < 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 29.6 °C.

5. ≥ Not less than.

6. ≤ Not more than.

7. - Not available.

8. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0415/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 02/03/2022	SAMPLING TIME	: 09.38-11.25
RECEIVED DATE	: 03/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 02-03/03/2022
REPORT DATE	: 10/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Salinity	ppt	2520 B	A	31.5	≤ 10%	30.9
			B	32.8		31.2
			C	31.6		31.0
			D	31.0		30.6
			E	32.1		31.0
			I	32.5		31.1
			O	31.9		30.9

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** The minimum value of salinity monitoring results in March 2021.

5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.

6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0415/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 02/03/2022	SAMPLING TIME	: 09.38-11.25
RECEIVED DATE	: 02/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 02/03/2022
REPORT DATE	: 10/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	nu	Secchi Disc	A	1.6	≤ 10%	1.4
			B	1.8		1.6
			C	1.6		1.5
			D	1.5		1.2
			E	1.7		1.3
			I	2.7		1.9
			O	1.5		1.4

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** The minimum value of transparency monitoring results in March 2021.

5. <10% means decrease from the 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0487/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 09/03/2022	SAMPLING TIME	: 10.34-11.35
RECEIVED DATE	: 10/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 10-16/03/2022
REPORT DATE	: 16/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD*
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.5	33.0	33.4	32.1	31.9	-
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.77	7.79	7.50	7.96	8.01	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.01	4.96	4.44	1.76	8.50	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,700	49,600	49,700	49,400	49,600	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	37,120	34,760	35,180	35,260	35,000	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	6.03	6.16	6.45	6.47	6.94	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ≥ Not less than.

5. - Not available.

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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0487/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 09/03/2022	SAMPLING TIME	: 10.17-10.26
RECEIVED DATE	: 10/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 10-16/03/2022
REPORT DATE	: 16/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD*
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.8	31.7	≤ 2 ^{***}
pH	-	4500-H B	< 0.10	8.02	8.03	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.67	6.95	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,900	49,600	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	34,820	36,200	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	6.47	5.83	> 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. *** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 31.6 °C.

5. ≥ Not less than.

6. ≤ Not more than.

7. - Not available.

8. 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0487/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 09/03/2022	SAMPLING TIME	: 10.05-11.43
RECEIVED DATE	: 10/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 09-10/03/2022
REPORT DATE	: 16/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Salinity	ppt	2520 B	A	31.8	≤ 10%	30.9
			B	32.9		31.2
			C	32.9		31.0
			D	32.9		30.6
			E	32.8		31.0
			I	32.2		31.1
			O	32.4		30.9

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in March 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0487/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 09/03/2022	SAMPLING TIME	: 10.05-11.43
RECEIVED DATE	: 09/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 09/03/2022
REPORT DATE	: 16/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.4	≤ 10%	1.4
			B	1.9		1.6
			C	1.5		1.5
			D	1.3		1.2
			E	1.3		1.3
			I	2.7		1.9
			O	1.6		1.4

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in March 2021.
 5. ≤ 10% means decrease from the 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 ถนนวิมลทองประไพ 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0542/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 16/03/2022	SAMPLING TIME	: 09.13-11.46
RECEIVED DATE	: 17/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 17-22/03/2022
REPORT DATE	: 22/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.0	32.2	33.1	32.0	31.7	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.11	8.05	7.72	8.13	8.10	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	6.92	6.44	3.35	1.40	12.17	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	46,400	46,800	48,000	47,800	47,300	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	36,140	35,680	38,180	37,580	35,260	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.2	1.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.24	5.47	5.36	5.13	5.61	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ≥ Not less than.
 5. - Not available.
 6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0542/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 16/03/2022	SAMPLING TIME	: 10.09-10.24
RECEIVED DATE	: 17/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 17-22/03/2022
REPORT DATE	: 22/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.5	31.7	≤ 2 ^{**}
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.15	8.18	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	5.77	5.61	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47,000	47,400	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	36,640	36,700	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	ND	ND	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.2	< 1.0	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.56	5.61	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 31.9 °C.
 5. ≥ Not less than.
 6. ≤ Not more than.
 7. - Not available.
 8. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคงประปา 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0542/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 16/03/2022	SAMPLING TIME	: 09.13-11.46
RECEIVED DATE	: 17/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 16-17/03/2022
REPORT DATE	: 22/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021
Salinity	ppt	2520 B	A	30.8	≤ 10%	30.9
			B	30.7		31.2
			C	30.9		31.0
			D	30.4		30.6
			E	31.0		31.0
			I	31.1		31.1
			O	30.7		30.9

REFERENCE STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in March 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคงประปา 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0542/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 16/03/2022	SAMPLING TIME	: 09.13-11.46
RECEIVED DATE	: 16/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 16/03/2022
REPORT DATE	: 22/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.5	≤ 10%	1.4
			B	1.6		1.6
			C	1.4		1.5
			D	1.6		1.2
			E	1.4		1.3
			I	2.4		1.9
			O	1.5		1.4

REFERENCE STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in March 2021.
 5. ≤ 10% means decrease from the 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 ถนนวิมลทองประไพ 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0542/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 16/03/2022	SAMPLING TIME	: 09.13-11.46
RECEIVED DATE	: 17/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 21-22/03/2022
REPORT DATE	: 22/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD* (Avg.+SD.)**
Suspended Solid (SS)	mg/l	2540 D	A	7.24	12.22
			B	4.70	10.78
			C	8.20	11.64
			D	6.95	13.91
			E	4.16	13.03
			F	2.73	7.51
			O	14.70	17.94

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparak)
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 B.E.2564 (2021).

4. The results should not be changed by more than the sum of the yearly average and its Standard Deviation

(Yearly average of the year 2021 was calculated from monthly samples taken at equal time interval).

5. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0604/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 23/03/2022	SAMPLING TIME	: 09.38-11.16
RECEIVED DATE	: 24/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 24-29/03/2022
REPORT DATE	: 30/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD
				A	D	E	F	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.7	30.1	31.4	29.0	29.6	-
pH		4500-H B	< 0.10	7.58	7.56	7.30	7.88	7.83	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	8.65	10.57	7.66	5.18	12.27	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47,800	47,500	47,100	47,600	47,000	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	38,460	35,640	37,800	37,800	36,920	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.64	5.36	5.81	5.78	5.28	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)
Analyst

(Mrs. Araya Tipparak)
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 B.E.2564 (2021).

4. ≥ Not less than.

5. - Not available.

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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0604/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 23/03/2022	SAMPLING TIME	: 09.19-09.29
RECEIVED DATE	: 24/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 24-29/03/2022
REPORT DATE	: 30/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD*
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0,5	29,4	29,5	≤ 2 **
pH	-	4500-II B	< 0,10	7,86	7,87	7,0-8,5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0,02	4,67	7,77	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1,0	47,600	47,900	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	37,300	36,020	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-G G	< 0,10	5,91	5,23	> 4,0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WED)

Khemchuda Insom

(Miss Khemchuda Insom)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C, Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 29,3 °C.
 5. ≥ Not less than.
 6. ≤ Not more than.
 7. - Not available.
 8. 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0604/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 23/03/2022	SAMPLING TIME	: 09.19-11.16
RECEIVED DATE	: 24/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 23-24/03/2022
REPORT DATE	: 30/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Salinity	ppt	2520 B	A	31,0	≤ 10%	30,9
			B	31,1		31,2
			C	31,2		31,0
			D	30,9		30,6
			E	30,6		31,0
			I	30,9		31,1
			O	30,5		30,9

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WED)

Khemchuda Insom

(Miss Khemchuda Insom)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in March 2021.
 5. < 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0604/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 23/03/2022	SAMPLING TIME	: 09.19-11.16
RECEIVED DATE	: 23/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 23/03/2022
REPORT DATE	: 30/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.4	≤ 10%	1.4
			B	1.7		1.6
			C	1.8		1.5
			D	1.1		1.2
			E	1.5		1.3
			I	2.4		1.9
			O	1.4		1.4

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in March 2021.
 5. ≤10% means decrease from the 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 ถนนวิมลทองประไพ 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0663/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 30/03/2022	SAMPLING TIME	: 09.40-12.16
RECEIVED DATE	: 31/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 31/03/2022-05/04/2022
REPORT DATE	: 06/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD*
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.0	32.8	33.0	31.8	32.0	*
pH		4500-H* B	< 0.10	8.06	7.90	7.86	8.04	8.06	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.65	3.64	2.78	1.13	6.69	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,200	49,300	49,200	48,400	44,500	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	36,620	36,480	36,240	34,940	32,760	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.20	5.30	5.30	4.99	5.30	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ≥ Not less than.
 5. - Not available.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0663/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 30/03/2022	SAMPLING TIME	: 09.55-10.10
RECEIVED DATE	: 31/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 31/03/2022-05/04/2022
REPORT DATE	: 06/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.8	31.7	≤ 2 **
pH		4500-H B	< 0.10	8.06	8.08	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.89	6.03	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,700	48,100	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	37,080	35,460	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	4.99	5.54	≥ 4.0

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

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 31.8 °C.

5. ≥ Not less than.

6. ≤ Not more than.

7. - Not available.

8. 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0663/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 30/03/2022	SAMPLING TIME	: 09.40-12.16
RECEIVED DATE	: 31/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 30-31/03/2022
REPORT DATE	: 06/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021 **
Salinity	ppt	2520 B	A	32.5	≤ 10%	30.9
			B	32.8		31.2
			C	31.7		31.0
			D	32.5		30.6
			E	32.8		31.0
			F	31.8		31.1
			O	31.0		30.9

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

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** The minimum value of salinity monitoring results in March 2021.

5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.

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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0663/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 30/03/2022	SAMPLING TIME	: 09.40-12.16
RECEIVED DATE	: 30/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 30/03/2022
REPORT DATE	: 06/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.4	≤ 10%	1.4
			B	1.9		1.6
			C	1.5		1.5
			D	1.8		1.2
			E	1.4		1.3
			I	2.7		1.9
			O	1.6		1.4

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** The minimum value of transparency monitoring results in March 2021.

5. <10% means decrease from the 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0736/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 06/04/2022	SAMPLING TIME	: 10.29-11.01
RECEIVED DATE	: 07/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 07-19/04/2022
REPORT DATE	: 19/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD*
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.9	31.4	32.1	31.7	31.4	-
pH		4500-II B	< 0.10	8.04	8.09	8.09	8.02	8.03	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.75	2.54	4.80	1.85	3.71	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47,900	48,100	48,200	47,600	46,500	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	36,800	36,320	34,040	36,360	34,820	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.51	5.42	5.51	5.57	5.93	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ≥ Not less than.

5. - Not available.

6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0736/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 06/04/2022	SAMPLING TIME	: 10.20-10.24
RECEIVED DATE	: 07/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 07-19/04/2022
REPORT DATE	: 19/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.7	31.4	≤ 2 **
pH		4500-H B	< 0.10	8.07	8.09	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.53	1.60	
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,100	47,900	
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	36,560	36,120	
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.48	5.34	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (A9/10-A/11A, W/P)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 31.3 °C.
 5. ≥ Not less than.
 6. ≤ Not more than.
 7. - Not available.
 8. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0736/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 06/04/2022	SAMPLING TIME	: 10.15-11.18
RECEIVED DATE	: 07/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 06-07/04/2022
REPORT DATE	: 19/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE
						IN THE YEAR 2021 **
Salinity	ppt	2520 B	A	32.0	≤ 10%	31.3
			B	31.9		31.5
			C	31.1		31.3
			D	31.4		31.4
			E	31.7		31.5
			I	31.8		31.6
			O	31.0		29.9

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (A9/10-A/11A, W/P)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).
 4. *** The minimum value of salinity monitoring results in April 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 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) 959-3333 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0736/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 06/04/2022	SAMPLING TIME	: 10.15-11.18
RECEIVED DATE	: 06/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 06/04/2022
REPORT DATE	: 19/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021 **
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.6	≤ 10%	1.5
			B	1.8		1.5
			C	1.7		1.3
			D	1.7		1.5
			E	1.5		1.3
			F	2.2		1.7
			O	1.5		1.2

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 11TH ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** The minimum value of transparency monitoring results in April 2021.

5. ≤10% means decrease from the 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) 959-3333 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0796/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 11/04/2022	SAMPLING TIME	: 09.27-10.53
RECEIVED DATE	: 12/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 12-19/04/2022
REPORT DATE	: 19/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.6	31.9	32.4	31.5	31.3	*
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	8.15	8.10	8.10	8.13	8.25	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.51	3.12	3.43	1.67	3.66	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,900	49,000	48,800	48,900	44,000	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	37,080	35,680	35,640	35,000	32,560	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	4.88	4.80	4.73	4.67	4.75	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 11TH ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ≥ Not less than.

5. - Not available.

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: cnvserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	0796/65
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	Integrate
SAMPLING DATE	11/04/2022	SAMPLING TIME	09.07-10.32
RECEIVED DATE	12/04/2022	ANALYTICAL DATE	12-19/04/2022
REPORT DATE	19/04/2022	SITE OPERATOR	Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	Normal	FILE CODE	222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.4	31.5	≤ 2 **
pH		4500-H B	< 0.10	8.10	8.12	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.93	2.30	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,100	48,900	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	33,200	34,940	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	4.49	4.66	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).

4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 31.7 °C.

5. ≥ Not less than.

6. ≤ Not more than.

7. - Not available.

8. 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: cnvserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	0796/65
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	Integrate
SAMPLING DATE	11/04/2022	SAMPLING TIME	09.07-10.53
RECEIVED DATE	12/04/2022	ANALYTICAL DATE	11-12/04/2022
REPORT DATE	19/04/2022	SITE OPERATOR	Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	Normal	FILE CODE	222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021
Salinity	ppt	2520 B	A	32.3	≤ 10%	31.3
			B	32.4		31.5
			C	32.2		31.3
			D	32.4		31.4
			E	32.2		31.5
			F	32.3		31.6
			O	31.8		29.9

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).

4. ** The minimum value of salinity monitoring results in April 2021.

5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.

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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	0796/65
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	Integrate
SAMPLING DATE	11/04/2022	SAMPLING TIME	09:07-10:53
RECEIVED DATE	11/04/2022	ANALYTICAL DATE	11/04/2022
REPORT DATE	19/04/2022	SITE OPERATOR	Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	Normal	FILE CODE	222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.6	≤ 10%	1.5
			B	1.9		1.5
			C	1.8		1.3
			D	1.4		1.5
			E	1.5		1.3
			F	2.3		1.7
			O	1.5		1.2

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

Khemchuda Insorn

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in April 2021.
 5. ≤10% means decrease from the 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	0816/65
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	Integrate
SAMPLING DATE	20/04/2022	SAMPLING TIME	09:24-10:30
RECEIVED DATE	21/04/2022	ANALYTICAL DATE	21-26/04/2022
REPORT DATE	27/04/2022	SITE OPERATOR	Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	Normal	FILE CODE	222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD
				A	D	E	F	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.4	32.3	33.5	31.2	31.5	*
pH		4500-IT B	< 0.10	7.89	7.95	7.76	7.85	8.03	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.28	1.74	3.47	1.74	4.32	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	50,000	48,700	48,700	48,700	48,200	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	38,420	37,060	36,740	36,600	36,720	*
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	6.23	5.83	5.78	5.48	6.47	≥ 4.0

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

Khemchuda Insorn

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ≥ Not less than.
 5. - Not available.
 6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0816/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 20/04/2022	SAMPLING TIME	: 09.10-09.16
RECEIVED DATE	: 21/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 21-26/04/2022
REPORT DATE	: 27/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.2	31.2	≤ 2 **
pH	-	4500-H ¹ B	< 0.10	7.99	7.89	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	1.42	1.20	-
Conductivity	μS/cm	2510 B	< 1.0	50,200	50,600	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	38,120	38,220	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	ND	ND	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	< 1.0	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.87	5.60	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA/APHA, REF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** < 2 means change from natural condition not more than 2 °C, Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 31.1 °C.
 5. ≥ Not less than.
 6. ≤ Not more than.
 7. - Not available.
 8. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0816/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 20/04/2022	SAMPLING TIME	: 09.10-10.30
RECEIVED DATE	: 21/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 20-21/04/2022
REPORT DATE	: 27/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE
						IN THE YEAR 2021 **
Salinity	ppt	2520 B	A	32.9	≤ 10%	31.3
			B	32.6		31.5
			C	32.1		31.3
			D	32.1		31.4
			E	32.0		31.5
			F	32.0		31.6
			O	31.7		29.9

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA/APHA, REF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in April 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5) REQUEST SERVICE No. : 0816/65
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Integrate
SAMPLING DATE : 20/04/2022 SAMPLING TIME : 09.10-10.30
RECEIVED DATE : 20/04/2022 ANALYTICAL DATE : 20/04/2022
REPORT DATE : 27/04/2022 SITE OPERATOR : Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.5	≤ 10%	1.5
			B	1.6		1.5
			C	1.7		1.3
			D	1.4		1.5
			E	1.5		1.3
			I	1.9		1.7
			O	1.6		1.2

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** The minimum value of transparency monitoring results in April 2021.

5. <10% means decrease from the 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5) REQUEST SERVICE No. : 0816/65
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Integrate
SAMPLING DATE : 20/04/2022 SAMPLING TIME : 09.10-10.30
RECEIVED DATE : 21/04/2022 ANALYTICAL DATE : 23,25/04/2022
REPORT DATE : 27/04/2022 SITE OPERATOR : Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD* (Avg.+SD.)**
Suspended Solid (SS)	mg/l	2540 D	A	< 2.5	12.22
			B	< 2.5	10.78
			C	< 2.5	11.64
			D	3.36	13.91
			E	5.74	13.03
			I	2.65	7.51
			O	5.20	17.94

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** The results should not be changed by more than the sum of the yearly average and its Standard Deviation

(Yearly average of the year 2021 was calculated from monthly samples taken at equal time interval).

5. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประเวศ 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0874/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 27/04/2022	SAMPLING TIME	: 09.20-10.30
RECEIVED DATE	: 28/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 28/04/2022-05/05/2022
REPORT DATE	: 06/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD*
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.8	33.9	35.0	33.2	33.3	-
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.98	7.90	7.50	8.04	8.12	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.27	3.58	4.45	2.69	8.70	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,600	48,300	48,400	48,500	45,900	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	37,660	34,560	36,560	35,800	33,920	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.04	5.33	5.17	5.34	5.18	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ≥ Not less than.
 5. - Not available.
 6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประเวศ 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0874/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 27/04/2022	SAMPLING TIME	: 09.02-10.10
RECEIVED DATE	: 28/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 28/04/2022-05/05/2022
REPORT DATE	: 06/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD*
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.1	32.9	≤ 2**
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.83	8.34	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.55	5.91	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,400	47,600	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	36,520	35,140	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.31	5.23	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 33.0 °C.
 5. ≥ Not less than.
 6. ≤ Not more than.
 7. - Not available.
 8. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

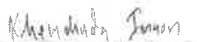
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0874/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 27/04/2022	SAMPLING TIME	: 09:02-10:30
RECEIVED DATE	: 28/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 27-28/04/2022
REPORT DATE	: 06/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Salinity	ppt	2520 B	A	32.1	≤ 10%	31.3
			B	32.0		31.5
			C	31.3		31.3
			D	31.9		31.4
			E	31.9		31.5
			I	32.0		31.6
			O	31.1		29.9

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st 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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in April 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0874/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 27/04/2022	SAMPLING TIME	: 09:02-10:30
RECEIVED DATE	: 27/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 27/04/2022
REPORT DATE	: 06/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.4	≤ 10%	1.5
			B	1.4		1.5
			C	1.7		1.3
			D	1.4		1.5
			E	1.4		1.3
			I	1.8		1.7
			O	1.3		1.2

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st 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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in April 2021.
 5. ≤ 10% means decrease from the 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 ถนนวิมลทองประไพ 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0913/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 04/05/2022	SAMPLING TIME	: 09.35-10.50
RECEIVED DATE	: 05/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 05-11/05/2022
REPORT DATE	: 11/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.5	32.6	33.0	32.4	32.3	*
pH		4500-H B	< 0.10	7.73	7.74	7.54	7.78	7.95	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.92	3.94	3.74	1.75	4.44	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,200	48,300	48,300	48,300	48,200	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	35,160	37,860	37,960	36,980	37,100	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.47	5.64	5.95	5.11	5.39	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ≥ Not less than.
 5. + Not available.
 6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 0913/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 04/05/2022	SAMPLING TIME	: 09.23-09.27
RECEIVED DATE	: 05/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 05-11/05/2022
REPORT DATE	: 11/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.4	32.3	≤ 2
pH		4500-H B	< 0.10	7.76	7.80	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	2.91	2.67	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,400	48,000	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	36,940	37,720	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.40	5.31	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 32.2 °C.
 5. ≥ Not less than.
 6. ≤ Not more than.
 7. + Not available.
 8. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5) REQUEST SERVICE No. : 0913/65
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Integrate
SAMPLING DATE : 04/05/2022 SAMPLING TIME : 09:23-10:50
RECEIVED DATE : 05/05/2022 ANALYTICAL DATE : 04-05/05/2022
REPORT DATE : 11/05/2022 SITE OPERATOR : Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Salinity	ppt	2520 B	A	31.3	≤ 10%	31.2
			B	31.5		31.2
			C	31.3		31.0
			D	31.5		31.5
			E	31.4		31.5
			I	31.5		31.4
			O	31.4		31.3

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in May 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5) REQUEST SERVICE No. : 0913/65
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Integrate
SAMPLING DATE : 04/05/2022 SAMPLING TIME : 09:23-10:50
RECEIVED DATE : 04/05/2022 ANALYTICAL DATE : 04/05/2022
REPORT DATE : 11/05/2022 SITE OPERATOR : Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.5	≤ 10%	1.2
			B	1.7		1.3
			C	1.7		1.3
			D	1.6		1.0
			E	1.3		1.2
			I	2.5		1.9
			O	1.3		1.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in May 2021.
 5. ≤ 10% means decrease from the 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1002/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 11/05/2022	SAMPLING TIME	: 10.22-11.30
RECEIVED DATE	: 12/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 12-20/05/2022
REPORT DATE	: 20/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD*
				A	D	E	I	O	
Temperature	C	2550 B	< 0.5	31.8	32.1	32.3	32.0	32.1	-
pH	*	4500-H B	< 0.10	7.73	7.76	7.63	7.83	7.81	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.67	5.05	3.97	3.03	7.76	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47,500	47,500	47,700	47,900	45,900	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	35,200	34,860	36,460	35,760	34,440	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	6.35	6.54	5.37	5.57	6.21	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ≥ Not less than.
 5. - Not available.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1002/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 11/05/2022	SAMPLING TIME	: 10.30-11.06
RECEIVED DATE	: 12/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 12-20/05/2022
REPORT DATE	: 20/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD*
				B	C	
Temperature	C	2550 B	< 0.5	31.6	31.4	≤ 2**
pH	*	4500-H B	< 0.10	7.77	7.83	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.74	6.47	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47,600	46,900	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	36,880	34,820	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.92	5.49	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 31.7 °C.
 5. ≥ Not less than.
 6. ≤ Not more than.
 7. - Not available.
 8. 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1002/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 11/05/2022	SAMPLING TIME	: 10.22-11.30
RECEIVED DATE	: 12/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 12-13/05/2022
REPORT DATE	: 20/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021
Salinity	ppt	2520 B	A	31.1	≤ 10%	31.2
			B	31.1		31.2
			C	30.7		31.0
			D	30.7		31.5
			E	31.2		31.5
			I	31.4		31.4
			O	30.9		31.3

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparak)

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in May 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1002/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 11/05/2022	SAMPLING TIME	: 10.22-11.30
RECEIVED DATE	: 11/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 11/05/2022
REPORT DATE	: 20/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.6	≤ 10%	1.2
			B	1.7		1.3
			C	1.7		1.3
			D	1.5		1.0
			E	1.4		1.2
			I	2.4		1.9
			O	1.4		1.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA-WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparak)

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in May 2021.
 5. ≤ 10% means decrease from the 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 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	1062/65
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	Integrate
SAMPLING DATE	18/05/2022	SAMPLING TIME	10.05-11.40
RECEIVED DATE	19/05/2022	ANALYTICAL DATE	19-30/05/2022
REPORT DATE	30/05/2022	SITE OPERATOR	Mr. Aniwat Pinwanna
SAMPLE CONDITION	Normal	FILE CODE	222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD*
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.0	33.8	34.2	33.2	33.4	*
pH		4500-H B	< 0.10	7.47	7.56	7.65	7.56	7.74	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	6.79	6.63	5.18	3.53	6.52	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,350	48,250	48,410	48,040	48,840	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	36,460	35,900	36,640	35,500	36,360	*
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	1.3	1.5	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	6.46	5.93	6.19	6.30	6.47	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2560 (2017).
 4. ≥ Not less than.
 5. - Not available.
 6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	1062/65
SAMPLING BY	SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	Integrate
SAMPLING DATE	18/05/2022	SAMPLING TIME	10.20
RECEIVED DATE	19/05/2022	ANALYTICAL DATE	19-30/05/2022
REPORT DATE	30/05/2022	SITE OPERATOR	Mr. Aniwat Pinwanna
SAMPLE CONDITION	Normal	FILE CODE	222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD*
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.3	33.0	≤ 2 **
pH		4500-H B	< 0.10	7.56	7.86	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.67	5.21	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,620	48,870	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	35,300	35,080	*
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	ND	ND	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	1.6	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	6.02	5.93	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2560 (2017).
 4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 33.0 °C.
 5. ≥ Not less than.
 6. ≤ Not more than.
 7. - Not available.
 8. 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1062/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 18/05/2022	SAMPLING TIME	: 10.05-11.40
RECEIVED DATE	: 19/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 18-19/05/2022
REPORT DATE	: 30/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pinwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021*
Salinity	ppt	2520 B	A	31.7	≤ 10%	31.2
			B	31.6		31.2
			C	31.3		31.0
			D	31.9		31.5
			E	31.8		31.5
			I	31.6		31.4
			O	31.4		31.3

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. *Notification of the National Environment Board B.E.2560 (2017).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in May 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1062/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 18/05/2022	SAMPLING TIME	: 10.05-11.40
RECEIVED DATE	: 19/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 18/05/2022
REPORT DATE	: 30/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pinwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.3	≤ 10%	1.2
			B	1.4		1.3
			C	1.3		1.3
			D	1.2		1.0
			E	1.4		1.2
			I	1.8		1.9
			O	1.0		1.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. *Notification of the National Environment Board B.E.2560 (2017).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in May 2021.
 5. ≤ 10% means decrease from the 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 ถนนวิมลทองประชา 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1062/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 18/05/2022	SAMPLING TIME	: 10.05-11.40
RECEIVED DATE	: 19/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 20-21/05/2022
REPORT DATE	: 30/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Aniwat Pirwanna
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD* (Avg.+SD.)**
Suspended Solid (SS)	mg/l	2540 D	A	4.92	12.22
			B	4.82	10.78
			C	3.12	11.64
			D	6.00	13.91
			E	5.84	13.03
			I	3.92	7.51
			O	11.88	17.94

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA, APHA, WPCF)

Khemchuda Insom

(Miss Khemchuda Insom)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2560 (2017).

4. **The results should not be changed by more than the sum of the yearly average and its Standard Deviation

(Yearly average of the year 2021 was calculated from monthly samples taken at equal time interval).

5. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประชา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (602) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1128/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 25/05/2022	SAMPLING TIME	: 10.28-11.32
RECEIVED DATE	: 26/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 26-31/05/2022
REPORT DATE	: 01/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasamsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD*
				A	D	E	I	O	
Temperature	C	2550 B	< 0.5	32.7	33.0	33.5	32.9	32.6	*
pH		4500-H B	< 0.10	7.78	7.67	7.98	7.91	8.06	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	6.02	7.19	5.52	1.86	3.46	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,700	48,200	48,000	48,300	47,900	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	38,180	38,300	37,060	39,040	39,020	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-G G	< 0.10	5.70	5.64	5.80	5.35	5.53	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA, APHA, WPCF)

Khemchuda Insom

(Miss Khemchuda Insom)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).

4. ≥ Not less than.

5. - Not available.

6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1128/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 25/05/2022	SAMPLING TIME	: 10.10-11.02
RECEIVED DATE	: 26/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 26-31/05/2022
REPORT DATE	: 01/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD*
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.5	32.4	≤ 2**
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	7.84	7.95	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	6.58	5.06	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,500	48,600	
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	39,620	33,000	
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O ₂ G	< 0.10	5.75	5.34	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED. 2017 (AWWA/APHA/WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tippiaruk)

(Mrs. Araya Tippiaruk)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C, Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 32.3 °C.
 5. ≥ Not less than.
 6. ≤ Not more than.
 7. - Not available.
 8. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1128/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 25/05/2022	SAMPLING TIME	: 10.10-11.32
RECEIVED DATE	: 26/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 25-26/05/2022
REPORT DATE	: 01/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Salinity	ppt	2520 B	A	32.0	< 10%	31.2
			B	32.0		31.2
			C	32.0		31.0
			D	31.8		31.5
			E	31.6		31.5
			J	31.8		31.4
			O	31.5		31.3

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED. 2017 (AWWA/APHA/WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tippiaruk)

(Mrs. Araya Tippiaruk)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in May 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1128/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 25/05/2022	SAMPLING TIME	: 10.10-11.32
RECEIVED DATE	: 25/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 25/05/2022
REPORT DATE	: 01/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasomsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.4	≤ 10%	1.2
			B	1.5		1.3
			C	1.2		1.3
			D	1.2		1.0
			E	1.2		1.2
			I	2.0		1.9
			O	1.5		1.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st 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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in May 2021.
 5. <10% means decrease from the 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1185/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 01/06/2022	SAMPLING TIME	: 09.41-11.00
RECEIVED DATE	: 02/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 02-07/06/2022
REPORT DATE	: 08/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasomsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.5	33.6	33.9	32.9	32.8	*
pH	*	4500-1f B	< 0.10	7.76	7.66	7.51	7.80	7.96	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	6.49	6.07	6.50	1.68	7.43	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,100	49,100	48,900	49,100	47,100	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	34,960	35,520	33,560	33,860	34,240	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.47	5.40	5.55	5.46	5.71	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st 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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ≥ Not less than.
 5. - Not available.
 6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประชา 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: envyserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5) REQUEST SERVICE No. : 1185/65
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Integrate
SAMPLING DATE : 01/06/2022 SAMPLING TIME : 09:49-10:22
RECEIVED DATE : 02/06/2022 ANALYTICAL DATE : 02-07/06/2022
REPORT DATE : 08/06/2022 SITE OPERATOR : Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD*
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.6	32.3	≤ 2 **
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.77	7.68	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.60	11.13	
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,800	48,000	
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	32,660	32,600	
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.41	5.60	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 32.4 °C.

5. ≥ Not less than.

6. ≤ Not more than.

7. - Not available.

8. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประชา 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: envyserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5) REQUEST SERVICE No. : 1185/65
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Integrate
SAMPLING DATE : 01/06/2022 SAMPLING TIME : 09:41-11:00
RECEIVED DATE : 02/06/2022 ANALYTICAL DATE : 01-02/06/2022
REPORT DATE : 08/06/2022 SITE OPERATOR : Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE
						IN THE YEAR 2021 **
Salinity	ppt	2520 B	A	32.2	≤ 10%	31.1
			B	32.2		32.2
			C	32.1		32.1
			D	32.6		32.2
			E	32.4		32.4
			I	31.8		32.0
			O	32.0		31.9

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** The minimum value of salinity monitoring results in June 2021.

5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.

6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนมิตรภาพฝั่งซ้าย 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1185/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 01/06/2022	SAMPLING TIME	: 09.41-11.00
RECEIVED DATE	: 01/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 01/06/2022
REPORT DATE	: 08/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.2	≤ 10%	1.0
			B	1.4		1.1
			C	1.4		1.4
			D	1.3		1.3
			E	1.4		1.3
			I	2.1		1.9
			O	1.2		1.1

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (APHA, WEF)

Khemchuda Insom

(Miss Khemchuda Insom)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in June 2021.
 5. ≤10% means decrease from the 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 ถนนมิตรภาพฝั่งซ้าย 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1250/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 08/06/2022	SAMPLING TIME	: 09.22-10.31
RECEIVED DATE	: 09/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 09-14/06/2022
REPORT DATE	: 14/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.6	32.9	33.2	32.2	32.4	
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	7.97	7.91	7.54	7.99	8.09	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.79	3.32	2.49	4.11	6.37	
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,650	49,550	48,430	48,510	45,660	
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	34,900	36,300	34,960	35,960	32,060	
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.11	5.16	5.04	4.81	5.24	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (APHA, WEF)

Khemchuda Insom

(Miss Khemchuda Insom)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ≥ Not less than.
 5. - Not available.
 6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองจระป้า 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1250/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 08/06/2022	SAMPLING TIME	: 09:29-09:52
RECEIVED DATE	: 09/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 09-14/06/2022
REPORT DATE	: 14/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasomsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD*
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.2	32.0	≤ 2 **
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.86	7.98	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.14	4.69	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,810	49,160	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	36,460	34,900	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.53	5.76	≥ 4.0

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

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** < 2 means change from natural condition not more than 2 °C, Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 32.0 °C.

5. ≥ Not less than.

6. ≤ Not more than.

7. - Not available.

8. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองจระป้า 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1250/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 08/06/2022	SAMPLING TIME	: 09:22-10:31
RECEIVED DATE	: 09/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 08-09/06/2022
REPORT DATE	: 14/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasomsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE
						IN THE YEAR 2021 **
Salinity	ppt	2520 B	A	31.3	≤ 10%	31.1
			B	31.6		32.2
			C	32.0		32.1
			D	32.3		32.2
			E	31.6		32.4
			F	31.6		32.0
			O	30.8		31.9

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

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** The minimum value of salinity monitoring results in June 2021.

5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.

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: envs@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1250/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 08/06/2022	SAMPLING TIME	: 09.22-10.31
RECEIVED DATE	: 08/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 08/06/2022
REPORT DATE	: 14/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021 **
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.6	≤ 10%	1.0
			B	1.7		1.1
			C	1.8		1.4
			D	1.5		1.3
			E	1.5		1.3
			F	2.0		1.9
			O	1.5		1.1

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (APWA, AHA, WED)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in June 2021.
 5. ≤ 10% means decrease from the 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: envs@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1303/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 15/06/2022	SAMPLING TIME	: 08.37-11.09
RECEIVED DATE	: 16/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 16-24/06/2022
REPORT DATE	: 24/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.2	33.5	33.9	32.5	33.0	*
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	7.52	7.38	7.26	8.09	8.02	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.84	3.57	3.39	3.46	7.38	*
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,320	48,370	48,400	48,230	47,090	*
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	34,640	36,000	34,200	36,460	34,940	*
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	3.6	*
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.73	5.78	5.59	5.61	5.20	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (APWA, AHA, WED)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparak

(Mrs. Araya Tipparak)

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 B.E.2564 (2021).
 4. ≥ Not less than.
 5. - Not available.
 6. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSU, 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1303/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 15/06/2022	SAMPLING TIME	: 08.19-08.25
RECEIVED DATE	: 16/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 16-24/06/2022
REPORT DATE	: 24/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD*
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.6	32.3	≤ 2**
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.69	7.83	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.52	7.11	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,070	47,910	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	35,400	34,740	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	ND	ND	≤ 0.01
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	< 1.0	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.46	5.20	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tippasuk

(Mrs. Araya Tippasuk)

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 B.E.2564 (2021).

4. ** < 2 means change from natural condition not more than 2 °C, Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 32.6 °C.

5. ≥ Not less than.

6. ≤ Not more than.

7. - Not available.

8. The natural condition was normal during sampling period.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSU, 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1303/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 15/06/2022	SAMPLING TIME	: 08.19-11.09
RECEIVED DATE	: 16/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 15-16/06/2022
REPORT DATE	: 24/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Salinity	ppt	2520 B	A	31.3	≤ 10%	31.1
			B	31.4		32.2
			C	31.3		32.1
			D	31.3		32.2
			E	31.8		32.4
			I	30.9		32.0
			O	30.6		31.9

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tippasuk

(Mrs. Araya Tippasuk)

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 B.E.2564 (2021).

4. ** The minimum value of salinity monitoring results in June 2021.

5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.

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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1303/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 15/06/2022	SAMPLING TIME	: 08.19-11.09
RECEIVED DATE	: 15/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 15/06/2022
REPORT DATE	: 24/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.2	< 10%	1.0
			B	1.3		1.1
			C	1.4		1.4
			D	1.3		1.3
			E	1.4		1.3
			I	1.8		1.9
			O	1.0		1.1

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2012 (AWWA APHA WED)

(Miss Khemchuda Insoru)

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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** The minimum value of transparency monitoring results in June, 2021.

5. ≤10% means decrease from the 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1303/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 15/06/2022	SAMPLING TIME	: 08.19-11.09
RECEIVED DATE	: 16/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 18.20/06/2022
REPORT DATE	: 24/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD* (Avg.+SD.)**
Suspended Solid (SS)	mg/l	2540 D	A	5.76	12.22
			B	6.14	10.78
			C	8.80	11.64
			D	6.46	13.91
			E	6.25	13.03
			I	6.40	7.51
			O	9.15	17.94

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2012 (AWWA APHA WED)

(Miss Khemchuda Insoru)

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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** The results should not be changed by more than the sum of the yearly average and its Standard Deviation.

(Yearly average of the year 2021 was calculated from monthly 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1357/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 22/06/2022	SAMPLING TIME	: 10.21-11.21
RECEIVED DATE	: 23/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 23-28/06/2022
REPORT DATE	: 28/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD
				A	D	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.9	32.7	33.4	32.5	32.9	-
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.92	7.86	7.68	8.15	8.15	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	4.07	4.38	3.62	3.20	7.96	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	49,860	50,120	49,710	49,960	49,670	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	33,760	35,000	32,840	33,180	33,400	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	4.77	5.20	4.90	4.97	5.20	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017/AWWA/APHA/WEF

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ≥ Not less than.

5. - Not available.

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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1357/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 22/06/2022	SAMPLING TIME	: 10.19-10.42
RECEIVED DATE	: 23/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 23-28/06/2022
REPORT DATE	: 28/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.4	32.6	≤ 2 ^{**}
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.85	7.93	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.83	17.70	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	50,160	49,370	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	33,760	33,940	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.12	5.32	≥ 4.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017/AWWA/APHA/WEF

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ^{**} ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C. Temperature at 2,000 meter distance (natural condition) was 32.6 °C.

5. ≥ Not less than.

6. ≤ Not more than.

7. - Not available.

8. 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1357/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 22/06/2022	SAMPLING TIME	: 10.19-11.21
RECEIVED DATE	: 23/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 22-23/06/2022
REPORT DATE	: 28/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Salinity	ppt	2520 B	A	32.2	≤ 10%	31.1
			B	32.4		32.2
			C	32.1		32.1
			D	32.5		32.2
			E	31.9		32.4
			I	32.1		32.0
			O	31.8		31.9

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st 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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in June 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1357/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 22/06/2022	SAMPLING TIME	: 10.19-11.21
RECEIVED DATE	: 22/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 22/06/2022
REPORT DATE	: 28/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD*	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021**
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.6	≤ 10%	1.0
			B	1.8		1.1
			C	1.5		1.4
			D	1.5		1.3
			E	1.5		1.3
			I	2.4		1.9
			O	1.4		1.1

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd 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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in June 2021.
 5. ≤ 10% means decrease from the 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5) REQUEST SERVICE No. : 1390/65
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Integrate
SAMPLING DATE : 29/06/2022 SAMPLING TIME : 09.40-11.48
RECEIVED DATE : 30/06/2022 ANALYTICAL DATE : 30/06/2022-05/07/2022
REPORT DATE : 06/07/2022 SITE OPERATOR : Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION					STANDARD*
				A	B	E	I	O	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.4	32.6	32.9	32.1	32.5	-
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.79	7.57	7.40	8.14	8.08	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.74	6.11	4.35	0.83	7.69	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	47,620	48,100	48,070	48,930	48,420	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	34,280	35,560	36,040	36,540	35,300	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.47	5.13	5.35	5.26	5.67	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ≥ Not less than.

5. - Not available.

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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5) REQUEST SERVICE No. : 1390/65
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Integrate
SAMPLING DATE : 29/06/2022 SAMPLING TIME : 09.55-10.37
RECEIVED DATE : 30/06/2022 ANALYTICAL DATE : 30/06/2022-05/07/2022
REPORT DATE : 06/07/2022 SITE OPERATOR : Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD*
				B	C	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.2	32.0	≤ 2 **
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.85	7.92	7.0-8.5
Turbidity	NTU	2130 B	< 0.02	3.48	6.22	-
Conductivity	µS/cm	2510 B	< 1.0	48,650	48,850	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	35,020	36,220	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.10	5.35	5.43	≥ 4.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).

4. ** ≤ 2 means change from natural condition not more than 2 °C, Temperature at 2,000 meter distance
(natural condition) was 32.3 °C.

5. ≥ Not less than.

6. ≤ Not more than.

7. - Not available.

8. 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1390/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 29/06/2022	SAMPLING TIME	: 09:40-11:48
RECEIVED DATE	: 30/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 29-30/06/2022
REPORT DATE	: 06/07/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021 **
Salinity	ppt	2520 B	A	31.3	≤ 10%	31.1
			B	31.6		32.2
			C	31.8		32.1
			D	31.8		32.2
			E	31.5		32.4
			I	31.7		32.0
			O	31.3		31.9

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of salinity monitoring results in June 2021.
 5. ≤ 10% means change from the minimum value by not more than 10%.
 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 Energy Public Co., Ltd. (Phase 5)	REQUEST SERVICE No.	: 1390/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Integrate
SAMPLING DATE	: 29/06/2022	SAMPLING TIME	: 09:40-11:48
RECEIVED DATE	: 29/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 29/06/2022
REPORT DATE	: 06/07/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222055_CW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	STATION	RESULT	STANDARD	THE MINIMUM VALUE IN THE YEAR 2021 **
Transparency	m	Secchi Disc	A	1.6	≤ 10%	1.0
			B	1.7		1.1
			C	1.4		1.4
			D	1.5		1.3
			E	1.4		1.3
			I	2.1		1.9
			O	1.4		1.1

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

Araya Tipparuk

(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. * Notification of the National Environment Board B.E.2564 (2021).
 4. ** The minimum value of transparency monitoring results in June 2021.
 5. ≤ 10% means decrease from the natural condition by not more than 10% which were compared with the minimum value.
 6. 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)					
	A	B	C	D	O	I
แพลงก์ตอนพืช						
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Order Nostocales						
Family Oscillatoriaceae						
<i>Oscillatoria</i> sp.	-	-	-	-	-	41,000
Family Nostocaceae						
<i>Pseudanabaena</i> sp.	134,000	258,000	158,000	105,000	141,000	21,000
<i>Richelia</i> sp.	27,000	-	-	-	-	-
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Order Biddulphales						
Suborder Coscinodiscineae						
Family Thalassiosiraceae						
<i>Cyclotella</i> sp.	596,000	368,000	97,000	347,000	133,000	500,000
<i>Lauderia</i> sp.	534,000	1,040,000	1,584,000	439,000	314,000	-
<i>Skeletonema</i> sp.	7,832,000	4,048,000	5,518,000	10,395,000	4,239,000	226,000
<i>Thalassiosira</i> sp.	418,000	414,000	106,000	157,000	157,000	21,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)

(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	A	B	C	D	O	I
Family Melosiraceae						
<i>Paralia</i> sp.	18,000	83,000	88,000	33,000	-	27,000
Family Leptocylindraceae						
<i>Corethron</i> sp.	445,000	534,000	396,000	85,000	118,000	-
Family Coscinodiscaceae						
<i>Coscinodiscus</i> sp.	329,000	552,000	238,000	190,000	31,000	41,000
<i>Palmeria</i> sp.	-	-	-	20,000	-	-
Family Asterolampraceae						
<i>Asterolampra</i> sp.	-	-	-	-	-	7,000
<i>Asteromphalus</i> sp.	9,000	9,000	-	-	-	-
Family Heliopeltaceae						
<i>Actinopterychus</i> sp.	98,000	267,000	44,000	59,000	-	69,000
Suborder Rhizosoleniineae						
Family Rhizosoleniaceae						
<i>Dactylosolen</i> sp.	356,000	672,000	158,000	144,000	-	137,000
<i>Guinardia</i> sp.	623,000	515,000	766,000	210,000	290,000	-
<i>Proboscia</i> sp.	223,000	294,000	704,000	131,000	39,000	-
<i>Pseudosolenia</i> sp.	-	-	9,000	524,000	-	27,000
<i>Rhizosolenia</i> sp.	650,000	1,104,000	880,000	498,000	259,000	82,000
Suborder Biddulphiineae						
Family Hemiaulaceae						
<i>Cerataulina</i> sp.	116,000	304,000	528,000	197,000	-	-
<i>Climacodinium</i> sp.	36,000	74,000	-	-	-	-
<i>Eucampia</i> sp.	-	138,000	-	-	-	-
<i>Hemiaulus</i> sp.	142,000	230,000	114,000	164,000	-	-
Family Cymatosiraceae						
<i>Cymatosira</i> sp.	62,000	166,000	-	66,000	118,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอนพืชและเพลงก่ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)

กลุ่ม/สกุลของเพลงก่ตอน	(ต่อ)					
	ปริมาณเพลงก่ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	A	B	C	D	O	I
Family Chaetoceraceae						
<i>Bacteriastrum</i> sp.	169,000	672,000	440,000	308,000	47,000	-
<i>Chaetoceros</i> sp.	68,174,000	102,488,000	138,160,000	39,431,000	141,300,000	363,000
Family Lithodesmaceae						
<i>Bellerrochea</i> sp.	98,000	-	-	-	-	-
<i>Ditylum</i> sp.	116,000	212,000	70,000	-	24,000	-
<i>Helicotheca</i> sp.	712,000	469,000	1,118,000	609,000	126,000	21,000
Family Eupodiscaceae						
<i>Odontella</i> sp.	53,000	74,000	53,000	170,000	47,000	21,000
Order Bacillariales						
Suborder Fragilariineae						
Family Rhaphoneidaceae						
<i>Rhaphoneis</i> sp.	-	-	-	13,000	-	-
Family Thalassionemataceae						
<i>Thalassionema</i> sp.	35,956,000	29,072,000	52,448,000	19,519,000	40,663,000	34,000
Family Licmophoriaceae						
<i>Licmophora</i> sp.	142,000	-	18,000	-	-	-
Suborder Bacillariineae						
Family Lyrellaceae						
<i>Lyrella</i> sp.	-	-	-	7,000	-	-
Family Naviculaceae						
<i>Amphora</i> sp.	774,000	856,000	1,346,000	701,000	471,000	-
<i>Diploneis</i> sp.	89,000	-	26,000	151,000	8,000	27,000
<i>Haslea</i> sp.	401,000	138,000	141,000	-	39,000	-
<i>Meunier</i> sp.	-	-	-	26,000	-	21,000
<i>Navicula</i> sp.	53,000	-	-	79,000	-	-
<i>Pinnularia</i> sp.	-	-	-	7,000	16,000	-
<i>Pleurosigma</i> sp.	45,000	101,000	97,000	177,000	236,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอนพืชและเพลงก่ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)

กลุ่ม/สกุลของเพลงก่ตอน	(ต่อ)					
	ปริมาณเพลงก่ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	A	B	C	D	O	I
<i>Trachyneis</i> sp.	62,000	-	-	72,000	-	34,000
Family Bacillariaceae						
<i>Bacillariu</i> sp.	116,000	64,000	-	-	-	41,000
<i>Cylindrotheca</i> sp.	472,000	120,000	246,000	216,000	141,000	-
<i>Nitzschia</i> sp.	-	83,000	44,000	79,000	-	-
<i>Tyblionella</i> sp.	-	-	-	59,000	-	-
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	632,000	2,088,000	1,056,000	-	149,000	-
Family Surirellaceae						
<i>Cympylodiscus</i> sp.	-	-	-	-	-	7,000
Class Dictyochophyceae						
Order Dictyochales						
Family Dictyochophyceae						
<i>Dictyocha</i> sp.	107,000	28,000	132,000	20,000	79,000	14,000
Class Dinophyceae						
Order Prorocentrales						
Family Prorocentraceae						
<i>Prorocentrum</i> sp.	9,000	276,000	150,000	-	-	7,000
Order Gymnodiniales						
Family Gymnodinium						
<i>Gyrodinium</i> sp.	9,000	-	70,000	-	-	-
Order Gonyaulacalea						
Family Ceratiaceae						
<i>Ceratium</i> sp.	160,000	92,000	-	66,000	31,000	7,000
Family Goniidomaceae						
<i>Goniodoma</i> sp.	-	350,000	-	-	-	-
Family Gonyaulacaceae						
<i>Gonyaulax</i> sp.	36,000	-	35,000	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	(ต่อ)					
	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	A	B	C	D	O	I
Family Pyrophacaceae						
<i>Pyrophacus</i> sp.	27,000	28,000	9,000	52,000	16,000	-
Order Peridiniales						
Family Peridiniaceae						
<i>Peridinium</i> sp.	952,000	18,000	-	-	-	-
Family Podolampadaceae						
<i>Podolampas</i> sp.	18,000	-	-	-	-	-
Family Protoperidiniaceae						
<i>Protoperidinium</i> sp.	579,000	543,000	466,000	393,000	-	89,000
แพลงก์ตอนสัตว์						
Phylum Protozoa						
Subphylum Plasmodroma						
Class Sarcodina						
Subclass Rhizopoda						
Order Testacida						
Family Diffugiidae						
<i>Diffugia</i> sp.	-	9,000	9,000	-	-	-
Order Foraminiferida						
<i>Globorotalia</i> sp.	-	-	-	7,000	8,000	-
Subphylum Ciliophora						
Class Ciliata						
Subclass Spirotricha						
Order Tintinnida						
Family Codonellidae						
<i>Tintinnopsis</i> sp.	151,000	120,000	185,000	124,000	165,000	7,000
Family Codonellopsidae						
<i>Codonellopsis</i> sp.	-	-	-	20,000	8,000	-
<i>Stenosemella</i> sp.	-	-	-	13,000	-	7,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)

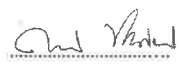
กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	(ต่อ)					
	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	A	B	C	D	O	I
Family Coxiellidae						
<i>Helicostomella</i> sp.	9,000	-	-	7,000	-	7,000
Family Cyttarocylidae						
<i>Favella</i> sp.	9,000	-	-	-	-	-
Family Petalotrichidae						
<i>Metacylis</i> sp.	-	-	-	-	-	7,000
Family Tintinnidae						
<i>Amphorella</i> sp.	9,000	-	9,000	13,000	8,000	-
<i>Eutintinnus</i> sp.	-	-	-	-	8,000	-
Subclass Peritricha						
Order Peritrichida						
<i>Vorticella</i> sp.	-	-	-	-	-	21,000
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Order Ploima						
Family Tricercidae						
<i>Trichocerca</i> sp.	-	-	-	13,000	-	-
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
Polychaete larvae	9,000	-	9,000	236,000	39,000	7,000
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Subclass Copepoda						
Copepod nauplius	409,000	313,000	625,000	544,000	479,000	384,000
Order Calanoida						
Calanoid copepod	62,000	18,000	44,000	98,000	79,000	89,000
Order Cyclopoida						
Cyclopoid copepod	18,000	-	9,000	-	47,000	21,000

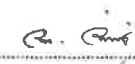
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)

(ต่อ)						
กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	A	B	C	D	O	I
Order Harpacticoida						
Harpacticoid copepod	18,000	28,000	9,000	39,000	8,000	-
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Gastropod larvae	-	-	-	-	-	7,000
Class Bivalvia						
Pelecypod larvae	-	-	-	20,000	-	-
Phylum Echinodermata						
Class Echinoidea						
Echinopluteus larvae	-	-	-	7,000	-	-
Phylum Chordata						
Subphylum Urochordata						
Class Larvacea						
Family Oikopleuridae						
<i>Oikopleura</i> sp.	80,000	9,000	53,000	7,000	16,000	14,000
ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	45	39	36	39	27	25
ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	10	6	9	14	11	11
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	55	45	45	53	38	36
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	122,609,000	148,842,000	207,513,000	75,919,000	189,232,000	1,885,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	774,000	497,000	952,000	1,148,000	865,000	571,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	123,383,000	149,339,000	208,465,000	77,067,000	190,097,000	2,456,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)

(ต่อ)						
กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	A	B	C	D	O	I
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.36	1.17	1.03	1.45	0.74	2.46
แพลงก์ตอนพืช						
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.47	1.06	1.12	1.66	1.45	1.21
แพลงก์ตอนสัตว์						
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.36	0.32	0.29	0.40	0.22	0.76
แพลงก์ตอนพืช						
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.64	0.59	0.51	0.63	0.60	0.50
แพลงก์ตอนสัตว์						


(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)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	A	B	C	D	O	I
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
Order Aciculata						
Family Amphinomidae						
<i>Linopherus</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	15	-	-
Order Capitellida						
Family Capitellidae						
<i>Capitella</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	-	-	-	-
Family Maldanidae						
<i>Euchymene</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	30	-	-	15	-	15
Order Eunicida						
Family Eunicidae						
<i>Marphysa</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	45	-
Order Orbiniida						
Family Orbiniidae						
<i>Scoloplos</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	-	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	A	B	C	D	O	I
Order Phyllodocida						
Family Nereididae						
<i>Neanthes</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	15	-
Order Terebellida						
Family Terebellidae						
<i>Lanice</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	15	-
Order Spionida						
Family Magelonidae						
<i>Magelona</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	-	-	-	15
Phylum Arthropoda						
Class Malacostraca						
Order Amphipoda						
Family Ampeliscidae						
<i>Ampelisca</i> sp. (แอมพิพอด)	-	-	-	-	15	-
Order Decapoda						
Family Galenidae						
<i>Galene</i> sp. (ปูก้ามขาว)	-	15	-	-	-	-
Family Leucosiidae						
<i>Leucosia</i> sp. (ปูกระดุม)	-	15	-	-	-	-
Order Tanaidacea						
Family Leptocheliidae						
<i>Leptochelia</i> sp. (ทานาอิดเซีย)	-	-	-	-	15	-
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Order Littorinimorpha						
Family Naticidae						
<i>Natica</i> sp. (หอยฝาเดียวชนิดหนึ่ง)	-	-	-	15	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	A	B	C	D	O	I
Class Bivalvia						
Order Cardiida						
Family Tellinidae						
<i>Tellina</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	15	30	-	30	-	-
Order Myida						
Family Corbulidae						
<i>Corbula</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	30	-	-	-
Phylum Chordata						
Class Leptocardii						
Order Amphioxiformes						
Family Branchiostomatidae						
<i>Branchiostoma</i> sp. (แอมฟิออกซัส)	-	30	-	-	-	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	5	4	1	4	5	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	90	90	30	75	105	30
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.5607	1.3297	0.0000	1.3322	1.4751	0.6931

ดร. กฤษณ์ กัณหาฬ
(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

ดร. อธิวัฒน์
(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



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

รายงานผลการวิเคราะห์ไข่และตัวอ่อน
ตาราง ผลการวิเคราะห์ไข่และตัวอ่อน (เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565)

กลุ่มของตัวอ่อน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	B	I
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล)	-	7,000
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Subclass Copepoda		
Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอูปลิว)	313,000	384,000
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod larvae (ตัวอ่อนหอยฝาเดียว)	-	7,000
ชนิดตัวอ่อน	1	3
ปริมาณตัวอ่อน	313,000	398,000

นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน
(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)
ผู้วิเคราะห์

ดร. อธิวัฒน์
(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



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

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2565)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	A	B	C	D	O	I
แพลงก์ตอนพืช						
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Order Nostocales						
Family Oscillatoriaceae						
<i>Oscillatoria</i> sp.	272,000	183,000	177,000	273,000	203,000	629,000
Family Nostocaceae						
<i>Pseudanabaena</i> sp.	99,000	58,000	56,000	253,000	-	296,000
<i>Richelia</i> sp.	-	241,000	437,000	10,000	-	56,000
Division Chlorophyta						
Class Chlorophyceae						
Order Chlorococcales						
Family Hydrodictyaceae						
<i>Pediastrum</i> sp.	-	10,000	-	-	-	-
Family Scenedesmaceae						
<i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	19,000	-	102,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2565)

(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	A	B	C	D	O	I
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Order Biddulphales						
Suborder Coscinodiscineae						
Family Thalassiosiraceae						
<i>Cyclotella</i> sp.	248,000	704,000	550,000	657,000	680,000	601,000
<i>Lauderia</i> sp.	66,000	29,000	-	-	112,000	176,000
<i>Skeletonema</i> sp.	-	-	-	-	91,000	-
<i>Thalassiosira</i> sp.	-	97,000	19,000	-	-	-
Family Melosiraceae						
<i>Paralia</i> sp.	50,000	48,000	84,000	111,000	-	56,000
Family Aulacoseiraceae						
<i>Aulacoseira</i> sp.	8,000	-	-	-	-	-
Family Leptocyliodraceae						
<i>Corethron</i> sp.	-	-	19,000	-	30,000	37,000
Family Coscinodiscaceae						
<i>Coscinodiscus</i> sp.	-	19,000	37,000	141,000	61,000	74,000
Family Asterolampraceae						
<i>Asterionellopsis</i> sp.	-	-	-	152,000	51,000	-
<i>Asterolampra</i> sp.	-	-	-	-	10,000	-
<i>Asteromphalus</i> sp.	8,000	-	28,000	-	10,000	-
Family Heliopeltaceae						
<i>Actinopterychus</i> sp.	8,000	10,000	-	61,000	-	-
Suborder Rhizosoleniineae						
Family Rhizosoleniaceae						
<i>Dactyliosolen</i> sp.	83,000	58,000	307,000	333,000	538,000	111,000
<i>Guinardia</i> sp.	718,000	193,000	1,860,000	2,222,000	1,015,000	860,000
<i>Proboscia</i> sp.	107,000	48,000	251,000	162,000	386,000	93,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอนพืชและเพลงก่ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2565)
(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของเพลงก่ตอน	ปริมาณเพลงก่ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	A	B	C	D	O	I
<i>Pseudosolenia</i> sp.	17,000	48,000	298,000	71,000	61,000	185,000
<i>Rhizosolenia</i> sp.	825,000	1,930,000	1,488,000	677,000	1,624,000	675,000
Suborder Biddulphiineae						
Family Hemiaulaceae						
<i>Cerataulina</i> sp.	91,000	125,000	102,000	283,000	406,000	167,000
<i>Climacodium</i> sp.	140,000	-	28,000	61,000	10,000	56,000
<i>Eucampia</i> sp.	-	-	-	-	30,000	-
<i>Hemiaulus</i> sp.	388,000	261,000	679,000	283,000	477,000	638,000
Family Cymatosiraceae						
<i>Cymatosira</i> sp.	99,000	87,000	279,000	404,000	558,000	120,000
Family Biddulphiaceae						
<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	9,000	-	-	-
Family Chaetoceraceae						
<i>Bacteriastrum</i> sp.	990,000	1,062,000	1,553,000	677,000	1,218,000	620,000
<i>Chaetoceros</i> sp.	3,630,000	3,667,000	5,022,000	3,636,000	6,699,000	2,775,000
Family Lithodesmaceae						
<i>Helicotheca</i> sp.	-	174,000	-	-	-	-
Family Eupodiscaceae						
<i>Odontella</i> sp.	165,000	270,000	419,000	303,000	71,000	231,000
<i>Triceratium</i> sp.	-	-	-	10,000	-	28,000
Order Bacillariales						
Suborder Fragilariineae						
Family Frangilariaceae						
<i>Synedra</i> sp.	-	10,000	-	10,000	-	-
Family Rhaphoneidaceae						
<i>Rhaphoneis</i> sp.	17,000	29,000	-	-	-	83,000
Family Thalassionemataceae						
<i>Thalassionema</i> sp.	13,118,000	16,791,000	37,014,000	12,524,000	23,548,000	9,990,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอนพืชและเพลงก่ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2565)
(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของเพลงก่ตอน	ปริมาณเพลงก่ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	A	B	C	D	O	I
Family Tabellariaceae						
<i>Tabellaria</i> sp.	-	39,000	37,000	-	-	-
Family Licmophoriaceae						
<i>Licmophora</i> sp.	-	-	19,000	-	-	-
Family Striatellaceae						
<i>Grammatophora</i> sp.	-	-	-	-	-	28,000
<i>Striatella</i> sp.	66,000	174,000	37,000	121,000	355,000	46,000
Suborder Bacillariineae						
Family Achnantheae						
<i>Achnanthes</i> sp.	-	-	9,000	-	-	19,000
Family Lyrellaceae						
<i>Lyrella</i> sp.	-	-	186,000	152,000	20,000	46,000
Family Naviculaceae						
<i>Amphora</i> sp.	124,000	116,000	372,000	384,000	71,000	435,000
<i>Diploneis</i> sp.	33,000	125,000	353,000	101,000	132,000	167,000
<i>Haslea</i> sp.	74,000	251,000	93,000	91,000	41,000	37,000
<i>Meunier</i> sp.	83,000	68,000	-	-	-	56,000
<i>Navicula</i> sp.	17,000	58,000	47,000	111,000	-	93,000
<i>Pinnularia</i> sp.	-	-	19,000	-	20,000	28,000
<i>Pleurosigma</i> sp.	91,000	318,000	28,000	879,000	183,000	370,000
<i>Trachyneis</i> sp.	25,000	97,000	9,000	-	-	19,000
Family Bacillariaceae						
<i>Cylindrotheca</i> sp.	437,000	290,000	74,000	475,000	5,684,000	333,000
<i>Nitzschia reversa</i>	-	-	-	-	20,000	-
<i>Nitzschia</i> sp.	495,000	579,000	112,000	606,000	944,000	305,000
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	157,000	386,000	121,000	354,000	1,421,000	648,000
<i>Tryblionella</i> sp.	8,000	-	-	51,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2565)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	A	B	C	D	O	I
(ต่อ)						
Family Surirellaceae						
<i>Entomoneis</i> sp.	33,000	48,000	37,000	20,000	51,000	102,000
<i>Surirella</i> sp.	8,000	39,000	47,000	40,000	51,000	37,000
Class Dinophyceae						
Order Prorocentrales						
Family Procentraceae						
<i>Procentrum</i> sp.	8,000	-	-	-	-	-
Order Dinophysiales						
Family Dinophysiaceae						
<i>Phalacroma</i> sp.	50,000	-	-	-	-	9,000
Order Gymnodiniales						
Family Gymnodinium						
<i>Gymnodinium</i> sp.	8,000	29,000	-	-	-	-
Order Gonyaulacalea						
Family Ceratiaceae						
<i>Ceratium</i> sp.	-	10,000	28,000	51,000	-	56,000
Family Cladopyxidaceae						
<i>Cladopyxis</i> sp.	-	-	-	-	-	9,000
Family Pyrophacaceae						
<i>Pyrophacus</i> sp.	66,000	-	9,000	20,000	41,000	-
Order Peridiniales						
Family Calciodinellaceae						
<i>Scrippsiella</i> sp.	-	29,000	-	-	81,000	19,000
Family Peridiniaceae						
<i>Peridinium</i> sp.	-	-	-	-	81,000	-
Family Protoperidiniaceae						
<i>Protoperidinium</i> sp.	41,000	106,000	167,000	202,000	162,000	157,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2565)


กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	A	B	C	D	O	I
(ต่อ)						
แพลงก์ตอนสัตว์						
Phylum Protozoa						
Subphylum Plasmodroma						
Class Sarcodina						
Subclass Rhizopoda						
Order Testacida						
Family Diffugiidae						
<i>Diffugia</i> sp.	-	10,000	-	-	-	-
Order Foraminiferida						
<i>Globorotalia</i> sp.	25,000	10,000	-	41,000	-	9,000
Subphylum Ciliophora						
Class Ciliata						
Subclass Spirotricha						
Order Tintinnida						
Family Tintinnididae						
<i>Leptotintinnus</i> sp.	50,000	48,000	74,000	30,000	10,000	37,000
Family Codonellidae						
<i>Tintinnopsis</i> sp.	66,000	154,000	121,000	81,000	102,000	148,000
Family Codonellopsidae						
<i>Codonellopsis</i> sp.	-	-	-	30,000	10,000	-
<i>Stenosemella</i> sp.	91,000	48,000	19,000	30,000	20,000	19,000
Family Petalotrichidae						
<i>Metacylis</i> sp.	-	-	28,000	10,000	41,000	19,000
Family Tintinnidae						
<i>Amphorella</i> sp.	-	-	9,000	10,000	-	9,000
<i>Eutintinnus</i> sp.	-	10,000	-	61,000	30,000	9,000

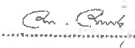
ตาราง ผลการวิเคราะห์แมลงก้นดอพืชและแมลงก้นดอสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2565)

กลุ่ม/สกุลของแมลงก้นดอ	ปริมาณแมลงก้นดอ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	A	B	C	D	O	I
Subclass Peritricha						
Order Peritrichida						
<i>Vorticella</i> sp.	50,000	-	-	-	-	19,000
<i>Zoothamnium</i> sp.	-	-	19,000	-	-	-
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Order Ploima						
Family Lacane						
<i>Lecane</i> sp.	8,000	10,000	-	-	-	19,000
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
Polychaete larvac	33,000	10,000	19,000	10,000	-	19,000
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Subclass Copepoda						
Copepod nauplius	99,000	58,000	93,000	192,000	61,000	157,000
Order Calanoida						
Calanoid copepod	17,000	10,000	9,000	-	10,000	28,000
Order Cyclopoida						
Cyclopoid copepod	8,000	-	19,000	-	-	28,000
Order Harpacticoida						
Harpacticoid copepod	8,000	-	-	-	10,000	-
Phylum Mollusca						
Class Bivalvia						
Pelecypod larvac	8,000	19,000	9,000	10,000	41,000	19,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แมลงก้นดอพืชและแมลงก้นดอสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2565)

กลุ่ม/สกุลของแมลงก้นดอ	ปริมาณแมลงก้นดอ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	A	B	C	D	O	I
Phylum Chordata						
Subphylum Urochordata						
Class Larvacea						
Family Oikopleuridae						
<i>Oikopleura</i> sp.	-	10,000	-	-	-	9,000
ชนิดของแมลงก้นดอพืช	41	43	44	39	41	45
ชนิดของแมลงก้นดอสัตว์	12	12	11	11	10	15
ชนิดแมลงก้นดอรวม	53	55	55	50	51	60
ปริมาณแมลงก้นดอพืช	22,971,000	28,914,000	52,539,000	26,972,000	47,349,000	21,576,000
ปริมาณแมลงก้นดอสัตว์	463,000	397,000	419,000	505,000	335,000	548,000
ปริมาณแมลงก้นดอรวม	23,434,000	29,311,000	52,958,000	27,477,000	47,684,000	22,124,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.7570	1.7969	1.3622	2.2052	1.9187	2.2992
แมลงก้นดอพืช						
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.1557	1.9538	1.9884	1.9342	1.9900	2.1669
แมลงก้นดอสัตว์						
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.4731	0.4777	0.3600	0.6019	0.5167	0.6040
แมลงก้นดอพืช						
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.8675	0.7863	0.8292	0.8066	0.8642	0.8002
แมลงก้นดอสัตว์						


(นางสาวกนกวรรณ ขวาค่อน)
ผู้วิเคราะห์


(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงหริราช



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

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2565)

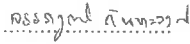
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	A	B	C	D	O	I
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
Order Capitellida						
Family Maldanidae						
<i>Euchymene</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	30	-	-
Order Eunicida						
Family Eunicidae						
<i>Marphysa</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	15	89	-	15	-
Family Onuphidae						
<i>Diopatra</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	15	-	-	-
Order Orbiniida						
Family Orbiniidae						
<i>Scoloplos</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	45	-	-	-	-
Order Phyllodocida						
Family Glyceridae						
<i>Glycera</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	-	-	-	-
Family Polynoidae						
<i>Harmothoe</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	-	15
<i>Lepidonotus</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	15	-	-


ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	A	B	C	D	O	I
Phylum Arthropoda						
Class Malacostraca						
Order Decapoda						
Family Diogenidae						
<i>Diogenes</i> sp. (ปูเสฉวน)	15	-	-	-	-	-
Family Portunidae						
<i>Portunus</i> sp. (ปูม้า)	-	15	-	-	-	-
Phylum Mollusca						
Class Bivalvia						
Order Cardiida						
Family Tellinidae						
<i>Tellina</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	-	-	30
Order Venerida						
Family Veneridae						
<i>Redicirce</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	-	-	15
Phylum Echinodermata						
Class Holothuroidea						
Order Holothuriida						
Family Holothuriidae						
<i>Holothuria</i> sp. (ปลิงทะเล)	-	-	15	-	-	-
Phylum Chordata						
Class Leptocardii						
Order Amphioxiformes						
Family Branchiostomatidae						
<i>Branchiostoma</i> sp. (แอมฟิออกซัส)	15	-	-	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	A	B	C	D	O	I
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3	3	2	1	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	45	75	119	45	15	60
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.0986	0.9503	0.7394	0.6365	0.0000	1.0397


 (นายอรธวุฒิ กันทะวงค์)
 ผู้วิเคราะห์


 (นายอลงกต อินทรชาติ)
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา




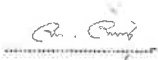
สถานีวิจัยประมงศรีราชา
 101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
 อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
 โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์ไข่มและตัวอ่อน

ตาราง ผลการวิเคราะห์ไข่มและตัวอ่อน (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2565)

กลุ่มของตัวอ่อน	ปริมาณไข่มแต่ละตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	B	I
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล)	10,000	19,000
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Subclass Copepoda		
Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอูเพลียส)	58,000	157,000
Phylum Mollusca		
Class Bivalvia		
Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา)	19,000	19,000
ชนิดตัวอ่อน	3	3
ปริมาณตัวอ่อน	87,000	195,000


 (นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)
 ผู้วิเคราะห์


 (นายอลงกต อินทรชาติ)
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ระดับความดังของเสียงทั่วไป



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-Glow Energy (Phase 5)

Location : Fence of Project Site	Monitor Period : 11-16 Mar 2022
SLM Model : RION NL-21	Serial No : 00487719
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong	
Calibrator Model : RION NC-74	Serial No : 34283648
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : Dec 24 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.9/0.1	Expire Date : Dec 23 2022
Cal Sheet No.: NC-74-2022-025	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022
12:00 - 13:00	58.0	57.2	55.2	57.0	55.2
13:00 - 14:00	59.3	58.1	55.6	58.8	56.1
14:00 - 15:00	63.4	77.3	55.1	60.2	56.0
15:00 - 16:00	58.8	57.7	55.4	58.2	56.8
16:00 - 17:00	58.0	57.9	55.3	57.3	57.1
17:00 - 18:00	58.0	58.2	55.3	56.9	56.6
18:00 - 19:00	57.8	57.3	55.6	56.3	57.9
19:00 - 20:00	57.0	56.8	54.3	55.6	55.4
20:00 - 21:00	57.3	56.3	54.4	55.0	55.4
21:00 - 22:00	57.2	56.4	54.6	55.2	54.8
22:00 - 23:00	57.3	56.7	54.5	55.4	55.1
23:00 - 00:00	58.3	56.6	55.0	55.6	54.9
00:00 - 01:00	56.6	56.5	54.7	55.9	55.0
01:00 - 02:00	56.5	55.8	54.5	56.1	55.1
02:00 - 03:00	56.7	55.6	54.3	54.9	55.0
03:00 - 04:00	56.9	55.4	54.1	55.9	55.4
04:00 - 05:00	56.8	55.5	54.0	58.4	55.0
05:00 - 06:00	57.2	56.0	54.5	58.0	55.4
06:00 - 07:00	57.1	56.9	55.1	56.3	55.6
07:00 - 08:00	56.7	56.2	55.6	55.1	55.8
08:00 - 09:00	58.6	56.6	57.6	56.3	58.5
09:00 - 10:00	62.9	59.6	58.7	60.1	57.5
10:00 - 11:00	57.8	64.0	58.9	56.5	56.0
11:00 - 12:00	57.5	64.6	56.7	56.4	56.0
Leq(24)*	58.4	64.6	55.6	57.0	56.0
L _{dn}	63.8	66.3	61.2	63.0	61.8
L _{max} **	84.9	95.8	71.2	77.3	82.7
Standard-24Hr	70 dB(A)				
Standard-Max	115 dB(A)				

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

** Maximum Sound Pressure Level between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-Glow Energy (Phase 5)

Location : Fence of Project Site	Monitor Period : 11-16 Mar 2022
SLM Model : RION NL-21	Serial No : 00487719
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong	
Calibrator Model : RION NC-74	Serial No : 34283648
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : Dec 24 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.9/0.1	Expire Date : Dec 23 2022
Cal Sheet No.: NC-74-2022-025	

Time	L90 (dB(A))				
	11-12 Mar 2022	12-13 Mar 2022	13-14 Mar 2022	14-15 Mar 2022	15-16 Mar 2022
12:00 - 13:00	56.9	56.2	54.0	55.2	54.3
13:00 - 14:00	57.2	56.5	54.3	56.5	54.8
14:00 - 15:00	57.3	56.7	54.0	57.1	54.4
15:00 - 16:00	57.2	56.7	54.4	55.2	55.9
16:00 - 17:00	57.2	56.9	54.4	55.6	55.8
17:00 - 18:00	57.1	57.0	54.2	55.1	54.9
18:00 - 19:00	56.6	56.2	53.9	55.0	54.8
19:00 - 20:00	56.3	56.0	53.7	54.5	54.4
20:00 - 21:00	56.4	55.3	53.8	54.3	54.4
21:00 - 22:00	56.4	55.2	53.9	54.3	54.1
22:00 - 23:00	56.5	55.6	53.8	54.2	54.3
23:00 - 00:00	56.8	55.3	54.1	54.1	54.2
00:00 - 01:00	55.6	55.4	53.9	53.9	54.2
01:00 - 02:00	55.9	55.2	53.8	53.8	54.3
02:00 - 03:00	56.1	55.0	53.6	53.6	54.2
03:00 - 04:00	56.0	54.9	53.4	54.1	54.3
04:00 - 05:00	55.9	55.0	53.4	54.0	54.1
05:00 - 06:00	55.9	55.3	53.9	54.3	54.4
06:00 - 07:00	55.9	55.5	54.0	54.3	54.5
07:00 - 08:00	55.6	55.4	54.0	54.2	54.8
08:00 - 09:00	55.7	55.6	56.3	54.4	55.1
09:00 - 10:00	56.6	55.8	57.2	55.1	55.9
10:00 - 11:00	56.5	55.3	56.3	54.9	54.8
11:00 - 12:00	56.4	54.0	55.1	55.0	54.7
L90(avg)*	56.4	55.7	54.4	54.8	54.7

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Location : Ban Nong Feab
SLM Model : RION NL-21
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Monitor Period : 11-16 Mar 2022

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00187515

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No : 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Dec 24 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.1/-0.1

Expire Date : Dec 23 2022

Cal Sheet No.: NC-74-2022-025

Remark : * Average time between 13:00-13:00
 ** Maximum Sound Pressure Level between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Location : Ban Nong Feab
SLM Model : RION NL-21
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Monitor Period : 11-16 Mar 2022

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00187515

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Dec 24 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.1/-0.1

Expire Date : Dec 23 2022

Cal Sheet No.: NC-74-2022-025

Remark : * Average time between 13:00-15:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-Glow Energy (Phase 5)

Location : Fence of Project Site	Monitor Period : 17-22 Jun 2022
SLM Model : RION NL-21	Serial No : 00487719
Site Operator : Mr. Chanatip Singkasemsak	
Calibrator Model : RION NC-74	Serial No : 34283648
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 24 Dec 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/0.0	Expire Date : 23 Dec 2022
Cal Sheet No.: NC-74-2022-067	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	17-18 Jun 2022	18-19 Jun 2022	19-20 Jun 2022	20-21 Jun 2022	21-22 Jun 2022
09:00 - 10:00	63.7	63.2	60.5	62.0	60.9
10:00 - 11:00	63.8	62.4	60.9	62.2	61.6
11:00 - 12:00	63.3	63.3	63.5	63.7	61.1
12:00 - 13:00	63.5	63.6	61.3	63.8	60.9
13:00 - 14:00	63.0	60.3	60.7	63.3	61.3
14:00 - 15:00	63.0	60.9	60.1	63.5	60.7
15:00 - 16:00	62.5	61.1	60.4	63.0	60.1
16:00 - 17:00	62.0	60.5	63.2	63.0	60.4
17:00 - 18:00	62.2	60.9	62.4	62.5	60.5
18:00 - 19:00	60.5	63.3	63.3	62.0	60.3
19:00 - 20:00	60.9	63.5	63.6	62.2	60.9
20:00 - 21:00	63.5	63.0	63.6	62.7	61.1
21:00 - 22:00	61.3	63.0	62.8	64.1	60.5
22:00 - 23:00	60.7	62.5	62.4	65.0	60.9
23:00 - 00:00	60.1	62.0	61.2	65.1	63.5
00:00 - 01:00	60.4	62.2	60.9	64.9	61.3
01:00 - 02:00	60.5	62.7	61.6	63.2	60.7
02:00 - 03:00	62.0	64.1	61.1	62.4	60.1
03:00 - 04:00	62.2	65.0	60.9	63.3	60.4
04:00 - 05:00	62.7	65.1	61.3	63.6	60.5
05:00 - 06:00	64.1	60.5	60.7	63.6	60.3
06:00 - 07:00	65.0	60.3	63.0	62.8	60.9
07:00 - 08:00	65.1	60.9	63.0	62.4	61.1
08:00 - 09:00	64.9	61.1	62.5	61.2	60.5
Leq(24)*	62.8	62.5	62.0	63.3	60.9
Ldn	68.8	69.3	68.0	70.1	67.5
Lmax **	83.3	72.3	83.3	72.3	83.3
Standard-24Hr	70 dB(A)				
Standard-Max	115 dB(A)				

Remark : * Average time between 09:00-09:00

** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-09:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-Glow Energy (Phase 5)

Location : Fence of Project Site	Monitor Period : 17-22 Jun 2022
SLM Model : RION NL-21	Serial No : 00487719
Site Operator : Mr. Chanatip Singkasemsak	
Calibrator Model : RION NC-74	Serial No : 34283648
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 24 Dec 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/0.0	Expire Date : 23 Dec 2022
Cal Sheet No.: NC-74-2022-067	

Time	L90 (dB(A))				
	17-18 Jun 2022	18-19 Jun 2022	19-20 Jun 2022	20-21 Jun 2022	21-22 Jun 2022
09:00 - 10:00	61.7	61.5	58.4	60.4	58.7
10:00 - 11:00	61.6	60.4	59.1	60.7	60.1
11:00 - 12:00	61.2	62.0	59.9	61.7	59.1
12:00 - 13:00	61.2	62.0	59.6	61.6	58.9
13:00 - 14:00	61.3	57.9	58.2	61.2	59.6
14:00 - 15:00	61.6	58.8	58.0	61.2	58.2
15:00 - 16:00	60.7	59.1	58.2	61.3	58.0
16:00 - 17:00	60.4	58.4	61.5	61.6	58.2
17:00 - 18:00	60.7	59.1	60.4	60.7	59.2
18:00 - 19:00	58.4	61.2	62.0	60.4	57.9
19:00 - 20:00	59.1	61.2	62.0	60.7	58.8
20:00 - 21:00	59.9	61.3	62.5	60.9	59.1
21:00 - 22:00	59.6	61.6	61.4	62.9	58.4
22:00 - 23:00	58.2	60.7	60.6	63.1	59.1
23:00 - 00:00	58.0	60.4	59.7	63.3	59.9
00:00 - 01:00	58.2	60.7	58.7	63.0	59.6
01:00 - 02:00	59.2	60.9	60.1	61.5	58.2
02:00 - 03:00	60.4	62.9	59.1	60.4	58.0
03:00 - 04:00	60.7	63.1	58.9	62.0	58.2
04:00 - 05:00	60.9	63.3	59.6	62.0	59.2
05:00 - 06:00	62.9	59.2	58.2	62.5	57.9
06:00 - 07:00	63.1	57.9	61.3	61.4	58.8
07:00 - 08:00	63.3	58.8	61.6	60.6	59.1
08:00 - 09:00	63.0	59.1	60.7	59.7	58.4
L90(avg)*	60.9	60.8	60.2	61.6	58.8

Remark : * Average time between 09:00-09:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT COLTE
230 Ramlongprae Rd
Bangna, Bangkok 10800
Tel: +66(0)2959-3800 Fax: +66(0)2959-3838

ความร้อนภายในสถานประกอบการ



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : Glow Energy Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 222055_Working/Heat/Jun
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 27/06/2022 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : Gas Turbine Generator SERIAL NO. : 3522210172
SITE OPERATOR : Miss Alisa Kaniwaranon

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C)*
		NWB	DB	GT	WBGT _{in}	WBGT _{Avg}	
IP Drum HRSG 27.6 m	13:30-14:00	28.9	34.3	34.5	30.6	30.5	34.0
	14:00-14:30	28.8	34.3	34.5	30.5		
	14:30-15:00	28.8	34.4	34.4	30.5		
	15:00-15:30	28.7	34.1	34.4	30.4		
Combustion Turbine A	11:25-11:55	27.7	32.6	34.4	29.7	29.9	34.0
	11:55-12:25	28.1	32.4	34.1	29.9		
	12:25-12:55	27.8	32.8	34.7	29.9		
	12:55-13:25	27.9	32.7	34.8	30.0		

(Miss Katosarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

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

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

3. *WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : Glow Energy Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 222055_Working/Heat/Jun
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 27/06/2022 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : Gas Turbine Generator SERIAL NO. : 3522210180
SITE OPERATOR : Miss Alisa Kaniwaranon

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C)*
		NWB	DB	GT	WBGT _{in}	WBGT _{Avg}	
Combustion Turbine B	11:35-12:05	27.3	31.9	32.2	28.8	28.9	34.0
	12:05-12:35	28.1	31.8	32.2	29.3		
	12:35-13:05	27.7	31.6	31.9	29.0		
	13:05-13:35	27.4	31.0	31.5	28.6		
Steam Turbine Drainage Skid	13:40-14:10	27.3	31.2	31.6	28.6	28.4	34.0
	14:10-14:40	26.9	31.1	31.6	28.3		
	14:40-15:10	27.0	31.4	31.6	28.4		
	15:10-15:40	27.1	31.4	31.5	28.4		

(Miss Katosarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

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

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

3. *WBGT Standard was notified by the Ministerial of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C

ความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5) REFERENCE NO. : 222055_Light2021/Daytime
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE : 27/06/2022 MODEL : Extech 407026
MEASUREMENT LOCATION : Production area SERIAL NO. : A. 041100
SITE OPERATOR : Miss Alisa Kuniwaranon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			RESULT DAYTIME		STANDARD*
			AVERAGE	MINIMUM	
CT Power Control Center Socket Outlet	Check Sheet	09:10	556	460	≥ 200
Fuel Gas Equipment Skid	Check Sheet	09:11	1,455	1,450	≥ 200
CEMs Enclosure	Check Sheet	09:12	577	573	≥ 200
Steam Jet Ejector Skid	Check Sheet	09:08	639	630	≥ 200
Steam Turbine Drainage Skid	Check Sheet	09:07	652	649	≥ 200
Steam Turbine Oil Enclosure	Check Sheet	09:03	573	560	≥ 200

(Miss Katesarin Vorradeetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

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



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

LIGHT INTENSITY MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : Glow Energy Public Co., Ltd. (Phase 5) REFERENCE NO. : 222055_Light2021/Nighttime
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : DIGITAL LIGHT METER
MEASUREMENT DATE : 27/06/2022 MODEL : Extech 407026
MEASUREMENT LOCATION : Production area SERIAL NO. : A. 041100
SITE OPERATOR : Miss Alisa Kuniwaranon

LOCATION	TYPE OF WORK	TIME	LIGHT INTENSITY (LUX)		
			RESULT NIGHTTIME		STANDARD*
			AVERAGE	MINIMUM	
CT Power Control Center Socket Outlet	Check Sheet	19:10	453	449	≥ 200
Fuel Gas Equipment Skid	Check Sheet	19:12	293	278	≥ 200
CEMs Enclosure	Check Sheet	19:13	356	349	≥ 200
Steam Jet Ejector Skid	Check Sheet	19:08	523	520	≥ 200
Steam Turbine Drainage Skid	Check Sheet	19:05	482	466	≥ 200
Steam Turbine Oil Enclosure	Check Sheet	19:03	582	577	≥ 200

(Miss Katesarin Vorradeetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

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

ระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ

Location : Gas Turbine Closure	Monitor Period : 11-15 Mar 2022
SLM Model : RION NL-21	Serial No : 00187505
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong	
Calibrator Model : RION NC-74	Serial No : 34283648
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : Dec 24, 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.2	Expire Date : Dec 23, 2022
Cal Sheet No.: NC-74-2022-024	

Remark : * Average time between 10:00-18:00
 ** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-18:00

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Location : Gas Turbine closure	Monitor Period : 17-22 Jun 2022
SLM Model : RION NL-21	Serial No : 00198276
Site Operator : Miss Alisa Kaniwaranon	
Calibrator Model : RION NC-74	Serial No : 34283648
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : Dec 24 2021
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.9/0.1	Expire Date : Dec 23 2022
Cal Sheet No.: NC-74-2022-065	

Remark : * Average time between 09:00-17:00
 ** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-17:00

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

ภาคผนวก จ

ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ

ภาคผนวก จ.1

ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

**ตารางที่ จ.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล
และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565**

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็ง ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐานปริมาณของแข็ง ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{1/}
3 ม.ค. 63	36,000	41,000
8 ม.ค. 63	35,540	40,540
15 ม.ค. 63	34,920	39,920
17 ม.ค. 63	34,920	39,920
29 ม.ค. 63	36,140	41,140
4 ก.พ. 63	34,020	39,020
12 ก.พ. 63	34,040	39,040
19 ก.พ. 63	35,060	40,060
26 ก.พ. 63	34,040	39,040
4 มี.ค. 63	33,700	38,700
11 มี.ค. 63	36,540	41,540
19 มี.ค. 63	33,860	38,860
25 มี.ค. 63	34,140	39,140
1 เม.ย. 63	34,940	39,940
8 เม.ย. 63	33,780	38,780
16 เม.ย. 63	35,340	40,340
22 เม.ย. 63	32,760	37,760
29 เม.ย. 63	34,620	39,620
8 พ.ค. 63	36,060	41,060
13 พ.ค. 63	36,140	41,140
21 พ.ค. 63	33,360	38,360
27 พ.ค. 63	34,500	39,500
4 มิ.ย. 63	35,520	40,520
10 มิ.ย. 63	34,880	39,880
17 มิ.ย. 63	35,080	40,080
24 มิ.ย. 63	35,340	40,340

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด
ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล.

**ตารางที่ จ.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล
และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็ง ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐานปริมาณของแข็ง ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{1/}
1 ก.ค. 63	34,960	39,960
8 ก.ค. 63	35,420	40,420
15 ก.ค. 63	33,300	38,300
22 ก.ค. 63	31,620	36,620
29 ก.ค. 63	35,480	40,480
5 ส.ค. 63	35,900	40,900
13 ส.ค. 63	34,340	39,340
19 ส.ค. 63	33,820	38,820
26 ส.ค. 63	34,180	39,180
2 ก.ย. 63	34,000	39,000
9 ก.ย. 63	34,760	39,760
16 ก.ย. 63	32,860	37,860
23 ก.ย. 63	33,000	38,000
30 ก.ย. 63	36,460	41,460
7 ต.ค. 63	32,580	37,580
14 ต.ค. 63	35,560	40,560
21 ต.ค. 63	34,480	39,480
28 ต.ค. 63	34,180	39,180
4 พ.ย. 63	35,680	40,680
11 พ.ย. 63	37,360	42,360
18 พ.ย. 63	37,560	42,560
25 พ.ย. 63	39,100	44,100
2 ธ.ค. 63	40,360	45,360
9 ธ.ค. 63	39,680	44,680
16 ธ.ค. 63	40,940	45,940
23 ธ.ค. 63	34,520	39,520
28 ธ.ค. 63	35,660	40,660

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่าค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด
ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล.

ตารางที่ จ.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล
และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็ง ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐานปริมาณของแข็ง ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{1/}
5 ม.ค. 64	36,840	41,840
12 ม.ค. 64	36,560	41,560
20 ม.ค. 64	34,420	39,420
27 ม.ค. 64	36,960	41,960
3 ก.พ. 64	36,900	41,900
10 ก.พ. 64	35,800	40,800
17 ก.พ. 64	34,420	39,420
24 ก.พ. 64	34,460	39,460
5 มี.ค. 64	35,100	40,100
10 มี.ค. 64	36,020	41,020
17 มี.ค. 64	37,700	42,700
26 มี.ค. 64	36,980	41,980
31 มี.ค. 64	33,560	38,560
7 เม.ย. 64	33,840	38,840
16 เม.ย. 64	37,900	42,900
21 เม.ย. 64	36,800	41,800
28 เม.ย. 64	36,740	41,740
5 พ.ค. 64	36,280	41,280
12 พ.ค. 64	35,380	40,380
19 พ.ค. 64	35,600	40,600
27 พ.ค. 64	35,280	40,280
2 มิ.ย. 64	36,720	41,720
8 มิ.ย. 64	34,840	39,840
16 มิ.ย. 64	35,380	40,380
23 มิ.ย. 64	36,980	41,980
30 มิ.ย. 64	35,720	40,720

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่าค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด
ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล.

**ตารางที่ จ.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล
และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)**

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็ง ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐานปริมาณของแข็ง ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{1/}
7 ก.ค. 64	36,080	41,080
14 ก.ค. 64	34,940	39,940
21 ก.ค. 64	35,600	40,600
29 ก.ค. 64	35,940	40,940
4 ส.ค. 64	37,300	42,300
11 ส.ค. 64	35,840	40,840
18 ส.ค. 64	37,060	42,060
25 ส.ค. 64	37,220	42,220
1 ก.ย. 64	32,120	37,120
8 ก.ย. 64	36,900	41,900
17 ก.ย. 64	36,600	41,600
22 ก.ย. 64	35,400	40,400
29 ก.ย. 64	36,300	41,300
6 ต.ค. 64	33,880	38,880
12 ต.ค. 64	35,360	40,360
20 ต.ค. 64	35,520	40,520
27 ต.ค. 64	36,840	41,840
3 พ.ย. 64	34,600	39,600
10 พ.ย. 64	36,020	41,020
17 พ.ย. 64	33,880	38,880
24 พ.ย. 64	34,660	39,660
1 ธ.ค. 64	36,720	41,720
8 ธ.ค. 64	35,920	40,920
15 ธ.ค. 64	34,300	39,300
22 ธ.ค. 64	36,660	41,660
27 ธ.ค. 64	33,240	38,240

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่าค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด
ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล.

ตารางที่ จ.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล
และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็ง ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐานปริมาณของแข็ง ที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้ง (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{1/}
5 ม.ค. 65	35,220	40,220
12 ม.ค. 65	35,520	40,520
18 ม.ค. 65	36,700	41,700
26 ม.ค. 65	37,020	42,020
2 ก.พ. 65	34,860	39,860
9 ก.พ. 65	36,700	41,700
17 ก.พ. 65	35,700	40,700
23 ก.พ. 65	33,780	38,780
2 มี.ค. 65	35,920	40,920
9 มี.ค. 65	35,260	40,260
16 มี.ค. 65	37,580	42,580
23 มี.ค. 65	37,800	42,800
30 มี.ค. 65	34,940	39,940
4 เม.ย. 65	36,360	41,360
11 เม.ย. 65	35,000	40,000
22 เม.ย. 65	36,600	41,600
27 เม.ย. 65	35,800	40,800
6 พ.ค. 65	36,980	41,980
11 พ.ค. 65	35,760	40,760
18 พ.ค. 65	35,500	40,500
25 พ.ค. 65	39,040	44,040
1 มิ.ย. 65	33,860	38,860
8 มิ.ย. 65	35,960	40,960
15 มิ.ย. 65	36,460	41,460
22 มิ.ย. 65	33,180	38,180
29 มิ.ย. 65	36,540	41,540

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งที่มีค่าเกินกว่าค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด
ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล.

ภาคผนวก จ.2

ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

ตารางที่ จ.2-1 ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ประจำปี พ.ศ.2565

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

Parameter	Unit	Standard
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	$\Delta \leq 2$ ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-8.5
ความเค็ม (Salinity)	ppt	$\Delta \leq 10$ % ^{2/}
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	us/cm	-
ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	-
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	≥ 4.0
ความโปร่งใส (Transparency)	m	$\Delta \leq 10$ % ^{3/}
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	See Remark ^{4/}
บีโอดี (BOD ₅)	mg/l	-
คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	≤ 0.01
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon)	µg/l	≤ 5
ปรอท (Hg)	µg/l	≤ 0.1
อาร์เซนิก (As)	µg/l	≤ 10
เหล็ก (Fe)	µg/l	≤ 300
ตะกั่ว (Pb)	µg/l	≤ 8.5
ซีลีเนียม (Se)	µg/l	-

- หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564
 2. ^{1/} $\Delta \leq 2$ หมายถึง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
 3. ^{2/} $\Delta \leq 10$ % หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด (ตารางที่ จ.2-2)
 4. ^{3/} $\Delta \leq 10$ % หมายถึง มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด (ตารางที่ จ.2-3)
 4. ^{4/} สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ (ตารางที่ จ.2-4)

ตารางที่ จ.2-2 ค่ามาตรฐานความเค็ม ประจำปี พ.ศ.2565

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

เดือน	ค่ามาตรฐาน *						
	ค่าความเค็มต่ำสุดรายเดือน ปี พ.ศ.2564 (ppt)						
	A	B	C	D	E	I	O
มกราคม	32.3	32.3	31.3	32.2	32.2	32.3	31.4
กุมภาพันธ์	31.5	31.8	31.6	31.5	31.5	31.5	31.4
มีนาคม	30.9	31.2	31.0	30.6	31.0	31.1	30.9
เมษายน	31.3	31.5	31.3	31.4	31.5	31.6	29.9
พฤษภาคม	31.2	31.2	31.0	31.5	31.5	31.4	31.3
มิถุนายน	31.1	32.2	32.1	32.2	32.4	32.0	31.9
กรกฎาคม	32.3	32.6	32.3	32.6	32.2	32.5	30.5
สิงหาคม	31.9	30.9	30.4	30.8	30.6	31.0	30.1
กันยายน	31.5	31.8	30.8	30.1	31.6	31.4	30.0
ตุลาคม	31.0	31.2	30.9	31.1	30.7	30.6	30.1
พฤศจิกายน	30.8	31.0	30.8	30.8	31.1	31.0	31.0
ธันวาคม	31.1	31.5	31.0	31.3	31.3	31.1	31.5

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564
กำหนดให้ค่าความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดแต่ละเดือนในปีที่ผ่านมา

ตารางที่ จ.2-3 ค่ามาตรฐานความโปร่งใส ประจำปี พ.ศ.2565

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

เดือน	ค่ามาตรฐาน*						
	ค่าความโปร่งใสต่ำสุดรายเดือน ปี พ.ศ.2563 (เมตร)						
	A	B	C	D	E	I	O
มกราคม	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	2.1	1.3
กุมภาพันธ์	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	2.3	1.5
มีนาคม	1.4	1.6	1.5	1.2	1.3	1.9	1.4
เมษายน	1.5	1.5	1.3	1.5	1.3	1.7	1.2
พฤษภาคม	1.2	1.3	1.3	1.0	1.2	1.9	1.0
มิถุนายน	1.0	1.1	1.4	1.3	1.3	1.9	1.1
กรกฎาคม	1.1	1.2	1.4	1.1	1.2	2.0	1.1
สิงหาคม	1.1	1.3	1.4	1.2	1.2	2.0	1.1
กันยายน	1.2	1.4	1.1	1.4	1.5	2.2	1.3
ตุลาคม	1.6	1.3	1.2	1.4	1.6	2.0	1.4
พฤศจิกายน	1.4	1.8	1.4	1.5	1.6	2.0	1.3
ธันวาคม	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.9	1.5

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564
กำหนดให้ค่าความโปร่งใสมีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติ ไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
ของแต่ละเดือนในปีที่ผ่านมา

ตารางที่ จ.2-4 ค่ามาตรฐานปริมาณสารแขวนลอยของน้ำทะเล ประจำปี พ.ศ.2565
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

เดือน	ผลการตรวจวัด (มก./ล.)						
	A	B	C	D	E	I	O
มกราคม	5.30	6.27	5.23	4.25	6.41	4.57	6.31
กุมภาพันธ์	7.10	6.59	6.94	7.98	9.45	4.60	7.46
มีนาคม	5.44	3.98	5.30	6.69	6.90	2.80	5.89
เมษายน	4.21	4.28	5.81	4.84	4.67	4.17	8.85
พฤษภาคม	5.39	7.79	9.68	7.73	8.01	6.37	10.50
มิถุนายน	12.12	11.27	9.04	13.69	8.01	8.69	19.22
กรกฎาคม	12.92	8.89	9.21	12.61	12.04	3.82	8.39
สิงหาคม	14.33	10.31	10.29	15.40	20.28	5.03	28.03
กันยายน	5.75	5.42	9.58	6.93	5.11	4.10	6.79
ตุลาคม	7.14	8.21	7.70	10.42	6.24	5.09	9.85
พฤศจิกายน	3.93	4.06	3.59	3.83	4.89	3.21	5.00
ธันวาคม	4.21	3.13	4.09	6.53	4.41	2.94	5.85
ค่ามาตรฐาน *	12.22	10.78	11.64	13.91	13.03	7.51	17.94
(Average + Standard Deviation (SD))							

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 โดยกำหนดให้สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน ในที่นี้เลือกใช้ค่าเฉลี่ย 1 ปี โดยวัดทุกเดือน ณ ช่วงเวลาเดียวกัน

ภาคผนวก จ

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ



Airgas Specialty Gases
Airgas USA, LLC
600 Union Landing Road
Cinnaminson, NJ 08077-0000
Airgas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number:	E04NI99E15AC084	Reference Number:	82-401409170-1
Cylinder Number:	EB0108319	Cylinder Volume:	144.4 CF
Laboratory:	124 - Riverton (SAP) - NJ	Cylinder Pressure:	2015 PSIG
PGVP Number:	B52019	Valve Outlet:	680
Gas Code:	CO,NO,NOX,SO2,BALN	Certification Date:	Feb 05, 2019

Expiration Date: Feb 05, 2023

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 800/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psi, i.e. 6.7 megapascals

ANALYTICAL RESULTS

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Date
NOX	50.00 PPM	50.93 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
NITRIC OXIDE	50.00 PPM	50.82 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
SULFUR DIOXIDE	50.00 PPM	48.82 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
CARBON MONOXIDE	0.5000 %	0.5040 %	G1	+/- 1.1% NIST Traceable	01/31/2019
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	13080208	CC401947	4960 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.4%	Feb 16, 2019
PRM	12367	APEX1099237	9.82 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Jun 02, 2017
NTRM	12010724	KAL004497	50.03 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Mar 12, 2024
GMIS	1114201601	CC506710	4.971 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Nov 14, 2019
NTRM	14010327	KAL004376	48.08 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.0%	Apr 17, 2024

The **SPM**, **PRM** or **GMIS** noted above is only in reference to the **GMIS** used in the **assay** and not part of the **analysis**.

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Siemens Ultramat 6 J3-598 COHIGH	NDIR	Jan 18, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO2	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 SO2	FTIR	Jan 10, 2019

Triad Data Available Upon Request

PERMANENT NOTES:PRODUCED IN ACCORDANCE WITH ISO17025 REQUIREMENTS

NOTES:

Gross Weight: 27806.3 grams

Net Weight: 4733.2 grams

This calibration std. has been certified in accordance with the May 2012 EPA Traceability Program Document EPA-600/R-12/531. All testing processes and measurements conform to the requirements of ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2008 and relate only to items identified on this certificate. All items are certified to be NIST Traceable with total uncertainty as detailed under Analytical Uncertainty. This document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.



TESTING CERT No. 3082.05

Approved for Release



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 13, 2022
Hi-Vol Pump No. : BH-021 Indicator No. : CM-01
Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760
Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	19.80	12.50	58.84	1,165.03	392.04	
13	16.00	10.00	52.94	847.04	256.00	
10	12.40	7.80	46.90	581.56	153.76	
7	8.00	5.10	38.17	305.36	64.00	
5	4.80	3.10	30.04	144.19	23.04	
Sum	61.00	38.50	226.89	3,043.18	888.84	

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-008 Indicator No. : CM-01
Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760
Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	17.40	12.50	58.84	1,023.82	302.76	
13	14.40	10.10	53.20	766.08	207.36	
10	11.60	7.80	46.90	544.04	134.56	
7	7.60	5.10	38.17	290.09	57.76	
5	4.80	3.10	30.04	144.19	23.04	
Sum	55.80	38.60	227.15	2,768.22	725.48	

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



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Feb 3, 2022
Hi-Vol Pump No. : BH-017 Indicator No. : CM-01
Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760
Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	19.00	13.00	59.98	1,139.70	361.00	
13	15.20	10.30	53.71	816.30	231.00	
10	11.60	8.00	47.48	550.80	134.60	
7	7.60	5.20	38.53	292.80	57.80	
5	4.40	3.20	30.50	134.20	19.40	
Sum	57.80	39.70	230.20	2,933.80	803.80	

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



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 14, 2022
Hi-Vol Pump No. : BH-001 Indicator No. : CM-01
Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760
Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	17.40	12.60	59.07	1,027.82	302.76	
13	14.40	10.10	53.20	766.08	207.36	
10	11.40	7.80	46.90	534.66	129.96	
7	7.20	5.00	37.81	272.23	51.84	
5	4.40	3.00	226.60	997.04	19.36	
Sum	54.80	38.50	423.58	3,597.83	711.28	

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-025 Indicator No. : CM-01
Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760
Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	18.40	12.30	58.38	1,074.19	338.56	
13	14.00	9.00	50.29	704.06	196.00	
10	11.00	7.20	45.11	496.21	121.00	
7	7.60	4.90	37.44	284.54	57.76	
5	4.40	3.00	29.58	130.15	19.36	
Sum	55.40	36.40	220.80	2,689.16	732.68	

Calibrated by : Punkawin Approved by : Mr. Panya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 13, 2022
Hi-Vol Pump No. : BH-010 Indicator No. : CM-01
Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760
Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	18.40	13.20	60.43	1,111.91	338.56	
13	14.60	10.40	53.96	787.82	213.16	
10	11.40	7.90	47.19	537.97	129.96	
7	7.60	5.20	38.53	292.83	57.76	
5	4.60	3.20	30.50	140.30	21.16	
Sum	56.60	39.90	230.61	2,870.82	760.60	

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



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Feb 3, 2022
Hi-Vol Pump No. : BH-014 Indicator No. : CM-01
Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760
Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	17.60	12.60	59.07	1,039.70	309.80	
13	14.00	10.20	53.45	748.30	196.00	
10	11.20	7.80	46.90	525.30	125.40	
7	7.20	5.20	38.50	277.40	51.80	
5	4.00	3.10	30.04	120.20	16.00	
Sum	54.00	38.90	227.96	2,710.90	699.00	

Calibrated by : Punkawin K. Approved by : Mr. Panya K.



High Volume TSP & PM-10 Calibration Data Sheet

Calibration Location : SECOT Co.,Ltd. Calibration Date : Jan 13, 2022
Hi-Vol Pump No. : BH-011 Indicator No. : CM-01
Amb. Temp (°C) : 25 Press (mmHg) : 760
Calibration by : Mr.Punkawin K.

Plate	Indicate (X) (cm.)	True H ₂ O (in.)	Actual Flow (Y) (cfm)	XY	X ²	Remark
18	18.00	12.80	59.53	1,071.54	324.00	
13	14.40	10.00	52.94	762.34	207.36	
10	11.60	7.80	46.90	544.04	134.56	
7	7.60	5.00	37.81	287.36	57.76	
5	4.40	3.10	30.04	132.18	19.36	
Sum	56.00	38.70	227.22	2,797.45	743.04	

Calibrated by : Punkawin Approved by : W. Haya

Linde Group

Linde

Certificate Of Analysis

Special Gases Mixture

Customer Details

Name:

SECOT CO.,LTD.

Address:

House number 239 Rimklangprapa Rd, Bangsue
Bang Su Bangkok 10800

Customer Tag No.:

Certificate Details

Number: 0303/19

Date of Issue: 4-Feb-2019

Expired date: 3-Feb-2023

Material Details

Production Order: 90152418

Material Code: 478100-J-62

Cylinder No.: 85432

Gas content: 6.52 M³ (nominal)

Filling pressure: 145 bar (g)

Valve: CGA 590 BRASS

Cylinder Owner: LINDE

Cylinder Material: STEEL

Cylinder Size: 47 L

Laboratory Report

Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³
Oxygen	8.00%	8.07%	± 2% relative	(1) SG-O-01
Nitrogen	Balance			

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

Note:

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified.
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer,
- 4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoonorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC Registration No. 0107517000785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Road KM. 6.5 Road, Bangkok

Bangnae, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant, 105 Moo 5, 1.Bangsemak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323

PB-002/F004

Iss: H/2, 01 March 2018

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis

Special Gases Mixture

Customer Details

Name:

Setot Co., Ltd.

Address:

239 Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok
10800

Customer Tag No.:

Certificate Details

Number:	2946/21	Date of Issue:	13-Jul-2021	Expiry date:	13-Jul-2023
Material Details					
Production Order:	90166595	Material Code:	640300-SK-44	Cylinder No.:	A007535K
Gas content:	5.52 M ³	Filling pressure:	145.0 bar	Valve:	CGA 660 SS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	Spectra seal	Cylinder Size:	40 L

Laboratory Report

Analytical Result

Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Nitric Oxide	40.0 ppm	39.4 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	6-Jul & 13-Jul-21
Other NO _x impurity in Nitrogen		Less than 1.9 ppm			

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date
Nitric Oxide in Nitrogen	2660645G	25.65 ± 0.26 ppm	6-Aug-2021

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-NO	24-Jun-2021

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expiry date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number.

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-820-R-12-031 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure 01.
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other: specified.

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced without the full
Linde (Thailand) Public Company Limited (Linde (Thailand))

Linde (Thailand) Public Company Limited

15th Floor, Bangna Tower A, 235 Moo 14, Bangna Road, Bangnae

Bangkok, Samutprakarn 10540, Tel: (66) 2338-6100 Fax: (66) 2338-6333

Lindewong Plant, 105 Moo 5, T.Bangnamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel: (66) 38-570-477-93

Fax: (66) 38-570-123

Sukanya Parinyasoonorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Linde (Thailand) Public Company Limited

15th Floor, Bangna Tower A, 235 Moo 14, Bangna Road, Bangnae

Bangkok, Samutprakarn 10540, Tel: (66) 2338-6100 Fax: (66) 2338-6333

Lindewong Plant, 105 Moo 5, T.Bangnamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel: (66) 38-570-477-93

Fax: (66) 38-570-123

PB-002/2020

Issued 27/07/2021

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details

Name

Secot Co., Ltd.

Address

239, Rimkhongprapa Rd., Bangsue, Bangkok
10800

Customer Tag No.

Certificate Details

Number	2955/21	Date of Issue	17-Jul-2021	Expiry date	17-Jul-2023
Material Details					
Production Order	90156594	Material Code	614500-SK-44	Cylinder No.	0635999
Gas content	5.52 M ³	Filling pressure	145.0 bar	Valve	CGA 660 SS
Cylinder Owner	LINDE	Cylinder Material	Spectra-seal	Cylinder Size	40L

Laboratory Report

Analytical Result

Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Nitric Oxide	80.0 ppm	78.6 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	10-Jul & 17-Jul-21
Other NOx impurity in Nitrogen		Less than 3.9 ppm			

Reference Standard

Nitric Oxide
in Nitrogen

Reference Standard used in Assay

Cylinder number

278811SG

Concentration

51.58 ± 0.41 ppm

Expiry date

29-Oct-2022

Instrument/Make/Model
FT R Spectrometer Nicolet iSS0

Analytical Instruments used in Assay

Analytical Principle
FTIR-NOLast Multi-point Calibration
24-Jun-2021

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

1. All results expressed in this report are on mole fraction basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-821-R-11-021 in the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standard using procedure -1.
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the 1 through the reference gas standard which is traceable to Swiss National standard of Mass or other Recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyser, (3) Electrochemical Oxygen Analyser, (4) Electrochemical Moisture Analyser, (5) Total Hydrocarbon Analyser, (6) Other - Specified

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ

เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ 2/330 14 กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

อาคารสำนักงานเลขที่ 10540 ถนนวิภาวดีรังสิต (ซอย 2338-6100) กรุงเทพฯ 10510-6333

โทรสาร 02-570-179-93 โทรสาร 02-570-179-93 โทรสาร 02-570-179-93

โทรสาร 02-570-179-93

โทรสาร 02-570-179-93

Sukanya Parinyasontorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

PB-002/9006

Linde (Thailand) Public Company Limited 04/07/2021

All rights reserved.

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM 6.5 Road, Bangkok

Bangkok, Thailand 10540, Tel: (66) 0238-5100 Fax: (66) 0238-6333

Whitewall Plant, 65 Moo 5, Bangsarak, Bangpakong, Chachoengsao 24150

Thailand, Tel: (66) 39-570-179-93 Fax: (66) 39-570-923

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis

Special Gases Mixture

Customer Details

Name:	Address:	Customer Tag No.:
Secot Co., Ltd.	239, Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800	

Certificate Details

Number:	Date of Issue:	Expiry date:
2972/20	18-Jul-2020	18-Jun-2024

Material Details	Material Code:	Cylinder No.:
Production Order:	608400-SK-44	95078
Gas content:	Filling pressure:	Valve:
S ₂ 52 M ³	145.0 bar	CGA 660 SS
Cylinder Owner:	Cylinder Material:	Cylinder Size:
LINDE	Spectra seal	40 L

Laboratory Report*Analytical Result*

Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Sulphur Dioxide In Nitrogen	40.0 ppm	41.7 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-3S2	11-Jul & 18-Jul-20

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration
Sulphur Dioxide In Nitrogen	766267SG	51.18 ± 0.41 ppm
		Expiry date:
		17-Apr-2021

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-SO2	16-Jun & 17-Jul-20

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expiry date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The assay of this standard has been performed in accordance with the EPA traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1.
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other as specified.

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 15 ถนนพหลโยธิน กม. 27 หมู่ 14 ถนนพหลโยธิน-วัดทอง ถนน 6.5 กิโลเมตร

ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โทรคมนาคม (66) 105 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10180

โทรศัพท์ (66) 38,570-479-93 โทรสาร (66) 38,570-123

Sukanya Parinyasoonorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

PB-002/EU06

Linde (Thailand) Public Company Limited 17/1, 21 October 2019

PM. Registration no. 01055300000

15th floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM 6/5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakan 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant, 105 Moo 5, T.Bangsue, A.Bangsue, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38,570-479-93 Fax (66) 38,570-123

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis

Special Gases Mixture

Customer Details

Name:

Secol Co., Ltd.

Address:

239 Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok.
10800

Customer Tag No.:

Certificate Details

Number:	2926/21	Date of issue:	13-Jul-2021	Expiry date:	13-Jul-2029
Material Details					
Production Order:	90166593	Material Code:	445100-SK-41	Cylinder No.:	A009755K
Gas content:	5.52 M ³	Filling pressure:	145.0 bar	Valve:	CGA 660 SS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	Spectra seal	Cylinder Size:	40 L

Laboratory Report

Analytical Result

Component	Normal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Sulphur Dioxide in Nitrogen	80.0 ppm	81.4 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-3S2	5-Jul & 12-Jul-21

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date
Sulphur Dioxide in Nitrogen	133188SG	50.50 ± 0.40 ppm	16-Oct-2021

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-SO2	7-Jun & 16-Jul-21

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expiry date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The assay of this standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol (EPA-800/2-12/5.1) for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1.
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The coverage of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass and other recognized national standards of gas.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Dual Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full.

ฉบับนี้ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

(8) 13 Rimklongprapa Rd. 239, 14 Bangsue, Bangkok 10800

Bangkok 10800, Thailand Tel: (66) 2358-6100 Fax: (66) 2358-6333

Bangkok 10800, Thailand Tel: (66) 2358-6100 Fax: (66) 2358-6333

Bangkok 10800, Thailand Tel: (66) 2358-6100 Fax: (66) 2358-6333

Bangkok 10800, Thailand Tel: (66) 2358-6100 Fax: (66) 2358-6333

Sukanya Parinyasontorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

PB/006/TH/05

Linde (Thailand) Public Company Limited 13 JUL 2021

13 JUL 2021

75th Floor, Bangna Tower A, 1/3 Moo 14, Bangna Trad Rd., 6/5 Road, Bangkok

Bangkok, Sametprakarn 10540, Tel: (66) 2358-6100 Fax: (66) 2358-6333

Wellgrow Plaza, 105 Moo 3, Bangsue, A. Bangpakong, Chachoengsao 21120

Thailand, Tel: (66) 36 570-479-93

Fax: (66) 36 570 123

THE LINDE GROUP

Linde

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer Detail:

Secot Co., Ltd.

Production Order Number: 90133629

Material Number: 433000-AL-44

Certification Date: 10-Feb-2016

Expiry Date: 10-Feb-2024

Cylinder Description:

Aluminum 50 L

The measurement of this reference material is traceable to SF through the reference standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1. The results are expressed on a mole/mole basis, unless otherwise specified. The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Certificate Number:

0349/16

Analyst:

Thitirat

Cylinder Number:

D595101

THITIRAT LOYRAT

Nominal Cylinder Content:

6.900 M³

Approve:

SUKANYA

Nominal Pressure:

145.0 Bar

SUKANYA KAMUTHARAT

Valve Outlet:

CGA 350 Brass

To Re-Order Please Quote:

433000-AL-44

Comment:

- It is recommended that this product be not used below 5% of actual contents or should not be used when its gas pressure is below 150psig.
- Other impurities that detect by analytical condition of this mixture shall be report if it is more than 10% of minimum minor component.
- Keep and use in well-ventilated and secure area.

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

โทรสาร (66) 2338-6333

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงคลอง

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานผลิตก๊าซ: 105 หมู่ 5 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 24180

โทรศัพท์ (66) 38,570-479-93

โทรสาร (66) 38,570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

PIC Registration no. 0107937600785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38,570-479-93

Fax (66) 38,570-323

THE LINDE GROUP

Linde

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Analytical Result

<u>Component</u>	<u>Request Concentration</u>	<u>Certified Concentration</u>	<u>Certified Uncertainty</u>	<u>Method</u>	<u>Assay Date</u>
Carbon Monoxide In Nitrogen	40.0 ppm	40.1 ppm	± 1 % relative	(6) I-PB-352	09-Feb-2016

Reference Standard used in Assay

<u>Reference Standard</u>	<u>Cylinder No.</u>	<u>Concentration</u>	<u>Expired Date</u>
Carbon Monoxide In Nitrogen	103090SG	50.02 ± 0.25 ppm	26-Nov-2019

Analytical Instruments used in Assay

<u>Instrument/Make/Model</u>	<u>Analytical Principle</u>	<u>Last Multipoint Calibration</u>
Digi LAB Excallbur HE Series	FTIR-CO	25-Jan-2016

Method of Analysis

1. Gas Chromatograph
2. Paramagnetic Oxygen Analyser
3. Electrochemical Oxygen Analyser
4. Electrochemical Moisture Analyser
5. Total Hydrocarbon Analyser
6. Other specified

Cylinder Number D595101
Production Order Number 90133629

Certification Date: 10-Feb-2016
Expiration Date: 10-Feb-2024

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบสำคัญทางภาษี 0107537000008

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนพหลโยธิน-สุราษฎร์ธานี กม. 6.5 ต.บางพลีใหญ่

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานเวลโกรว์ : 105 หมู่ 5 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 24180

โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

PIC Registration no. 0107537000008

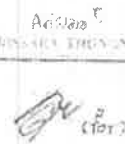
15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant : 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323

CERTIFICATE OF ANALYSIS	
Customer Details: Secor Co., Ltd.	Production Order Number: 90148100 Material Number: 533100-AL-44 Certification Date: 23-Nov-2017 Expiry Date: 23-Nov-2025
Cylinder Description: Aluminum 50 L	
<p>The contents of this certificate are based on analysis of the sample provided to the laboratory for analysis. The analysis was performed in accordance with the relevant standards and the results are reported in the table below. The analysis was performed on 23-Nov-2017. The analysis was performed by the laboratory and the results are reported in the table below. The analysis was performed by the laboratory and the results are reported in the table below.</p>	
As received weight: 235.517	As received  As received 235.517
Cylinder Number: 299206	
Nominal Cylinder Capacity: 6,900 MP	
Nominal Pressure: 145.0 Bar	
Valve Control: CGA 150 BRASS	On Re-Order Please Quote: 533100-AL-44
Comments: <ul style="list-style-type: none"> • The sample was analyzed by the laboratory and the results are reported in the table below. • The sample was analyzed by the laboratory and the results are reported in the table below. • The sample was analyzed by the laboratory and the results are reported in the table below. 	

CERTIFICATE OF ANALYSIS					
Analytical Result					
Component	Request Concentration	Certified Concentration	Certified Uncertainty	Method	Assay Date
Carbon Monoxide in Nitrogen	80.0 ppm	80.1 ppm	± 1 %relative	(6) I-PB-352	21-Nov-2017
Reference Standard used in Assay					
Reference Standard	Cylinder No.	Concentration	Expiry Date		
Carbon Monoxide in Nitrogen	184194SC	99.72 ± 0.20 ppm	05-Sep-2018		
Analytical Instruments used in Assay					
Instrument Name	Manufacturer	Model	Expiry Date		
Digi LAB Recalibration System	PTB	CO	25-Sep-2017		
Comments: <ul style="list-style-type: none"> • The sample was analyzed by the laboratory and the results are reported in the table below. • The sample was analyzed by the laboratory and the results are reported in the table below. • The sample was analyzed by the laboratory and the results are reported in the table below. 					
Cylinder Number: 299206 Production Order Number: 90148100			Certification Date: 23-Nov-2017 Expiry Date: 23-Nov-2025		



CONTROL UNIT CALIBRATION

(Metric units, mm)

Date 25 Jan 22

	Initial	Final	Average	
Barometric press, Pb	758	758	758	mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No. M50-06

Metering System ID

DGM Number 333249

DGM Model ES-110

Calibrated by : Montri P.**Reference Dry Gas Meter Data**

Serial No. 358794

Model S110

Correction factor (Yr) 0.9966

Last Calibration Date 8 Jan 22

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref. DGM Volume V _r Liters	DGM Volume V _m Liters	Temperature (°C)				Time Θ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
			Ref DGM T _r	Dry Gas Meter					
				Inlet T _i	Outlet T _o	Avg T _m			
12.5	100.1	100.6	24	24	23	23.5	8.58	0.9887	42.5446
25.0	100.2	100.2	24	24	23	23.5	6.00	0.9921	41.5532
50.0	100.1	99.7	24	24	23	23.5	4.32	0.9941	43.1019
76.0	100.1	100.9	24	24	23	23.5	3.52	0.9805	43.4295
100.0	100.2	99.6	24	24	23	23.5	3.52	0.9904	42.9584
150.0	100.2	100.5	24	24	23	23.5	2.47	0.9784	42.0708

Average	0.9874	42.6097
---------	--------	---------

Approved by :

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)



PITOT TUBE CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date : 14/01/2022

Calibrated duct No.: 1

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-01

Coefficient (Cp) : 1

Type S Pitot No. : PS25-01

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔP_{std} (mm H ₂ O)	ΔP_s (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(A)
1	7.55	10.50	0.8480	0.0033
2	7.55	10.75	0.8380	-0.0066
3	7.55	10.50	0.8480	0.0033

C_{P(A),avg} 0.8447

B Side Calibration

Run No.	ΔP_{std} (mm H ₂ O)	ΔP_s (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(B)
1	7.55	10.50	0.8480	0.0098
2	7.55	11.00	0.8285	-0.0097
3	7.55	10.75	0.8380	-0.0001

C_{P(B),avg} 0.8382

| CP(A)-CP(B) | = 0.0065

C_{P(Avg)} = 0.8414

Approved by : 
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

*** δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable ***
 *** | Cp(A)-Cp(B) | must also be < 0.01 if average of Cp(A) and Cp(B) is not be used ***

**SOUND LEVEL METER CALIBRATION**

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Mar 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
60	RION	NL-21	00187515	117820	94.1	-0.1
62	RION	NL-21	00487719	118988	93.9	0.1

Calibrated by :

Approved by :

Preeda S.

Sheet No. :

NC-74-2022-067

**SOUND LEVEL METER CALIBRATION**

Calibration Location:

SECOT

Calibration Date:

Jun 17, 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
62	RION	NL-21	00487719	118988	94.0	0.0
66	RION	NL-21	00487723	118993	94.0	0.0

Calibrated by :

Approved by :

Preeda S.



Factory Calibration Certificate

Instrument information

Name **WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER**
 Series No **3522210172**
 Type **JT2011-E2A**

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	25.2	-0.2	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN: 2-56,
 Calibrated Date: 30 March 2021, Calibration Certificate No.: RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer: _____

Date: _____





JANTYTECH
聚盈科技

Factory Calibration Certificate

Instrument information

Name **WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER**
Series No **3522210180**
Type **JT2011-E2A**

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	45.2	-0.2	0.2
DRY	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN: 2-56,
Calibrated Date: 30 March 2021, Calibration Certificate No.: RA21H-AB1000009
This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA201-AK000073

Calibration Engineer: _____

Date: _____



Factory Calibration Certificate

BEIJING J.T. TECHNOLOGY CO., LTD
www.jttech.com
www.jttech.com



INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD

1213/388 Ladprao 94 Ladprao Rd. Wangtonglang Bangkok 10310
Tel 0-2559-2095 Fax 0-2559-2096

E-mail : sale@itest-lab.com web site : www.itest-lab.com



NSC-TISI-TIS 17625
CALIBRATION 129

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued date : 4 April 2022

Client Name : **SECOT CO., LTD (HEAD OFFICE)**

Address : 239 rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800

Request No : **C-2203 - 161**

Laboratory No.: **CAL- 161**

Date of Request : 28 March 2022.

Date of Calibration : 1 April 2022.

1. Unit Under Calibration (UUC) :

Nomenclature : Digital Light Meter

Serial No. : A.041100

Maker : Extech

Model : 407026

2. Place of Calibration : Photometry Standard Laboratory, INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.

3. Range of Calibration : 1 Range

4. Condition of Laboratory : Ambient temperature : $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$ and relative humidity $(60 \pm 20) \%$.

5. Reference Standard : Standard Tungsten Halogen Lamp , Serial No.: 504010, which was calibrated on 14 September 2021, can be traceable to International System of Unit (SI) through Electrical and Electronics Institute Foundation for Industrial development, Certificate No.: 0117LI21.

6. Support Equipment :

1. Photometric bench , 6.3 meter long.
2. DC. power supply, Serial No.: EJ 19A 009, Model : GPR-25H 300 , Maker : GW INSTEK.
3. Digital Multimeter , Model : 34401A , S/N : MY44011212 and MY44011215.
4. Foot Candle / Lux Meter , Model : 407026, S/N : Q 558437, Maker : EXTECH

7. Calibration Procedure :

The measurement was done in accordance with WI-CP-01. The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.



Page 1 of 2

The Results shown in this certification report refer only to the equipment(s) calibrated unless otherwise stated
This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD**1213/388 Ladprao 94 Ladprao Rd. Wangtonglang Bangkok 10310
Tel 0-2559-2095 Fax 0-2559-2096E-mail : sale@itest-lab.com web site : www.itest-lab.comNSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 129Request No : **C-2203 - 161**


Serial No. : A.041100

Laboratory No.: **CAL - 161****Results :**

UUC Range	Standard (lx)	UUC Reading (lx)		Correction (lx)	Uncertainty of Measurement (\pm lx)
		Before adjust	After adjust		
2000	0	0	0	0	0.6
	100	102	105	- 5	2.1 % of Reading
	500	496	506	- 6	
	1000	978	1001	- 1	
	1500	1463	1500	0	
	2000	1952	1994	+ 6	

Note : Zero adjust before used.

Calibration result approved by


(Mr. Yuttana Tholueng)Approved on behalf of
International Testing Service Co., Ltd
(Mr. Pichit Vivat-Anant)
Managing Director

Sheet No. : NC-74-2022-024



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Mar 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
50	RION	NL-21	00187505	117809	93.8	0.2

Calibrated by :

Approved by :

**SOUND LEVEL METER CALIBRATION**

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Jun 17, 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
94	RION	NL-21	00198276	123479	93.9	0.1

Calibrated by :

Approved by :

ภาคผนวก ข

วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ ข-1 สรุปวิธีการตรวจวัดและมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	วิธีและมาตรฐานวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 	Gravimetric High-Volume Air Sampler Gravimetric High-Volume Air Sample (Hi-Vol PM-10 Size Selective Inlet) Instrumental Reference Method Instrumental Reference Method	Pre-Post Weight Difference Pre-Post Weight Difference UV Fluorescence Chemiluminescence
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 	Isokinetic Stack Sampling Technique Instrumental Reference Method Instrumental Reference Method	Pre-Post Weight Difference/U.S.EPA. Method 5 Chemiluminescence/U.S.EPA. method 7E UV Fluorescence/U.S.EPA. method 6C
3. คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง สารที่ละลายได้ทั้งหมด ออกซิเจนละลาย ความเค็ม ความนำไฟฟ้า ความขุ่น ค่าบีโอดี สารแขวนลอย 	Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling	Thermometer / 2550 pH Meter / 4500-H ⁺ B Evaporation (temperature 103-105 °C) / 2540 C Azide Modification Method / 4500-O G Electrical Conductivity Method / 2520B Laboratory Method / 2510 B Nephelometric Method / 2130 B Azide Modification Method at 20 °C, 5 days / 5210 B Glass Fiber Filter Disc / 2540 D

ตารางที่ ข-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีและมาตรฐานวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำทะเล <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ออกซิเจนละลาย - ความเค็ม - ความนำไฟฟ้า - ความขุ่น - ความโปร่งใส - ค่าบีโอดี - สารแขวนลอย - คลอรีนคงเหลือ 	Integrate Sampling Integrate Sampling Integrate Sampling Integrate Sampling Integrate Sampling Integrate Sampling Integrate Sampling Integrate Sampling Integrate Sampling Integrate Sampling Integrate Sampling Integrate Sampling	Thermometer / 2550 B pH Meter / 4500-H ⁺ B Evaporation (temperature 103-105 °C) / 2540 C Azide Modification Method / 4500-O G Electrical Conductivity Method / 2520 B Laboratory Method / 2510 B Nephelometric Method / 2130 B Secchi Disc Azide Modification Method at 20 °C, 5 days / 5210 B Glass Fiber Filter Disc / 2540D DPD Colorimetric Method / 4500-Cl G
5. ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์น้ำคิน - ไข่และตัวอ่อน 	Horizontal Hauling Horizontal Hauling Horizontal Hauling Horizontal Hauling	Counting Method Counting Method Counting Method Counting Method
6. ระดับเสียง	Sound Pressure Level Meter	Leq(8), Leq(24), L ₉₀
7. ความร้อน	Area heat stress monitor	WBGT-Index
8. แสงสว่าง	Lux meter	Lux

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๘ ๐ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอฟ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/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 ๖-๒๓๙-ค-๕๘๖๓ สืบจากที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนวิภาวดีรังสิต 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 น้ำใต้ดิน
จำนวน ๑๒๓ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๗ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๔ รายการ
และดิน จำนวน ๑๒๒ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๕๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจันทา เดชะศรีวงศ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการกรมทออบอับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๘ ๐ ๔

ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

- ๑) นางสาวกฤติ เกรียงไกรอุดม
๒) นางสาวรยา ทิพย์
๓) นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม
๔) นางสาวเชมชุตตา อินทร์ศรี
๕) นางสาวปรีดา สมใจ
๖) นางสาวรณัญญา มาตา
๗) นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ
๘) นางสาวณัฏฐพร เกตุวันดี
๙) นางสาววิภาส ภูวศรีเพ็ญ
๑๐) นางสาวศิริวรรณ นิมนต์

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-ค-๕๘๖๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-ค-๕๘๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-ค-๕๘๗๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-ค-๕๘๗๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-ค-๕๘๗๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-ค-๕๘๗๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-ค-๕๘๘๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-ค-๕๘๘๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-ค-๖๔๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๙-ค-๖๔๒๐

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวสุรชาติ ชัยธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๕๘๒๕
๒) นางสาวสุธาทิพย์ เทียนแดง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๕๘๒๙
๓) นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์วนนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๕๘๘๓
๔) นายบวร ดีชัยยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๕๘๘๖
๕) นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๕๘๙๑
๖) นายอนันต์ วัฒนินา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๐๐๑
๗) นายชิตพล สมประสงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๐๐๒
๘) นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๐๐๓
๙) นายคิวนนท์ กุลวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๐๐๕
๑๐) นางสาวโชติมาส ไทยเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๐๐๖
๑๑) นางสาวปิยวิมล สุระโคตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๔๒๑
๑๒) นางสาวณัฐศิริ เลิศธีรพัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๔๒๓
๑๓) นางสาวเกษวรินทร์ คิลคิก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๔๒๔
๑๔) นางสาวอลิษา คณิทรานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๖๔๒๕
๑๕) นางสาวจันทน์ จิตตะศรี ปิยะธนากร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๓๒
๑๖) นางสาวสิริวรรณ แก้วจันทวง	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 ประมาดะเด	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๔๐
๒๒) นายชอง เสงขลกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๒๔๒
๒๓) นางสาวกฤษณา จันทุม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๘๐๒
๒๔) นางสาวพรนภา บุตรธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๘๐๓
๒๕) นางสาวธาริณี อาจปลิว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๘๐๔
๒๖) นายธนโชติ ช่างล้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๗๘๐๖
๒๗) นางสาวพัชรา สมานอินท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๘๑๑๓
๒๘) นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๘๔๔๓
๒๙) นางสาวฉนิษฐา กุ้ยอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๘๘๓๗
๓๐) นางสาวรัญญา เขียนมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๘๘๓๘
๓๑) นางสาวจิรารัตน์ นริตมนต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๘๘๓๙

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ชีคอฟ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๙
ที่ อก 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 ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	๑-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	๒-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
6	๓-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
7	๔-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

(นางวิภาณูจน์ มีตรสกลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10 Chemical...

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

วิมล

21 Endosulfan I

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

วิมล

32 Manganese...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

(นางวิภาณูจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

น้ำได้ค้น

น้ำได้ค้น จำนวน 123 รายการ

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

(นางวิภาณูจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

16 Beryllium...

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

(นางริกาญจน์ จัตรสกุลโต)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

32 2-Chlorophenol...

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

(นางริกาญจน์ จัตรสกุลโต)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

42 Dibenz(a,h)...

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

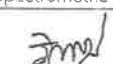


59 2,4-Dimethylphenol...

(นางจิราภรณ์ จิตกรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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




73 n-Hexane...

(นางจิราภรณ์ จิตกรกุลวิไล)


ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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


 (นางจิราญจน์ นัครสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 กรมควบคุมมลพิษ (กป.ส.ค.)

85 Methoxychlor...

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


 (นางจิราญจน์ นัครสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 กรมควบคุมมลพิษ (กป.ส.ค.)

97 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	pH	Electrometric method ^[4]
98	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
99	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
102	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
103	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
106	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
107	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,9]
108	TPH (C ₉ -C ₁₆)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,8] 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[6,9]
109	TPH (C ₁₇ -C ₃₅)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,8] 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[6,9]
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]



112 1,1,2-Trichloroethane...

(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไธ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินภัยพิบัติ

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

ภาคผนวก (ต่อเนื่อง) จำนวน 27 รายการ

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



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไธ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินภัยพิบัติ

2 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
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) ^[5]
12	Hydrogen chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]

จิราพร

14 Hydrogen Sulfide...

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

26 Vanadium...

จิราพร

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 34 รายการ

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


(นางกริยาญณ์ นิตกรกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์หัตถ์ของมลพิษ
กองควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม

3) Digestion...

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


(นางกริยาญณ์ นิตกรกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์หัตถ์ของมลพิษ
แผนกทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3) Digestion...

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และระบบนิเวศทางน้ำ

3) Soxhlet...

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และระบบนิเวศทางน้ำ

4) Soxhlet...

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



(นางริกาณจน์ นิตกรสุริโย)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

25 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
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 ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,23)
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁴⁾
28	pH	Electrometric Method ^(30,31)
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,20) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,20) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
32	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,12,25) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)



(นางริกาณจน์ นิตกรสุริโย)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

33 Vanadium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
34	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

คืน จำนวน 122 รายการ

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

9 Benz(a)anthracene...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสุกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสุกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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



57 Dieldrin...

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลไชย)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

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



70 Heptachlor epoxide...

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลไชย)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

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



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

83 Mercury...

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



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

96 Pentachlorophenol...

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

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

111 1,1,2-Trichloroethane...

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

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ
วัตถุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่า
ควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.
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. 23rd ed, Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for
New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2019.

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
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 Reduction). 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 ภัตรสกลวิไล)

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 ภัตรสกลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ณ

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอข่ายการรับรอง
ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)



ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ชีคอต จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๙๔

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๓

(นายวิระกิตต์ รินกิจธนวิทย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

ชื่อห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ชีคอต จำกัด

ที่อยู่

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0394

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาล้างแวล้อม 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 rd edition, 2017, Part 3030 F and Part 3114 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 3030 E and Part 3120 B

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่ วันที่ 9 กันยายน 2563

หน้า 1/5

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแบบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

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 rd 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 th edition, 15 th August 1994 (Exclude Sampling)
	- Respirable dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter	- NIOSH Manual of Analytical Method(NMAM), method 0600, 4 th edition, 15 th January 1998 (Exclude Sampling)
	- Benzene 1.10 µg/tube to 420 µg/tube	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 1501, 4 th edition, 15 th 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

รายละเอียดแบบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

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 ³ to 51.00 µg/m ³	
	• 1,3 - butadiene 0.04 µg/m ³ to 44.00 µg/m ³	
	• Bromomethane 0.08 µg/m ³ to 77.00 µg/m ³	
	• Acrolein 0.05 µg/m ³ to 45.00 µg/m ³	
	• Acrylonitrile 0.04 µg/m ³ to 43.00 µg/m ³	
	• Dichloromethane 0.14 µg/m ³ to 69.00 µg/m ³	
	• Carbon disulfide 0.06 µg/m ³ to 62.00 µg/m ³	
	• Trichloromethane 0.20 µg/m ³ to 97.00 µg/m ³	

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
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (air quality) (cont.) 2.3 บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,2 - dichloroethane 0.08 µg/m³ to 80.00 µg/m³ • Benzene 0.06 µg/m³ to 63.00 µg/m³ • Carbon tetrachloride 0.25 µg/m³ to 125 µg/m³ • Trichloroethylene 0.21 µg/m³ to 107 µg/m³ • 1,2 - dichloropropane 0.18 µg/m³ to 92.00 µg/m³ • Tetrachloroethylene 0.27 µg/m³ to 135 µg/m³ • 1,2 - dibromoethane 0.31 µg/m³ to 153 µg/m³ • 1,1,2,2 - tetrachloroethane 0.69 µg/m³ to 137 µg/m³ 	<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>

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 9 กันยายน 2563 หน้า 4/5
กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T173/1151

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0394

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (air quality) (cont.) 2.3 บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benzyl chloride 0.52 µg/m³ to 103 µg/m³ • 1,4 - dichlorobenzene 0.24 µg/m³ to 120 µg/m³ 	<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 9 กันยายน 2563

(นายวีระกิตติ์ วันทองสุขวิชัย)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 9 กันยายน 2563 หน้า 5/5
กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม