

ภาคผนวก ข-6

ตัวอย่างเอกสารการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

ระเบียบวาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2567

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2567

ดาวน์โหลด QR Code รายงานการประชุม
วันที่ 27 มิถุนายน 2567



ระเบียบวาระที่ 3 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- 3.1 ความคืบหน้าโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม / โรงไฟฟ้าส่วนขยาย
1. ถนน 10-4 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
2. ถนน 10-5 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
- 3.2 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา บริษัท เกล็ด-วัน จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
- 3.3 การปิดระวางโรงไฟฟ้าเก่าออกจากแผนการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์
- 3.4 ความคืบหน้าการรื้อถอนโรงไฟฟ้าเดิม บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนน 10-4
- 3.5 โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและซ่อมบำรุง ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนน 10-4
- 3.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ความคืบหน้าโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม/ โรงไฟฟ้าส่วนขยาย ถนน 10-4 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

- โครงการติดตั้งโรงไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)



การประชุมคณะกรรมการ
กำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน
ภัย และติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้ากลุ่ม
บริษัท โกลว์ ครั้งที่ 3 / 2567

วันที่ 24 กันยายน 2567 เวลา 13.30-16.00 น.
ประชุมแบบ Hybrid (และออนไลน์ผ่านสื่อ
อิเล็กทรอนิกส์ แอปพลิเคชัน Microsoft Team
เพื่อประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11
จ.ระยอง



ระเบียบวาระการประชุมครั้งที่ 3/2567

- | | |
|--------------------|---|
| ■ ระเบียบวาระที่ 1 | ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ |
| ■ ระเบียบวาระที่ 2 | รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2567 วันที่ 27 มิถุนายน 2567 |
| ■ ระเบียบวาระที่ 3 | เรื่องแจ้งเพื่อทราบ |
| | 3.1 ความคืบหน้าโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม และโรงไฟฟ้าส่วนขยาย |
| | 1. ถนน 10-4 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) |
| | 2. ถนน 10-5 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) |
| | 3.2 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา บริษัท เกล็ด-วัน จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) |
| | 3.3 การปิดระวางโรงไฟฟ้าเก่าออกจากแผนการผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์ |
| | 3.4 ความคืบหน้าการรื้อถอนโรงไฟฟ้าเดิม บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนน 10-4 |
| | 3.5 โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและซ่อมบำรุง บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนน 10-4 |
| | 3.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ■ ระเบียบวาระที่ 4 | เรื่องสืบเนื่องข้อพิพาท |
| | 4.1 ไม่มี |
| ■ ระเบียบวาระที่ 5 | ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) |
| ■ ระเบียบวาระที่ 6 | เรื่องอื่นๆ |
| | 6.1 ความคืบหน้าโครงการพัฒนาไฟฟ้าเขตนอกเขตอุตสาหกรรมมาบตาพุด |

ระเบียบวาระที่ 1 : ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ความคืบหน้าโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

(ส่วนขยายครั้งที่ 1) โกลว์ พลังงาน ถนน ไอ-4

สถานภาพโครงการ :

สผ. เห็นชอบแล้ว
ยังไม่ได้ก่อสร้างแต่อย่างใด
(อยู่ระหว่างรอขออนุญาตก่อสร้างรับซื้อไฟฟ้าเอกชน)

รายละเอียดโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า กังหันไอน้ำส่วนขยาย โกลว์ พลังงาน

- ที่ตั้งโครงการ: ถนนไอ-4 นิคมฯ มาบตาพุด ซึ่งมีโครงสร้างพื้นฐานเดิมรองรับอยู่แล้ว เช่น ท่อส่งไอน้ำ สายส่งไฟฟ้า และระบบสาธารณูปโภค
- พื้นที่โครงการ: อยู่ในพื้นที่เดิม
- ผลิตภัณฑ์: ไฟฟ้า
- เชื้อเพลิง: ไม่ใช่เชื้อเพลิง (ใช้ไอน้ำที่สูญเสียในระบบ จากการปรับลดแรงดัน)
- กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด: ประมาณ 7 เมกะวัตต์
- เงินลงทุน: ประมาณ 155 ล้านบาท
- กำหนดแล้วเสร็จ: ประมาณ 12 เดือน นับจากแจ้งผู้รับเหมาให้เริ่มงาน (Notice to Proceed)

หมายเหตุ: * ค่าประมาณการเท่านั้น (อยู่ระหว่างการศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม)

กลุ่มบริษัทโกลว์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด พื้นที่โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม/การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



กระบวนการผลิตไฟฟ้า ส่วนขยาย โกลว์ พลังงาน
Cogeneration Process



โครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม/โรงไฟฟ้ากังหันไอน้ำส่วนขยาย ถนน ไอ-5

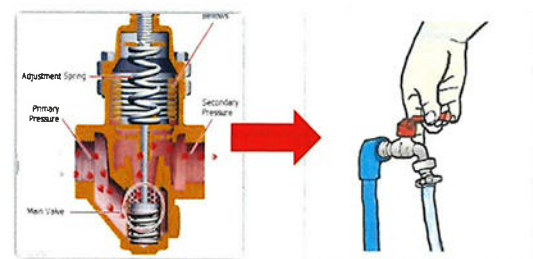
1.บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

2.บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ยังไม่ได้ก่อสร้าง

ยังไม่ได้ก่อสร้าง

เปรียบเทียบ วาล์วปรับลดแรงดันไอน้ำ กับ สิ่งของที่คุ้นเคย



รายละเอียดโครงการ โกลว์ เอสพีที 3 (ก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม)

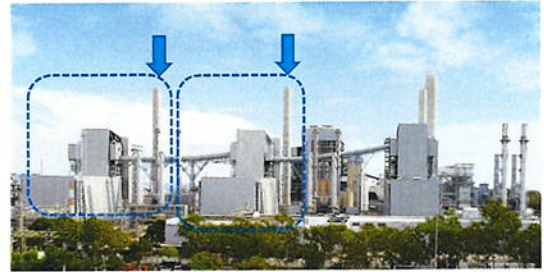
- ที่ตั้งโครงการ: อยู่ในพื้นที่ ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ด้านทิศเหนือติดพื้นที่เดิม ซึ่งมีโครงสร้างพื้นฐานเดิมรองรับอยู่แล้ว เช่น ระบบส่งไฟฟ้า ไอ่น้ำ และระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ เป็นต้น
- ผลิตภัณฑ์: ไฟฟ้า และไอ่น้ำ
- เชื้อเพลิง: ก๊าซธรรมชาติ
- กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด: ประมาณ *120 เมกะวัตต์
- เงินลงทุน: ประมาณ 3,000 ล้านบาท
- ระยะเวลาก่อสร้าง/กำหนดแล้วเสร็จ: ประมาณ 24 เดือน (นับจากแจ้งผู้รับเหมาหลักเริ่มงาน)

หมายเหตุ: * ค่าประมาณการเท่านั้น (อยู่ระหว่างการศึกษาออกแบบทางวิศวกรรม)

121

2.โรงไฟฟ้า โกลว์ เอสพีที 3 (ปัจจุบัน)

ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง สร้างปี พ.ศ. 2542



122



123

เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนเชื้อเพลิง จากเดิมใช้ถ่านหิน มาเป็น ก๊าซธรรมชาติ

- สนับสนุนนโยบายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- รองรับรูปแบบการผลิตไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงไปโดยลดการใช้เชื้อเพลิงถ่านหินและเปลี่ยนมาเป็นเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ
- 3 เพิ่มความมั่นคงระบบไฟฟ้าในพื้นที่ ให้มีไฟฟ้าใช้ที่เพียงพอ

124

การประชาสัมพันธ์ชี้แจงโครงการ



125

กระบวนการผลิตไฟฟ้า โกลว์ เอสพีที 3 Cogeneration Process ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง



126

Combined-Cycle Cogeneration Process

การแปลงพลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิลเป็นพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ



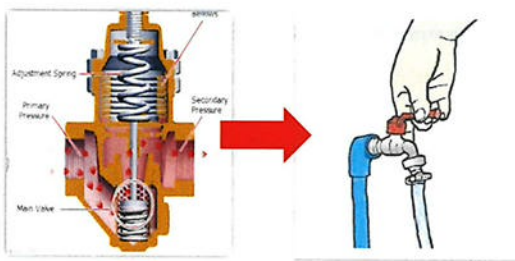
20

สถานภาพโครงการบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

- สผ.เห็นชอบแล้ว
- ยังไม่ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด (อยู่ระหว่างรออนโยบายภาครัฐด้านรับซื้อไฟฟ้าเอกชน)

21

เปรียบเทียบ วาล์วปรับลดแรงดันไอน้ำ กับ สิ่งของที่คุ้นเคย



22

ความคืบหน้า โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ โกลว์ พลังงาน (ส่วนขยายครั้งที่1) ถนน ไอ-5

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผล กระทั่งสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วมและไอน้ำ โกลว์ พลังงาน ถนน ไอ-5

23

สถานภาพโครงการบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด

- สผ.อนุมัติแล้ว
- ยังไม่ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด (อยู่ระหว่างรออนโยบายภาครัฐด้านรับซื้อไฟฟ้าเอกชน)

24

รายละเอียดโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า กังหันไอน้ำการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ โกลว์ พลังงาน

- ที่ตั้งโครงการ: ถนน ไอ-5 นิคมฯมาบตาพุด ซึ่งมีโครงสร้างพื้นฐานเดิมรองรับอยู่แล้ว เช่นท่อส่งไอน้ำ สายส่งไฟฟ้าและระบบสาธารณูปโภค
- พื้นที่โครงการ: อยู่ในพื้นที่เดิม
- ผลิตรากศัพท์: ไฟฟ้า
- เชื้อเพลิง: ไม่ใช้เชื้อเพลิง (ใช้ไอน้ำที่สูญเสียในระบบ จากการปรับลดแรงดัน)
- กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด: *3.2 เมกะวัตต์
- เงินลงทุน: *175 ล้านบาท
- ระยะเวลาก่อสร้าง: ประมาณ 22 เดือน (นับจากแจ้งผู้รับเหมาหลักเริ่มงาน)

ถนน ไอ-5

หมายเหตุ: * ค่าประมาณเท่านั้น (อยู่ระหว่างเจรจาทบทวนกับหน่วยงาน)

25

เฉพาะในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (กำลังการผลิต 2,031.8 เมกะวัตต์)

โครงการ	กำลังการผลิต	เชื้อเพลิงที่ใช้	ที่ตั้งโรงไฟฟ้า	แหล่งที่มาของเชื้อเพลิง
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนแบบถ่านหินการนิคม อ่าว ฉะเชิงเทรา 1 (ชุด 2)	280.4 เมกะวัตต์	ถ่านหินธรรมชาติ	ถนน 10-บี	ปลต.
*โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนแบบถ่านหินสองชั้น (กิโลวัตต์ 3 และ 2 กิโลวัตต์ 2 (Cogen Unit))	499 เมกะวัตต์	ถ่านหินธรรมชาติ/ กากตะกอนปิโตรเลียม	ถนน 10-บี	อ่าวไทยจีน
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (เตาไอน้ำ-กังหัน)	460 เมกะวัตต์	กากตะกอนปิโตรเลียม		อ่าวไทยจีน
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมเตาไอน้ำ (ชุด 5)	352.2 เมกะวัตต์	ถ่านหินธรรมชาติ		ปลต.
*โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนแบบถ่านหินที่ใช้ถ่านหินธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงที่ออกแบบพิเศษยูนิยาม (กิโลวัตต์ 3)	240 เมกะวัตต์ (ระยะที่ 1 ก่อสร้าง แล้วเสร็จ 120 เมกะ วัตต์)	ถ่านหินธรรมชาติ	ถนน 10-หก	ปลต.

หมายเหตุ: * ให้ความหมายรวมถึงโรงไฟฟ้า Cogen Unit, Hybrid Block 1&2, CF8#3, และ Phase 4 ตั้งอยู่ เลขที่ 11 ถนน ไอ-5

**** เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ เดือน เม.ย. 2567**

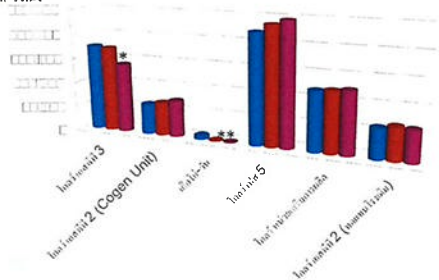
สรุปรายละเอียด โครงการ ก่อสร้าง โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ (พ.ศ.2564-2568) นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

ปีการศึกษา	นางสาวเกรียงไกร	ผู้ช่วยโครงการ	วิทยากร	ดำเนินการฝึก (จำนวน ๖ ครั้ง)	บทเรียนที่โครงการ (จำนวน ๖ ครั้ง) ที่ สน.นครหลวง เขต ๕ มี สาขาไมโครคอมพิวเตอร์ ๖ สาขา	ดำเนินการสอน	หมายเหตุ
1. โครงการ ทักษะ 21 (ระดัที่ 2)	นางสาวเกรียงไกร ฟ้าโพธิ์ หัวหน้าโครง (เรียนจบ ครั้งที่ 3)	ถนน 10-4	ไปฝึกที่หอศิลป์	7	สน.นครหลวง เขต ๖ วันที่ 26 ก.ค. 2563 ระหว่าง ๖ ครั้ง 26 ก.ค. 2570	16 เดือน นันทนาถ ใจเย็น นันทนาถ ใจเย็น	ไปฝึกที่ศูนย์ศึกษา ปทุมธานีระดับ พหุศึกษา
2. โครงการ ทักษะ 21 (ระดัที่ 3)	นางสาวเกรียงไกร ฟ้าโพธิ์ หัวหน้าโครง (เรียนจบ ครั้งที่ 3)	ถนน 10-5	ไปฝึกที่หอศิลป์	3.2	สน.นครหลวง เขต ๖ วันที่ 21 ก.ค. 2563 ระหว่าง ๖ ครั้ง 21 ก.ค. 2570	16 เดือน นันทนาถ ใจเย็น นันทนาถ ใจเย็น	ไปฝึกที่ศูนย์ศึกษา ปทุมธานีระดับ พหุศึกษา
3. โครงการ (เอกพิธิ 3)	กอดกร ฟ้าโพธิ์ หัวหน้าโครง โรงเรียน ราชภัฏ ๓	ถนน 10-5	กิจกรรมการ	120	สน.นครหลวง เขต ๖ วันที่ 12 ก.ค. 2563 ระหว่าง ๖ ครั้ง 12 ก.ค. 2570	28 เดือน นันทนาถ ใจเย็น นันทนาถ ใจเย็น	ไปฝึกที่โครงการ ๖ สาขา ปทุมธานี ระดับพหุศึกษา



ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้า (ม.ย. – ส.ค. 67)

ເມດ = ວັດຖຸ-ສິ່ງໂມ້



หมายเหตุ: * โปรดดูแผนที่ที่ 1 หน้า ๒๓๖ ฉบับ CFB. แหล่งข้อมูลเป็นวันที่ 21-30 ต.ค. ๕7

** (សេចក្តីណែនាំ និងការបំភ្លឺពីអង្គជំនុំជម្រះវិសាមញ្ញក្នុងតុលាការកម្ពុជា ទាក់ទងនឹងការដោះស្រាយករណីពាក់ព័ន្ធនឹងការរំលោភសិទ្ធិមនុស្សនៅកម្ពុជា) ថ្ងៃទី ១១ ខែ ៥ ២០១៧

3.2 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมาของ

บริษัท เก็คโล่-วัน จำกัด

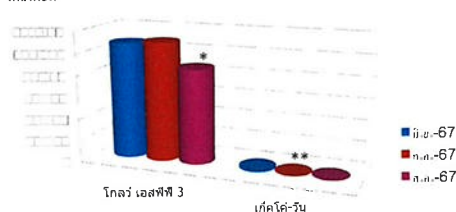
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด

บริษัท โกลด์ เอสพีพี 3 จำกัด และ

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ปริมาณการใช้ถ่านหิน

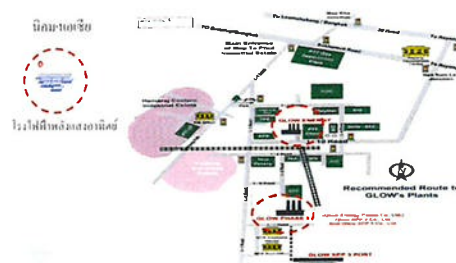
ต้น/เดือน



หมายเหตุ: * โค้ดวีรยุทธที่ 3 หมายเลข CYB1 แสดงข้อมูลรายการที่มอบคืนที่ 21-30 ค.ศ. 67

** เก็บไว้ - 1 ปี ในกรณีที่ไม่ได้ใช้ Standby เพื่อป้องกันการนำเข้าสู่การประมูล (reserve redemption) ที่ธนาคารที่ 2 ในปี - 31 ต.ค. 67

โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ในเขตมาบตาพุดคอมเพล็กซ์



ผลการวิเคราะห์โลหะหนักในถ่านหินช่วงเดือน มิถุนายน – สิงหาคม 2567

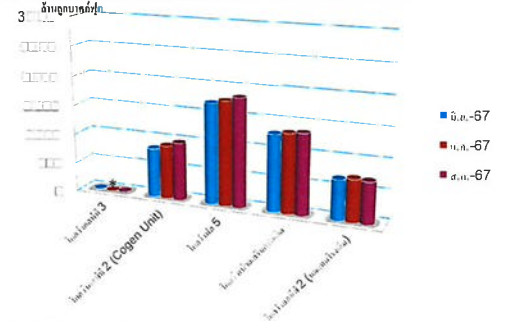
วันที่รับรอมถ่านหิน	ชนิดของโลหะหนัก									
	สารปรอท		แคดเมียม		โครเมียม		สังกะสี		โพแทสเซียม	
	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าควบคุม	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าควบคุม	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าควบคุม	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าควบคุม	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าควบคุม
5 June 2024	0.05	0.5	0.82	5	3.37	12	9.65	22	14.26	62

หมายเหตุ : เกณฑ์-วัน สดการนำเข้าถ่านหิน เนื่องจากเหตุการณ์เครื่องคาน้ำแข็งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม

36

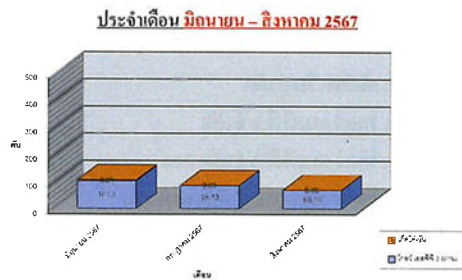
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติในการผลิตกระแสไฟฟ้า



หมายเหตุ : * โกลว์ เอสพี 3 ใช้ก๊าซธรรมชาติและถ่านหินในการผลิตไฟฟ้า

37

ข้อมูลปริมาณผลสารของกลุ่มบริษัท โกลว์ (หน่วย:ตัน/เดือน)
ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์



หมายเหตุ : เกณฑ์-วัน สดการนำเข้าถ่านหินเนื่องจากเหตุการณ์เครื่องคาน้ำแข็งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน - 31 สิงหาคม 2567
โกลว์ เอสพี 3 มีการปล่อยมลพิษจากหน่วยผลิต CFB3 ในเดือน ก.ค. 67 และหน่วยผลิต CFB2 ในเดือน ส.ค. 67

37

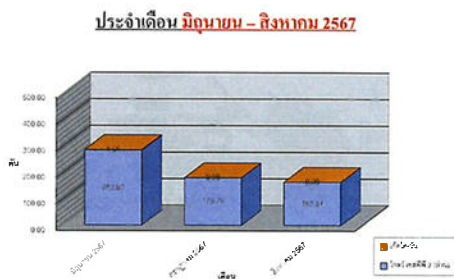
ข้อมูลถ่านหินนำเข้าของโรงไฟฟ้า โกลว์ เอสพี 3

ประจำเดือน มิถุนายน – สิงหาคม 2567

ช่วงเวลาเทียบท่า	จำนวนถ่านหิน (ตัน)	แหล่งถ่านหินนำเข้า	ปริมาณถ่านหิน (%)	ปริมาณถ่านหินที่ EIA กำหนด (%)
8-11 มิถุนายน	53,810	อินโดนีเซีย	0.38	1.0
24-27 มิถุนายน	51,490	อินโดนีเซีย	0.52	1.0
5-9 กรกฎาคม	52,600	อินโดนีเซีย	0.48	1.0
4-7 สิงหาคม	54,780	อินโดนีเซีย	0.38	1.0
4-7 สิงหาคม	53,066	อินโดนีเซีย	0.71	1.0
28-31 สิงหาคม	55,800	อินโดนีเซีย	0.55	1.0

38

ข้อมูลปริมาณผลสารของกลุ่มบริษัท โกลว์ (หน่วย:ตัน/เดือน)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



หมายเหตุ : เกณฑ์-วัน สดการนำเข้าถ่านหินเนื่องจากเหตุการณ์เครื่องคาน้ำแข็งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน - 31 สิงหาคม 2567
โกลว์ เอสพี 3 มีการปล่อยมลพิษจากหน่วยผลิต CFB3 ในเดือน ก.ค. 67 และหน่วยผลิต CFB2 ในเดือน ส.ค. 67

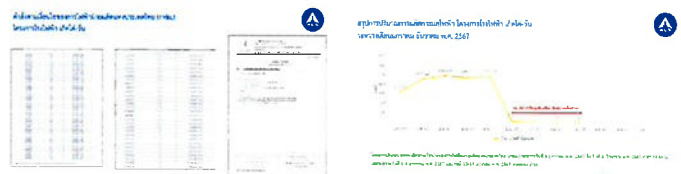
38

ข้อมูลถ่านหินนำเข้าของโรงไฟฟ้า เก็คโค-วัน

ประจำเดือน มิถุนายน – สิงหาคม 2567

ช่วงเวลาเทียบท่า	จำนวนถ่านหิน (ตัน)	แหล่งถ่านหินนำเข้า	ปริมาณถ่านหิน (%)	ปริมาณถ่านหินที่ EIA กำหนด (%)
12-13 มิ.ย. 2567	55,000	อินโดนีเซีย	0.95	1.0

หมายเหตุ : ลดการนำเข้าถ่านหิน เนื่องจากเหตุการณ์เครื่องคาน้ำแข็งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



39

3.4 แผนงานรื้อถอน หน่วยผลิตไฟฟ้าเดิม ถนนไอ-4 ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

เดือนมิถุนายน – สิงหาคม 2567

หน่วย: ครั้ง

โครงการ	มิถุนายน 2567		กรกฎาคม 2567		สิงหาคม 2567	
	เสียชีวิต	บาดเจ็บ/เจ็บป่วย ไม่รุนแรง	เสียชีวิต	บาดเจ็บ/เจ็บป่วย ไม่รุนแรง	เสียชีวิต	บาดเจ็บ/เจ็บป่วย ไม่รุนแรง
โกลว์ เอสพีที 3 (CFB1,2)	0	0	0	0	0	0
โกลว์ พลังงาน (CFB3, Phase 4, Phase 5)	0	0	0	0	0	0
โกลว์ เอสพีที 2 (Hybrid Gas Unit 1,2, Cogen unit และ โรงไฟฟ้า โซลาร์เซลล์ (โรงคั่ว))	0	0	0	0	0	0
เกิดได้-วัน	0	0	0	0	0	0
โกลว์ พลังงาน (หน่วยเชิงพาณิชย์)	0	0	0	0	0	0



โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

3.3 การปลดระวางโรงไฟฟ้าเก่าออกจากแผนการผลิต ไฟฟ้าของ กลุ่มบริษัท โกลว์

รายละเอียดโครงการ

แผนผังการใช้ประโยชน์ภายในโครงการ



ใบอนุญาตรื้อถอน

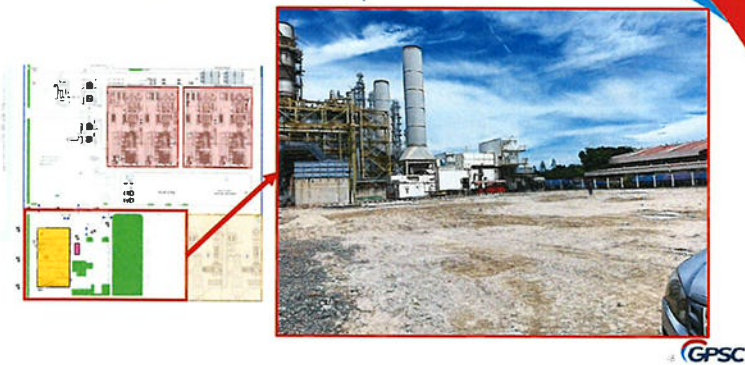


บริษัท โกลว์ เอสพีที 2&3 จำกัด วันที่หยุดเดินเครื่องเนื่องจากหมดสัญญากับ กฟผ.



- 1 28 มีนาคม 2567
- 2 25 เมษายน 2567
- 3 31 สิงหาคม 2567
- 4 มีนาคม 2568

2 ปัจจุบันดำเนินการรื้อถอนเสร็จเรียบร้อยแล้วและตรวจสอบพื้นที่หลังการรื้อถอน เตรียมพร้อม
ใช้งานในการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และซ่อมบำรุง



GPSC

1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/รื้อถอน)



รั้วกันขอบเขต บริเวณการรื้อถอน



การทำทำความสะอาดล้อรถ



จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลทางเข้าออก



จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นผิวจราจร

GPSC

3.5 โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและซ่อมบำรุง
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ถนน
ไอ-4

1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/รื้อถอน)

สวมใส่

GPSC

GPSC



การก่อสร้างอาคารสำนักงานและซ่อมบำรุง รวมทั้งพื้นที่จอดรถในพื้นที่
โกลว์ พลังงาน ถนนไอ-4

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

GPSC

GPSC

2 ปัจจุบันดำเนินการรื้อถอนเสร็จเรียบร้อยแล้วและตรวจสอบพื้นที่หลังการรื้อถอน



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2567

โครงการก่อสร้างสำนักงานกิ่งปทุมธานี 10-4 ในพื้นที่โรงไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง



สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567



คุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการ	ความถี่	พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	โรงรี เอลฟ์ 2	2 ครั้ง/ปี									X			
	โรงรี เอลฟ์ 3	2 ครั้ง/ปี		X							X			
	โรงรี เอลฟ์ 5	2 ครั้ง/ปี		X							X			
	เกิดไค-วัน	2 ครั้ง/ปี		X							X			
	โรงรี พลังงาน	2 ครั้ง/ปี			X	X						X		
คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	โรงรี เอลฟ์ 2	2 ครั้ง/ปี									X			
	โรงรี เอลฟ์ 3	2 ครั้ง/ปี		X							X			
	โรงรี เอลฟ์ 5	2 ครั้ง/ปี		X							X			
	เกิดไค-วัน	2 ครั้ง/ปี		X	X						X			
	โรงรี พลังงาน	2 ครั้ง/ปี			X							X		

ก่อสร้างอาคารสำนักงานและซ่อมบำรุง จำนวน 1 อาคาร สูง 2 ชั้น มีความสูงอาคารไม่เกิน 10.2 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอยรวม ประมาณ 1,790 ตารางเมตร
แผนเริ่มก่อสร้าง: ต้นปี 2568

สถานภาพโครงการ: ยังไม่ได้ก่อสร้างแต่อย่างใด อยู่ระหว่างขอความเห็นชอบจาก สผ.



สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567



คุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการ	ความถี่	พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระดับเสียงโดยทั่วไป	โรงรี เอลฟ์ 2	2 ครั้ง/ปี									X			
	โรงรี เอลฟ์ 3	2 ครั้ง/ปี		X							X			
	โรงรี เอลฟ์ 5	2 ครั้ง/ปี		X							X			
	เกิดไค-วัน	4 ครั้ง/ปี			X		X			X			X	
	โรงรี พลังงาน	2 ครั้ง/ปี			X							X		
คุณภาพน้ำทิ้ง	โรงรี เอลฟ์ 2	2 ครั้ง/ปี							X	X	X	X	X	X
	โรงรี เอลฟ์ 3	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	เกิดไค-วัน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	โรงรี พลังงาน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

3.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน



โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน



สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567



ประเภทสิ่งแวดล้อม	โครงการ	ความถี่	พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำทะเล	โคสว เอลพีที 3	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	โคสว เอล 5	ทุกสัปดาห์	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	เก็คโค-วัน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
สิ่งแวดล้อมทางน้ำ	โคสว เอลพีที 3	3 ครั้ง/ปี		X			X				X			
	โคสว เอล 5	3 ครั้ง/ปี		X			X				X			
	เก็คโค-วัน	3 ครั้ง/ปี		X			X				X			
การจัดการขยะ/กากของเสีย	โคสว เอลพีที 2	2 ครั้ง/ปี							X	X	X	X	X	X
	โคสว เอลพีที 3	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	เก็คโค-วัน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	โคสว พลังงาน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (กิโลเมตร (กม))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1 บริเวณน้ำโรงไฟฟ้าเดิม	16-21 ส.ค. 67	56.7-59.6	55.2-56.7
2 บ้านหนองหญ้า	16-21 ส.ค. 67	54.2-61.2	46.5-50.2
มาตรฐาน		70	115

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมิถุนายน-สิงหาคม พ.ศ. 2567



1.ระดับเสียงโดยทั่วไป



2.คุณภาพน้ำทิ้ง



3.คุณภาพน้ำทะเล



4.การจัดการขยะ/
กากของเสีย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน



ระดับเสียงโดยทั่วไป

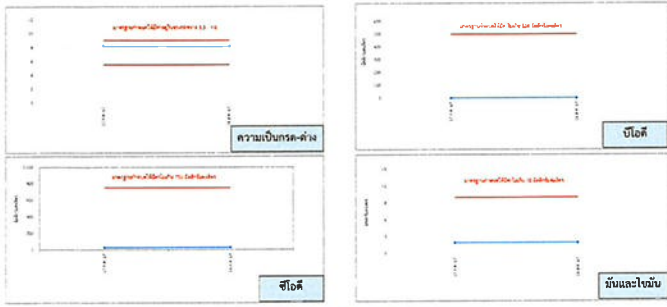
> โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด

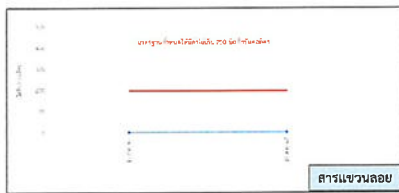


คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

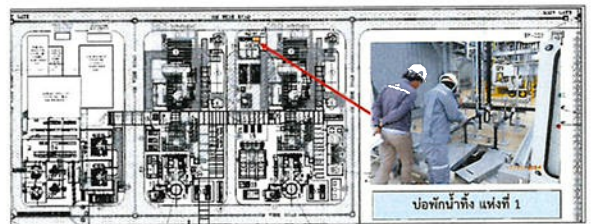
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด

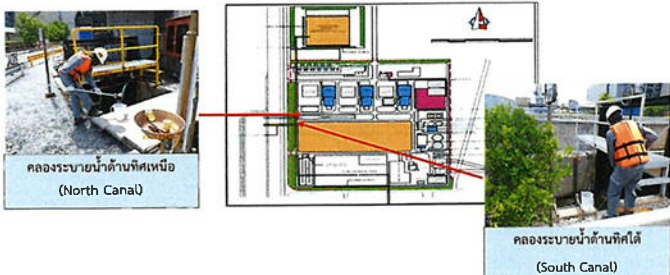
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บ่อกักน้ำทิ้ง แห่งที่ 1		มาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด-สูงสุด (ก.ค.-ก.ค. 67)	
ความเป็นกรด-ด่าง		8.15	8.18.2	5.5-9.0
ซีโอซี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 500
ซีบีดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<25	<25	ไม่เกิน 750
น้ำอินทรีย์	มิลลิกรัมต่อลิตร	2	4	ไม่เกิน 10
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5	<5	ไม่เกิน 200

มาตรฐาน : ระเบียบกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. 2557 เรื่องกำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2557



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		คลองระบายน้ำด้านทิศใต้ (South Canal)		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าค่าสุด-สูงสุด (ปี ๒ -ค.ศ. 67)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	36.5	35.7-37.2	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	"	8.1	8.0-8.3	5.5-9.0
ความเค็ม	กรัม/ลิตร	0.6	0.5-0.7	-
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครโมห์/เซนติเมตร	1,258	994-1,420	"
ของแข็งที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัม/ลิตร	745	556-860	TDS น้ำทะเล+5,000
สารแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	10.3	5-15	ไม่เกิน 50
ความขุ่น	เอ็นทียู	7.2	3.9-12	-
ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัม/ลิตร	7.6	7.4-7.7	-
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	<2	<2	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : มาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง พ.ศ. 2560



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

วันที่ : 11/01/2567 เวลา : 09:00 น.

ผู้ตรวจ : นายวิชาญ วิชาญ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		คลองระบายน้ำด้านทิศเหนือ (North Canal)		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด (ปี ๒๕๖๓-๖๗)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	38.3	37.4-39.2	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	7.90-8.0	5.5-9.0
ความเค็ม	กรัม/ลิตร	0.6	0.2-1.2	-
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครโมห์/เซนติเมตร	1,264	332-2,473	-
ของแข็งที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัม/ลิตร	678	177-1,330	TDS น้ำทะเล+5,000
สารแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	5.3	<5-6	ไม่เกิน 50
ความขุ่น	เอ็นทียู	6.6	4.5-8.6	-
ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัม/ลิตร	7.6	7.4-7.8	-
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : มาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง พ.ศ. 2560



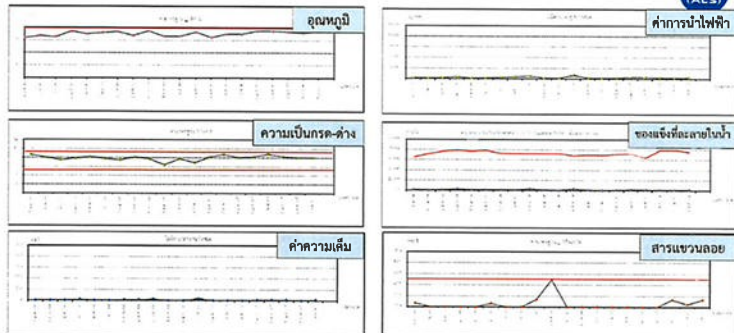
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

วันที่ : 11/01/2567 เวลา : 09:00 น.

ผู้ตรวจ : นายวิชาญ วิชาญ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



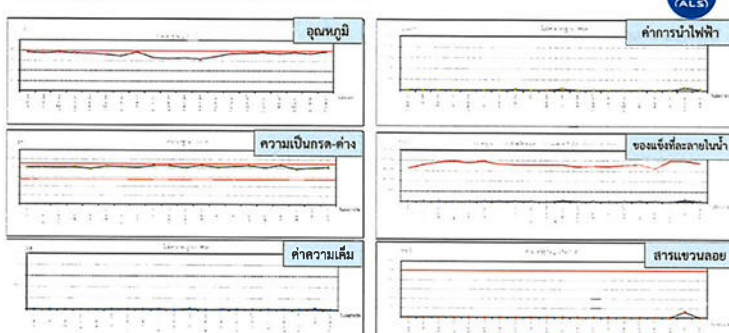
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

วันที่ : 11/01/2567 เวลา : 09:00 น.

ผู้ตรวจ : นายวิชาญ วิชาญ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



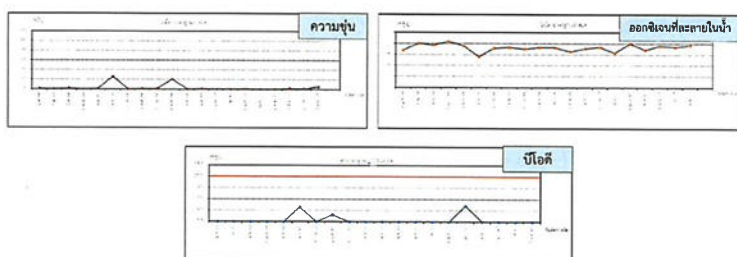
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

วันที่ : 11/01/2567 เวลา : 09:00 น.

ผู้ตรวจ : นายวิชาญ วิชาญ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



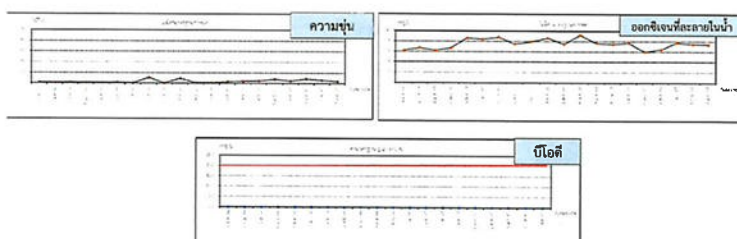
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

วันที่ : 11/01/2567 เวลา : 09:00 น.

ผู้ตรวจ : นายวิชาญ วิชาญ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3

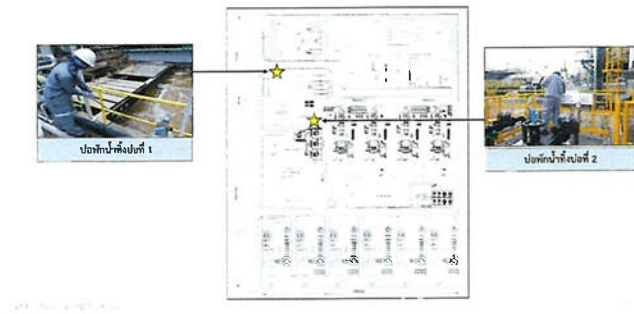


ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

วันที่ : 11/01/2567 เวลา : 09:00 น.

ผู้ตรวจ : นายวิชาญ วิชาญ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

พหุบาลีสูตร	บทวน	ผลการตรวจวิเคราะห์		คำแนะนำ
		ปกติกับที่ผิดปกติ 1		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสุด-สูงสุด (มี ๒-๓ ก. 67)	
อุทกขุทฺติ	อรรถกถา	32.8	37.7-33.5	ไม่เกิน 40
กวมมปิณฑก-๑	-	7.8	7.7-8.0	5.5-9.0
วชิระกัมมวิภังค	อรรถกถา	2.92๓	1.903-2.130	ไม่เกิน 3,000
กวมมปิณฑก-๒	อรรถกถา	3.6	2.6-4.6	ไม่เกิน 50
ปจฺจิมกัมมวิภังค	อรรถกถา	1	<1-1	ไม่เกิน 5
อุทฺติ	อรรถกถา	31	<25-38	ไม่เกิน 120
ปิณฑ	อรรถกถา	2.4	<2.3-2	ไม่เกิน 20
กวมมปิณฑก-๓	อรรถกถา	0.11	0.08-0.14	ไม่เกิน 1

2550 2559 2558 2557 2556 2555 2554 2553 2552 2551 2550 2549 2548 2547 2546 2545 2544 2543 2542 2541 2540 2539 2538 2537 2536 2535 2534 2533 2532 2531 2530 2529 2528 2527 2526 2525 2524 2523 2522 2521 2520 2519 2518 2517 2516 2515 2514 2513 2512 2511 2510 2509 2508 2507 2506 2505 2504 2503 2502 2501 2500 2499 2498 2497 2496 2495 2494 2493 2492 2491 2490 2489 2488 2487 2486 2485 2484 2483 2482 2481 2480 2479 2478 2477 2476 2475 2474 2473 2472 2471 2470 2469 2468 2467 2466 2465 2464 2463 2462 2461 2460 2459 2458 2457 2456 2455 2454 2453 2452 2451 2450 2449 2448 2447 2446 2445 2444 2443 2442 2441 2440 2439 2438 2437 2436 2435 2434 2433 2432 2431 2430 2429 2428 2427 2426 2425 2424 2423 2422 2421 2420 2419 2418 2417 2416 2415 2414 2413 2412 2411 2410 2409 2408 2407 2406 2405 2404 2403 2402 2401 2400 2399 2398 2397 2396 2395 2394 2393 2392 2391 2390 2389 2388 2387 2386 2385 2384 2383 2382 2381 2380 2379 2378 2377 2376 2375 2374 2373 2372 2371 2370 2369 2368 2367 2366 2365 2364 2363 2362 2361 2360 2359 2358 2357 2356 2355 2354 2353 2352 2351 2350 2349 2348 2347 2346 2345 2344 2343 2342 2341 2340 2339 2338 2337 2336 2335 2334 2333 2332 2331 2330 2329 2328 2327 2326 2325 2324 2323 2322 2321 2320 2319 2318 2317 2316 2315 2314 2313 2312 2311 2310 2309 2308 2307 2306 2305 2304 2303 2302 2301 2300 2299 2298 2297 2296 2295 2294 2293 2292 2291 2290 2289 2288 2287 2286 2285 2284 2283 2282 2281 2280 2279 2278 2277 2276 2275 2274 2273 2272 2271 2270 2269 2268 2267 2266 2265 2264 2263 2262 2261 2260 2259 2258 2257 2256 2255 2254 2253 2252 2251 2250 2249 2248 2247 2246 2245 2244 2243 2242 2241 2240 2239 2238 2237 2236 2235 2234 2233 2232 2231 2230 2229 2228 2227 2226 2225 2224 2223 2222 2221 2220 2219 2218 2217 2216 2215 2214 2213 2212 2211 2210 2209 2208 2207 2206 2205 2204 2203 2202 2201 2200 2199 2198 2197 2196 2195 2194 2193 2192 2191 2190 2189 2188 2187 2186 2185 2184 2183 2182 2181 2180 2179 2178 2177 2176 2175 2174 2173 2172 2171 2170 2169 2168 2167 2166 2165 2164 2163 2162 2161 2160 2159 2158 2157 2156 2155 2154 2153 2152 2151 2150 2149 2148 2147 2146 2145 2144 2143 2142 2141 2140 2139 2138 2137 2136 2135 2134 2133 2132 2131 2130 2129 2128 2127 2126 2125 2124 2123 2122 2121 2120 2119 2118 2117 2116 2115 2114 2113 2112 2111 2110 2109 2108 2107 2106 2105 2104 2103 2102 2101 2100 2099 2098 2097 2096 2095 2094 2093 2092 2091 2090 2089 2088 2087 2086 2085 2084 2083 2082 2081 2080 2079 2078 2077 2076 2075 2074 2073 2072 2071 2070 2069 2068 2067 2066 2065 2064 2063 2062 2061 2060 2059 2058 2057 2056 2055 2054 2053 2052 2051 2050 2049 2048 2047 2046 2045 2044 2043 2042 2041 2040 2039 2038 2037 2036 2035 2034 2033 2032 2031 2030 2029 2028 2027 2026 2025 2024 2023 2022 2021 2020 2019 2018 2017 2016 2015 2014 2013 2012 2011 2010 2009 2008 2007 2006 2005 2004 2003 2002 2001 2000 1999 1998 1997 1996 1995 1994 1993 1992 1991 1990 1989 1988 1987 1986 1985 1984 1983 1982 1981 1980 1979 1978 1977 1976 1975 1974 1973 1972 1971 1970 1969 1968 1967 1966 1965 1964 1963 1962 1961 1960 1959 1958 1957 1956 1955 1954 1953 1952 1951 1950 1949 1948 1947 1946 1945 1944 1943 1942 1941 1940 1939 1938 1937 1936 1935 1934 1933 1932 1931 1930 1929 1928 1927 1926 1925 1924 1923 1922 1921 1920 1919 1918 1917 1916 1915 1914 1913 1912 1911 1910 1909 1908 1907 1906 1905 1904 1903 1902 1901 1900 1899 1898 1897 1896 1895 1894 1893 1892 1891 1890 1889 1888 1887 1886 1885 1884 1883 1882 1881 1880 1879 1878 1877 1876 1875 1874 1873 1872 1871 1870 1869 1868 1867 1866 1865 1864 1863 1862 1861 1860 1859 1858 1857 1856 1855 1854 1853 1852 1851 1850 1849 1848 1847 1846 1845 1844 1843 1842 1841 1840 1839 1838 1837 1836 1835 1834 1833 1832 1831 1830 1829 1828 1827 1826 1825 1824 1823 1822 1821 1820 1819 1818 1817 1816 1815 1814 1813 1812 1811 1810 1809 1808 1807 1806 1805 1804 1803 1802 1801 1800 1799 1798 1797 1796 1795 1794 1793 1792 1791 1790 1789 1788 1787 1786 1785 1784 1783 1782 1781 1780 1779 1778 1777 1776 1775 1774 1773 1772 1771 1770 1769 1768 1767 1766 1765 1764 1763 1762 1761 1760 1759 1758 1757 1756 1755 1754 1753 1752 1751 1750 1749 1748 1747 1746 1745 1744 1743 1742

 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

[illegible]

บรรณาธิการ : รุจโรจน์ กวาทินกุลวิไล โทรสาร 0-2559 8667 และ 0-2559 8668 โทรสาร 0-2559 8669

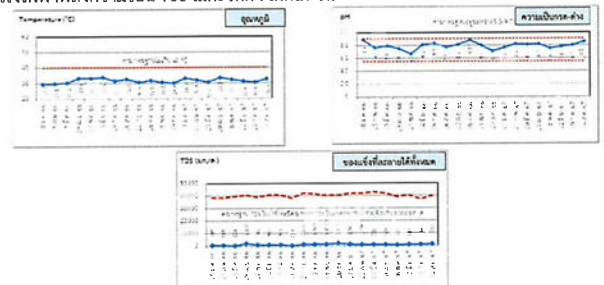
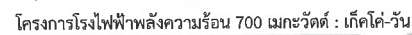
 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสูง-ต่ำสุด (SD, Min-Max, CV)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	37.3	35.5-37.6	ไม่พบ 40
ความชื้นสัมพัทธ์	%	8.1	7.3-8.5	5.5-9.0
ร้อยละไขมันในสัตว์ปีก	มีลักษณะผิดปกติ	962	764-1,260	TDS ไขมันสัตว์ +5,000
ความชื้นรวมของแข็ง	มีลักษณะผิดปกติ	6	<5.6	ไม่พบ 50
โปรตีน	มีลักษณะผิดปกติ	<2	<2	ไม่พบ 20
องค์ประกอบอื่นๆ	มีลักษณะผิดปกติ	7.7	7.0-8.5	-

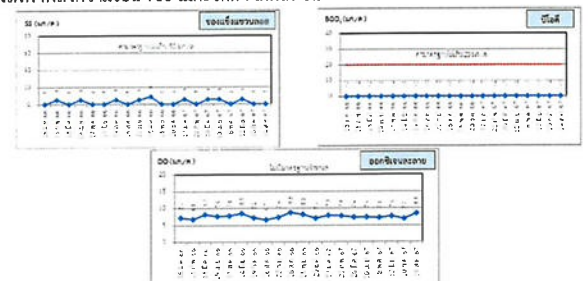
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยระเบียบข้าราชการพลเรือน พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยระเบียบข้าราชการพลเรือน พ.ศ. 2560

 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

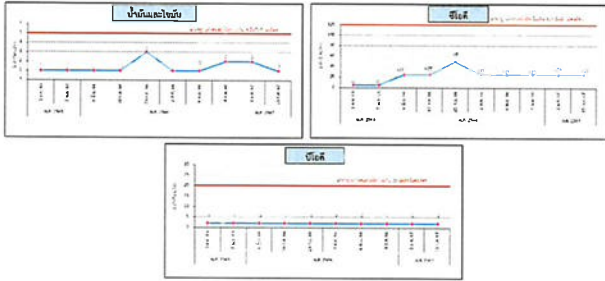
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : แก๊สโค้-วัน



 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



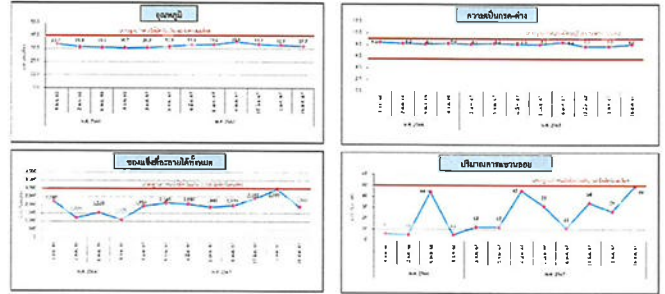
บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 (ค่า)



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 1



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



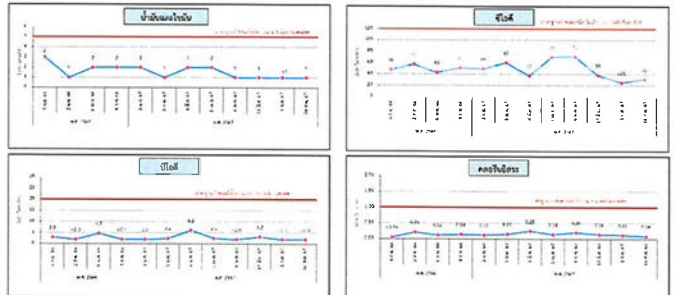
คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟส 5
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดไค-วัน



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



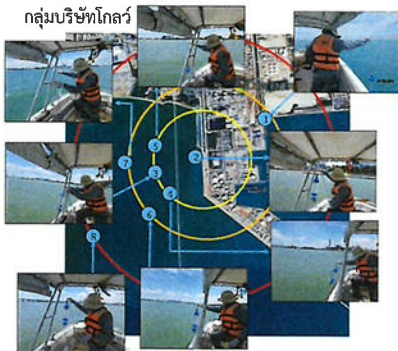
บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 1 (ค่า)



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์



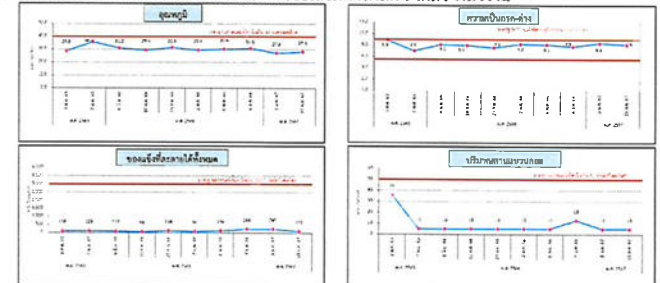
ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

- 1 จุดสูบน้ำทะเลของโครงการ
- 2 จุดระบายน้ำออกของโครงการโรงไฟฟ้า
- 3 ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
- 4 ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร
- 5 ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตก 500 เมตร
- 6 ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร
- 7 ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตก 1,000 เมตร
- 8 จุดอ้างอิงระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้า 2,000 เมตร



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)
กลุ่มบริษัทโคลัว



นอกจากนี้ยังพบว่า 1 ใน 10 ของผู้ที่ถูกสัมภาษณ์



หลักฐาน : ประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณลักษณะที่พึงประสงค์ 2564 (คุณลักษณะที่พึงประสงค์สำหรับพรรคการเมือง)
หมายเหตุ : * รัฐบาลไทยมีมติให้ลดจำนวนลงเหลือ 1 วัน หรือ 1 ชั่วโมง หรือ 1 วันหากมีความจำเป็นในการดำเนินการลงคะแนน

หลักฐาน : ประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณลักษณะที่พึงประสงค์ 2564 (คุณลักษณะที่พึงประสงค์สำหรับพรรคการเมือง)
หมายเหตุ : * รัฐบาลไทยมีมติให้ลดจำนวนลงเหลือ 1 วัน หรือ 1 ชั่วโมง หรือ 1 วันหากมีความจำเป็นในการดำเนินการลงคะแนน



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด





ผลการศึกษาวิจัยมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นักพรานกำหนด



ผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิในสถานที่ที่มาตรฐานกำหนด



ผลการทรวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

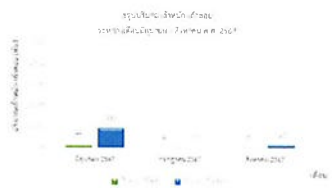


โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน

[illegible]

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดโค-วัน
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดโค-วัน



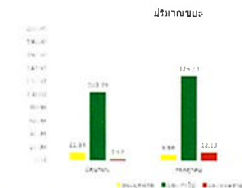
```

var myObj = {
  name: "John",
  age: 30,
  address: "New York",
  phone: "123-456-7890",
  email: "john.doe@example.com",
  hobbies: ["reading", "golfing", "traveling"],
  pet: {
    name: "Buddy",
    species: "dog",
    breed: "Golden Retriever"
  },
  favoriteFood: "pizza",
  isMarried: true,
  children: [
    { name: "Alice", age: 5, gender: "female" },
    { name: "Bob", age: 3, gender: "male" }
  ],
  lastUpdated: "2023-10-27"
};

```



โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3





1. **Introduction** (00:00)

2. **Background** (00:05)

3. **Methodology** (00:10)

4. **Results** (00:15)

5. **Conclusion** (00:20)

6. **References** (00:25)

7. **Appendix** (00:30)

8. **Index** (00:35)

9. **Table of Contents** (00:40)

10. **Summary** (00:45)

11. **Abstract** (00:50)

12. **Keywords** (00:55)

13. **Introduction** (01:00)

14. **Background** (01:05)

15. **Methodology** (01:10)

16. **Results** (01:15)

17. **Conclusion** (01:20)

18. **References** (01:25)

19. **Appendix** (01:30)

20. **Index** (01:35)

21. **Table of Contents** (01:40)

22. **Summary** (01:45)

23. **Abstract** (01:50)

24. **Keywords** (01:55)

25. **Introduction** (02:00)

26. **Background** (02:05)

27. **Methodology** (02:10)

28. **Results** (02:15)

29. **Conclusion** (02:20)

30. **References** (02:25)

31. **Appendix** (02:30)

32. **Index** (02:35)

33. **Table of Contents** (02:40)

34. **Summary** (02:45)

35. **Abstract** (02:50)

36. **Keywords** (02:55)

37. **Introduction** (03:00)

38. **Background** (03:05)

39. **Methodology** (03:10)

40. **Results** (03:15)

41. **Conclusion** (03:20)

42. **References** (03:25)

43. **Appendix** (03:30)

44. **Index** (03:35)

45. **Table of Contents** (03:40)

46. **Summary** (03:45)

47. **Abstract** (03:50)

48. **Keywords** (03:55)

49. **Introduction** (04:00)

50. **Background** (04:05)

51. **Methodology** (04:10)

52. **Results** (04:15)

53. **Conclusion** (04:20)

54. **References** (04:25)

55. **Appendix** (04:30)

56. **Index** (04:35)

57. **Table of Contents** (04:40)

58. **Summary** (04:45)

59. **Abstract** (04:50)

60. **Keywords** (04:55)

61. **Introduction** (05:00)

62. **Background** (05:05)

63. **Methodology** (05:10)

64. **Results** (05:15)

65. **Conclusion** (05:20)

66. **References** (05:25)

67. **Appendix** (05:30)

68. **Index** (05:35)

69. **Table of Contents** (05:40)

70. **Summary** (05:45)

71. **Abstract** (05:50)

72. **Keywords** (05:55)

73. **Introduction** (06:00)

74. **Background** (06:05)

75. **Methodology** (06:10)

76. **Results** (06:15)

77. **Conclusion** (06:20)

78. **References** (06:25)

79. **Appendix** (06:30)

80. **Index** (06:35)

81. **Table of Contents** (06:40)

82. **Summary** (06:45)

83. **Abstract** (06:50)

84. **Keywords** (06:55)

85. **Introduction** (07:00)

86. **Background** (07:05)

87. **Methodology** (07:10)

88. **Results** (07:15)

89. **Conclusion** (07:20)

90. **References** (07:25)

91. **Appendix** (07:30)

92. **Index** (07:35)

93. **Table of Contents** (07:40)

94. **Summary** (07:45)

95. **Abstract** (07:50)

96. **Keywords** (07:55)

97. **Introduction** (08:00)

98. **Background** (08:05)

99. **Methodology** (08:10)

100. **Results** (08:15)

101. **Conclusion** (08:20)

102. **References** (08:25)

103. **Appendix** (08:30)

104. **Index** (08:35)

105. **Table of Contents** (08:40)

106. **Summary** (08:45)

107. **Abstract** (08:50)

108. **Keywords** (08:55)

109. **Introduction** (09:00)

110. **Background** (09:05)

111. **Methodology** (09:10)

112. **Results** (09:15)

113. **Conclusion** (09:20)

114. **References** (09:25)

115. **Appendix** (09:30)

116. **Index** (09:35)

117. **Table of Contents** (09:40)

118. **Summary** (09:45)

119. **Abstract** (09:50)

120. **Keywords** (09:55)

121. **Introduction** (10:00)

122. **Background** (10:05)

123. **Methodology** (10:10)

124. **Results** (10:15)

125. **Conclusion** (10:20)

126. **References** (10:25)

127. **Appendix** (10:30)

128. **Index** (10:35)

129. **Table of Contents** (10:40)

130. **Summary** (10:45)

131. **Abstract** (10:50)

132. **Keywords** (10:55)

133. **Introduction** (11:00)

134. **Background** (11:05)

135. **Methodology** (11:10)

136. **Results** (11:15)

137. **Conclusion** (11:20)

138. **References** (11:25)

139. **Appendix** (11:30)

140. **Index** (11:35)

141. **Table of Contents** (11:40)

142. **Summary** (11:45)



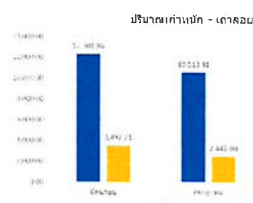
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



การประเมินผล : ผู้เรียนสามารถระบุและอธิบายความหมายของคำศัพท์เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศได้
ผู้เรียนสามารถใช้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันได้
ผู้เรียนสามารถใช้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศในการตัดสินใจเลือกอาชีพที่เหมาะสมได้
ผู้เรียนสามารถใช้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศในการสื่อสารกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพได้
ผู้เรียนสามารถใช้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนรู้ด้วยตนเองได้



โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3

[illegible]



ภาพของโครงการในปี 2566 (พื้นที่มาบตาพุด บ้านฉาง)



ระเบียบวาระที่ 4 : เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

ไม่มี

54



นอกจากนี้กลุ่ม GPSC ยังเป็น 1 ใน 5 ผู้ก่อตั้งสมาคมเพื่อนชุมชน และ
ได้มีการจัดโครงการในนามสมาคมเพื่อนชุมชนอีกมากมาย

เพื่อน
ชุมชน

GPSC

ระเบียบวาระที่ 5 : ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2567

55

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2. ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

สนับสนุนให้เกิดช่องทางการตลาด

ตลาดนัดชุมชนออนไลน์

มาแล้ว!!!!



ช่องทางกระจายสินค้าชุมชนไทยผ่านเว็บไซต์และแอปพลิเคชันมือถือกลุ่มปศุสัตว์



GPSC

สนับสนุนสินค้าชุมชนผ่านทางวาสารของวิสาหกิจ และประชาสัมพันธ์ให้ถึงมือพนักงาน GPSC ผ่านช่องทางตลาดนัดออนไลน์ ส่งข้อความคำทักทายและช่วยเพิ่มช่องทางการจำหน่ายให้แก่วิสาหกิจชุมชน

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

QR Code ใช้งานง่าย



บอกรับชม

มีการประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์และสื่อออนไลน์



หนังสือพิมพ์และสื่อออนไลน์

มีการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อหนังสือพิมพ์และสื่อออนไลน์ เช่น เว็บไซต์ หรือ Facebook ของ GPSC เป็นต้น



GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2. ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

โครงการอบรมให้ความรู้ แก่เกษตรกรการจัดการขยะและการแปรรูปขยะ

โครงการอบรมให้ความรู้

รายละเอียดกิจกรรม :

- วิทยากร : สถานการณ์และปัญหาขยะชุมชน การจัดการขยะ การรีไซเคิลขยะ
- กิจกรรม : Workshop การบริหารจัดการขยะ

สถานที่ : สถานการณ์และปัญหาขยะ

วันเวลา : 27 สิงหาคม 2567 เวลา 08:30 - 12:00 น.

เข้าร่วมโครงการ : ข้าราชการชุมชนและเกษตรกร

จำนวน 36 คน ชาย 3 หญิง 33 คน



13 KG. Recycle

มีกิจกรรม การจัดการขยะและการแปรรูปขยะ

และส่งเสริมการขาย

ผู้รับผิดชอบโครงการ : สถานการณ์และปัญหาขยะ

ผู้รับผิดชอบโครงการ : สถานการณ์และปัญหาขยะ

ผู้รับผิดชอบโครงการ : สถานการณ์และปัญหาขยะ

ผู้รับผิดชอบโครงการ : สถานการณ์และปัญหาขยะ

ผู้รับผิดชอบโครงการ : สถานการณ์และปัญหาขยะ

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

ประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกรและชุมชนได้รับทราบ (EIA Monitoring)

มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกรและชุมชนได้รับทราบ

มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกรและชุมชนได้รับทราบ

มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกรและชุมชนได้รับทราบ

มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกรและชุมชนได้รับทราบ

มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกรและชุมชนได้รับทราบ

มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกรและชุมชนได้รับทราบ

มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกรและชุมชนได้รับทราบ

มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกรและชุมชนได้รับทราบ

มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกรและชุมชนได้รับทราบ

มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกรและชุมชนได้รับทราบ

มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกรและชุมชนได้รับทราบ

มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกรและชุมชนได้รับทราบ

มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกรและชุมชนได้รับทราบ

มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกรและชุมชนได้รับทราบ

มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้เกษตรกรและชุมชนได้รับทราบ

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



จัดทำ

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



โครงการ
3

C

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



โครงการอบรมให้ความรู้ด้านสารเคมีและความปลอดภัย ให้กับโรงเรียนบ้านหนองไผ่

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4. ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



ร่วมปลูกป่าเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

กิจกรรมชมรมสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

กิจกรรมชมรมสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

กิจกรรมชมรมสัมพันธ์ : การสนับสนุนอื่นๆ

กิจกรรมชมรมสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ



กรอบงบประมาณกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (1 ตุลาคม 2567 - 30 กันยายน 2568)

รายละเอียดงบประมาณ	งบบริหาร	งบประมาณในการดำเนินโครงการ ชุมชน
งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	29.93 ล้านบาท	634.69 ล้านบาท
รวมทั้งสิ้น 662.62 ล้านบาท		

ที่มา เอกสารการประมาณวันที่ 24 เมษายน 2567 กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเงินอุดหนุนกรมมาบตาพุด

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : สื่อภาษีรายได้บริษัท

เกิดได้-วัน จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทในจังหวัดระยอง

ปี พ.ศ.	งบเงินได้-วัน พ.ศ. 2567 (ล้านบาท)	งบเงินได้-วัน พ.ศ. 2568 (ล้านบาท)	งบเงินได้-วัน พ.ศ. 2569 (ล้านบาท)	งบเงินได้-วัน พ.ศ. 2570 (ล้านบาท)
2552	46.27	117.83		144.19
2553	31.88	113.76		141.42
2554	68.88	156.97		217.79
2555	36.16	419.49	492.49	971.42
2556	41.38	323.71	728.71	1,392.43
2557	15.64	480.82	1,074.34	1,395.4
2558	16.88	484.97	854.63	1,315.28
2559	13.1	497.68	874.24	1,400.82
2560	41.92	493.31	1,489.71	1,946.94
2561	35.56	552.16	1,311.85	1,476.11
2562	82.58	582.31	889.95	1,475.84
2563	57.43	491.21	713.25	1,262.22
2564	19.17	470.03	1,049.23	1,946.14
2565	28.92	1,152.34	1,008.14	2,187.02
2566	38.34	233.77	569.68	827.25
รวม	438.69	8,266.83	11,310.26	20,121.77



เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น
โดยผ่านการจัดซื้อ/จ้างและภาษี

หมายเหตุ:
* ตั้งแต่เดือน มีนาคม 2552
** ข้อมูลถึง สิงหาคม 2567



นำส่งเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า (ล้านบาท)

โรงไฟฟ้า	ปี 2550-2566	ปี 2567 ม.ค. - ส.ค.
เกิดได้-วัน	1,118.31	43.6
โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ในรวมเกิดได้-วัน	1,369.28	64.36
รวม	2,487.59	107.96

ระเบียบวาระที่ 6 : เรื่องอื่นๆ

6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้าชนิดอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ติดต่อสอบถามหรือเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของกองทุนพัฒนา
ไฟฟ้าชนิดอุตสาหกรรมมาบตาพุด สามารถทำได้ใน 5 ช่องทาง ดังนี้

- คณะกรรมการพัฒนาชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (กพรฟ.) หรือ คณะกรรมการพัฒนาชุมชนใน
พื้นที่รอบโรงไฟฟ้าระดับตำบล (กพรต.)
- สำนักงานกองทุนพัฒนาไฟฟ้าชนิดอุตสาหกรรมมาบตาพุด
99 ถนนราชวิถีใหม่ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง 21150
โทร 036 654 610, 035554555 www.energymlp.com
- ถ้าหากจะคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 ชลบุรี
ที่ตั้งสำนักงาน ชั้นที่ 3 อาคาร 3 อาคาร 139 หมู่ที่ 1 อ.พระยาภิบาล อ.เมืองชลบุรี
จ.ชลบุรี 20000 โทรศัพท์ 0-3811-3479 โทรสาร 0-3811-3486
- ฝ่ายบริหารกองทุนพัฒนาไฟฟ้า สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
319 อาคารจักรีนพรัตน์ ชั้น 19 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ : 0 2207 3599 โทรสาร : 0 2207 3502, 0 2207 3508 สายด่วน : 1204
อีเมล : pdf@erc.or.th เว็บไซต์ : <https://pdf.erc.or.th> , Facebook.com/powerfundpage



6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้า

ชนิดอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

ระเบียบวาระการประชุมครั้งที่ 4/2567

- ระเบียบวาระที่ 1 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 3/2567 วันที่ 24 กันยายน 2567
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
 - 3.1 พบกับผู้บริหารของนิคมอุตสาหกรรม (POPA)
 - 3.2 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา บริษัท เกิดใหม่-วัน จำกัด บริษัท ไกลด์ เอชพี 2 จำกัด บริษัท ไกลด์ เอชพี 3 จำกัด และบริษัท ไกลด์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
 - 3.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม
 - 4.1 การสืบพิจารณาข้อเท็จจริง เกิดใหม่-วัน จำกัด ไฟฟ้าจังหวัดระยอง
 - 4.2 การจัดซื้อพลังงานที่รับจากภาคอุตสาหกรรมของกลุ่มบริษัท ไกลด์ พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ระเบียบวาระที่ 5 ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
- ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ
 - 6.1 การขับเคลื่อนพลังงานไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ติดต่อสอบถามหรือร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สามารถทำได้ใน 5 ช่องทาง ดังนี้

5. สามารถร้องเรียนเพิ่มเติมที่ ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง

- หมายเลขโทรศัพท์ 0-3869-4042 สายด่วน : 1567
- ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง ชั้นที่ 1 ศาลากลางจังหวัดระยอง ถนนสุขุมวิท
- ส่งทางไปรษณีย์ อำเภอเมือง ส่ง “ศูนย์ดำรงธรรม” ศาลากลางจังหวัดระยอง ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

ระเบียบวาระที่ 1: ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

Thank You!



GPSC

ระเบียบวาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 3/2567

เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567

ดาวน์โหลด QR Code รายงานการประชุม
วันที่ 24 กันยายน 2567



การประชุมคณะกรรมการ
กำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน
แก้ไข และติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้ากลุ่ม
บริษัท ไกลด์ ครั้งที่ 4 / 2567

วันที่ 11 ธันวาคม 2567 เวลา 13.30-16.00 น.
ประชุมแบบ Hybrid และออนไลน์ผ่านสื่อ
อิเล็กทรอนิกส์ แอปพลิเคชัน Microsoft Team
ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
จ.ระยอง



ตัวอย่างป้ายและข้อความแจ้งจุดประสงค์ในการเก็บรวบรวม หรือการนำไปใช้
ให้เจ้าของข้อมูลรับทราบที่เคยทำการแจ้งสำหรับการเก็บข้อมูลส่วนบุคคล



ระเบียบวาระที่ 3 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.1 พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)

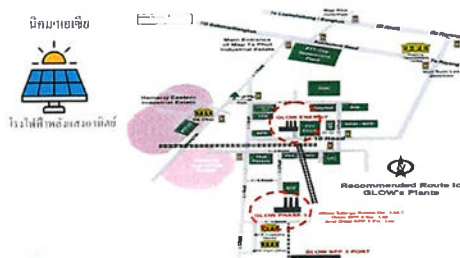
3.2 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด บริษัท
โกโลว์ เอสพีที 2 จำกัด บริษัท โกโลว์ เอสพีที 3 จำกัด และบริษัท โกโลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

3.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมาของ
บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด
บริษัท โกโลว์ เอสพีที 2 จำกัด
บริษัท โกโลว์ เอสพีที 3 จำกัด และ
บริษัท โกโลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

3.1 พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)

โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกโลว์ในเขตมาบตาพุดคอมเพล็กซ์



PDPA คืออะไร ?

พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล คือ กฎกับ การใช้ การเปิดเผยหรือจำหน่ายข้อมูลส่วนบุคคลจะต้อง
รับทราบยินยอมจากเจ้าของข้อมูล เว้นแต่จะขี้อยู่ในกรณีหรือเหตุอื่นที่ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมาย

ประเภท ของข้อมูลส่วนบุคคล

- ข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data)

ข้อมูลที่สามารถระบุตัวตนของบุคคลได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม



- ข้อมูลอาหาว (Sensitive Data)

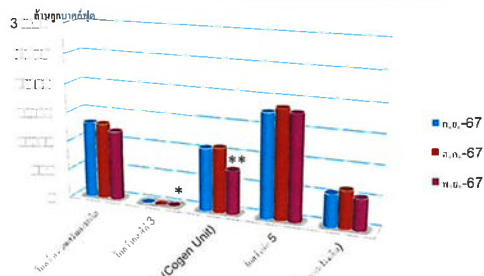
ข้อมูลที่ต้องขอความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลก่อนจะนำข้อมูลนั้นไปใช้



* ต้องมีป้ายชี้แจงจุดประสงค์ในการเก็บรวบรวม
หรือการนำไปใช้ ให้เจ้าของข้อมูลรับทราบ

ห้ามสื่อให้ทราบยินยอม
* ต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลเป็น
ลายลักษณ์อักษรก่อน ถึงสามารถนำข้อมูลไป
ใช้ได้ เช่น การทำหนังสือขอความยินยอม

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงถ่านหินในการผลิตกระแสไฟฟ้า



หมายเหตุ: * โรงไฟฟ้า 3 จะใช้ถ่านหินเพื่อผลิตไฟฟ้าในช่วงเดือนสิงหาคม (Start Up) เท่านั้น

** โรงไฟฟ้า 2 (Cogeneration Unit 2) ในเดือน พ.ย. 67 ความต้องการใช้ไฟฟ้าของลูกค้าอุตสาหกรรมต่าง ทำให้ปริมาณการผลิตไฟฟ้าที่เกินความต้องการใช้เชื้อเพลิงถ่านหินที่จะใช้ตามปกติ

14

ข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัท โกลว์

เฉพาะในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (กำลังการผลิต 2,031.8 เมกะวัตต์)

โครงการ	กำลังการผลิต	เชื้อเพลิงที่ใช้	ที่ตั้งโรงไฟฟ้า	แหล่งที่มาของเชื้อเพลิง
โรงไฟฟ้าถ่านหินร่วมระหว่างธนาคารพาณิชย์ สาขา ชุมพร ครั้งที่ 1 (เฟส 2) (โรงไฟฟ้า 3)	286.6 เมกะวัตต์	ถ่านหิน	ถนน 10-ซี	ปตท.
* โรงไฟฟ้าถ่านหินร่วมระหว่างธนาคารพาณิชย์ (โรงไฟฟ้า 3 และ โรงไฟฟ้า 2 (Cogeneration Unit))	499 เมกะวัตต์	ถ่านหิน	ถนน 10-ซี	อินโดนีเซีย
โรงไฟฟ้าถ่านหินร่วมระหว่างธนาคารพาณิชย์ (โรงไฟฟ้า 3 และ โรงไฟฟ้า 2 (Cogeneration Unit))	660 เมกะวัตต์	ถ่านหิน		อินโดนีเซีย
โรงไฟฟ้าถ่านหินร่วมระหว่างธนาคารพาณิชย์ (โรงไฟฟ้า 3 และ โรงไฟฟ้า 2 (Cogeneration Unit))	352.2 เมกะวัตต์	ถ่านหิน		ปตท.
** โรงไฟฟ้าถ่านหินร่วมระหว่างธนาคารพาณิชย์ (โรงไฟฟ้า 3 และ โรงไฟฟ้า 2 (Cogeneration Unit))	240 เมกะวัตต์ (ระยะที่ 1 คือสร้างแล้วเสร็จ 120 เมกะวัตต์)	ถ่านหิน	ถนน 10-ทก	ปตท.

หมายเหตุ: * โรงไฟฟ้าถ่านหินร่วมระหว่างธนาคารพาณิชย์ Cogeneration Unit, Hybrid Block 1&2, CF8#3, และ Phase 4 ตั้งอยู่ เลขที่ 11 ถนน 10-ซี ถนนอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง
** เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ เดือน เม.ย. 2567

11

ข้อมูลด้านหินนำเข้าของโรงไฟฟ้า โกลว์ เอสพี 3

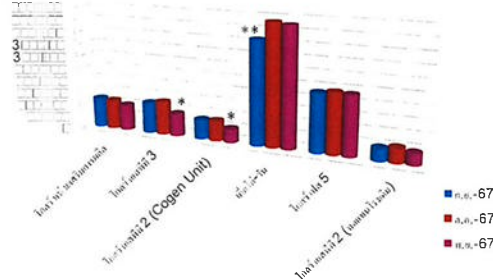
ประจำเดือน กันยายน – พฤศจิกายน 2567

ช่วงเวลาเทียบท่า	จำนวนรถบรรทุก (คัน)	แหล่งนำเข้าหิน	ปริมาณนำเข้าหิน (%)	ปริมาณนำเข้าหิน (%)
19-24 กันยายน	52,825	อินโดนีเซีย	0.51	1.0
17-27 ตุลาคม	52,658	อินโดนีเซีย	0.52	1.0
30 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน	54,867	อินโดนีเซีย	0.52	1.0
15-17 พฤศจิกายน	52,733	อินโดนีเซีย	0.49	1.0

15

ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้า (ก.ย. – พ.ย. 67)

เมกะวัตต์-ชั่วโมง



หมายเหตุ: * โรงไฟฟ้า 3 และ โรงไฟฟ้า 2 (Cogeneration Unit) ในเดือน พ.ย. 67 ความต้องการใช้ไฟฟ้าของลูกค้าอุตสาหกรรมต่าง ทำให้ปริมาณการผลิตไฟฟ้าที่เกินความต้องการใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน

** เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ เดือน เม.ย. 2567

12

ข้อมูลด้านหินนำเข้าของโรงไฟฟ้า เกิดโค-วัน

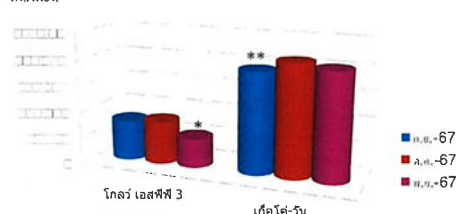
ประจำเดือน กันยายน – พฤศจิกายน 2567

ช่วงเวลาเทียบท่า	จำนวนรถบรรทุก (คัน)	แหล่งนำเข้าหิน	ปริมาณนำเข้าหิน (%)	ปริมาณนำเข้าหิน (%)
2-5 ตุลาคม	55,000	อินโดนีเซีย	0.62	1.0
22-25 ตุลาคม	54,530	อินโดนีเซีย	0.76	1.0
27-30 ตุลาคม	55,000	อินโดนีเซีย	0.67	1.0
3-5 พฤศจิกายน	54,687	อินโดนีเซีย	0.67	1.0
9-13 พฤศจิกายน	53,780	อินโดนีเซีย	0.62	1.0
21-24 พฤศจิกายน	55,000	อินโดนีเซีย	0.57	1.0

16

ปริมาณการใช้ถ่านหิน

ตัน/เดือน



หมายเหตุ: * โรงไฟฟ้า 3 และ โรงไฟฟ้า 2 (Cogeneration Unit) ในเดือน พ.ย. 67 ความต้องการใช้ไฟฟ้าของลูกค้าอุตสาหกรรมต่าง ทำให้ปริมาณการผลิตไฟฟ้าที่เกินความต้องการใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน

** เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ เดือน เม.ย. 2567

13

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

เดือนกันยายน – พฤศจิกายน 2567

หน่วย: ครั้ง

โครงการ	กันยายน 2567		ตุลาคม 2567		พฤศจิกายน 2567	
	เสียชีวิต	บาดเจ็บถึงขั้นรุนแรง	เสียชีวิต	บาดเจ็บถึงขั้นรุนแรง	เสียชีวิต	บาดเจ็บถึงขั้นรุนแรง
โกลว์ พลังงาน (แผนเขตภาคเหนือ)	0	0	0	0	0	0
โกลว์ เสงฟิ 3 (CFB1,2)	0	0	0	0	0	0
เก็ดโต-วัน	0	0	0	0	0	0
โกลว์ พลังงาน (CFB3, Phase 4, Phase 5)	0	0	0	0	0	0
โกลว์ เสงฟิ 2 (Hybrid Gas Unit 1,2, Cogen unit และ Solar Panel โรงผลิตไฟฟ้า)	0	0	0	0	0	0

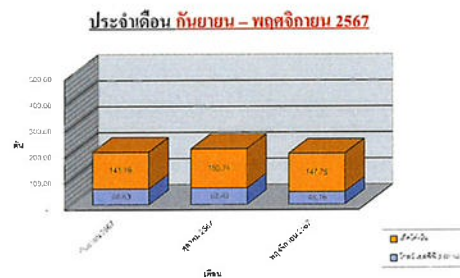
ผลการวิเคราะห์โลหะหนักในถ่านหินช่วงเดือน กันยายน – พฤศจิกายน 2567

วันที่รับมอบถ่านหิน	ชนิดของโลหะหนัก											
	สารหนู (Arsenic)		แคดเมียม (Cadmium)		ตะกั่ว (Lead)		สารหนู (Arsenic)		โครเมียม (Chromium)		สังกะสี (Zinc)	
	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าที่ควบคุม	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าที่ควบคุม	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าที่ควบคุม	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าที่ควบคุม	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าที่ควบคุม	ค่าที่ตรวจวัด	ค่าที่ควบคุม
30 ต.ย. 2567	0.048	0.5	0.50	5	4.80	25	5.37	25	2.50	62	0.67	1
15 ต.ย. 2567	0.04	0.5	0.50	5	3.24	25	8.50	22	3.08	62	0.32	1
23 ต.ย. 2567	0.07	0.5	0.30	5	2.77	25	3.28	22	3.54	62	0.68	1
30 ต.ย. 2567	0.028	0.5	0.55	5	3.20	25	3.64	22	3.95	62	0.59	1
06 พ.ย. 2567	0.062	0.5	0.32	5	2.75	25	3.64	22	3.55	62	0.60	1
15 พ.ย. 2567	0.118	0.5	0.41	5	3.11	25	2.18	22	5.16	62	0.55	1

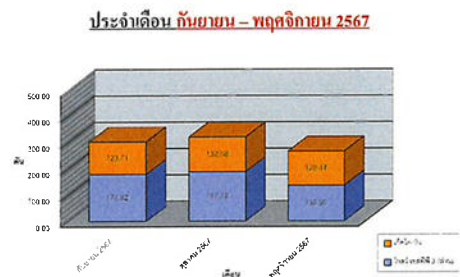
อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม

3.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลปริมาณมลสารของกลุ่มบริษัท โกลว์ (หน่วย:ตัน/เดือน)
ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์



ข้อมูลปริมาณมลสารของกลุ่มบริษัท โกลว์ (หน่วย:ตัน/เดือน)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกันยายน ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกันยายน-พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



1.คุณภาพอากาศ
จากปล่องระบาย



2.คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ



3.ระดับเสียงโดยทั่วไป



4.คุณภาพน้ำทิ้ง



5.คุณภาพน้ำทะเล



6.นิเวศวิทยาทางน้ำ



7.การจัดการขยะ/
กากของเสีย

รูปที่ 1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567



คุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการ	ความถี่	พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	ใกล้ เอสพี 2	2 ครั้ง/ปี									X			
	ใกล้ เอสพี 3	2 ครั้ง/ปี		X							X			
	ใกล้ เฟล 5	2 ครั้ง/ปี		X							X			
	ใกล้ ไค-วัน	2 ครั้ง/ปี		X							X			
	ใกล้ พลังงาน	2 ครั้ง/ปี			X	X						X		
คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	ใกล้ เอสพี 2	2 ครั้ง/ปี									X			
	ใกล้ เอสพี 3	2 ครั้ง/ปี		X							X			
	ใกล้ เฟล 5	2 ครั้ง/ปี		X							X			
	ใกล้ ไค-วัน	2 ครั้ง/ปี		X	X						X			
	ใกล้ พลังงาน	2 ครั้ง/ปี			X							X	X	

รูปที่ 2 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

รูปที่ 3 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567



คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทน
สัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : ใกล้ เอสพี 2
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : ใกล้ เอสพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมขนาด 401 เมกะวัตต์ : ใกล้ เฟล 5
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 700 เมกะวัตต์ : ใกล้ ไค-วัน
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : ใกล้ พลังงาน

รูปที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567



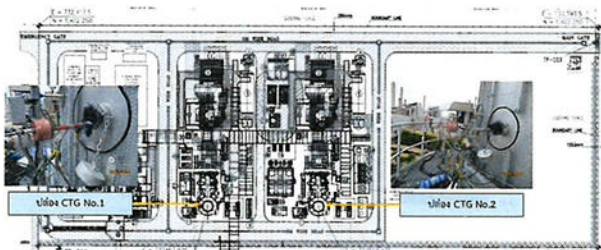
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการ	ความถี่	พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระดับเสียงโดยทั่วไป	ใกล้ เอสพี 2	2 ครั้ง/ปี									X			
	ใกล้ เอสพี 3	2 ครั้ง/ปี		X							X			
	ใกล้ เฟล 5	2 ครั้ง/ปี		X							X			
	ใกล้ ไค-วัน	4 ครั้ง/ปี			X		X			X			X	
	ใกล้ พลังงาน	2 ครั้ง/ปี			X							X	X	
คุณภาพน้ำทิ้ง	ใกล้ เอสพี 2	ทุกเดือน							X	X	X	X	X	X
	ใกล้ เอสพี 3	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	ใกล้ ไค-วัน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	ใกล้ พลังงาน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

รูปที่ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : ใกล้ เอสพี 2



รูปที่ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567



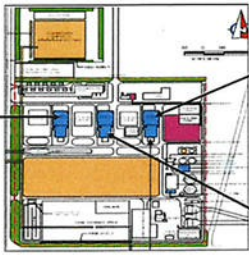
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการ	ความถี่	พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำทะเล	ใกล้ เอสพี 3	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	ใกล้ เฟล 5	ทุกสัปดาห์	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	ใกล้ ไค-วัน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
นิเวศวิทยาทางน้ำ	ใกล้ เอสพี 3	3 ครั้ง/ปี		X			X				X			
	ใกล้ เฟล 5	3 ครั้ง/ปี		X			X				X			
	ใกล้ ไค-วัน	3 ครั้ง/ปี		X			X				X			
การจัดการขยะ/ กากของเสีย	ใกล้ เอสพี 2	ทุกเดือน							X	X	X	X	X	X
	ใกล้ เอสพี 3	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	ใกล้ ไค-วัน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	ใกล้ พลังงาน	ทุกเดือน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

รูปที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



เอกสารแนบ 1-1



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2

ชื่อปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ที่ 7%O ₂)				
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	ค่าเฉลี่ยรวม (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
CTG No. 1	23 ก.ย. 67	<0.5	<0.5	<0.5	29.98	0.29
CTG No. 2	26 ก.ย. 67	<0.5	<0.5	<0.5	30.87	0.27
ค่าที่ EIA กำหนด		15	-	-	50	1.2
ค่ามาตรฐาน		60	-	-	80	15

หมายเหตุ : 1. ค่าที่คำนวณได้เป็นค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวัดทั้งหมด (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด พ.ศ. 2565
2. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยอิงจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และมาตรฐานกำหนด

เอกสารแนบ 1-1

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ที่ 7%O ₂)		
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	ค่าเฉลี่ยรวม (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
CFB1	-	ไม่ดำเนินการทำการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการไม่มีการผลิต		
CFB2	9 ก.ย. 67	70.85	133.17	33.4
CFB3	11 ก.ย. 67	63.89	116.86	16.8
ค่าที่ EIA กำหนด		100	(CFB 1,2 = 180 CFB 3 = 170)	55
ค่ามาตรฐาน		350	320	120

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยอิงจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ใช้บังคับเมื่อเริ่มผลิต)

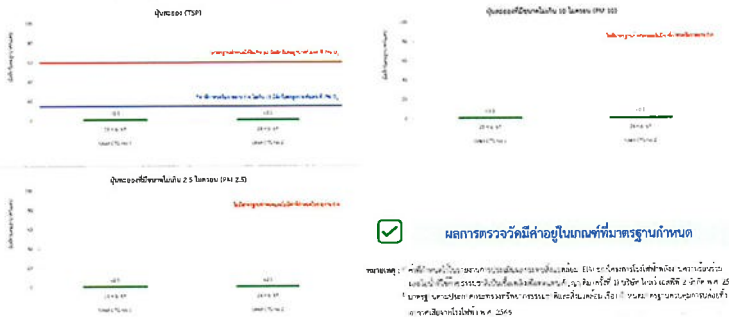


ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และมาตรฐานกำหนด

เอกสารแนบ 1-1

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2

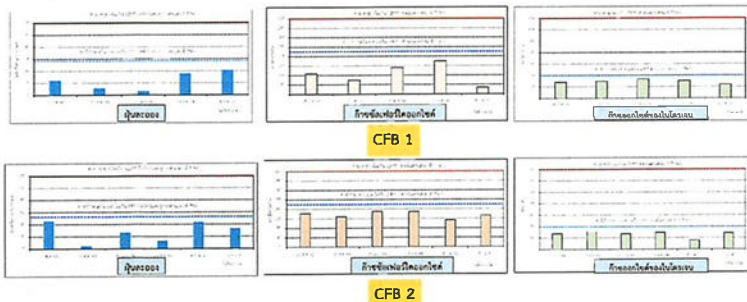


ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

เอกสารแนบ 1-1

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3

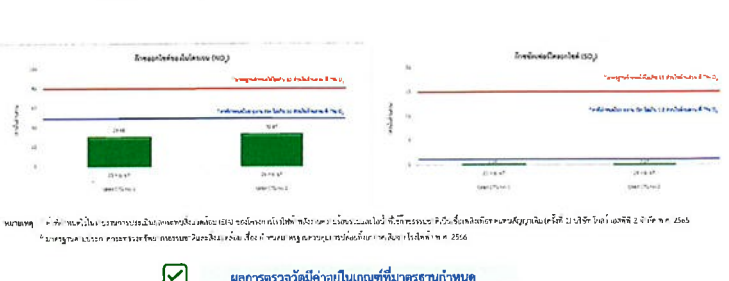


ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA และมาตรฐานกำหนด

เอกสารแนบ 1-1

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



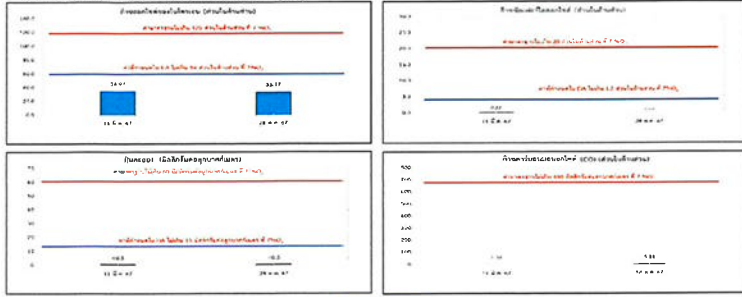
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

เอกสารแนบ 1-1

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)



HRS61

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

ข้อมูล	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ปี พ.ศ.)			
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละออง (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน)
HRSG 01	25 พ.ค. 67	40.87	0.22	49.9	1.16
HRSG 02	25 พ.ค. 67	37.60	0.13	49.9	0.41
HRSG 03	24 พ.ค. 67	33.51	0.07	40.5	0.11
HRSG 04	28 พ.ค. 67	37.32	0.22	49.9	1.29
ค่าที่ EIA กำหนด ¹⁾		54	1.2	15	-
ค่ามาตรฐาน ²⁾		320	20	60	890 ³⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) (พ.ศ. 2566)
²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553
³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารพิษในอากาศบริเวณสถานประกอบการ พ.ศ. 2549
ข้อมูลประกอบวันที่ 11 มิ.ย. 67

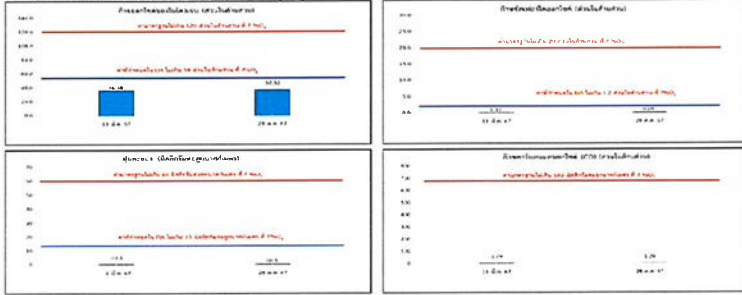


ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ EIA และมาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)



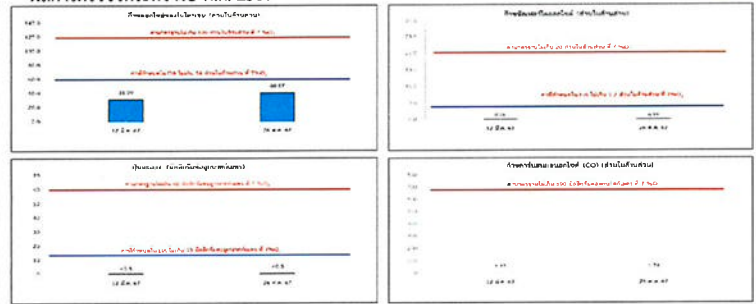
HRS62

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2567



HRS41



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาณเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพี 2
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟล 5
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

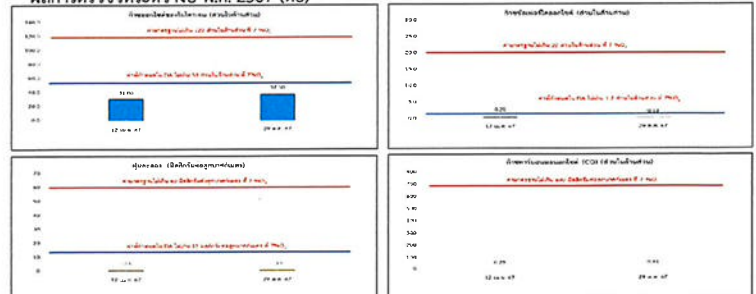


สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



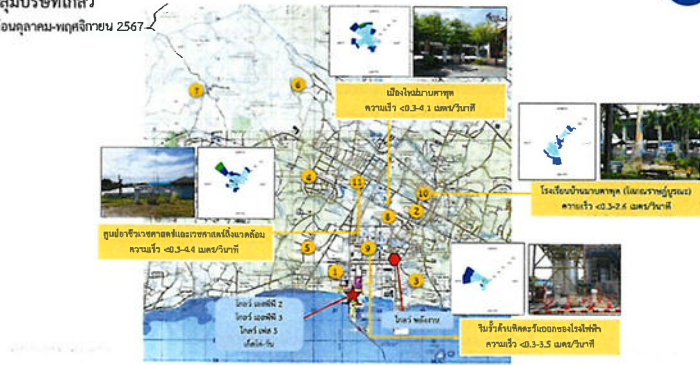
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)



HRS42

กลุ่มบริษัท โกลว์
เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2567



กลุ่มบริษัทโกลว์



กลุ่มบริษัทโกลว์

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ค่าที่ถูกต้อง)				
		TSP (24 hr) (mg/m ³)	PM-10 (24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (1 hr) (ppm)	SO ₂ (1 hr) (ppm)	SO ₂ (24 hr) (ppm)
1. สถานีวัดสิ่งแวดล้อมชุมชนเทศบาลนคร	8-15 ก.ย. 67	0.017-0.029	0.012-0.018	0.0172-0.0397	0.0311-0.0016	0.0011-0.0012
2. โรงเรียนเทศบาลวัดเขมาภิรตารามเทศบาลนคร	8-15 ก.ย. 67	0.030-0.053	0.019-0.029	0.0082-0.0181	0.0224-0.0027	0.0023-0.0026
	18-25 ก.ย. 67	0.0660-0.0710	0.0220-0.0280	0.0055-0.0120	0.0060-0.0118	0.0010-0.0115
3. ตลาดเทศบาลวัดเขมาภิรตาราม	8-15 ก.ย. 67	0.020-0.036	0.010-0.022	0.0107-0.0103	0.022-0.0024	0.0021-0.0022
	18-25 ก.ย. 67	0.0110-0.0290	0.0070-0.0230	0.0022-0.0155	0.0004-0.0251	0.0030-0.0046
4. วัดเขมาภิรตาราม	8-15 ก.ย. 67	0.027-0.06	0.016-0.027	0.0100-0.015	0.0016-0.0022	0.0015-0.0019
	18-25 ก.ย. 67	0.0390-0.0550	0.0190-0.0270	0.0006-0.0176	0.0052-0.0115	0.0054-0.0050
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^{VI}	0.12 ^{VI}	0.17 ^{VI}	0.30 ^{VI}	0.12 ^{VI}

หมายเหตุ: ¹ บวช ๒๕๓๕-๒๕๓๖ และ ๒๕๓๖-๒๕๓๗ วันที่ ๒๐ ก.ค.๒๕๓๗ ถึง ๒๕๓๘ ครบรอบ ๑๐ ปี ในบรรดาภิกษุสงฆ์ไทย
² บวช ๒๕๓๘-๒๕๓๙ และ ๒๕๓๙-๒๕๔๐ วันที่ ๒๓ ก.ค.๒๕๔๐ ถึง ๒๕๔๑ ครบรอบ ๑๐ ปี ในบรรดาภิกษุสงฆ์ไทย
³ บวช ๒๕๔๑-๒๕๔๒ และ ๒๕๔๒-๒๕๔๓ วันที่ ๒๓ ก.ค.๒๕๔๓ ถึง ๒๕๔๔ ครบรอบ ๑๐ ปี ในบรรดาภิกษุสงฆ์ไทย

 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

กลุ่มบริษัท โกลว์



กลุ่มบริษัทโกลว์

ผลการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ค่าค่ามาตรฐาน)				
		TSP (24 hr) (µg/m ³)	PM-10 (24 hr) (µg/m ³)	NO ₂ (1 hr) (ppm)	SO ₂ (1 hr) (ppm)	SO ₂ (24 hr) (ppm)
5. กรุงเทพมหานคร	8-13 ก.ย. 67	0.028 ± 0.057	0.016 ± 0.022	0.0089 ± 0.054	0.0021 ± 0.0024	0.002 ± 0.0023
	18-23 ก.ย. 67	0.0197 ± 0.0270	0.0139 ± 0.0200	0.0035 ± 0.0258	0.0080 ± 0.0087	0.0084 ± 0.0085
6. กรุงเทพมหานคร	8-13 ก.ย. 67	0.024 ± 0.061	0.020 ± 0.034	0.004 ± 0.053	0.0015 ± 0.0024	0.0013 ± 0.0019
7. กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	8-13 ก.ย. 67	0.018 ± 0.066	0.017 ± 0.023	0.0068 ± 0.018	0.0018 ± 0.003	0.0016 ± 0.0019
8. เมืองปทุมธานี-กรุงเทพฯ	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 67	0.026 ± 0.059	0.010 ± 0.017	0.0055 ± 0.0169	0.0001 ± 0.0050	0.0024 ± 0.0047
9. กรุงเทพมหานครและปริมณฑลและปทุมธานี	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 67	0.023 ± 0.045	0.010 ± 0.025	0.0035 ± 0.0210	0.0001 ± 0.0032	0.0010 ± 0.0015
10. กรุงเทพมหานครและปริมณฑลและปทุมธานีและปทุมธานี	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 67	0.021 ± 0.048	0.013 ± 0.035	0.0099 ± 0.0193	0.0001 ± 0.0012	0.0001 ± 0.0009
11. กรุงเทพมหานครและปริมณฑลและปทุมธานีและปทุมธานี	25 พ.ค. - 1 พ.ย. 67	0.029 ± 0.039	0.015 ± 0.025	0.0311 ± 0.0316	0.0006 ± 0.0023	0.0011 ± 0.0014
ค่ามาตรฐาน		0.33 ¹⁾	0.12 ²⁾	0.13 ³⁾	0.006 ⁴⁾	0.12 ⁵⁾

๑. มาตรา ๒๖๖(๑) แห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาชญาฯ กำหนดไว้ว่า “การฟ้องคดีอาชญากรรมต้องกระทำโดยอัยการ”
๒. มาตรา ๒๖๖(๑) แห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาชญาฯ กำหนดไว้ว่า “การฟ้องคดีอาชญากรรมต้องกระทำโดยอัยการ”
๓. มาตรา ๒๖๖(๑) แห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาชญาฯ กำหนดไว้ว่า “การฟ้องคดีอาชญากรรมต้องกระทำโดยอัยการ”

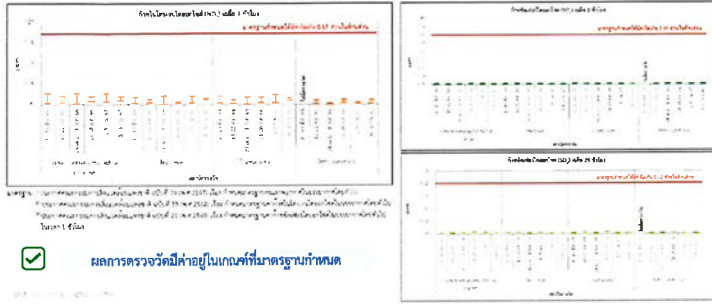
 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

กลุ่มบริษัท โกลว์



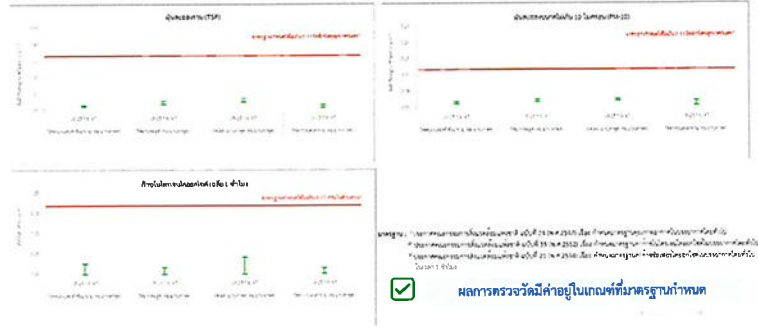
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
และ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟส 5



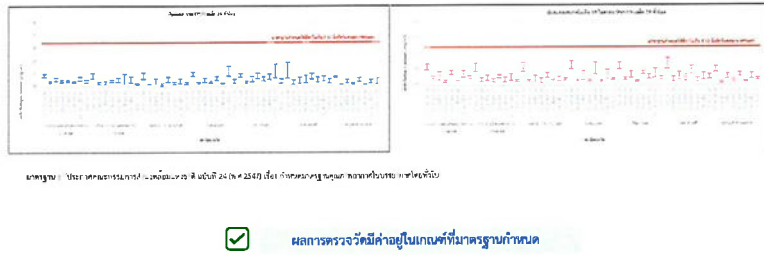
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



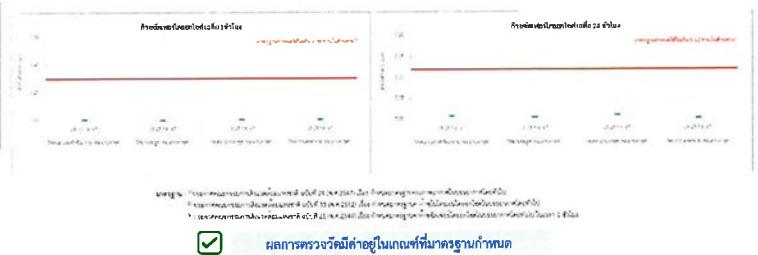
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดไค-วัน



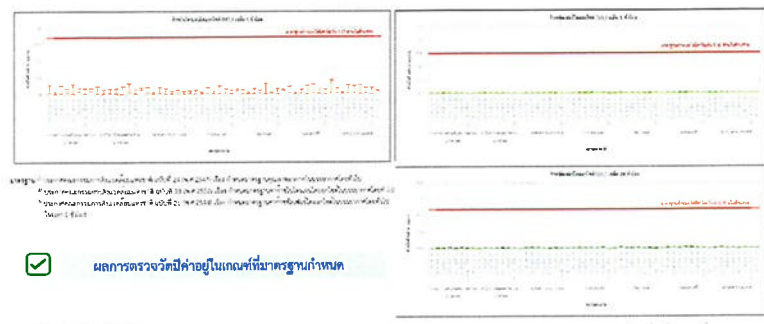
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



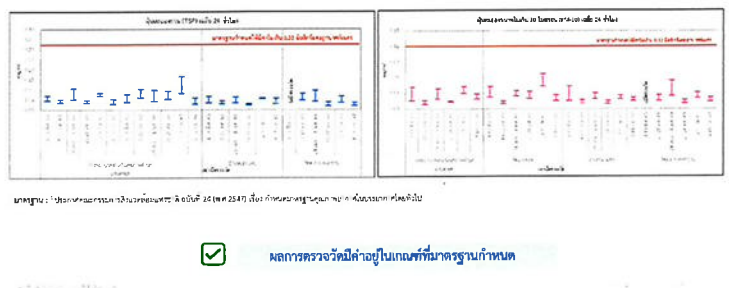
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดไค-วัน



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

กลุ่มบริษัทโกลว์ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
และ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟส 5

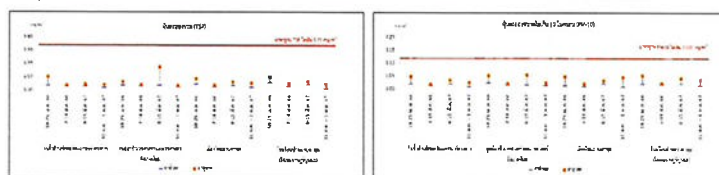


กลุ่มบริษัทโกลว์

เดือนกันยายน-พฤศจิกายน 2567



กลุ่มบริษัทโกลว์ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

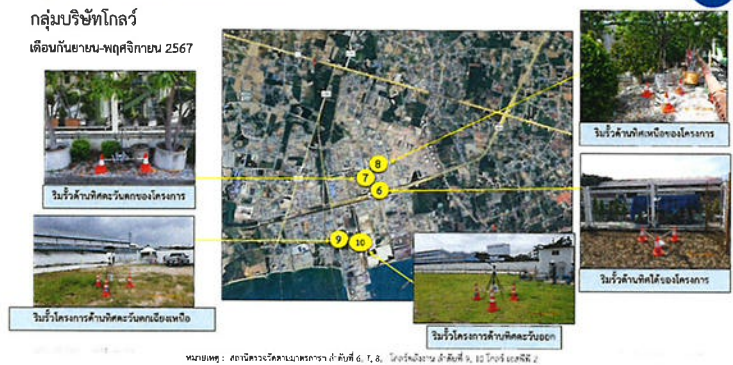


เอกสารฉบับนี้ : พระราชบัญญัติการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. ๒๕๑๘ (พ.ร.บ. ๒๕๑๘) ที่ ๒๔ (พ.ค. ๒๕๑๗) เรื่อง การจัดระเบียบและปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

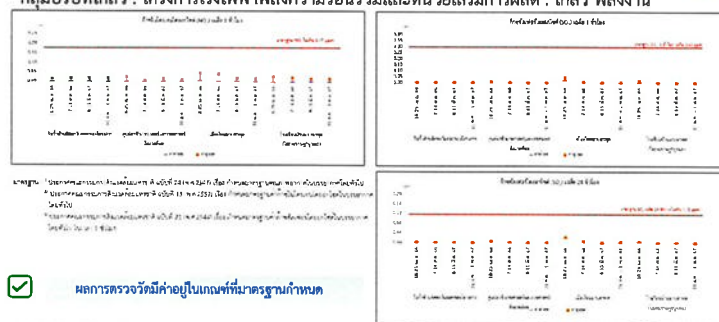
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

กลุ่มบริษัท โกลว์

เดือนกันยายน-พฤศจิกายน 2567



กลุ่มบริษัทโกลว์ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

กลุ่มบริษัท โกลว์

สถานีโทรทัศน์	วันที่ออกอากาศ	ผลการประกวด (อันดับ ณ)	
		รวมเป็นอันดับ 24 ชั่วโมง	รวมเป็นอันดับสูง
1. จักร์หน้าโรงไฟฟ้า	6-13 ก.ย. 67	567-593	80-928
	18-23 ก.ย. 67	560-575	812-859
2. บ้านหนองเตย	6-13 ก.ย. 67	542-592	804-1129
	18-25 ก.ย. 67	546-601	809-876
	18-23 ก.ย. 67	563-570	807-911
	25 ก.ย. - 1 ต.ค. 67	508-575	724-976
3. บ้านหนองเตย	25 ก.ย. - 1 ต.ค. 67	546-558	803-957
	6-13 ก.ย. 67	481-538	724-946
	18-25 ก.ย. 67	480-580	751-991
	25 ก.ย. - 1 ต.ค. 67	681-690	826-911
รวม		70	115

เอกสารที่ : รายงานผลการจัดการ / 17 พฤศจิกายน 2560) เรื่อง : กำหนดมาตรฐานระดับคุณวุฒิโดยทั่วไป

☒

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



ระดับเสียงโดยทั่วไป

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟส 5
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดไผ่-วัน
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพี 3
และ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟส 5



✓ ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

กลุ่มบริษัทโกลว์



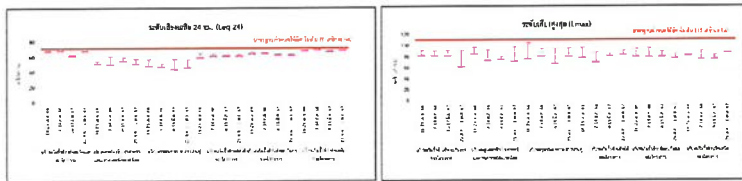
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (dB))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
6 บริเวณด้านทิศตะวันออกโครงการ	25 มี.ค. - 1 พ.ย. 67	61.2-63.2	82.9-98.4
7 บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	25 มี.ค. - 1 พ.ย. 67	62.3-64.3	77.0-84.6
8 บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	25 มี.ค. - 1 พ.ย. 67	69.0-69.5	85.4-87.1
9 บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	18-25 ก.ย. 67	66.4-69.5	84.5-96.3
10 บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก	18-25 ก.ย. 67	67.7-69.1	84.7-96.9
มาตรฐาน		70	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

✓ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

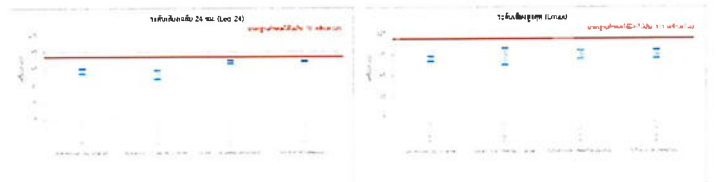


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

✓ ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพี 2



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

✓ ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



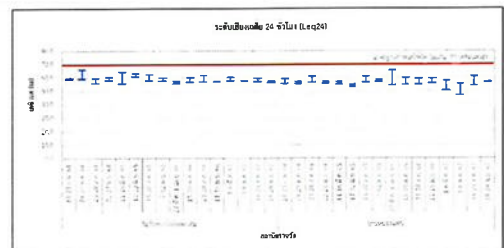
คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพี 2
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 700 เมกะวัตต์ : แก็คโค-วัน
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน 700 เมกะวัตต์ : แก็คโค-วัน

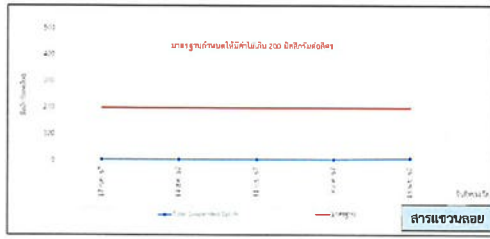


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

✓ ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2557



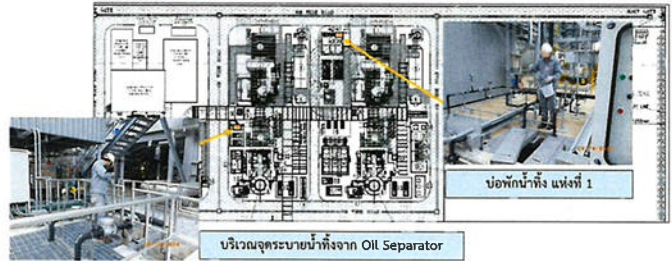
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

วันที่ตรวจวัด : 25/11/2567



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



วันที่ตรวจวัด : 25/11/2567



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าค่าสุด-สูงสุด (ก.ย. และ พ.ย. 67)	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	7.8-7.9	5.5-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 20
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<25	<25	ไม่เกิน 120
ไนโตรเจนแอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลิตร	1	<1.1	ไม่เกิน 5
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5	<5	ไม่เกิน 50

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2557



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

วันที่ตรวจวัด : 25/11/2567



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าค่าสุด-สูงสุด (ก.ย. และ พ.ย. 67)	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2	8.1-8.4	5.5-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 500
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	42	<25-74	ไม่เกิน 750
ไนโตรเจนแอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลิตร	1	1	ไม่เกิน 10
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.3	<5-9	ไม่เกิน 200

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2557



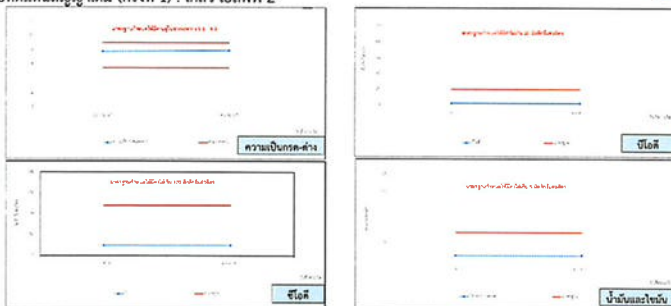
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

วันที่ตรวจวัด : 25/11/2567



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2557



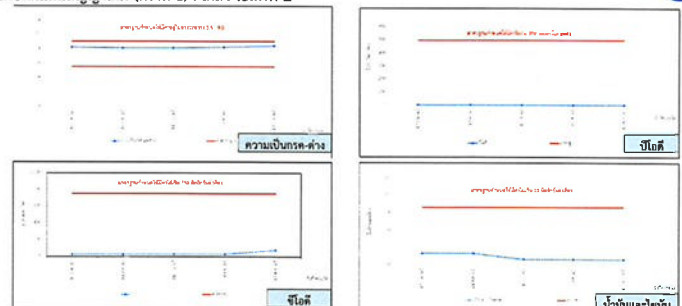
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

วันที่ตรวจวัด : 25/11/2567



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2557



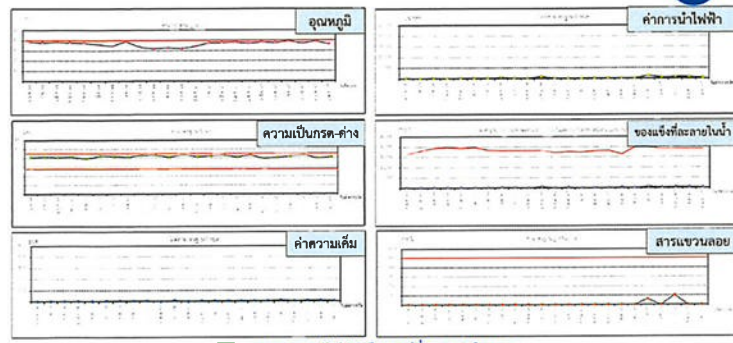
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

วันที่ตรวจวัด : 25/11/2567



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

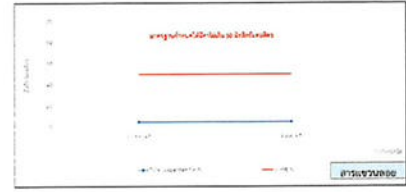
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) : โกลว์ เอสพีพี 2

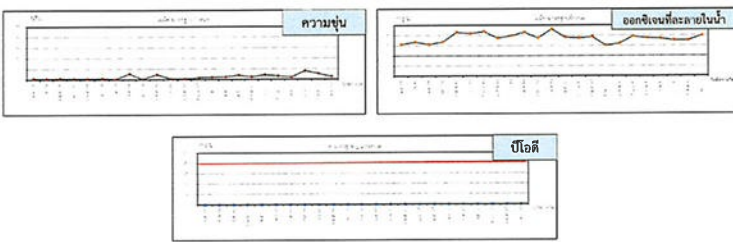


มาตรฐาน : มาตรฐานการตรวจวัดการระบายน้ำและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2550

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

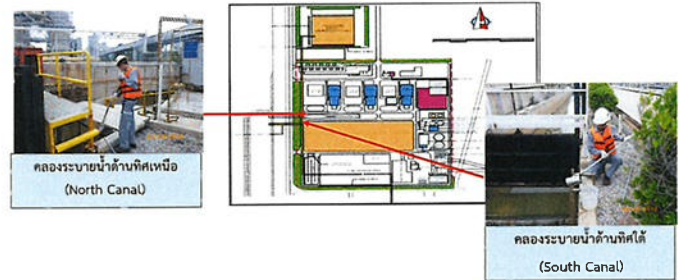
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		คลองระบายน้ำด้านทิศใต้ (South Canal)		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด-สูงสุด (ก.ย.-พ.ย. 67)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	34.6	33.2-37.3	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง		8.4	8.2-8.8	5.5-9.0
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	0.4	0.2-0.6	-
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครโมห์มเซนติเมตร	893.7	496-1,111	-
ของแข็งที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	547.3	302-732	TDS จำเพาะ+5,000
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6	<5.8	ไม่เกิน 50
ความขุ่น	เอ็นทียู	27.1	3.6-50.0	-
ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.4	6.8-8.0	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : มาตรฐานการตรวจวัดการระบายน้ำและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2550

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3

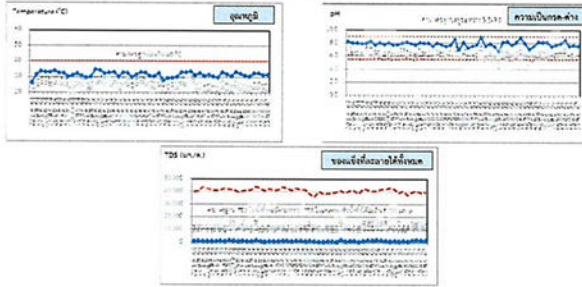
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		คลองระบายน้ำด้านทิศเหนือ (North Canal)		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด (ก.ย.-พ.ย. 67)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	37.5	36.5-38.9	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.3	8.0-8.7	5.5-9.0
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	0.6	0.3-0.8	=
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครโมห์มเซนติเมตร	1,194	652-1,440	=
ของแข็งที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	672	<2,804	TDS จำเพาะ+5,000
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.7	<5-10	ไม่เกิน 50
ความขุ่น	เอ็นทียู	15.7	5.0-16.0	=
ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.3	7.0-7.9	=
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน : มาตรฐานการตรวจวัดการระบายน้ำและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2550

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

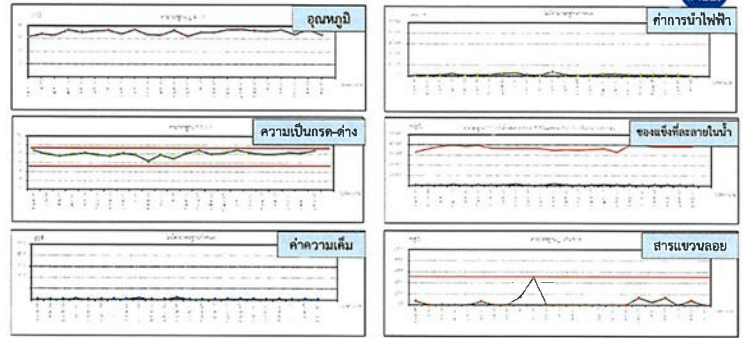
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน



✓ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

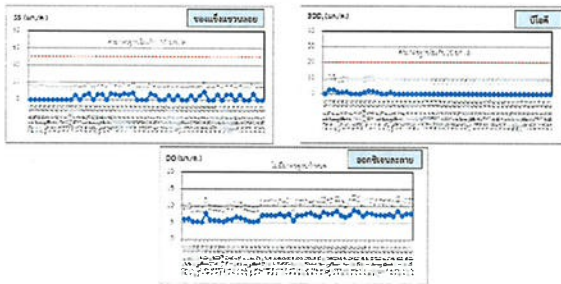
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพี 3



✓ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

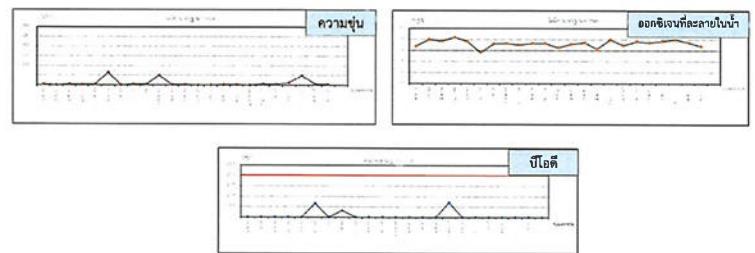
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน



✓ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

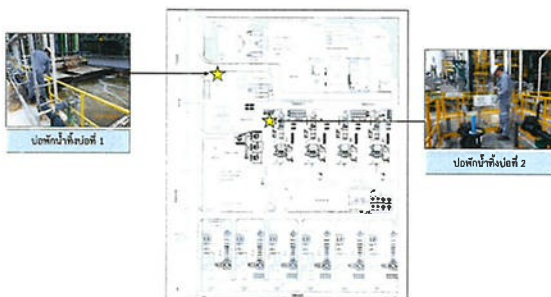
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพี 3



✓ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

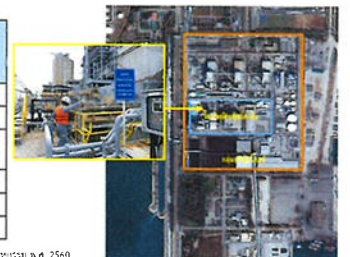
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด-ต่ำสุด (ก.ค.-พ.ย. 67)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.9	31.3-32.6	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.6	7.6-7.7	5.5-9.0
ออกซิเจนละลายในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.530	1.220-1.830	TDS จำกัด +5,000
ความเค็ม/ของเหลว	มิลลิกรัมต่อลิตร	7	<5-7	ไม่เกิน 50
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	ไม่เกิน 20
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.6	7.1-7.8	-

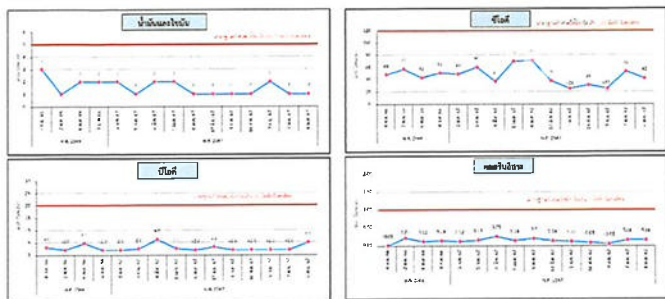
มาตรฐาน : ระเบียบกระทรวงมหาดไทยเรื่อง กำหนดวิธีและวิธีปฏิบัติ พ.ศ. 2559 และระเบียบกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2560

✓ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



ปกติทั้งบึงที่ 1 (ต่อ)



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		ปกติทั้งบึงที่ 1		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด-ต่ำสุด (ก.ย.-พ.ย. 67)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32.7	31.1-33.9	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	6.8-8.2	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,383	1,050-1,860	ไม่เกิน 3,000
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	9	5-12	ไม่เกิน 50
น้ำแข็งละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	1	<1-2	ไม่เกิน 5
ซีเอส	มิลลิกรัมต่อลิตร	40	<25-53	ไม่เกิน 120
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	3	<2-4.5	ไม่เกิน 20
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.12	<0.05-0.16	ไม่เกิน 1

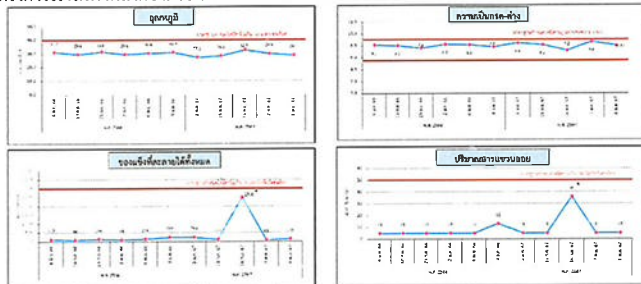
หมายเหตุ : เป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามเงื่อนไข ม.ร.บ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



หมายเหตุ : เป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามเงื่อนไข ม.ร.บ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

ปกติทั้งบึงที่ 2



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		ปกติทั้งบึงที่ 2		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด-ต่ำสุด (ก.ย.-พ.ย. 67)	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.4	28.7-32.7	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.5	7.2-9.9	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	900	65-2,500	ไม่เกิน 3,000
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	15	<5-36	ไม่เกิน 50
น้ำแข็งละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.7	<1-2	ไม่เกิน 5
ซีเอส	มิลลิกรัมต่อลิตร	25	<25-25	ไม่เกิน 120
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2	<2-2	ไม่เกิน 20

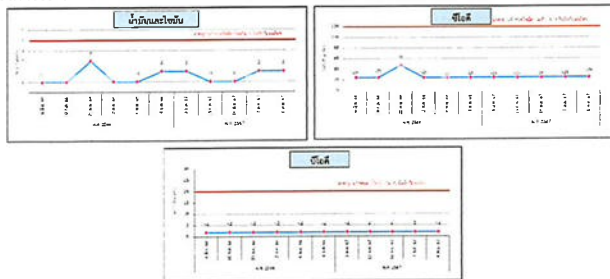
หมายเหตุ : เป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามเงื่อนไข ม.ร.บ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



ปกติทั้งบึงที่ 2 (ต่อ)



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



หมายเหตุ : เป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามเงื่อนไข ม.ร.บ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

ปกติทั้งบึงที่ 1



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

กลุ่มบริษัทโกลว์



ตำแหน่งการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

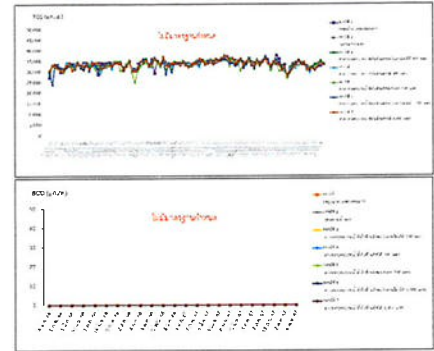
- ① จุดสูบน้ำทิ้งของโครงการ
- ② ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตก 500 เมตร
- ③ ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันออก 500 เมตร
- ④ ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตก 500 เมตร
- ⑤ ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันออก 500 เมตร
- ⑥ ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันตก 1,000 เมตร
- ⑦ ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งไปด้านทิศตะวันออก 1,000 เมตร

สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์

ของจริงคือสภาพที่แสดง

บีเอส



สรุปผลการสำรวจแหล่งกักตุนและสัตว์หน้าดิน

กลุ่มบริษัทโกลว์ (วันที่ 4 กันยายน 2567)

สถานี	แหล่งกักตุนน้ำ			แหล่งกักตุนน้ำ			สัตว์หน้าดิน		
	ความหนาแน่น (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	จำนวน (ชนิด)	ชนิดสัตว์หน้าดิน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ความหนาแน่น (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	จำนวน (ชนิด)	ชนิดสัตว์หน้าดิน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ความหนาแน่น (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	จำนวน (ชนิด)	ชนิดสัตว์หน้าดิน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)
สถานีที่ 1 (จุดสูบน้ำทิ้ง)	144,353.000	46	0.4659	592.000	9	1.2980	45	3	1.3916
สถานีที่ 3.5 (500 เมตร)	14,463.000-126,032.000	38-44	1.4754-1.8147	547.000-816.000	10-16	1.2105-1.5326	15-45	1-2	0-0.6931
สถานีที่ 6.7 (1,000 เมตร)	16,582.000-116,825.000	32-45	1.7064-2.0119	539.000-1,622.000	12-22	1.8012-1.9669	65-90	2-3	0.6355-1.0114
สถานีที่ 2563-2567	800.000-9,808,000.000	15-51	0.0823-2.0119	53.000-9,000.000	3-22	0.2098-1.9669	15-789	1-11	0-2.0638

หมายเหตุ: สรุปผลการสำรวจแหล่งกักตุนน้ำและสัตว์หน้าดินในบริเวณนี้ ซึ่งเป็นการสำรวจเบื้องต้นเท่านั้น
 - แหล่งกักตุนน้ำ: สรุปผลการสำรวจแหล่งกักตุนน้ำในบริเวณนี้ ซึ่งเป็นการสำรวจเบื้องต้นเท่านั้น
 - แหล่งกักตุนน้ำ: สรุปผลการสำรวจแหล่งกักตุนน้ำในบริเวณนี้ ซึ่งเป็นการสำรวจเบื้องต้นเท่านั้น
 - แหล่งกักตุนน้ำ: สรุปผลการสำรวจแหล่งกักตุนน้ำในบริเวณนี้ ซึ่งเป็นการสำรวจเบื้องต้นเท่านั้น

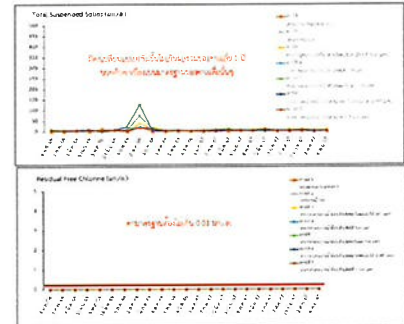
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น
ชนิดที่ 1	ความหนาแน่น
ชนิดที่ 2	ความหนาแน่น
ชนิดที่ 3	ความหนาแน่น

สรุปผลการตรวจวัดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

กลุ่มบริษัทโกลว์

สารแขวนลอย

ค่าเฉลี่ย



ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยในเขตพื้นที่โครงการ

สรุปผลการสำรวจสัตว์น้ำวัยอ่อน

กลุ่มบริษัทโกลว์ (วันที่ 4 กันยายน 2567)

สถานี	สัตว์น้ำวัยอ่อน	
	ปริมาณ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	จำนวน (ชนิด)
สถานีที่ 1 (จุดสูบน้ำทิ้ง)	1,062,000	6
สถานีที่ 6 (1,000 เมตร)	536,000	4



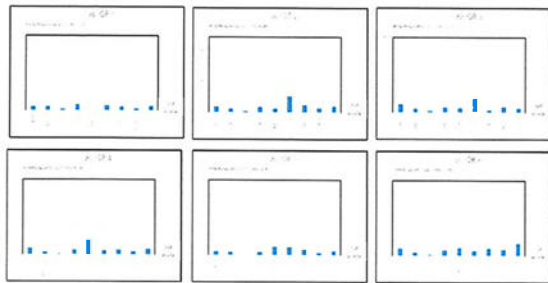
Copepod nauplii (ตัวอ่อนโกพีพอด)



นิเวศวิทยาทางน้ำ

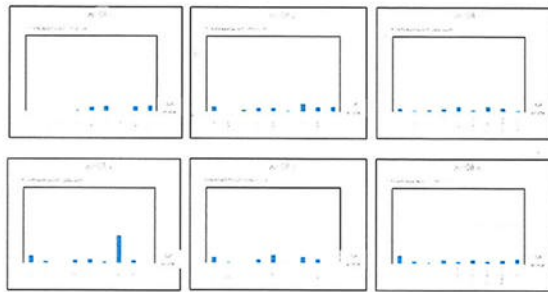
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 401 เมกะวัตต์ : โกลว์ เฟส 5
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน

ผลการตรวจวัดความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2565-2567



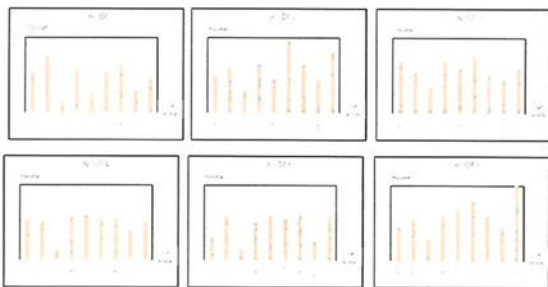
ศาสน์ 1 : ทำจากทองแดงน้ำหนัก 1 กิโลกรัม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 500 มม.
 ศาสน์ 2 : ทำจากทองแดงน้ำหนัก 1 กิโลกรัม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1,000 มม.
 ศาสน์ 3 : ทำจากทองแดงน้ำหนัก 1 กิโลกรัม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1,010 มม.
 ศาสน์ 4 : ทำจากทองแดงน้ำหนัก 1 กิโลกรัม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 500 มม.
 ศาสน์ 5 : ทำจากทองแดงน้ำหนัก 1 กิโลกรัม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 500 มม.
 ศาสน์ 6 : ทำจากทองแดงน้ำหนัก 1 กิโลกรัม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 500 มม.

ผลการตรวจวัดความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช ปี 2565-2567



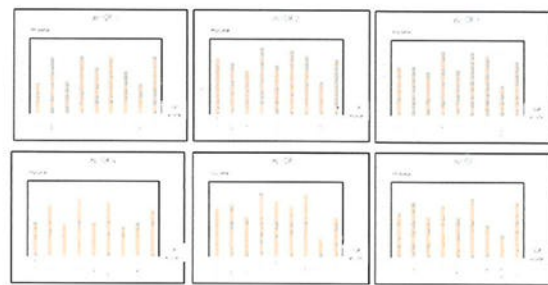
ตารางที่ 1 : ค่าจากสูตรคำนวณพื้นที่ป่าที่ละเมิดมติคณะรัฐมนตรี 503 ไร่
 ตารางที่ 2 : ค่าจากสูตรคำนวณพื้นที่ป่าที่ละเมิดมติคณะรัฐมนตรี 513 ไร่ 500 เมตร
 ตารางที่ 3 : ค่าจากสูตรคำนวณพื้นที่ป่าที่ละเมิดมติคณะรัฐมนตรี 3,000 เมตร
 ตารางที่ 4 : ค่าจากสูตรคำนวณพื้นที่ป่าที่ละเมิดมติคณะรัฐมนตรี 500 เมตร
 ตารางที่ 5 : นโยบายการปลูกทดแทนของโครงการ
 ตารางที่ 6 : ค่าจากสูตรคำนวณพื้นที่ป่าที่ละเมิดมติคณะรัฐมนตรี 503 ไร่

ผลการตรวจวัดจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2565-2567



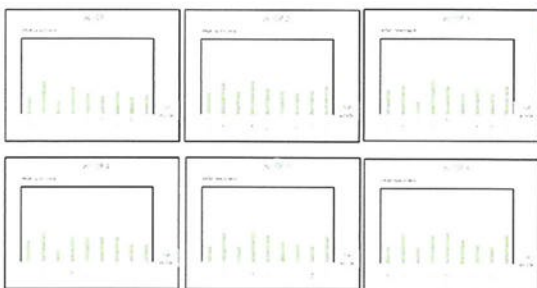
- PCV10 : ทำจากพลาสติกชนิดที่ 1 มีความหนา 500 ไมครอน
- PCV12 : ทำจากพลาสติกชนิดที่ 1 มีความหนา 1,200 ไมครอน
- PCV15 : ทำจากพลาสติกชนิดที่ 1 มีความหนา 1,500 ไมครอน
- PCV18 : ทำจากพลาสติกชนิดที่ 1 มีความหนา 1,800 ไมครอน
- PCV20 : ทำจากพลาสติกชนิดที่ 1 มีความหนา 2,000 ไมครอน
- PCV25 : ทำจากพลาสติกชนิดที่ 1 มีความหนา 2,500 ไมครอน
- PCV30 : ทำจากพลาสติกชนิดที่ 1 มีความหนา 3,000 ไมครอน
- PCV35 : ทำจากพลาสติกชนิดที่ 1 มีความหนา 3,500 ไมครอน
- PCV40 : ทำจากพลาสติกชนิดที่ 1 มีความหนา 4,000 ไมครอน
- PCV45 : ทำจากพลาสติกชนิดที่ 1 มีความหนา 4,500 ไมครอน
- PCV50 : ทำจากพลาสติกชนิดที่ 1 มีความหนา 5,000 ไมครอน

ผลการตรวจวัดจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช ปี 2565-2567



ฟอร์มี 1: ทำแรงทดแทนภายใน คือ 1 ปีกาติลลิกซ์ บัลดอร์ 500 กรัม
 ฟอร์มี 2: ทำแรงทดแทนภายใน คือ 1 ปีกาติลลิกซ์ บัลดอร์ 1,000 กรัม
 ฟอร์มี 3: ทำแรงทดแทนภายใน คือ 1 ปีกาติลลิกซ์ บัลดอร์ 1,500 กรัม
 ฟอร์มี 4: ทำแรงทดแทนภายใน คือ 1 ปีกาติลลิกซ์ บัลดอร์ 500 กรัม
 ฟอร์มี 5: ใช้วัสดุทดแทนภายในเป็นทราย
 ฟอร์มี 6: ทำแรง ทดแทนภายใน คือ 1 ปีกาติลลิกซ์ บัลดอร์ 500 กรัม

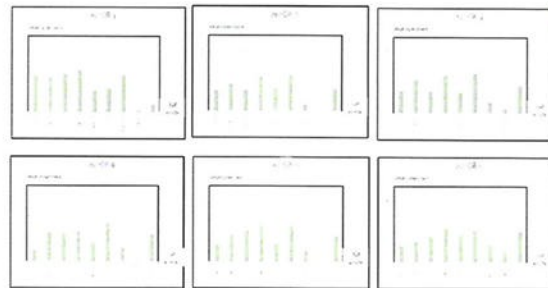
ผลการตรวจวัดดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2565-2567



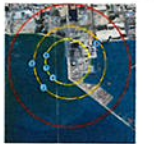
ตัวแปรตาม	ตัวแปรอิสระ
ผลสัมฤทธิ์	เพศ
ผลสัมฤทธิ์	อายุ
ผลสัมฤทธิ์	อาชีพ

[illegible]

ผลการตรวจวัดดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ตอนพีช ปี 2565-2567

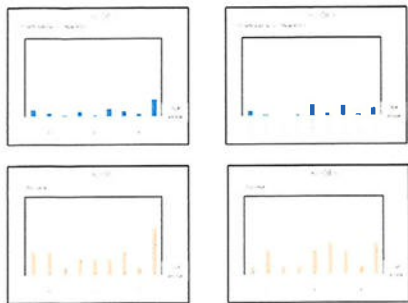


ตัวชี้วัดความเหมาะสม	ผลการประเมิน
ตัวชี้วัดที่ 1	เหมาะสม
ตัวชี้วัดที่ 2	เหมาะสม
ตัวชี้วัดที่ 3	เหมาะสม



รายการ 1 : ค่าจ้างค่าตอบแทนให้กับบุคลากรในตำแหน่ง 500 บาท
 รายการ 2 : ค่าจ้างค่าตอบแทนให้กับบุคลากรในตำแหน่ง 1,000 บาท
 รายการ 3 : ค่าจ้างค่าตอบแทนให้กับบุคลากรในตำแหน่ง 1,500 บาท
 รายการ 4 : ค่าจ้างค่าตอบแทนให้กับบุคลากรในตำแหน่ง 2,000 บาท
 รายการ 5 : ค่าจ้างค่าตอบแทนให้กับบุคลากรในตำแหน่ง 2,500 บาท
 รายการ 6 : ค่าจ้างค่าตอบแทนให้กับบุคลากรในตำแหน่ง 3,000 บาท

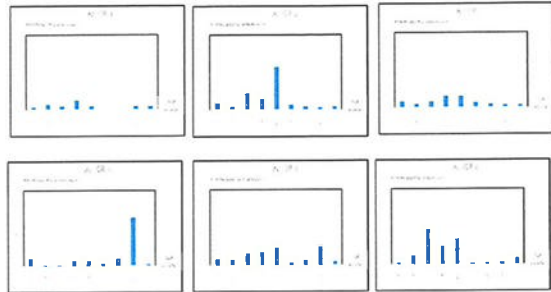
ผลการตรวจวัดความหนาแน่นรวม และจำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน ปี 2565-2567



สถานี 1 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 500 เมตร
สถานี 2 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 1,000 เมตร
สถานี 3 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 1,500 เมตร
สถานี 4 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 2,000 เมตร

ข้อมูล: ข้อมูลจาก ALS

ผลการตรวจวัดความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดินปี 2565-2567



สถานี 1 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 500 เมตร
สถานี 2 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 1,000 เมตร
สถานี 3 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 1,500 เมตร
สถานี 4 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 2,000 เมตร
สถานี 5 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 2,500 เมตร
สถานี 6 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 3,000 เมตร

ข้อมูล: ข้อมูลจาก ALS

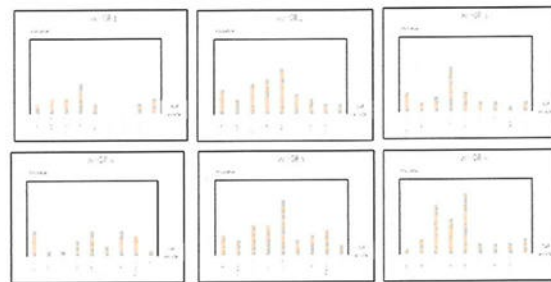


การจัดการขยะ/กากของเสีย

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดไค-วัน
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน



ผลการตรวจวัดจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน ปี 2565-2567

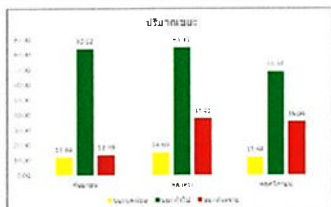


สถานี 1 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 500 เมตร
สถานี 2 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 1,000 เมตร
สถานี 3 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 1,500 เมตร
สถานี 4 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 2,000 เมตร
สถานี 5 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 2,500 เมตร
สถานี 6 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 3,000 เมตร

ข้อมูล: ข้อมูลจาก ALS

สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลว์ เอสพีพี 3

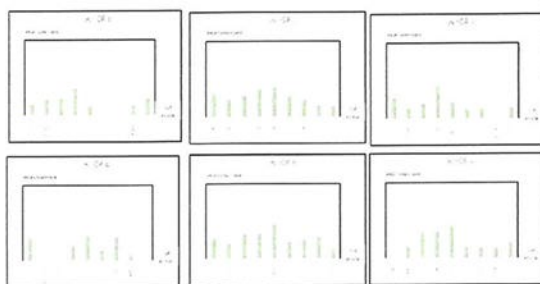


ข้อมูล: ข้อมูลจาก ALS

ข้อมูล: ข้อมูลจาก ALS



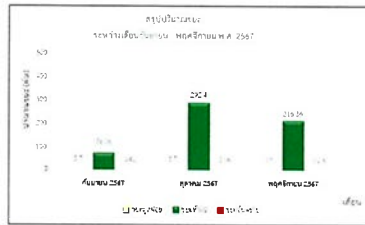
ผลการตรวจวัดดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ปี 2565-2567



สถานี 1 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 500 เมตร
สถานี 2 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 1,000 เมตร
สถานี 3 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 1,500 เมตร
สถานี 4 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 2,000 เมตร
สถานี 5 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 2,500 เมตร
สถานี 6 : ตรวจจุดตรวจน้ำใต้ชายฝั่งบริเวณ 3,000 เมตร

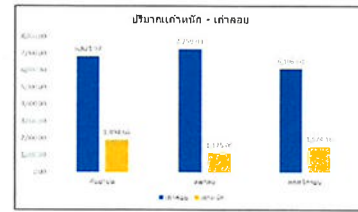
ข้อมูล: ข้อมูลจาก ALS

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต : โกลว์ พลังงาน

[illegible]

สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 640 เมกะวัตต์ : โกลด์ เอสพีพี 3



1921-1922

[illegible]

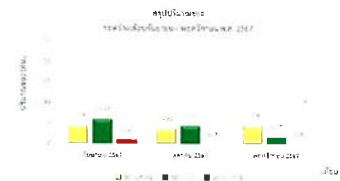
right solutions.
right partner.

จบการนำเสนอ

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เก็คโค-วัน

[illegible]

สรุปปริมาณและวิธีการจัดการขยะ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ : เกิดโค-วัน



Younger

* *การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑* : รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑
 * *การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒* : รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒
 * *การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓* : รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓
 * *การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๔* : รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๔
 * *การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๕* : รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๕

ระเบียบวาระที่ 4 : เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

4.1 การเสียภาษีรายได้บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ให้กับจังหวัดระยอง

4.2 การคัดเลือกหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมของกลุ่มบริษัทโกลว์
พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

4.2 การคัดเลือกหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมของกลุ่มบริษัทโกลว์ พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

4.1 การเสียภาษีรายได้บริษัท เกิดโค-วัน จำกัด ให้กับจังหวัดระยอง

การคัดเลือกหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมของกลุ่มบริษัทโกลว์

ปัจจัยในการคัดเลือกหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมของกลุ่มบริษัทโกลว์ คือ กลุ่มบริษัทโกลว์ เรายินโนบายในการรับคู่ค้ารับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่อยู่ในและนิคมมาบตาพุด ดังนี้



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : เสียภาษีรายได้บริษัท

เกิดโค-วัน จัดระเบียบจัดตั้งบริษัทในจังหวัดระยอง

ปี พ.ศ.	ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย สรรพสามค	ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย สรรพสามค	ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย สรรพสามค	ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย สรรพสามค
2553	46.27	1,133.90		166.19
2554	51.86	1,111.76		147.42
2555	60.50	256.93		317.79
2556	16.54	438.49	492.89	877.42
2557	11.18	932.75	728.76	1,482.67
2558	12.04	493.82	1,874.24	1,365.3
2559	16.50	484.97	831.47	1,273.33
2560	33.1	481.68	1,742.24	1,280.81
2561	41.92	488.23	1,889.73	1,844.94
2562	35.84	492.16	1,111.99	1,479.71
2563	12.78	163.51	888.95	1,475.84
2564	17.62	491.35	111.25	1,282.22
2565	25.41	478.88	1,640.31	1,980.14
2566	18.17	1,113.34	1,889.73	2,181.44
2567	16.24	225.22	349.88	223.28
2568	31.02	646.76	491.89	1,134.11
2569	49.13	6,176.78	11,897.84	28,364.71



เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น
โดยผ่านการจัดซื้อ/จ้างและภาษี

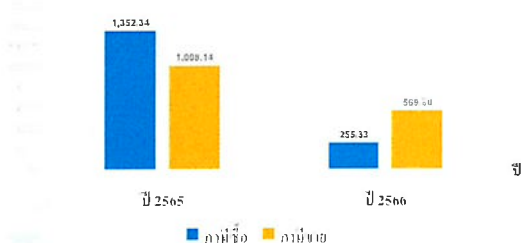
หมายเหตุ:
* ตั้งแต่เดือน มีนาคม 2552
** ข้อมูลถึง ตุลาคม 2567

ระเบียบวาระที่ 5 : ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2567

สถิติการนำส่งภาษีของปี 2565 เทียบกับปี 2566 ของโรงไฟฟ้า เกิดโค-วัน

ล้านบาท

การนำส่งภาษีเทียบปี 2565 กับปี 2566

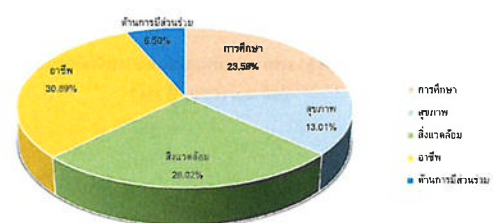


สรุป จะเห็นว่า ในปี 2566 มีเงินนำส่งภาษีไม่มาก เมื่อเทียบกับปี 2565 เพราะ บริษัท เกิดโค-วัน ไม่ได้ผลิตไฟฟ้าในปีนั้น แต่มีการนำส่งภาษีเงินได้ และ ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย โรงไฟฟ้า มาจากค่าความพร้อมในภายหลังเครื่อง (Availability Value) ที่จะเรียกเก็บเงินจากการไฟฟ้าผ่านผลกำไรประเทศไทย ถือว่าเป็นรายได้ของโรงไฟฟ้า เกิดโค-วัน

กิจกรรมชมรมสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

สรุปผลการสำรวจโครงการเคียงบ่าเคียงไหล่ ปี 2567 (พื้นที่มานตาพูด บ้านอาจ)

ความต้องการของชุมชนที่ต้องการให้กลุ่ม GPSC พัฒนาเป็นลำดับแรกในปี 2568



สรุปผลสำรวจความต้องการมากที่สุดคือ **ด้านอาชีพ**

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โครงการปลูกป่าสร้างฝายชะลอน้ำของกลุ่ม GPSC



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

ประชุมคณะกรรมการโครงการในเวทีระดับตำบล ระดับกลุ่มจังหวัด ระดับภาค (RTA Monitoring)
เพื่อให้คณะกรรมการระดับโครงการได้ทราบถึงโครงการและข้อมูลโครงการ



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

วันอนุรักษ์ชายฝั่งสากล ประจำปี 2567



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2. ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

สนับสนุนให้เกิดช่องทางการตลาด



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4. ตำบลสาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม >>>>

ร่วมทอดผ้าป่าเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม

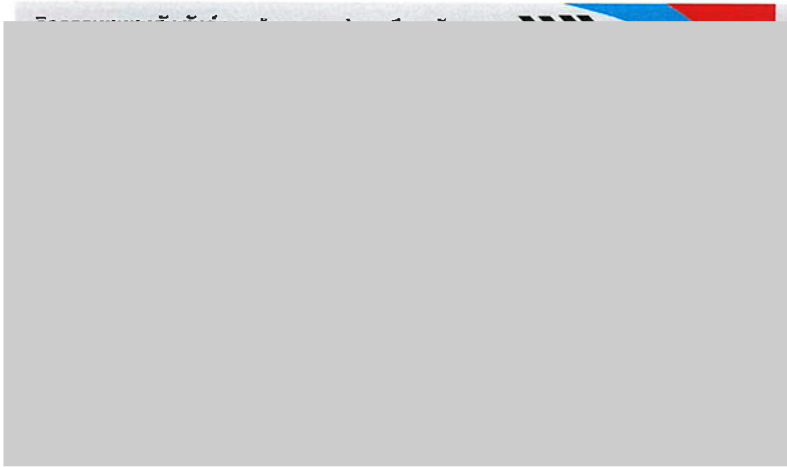


กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ตำบลสิ่งแวดลอมและความปลอดภัย >>>>

โครงการปลูกป่าชุมชน

-  **วันจัดกิจกรรม**
วันที่ 11 ตุลาคม 2567
-  **จำนวนต้นไม้และชนิด**
จำนวน 1,000 ต้น
5 ชนิด คือ ยางนา ตะเคียนทอง
พญา ไม้หว้าน ไม้กุ่มสูง
-  **จำนวนจิตอาสา**
จำนวน 76 คน
(GPSC 40 คน)
-  **สถานที่**
ป่าชุมชนบ้านฉางจันทร์ ต.เทพ อ.เมืองระยอง

GPSC

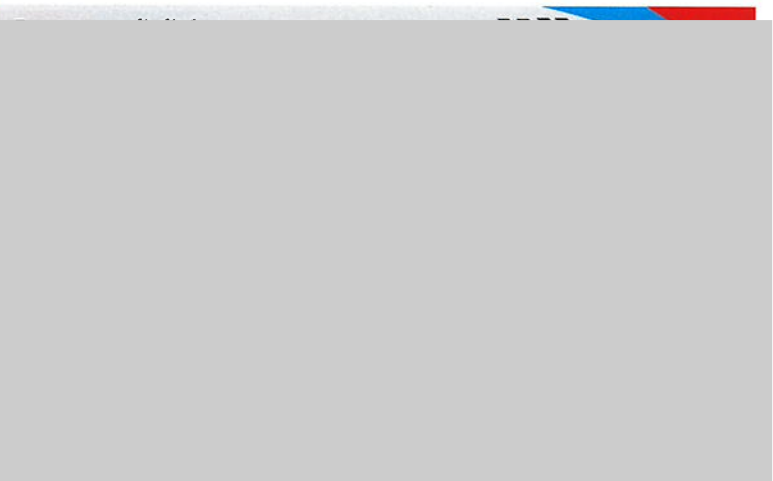


กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ตำบลสิ่งแวดลอมและความปลอดภัย >>>>

การก

- 
- 
- 

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4. ตำบลสาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม >>>>



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : การสาธิตและเรียนรู้



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : สมาคมเพื่อนชุมชน



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

ส่น

ทุน



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : สมาคมเพื่อนชุมชน

โครงการทุนการศึกษาปริญญาตรีต่อเนื่องเพื่อนชุมชน ปี 2567

โครงการทุนการศึกษาปริญญาตรีต่อเนื่องเพื่อนชุมชน
ปี 14 จำนวน 31 ทุน
ทุนละ 70,000 บาท รวม 4 ปี
จำนวนทั้งสิ้น 8,680,000 บาท

ในปีหน้า

โครงการทุนการศึกษาปริญญาตรีต่อเนื่องเพื่อนชุมชน
ปี 15 จะเปิดรับสมัครในช่วงเดือน มีนาคม 2568
ติดตามได้ที่ช่องทาง Facebook : สมาคมเพื่อนชุมชน

โรงเรียน	จำนวน (คน)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	9 คน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	4 คน
โรงเรียนวิทยาศาสตร์	3 คน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	3 คน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (รอง)	2 คน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2 คน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	1 คน
วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	1 คน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	1 คน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	1 คน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	1 คน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	1 คน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	1 คน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	1 คน

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : การสาธิตและเรียนรู้



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : สมาคมเพื่อนชุมชน



พัฒนาที่

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : สมาคมเพื่อนชุมชน



โครงการทุนอชีวศึกษา (ปวช.) ต่อเนื่องเพื่อนชุมชน

โครงการทุนอชีวศึกษา (ปวช.) ต่อเนื่องเพื่อนชุมชน

ปีที่ 6 จำนวน 45 ทุน

ทุนละ 20,000 บาท รวม 3 ปี

จำนวนทั้งสิ้น 2,700,000 บาท

ในปีหน้า

โครงการทุนอชีวศึกษา (ปวช.) ต่อเนื่องเพื่อนชุมชน

ปีที่ 7 จะเปิดรับสมัครในเดือน มีนาคม 2568

ติดตามได้ที่ช่องทาง Facebook : สมาคมเพื่อนชุมชน

วิทยาสัม	จำนวน (คน)
เทคนิคบ้านค่าย	7 คน
เทคนิคสัตหีบ	3 คน
เทคนิคโยธาอชีวศึกษาคากสินระยอง	2 คน
เทคนิคมาบตาพุด	3 คน
เทคนิคโคกขามสาทรระยอง	7 คน
การอาชีวศึกษา	11 คน
เทคนิคระยอง	12 คน

GPSC

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : อื่น ๆ



กลุ่ม GPSC รับรางวัลสถาน EIA Monitoring Awards

กลุ่ม GPSC รับรางวัลสถานประกอบกิจการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (EIA Monitoring Awards) มีดังนี้

1. ศูนย์ผลิตสารเคมีภัณฑ์ที่ 1 (CUP1)
2. ศูนย์ผลิตสารเคมีภัณฑ์ที่ 2 (CUP2)
3. ศูนย์ผลิตสารเคมีภัณฑ์ที่ 3 (CUP3)
4. ศูนย์ผลิตสารเคมีภัณฑ์ที่ 4 (CUP4)
5. บริษัท โกลด์ เอสพีที 3 จำกัด
6. บริษัท โกลด์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะที่ 5

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : สมาคมเพื่อนชุมชน



พัฒนาที่

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : อื่น ๆ



GPSC

ติดต่อสอบถามหรือร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สามารถทำได้ใน 5 ช่องทาง ดังนี้

1. คณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (กพรพ.) หรือ คณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าระดับตำบล (กพรต.)
2. สำนักงานกองทุนพัฒนาไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
99 ถนนราชดำเนิน ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง 21150
โทร 038 694 610, 038 694 599 www.cserg.mipr.com
3. สำนักคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 ชลบุรี
ที่ตั้งสำนักงาน 1/2 - 3 ซอย 9 ถนนบางเสาธงสาย 2 ตำบลเสาธงชัย อ.เมืองชลบุรี
จ.ชลบุรี 20130 โทรศัพท์ 0-3811-3487-9 โทรสาร 0-3811-3486
4. ฝ่ายบริหารกองทุนพัฒนาไฟฟ้า สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
319 อาคารสุริยธรรมจูรี ชั้น 19 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ : 0 2207 3599 โทรสาร : 0 2207 3502 , 0 2207 3508 สายด่วน : 1204
อีเมล : pdf@erc.or.th เว็บไซต์ : <http://pdf.erc.or.th> , Facebook.com/powerfundpage

ระเบียบวาระที่ 6 : เรื่องอื่นๆ

6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ติดต่อสอบถามหรือร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สามารถทำได้ใน 5 ช่องทาง ดังนี้

5. สามารถร้องเรียนเพิ่มเติมที่ ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง
 - หมายเลขโทรศัพท์ 0-3869-4042 สายด่วน : 1567
 - ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง ชั้นที่ 1 ศาลากลางจังหวัดระยอง ถนนสุขุมวิท
 - ส่งทางไปรษณีย์ จ่าหน้าซอง ส่ง "ศูนย์ดำรงธรรม" ศาลากลางจังหวัดระยอง ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150



6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้า

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

Thank You!



นำส่งเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า (ล้านบาท)

โรงไฟฟ้า	ปี 2550-2565	ปี 2566	ปี 2567 ม.ก. - ค.ก.
เก็ลโล-วัน	1,114.27	4.04	61.62
โรงไฟฟ้าชุมชน (อำเภอเมือง)	1,272.67	96.61	77.26
รวม	2,386.94	100.65	138.88

ภาคผนวก ข-7

เอกสารการเปิดรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ
และข้อห่วงกังวล

ข่าวประชาสัมพันธ์

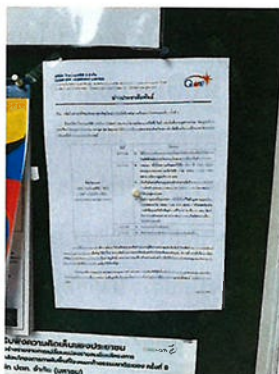
เรื่อง แจ้งเรื่องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 9)

ด้วยบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด (“บริษัทฯ”) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม ตั้งอยู่เลขที่ 11 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ได้ทำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 9) ตามรายละเอียดดังนี้

ที่ตั้งโครงการ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด เลขที่ 11 ถนนไอ-5 นิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง	วันที่	กิจกรรม
	28 ก.ย. 66	● ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 9) จาก สผ.
	30 ก.ย. 66	● รายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิม (มี.ย. ปี 2546) ระบุว่า ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้า CTG HRSG 3 และ CTG HRSG 4 มีความสูงปล่อง 35 เมตร ● เมื่ออ้างอิงหนังสืออนุญาตก่อสร้างอาคารเมื่อปี พ.ศ.2547 พบว่า มีการก่อสร้างปล่องระบายของ CTG HRSG 3 และ CTG HRSG 4 ที่มีความสูง 60 เมตร ● จัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งนี้เพื่อแก้ไขข้อมูลความสูงปล่องระบายของ CTG HRSG 3 และ CTG HRSG 4 ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงในปัจจุบัน (แก้ไขจาก 35 เป็น 60 เมตร) โดยที่อัตราภาระบายมวลสารทางอากาศและรายละเอียดโครงการอื่นๆ ไม่แตกต่างจากเดิม
	3 ต.ค. 66	● ทำเอกสารประชาสัมพันธ์
	6 ต.ค. 66	● ดิบบอร์ดประชาสัมพันธ์ และการประชาสัมพันธ์อื่นๆ

หากมีข้อเสนอแนะและข้อห่วงกังวล โปรดติดต่อนายวันดี สุสุนทร ผู้จัดการแผนกชุมชนสัมพันธ์ โทรศัพท์ 081-823 6309 อีเมล wasan.s@gpscgroup.com เพื่อที่จะได้นำไปรวบรวมจัดทำรายงานและปรับปรุงต่อไป บริษัทฯจึงขออภัยมา ณ โอกาสนี้ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯได้ตระหนักถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญจึงมีมาตรการควบคุมป้องกันอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน/หน่วยงาน/ผู้ประกอบการใกล้เคียงและสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอความอนุเคราะห์ท่านช่วยประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในหน่วยงาน/ชุมชนของท่านทราบด้วย
จักขอบคุณยิ่ง หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ นายวันดี สุสุนทร ผู้จัดการแผนกชุมชนสัมพันธ์ โทรศัพท์ 081-823 6309



ภาคผนวก ข-8

ตัวอย่างสัญญาซื้อขายถ่านหิน

Contract Numbering

GSPP3-CMD-20-102

COAL SUPPLY AGREEMENT

(Seller)

And

GLOW SPP3 COMPANY LIMITED
(Purchaser)

DATE: 16TH SEPTEMBER, 2020

APPENDIX A
COAL QUALITY SPECIFICATION

Quality Factors	Unit	Range of Coal Specification		
		Typical	Min.	Max.
Gross Calorific Value (kCal/kg)	As Received [gar]	5,200	4,900	5,500
Total Moisture (wt %)	[ar]	20%	10%	24%
Inherent Moisture (wt %)	[ad]	10%	0%	14%
Total Sulfur (wt %)	[ar]	0.5%	0.1%	0.7%
Ash Content (wt %)	[ar]	6.0%	4.0%	9.0%
Volatile Matter (wt %)	[ar]	36%	33%	45%
Fixed Carbon (wt %)	[ar]	37%	34%	50%
Grind ability (HGI)				
Initial Deformation Temperature	DegC	1,250	1,250	-
Size 0-50		90%		
Fine, less than 3 mm.	% by weight	5%		
Ash Analysis				
Fe ₂ O ₃	%	10		12
Na ₂ O (Sodium Content)	%	1.0		2.5

Cham Sary

on

ภาคผนวก ข-9

ตัวอย่างคุณภาพถ่านหินที่นำเข้าและข้อมูลผลการ

วิเคราะห์คุณภาพถ่านหิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



Certificate N°: 202400201566

F622001_200013116_001
Page N°: 1 / 5

REPORT OF ANALYSIS

OUR REFERENCE : NR 2024-200013116- 003
VESSEL NAME : M.V. " BULK GENEVA "

QUANTITY : 54,782,960 t. (As per B/L)
54,782,960 t. (Draft Survey)
SHIPPER : PT TUNAS NIAGA ENERGY
CONSIGNEE : GLOW SPP3 COMPANY LIMITED
PORT OF LOADING : TABONEO ANCHORAGE, SOUTH KALIMANTAN, INDONESIA
PORT OF DISCHARGE : MAP TA PHUT GLOW PORT, THAILAND
DESCRIPTION OF GOODS : INDONESIAN STEAM COAL
COMMENCED DISCHARGING : August 4, 2024
COMPLETED DISCHARGING : August 7, 2024

THIS IS TO REPORT that in accordance with instructions received from our PRINCIPAL, GLOW SPP3 COMPANY LIMITED, to perform sampling and analysis of the above mentioned shipment, we hereby report the following :

SAMPLING : MANUAL SAMPLING as per ASTM D2234 Condition II-C-1. (between joint of conveyor belt); Sampling MATERIAL IN MOTION, on TIME, on systematic known MASS intervals basis. Increments were collected from fresh exposed surface, on a mass interval basis, with fixed increment mass.

The Holder of this document is cautioned that collected MANUAL samples of this type do not satisfy the minimum requirements for probability sampling, and as such cannot be used to draw statistical inferences such as precision, standard error, or bias. The samples collected have an indicative value but cannot be deemed representative of the whole consignment.



Certificate N°: 202400201566

F622001_200013116_001
Page N°: 2 / 5

1. Moisture and Quality Results

ANALYSIS : TWENTY TWO (22) Sub-lots samples were analyzed in accordance with ASTM standard methods, except as noted.

We report the following weighted average as per ref. Sample No.200013116/1-22 as follows:-

Sample No.	Ref.	Hold No.	Quantity (t.)	Total Moisture (%)	Standard/Method
200013116/1	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	20.47	ASTM: D3302-17
200013116/2	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	20.80	ASTM: D3302-17
200013116/3	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	20.50	ASTM: D3302-17
200013116/4	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	20.64	ASTM: D3302-17
200013116/5	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	20.95	ASTM: D3302-17
200013116/6	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	21.72	ASTM: D3302-17
200013116/7	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	21.43	ASTM: D3302-17
200013116/8	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	21.22	ASTM: D3302-17
200013116/9	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	21.15	ASTM: D3302-17
200013116/10	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	21.28	ASTM: D3302-17
200013116/11	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	22.15	ASTM: D3302-17
200013116/12	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	21.65	ASTM: D3302-17
200013116/13	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	21.19	ASTM: D3302-17
200013116/14	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	21.57	ASTM: D3302-17
200013116/15	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	21.25	ASTM: D3302-17
200013116/16	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	21.49	ASTM: D3302-17
200013116/17	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	20.91	ASTM: D3302-17
200013116/18	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	20.90	ASTM: D3302-17
200013116/19	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	20.74	ASTM: D3302-17
200013116/20	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	20.91	ASTM: D3302-17
200013116/21	Hold No.	1,2,3,4,5	2,500,000	21.29	ASTM: D3302-17
200013116/22	Hold No.	1,2,3,4,5	2,282,960	22.42	ASTM: D3302-17
54,782,960				(Average by weight)	21.21



Certificate N°: 202400201566

F622001_200013116_001
Page N°: 3 / 5

Analysis Results (As determined basis)

Sample No.	Moisture (%)	Ash Content (%)	Volatile Matter (%)	Fixed Carbon (%)	Gross Calorific Value (kcal/kg)	Sulfur (%)
Standard		ASTM: D7582-15		By calculation	ASTM: D5865-19	ASTM: D5016-16
200013116/1	11.60	7.11	40.87	40.42	5,969	0.32
200013116/2	11.39	6.24	41.38	40.99	6,014	0.31
200013116/3	11.42	6.72	41.32	40.54	6,013	0.33
200013116/4	11.78	7.76	40.56	39.90	5,894	0.30
200013116/5	11.34	6.25	41.25	41.16	6,057	0.31
200013116/6	11.27	8.49	40.93	39.31	5,865	0.32
200013116/7	11.34	6.70	40.96	41.00	6,006	0.32
200013116/8	11.48	6.43	41.84	40.25	6,006	0.32
200013116/9	11.39	6.87	41.18	40.56	5,985	0.31
200013116/10	11.50	6.68	40.65	41.17	6,000	0.31
200013116/11	11.27	7.82	41.43	39.68	5,943	0.32
200013116/12	11.12	7.27	41.32	40.29	5,978	0.32
200013116/13	11.14	6.67	41.66	40.53	6,031	0.31
200013116/14	11.05	6.72	41.51	40.72	6,018	0.31
200013116/15	10.89	6.93	42.26	39.92	5,992	0.32
200013116/16	11.12	6.83	42.55	39.50	5,998	0.32
200013116/17	10.98	8.00	41.55	39.47	5,928	0.31
200013116/18	10.93	6.24	42.37	40.46	6,041	0.31
200013116/19	10.85	7.08	42.39	39.68	5,985	0.34
200013116/20	10.64	6.71	43.26	39.39	6,078	0.31
200013116/21	10.66	7.90	42.42	39.02	5,953	0.31
200013116/22	11.09	6.69	40.88	41.34	6,023	0.31
(Average by weight)	11.19	7.00	41.57	40.24	5,990	0.32

SGS (Thailand) Ltd.

144, 146 Siracha Nakorn 1 Road, T. Siracha, A. Siracha, Chonburi 20110
Thailand
Siracha, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (the "Conditions"). It is intended to provide information only and does not constitute a contract. The Company's liability is limited to the extent of the information provided. This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and does not constitute a warranty. Any user of this document is advised that the information contained herein does not constitute a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.



Certificate N°: 202400201566

F622001_200013116_001
Page N°: 4 / 5

Analysis Results (As received basis)

Sample No.	Total Moisture (%)	Ash Content (%)	Volatile Matter (%)	Fixed Carbon (%)	Gross Calorific Value (kcal/kg)	Sulfur (%)
Standard		ASTM: D7582-15		By calculation	ASTM: D5865-19	ASTM: D5016-16
200013116/1	20.47	6.40	36.77	36.36	5,369	0.29
200013116/2	20.80	5.68	36.99	36.63	5,375	0.28
200013116/3	20.50	6.03	37.08	36.39	5,396	0.30
200013116/4	20.64	6.98	36.49	35.89	5,302	0.27
200013116/5	20.95	5.67	36.77	36.71	5,400	0.28
200013116/6	21.72	7.49	36.11	34.68	5,175	0.28
200013116/7	21.43	5.93	36.29	36.35	5,323	0.28
200013116/8	21.22	5.72	37.23	35.83	5,345	0.29
200013116/9	21.15	6.12	36.65	36.08	5,325	0.28
200013116/10	21.28	5.94	36.16	36.62	5,337	0.28
200013116/11	22.15	6.68	36.35	34.82	5,214	0.28
200013116/12	21.65	6.40	36.43	35.52	5,270	0.28
200013116/13	21.19	5.91	36.95	35.95	5,349	0.28
200013116/14	21.57	5.92	36.60	35.91	5,306	0.27
200013116/15	21.25	6.13	37.35	35.27	5,295	0.28
200013116/16	21.49	6.03	37.58	34.90	5,299	0.28
200013116/17	20.91	7.11	36.92	35.06	5,267	0.28
200013116/18	20.90	5.54	37.62	35.94	5,365	0.28
200013116/19	20.74	6.29	37.68	35.29	5,321	0.30
200013116/20	20.91	5.93	38.29	34.87	5,380	0.27
200013116/21	21.29	6.96	37.38	34.37	5,245	0.27
200013116/22	22.42	5.83	35.87	36.08	5,256	0.27
(Average by weight)	21.21	6.21	36.88	35.70	5,314	0.28

2. Ash Analysis (Standard ASTM D3682-13, ASTM D5016-16)

No.	Descriptions	Dry basis
1	Silicon dioxide (SiO ₂)	48.77 %
2	Aluminum oxide (Al ₂ O ₃)	20.93 %
3	Iron (III) oxide (Fe ₂ O ₃)	6.77 %
4	Calcium oxide (CaO)	7.40 %
5	Magnesium oxide (MgO)	3.12 %
6	Sodium oxide (Na ₂ O)	0.81 %
7	Potassium oxide (K ₂ O)	1.10 %
8	Titanium dioxide (TiO ₂)	0.73 %
9	Manganese oxide (Mn ₂ O ₄)	0.09 %
10	Sulfur trioxide (SO ₃)	7.03 %
11	Phosphorus pentoxide (P ₂ O ₅)	0.12 %

SGS (Thailand) Ltd.

144, 146 Siracha Nakorn 1 Road, T. Siracha, A. Siracha, Chonburi 20110
Thailand
Siracha, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (the "Conditions"). It is intended to provide information only and does not constitute a contract. The Company's liability is limited to the extent of the information provided. This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and does not constitute a warranty. Any user of this document is advised that the information contained herein does not constitute a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.



Secured document



Certificate N°: 202400201566

F622001_200013116_001
Page N°: 5 / 5

3. Ultimate Analysis

No.	Elements	Standard/Method	As determined basis
1	Carbon	ASTM: D5373-16	81.23 %
2	Hydrogen in coal	ASTM: D5373-16	4.58 %
3	Nitrogen	ASTM: D5373-16	0.87 %
4	Oxygen	By Calculation	14.81 %
5	Ash	ASTM: D7582-15	7.00 %
6	Sulphur	ASTM: D5016-16	0.32 %
7	Moisture	ASTM: D7582-15	11.19 %

4. Ash Fusion Temperature (Standard ASTM D1857-17)

Phase	Reducing
Initial Deformation Temperature	1255
Spherical Temperature	1320
Hemispherical Temperature	1325
Flow Temperature	1360

5. Hardgrove Grindability Index (HGI)

51 (Ref. ASTM: D409M-09a)

Signed and dated in Bangkok
August 19, 2024

SGS (THAILAND) LIMITED

Our procedure ref. PR-TH-NR-IN-011

Any holder of this document is advised that information contained herein is limited to the visual examination of the safety and readily accessible portions of the consignment only.
Due to the nature of the cargo and limited access during inspection, items not recorded in the above description may be present.



SGS (Thailand) Ltd.

144, 146 Srinacha Nakorn 1 Road, T. Srinacha, A. Srinacha, Chonburi 20110

Thailand

Srinacha, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (<https://www.sgs.com/terms-and-conditions.aspx>). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein.
This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that it is not a receipt for the cargo and that the Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is strictly prohibited and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.



Secured document



Certificate N°: 202400254478

F622001_200017014_001
Page N°: 1 / 3

REPORT OF ANALYSIS

OUR REFERENCE : NR-2024-200017014-002
VESSEL NAME : M "VOWL"
QUANTITY : 52 650 000 M/T (As per B/L)
SHIPPER : PT. ENERGI BATUBARA PERKASA
CONSIGNEE : GLOW SPP 3 COMPANY LIMITED
PORT OF LOADING : EAST KALIMANTAN INDONESIA
PORT OF DISCHARGE : MAP TA PHUT GLOW PORT, THAILAND
DESCRIPTION OF GOODS : INDONESIAN STEAM COAL IN BULK
COMMENCED DISCHARGING : October 17, 2024
COMPLETED DISCHARGING : October 27, 2024

THIS IS TO REPORT that in accordance with instructions received from our PRINCIPAL, GLOW SPP 3 COMPANY LIMITED to perform sampling and analysis of the above mentioned shipment, we hereby report the following:-

SAMPLING MANUAL SAMPLING as per ASTM D2234 Condition IIC-1 (between joint of conveyor belt). Sampling MATERIAL IN MOTION, on TIME, on systematic known MASS intervals basis. Increments were collected from fresh exposed surface, on a mass interval basis, with fixed increment mass.

The Holder of this document is cautioned that collected MANUAL samples of this type do not satisfy the minimum requirements for probability sampling, and as such cannot be used to draw statistical inferences such as precision, standard error, or bias. The samples collected have an indicative value but cannot be deemed representative of the whole consignment.

SGS (Thailand) Ltd.

238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajinaganindra Road, Chong

Nonrei, Yannawa, Bangkok 10120

Srinacha, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (<https://www.sgs.com/terms-and-conditions.aspx>). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein.
This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that it is not a receipt for the cargo and that the Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is strictly prohibited and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.



Certificate N°: 202400254478

F622001_200017014_001
Page N°: 2 / 3

1. Moisture and Quality Results

ANALYSIS: ELEVEN (11) Sub-lots samples were analyzed in accordance with ASTM standard methods, except as noted.

We report the following weighted average as per ref. Sample No.200017014/1-11 as follows:-

Sample No.	Ref. Hold No	Quantity (MT)	Total Moisture (%)	Standard/Method
200017014/1	Hold No. 1.2.3.4.5	5,000 000	32.72	ASTM: D3302-17
200017014/2	Hold No. 1.2.3.4.5	5,000 000	21.82	ASTM: D3302-17
200017014/3	Hold No. 1.2.3.4.5	5,000 000	27.41	ASTM: D3302-17
200017014/4	Hold No. 1.2.3.4.5	5,000 000	24.41	ASTM: D3302-17
200017014/5	Hold No. 1.2.3.4.5	5,000 000	20.06	ASTM: D3302-17
200017014/6	Hold No. 1.2.3.4.5	5,000 000	27.23	ASTM: D3302-17
200017014/7	Hold No. 1.2.3.4.5	5,000 000	25.93	ASTM: D3302-17
200017014/8	Hold No. 1.2.3.4.5	5,000 000	25.35	ASTM: D3302-17
200017014/9	Hold No. 1.2.3.4.5	5,000 000	26.84	ASTM: D3302-17
200017014/10	Hold No. 1.2.3.4.5	5,000 000	24.23	ASTM: D3302-17
200017014/11	Hold No. 1.2.3.4.5	52,651.079	24.51	ASTM: D3302-17
			(Average by weight)	

Analysis Results (As determined basis)

Sample No	Moisture (%)	Ash Content (%)	Volatiles Matter (%)	Fixed Carbon (%)	Gross Calorific Value (Kcal/kg)	Sulfur (%)
Standard		ASTM: D7582-15		By calculation	ASTM: D5865-19	ASTM: D5016-16
200017014/1	14.38	6.19	41.96	37.47	5,524	0.48
200017014/2	8.48	5.83	42.84	42.85	6,335	0.83
200017014/3	10.46	6.21	43.17	40.16	5,984	0.62
200017014/4	8.98	6.28	42.62	42.12	6,206	0.58
200017014/5	7.20	5.41	42.55	44.84	5,523	0.76
200017014/6	10.17	6.84	42.59	40.40	5,946	0.67
200017014/7	9.24	7.42	42.40	40.94	6,025	0.60
200017014/8	9.05	6.29	43.09	41.57	6,136	0.60
200017014/9	10.82	8.24	42.22	38.72	5,818	0.61
200017014/10	9.76	5.90	42.95	41.39	6,153	0.63
200017014/11	7.56	6.27	44.18	41.99	6,271	0.57
(Average by weight)	9.74	6.45	42.72	41.09	6,075	0.63

SGS (Thailand) Ltd.

238 TRR Tower, 18th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yanmawa, Bangkok 10120
Sriacha, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (https://www.sgs.com/terms-and-conditions.aspx). Attention is drawn to the limitation of liability. This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document is not a contract. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.



Certificate N°: 202400254478

F622001_200017014_001
Page N°: 3 / 3

2. Ash Analysis (Standard ASTM D3882-13, ASTM D5016-16)

No.	Descriptions	Dry basis
1	Silicon dioxide (SiO ₂)	47.50 %
2	Aluminum oxide (Al ₂ O ₃)	19.61 %
3	Iron (III) oxide (Fe ₂ O ₃)	12.80 %
4	Calcium oxide (CaO)	3.37 %
5	Magnesium oxide (MgO)	2.33 %
6	Sodium oxide (Na ₂ O)	2.26 %
7	Potassium oxide (K ₂ O)	1.22 %
8	Titanium dioxide (TiO ₂)	0.93 %
9	Manganese oxide (Mn ₂ O ₄)	0.12 %
10	Sulfur trioxide (SO ₃)	5.67 %
11	Phosphorus pentoxide (P ₂ O ₅)	0.27 %

3. Ultimate Analysis

No	Elements	Standard/Method	As determined basis
1	Carbon	ASTM: D5373-16	62.96 %
2	Hydrogen in coal	ASTM: D5373-16	4.67 %
3	Nitrogen	ASTM: D5373-16	1.01 %
4	Oxygen	By Calculation	14.54 %
5	Ash	ASTM: D7582-15	6.45 %
6	Sulphur	ASTM: D5016-16	0.63 %
7	Moisture	ASTM: D7582-15	9.74 %

4. Ash Fusion Temperature (Standard ASTM D1857-17)

Phase	Reducing
Initial Deformation Temperature	o C 1180
Spherical Temperature	o C 1265
Hemispherical Temperature	o C 1290
Flow Temperature	o C 1335

5. Hardgrove Grindability Index (HGI) = 49 (Ref ASTM: D409M-09a)

SGS (THAILAND) LIMITED

Signed and dated in Bangkok
November 4, 2024

Our procedure ref: PR-TH-NR-IN-011

Any holder of the document is advised that information contained herein is limited to the visual examination of the safety and readily accessible portions of the consignment only. Due to the non-homogeneous nature of the cargo and limited access during inspection, items not recorded in the above description may be present.

SGS



SGS (Thailand) Ltd.

238 TRR Tower, 18th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yanmawa, Bangkok 10120
Sriacha, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (https://www.sgs.com/terms-and-conditions.aspx). Attention is drawn to the limitation of liability. This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document is not a contract. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.



Certificate N°: 202400259309

F622001_200017898_001
Page N°: 1 / 3

REPORT OF ANALYSIS

OUR REFERENCE : NR 2024-200017898-003
VESSEL NAME : M/V "MARAWAH ISLAND"
QUANTITY : 54,867 000 t. (As per B/L)
SHIPPER : PT MULTI HARAPAN UTAMA
CONSIGNEE : GLOW SPP3 COMPANY LIMITED
PORT OF LOADING : MUARA BERAU ANCHORAGE, EAST KALIMANTAN, INDONESIA
PORT OF DISCHARGE : MAP TA PHUT GLOW PORT, THAILAND
DESCRIPTION OF GOODS : INDONESIA COAL SHIPPED IN BULK
COMMENCED DISCHARGING : October 30, 2024
COMPLETED DISCHARGING : November 1, 2024

THIS IS TO REPORT that, in accordance with instructions received from our PRINCIPAL, GLOW SPP 3 COMPANY LIMITED, to perform sampling and analysis of the above mentioned shipment, we hereby report the following :-

SAMPLING MANUAL SAMPLING as per ASTM D2234 Condition II-C-1, (between joint of conveyor belt): Sampling MATERIAL IN MOTION, on TIME, on systematic known MASS intervals basis. Increments were collected from fresh exposed surface, on a mass interval basis, with fixed increment mass.

The Holder of this document is cautioned that collected MANUAL samples of this type do not satisfy the minimum requirements for probability sampling, and as such cannot be used to draw statistical inferences such as precision, standard error, or bias. The samples collected have an indicative value but cannot be deemed representative of the whole consignment.



Certificate N°: 202400259309

F622001_200017898_001
Page N°: 2 / 3

1. Moisture and Quality Results

ANALYSIS: ELEVEN (11) Sub-lots samples were analyzed in accordance with ASTM standard methods, except as noted.

We report the following weighted average as per ref. Sample No.200017898/1-11 as follows:-

Sample No.	Ref. Hold No.	Quantity (M/T)	Total Moisture (%)	Standard/Method
200017898/1	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	22.62	ASTM: D3302-17
200017898/2	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	23.76	ASTM: D3302-17
200017898/3	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	23.70	ASTM: D3302-17
200017898/4	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	22.32	ASTM: D3302-17
200017898/5	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	22.67	ASTM: D3302-17
200017898/6	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	21.60	ASTM: D3302-17
200017898/7	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	22.66	ASTM: D3302-17
200017898/8	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	22.83	ASTM: D3302-17
200017898/9	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	22.51	ASTM: D3302-17
200017898/10	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	22.63	ASTM: D3302-17
200017898/11	Hold No. 1,2,3,4,5	4,869,052	22.02	ASTM: D3302-17
			54,869,052	

Analysis Results (As determined basis)

Sample No.	Moisture (%)	Ash Content (%)	Volatiles Matter (%)	Fixed Carbon (%)	Gross Calorific Value (Kcal/kg)	Sulfur (%)
Standard		ASTM: D7582-15		By calculation	ASTM: D5865-19	ASTM: D5016-16
200017898/1	13.39	6.06	41.52	39.03	5,665	0.64
200017898/2	14.00	7.31	41.76	36.93	5,534	0.45
200017898/3	13.86	6.94	40.91	38.29	5,499	0.43
200017898/4	13.26	6.70	41.15	38.89	5,624	0.66
200017898/5	13.53	6.39	41.57	38.51	5,642	0.74
200017898/6	14.12	5.36	42.04	38.48	5,664	0.50
200017898/7	13.88	6.37	41.64	38.11	5,616	0.65
200017898/8	14.19	6.08	41.08	38.65	5,561	0.55
200017898/9	12.69	5.88	42.46	38.97	5,759	0.60
200017898/10	12.68	6.08	45.21	36.03	5,732	0.59
200017898/11	13.31	6.95	43.01	36.73	5,545	0.54
(Average by weight)			42.03	38.06	5,622	0.58



Certificate N°: 202400259309

F622001_200017898_001
Page N°: 3 / 3

2. Ash Analysis (Standard ASTM D3682-13, ASTM D5016-16)

No.	Descriptions	Dry basis
1	Silicon dioxide (SiO ₂)	34.28 %
2	Aluminium oxide (Al ₂ O ₃)	26.50 %
3	Iron (III) oxide (Fe ₂ O ₃)	7.48 %
4	Calcium oxide (CaO)	7.02 %
5	Magnesium oxide (MgO)	2.10 %
6	Sodium oxide (Na ₂ O)	1.17 %
7	Potassium oxide (K ₂ O)	1.37 %
8	Titanium dioxide (TiO ₂)	1.10 %
9	Manganese oxide (Mn ₂ O ₄)	0.05 %
10	Sulfur trioxide (SO ₃)	13.58 %
11	Phosphorus pentoxide (P ₂ O ₅)	2.21 %

3. Ultimate Analysis

No.	Elements	Standard/Method	As determined basis
1	Carbon	ASTM: D5373-16	59.45 %
2	Hydrogen in coal	ASTM: D5373-16	4.28 %
3	Nitrogen	ASTM: D5373-16	0.83 %
4	Oxygen	By Calculation	14.95 %
5	Ash	ASTM: D7582-15	6.37 %
6	Sulphur	ASTM: D5016-16	0.58 %
7	Moisture	ASTM: D7582-15	13.54 %

4. Ash Fusion Temperature (Standard ASTM D1857-17)

Phase	Reducing
Initial Deformation Temperature	1180
Spherical Temperature	1195
Hemispherical Temperature	1205
Flow Temperature	1330

5. Hardgrove Grindability Index (HGI) = 43 (Ref. ASTM: D409M-09a)

Signed and dated in Bangkok
November 11, 2024

Our procedure ref. PR-TH-NR-IN-011

Any holder of this document is advised that information contained herein is limited to the visual examination of the safety and readily accessible portions of the consignee only.
Due to the non-homogeneous nature of the cargo and limited access during inspection, items not recorded in the above description may be present.



SGS (Thailand) Ltd.
238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong
Nonsi, Yarnawa, Bangkok 10120
Srinacha, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (https://www.sgs.com/terms-and-conditions.aspx). Attention is drawn to the limitation of liability.
This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and with the limits of Client's instructions. If any The Company's sole responsibility is to the Client and not to the issuer of the document. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.



Certificate N°: 202400267383

F622001_200018864_001
Page N°: 1 / 3

REPORT OF ANALYSIS

OUR REFERENCE : NR 2024-200018864- 003
VESSEL NAME : M V "QI HONG"
QUANTITY : 52,733 000 t (As per B/L)
52,734 571 t (Draft Survey)
SHIPPER : PT BUKIT ASAM TBK
CONSIGNEE : GLOW SPP3 COMPANY LIMITED
PORT OF LOADING : TANJUNG KAMPEH ANCHORAGE, SOUTH SUMATERA, INDONESIA
PORT OF DISCHARGE : MAP TA PHUT GLOW PORT, THAILAND
DESCRIPTION OF GOODS : INDONESIAN STEAM COAL IN BULK
COMMENCED DISCHARGING : November 15, 2024
COMPLETED DISCHARGING : November 17, 2024

THIS IS TO REPORT that in accordance with instructions received from our PRINCIPAL, GLOW SPP 3 COMPANY LIMITED, to perform sampling and analysis of the above mentioned shipment, we hereby report the following:-

SAMPLING MANUAL SAMPLING as per ASTM D2234 Condition II-C-1 (between joint of conveyor belt) Sampling MATERIAL IN MOTION, on TIME, on systematic known MASS intervals basis. Increments were collected from fresh exposed surface, on a mass interval basis, with fixed increment mass.

The Holder of this document is cautioned that collected MANUAL samples of this type do not satisfy the minimum requirements for probability sampling, and as such cannot be used to draw statistical inferences such as precision, standard error, or bias. The samples collected have an indicative value but cannot be deemed representative of the whole consignment.

SGS (Thailand) Ltd.
238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong
Nonsi, Yarnawa, Bangkok 10120
Srinacha, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (https://www.sgs.com/terms-and-conditions.aspx). Attention is drawn to the limitation of liability.
This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and with the limits of Client's instructions. If any The Company's sole responsibility is to the Client and not to the issuer of the document. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.



Secured document



SGS

Certificate No: 202400267383

F622001_200018864_001
Page No: 2 / 3

1. Moisture and Quality Results

ANALYSIS: ELEVEN (11) Sub-lots samples were analyzed in accordance with ASTM standard methods, except as noted.

We report the following weighted average as per ref. Sample No.200018864/1-11 as follows:-

Sample No.	Ref. Hold No.	Quantity (M/T)	Total Moisture (%)	Standard/Method
200018864/1	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	23.50	ASTM: D3302-17
200018864/2	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	23.79	ASTM: D3302-17
200018864/3	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	23.25	ASTM: D3302-17
200018864/4	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	23.27	ASTM: D3302-17
200018864/5	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	23.84	ASTM: D3302-17
200018864/6	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	23.84	ASTM: D3302-17
200018864/7	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	24.81	ASTM: D3302-17
200018864/8	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	24.33	ASTM: D3302-17
200018864/9	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	23.98	ASTM: D3302-17
200018864/10	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	24.63	ASTM: D3302-17
200018864/11	Hold No. 1,2,3,4,5	2,734,571	22.14	ASTM: D3302-17
		52,734,571	23.83	

Analysis Results (As determined basis)

Sample No.	Moisture (%)	Ash Content (%)	Volatiles Matter (%)	Fixed Carbon (%)	Gross Calorific Value (Kcal/kg)	Sulfur (%)
Standard		ASTM: D7582-15		By calculation	ASTM: D5865-19	ASTM: D5016-16
200018864/1	11.59	4.89	42.45	41.07	6,051	0.62
200018864/2	12.46	4.75	42.03	40.76	6,011	0.58
200018864/3	11.72	4.70	41.50	42.08	6,080	0.62
200018864/4	11.89	4.94	42.53	40.64	6,004	0.60
200018864/5	12.04	4.65	41.88	41.43	6,041	0.58
200018864/6	11.83	4.82	43.32	40.03	6,002	0.57
200018864/7	13.11	4.39	42.58	39.92	5,901	0.51
200018864/8	11.77	5.07	42.01	41.15	6,002	0.56
200018864/9	10.68	4.45	42.99	41.88	6,162	0.57
200018864/10	10.60	4.64	42.73	42.03	6,091	0.50
200018864/11	10.03	3.68	42.74	43.55	6,274	0.62
(Average by weight)	11.68	4.68	42.42	41.22	6,047	0.57

SGS (Thailand) Ltd.

238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120
Sriacha, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx). Attention is drawn to the limitation of liability. This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is and within the limits of Client's instructions, if any, The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is strictly prohibited and may lead to prosecution under the law. The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.



Secured document



SGS

Certificate No: 202400267383

F622001_200018864_001
Page No: 3 / 3

2. Ash Analysis (Standard ASTM D3682-13, ASTM D5016-16)

No.	Descriptions	Dry basis
1	Silicon dioxide (SiO ₂)	51.04 %
2	Aluminum oxide (Al ₂ O ₃)	26.46 %
3	Iron (III) oxide (Fe ₂ O ₃)	6.14 %
4	Calcium oxide (CaO)	4.76 %
5	Magnesium oxide (MgO)	1.94 %
6	Sodium oxide (Na ₂ O)	1.73 %
7	Potassium oxide (K ₂ O)	0.92 %
8	Titanium dioxide (TiO ₂)	0.76 %
9	Manganese oxide (Mn ₂ O ₄)	0.08 %
10	Sulfur trioxide (SO ₃)	2.15 %
11	Phosphorus pentoxide (P ₂ O ₅)	0.36 %

3. Ultimate Analysis

No.	Elements	Standard/Method	As determined basis
1	Carbon	ASTM: D5373-16	62.41 %
2	Hydrogen in coal	ASTM: D5373-16	4.62 %
3	Nitrogen	ASTM: D5373-16	0.90 %
4	Oxygen	By Calculation	15.14 %
5	Ash	ASTM: D7582-15	4.68 %
6	Sulphur	ASTM: D5016-16	0.57 %
7	Moisture	ASTM: D7582-15	11.68 %

4. Ash Fusion Temperature (Standard ASTM D1857-17)

Initial Deformation Temperature	Reducing
Spherical Temperature	1315
Hemispherical Temperature	1330
Flow Temperature	1350

5. Hardgrove Grindability Index (HGI) = 59 (Ref. ASTM: D409M-09a)

SGS (THAILAND) LIMITED

Signed and dated in Bangkok

November 22, 2024

Our procedure ref. PR:TH-NR-IN-011

Any holder of this document is advised that information contained herein is limited to the visual examination of the safety and readily accessible portions of the consignment only. Due to the non-homogeneous nature of the cargo and limited access during inspection, items not recorded in the above description may be present.



SGS (Thailand) Ltd.

238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120
Sriacha, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx). Attention is drawn to the limitation of liability. This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is and within the limits of Client's instructions, if any, The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is strictly prohibited and may lead to prosecution under the law. The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.



Secured document



Certificate N°: 202400289100

F622001_200020395_001
Page N°: 1 / 3

REPORT OF ANALYSIS

OUR REFERENCE : NR 2024-200020395- 002

VESSEL NAME : M V/PVT DIAMOND

QUANTITY : 53,430,000 MT (As per B/L)

SHIPPER : 53,433,126 MT (Draft Survey)

CONSIGNEE : PT. ENERGI BATUBARA PERKASA

PORT OF LOADING : GLOW SPP 3 COMPANY LIMITED

DESCRIPTION OF GOODS : EAST KALIMANTAN INDONESIA

COMMENCED DISCHARGING : MAP TA PHUT GLOW PORT, THAILAND

COMPLETED DISCHARGING : INDOANESIAN STEAM COAL IN BULK

December 15, 2024

December 17, 2024

THIS IS TO REPORT that in accordance with instructions received from our PRINCIPAL, GLOW SPP 3 COMPANY LIMITED, to perform sampling and analysis of the above mentioned shipment, we hereby report the following:-

SAMPLING MANUAL SAMPLING as per ASTM D2234 Condition II-C-1 (between joint of conveyor belt):

Sampling MATERIAL IN MOTION, on TIME, on systematic known MASS intervals basis. Increments were collected from fresh exposed surface, on a mass interval basis, with fixed increment mass.

The Holder of this document is cautioned that collected MANUAL samples of this type do not satisfy the minimum requirements for probability sampling, and as such cannot be used to draw statistical inferences such as precision, standard error, or bias. The samples collected have an indicative value but cannot be deemed representative of the whole consignment.



Secured document



Certificate N°: 202400289100

F622001_200020395_001
Page N°: 2 / 3

1. Moisture and Quality Results

ANALYSIS: ELEVEN (11) Sub-lots samples were analyzed in accordance with ASTM standard methods, except as noted

We report the following weighted average as per ref. Sample No.200020395/I-11 as follows:-

Sample No.	Ref. Hold No.	Quantity (MT)	Total Moisture (%)	Standard/Method
200020395/I	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	25.92	ASTM: D3302-17
200020395/I	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	25.00	ASTM: D3302-17
200020395/I	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	26.00	ASTM: D3302-17
200020395/I	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	24.89	ASTM: D3302-17
200020395/I	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	27.92	ASTM: D3302-17
200020395/I	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	21.63	ASTM: D3302-17
200020395/I	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	22.00	ASTM: D3302-17
200020395/I	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	22.85	ASTM: D3302-17
200020395/I	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	21.38	ASTM: D3302-17
200020395/I	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	21.80	ASTM: D3302-17
200020395/I	Hold No. 1,2,3,4,5	5,000,000	22.38	ASTM: D3302-17
200020395/I	Hold No. 1,2,3,4,5	53,433,126	23.84	ASTM: D3302-17

Analysis Results (As determined basis)

Sample No.	Moisture (%)	Ash Content (%)	Volatiles Matter (%)	Fixed Carbon (%)	Gross Calorific Value (Kcal/kg)	Sulfur (%)
Standard		ASTM: D7582-15		By calculation	ASTM: D5865-19	ASTM: D5016-16
200020395/I	8.96	7.57	43.26	40.21	5,986	0.81
200020395/I	8.82	7.49	42.36	41.33	6,074	0.81
200020395/I	8.56	7.41	43.72	40.31	6,058	0.82
200020395/I	8.24	7.17	43.11	41.48	6,127	0.95
200020395/I	8.86	7.92	43.14	40.08	5,939	0.78
200020395/I	7.69	6.65	44.06	41.60	6,303	1.11
200020395/I	7.96	5.96	43.00	43.00	6,279	1.08
200020395/I	7.74	6.06	43.47	42.73	6,309	1.08
200020395/I	7.74	6.22	44.27	41.77	6,283	1.03
200020395/I	7.73	6.44	43.26	42.57	6,290	1.06
200020395/I	8.00	6.39	42.98	42.62	6,370	1.03
(Average by weight)	8.22	6.86	43.35	41.57	6,179	0.96

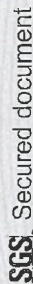
SGS (Thailand) Ltd.

238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yamaewa Bangkok 10120 Sriracha, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (https://www.sgs.com/terms-and-conditions.aspx). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and unconditional release defined therein. This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. It may, The Company's sole responsibility is to the Client and this document is not to be used for any other purpose. The Company does not warrant the accuracy and reliability of the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.

SGS (Thailand) Ltd.
238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yamaewa, Bangkok 10120 Sriracha, Thailand

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (https://www.sgs.com/terms-and-conditions.aspx). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and unconditional release defined therein. This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. It may, The Company's sole responsibility is to the Client and this document is not to be used for any other purpose. The Company does not warrant the accuracy and reliability of the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. The authenticity of this document may be verified by scanning the QR code above.



F622001_200020395_001
Page N°: 3 / 3

2. Ash Analysis (Standard ASTM D3682-13, ASTM D5016-16)

No.	Descriptions	Dry basis
1	Silicon dioxide	48.42
2	Aluminium oxide	23.76
3	Iron (III) oxide	12.54
4	Calcium oxide	2.57
5	Magnesium oxide	1.60
6	Sodium oxide	1.26
7	Potassium oxide	1.47
8	Titanium dioxide	0.95
9	Manganese oxide	0.10
10	Sulfur trioxide	3.93
11	Phosphorus pentoxide	0.35

3. Ultimate Analysis

No.	Elements	Standard/Method	As determined basis
1	Carbon	ASTM: D5373-16	53.03
2	Hydrogen in coal	ASTM: D5373-16	4.90
3	Nitrogen	ASTM: D5373-16	0.99
4	Oxygen	By Calculation	15.04
5	Ash	ASTM: D7592-15	6.96
6	Sulphur	ASTM: D5016-16	0.96
7	Moisture	ASTM: D7592-15	8.22

4. Ash Fusion Temperature (Standard ASTM D1857-17)

Phase	Reducing
Initial Deformation Temperature	0 C
Spherical Temperature	0 C
Hemispherical Temperature	0 C
Flow Temperature	0 C

5. Hardgrove Grindability Index (HGI)

48 (Ref: ASTM: D409M-09a)

Signed and dated in Bangkok
December 23, 2024

SGS (THAILAND) LIMITED

Our procedure ref. PR-TH-NR-IN-011

Any holder of this document is advised that information contained hereon is limited to the visual examination of the easily and readily accessible portions of the consignment only. Due to the non-homogeneous nature of the cargo and limited access during inspection, items not recorded in the above description may be present.



SGS (Thailand) Ltd.

238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong
Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120
Siracha, Thailand

The document is issued by the Company under the General Conditions of Supply (Nippon-Vulcan.co.jp/terms-and-conditions.aspx). Attention is drawn to the limitation of liability and limitation of jurisdiction in the said General Conditions of Supply.

This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is authorized to use it as a document of title and to transfer it to a third party.

The document does not constitute a part of a transaction from which the Client and the Company have received or will receive any benefit, and the Company's sole responsibility is to the Client and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to the Client and the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or publication of the content or appearance of the document may constitute a criminal offence under the law of the country of origin.

The validity of the document may be verified by scanning the QR code above.

ภาคผนวก ข-10

การติดตั้งสัญญาณเตือนในห้องควบคุมการผลิต

คำอรรถาการระบายจากปล่อง
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10)
ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 ระยะที่ 1 เติบโตเครื่องผลิตไฟฟ้าทดแทนสัญญาเดิม 2 หน่วย

No.	Unit	NOx (ppm)			SO2 (ppm)			Dust (mg/Nm ³)		
		ค่ามาตรฐานการระบาย Emission Standard	High Alarm 90% ของค่ามาตรฐาน	High High Alarm 95% ของค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐานการระบาย Emission Standard	High Alarm 90% ของค่ามาตรฐาน	High High Alarm 95% ของค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐานการระบาย Emission Standard	High Alarm 90% ของค่ามาตรฐาน	High High Alarm 95% ของค่ามาตรฐาน
1	Cogen HRSG1	111	99.90	105.45	0.95	0.86	0.90	5	4.5	4.75
2	Cogen HRSG2	118	106.20	112.10	0.95	0.86	0.90	5	4.50	4.75
3	CTG HRU 1A									
4	CTG HRU 1B									
5	CFB1	100	90.00	95.00	179	161	170.05	55	49.50	52.25
6	CTG HRU 2A	104	93.60	98.80	0.95	0.86	0.90	5	4.50	4.75
7	CTG HRU 2B	101	90.90	95.95	0.95	0.86	0.90	5	4.50	4.75
8	CFB2	100	90.00	95.00	180	162.00	171.00	55	49.50	52.25
9	Cogen HRSG 3A	105	94.50	99.75	0.95	0.86	0.90	5	4.50	4.75
10	Cogen HRSG 3B	103	92.70	97.85	0.95	0.86	0.90	5	4.50	4.75
11	CFB3	100	90.00	95.00	170	153.00	161.50	55	49.50	52.25
12	CTG HRSG5	55	49.50	52.25	0.95	0.86	0.90	5	4.50	4.75
13	CTG 71	50	45	47.5	1.2	1.1	1.14	15	13.5	14.25
14	CTG 72	50	45	47.5	1.2	1.1	1.08	15	13.5	14.25

วิธีการปฏิบัติการเพื่อควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง

1. ในกรณีเกิดปัญหาเบื้องต้น (ดัชนีค่าให้ไว้) จะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (SOP) ที่กำหนดไว้ และดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง

2. ในกรณีที่ปัญหาเบื้องต้น (ดัชนีค่าให้ไว้) จะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (SOP) ที่กำหนดไว้ และดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง

3. ในกรณีที่ปัญหาเบื้องต้น (ดัชนีค่าให้ไว้) จะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (SOP) ที่กำหนดไว้ และดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง