
แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ



สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2566

ชื่อลูกค้า :





สหโคเจน (SAHA)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 1

หน่วย/แผนก ปท.1-2

Plan Revision 1/2023

| แผนกิจกรรม | ประเภทงาน / ระดับงาน CM หรือ PM (ML1, ML2, ML3) | Functional Location | Estimate Cost (Baht) | Year 2023 | | | | | | | | | | | | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---------------------|----------------------|-----------|------|--------|------|------|------|--------|--------|--------|------|------|------|-----------------------------|
| | | | | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec | |
| อุปกรณ์ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. เก็บ report ยอดใช้ก๊าซฯ | ML1 | TSO-P_SAHA | | 1/15 | 1/15 | 1/15 | 1/15 | 1/15 | 1/15 | 1/15 | 1/15 | 1/15 | 1/15 | 1/15 | 1/15 | |
| 2. สอบเทียบอุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter-F/C | ML2 | TSO-P_SAHA | | Q | | | Q | | | Q | | | Q | | | 1.คุณเปรี๊นทร สิ้นวนสกุลดี |
| 3. Gas Turbine Meter Calibration & Flow Computer | | | | | | | | | | | | | | | | เวลาทำการ 08.00 - 17.00 น. |
| 3.1 Turbine-A + Flow comp run A | ML3 | TSO-P_SAHA | | | | 3Y(65) | | | | | | | | | | โทร. 086-124-4185 |
| 3.2 Turbine-B + Flow comp run B | ML3 | TSO-P_SAHA | | | | | | | | | | 3Y(67) | | | | |
| 4.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดควบคุม (Inspection) | ML1 | TSO-P_SAHA | | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | 2.คุณณพพงศ์ ตระการวิโรจน์ |
| 5.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบวัดควบคุม (Test & Adjustment) | ML2 | TSO-P_SAHA | | | | | H | | | | | | H,Y | | | เวลาทำการ 08.00 - 17.00 น. |
| 6.ทำความสะอาดสถานี | | TSO-P_SAHA | | | | | H | | | | | | H | | | โทร. 091-2296084 |
| 7. ระบบไฟฟ้าCharger UPS,Air condition,Fire Alarm,RTU | ML2 | TSO-P_SAHA | | | | | H | | | | | | H | | | |
| 8. ML3 Overhaul PCV PSV SSV | ML3 | TSO-P_SAHA | 57,500 | | | | | | | 2Y(66) | | | | | | |
| 9.บำรุงรักษาอุปกรณ์ HOV (Overhaul) | ML3 | TSO-P_SAHA | | | | | | | | 5Y(69) | | | | | | |
| 10.PM ML3 RTU system | ML3 | TSO-P_SAHA | | | | | | | | | 3Y(68) | | | | | |
| 11.PM ML3 Battery Charger and Battery | ML3 | TSO-P_SAHA | | | | | | | | | 3Y(68) | | | | | |
| 13.PM ML3 Filter Element | ML3 | TSO-P_SAHA | 23,000 | | | | | | | 4Y(66) | | | | | | |
| Unplan CM & others | Unplan CM & others | | 115,000 | | | | | | | | | | | | | |
| ท่อฯ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Insulation Flange or Joint | PM | TSO-SAHA-IFIJ | | | | Y | | | | | | | | | | 1. คุณวันชัย เลิศกิจเจริญผล |
| 2. DC Decoupler | PM | TSO-SAHA-DCD | | | | Y | | | | | | | | | | เวลาทำการ 08.00 - 17.00 น. |
| 3. Corrosion Under Pipe Support | PM | TSO-SAHA-CUS | | | | Y | | | | | | | | | | โทร. 0861574491 |
| 4. Soil to Air | PM | TSO-SAHA-STA | | | | Y | | | | | | | | | | wanchai.l@pttplc.com |
| 5. Coating Inspection | PM | TSO-SAHA-CI | | | | Y | | | | | | | | | | |
| 6. Patrolling | PM | TSO-SAHA-PAT | | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| 7. Pipe to Soil Survey | PM | TSO-SAHA-P/S | | | | | | H | | | | | | H | | |
| 8. ดัดหน้าก่าจัดรั้วพืช | PM | P-SAHA-ตัดหญ้า | 1,380 | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | นอกเวลาทำการ |
| 9. Ground Patrolling | PM | P-SAHA-GPAT | | | | | | | Q | | | | | | Q | โทร. 02-5372000 ต่อ 35103-4 |
| 10. Ultrasonic Thickness | PM | TSO-SAHA-WT | | | | 5Y(68) | | | | | | | | | | |
| 11. CIPS-DCVG Survey | PM | P-SAHA-CIPSDCVG | | | | | | | | 5Y(66) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | รวมงบประมาณ | | 196,880 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|---|--|--|------------|--|--|------------------------------------|--|
| Definition | | | Unplan CM & others | | | รับทราบโดย | | | | |
| M = Monthly | 3Y = 3 Years | <u>Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย</u> | งบประมาณ สำหรับติดตั้ง/งานกำจัดสนิม/งาน CM รองรับอุปกรณ์ที่เสีย ขาดคนนอกแผนระหว่างปี ที่อาจเกิดขึ้น อาทิ S/P PCV,PSV,SSV ที่ต้อง overhaul นอกแผน/ Card IO Flowcomp ที่อาจเสียหาย / Surge,IS,prox.switch/ Turbine bearing,magnetic coupling,HF,LF ที่อาจจะเสียหาย / etc. | | | | | | | |
| Q = Quarterly | 3Y(XX) = 3 Years (year to target) | - Gas Turbine Meter & Flow computer calculation test ทุก 3 ปี | ประมาณการโดยใช้ข้อมูลในอดีต , ไม่สามารถรับรองได้ว่า อุปกรณ์จะมีการเสีย ขาดคน นอกหรือน้อยกว่าประมาณการ” | | | | () | | | |
| H = Half of Year | xY = x Years | - อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter & Flow computer สอบเทียบทุก 3 เดือน | งานเฉพาะคราว : โครงการที่ได้รับอนุมัติจาก GSM และลูกค้าให้ดำเนินการ | | | | | | | |
| Y = Yearly | | - อุปกรณ์ PSV & SSV ทดสอบทุก 1 ปี | | | | | | | | |
| ผู้จัดทำ  (นายณพพงศ์ ตระการวิโรจน์) วิศวกร | | | ผู้จัดทำ  (นายณัฏฐวัฒน์ หัตถนุกเกียรติ) วิศวกร | | ผู้ตรวจสอบ  (นายวินัย อินทวิเชียร) หน.ปท. 1-2 | | ผู้อนุมัติ  (นายทองทุน กมลเศรษฐ์) ผจ.ปท.1 | | วันที่อนุมัติ/...../..... | |

ภาคผนวกที่ 22

ทะเบียนวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อน้ำ และผู้ควบคุมหม้อน้ำ

สำเนาฉบับ

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑ ๑ ๓๔ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ

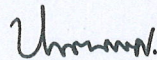
เรียน นายชัยยันต์ ไชยมงคล

ตามที่ท่าน นายชัยยันต์ ไชยมงคล ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.๖๔๙ ได้ขอ ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำของโรงงาน บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๑๓/๔๘ ขบ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๖๓๖ หมู่ที่ ๑๑ ซอย - ถนน สุขุมวิท ๘ แขวง/ตำบล หนองขาม เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ นายชัยยันต์ ไชยมงคล ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ ตามทะเบียนเลขที่ ๕-๓๑๑-๒๗๖-๓๔๔ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดย เคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นายปณตสรรค์ สุขยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

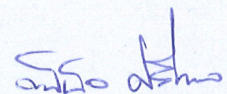
กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

<http://www.diw.go.th>

สำเนาถูกต้อง



(นายพินิจ ศรีนวล)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

วิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ

| ลำดับ | ชื่อ - นามสกุล | ทะเบียนเลขที่ | วันหมดอายุ |
|-------|---------------------|---------------|---------------|
| 1 | นายชัยยันต์ ไชยมงคล | 5-311-276-344 | 31- ธ.ค.-2568 |

ผู้ควบคุมประจำหม้อต้มไอน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลว

| ลำดับ | ชื่อ - นามสกุล | ทะเบียนเลขที่ | วันหมดอายุ |
|-------|--------------------------|---------------|---------------|
| 1 | นายศุภชัย สายแวว | 311-276-27476 | 31- ธ.ค.-2567 |
| 2 | นายศิริพงศ์ ชีรวัฒน์วาทิ | 311-276-30501 | 31- ธ.ค.-2567 |
| 3 | นายชัชฌูชา พรังพร้อม | 311-276-38935 | 31- ธ.ค.-2567 |
| 4 | นายอำนาจ จันทะพา | 311-276-38936 | 31- ธ.ค.-2567 |
| 5 | นายพงษ์ทวี แฉวชาลี | 311-276-40569 | 31- ธ.ค.-2567 |
| 6 | นายนเรศ เล็กรัตน์ | 311-276-19070 | 31- ธ.ค.-2568 |
| 7 | นายวิโรจน์ เนียมมงคล | 311-276-19939 | 31- ธ.ค.-2568 |
| 8 | นายกิตติ เจริญนทด | 311-276-19940 | 31- ธ.ค.-2568 |
| 9 | นายนิวัฒน์ โกรินทร์ | 311-276-36233 | 31- ธ.ค.-2568 |
| 10 | นายไพโรจน์ บุญเส็ง | 311-276-36257 | 31- ธ.ค.-2568 |
| 11 | นายธีรภัทร ขุนทอง | 311-276-20358 | 31- ธ.ค.-2569 |
| 12 | นายอำนาจ วิถีธรรม | 311-276-20359 | 31- ธ.ค.-2569 |
| 13 | นายวิเชียร เขียวดี | 311-276-21277 | 31- ธ.ค.-2569 |

ภาคผนวกที่ 23

เอกสารการตรวจสอบหม้อน้ำ ประจำปี 2566
และเอกสารตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำ



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

รพท 02821/2566

ชื่อโรงงาน บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

รหัสที่ 111-311-000276

เลขที่ตง 636

หน้า 11 ขอย -

ถนน สุขาภิบาล 8

ตำบล หหนองขาม

อำเภอ ศรีราชา

จังหวัด ชลบุรี

ได้ยื่นเอกสารดังรายการต่อไปนี้ต่อ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2566

ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ หมายเลข 5 จำนวน 1 รายการ

ตรวจทดสอบโดย 6-64-000662 นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย

(ว่าที่ร.ต.หญิงณัฐวดี ขันทะพงษ์)
นักจัดการงานทั่วไป

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

SAHACOGEN (CHONBURI) PUBLIC COMPANY LIMITED

ทะเบียนเลขที่ บมจ.40854500703

ที่ SCG-GOV-23-038

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

75/6 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทร. (02) 202 4222 โทรสาร (02) 245 6712

วันที่ 18 เมษายน 2566

เรื่อง ขอนำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

เรียน สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
2. หนังสืออนุญาตให้ก่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ
3. รายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองาม อำเภอรังษีราษ จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ (038)481555 โทรสาร (038) 481551 ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001325483 ขอનાส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 5 (HRSG-4) ประจำปี 2566 ตามที่แนบมา ซึ่งได้ทำการอัปเดตทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำ จากวิศวกร โดยได้รับ อนุญาตขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

รองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า.....นายวิชรุ พิศุธรอมรชัย.....อายุ.....60.....ปี อาชีพ.....รับจ้าง.....
พักอยู่บ้านเลขที่.....188/49.....หมู่ที่.....3.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....อ่างศิลา.....
ตำบล/แขวง.....เสม็ด.....อำเภอ/เขต.....เมือง.....จังหวัด.....ชลบุรี.....โทรศัพท์.....081-6255752.....
สถานที่ทำงาน..พรม.วิชัย อินสเปกชั่น.....ตั้งอยู่ ณ.....188/49 หมู่ 3 ต.เสม็ด อ.เมือง ชลบุรี.....โทรศัพท์..... 081-6255752.....
เลขทะเบียน สก/วท/พ.....วท.717.....ตั้งแต่วันที่.....16 มี.ค. 2543.....ถึงวันที่.....ตลอดชีพ..... และ ไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอน
ใบอนุญาตฯฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่ แนบมาพร้อมนี้ ได้รับให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ
เลขทะเบียน.....6-64-662.....หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568.....

ข้าพเจ้าได้ทำการอัปเดตทดสอบและตรวจสอบหม้อไอน้ำของโรงงาน.....
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่.....636.....หมู่ที่.....11.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....สุขาภิบาล 8.....
ตำบล/แขวง.....หนองขาม.....อำเภอ/เขต.....ศรีราชา.....จังหวัด.....ชลบุรี.....โทรศัพท์.....038-481555.....
ประกอบกิจการ.....ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....10200001325483.....หมดอายุ พ.ศ. 2566.....
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ.....บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน).....จำนวนคนงาน.....47.....คน
ตรวจสอบทดสอบเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่.....1 เมษายน 2566.....เวลา.....9.30-16.00.....น. โรงงานมีหม้อไอน้ำทั้งหมด.....5.....เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข.....5(HRSG-04).....ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ.....☒ กำลังใช้งาน.....☐ หยุด.....

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบ
ตามที่ระบุไว้ในหน้า 4 ของเอกสารนี้และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า
2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถ
ใช้งานได้ปลอดภัย เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นรัยที่ระบายไอที่ความดัน
ไม่เกิน.....HP 87.10 Barg, IP 24.50Barg.....ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....
(นายวิชรุ พิศุธรอมรชัย)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ.....
SAHACOGEN (มหาชน)
(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ.....☐ เติร.....☐ รดไฟ.....☐ ถูกลม.....☒ ท่อน้ำขวาง.....☐ ท่อไฟนอน (Package)
ดัดแปลงมาจากหม้อไอน้ำแบบ.....อื่นๆ (ระบุ).....Water Tube.....ใช้งานมาแล้ว.....18.....ปี หมายเลขเครื่อง.....DKS-2401-H01
สร้างโดย DAE-KYUNG MACHINERY AND ENGINEERING CO.,LTD โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่.....87.1BARG.....
อุณหภูมิ.....HP 395°C, IP 225°C, อัตราการผลิตไอ.....HP 29.0 T/Hr., IP 21.0 T/Hr.....พื้นที่ผิวรับความร้อน.....20,887.2M².....
แรงม้าหม้อไอน้ำ.....3,247 BHP.....การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ.....☒ ไม่เคย.....☐ เคย เมื่อ.....
จาก (ที่ใด).....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นาย กิตติ เจริญชนทด.....ขึ้นทะเบียนเลขที่.....311-276-19940.....หมดอายุ 31 ธ.ค. 2569
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นาย อำนวย วิจิธรรม.....ขึ้นทะเบียนเลขที่.....311-276-20359.....หมดอายุ 31 ธ.ค. 2570
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นาย วิโรจน์ เนียรมงคล.....ขึ้นทะเบียนเลขที่.....311-276-19939.....หมดอายุ 31 ธ.ค. 2569

- 2 -

1.ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ.....☒ เชื่อม.....☐ หมุดย้ำ.....เลือกหม้อไอน้ำหนา.....3.2 mm.....
ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ.....☐ ไม่มี.....☒ มี เป็นแบบ.....ใยแก้ว.....Asbestos.....อิฐทนไฟ.....☒ อื่นๆ...ROCK WOOL.....
ขนาดหม้อไอน้ำ.....UPPER DRUM-1,524 mm..ยาว3,370 mm..หนา 75 mm.....ท่อไฟใหญ่ขนาด.....-..ยาว.....-..หนา.....-..จำนวน.....ท่อ
ท่อไฟเล็กขนาด.....-.....ยาว.....-.....จำนวน.....-.....ท่อ
ท่อไอน้ำ(สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ)ขนาด.....ECO.....38.1mm..หนา13.2mm..EVAP.....50.8mm..หนา13.2m..SH.....38.1mm..หนา 3.2mm...
ยาว 13,000 mm.....จำนวน.....975.....ท่อ
ผนังเตาขนาด.....-.....หนา.....-.....ผนังด้านหน้า- หลัง (End Plates)หนา.....75 mm (UPPER STEAM DRUM).....
ถังพักไอน้ำ(Header or Steam Dome) ขนาด.....UPPER DRUM -1,524 mm..ยาว 3,370 mm...หนา 75 mm.....
ช่องคนลง (Man Hole).....☐ ไม่มี.....☒ มี จำนวน.....3.....ช่อง, ช่องมือถอด (Hand Hole).....☒ ไม่มี.....☐ มีจำนวน.....-.....ช่อง
ช่องทำความสะอาดท่อไอน้ำ(สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบขวาง).....☒ ไม่มี.....☐ มี จำนวน.....-.....ช่อง
เหล็กยึดโยงเป็นแบบ.....☐ Stay Rod ขนาด.....-.....จำนวน.....-.....ชุด
.....☐ Stay Tube ขนาด.....-.....จำนวน.....-.....ชุด
.....☐ Gusset Stay หนา.....-.....ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....ชุด
.....☐ อื่นๆ.....จำนวน.....ชุด

นาย วิเชษฐ พิศุธรอมรชัย
วท.717

2.สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นรัย (Safety Valve) มีจำนวน.....5.....ชุดเป็นแบบ.....
.....☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด.....-.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....
.....☒ แบบสปริงลิ้นขนาด ขนาด......3", 3", 4",3",3" ระบายไอน้ำที่ความดัน.....
.....☐ แบบ.....ขนาด.....-.....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....
2.2 ระบบความดัน
ความดันใช้งานปกติ (Working pressure).....HP 80 Barg, IP 20 Barg.....
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....2.....ชุด ทดสอบสูงสุดอ่านได้.....HP150 Barg, IP 50 Barg.....
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch).....☐ ไม่มี.....☒ มี จำนวน.....1.....ชุด
ตั้งไว้ที่ความดัน.....288 PSIG.....Diff.Pressure.....-.....

2.3 ระบบน้ำ
หลอดแก้วและวาล์วบังคับมีจำนวน.....2.....ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วแก้วถึงระดับพื้น
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control).....☐ ไม่มี.....☒ มี เป็นแบบ.....☐ ลูกลอย (Float Type)
.....☐ Electrode.....☒ อื่นๆ (ระบุ).....Level Transmitter.....จำนวน.....6.....ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ.....☐ Reciprocating.....☐ Turbine.....☒ อื่นๆ Boiler Feed Pump จำนวน.....2.....ชุด
โดยใช้พลังงานจาก.....☒ ไฟฟ้า.....☐ ไอน้ำ.....☐ อื่นๆ.....
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด.....-.....6".....จำนวน.....2.....ชุด
น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ.....☐ น้ำประปา.....☐ น้ำบาดาล.....☐ น้ำบ่อ.....☐ น้ำคลอง.....☒ อื่นๆ(ระบุ).....DEMIN. WATER.....
กรรมวิธีปรับสภาพน้ำ.....☐ ไม่มี.....☒ มี เป็นแบบ.....☐ Softener(Resin).....☒ เติมสารเคมี.....☒ อื่นๆ...BLOW DOWN.....
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH =.....8.8-9.6.....Hardness =.....0 PPM.....อื่นๆ (ถ้ามี).....Si<0.05 PPM.....
วาล์วล้างน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด.....-.....1.5".....จำนวน.....2.....ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ(Main Steam Valve) ขนาด.....-.....6".....จำนวน.....2.....ชุด
วาล์วกันกลับจ่ายไอน้ำ(Main Check Valve) ขนาด.....-.....6".....จำนวน.....1.....ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ(Steam Pipe) ขนาด.....-.....6"....., ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ.....☐ ไม่มี.....☒ มี เป็นแบบ...ROCK WOOL

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☒ โซเรน ☒ อื่นๆ ระบบ...สัญญาณไฟฟ้า...

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชี้อเลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด... ☒ อื่นๆ (ระบุ)...ไอเสียแก๊สเทอร์ไบน์ ปริมาณการใช้ ... 282,040 Kg/Hr... (ต่อหน่วยเวลา) มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิงเป็นแบบ.....อัตโนมัติ.....

ขนำความสามารถ.....100 %.....การจัดทิศทางปลวไฟ ☒ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด Ø...3.2 m. od.... สูง.....30 m. ลมช่วยในการไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☐ พัดลมขนาด ...-....

สายต่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☐ จำเป็นต้องมี (☒ มีความเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ จำนวน.....ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ รุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ รุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ... Deaeratorรุ่นถึงอุณหภูมิ.....288 °C.....

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☒ ไม่มี ☐ มี ปริมาณ40 % ..(อุณหภูมิ... 49 °C).....

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ไอดี (High Pressure).....ขนาด Ø ไอเสีย (Low Pressure).....

จำนวน.....ชุด

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... มีสัณนิรภัยถึงความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... มีสัณนิรภัยถึงความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... มีสัณนิรภัยถึงความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน..... มีสัณนิรภัยถึงความดันที่.....

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|---|----------------------------------|
| ท่อไฟใหญ่ | <input type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | ท่อไฟเล็ก | <input type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง |
| ผนังด้านหน้า-หลัง | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | ผนังเตา | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง |
| เหล็กยึดโยง | <input type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | ช่องมือลอค | <input type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง |
| ช่องคนลง | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | ท่อน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง |
| เกวียดความดัน | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | สัณนิรภัย | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง |
| เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | สวิทช์ควบคุมความดัน | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง |
| ระบบสัญญาณเตือนภัย | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | เครื่องควบคุมระดับน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง |
| สภาพกะกรันภายในหม้อไอน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี | | <input type="checkbox"/> มาก | <input type="checkbox"/> ปานกลาง |
| รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ | | | | | |

.....ไม่มี.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

..... (วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)
(นายวิเชษฐ พิสิฐอมรชัย)

ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และการกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ

ประกอบกิจการโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (นับจากวันที่ลงมา)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 12 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (นับจากวันที่ลงมา)

หม้อไอน้ำหมายเลข :- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1

ออกแบบความดันสูงสุด :- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)

ตัวหวัชควบคุมความดันสูงสุด :- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

สัณนิรภัย :- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วสัณนิรภัย

:- ต้องเป็นแบบน้ำหนกถ่างหรือแบบสปริงที่มีคนจัด ไม่มีคนจัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มี

ขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

:- ต้องไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำ ที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป

กะกรัน :- ถ้ามีความหนาแน่นกว่า 1/16 นิ้วดังออก

การอัดทดสอบ :- ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของความดันที่ปรับตั้งสัณนิรภัยให้เปิด แต่ไม่เกิน 1.5 เท่าของความดันใช้งานสูงสุดที่

ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้

ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อ

ตารางนิ้วต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

เครื่องสูบน้ำ :- ต้องมีขนาดความสามารถในการอัดน้ำไม่ต่ำกว่าเกณฑ์การอัดทดสอบ

หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่ จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูตาม

ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้

3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนดให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบ

หม้อไอน้ำตาม ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบ

หม้อไอน้ำตาม ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ

โรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข

2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องทำการตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไปข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนี้

โรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานครหรือ สังกัดอุตสาหกรรมจังหวัด ในการนี้โรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบ

ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์

ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวมาแล้วข้างต้นแล้ว ซึ่งลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

SAHACOGEN
(SAHACOGEN PUBLIC COMPANY LIMITED)

รายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

การตรวจสอบ (Inspection)

หม้อไอน้ำหมายเลข 5 (HRSG-04) ของ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จ.ชลบุรี วันที่ 1 เมษายน 2566

1. ประวัติการชำรุดและการซ่อมแซมโครงสร้างอุปกรณ์และการอ้างตระหนักในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาดังนี้

1. ลักษณะการชำรุด.....ซ่อมโดย.....เมื่อ.....
2. ลักษณะการชำรุด.....ซ่อมโดย.....เมื่อ.....
3. ลักษณะการชำรุด.....ซ่อมโดย.....เมื่อ.....
4. วิศวกรควบคุมและอำนาจการซ่อมชื่อ.....ทะเบียนเลขที่.....

2. การตรวจสอบสภาพภายนอก (External Inspection)

- การติดตั้งหม้อไอน้ำ.....ปลอดภัยแข็งแรง.....การติดตั้งระบบท่อ.....ปลอดภัยแข็งแรง.....
- สภาพภายนอกหม้อไอน้ำ (โครงสร้าง).....ปลอดภัยแข็งแรง.....
- การติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไปหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด.....ถูกต้อง.....

3. การตรวจสอบภายใน (Internal Inspection)

3.1 สภาพผิวด้านสัมผัสไฟ

- สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผงังเตา ผงังหน้า – หลัง Smoke Chamber ปูนทนไฟ อีฐทนไฟ จนวนกันความร้อน (ลักษณะการชำรุด เสียวรูป แกร้ว ร้าวซึม กัดกร่อน ขี้เถ้า เหม่า หรือ ความผิดปกติใดๆ).....
-ปกติ.....

3.2 สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ

- สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผงังเตา ผงังหน้า – หลัง Upper Drum Lower Drum (ลักษณะการชำรุด เสียวรูป แกร้ว ร้าวซึม กัดกร่อน ขี้เถ้า ตะกรัน โคลนตะกอน การอุดตันของอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ).....
-ปกติ.....

4. การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test)

- กรณี สร้างใหม่ ประสิทธิภาพ คัดแปลง ซ่อมแซม เปลี่ยนโครงสร้างอื่นๆ.....
- ทดสอบที่ความดัน.....HP 102 Bar ,IP 24.75 Bar ,LP 7.35 Bar.....ผลการทดสอบ ปกติ ควรปรับปรุง
- หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....วิธีการปรับปรุง.....
- การทำงานของลิ้นรั่วภัย (Safety Valve) ผลการทดสอบ ปกติ
- หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....วิธีการปรับปรุง.....

5. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (Function Test)

- การทำงานของเกจวัดความดัน ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Feed Water Pump) ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- การทำงานของเครื่องควบคุมระดับน้ำ ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- การทำงานของเครื่องสัญญาณเตือนภัย ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- การทำงานของเครื่องควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- หลอดแก้วบนกระด้น้ำ ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- การทำงานของลิ้นกั้นกลับ (Check Valve) ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....

6. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)

- การทำงานของเกจวัดอุณหภูมิห้อง ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- ลักษณะเก็บน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำ หรือ ดังคอนเดนเสด รวมถึงระบบท่อ ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำ ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- ฉนวนทั้งหมด (ตัวหม้อไอน้ำ ระบบท่อ อุปกรณ์การใช้ไอน้ำ ฯลฯ) ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- วาล์วลดน้ำ (Blow Down Valve) ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....
- ลิ้นหรือวาล์วที่ติดตั้งกับหม้อไอน้ำ ปกติ ควรปรับปรุง.....ปกติ.....

7. รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องเพิ่มเติมและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

8. สรุปผลการตรวจสอบ

8.1 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยด้วยความดันใช้งานไม่เกิน

HP 77.64 Bar /IP 21.53 Bar

เป็นเวลา 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ

8.2 ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยด้วยความดันใช้งานไม่เกิน

8.2.1.....ไม่มี.....

8.2.2.....

อื่นๆ.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการจึงได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้เป็นหลักฐาน

.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ
(นาย วิเชษฐ พิสิฐอมรชัย)

หมายเหตุ

1. เอกสารนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ระบุชื่อของโรงงานอุตสาหกรรม-กรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนาจการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนและตู้ควบคุมระดับน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน พ.ศ. 2528
2. ในการตรวจสอบหากพบว่าส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดชำรุดหรือชำรุดจนสมควร วิศวกรผู้ตรวจสอบต้องบันทึกข้อบกพร่องพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไขในเอกสารรายงานฉบับนี้และแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์
3. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอกต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่ถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ นั้นและอาจพิจารณาไม่รับเอกสารรายงานนี้
4. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม
5. ต้องแนบภาพถ่ายแสดงได้ว่าการตรวจสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจสอบ ทั้งรายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่เจ้าหน้าที่

นาย วิเชษฐ พิสิฐอมรชัย
วท.717



ทำการตรวจสอบความดันที่ใช้ในการอัดเพื่อทำ Hydrostatic Test 1.5 เท่าของ Maximum Working Pressure ความดันที่ใช้ Test 102 Barg ด้าน High Pressure
หม้อไอน้ำหมายเลข 5 (HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566



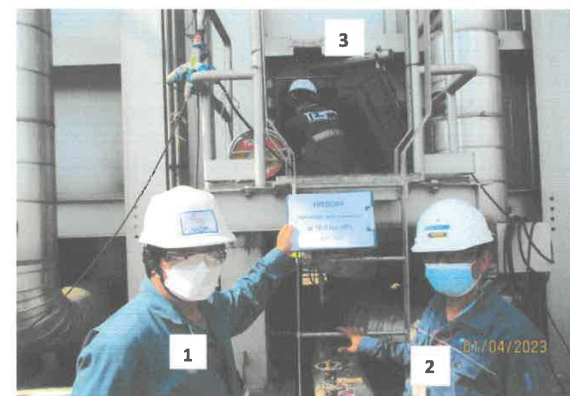
Name Plate หม้อไอน้ำหมายเลข 5 (HRSG-04)

หม้อไอน้ำหมายเลข 5 (HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566

..... (นาย วิเชษฐ พลิสฺรอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจสอบ)

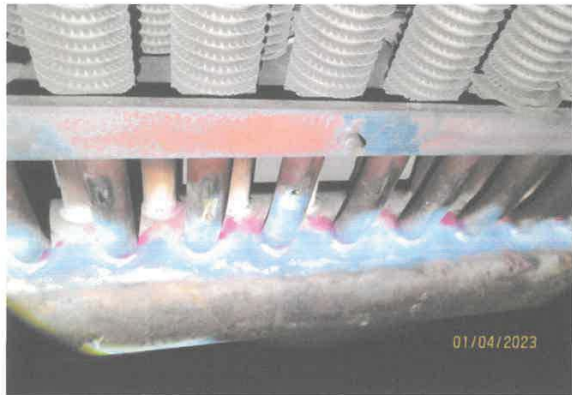


หมายเลข 1 วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายเลข 2 นาย กิตติ ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
หมายเลข 3 หม้อไอน้ำ ด้าน ท่อน้ำ High Pressure
หม้อไอน้ำหมายเลข 5 (HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566



หมายเลข 1 วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายเลข 2 นาย กิตติ ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
หมายเลข 3 หม้อไอน้ำ ด้าน ท่อน้ำ IP Pressure
หม้อไอน้ำหมายเลข 5 (HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566

..... (นาย วิเชษฐ พลิสฺรอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจสอบ)



ตรวจสอบท่อน้ำต่างๆ ด้าน High Pressure Part เพื่อตรวจสอบการรั่วหลังอัดน้ำที่ความดันที่กำหนด
หม้อไอน้ำหมายเลข5(HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด(มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566



ตรวจสอบท่อน้ำต่างๆ ด้าน High Pressure Part เพื่อตรวจสอบการรั่วหลังอัดน้ำที่ความดันที่กำหนด
หม้อไอน้ำหมายเลข5(HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด(มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566

วิชัย (นาย วิเชษฐ พลิสุมมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



ตรวจสอบแนวเชื่อมต่อทั่วๆไปภายในหม้อน้ำ ด้าน High Pressure Part
หม้อไอน้ำหมายเลข5(HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด(มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566



ตรวจสอบแนวเชื่อมต่อทั่วๆไปภายในหม้อน้ำ ด้าน High Pressure Part
หม้อไอน้ำหมายเลข5(HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด(มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566

วิชัย (นาย วิเชษฐ พลิสุมมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



ทำการตรวจความดันที่ใช้ในการอัดเพื่อทำ Hydrostatic Test 1.5 เท่าของ Maximum Working Pressure ความดันที่ใช้ Test 24.75 Barg ด้าน IP Pressure
หม้อไอน้ำหมายเลข 5 (HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566



ทำการตรวจความดันที่ใช้ในการอัดเพื่อทำ Hydrostatic Test 1.5 เท่าของ Maximum Working Pressure ความดันที่ใช้ Test 7.35 Barg ด้าน LP Pressure
หม้อไอน้ำหมายเลข 5 (HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566

๗๖๑๖ (นาย วิเชษฐ พลธีรอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



ตรวจสอบแนวเชื่อมต่อทั่วๆ ไปภายในหม้อน้ำ IP Pressure
หม้อไอน้ำหมายเลข 5 (HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566



ตรวจสอบท่อน้ำทั่วๆ ไปภายในหม้อน้ำ IP Pressure
หม้อไอน้ำหมายเลข 5 (HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566

๗๖๑๖ (นาย วิเชษฐ พลธีรอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



ตรวจสอบแนวเชื่อมทั่วไปภายในหม้อน้ำ LP Pressure

หม้อไอน้ำหมายเลข5(HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด(มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566



ตรวจสอบแนวเชื่อมทั่วไปภายในหม้อน้ำ LP Pressure

หม้อไอน้ำหมายเลข5(HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด(มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566

..... (นาย วิเชษฐ พลธีรอมรชัย กก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



เข้าตรวจสอบหม้อไอน้ำหมายเลข 5(HRSG- 04)

หม้อไอน้ำหมายเลข5(HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด(มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566



เข้าตรวจสอบอุปกรณ์ทั่วไปไปหม้อไอน้ำหมายเลข 5(HRSG-04)

หม้อไอน้ำหมายเลข5(HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด(มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566

..... (นาย วิเชษฐ พลธีรอมรชัย กก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



Pumpความดันสูงที่ใช้ในการอัดน้ำทดสอบ (Hydrostatic Test)

หม้อไอน้ำหมายเลข5(HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด(มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566



ตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอก ต่างๆผิดปกติ

หม้อไอน้ำหมายเลข5(HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด(มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566

26/1

(นาย วิเชษฐ พลธีรอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



ตรวจสอบSafety Valve ต่างๆทำงานตามค่าที่กำหนด

หม้อไอน้ำหมายเลข5(HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด(มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566



ตรวจสอบSafety Valve ต่างๆทำงานตามค่าที่กำหนด ด้วยเครื่องทดสอบการทำงานของ Safety Valve

หม้อไอน้ำหมายเลข5(HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด(มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566

26/1

(นาย วิเชษฐ พลธีรอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



ตรวจสอบSafety Valve ต่างๆทำงานตามค่าที่กำหนด

หม้อไอน้ำหมายเลข5(HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด(มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566



ตรวจสอบSafety Valve ต่างๆทำงานตามค่าที่กำหนด

หม้อไอน้ำหมายเลข5(HRSG-04) บริษัทสหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด(มหาชน) วันที่ 1 เมษายน 2566

วิเศษ

(นาย วิเศษ พลิธอมรชัย วก.717 วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

DATE 3-May-23 TIME 8:30

| WATER AND STEAM ANALYSIS REPORT | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|--|
| PRETREATMENT WATER AND COOLING WATER SYSTEM | | | | | | | | | | | | |
| Parameter | Unit | Raw Water Source | | Treated Water | | | Cooling Water | | | | | |
| | | Target | East Water | Target | Clarify Water#1 | Clarify Water#2 | Target | Cooling Water#1 | Cooling Water#2 | Cooling Water#3 | | |
| pH | | | 7.42 | 6.50-8.50 | 7.32 | 7.26 | 7.50-8.20 | 7.95 | 8.20 | 8.06 | | |
| Conductivity | us/cm | | 291.00 | | 315.00 | 308.00 | < 2,200 | 1134.00 | 980.00 | 959.00 | | |
| Conductivity Online | us/cm | | 297.33 | | | | | | | | | |
| Turbidity | NTU | | 7.88 | < 1.0 | 0.34 | 0.74 | < 20.0 | 13.60 | 3.98 | 2.53 | | |
| Turbidity Online | NTU | | 5.03 | | | | | | | | | |
| Silica | ppm | | 18.00 | | 9.10 | 9.90 | < 100 | 21.90 | 21.20 | 10.40 | | |
| Total Iron | ppm | | 0.07 | < 1.0 | 0.01 | 0.02 | < 3.0 | 0.55 | 0.15 | 0.15 | | |
| T-Hardness | ppm | | 80.00 | | 78.00 | 84.00 | 100-350 | 220.00 | 190.00 | 220.00 | | |
| Ca-Hardness | ppm | | 64.00 | | 62.00 | 72.00 | 80-250 | 170.00 | 146.00 | 180.00 | | |
| Mg-Hardness | ppm | | 16.00 | | 16.00 | 12.00 | | 50.00 | 44.00 | 40.00 | | |
| M-Alkalinity | ppm | | 74.00 | | 66.00 | 66.00 | | 56.00 | 110.00 | 36.00 | | |
| Chloride | ppm | | 33.00 | | 47.00 | 47.00 | < 200 | 184.00 | 167.00 | 155.00 | | |
| Free Residue Chlorine | ppm | | | 0.20-0.50 | 0.02 | 0.02 | 0.30-1.0 | 0.32 | 0.37 | 0.13 | | |
| Copper | ppm | | | | | | <0.050 | 0.048 | 0.037 | 0.01 | | |
| Orthophosphate | ppm | | | | | | 6.0-15.0 | 7.45 | 6.59 | 3.70 | | |
| Zinc | ppm | | | | | | <2.0 | 0.59 | 0.49 | 0.57 | | |
| RO SYSTEM | | | | | | | | | | | | |
| Parameter | Unit | Target | RO Feed Water#1 | RO Feed Water#2 | RO Feed Water#3 | RO Feed Water#4 | Target | RO Permeate#1 | RO Permeate#2 | RO Permeate#3 | RO Permeate#4 | |
| pH | | 6.50-8.50 | 6.70 | 7.18 | 7.18 | 7.67 | 5.2-7.5 | 6.01 | 6.06 | 6.09 | 5.98 | |
| Conductivity | us/cm | As Feed | 297.00 | 293.00 | 294.00 | 1058.00 | | 25.20 | 1613.00 | 8.25 | 28.40 | |
| Silica | ppm | As Feed | 9.00 | 8.70 | 8.00 | 28.90 | | 0.41 | 0.38 | 0.12 | 0.56 | |
| Total Iron | ppm | As Feed | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.05 | | | | | | |
| T-Hardness | ppm | As Feed | 76.00 | 70.00 | 74.00 | 270.00 | <10% of RO Feed Water | | | | | |
| Ca-Hardness | ppm | As Feed | 62.00 | 54.00 | 60.00 | 206.00 | | | | | | |
| Mg-Hardness | ppm | As Feed | 14.00 | 16.00 | 14.00 | 64.00 | | | | | | |
| Chloride | ppm | As Feed | 44.00 | 43.00 | 45.00 | 147.00 | | 8.5 | 5.7 | 5.7 | 8.5 | |
| Free Residue Chlorine | ppm | Nil | - | - | - | - | Nil | | | | | |
| Turbidity | NTU | <1.0 | 0.27 | 0.18 | 0.30 | <1.0 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | | |
| DEMIN SYSTEM | | | | | | | | | | | | |
| Parameter | Unit | Target | Mixed Bed Water | | Demin Water | | Target | Existing Plant | | Expansion Plant | | |
| | | | WTP1 | WTP2 | Demin Tank#1 | Demin Tank#2 | | | | | | |
| pH | | 6.0-7.50 | 7.02 | 6.89 | 6.62 | 6.60 | 5.50-9.0 | 7.88 | | 8.01 | | |
| pH Online | | | 7.12 | 7.20 | | | | 8.00 | | 7.96 | | |
| Conductivity | | < 1.0 | 0.42 | 0.54 | 0.88 | 0.65 | | 1878.00 | | 904.00 | | |
| Conductivity Online | us/cm | | 0.06 | 0.00 | | | | | | | | |
| Silica | | < 0.050 | | | 0.005 | 0.006 | | | | | | |
| Silica On line | ppm | | 0.004 | 0.006 | | | | | | | | |
| Total Iron | ppm | < 0.020 | 0.000 | 0.000 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| T-Hardness | ppm | <10.0 | 0.000 | 0.000 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| Turbidity | NTU | <1.0 | 0.070 | 0.070 | 0.1 | 0.1 | | | | | | |
| Total Dissolved Solid (TDS) | ppm | | | | | | < 3,000 | 939.0 | | 452.0 | | |
| Free Residue Chlorine | ppm | | | | | | < 1.0 | 0.0 | | 0.0 | | |
| Zinc | ppm | | | | | | < 5.0 | 0.2 | | 0.3 | | |
| Temperature | °C | | | | | | < 45.0 | 32.4 | | 30.3 | | |
| WASTE WATER SYSTEM | | | | | | | | | | | | |
| Parameter | Unit | Target | Mixed Bed Water | | Demin Water | | Target | Existing Plant | | Expansion Plant | | |
| | | | WTP1 | WTP2 | Demin Tank#1 | Demin Tank#2 | | | | | | |
| pH | | 6.0-7.50 | 7.02 | 6.89 | 6.62 | 6.60 | 5.50-9.0 | 7.88 | | 8.01 | | |
| pH Online | | | 7.12 | 7.20 | | | | 8.00 | | 7.96 | | |
| Conductivity | | < 1.0 | 0.42 | 0.54 | 0.88 | 0.65 | | 1878.00 | | 904.00 | | |
| Conductivity Online | us/cm | | 0.06 | 0.00 | | | | | | | | |
| Silica | | < 0.050 | | | 0.005 | 0.006 | | | | | | |
| Silica On line | ppm | | 0.004 | 0.006 | | | | | | | | |
| Total Iron | ppm | < 0.020 | 0.000 | 0.000 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| T-Hardness | ppm | <10.0 | 0.000 | 0.000 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| Turbidity | NTU | <1.0 | 0.070 | 0.070 | 0.1 | 0.1 | | | | | | |
| Total Dissolved Solid (TDS) | ppm | | | | | | < 3,000 | 939.0 | | 452.0 | | |
| Free Residue Chlorine | ppm | | | | | | < 1.0 | 0.0 | | 0.0 | | |
| Zinc | ppm | | | | | | < 5.0 | 0.2 | | 0.3 | | |
| Temperature | °C | | | | | | < 45.0 | 32.4 | | 30.3 | | |

| WATER AND STEAM ANALYSIS REPORT | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|------------|-------------------------------|---|-------------------------|--------------------|-------------------|-------------|--------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|--|
| DEAERATOR AND LP BOILER SYSTEM | | | | | | | | | | | | | | |
| Parameter | Unit | Target | DEA#1 | DEA#2 | | DEA#4 | AUX. DEA | LP B/D#1 | LP B/D#2 | LP Feed Water(DEA#5) | HP Feed Water(LP B/D#5) | | | |
| pH | | 9.0-9.50 | 9.04 | 9.02 | | 9.18 | 8.70 | 9.00 | 9.00 | - | - | | | |
| Conductivity | us/cm | NS | 4.62 | 4.49 | | 9.36 | 2.08 | 4.06 | 4.11 | - | - | | | |
| Total Iron | ppm | < 0.020 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | - | - | | | |
| Silica | ppm | < 0.050 | 0.01 | 0.01 | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | - | | | |
| T-Hardness | ppm | < 10.0 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | - | - | | | |
| BOILER WATER SYSTEM | | | | | | | | | | | | | | |
| Parameter | Unit | Target | HP Boiler#1 | HP Boiler#2 | | HP Boiler#4 | IP Boiler | HP Boiler#5 | AUX.Boiler | | | | | |
| pH | | | 9.36 | 9.48 | | 9.60 | 9.50 | - | 9.11 | | | | | |
| pH Online | | 9.30-10.20 | | | | 9.71 | 9.62 | - | | | | | | |
| Conductivity | | | 43.5 | 49.30 | | 48.80 | 39.10 | - | 28.1 | | | | | |
| Conductivity Online | us/cm | NS | | | | 60.00 | 45.27 | - | | | | | | |
| Total Dissolved Solid (TDS) | ppm | < 3,500 | 21.75 | 24.65 | | 24.40 | 19.55 | - | 14.05 | | | | | |
| Total Iron | ppm | < 3.0 | 0.03 | 0.02 | | 0.02 | 0.01 | - | 0.04 | | | | | |
| Silica | ppm | < 3.0 | 0.10 | 0.16 | | 0.14 | 0.06 | - | 0.09 | | | | | |
| Orthophosphate | ppm | 10.0-15.0 | 10.57 | 13.11 | | 12.72 | 11.57 | - | 8.16 | | | | | |
| Cycle | | 50-150 | 53.27 | 76.14 | | 56.20 | 100.00 | - | 0.00 | | | | | |
| SATURATED STEAM AND CONDENSATE STEAM SYSTEM | | | | | | | | | | | | | | |
| Parameter | Unit | Target | HP SAT#1 | HP SAT#2 | | HP SAT#4 | HP SAT#5 | LP SAT#1 | LP SAT#2 | LP SAT#5 | IP SAT. | Condensate Existing Plant | Condensate (HRSGr#5) | |
| pH | | 8.50-10.50 | 8.62 | 8.87 | | 9.06 | - | 9.15 | 9.37 | - | 9.18 | 9.18 | - | |
| Conductivity | us/cm | NS | 3.51 | 4.19 | | 7.21 | - | 13.60 | 17.22 | - | 9.04 | 8.15 | - | |
| Total Iron | ppm | < 0.020 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | - | 0.00 | 0.00 | - | 0.00 | 0.00 | - | |
| Silica | ppm | < 0.020 | 0.01 | 0.01 | | 0.01 | - | 0.01 | 0.01 | - | 0.01 | 0.01 | - | |
| PROCESS STEAM AND SUPERHEAT STEAM | | | | | | | | | | | | | | |
| Parameter | Unit | Target | LP SUP#1,2 | LP SUP#5 | HP SUP#1,2 | | HP SUP#4 | HP SUP#5 | Parameter | Unit | Target | Turbine Inlet LP SUP#5 | Turbine Inlet HP SUP#5 | |
| pH | | 8.50-10.50 | 9.25 | - | 9.03 | | 9.11 | - | pH | | | - | - | |
| Conductivity | us/cm | NS | 15.67 | - | 5.56 | | 7.78 | - | Conductivity | us/cm | | - | - | |
| Total Iron | ppm | < 0.020 | 0.00 | - | 0.00 | | 0.00 | - | Total Iron | ppm | < 0.020 | - | - | |
| Silica | ppm | < 0.020 | 0.01 | - | 0.01 | | 0.01 | - | Silica | ppm | < 0.020 | - | - | |
| CHILLED WATER SYSTEM | | | | | | | | | | | | | | |
| Parameter | Unit | Target | Process Steam (HRSGr#1,2,3,4) | | Process Steam (HRSGr#5) | | Condensate Return | | | | | | | |
| pH | | 8.50-9.50 | 8.65 | - | - | - | - | - | Parameter | Unit | Target | Chiller Water#1 | Chiller Water#2 | |
| Conductivity | us/cm | NS | 3.06 | - | - | - | - | - | | | | | | |
| Total Iron | ppm | < 0.020 | 0.00 | - | - | - | - | - | pH | | NS | 9.57 | 9.74 | |
| Silica | ppm | < 0.020 | 0.01 | - | - | - | - | - | Conductivity | us/cm | NS | 533.00 | 460.00 | |
| T-Hardness | ppm | Nil | 0.00 | - | - | - | - | - | Total Iron | ppm | < 3.0 | 2.52 | 0.22 | |
| Chloride | ppm | Nil | 0.00 | - | - | - | - | - | Molybdate | ppm | 150-250 | 230.0 | 215.0 | |
| Color | | Cleared | cleared | - | - | - | - | - | | | | | | |
| COOLING MAKE UP WATER & BLOW DOWN SYSTEM | | | | | | | | | | | | | | |
| Parameter | Unit | Target | Cooling Water#1 | Cooling Water#2 | Cooling Water#3 | | | | | | | | | |
| Make up Water (M ³ /hr.) | | | 35.0 | - | - | | | | | | | | | |
| Cooling Blow down (M ³ /hr.) | | | 11.0 | 2 | - | | | | | | | | | |
| Cycle CW#1 | | 5.0-13.0 | 5.87 | | | | | | | | | | | |
| Cycle CW#2,3 | | 3.0-8.0 | | 3.12 | - | | | | | | | | | |
| pH Online | | | 8.03 | 8.14 | - | pH Meter | | x | | | | | | |
| | | | | | - | Conductivity Meter | | x | | | | | | |
| LAB. INSTRUMENT CALIBRATION | | | | | | | | | | | | | | |
| Parameter | Unit | Target | Item | Calibrate With Standard Solution (Tick X) | Remark | | | | | | | | | |
| Make up Water (M ³ /hr.) | | | | | | | | | | | | | | |
| Cooling Blow down (M ³ /hr.) | | | | | | | | | | | | | | |
| Cycle CW#1 | | 5.0-13.0 | 5.87 | | | | | | | | | | | |
| Cycle CW#2,3 | | 3.0-8.0 | | 3.12 | - | | | | | | | | | |
| pH Online | | | 8.03 | 8.14 | - | | | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | | | |

ภาคผนวกที่ 24

แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566

แผนการใช้งบประมาณ ประจำปี 2566 (2023)

ส่วนความยั่งยืน (การมีส่วนร่วมสนับสนุนกิจกรรมชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ , การมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสังคม-CSR และการประชาสัมพันธ์)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

Rev.01 : May 19, 2023. (TKP)

| ลำดับ | กิจกรรม | เป้าหมาย | Budget 2023 | ไตรมาส 1 (ม.ค.-มี.ค. 2023) | | | ไตรมาส 2 (เม.ย.-มิ.ย. 2023) | | | ไตรมาส 3 (ก.ค.-ก.ย. 2023) | | | ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 2023) | | | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|---|---|----------|----------------|-------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------|--------------|---|
| | | | 3,456,600 | 96,500 | 61,500 | 31,700 | 375,700 | 805,900 | 418,700 | 276,500 | 548,000 | 72,500 | 116,100 | 525,000 | 128,500 | | |
| PR - ประชาสัมพันธ์ (SCGBD-PR1-00EX608001) | | | 1,466,200 | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
| PR 1 | โครงการ สหโคเจนรวมใจ มอบไออุ่น สร้างรอยยิ้ม ปีที่ 9 / โครงการ สหโคเจนจิตอาสา ต้นกล้าความดี ปีที่ 9 | 2 Job | 50,000 | 13 50,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SD | กิจกรรม 13 ม.ค. 2566 |
| PR 2 | วารสารพลังงานสีเขียว / แผ่นพับ / สื่อสิ่งพิมพ์ | 4 Job | 115,000 | 15 20,000 | | | 15 20,000 | | 28 35,000 | 15 20,000 | | | 15 20,000 | | | PR | |
| PR 3 | การรับรางวัลต่าง ๆ (ค่าใช้จ่าย) | 1 Job | 10,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | EST 10,000 | - | PR/SD | |
| PR 4 | สื่อประชาสัมพันธ์/สื่อใหม่/การให้ข่าว (นสพ.ชลบุรีโพสต์และสื่ออื่น ๆ) | 15 Job | 17,000 | | 5 5,000 | 2,000 | - | - | - | 28 5,000 | 12 5,000 | - | - | - | - | PR | |
| PR 5 | งานผลิตวิดีโอแนะนำองค์กร Eng-Thai (V1.สำหรับหน่วยงานภายนอก V2.สำหรับลูกค้า) | 1 Job | 700,000 | - | - | - | - | - | - | - | 300,000 | - | - | 400,000 | - | PR | |
| PR 6 | งานจัดทำ Website www.sahacogen.com | 1 Job | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | PR | |
| PR 7.1 | งานบริการที่ปรึกษาจัดทำรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) / ค่าธรรมเนียมออกใบรับรอง TGO (รายงานประจำปี 2565) | 1 Job | 322,000 | - | - | - | - | 130,000 | 192,000 | - | - | - | - | - | - | ALL | งวด 1 : ม.ค. 65 งวดที่ 2 : พ.ค.. 66 งวดที่ 3 : มิ.ย. 66 |
| PR 7.2 | งานบริการที่ปรึกษาจัดทำรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CFO) / ค่าธรรมเนียมออกใบรับรอง TGO (รายงานประจำปี 2566) | 1 Job | 70,200 | - | - | - | - | 70,200 | - | - | - | - | - | - | - | ALL | งวด 1 : พ.ค. 66 งวดที่ 2 : เม.ย. 67 งวดที่ 3 : พ.ค. 67 |
| PR 7.3 | งานบริการค่าที่ปรึกษาในการขอขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (CFP) ของ บมจ.สหโคเจน (ชลบุรี) ประจำปี 2566 | 1 Job | 182,000 | - | - | - | - | 182,000 | - | - | - | - | - | - | - | ALL | 1 : มิ.ย. 66,2 : ม.ค. 67, 3 : เม.ย. 67,4: พ.ค. 67 |
| Total PR | | | 1,466,200 | 70,000 | 5,000 | 2,000 | 20,000 | 382,200 | 227,000 | 25,000 | 305,000 | 0 | 20,000 | 410,000 | 0 | | |
| CR (Community relation/ชุมชนสัมพันธ์) / CSR (SCGBD-PR2-00EX608003) | | | 936,400 | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
| CR 1 | สนับสนุนการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานต่าง ๆ (ชุมชน/ชมรม/องค์กร/หน่วยงานราชการ) / กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ในชุมชน/โครงการส่งเสริม สนับสนุน กลุ่ม/สมาชิก/องค์กร ในโครงการต่าง ๆ | 8 ครั้ง | 65,000 | - | 5,000 | - | | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 12,000 | 5,000 | 15,000 | - | 13,000 | SD | |
| CR 2 | กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน (บวช แต่งงาน ทำบุญบ้าน เสียชีวิต เยี่ยมไข้ อื่น ๆ) | 24 ครั้ง | 120,000 | 1-31 10,000 | 1-28 10,000 | 1-31 10,000 | 1-30 10,000 | 1-31 10,000 | 1-30 10,000 | 1-31 10,000 | 1-31 10,000 | 1-30 10,000 | 1-31 10,000 | 1-30 10,000 | 1-31 10,000 | SD | |
| CR 3 | สนับสนุนการจัดงานวันอนุรักษ์มรดกไทย / ประเพณีวิ่งควาย ประจำปี 2566 | 2 ครั้ง | 10,000 | - | - | - | 2 5,000 | - | - | - | - | - | 31 5,000 | - | - | SD | ครั้งที่ 1 : 2 เม.ย. 66 ครั้งที่ 2 : |
| CR 4 | สนับสนุนการจัดงานอาหารทะเลแหลมฉบัง "กินปู ดูนก ตกหมึก ครั้งที่ 15 " ปี 2566 | 1 ครั้ง | 5,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 5,000 | - | SD | |
| CR 5 | โครงการส่งเสริม การมีสุขภาพที่ดีของคนในชุมชน (สุขภาพ/กีฬา) | 2 ครั้ง | 15,000 | EST 5,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | EST 5,000 | - | 5,000 | SD | |
| CR 6 | การเยี่ยมชุมชน สำนวญความคิดเห็นและประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | 36 ครั้ง | 18,000 | All 1,500 | All 1,500 | All 1,500 | All 1,500 | All 1,500 | All 1,500 | All 1,500 | All 1,500 | All 1,500 | All 1,500 | All 1,500 | All 1,500 | SD | |
| Total CR | | | 233,000 | 16,500 | 16,500 | 11,500 | 16,500 | 16,500 | 16,500 | 16,500 | 23,500 | 16,500 | 36,500 | 16,500 | 29,500 | | |

| ลำดับ | กิจกรรม | เป้าหมาย | Budget 2023 | ไตรมาส 1 (ม.ค.-มี.ค. 2023) | | | ไตรมาส 2 (เม.ย.-มิ.ย. 2023) | | | ไตรมาส 3 (ก.ค.-ก.ย. 2023) | | | ไตรมาส 4 (ต.ค.-ธ.ค. 2023) | | | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|-----------|---|------------|----------------|-------------------------------|--------|--------|--------------------------------|---------|---------|------------------------------|---------|--------|------------------------------|---------|---------|--------------|--|
| | | | 3,456,600 | 96,500 | 61,500 | 31,700 | 375,700 | 805,900 | 418,700 | 276,500 | 548,000 | 72,500 | 116,100 | 525,000 | 128,500 | | |
| CSR 1 | CSR-ด้านสังคม (Social) | | 568,400 | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
| | | | | 10,000 | 40,000 | 7,200 | 34,200 | 47,200 | 4,200 | 10,000 | 179,500 | 55,000 | 59,600 | 48,500 | 73,000 | | |
| CSR1.1 | ส่งเสริมเยาวชน/การศึกษา | 3 Job | 184,000 | | | | | | | | 31 | 25 | | | | SD | |
| | 1. มอบทุนการศึกษา ประจำปี 2566 ปีที่ 15 | ส.ค. | 75,000 | - | - | - | - | - | - | - | 75,000 | - | - | - | - | | |
| | 2. มอบหนังสือความรู้ทั่วไป / สารานุกรม / พจนานุกรม ประจำปี 2566 ปีที่ 14 | ส.ค. | 54,000 | - | - | - | - | - | - | - | 54,000 | - | - | - | - | | |
| | 3. ประกวดงานศิลปะที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน ประจำปี 2566 ปีที่ 15 | ก.ย. | 55,000 | - | - | - | - | - | - | - | | 55,000 | - | - | - | | |
| CSR1.2 | สืบสานงานประเพณีและวัฒนธรรม ท้องถิ่น | 45 Job | 60,000 | 8-10 | | | 8-24 | | | 28 | 12 | | 13 | | 4,15 | SD | |
| | 1. ประเพณีทางศาสนา/วัฒนธรรมท้องถิ่น (ปลูก-รับ-เกี่ยวข้าว/วันเฉลิมฯ/ขนมไทย) | ก.ค.,ต.ค. | 20,000 | - | - | - | - | - | - | 5,000 | 5,000 | - | 5,000 | - | 5,000 | | |
| | 2. วันเด็ก/วันสงกรานต์ ประจำปี 2566 | ม.ค.,เม.ย. | 40,000 | 10,000 | - | - | 30,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| CSR1.3 | ส่งเสริมความรู้สู่ชุมชน | 8 Job | 120,000 | | | 7 | | | | | 15 | | 26 | 13 | 22,23 | SD | |
| | 1. กิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า (เปิดบ้าน) ประจำปี 2566 | พ.ย.,ธ.ค. | 60,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 60,000 | | |
| | 2. อสม.น้อย / อสม.สัญจร | ม.ค.-ต.ค. | 60,000 | - | - | 3,000 | - | - | - | - | 3,500 | - | 50,000 | 3,500 | - | | |
| CSR1.4 | ส่งเสริมสุขภาพคนในชุมชน | 20 Job | 44,400 | | | 30 | 27 | 10,31 | 15 | | | | EST | EST | EST | SD | |
| | 1. โครงการสาธารณสุขและเทศบาลเคลื่อนที่ (ทน.แหลมฉบัง/ทน.เจ้าพระยาสุรศักดิ์) | ม.ค.-ส.ค. | 34,400 | | | 4,200 | 4,200 | 7,200 | 4,200 | | | | 4,600 | 5,000 | 5,000 | | |
| | 2. กิจกรรมแข่งกีฬาในชุมชน/เดิน-วิ่งเฉลิมพระเกียรติ | ม.ค.,ธ.ค. | 10,000 | - | - | - | - | - | - | 5,000 | 2,000 | - | - | - | 3,000 | | |
| CSR1.5 | ส่งเสริมการบรรเทาสาธารณภัย/สาธารณประโยชน์ | 3 Job | 160,000 | All | All | All | All | All | All | All | All | All | All | All | All | SD | |
| | 1. โครงการช่วยเหลือเมื่อภัยมา | ม.ค.-ธ.ค. | 160,000 | - | 40,000 | - | - | 40,000 | - | - | 40,000 | - | - | 40,000 | - | | |
| CSR 2 | CSR-ด้านเศรษฐกิจ (Economic) | | 60,000 | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
| | | | | 0 | 0 | 10,000 | 0 | 0 | 20,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,000 | 0 | | |
| CSR2.1 | โครงการส่งเสริม สนับสนุน การฝึกอาชีพในชุมชน CSR | 3 ครั้ง | 60,000 | | | EST | | | EST | | | | | EST | | SD | ครั้งที่ 1 : 21 มี.ค. 66 ครั้งที่ 2 : ครั้งที่ 3 : |
| | | | | - | - | 10,000 | - | - | 20,000 | - | - | - | - | 30,000 | - | | |
| CSR2.2 | ส่งเสริมลูกค้า (ผลิตไฟฟ้า/ไอน้ำ มีคุณภาพ มีความมั่นคงสูง/ ส่งเสริมความรู้และความช่วยเหลือต่อลูกค้า/ มีกระบวนการจัดซื้อ/จัดจ้างที่เป็นธรรม/เป็นพันธมิตรในการทำกิจกรรม CSR) | - Job | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SCG-OP,PU,SD | |
| | ส่งเสริมภายในองค์กร (จัดสวัสดิการที่ชัดเจนและเป็นธรรม/สรรหาบุคลากรอย่างเป็นธรรม/ดูแลสุขภาพของ พนักงาน/สื่อสาร ข่าวสาร/กิจกรรม ด้าน CSR)) | - Job | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SCG-HR,SD | |
| CSR 3 | CSR-ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment) | | 75,000 | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25,000 | 25,000 | 0 | 0 | 0 | 25,000 | | |
| CSR3.1 | ธุรกิจเป็นมิตรสิ่งแวดล้อม (ควบคุมมลพิษจากกระบวนการผลิต/ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม/พลังงาน) | - Job | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | OP,RM&S,SD | |
| CSR3.2 | ส่งเสริมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม | 3 Job | 75,000 | | | | | | | 28 | 12 | | | | 5 | OP,RM&S,SD | |
| | 1. โครงการปลูกป่า เพิ่มพื้นที่สีเขียว สวนป่าเศรษฐกิจพอเพียง | ส.ค.,ธ.ค. | 75,000 | - | - | - | - | - | - | 25,000 | 25,000 | - | - | - | 25,000 | | |
| Total CSR | | | 703,400 | 10,000 | 40,000 | 17,200 | 34,200 | 47,200 | 24,200 | 35,000 | 204,500 | 55,000 | 59,600 | 78,500 | 98,000 | | |

ภาคผนวกที่ 25

ประกาศแต่งตั้งและเอกสารการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ

ภาคผนวกที่ 26

หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4)
(ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2565

ที่ SCG-GOV-23-011

25 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) ของ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)

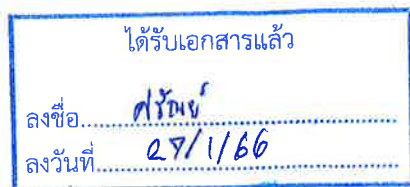
อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4)
ที่ ทส. 1010.7/11430 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ครั้งที่ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 3 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติ จำนวน 3 แผ่น

ด้วยบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตามใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ. 01-1(3)/52-028 ตั้งอยู่เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) และต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานอนุญาตนั้น

ในการนี้ ทางบริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางอุทุมพร สีนประจักษ์ผล โทร 08-1863-9650

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



ขอแสดงความนับถือ



(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

รองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ

ที่ SCG-GOV-23-013

25 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 1 เล่ม

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) ของบริษัทฯ ที่ได้รับการอนุมัติ พร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับดังกล่าวให้ หน่วยงานอนุญาต แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับต้นฉบับแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ
(.....)
๒๗ ม.ค. ๒๕๖๖

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีระยุทธ แก้วขุม)

รองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ

ที่ SCG-GOV-23-014

25 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่น CD-ROM รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 1 แผ่น

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) ของบริษัทฯ ที่ได้รับการอนุมัติ พร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาต แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีระยุทธ แก้วคุณ)

รองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ

ที่ SCG-GOV-23-012

25 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4)

เรียน ผู้อำนวยการกองบริหารงานอนุญาตโรงงาน 2
กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่น CD-ROM รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 1 แผ่น

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ประจำปีเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) ของบริษัทฯ ที่ได้รับการอนุมัติพร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาตแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีระพงษ์ แก้วคุณ)

รองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว

รองฯ (ฝ่ายสารบรรณ)

ภาคผนวกที่ 27

จดหมายแจ้งยกเลิกการใช้งานเครื่องจักร (GTG3)



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๕๐๑

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ที่ SCG-GOV-๒๒-๐๐๔ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๕
๒. ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๓)/๕๒-๐๒๘ ออกให้เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (บริษัท) ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๖๓๖ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้ยื่นขอยกเลิกเครื่องจักร และลดขนาดกำลังการผลิตติดตั้งสำหรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ตามใบอนุญาตที่อ้างถึง ๒ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) เพื่อให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) พิจารณาตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๗๘๐) เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ ได้พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบการยกเลิกเครื่องจักร และลดขนาดกำลังการผลิตติดตั้งสำหรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ให้แก่บริษัท **จากเดิม ๒๕๕,๒๒๓.๖๑ กิโลวัตต์แอมแปร์ (kVA) (๒๑๕.๕๘๑ เมกะวัตต์ (MW)) เป็น ๒๔๓,๒๐๓.๖๑ kVA (๒๐๕.๓๖๔ MW) อายุใบอนุญาตตามสิทธิเดิม โดยมีเงื่อนไขประกอบการอนุญาตเดิม**

ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้บันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดดังกล่าว ลงในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวกุลกัญญา เวชพันธุ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



แบบประเมินความพึงพอใจในการให้บริการ

ฝ่ายอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๔ ต่อ ๗๘๐ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๓)/๕๒-๐๒๘

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

| | |
|-------------------------|---|
| ออกให้แก่ | บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) |
| สถานประกอบกิจการที่ตั้ง | บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๖๓๖ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี |
| วัตถุประสงค์ | ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง เกินกว่า ๑๕๐ เมกะวัตต์ |
| ออกให้ ณ วันที่ | ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๒ |

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๑๕ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบการอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต

(นายพรเทพ ธัญญพงศ์ชัย)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๙

เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
เลขที่ใบอนุญาต กทพ ๐๑-๐๑(๓)/๕๒-๐๒๘

รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย

- ๑) เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
- ๒) ภาคผนวก ก แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☒ คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต
 - ☒ ขอบเขตการได้รับอนุญาตและรายละเอียดการประกอบกิจการ
 - ☒ วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ
- ๓) ภาคผนวก ข แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☒ บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาต
 - ☐ บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต
 - ☐ บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาตให้แก่บุคคลอื่น

| ข้อที่ | เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า |
|--------|---|
| ๑. | ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊สไฮโดรเจนและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม "โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้า ขนาด ๔๒ เมกะวัตต์ ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี" ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ กำหนดให้สามารถผลิตไฟฟ้าไม่เกินกว่าขนาดกำลังการผลิตที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ๒. | ต้องนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา ข้อจำกัด และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานเป็นประจำทุก ๖ เดือน |
| ๓. | ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้ก่อนแจ้งเริ่มประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า <ol style="list-style-type: none">๑) ผลการทดสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์สำคัญที่ได้รับรองอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต๒) ผลการทดสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพของระบบผลิตไฟฟ้า ซึ่งรวมถึง Heat Balance, Mass Balance, Water Balance และปริมาณมลพิษทางอากาศที่ระบายจากปล่อง ซึ่งได้รับรองอย่างเป็นทางการหลังจากการทดลองเดินเครื่องและทดสอบระบบ |
| ๔. | หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดของเชื้อเพลิงหรือรายละเอียดโครงการแตกต่างจากที่เสนอไว้ใน การขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว |
| ๕. | ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เลขที่ ๔๔/๑-๑๕-๓๔๔๔๔ โดยเคร่งครัด และหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือเงื่อนไขประกอบสัญญาซื้อขาย ไฟฟ้าดังกล่าวจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบ หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน |
| ๖. | ให้นำส่งรายงานสมดุลของการผลิต ชื่อ ใช้ และ/หรือจำหน่ายไฟฟ้าประจำวันของสถานประกอบกิจการ โดยแสดงรายละเอียดเป็นรายชั่วโมงให้สำนักงานทุกเดือน นับแต่วันเริ่มประกอบกิจการ |
| ๗. | ห้ามมิให้นำไฟฟ้าที่ซื้อจากการไฟฟ้าหรือแหล่งอื่นใด ที่มีได้ผลิตตามกระบวนการผลิตที่ได้ขออนุญาตไว้ มาจำหน่ายกลับเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้า |
| ๘. | ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม แนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่ อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติเหตุ และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ทั้งนี้ จะต้อง มีหลักฐานเอกสารการดำเนินการแสดงไว้ที่สถานประกอบกิจการให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา |
| ๙. | กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุร้ายแรง ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดส่งรายงานสถานการณ์ที่มีเนื้อหา ครอบคลุมสาเหตุ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้รับใบอนุญาตและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งแผนการซ่อมแซมสถานประกอบกิจการพลังงาน ให้คณะกรรมการทราบโดยไม่ชักช้า |
| ๑๐. | กรณีที่เกิดเหตุอันจะมีผลกระทบต่อเสถียรภาพด้านพลังงานของประเทศ หรือมีผลกระทบต่อประชาชน ชุมชน หรือเศรษฐกิจในวงกว้าง ให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งเหตุดังกล่าวพร้อมแนวทางการระงับเหตุหรือ บรรเทาผลในเบื้องต้นต่อคณะกรรมการโดยทันที เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาและลด ผลกระทบดังกล่าว |

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๒

| รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต | |
|-----------------------------|---|
| ชื่อผู้รับใบอนุญาต | บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) |
| สถานะทางกฎหมาย | นิติบุคคลเอกชน |
| ที่อยู่สำนักงานใหญ่ | เลขที่ ๖๓๖ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี |

| ขอบเขตการได้รับอนุญาต | |
|-------------------------|---|
| ประกอบกิจการ | ผลิตไฟฟ้า |
| สถานประกอบกิจการ | บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) |
| ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ | เลขที่ ๖๓๖ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี |

| รายละเอียดการประกอบกิจการ | | | | | | |
|---------------------------|--|-----------|---------------------|------------|-----------------------------|-------|
| ลำดับ | ประเภทโรงไฟฟ้า | หน่วยผลิต | กำลังการผลิตติดตั้ง | | ชนิดเชื้อเพลิง/แหล่งพลังงาน | |
| | | | MW | kVA | หลัก | เสริม |
| ๑ | กังหันก๊าซตามด้วยกังหันไอน้ำ (รวม Diesel Engine) | - | ๑๙๖.๖๙๗ | ๒๓๑,๔๖๘.๐๐ | ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) | - |
| กำลังผลิตติดตั้งรวม | | | ๑๙๖.๖๙๗ | ๒๓๑,๔๖๘.๐๐ | | |

หมายเหตุ:
ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) คำนวณจากขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ ยกเว้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะคำนวณจากขนาดกำลังการผลิตสูงสุดรวมของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทั้งนี้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ดีเซลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup) ไม่นับรวมกำลังผลิตติดตั้งในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

| วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ | | | | |
|---|-------------------|-------------------|---------------------|-------|
| ประเภท | MW | สัญญาซื้อขายไฟฟ้า | | |
| | | เลขที่ | วันที่มีผลใช้บังคับ | อายุ |
| จำหน่ายเข้าระบบจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ. (SPP Firm Contract) | ๙๐.๐๐ | ๔๔/๑-๑5-๓๔๕๕๕ | ๑๙ ธ.ค. ๒๕๕๐ | ๒๕ ปี |
| จำหน่ายหรือบริการให้กับผู้ใช้ไฟฟ้าอื่นโดยตรง | ไม่น้อยกว่า ๒๕.๖๐ | | | |

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๒ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๙

| รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต | |
|-----------------------------|---|
| ชื่อผู้รับใบอนุญาต | บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) |
| สถานะทางกฎหมาย | นิติบุคคลเอกชน |
| ที่อยู่สำนักงานใหญ่ | เลขที่ ๖๓๖ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี |

| ขอบเขตการได้รับอนุญาต | |
|-------------------------|---|
| ประกอบกิจการ | ผลิตไฟฟ้า |
| สถานประกอบกิจการ | บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) |
| ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ | เลขที่ ๖๓๖ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี |

| รายละเอียดการประกอบกิจการ | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------|---------------------|------------|-----------------------------|-------|
| ลำดับ | ประเภทโรงไฟฟ้า | หน่วยผลิต | กำลังการผลิตติดตั้ง | | ชนิดเชื้อเพลิง/แหล่งพลังงาน | |
| | | | MW | kVA | หลัก | เสริม |
| ๑ | กังหันก๊าซตามด้วยกังหันไอน้ำ | - | ๑๘๗.๕๕๖ | ๒๒๐,๖๕๔.๑๒ | ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) | - |
| ๒ | กังหันก๊าซตามด้วยกังหันไอน้ำ | - | ๒๘.๐๒๕ | ๓๔,๕๖๙.๕๙ | ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) | - |
| ๓ | เครื่องยนต์ดีเซล | - | ๐.๘๐๐ | ๑,๐๐๐ | น้ำมันดีเซล (Diesel Oil) | - |
| กำลังผลิตติดตั้งรวม | | | ๒๑๕.๕๘๑ | ๒๕๕,๒๒๓.๖๑ | | |

หมายเหตุ:
ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) คำนวณจากขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ ยกเว้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะคำนวณจากขนาดกำลังการผลิตสูงสุดรวมของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทั้งนี้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ดีเซลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup) ไม่นับรวมกำลังผลิตติดตั้งในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

| วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ | | | | |
|---|-------------------|-------------------|---------------------|-------|
| ประเภท | MW | สัญญาซื้อขายไฟฟ้า | | |
| | | เลขที่ | วันที่มีผลใช้บังคับ | อายุ |
| จำหน่ายเข้าระบบจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ. (SPP Firm Contract) | ๙๐.๐๐ | ๔๔/๑-๑5-๓๔๕๕๕ | ๑๙ ธ.ค. ๒๕๕๐ | ๒๕ ปี |
| จำหน่ายหรือบริการให้กับผู้ใช้ไฟฟ้าอื่นโดยตรง | ไม่น้อยกว่า ๒๕.๖๐ | | | |

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๓ ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕

| รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต | |
|-----------------------------|---|
| ชื่อผู้รับใบอนุญาต | บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) |
| สถานะทางกฎหมาย | นิติบุคคลเอกชน |
| ที่อยู่สำนักงานใหญ่ | เลขที่ ๖๓๖ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี |

| ขอบเขตการได้รับอนุญาต | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|---|---------------------|------------|-----------------------------|-------|--------------|
| ประกอบกิจการ | | ผลิตไฟฟ้า | | | | | |
| สถานประกอบกิจการ | | บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) | | | | | |
| ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ | | เลขที่ ๖๓๖ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี | | | | | |
| รายละเอียดการประกอบกิจการ | | | | | | | |
| ลำดับ | ประเภทโรงไฟฟ้า | หน่วยผลิต | กำลังการผลิตติดตั้ง | | ชนิดเชื้อเพลิง/แหล่งพลังงาน | | วันที่อนุญาต |
| | | | MW | kVA | หลัก | เสริม | |
| ๑ | กังหันก๊าซตามด้วยกังหันไอน้ำ | - | ๑๗๗.๒๒๖ | ๒๐๘,๖๓๔.๑๒ | ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) | - | ๑๖ ก.ค. ๒๕๕๒ |
| ๒ | กังหันก๊าซตามด้วยกังหันไอน้ำ | - | ๒๘.๐๒๕ | ๓๔,๕๖๙.๔๙ | ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) | - | ๑๙ ต.ค. ๒๕๕๙ |
| ๓ | เครื่องยนต์ดีเซล | - | ๐.๘๐๐ | ๑,๐๐๐ | น้ำมันดีเซล (Diesel Oil) | - | - |
| กำลังผลิตติดตั้งรวม | | | ๒๐๕.๓๖๔ | ๒๔๓,๒๐๓.๖๑ | | | |

หมายเหตุ: ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) คำนวณจากขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ ยกเว้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะคำนวณจากขนาดกำลังการผลิตสูงสุดรวมของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทั้งนี้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ดีเซลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup) ไม่นับรวมกำลังผลิตติดตั้งในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

| วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ | | | | |
|---|--------|-------------------|---------------------|-------|
| ประเภท | MW | สัญญาซื้อขายไฟฟ้า | | |
| | | เลขที่ | วันที่มีผลใช้บังคับ | อายุ |
| จำหน่ายเข้าระบบจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ. (SPP Firm Contract) | ๙๐.๐๐ | ๔๔/๑-๑S-๓๔๕๔ | ๑๙ ธ.ค. ๒๕๕๐ | ๒๕ ปี |
| จำหน่ายหรือบริการให้กับผู้ใช้ไฟฟ้าอื่นโดยตรง | ๓๒.๐๐๐ | | | |

ภาคผนวก ข-๑

| บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งเป็นสาระสำคัญ | | | |
|---|------------------------|----------------|---------------------|
| ลำดับ | มติ กภพ. | | วันที่มีผลใช้บังคับ |
| | ครั้งที่ | วันที่ | |
| ๑ | ๔๖/๒๕๕๙ (ครั้งที่ ๔๒๖) | ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๙ | ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๙ |
| รายละเอียด: ขยายขนาดกำลังการผลิตติดตั้งจากเดิม ๑๙๖.๖๙๗ MW (๒๓๑,๔๖๘.๐๐ kVA) เป็น ๒๑๕.๕๘๑ MW (๒๕๕,๒๒๓.๖๑ kVA) โดยมีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นจากเดิม ๑๘.๘๘๔ MW (๒๓,๗๕๕.๖๑ kVA) อายุใบอนุญาตคงเหลือตามสิทธิเดิมนับแต่วันที่อนุญาตครั้งแรกเมื่อ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๒ เป็นต้นไป และเห็นควรกำหนดเงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า จำนวน ๑๐ ข้อ | | | |
| ๒ | ๑๒/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๗๗๙) | ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ | ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ |
| รายละเอียด: ยกเลิกเครื่องจักรและลดขนาดกำลังการผลิตติดตั้งจากเดิม ๒๑๕.๕๘๑ MW (๒๕๕,๒๒๓.๖๑ kVA) โดยมีกำลังการผลิตติดตั้งลดลง ๑๐.๒๑๗ MW (๑๒,๐๒๗.๐๐ kVA) คงเหลือขนาดกำลังการผลิตติดตั้งทั้งสิ้น ๒๐๕.๓๖๔ MW (๒๔๓,๒๐๓.๖๑ kVA) | | | |
| รายละเอียด: | | | |
| รายละเอียด: | | | |
| รายละเอียด: | | | |

| บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งไม่เป็นสาระสำคัญ | | | |
|---|------------|--------------------|--------------|
| ลำดับ | รายละเอียด | พนักงานเจ้าหน้าที่ | วันที่บันทึก |
| | -ไม่มี- | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต | | | |
|--------------------------|----------|--------|------------|
| ลำดับ | มต กภพ. | | รายละเอียด |
| | ครั้งที่ | วันที่ | |
| | | | -ไม่มี- |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ภาคผนวก ข-๔

| บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาตให้แก่บุคคลอื่น | | | |
|---|----------|--------|------------|
| ลำดับ | มติ กกพ. | | รายละเอียด |
| | ครั้งที่ | วันที่ | |
| | | | -ไม่มี- |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |