

ภาคผนวก ข.71


แผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า





Procedure

Emergency Response Plan for Plant Sites

Document Number : SOP-SHE-011
Area of Applicability : Chonburi Clean Energy (CCE)
Softcopy Location : CCE Share-point
Owner Division : QHSE Division
Owner Dept/Plant : QHSE Department
Owner Section : -
Revision Number : Rev. 00
Release Date : 28/Jan/2020
Review Due Date : 28/Jan/2021

Owner : 
Salisa Soontornpak
(QHSE Officer)

Reviewer : 
Chaipipat Jaksam
(QHSE Manager)

Approver : 
Anusorn Junloy
(Management Representative)



Chonburi Clean Energy
Type : Procedure
Doc. No.: SOP-SHE-011
Doc name : Emergency Response Plan for Plant Sites

Owner : Salisa Soontornpak
Reviewer : Chaipipat Jaksam
Approver : Anusorn Junloy

Revision No. : Rev. 00
Release Date : 28/Jan/2020
Page No. : 3 of 40



Chonburi Clean Energy
Type : Procedure
Doc. No.: SOP-SHE-011
Doc name : Emergency Response Plan for Plant Sites

Owner : Salisa Soontornpak
Reviewer : Chaipipat Jaksam
Approver : Anusorn Junloy

Revision No. : Rev. 00
Release Date : 28/Jan/2020
Page No. : ii of 40

Change Record

The following table presents the change record of this document.

Version	Date	Owner	Approver	Change Details
Rev. 00	28/Jan/2020	Salisa Soontornpak (QHSE Officer)	Anusorn Junloy (Management Representative)	• First released version (no previous document).



Chonburi Clean Energy
Type : Procedure
Doc. No.: SOP-SHE-011
Doc name : Emergency Response Plan for Plant Sites

Owner : Salisa Soontornpak
Reviewer : Chaipipat Jaksam
Approver : Anusorn Junloy

Revision No. : Rev. 00
Release Date : 28/Jan/2020
Page No. : 4 of 40





- Inform what and where emergency is happening to local Fire Department and local Police

Chonburi Clean Energy**Type : Procedure**Owner : Salisa Sontompak Revision No. : Rev. 00
Doc. No.: SOP-SHE-011 Reviewer : Chaipipat Jaksum Release Date : 28/Jan/2020
Doc name : Emergency Response Plan for Plant Sites Approver : Anusorn Junley Page No. : 9 of 40**Chonburi Clean Energy****Type : Procedure**Owner : Salisa Sontompak Revision No. : Rev. 00
Doc. No.: SOP-SHE-011 Reviewer : Chaipipat Jaksum Release Date : 28/Jan/2020
Doc name : Emergency Response Plan for Plant Sites Approver : Anusorn Junley Page No. : 10 of 40**Chonburi Clean Energy****Type : Procedure**Owner : Salisa Sontompak Revision No. : Rev. 00
Doc. No.: SOP-SHE-011 Reviewer : Chaipipat Jaksum Release Date : 28/Jan/2020
Doc name : Emergency Response Plan for Plant Sites Approver : Anusorn Junley Page No. : 11 of 40

- First aid kits

**Chonburi Clean Energy****Type : Procedure**Owner : Salisa Sontompak Revision No. : Rev. 00
Doc. No.: SOP-SHE-011 Reviewer : Chaipipat Jaksum Release Date : 28/Jan/2020
Doc name : Emergency Response Plan for Plant Sites Approver : Anusorn Junley Page No. : 12 of 40

Chonburi Clean Energy**Type : Procedure**

Doc. No. : SOP-SHE-011

Doc name : Emergency Response Plan for Plant Sites

Owner : Salisa Sontompak

Reviewer : Chaipat Jaksum

Approver : Anusorn Junloy

Revision No. : Rev. 00

Release Date : 28-Jan-2020

Page No. : 13 of 40

Chonburi Clean Energy

Type : Procedure

Doc No.: SOP-SHE-011

Doc name : Emergency Response Plan for Plant Sites

Owner : Salisa Sontompak

Revision No. : Rev. 00

Reviewer : Chaiyapit Jaksum

Release Date : 28/Jan/2020

Approver : Anusorn Junloy

Page No. : 17 of 40



Chonburi Clean Energy

Type : Procedure

Doc No.: SOP-SHE-011

Doc name : Emergency Response Plan for Plant Sites

Owner : Salisa Sontompak

Revision No. : Rev. 00

Reviewer : Chaiyapit Jaksum

Release Date : 28/Jan/2020

Approver : Anusorn Junloy

Page No. : 18 of 40



Chonburi Clean Energy

Type : Procedure

Doc No.: SOP-SHE-011

Doc name : Emergency Response Plan for Plant Sites

Owner : Salisa Sontompak

Revision No. : Rev. 00

Reviewer : Chaiyapit Jaksum

Release Date : 28/Jan/2020

Approver : Anusorn Junloy

Page No. : 19 of 40



Chonburi Clean Energy

Type : Procedure

Doc No.: SOP-SHE-011

Doc name : Emergency Response Plan for Plant Sites

Owner : Salisa Sontompak

Revision No. : Rev. 00

Reviewer : Chaiyapit Jaksum

Release Date : 28/Jan/2020

Approver : Anusorn Junloy

Page No. : 20 of 40



Transformer & Generator Fire or Explosion: Class C (may escalate)



Release/Leakage Scenarios



Gas, Ammonia or other Chemical Release/Leakage



Hazardous Waste Transportation Incident





Chemical Burn Accident



ภาคผนวก ข.72

แผนการซ่อมแผนฉุกเฉิน

๑. ข้อมูลสถานที่ประกอบกิจการ
๑.๑ ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ
๑.๒ สาขา
ที่เลข เลขที่
ถนน
เขต/อำเภอ
รหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์
E-mail ผู้กรอก

ข้อมูลต้นเงินเบญชี
ศรียา..... ประเภท/การ
40/5 บัญชี 8 ตกลง/ยอด =
..... แว่ง/ผ่าน บัญชี

ศรียา..... จีพีพี สมบัติ
.....

0813566170 โทรศัพท์
salisa.soonornpak@chonburicleanenergy.com

- [illegible]

ลงชื่อ นาย Louis Holub นายจ้าง
ตำแหน่ง General Manager



ที่ คท. ๑๑๐/๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
ถนนสาย ๓๓๑ ซบ ๒๐๒๓๐

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท ซอลบี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประเภทกิจการ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงแข็งอุตสาหกรรม ที่ตั้ง ๓๓MP+๒๒๗ ตำบลบ่อนิมน อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดชลบุรี ได้ถือปฏิบัติตามการมีชื่อเสียงและพอเพียงในการดำเนินงานจ้างจัด ให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษา การดูแลรักษาในการให้บริการจัดการตามหน้าที่ตามความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๖๑ และ ๒๒ นโยบายจ้างจัดให้ลูกค้า ไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกค้าในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบการภายใต้การฝึกอบรม การดำเนินการทั้งหมด โดยให้ได้รับใบประกาศนียบัตรการมีดีการและมาตรฐาน และข้อ ๓๐ นโยบายจ้าง จัดให้ลูกค้าทราบทั้งนี้ภายใต้การดำเนินงานตามระเบียบและในเวลาที่สะดวกแก่ทั้ง การฝึกอบรมพร้อมกัน

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมครั้งนี้ตาม ข้อ ๒๗ จำนวน ๒๓ คน และข้อ ๓๐ จำนวน ๒๔ คน วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ณ สถานที่ฝึกอบรม บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด พร้อมนี้ได้แนบรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมมาด้วยแล้ว

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฯ

โทรศัพท์ ๐๘๑-๔๔๕๗๖๗๖๓

โทรสาร ๐-๓๘๓๔-๖๑๑๖

แบบ กข.๑

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

หมายเลขทะเบียน ศพด. - ร ๔๓๖ หมวดอายุ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๖

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ ๑๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ส่วนที่ ๑ การรายงานการฝึกอบรม

๓. ข้อมูลสถานที่ประกอบกิจการที่แจ้งไว้การอบรม
ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ.....บริษัท จลบุรี สนิม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด.....
ประเภทกิจการ.....โรงงานผลิตงานรวมโรงงานจากเชื้อเพลิงขยะอุตสาหกรรม
ที่ตั้ง เลขที่.....๑๑๓MP+๒๒๕.....
ตำบล/แขวง.....ปัว.....อำเภอ/เขต.....ศรีราชา.....จังหวัด.....ชลบุรี.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....
วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม ๒๕๖๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔.....
๔. จำนวนผู้เข้าร่วมฝึกอบรม จำนวน ๒๒.....คน
ผู้ชาย.....๒๐.....คน ผู้หญิง.....๒.....คน
๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการอบรมภาคทฤษฎี.....นายสาธิต์ บุญสูง.....
๖. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกภาคปฏิบัติ
๑.....นายสาธิต์ บุญสูง..... ๒.....นายอนุชา พุ่มารัตน์.....
๓.....นายคณิศ ศรีบุญไทย.....

សេចក្តីសង្ខេប ២

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
 หมายเลขทะเบียน ศพ. - ร ๔๗๖ นมตายุ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๖
 อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ ๑๐๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

๓. ข้อมูลตามประกอบกิจการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ
ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท ชลบุรี สนิม เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ประเภทกิจการ.....โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงขุขี้เถ้าอุตสาหกรรม
ที่ตั้ง เลขที่.....๓๓๗๗๒๒๒๗
ตำบล/แขวง.....บ่อวิน อำเภอ/เขต.....ศรีราชา จังหวัด.....ชลบุรี
โทรศัพท์.....โทรสาร.....
๔. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ.....๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
๕. จำนวนผู้เข้าร่วมการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง.....๒๕ คน ชาย.....๑๗ คน หญิง.....๘ คน
๖. จำนวนผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....๒๕ คน ชาย.....๑๗ คน หญิง.....๘ คน
๗. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมหนีไฟ.....๒๕๐ นาที (เริ่มตั้งแต่สัญญาณขอหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายเข้าประตูทางออก)
๘. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....นายสาธิต บุญสุข
๙. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม.....จำเริญ เฉลิมชัย ชื่นภานุ



ใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ศพค.-ร ๔๗๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ตั้งอยู่เลขที่ ๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นตามกฎหมายกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

เลขทะเบียนใบอนุญาตที่ ศพค.-ร ๔๗๖/๒๕๖๔

องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ศพค.-ร ๔๗๖

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

๑๓MP+๒๖๗ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๔

กรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวง แรงงาน



ใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ศพค.-ร ๔๗๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ตั้งอยู่เลขที่ ๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎหมายกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

ใบอนุญาตเลขที่ ศพค.-ร ๔๗๖

- | | |
|--------------------|-----------|
| ๑. จ่าเอก เฉลิมชัย | ยมศรีเคน |
| ๒. นายสาธิต | บุญสุข |
| ๓. นายอนุชา | ทุมมาวิค |
| ๔. นายณัฏฐ์ | ศรีบุญไทย |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ใบอนุญาตฝึกซ้อม - ร เลขที่ ๐๙๔๐๑๖๓

(ลงนาม).....นายทะเบียน

(นางรารักษ์ ชาติวิเศษ)

ผู้อำนวยการกลุ่มทะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน

รายชื่อวิทยากรบรรยายใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ.-ร ๕๓๖๖

- | | |
|--------------------|-----------|
| ๑. จ่าเอก เฉลิมชัย | ยมศรีเคน |
| ๒. นายสาธิต | บุญสุข |
| ๓. นายอนุชา | ทุมมาวัด |
| ๔. นายณัฏฐ์ | ศรีบุญไทย |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย

ขอเสนอหลักสูตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

จ่าเอกเฉลิมชัย ยมศรีเคน

ได้สำเร็จการศึกษาอบรมหลักสูตร

ครูฝึกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี ๒๕๕๙

ระหว่างวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ - ๑๖ มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๕๙

ขอให้นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับ ไปใช้เป็นหลักในการปฏิบัติงาน
เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ราชการสืบไป
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๕๙



ภาพประกอบการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ประเภทความรุนแรงระดับ 2

ประจำปี 2565

ณ บริษัทปรีทิลินเอ็นเนอร์ยี จำกัด

การอบรมดับเพลิงขั้นต้น



สถานที่เกิดเหตุ : Waste Fuel Bunker บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วันที่เกิดเหตุ : วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13.00 น.

เหตุการณ์

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13.10 น. แบตเตอรี่ใน Waste Bunker เกิดการช็อต ทำให้เกิดควัน ขณะนั้น Crane Operator สังเกตเห็น ควันไฟ จึงบังคับเครน คับแบตเตอรี่ มาไว้ที่บริเวณ Waste Fuel Bunker และแจ้งไปที่ Day Supervisor /Shift Supervisor และ Operation Manager ตามลำดับ ถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและขอความช่วยเหลือ ทีมดับเพลิงจึงพยายามใช้ถังดับเพลิงดับไฟที่กำลังลุกไหม้ แต่ไม่สามารถดับได้ จึงแจ้งไปที่ ผู้อำนวยการดับเพลิง ประกาศใช้แผนตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน และส่งแพทย์ ประสานงานขอทีมดับเพลิงจาก WHA เพื่อเข้าช่วยเหลือ และพบพนักงานได้รับบาดเจ็บ ขณะอพยพ จำนวน 1 คน

ความรุนแรง : ระดับ 2

ความเสียหาย :

สถานการณ์จำลอง			
ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
1	13.10	Crane Operator สังเกตเห็น ควันไฟ จากแบตเตอรี่ใน Waste Bunker	Crane Operator
2	13.11	Operator ใช้วิทยุสื่อสาร แจ้ง Day Supervisor รับทราบ "เกิดไฟไหม้แบตเตอรี่ ที่ Bunker"	- Crane Operator - Day Supervisor
3	13.12	Crane Operator จึงบังคับเครน คับแบตเตอรี่ มาไว้ที่บริเวณ Waste Fuel Bunker	- Crane Operator
4	13.12	Operator นำถังดับเพลิงที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ถัดดับไฟ แต่ไม่สามารถดับได้ Day Supervisor แจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินไปที่ OM กดอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Alarm)	- Operator - Day Supervisor - OM
5	13.12	OM ประสานการแจ้งเตือน Central control room เพื่อติดตามสถานการณ์ เตรียมตัวหากต้อง shut down และแจ้งเหตุการณ์ให้ PM รับทราบ, PM รับหน้าที่ผู้อำนวยการดับเพลิง (ED) จึงแจ้งให้ Day Supervisor /Shift Supervisor รับหน้าที่ผู้จัดการจุดเกิดเหตุ (OC) ตรวจสอบจุดเกิดเหตุ	- OM - ED - Day Supervisor - OC
6	13.14	OC เดินทางมาถึงจุดเกิดเหตุ ตรวจสอบพบว่า เกิดเหตุเพลิงไหม้ ลูกกลั่น และรายงานถึงมาถึง ED เพื่อเข้าสู่แผนฉุกเฉิน	- ED - OC



7	13.15	ผู้อำนวยการดับเพลิง (ED) แจ้งไปที่ Control Room Operator (CC) ประกาศใช้แผนตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน จัดตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน ที่บริเวณจุดรวมพลที่ 1	- ED - CC
8	13.16	CC ประกาศแจ้งให้ทุกคนอพยพไปยังจุดรวมพลที่ 1 (พนักงาน ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อ) พร้อมกดสัญญาณเตือน (ยาวต่อเนื่อง 3 นาที) และแจ้งให้ทุกทีมรายงานตัวต่อ ED ที่ศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน "ประกาศ สถานการณ์ฉุกเฉิน ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ Bunker ขอให้ทุกคนอพยพไปยังจุดรวมพลที่ 1" (3 ครั้ง)	- CC - พนักงานทุกคน - ED
9	13.16	- ทีมอพยพ (EV/HT) นำอพยพไปยังจุดรวมพล (ภายใน 5 นาที) - ED สั่งการให้ CC ประสานงาน แจ้งเหตุฉุกเฉินและขอความช่วยเหลือหน่วยดับเพลิงจาก WHA	- ทีมอพยพ (EV/HT) - ED - CC
10	13.20	ทีมอพยพ (EV/HT) รายงานจำนวนพนักงาน และจำนวนผู้สูญหายจำนวน 1 คน ต่อ ED ณ จุดรวมพล	ทีมอพยพ (EV/HT)
11	13.22	ED สั่งการทีมค้นหา และช่วยเหลือ เข้าค้นหาผู้สูญหาย และเคลื่อนย้ายไปยังจุดปฐมพยาบาล - ทีมปฐมพยาบาลเตรียมพร้อม ณ จุดปฐมพยาบาล	- ED - ทีมค้นหา และช่วยเหลือ - ทีมปฐมพยาบาล
12	13.25	ทีมค้นหาและช่วยเหลือ รายงานต่อ ED พบผู้สูญหาย และเคลื่อนย้ายไปยังจุดปฐมพยาบาลเรียบร้อยแล้ว ผู้สูญหายได้รับบาดเจ็บบริเวณขาและข้อเท้า ทีมพยาบาลแจ้ง ED ขอรถพยาบาลเพื่อส่งต่อผู้ป่วยเจ็บ - ED สั่งการ ทีมซีพีอาร์ (กู้ชีพกู้ตาย) แจ้ง 1669 เพื่อส่งตัวผู้ป่วยเจ็บเข้ารับการรักษาทันที	- ED - ทีมค้นหา และช่วยเหลือ - ทีมปฐมพยาบาล - ทีมซีพีอาร์
13	13.20	ณ จุดเกิดเหตุ OC สั่งการ - ทีมรักษาความปลอดภัย ปกป้องพื้นที่ และควบคุมการจราจร - ทีมตัดแยกกระแสไฟฟ้า ทำการตัดแยกกระแสไฟฟ้า บริเวณจุดเกิดเหตุ - ทีมดับเพลิงเข้าช่วยเหลือ (สกัดกั้นไม่ให้เพลิงลุกลาม)	- OC - ทีมรักษาความปลอดภัย - ทีมตัดแยกกระแสไฟฟ้า - ทีมดับเพลิง
15	13.30	หน่วยดับเพลิงจาก WHA เดินทางมาถึง CCE และแจ้งจำนวนคนต่อ ED ที่ศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน	- WHA Team
16	13.31	- ทีมประสานงาน (MC) รายงานจำนวนดับเพลิง และจำนวนคน ต่อ OC รับทราบ - หน่วยดับเพลิงจาก WHA เข้าช่วยเหลือดับเพลิงไหม้	- MC - OC - WHA Team
17	14.40	ระงับเหตุได้แล้ว	- ผู้จัดการที่เกิดเหตุ (OC)

		ผู้จัดการที่เกิดเหตุ (OC) รายงานต่อ ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) ขณะนี้สามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินได้เรียบร้อยแล้ว	- ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED)
18	14.40	- ED สั่งการทีมค้นหาและช่วยเหลือ เข้าประเมินความเสียหาย	- ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) - ทีมค้นหาและช่วยเหลือ
19	14.42	ED แจ้งไปที่ Control room (CC) เพื่อประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน - CC ประกาศเสียงตามสาย "ขณะนี้สามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้แล้ว ขอยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน"	- ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) - Control Room
20	14.42	หน่วยดับเพลิง WHA Stand by สังเกตการณ์ (1 ชม.)	WHA Team
21	14.40	- ED สั่งการทีมค้นหาและช่วยเหลือ เข้าประเมินความเสียหาย	- ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) - ทีมค้นหาและช่วยเหลือ

เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม



Course : Annual Fire fighting and Evacuation Drill
Reference No. :
Course Category : Quality, environment and safety
Instructor :
Venue :
Provider (com) :
Training Start Date : 25 November 22
Training End Date : 25 November 22
Training Start Time : 15.30
Training End Time : 19.00

No.	Department	Section	ID. No.	Name	Gender (M or F)	Signature	
						Morning	Afternoon
1				Salisa	F		
2				Natthaya	F		
3				Opt			
4				Opt			
5				Opt			
6				Opt			
7				Opt			
8				Opt			
9				Opt			
10				Opt			
11				Opt			
12				Opt			
13				Opt			
14				Opt			
15				Opt			
16				Opt			
17				Opt			
18				Opt			
19				Opt			
20				Opt			
21				Opt			
22				Opt			
23				Opt			
24				Opt			
25				Opt			
26				Opt			
27				Opt			
28				Opt			
29				Opt			
30				Opt			
31				Opt			
32				Opt			
33				Opt			
34				Opt			
35				Opt			
36				Opt			
37				Opt			
38				Opt			
39				Opt			
40				Opt			
41				Opt			
42				Opt			
43				Opt			
44				Opt			
45				Opt			
46				Opt			
47				Opt			
48				Opt			
49				Opt			
50				Opt			
51				Opt			
52				Opt			
53				Opt			
54				Opt			
55				Opt			
56				Opt			
57				Opt			
58				Opt			
59				Opt			
60				Opt			
61				Opt			
62				Opt			
63				Opt			
64				Opt			
65				Opt			
66				Opt			
67				Opt			
68				Opt			
69				Opt			
70				Opt			
71				Opt			
72				Opt			
73				Opt			
74				Opt			
75				Opt			
76				Opt			
77				Opt			
78				Opt			
79				Opt			
80				Opt			
81				Opt			
82				Opt			
83				Opt			
84				Opt			
85				Opt			
86				Opt			
87				Opt			
88				Opt			
89				Opt			
90				Opt			
91				Opt			
92				Opt			
93				Opt			
94				Opt			
95				Opt			
96				Opt			
97				Opt			
98				Opt			
99				Opt			
100				Opt			



Course : Basic fire fighting and first aid training
Reference No. :
Course Category : Quality, environment and safety
Instructor : K.1022060
Venue :
Provider (com) :
Training Start Date : 25 November 22
Training End Date : 25 November 22
Training Start Time : 09.00
Training End Time : 15.00

No.	Department	Section	ID. No.	Name	Gender (M or F)	Signature	
						Morning	Afternoon
1	QSHE	QSHE		Nidakan	F		
2		Admin		Natthaya	F		
3	Sales	Sales		Natthaya	F		
4	OPT	OPT (Pain)		POWU	M		
5	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
6	Sales	Sales		Natthaya	M		
7	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
8	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
9	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
10	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
11	MNT	MNT		Natthaya	M		
12	MNT	MNT		Natthaya	M		
13	MNT	MNT		Natthaya	M		
14	MNT	MNT		Natthaya	M		
15	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
16	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
17	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
18	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
19	MNT	MNT		Natthaya	M		
20	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
21	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
22	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
23	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
24	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
25	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
26	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
27	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
28	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
29	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
30	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
31	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
32	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
33	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
34	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
35	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
36	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
37	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
38	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
39	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
40	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
41	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
42	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
43	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
44	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
45	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
46	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
47	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
48	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
49	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
50	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
51	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
52	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
53	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
54	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
55	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
56	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
57	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
58	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
59	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
60	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
61	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
62	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
63	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
64	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
65	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
66	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
67	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
68	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
69	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
70	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
71	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
72	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
73	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
74	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
75	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
76	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
77	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
78	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
79	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
80	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
81	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
82	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
83	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
84	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
85	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
86	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
87	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
88	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
89	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
90	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
91	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
92	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
93	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
94	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
95	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
96	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
97	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
98	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
99	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		
100	OPT	OPT (Pain)		Natthaya	M		

ภาคผนวก ข.73

ตัวอย่างเอกสาร Work to Permit
ที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนและที่อับอากาศ

Job Safety Analysis (JSA) Form

JSA No. หมายเลข JSA	Job Title ชื่อ-Inspect cooling fan oil temprivation sensor	Date วันที่: 22 / 3 / 63	Revision ครั้งที่: 1	Page หน้า: 1 / 1
PTW No. หมายเลข PTW 00146	Prepared by (Work Supervisor) เตรียมโดย (หัวหน้างาน) Wattit Seesuk	Reviewed by (Superior N-1 or Qualified Person) ทบทวนโดย (หัวหน้างานระดับ N-1 หรือชำนาญการ) บริษัทที่จัดทำ JSA MNT CCE		
Working Unit/Area พื้นที่ปฏิบัติงาน O Plant Area O Remote Area	Section/Department แผนก / หน่วยงาน MNT	Reviewed by Shift Supervisor ทบทวนโดย (หัวหน้ากะ) นายสุวิทย์ ข.		
Item ลำดับ	Sequence of Job Steps ขั้นตอนของงาน	Potential Hazards / Operational Risk อันตราย / ความเสี่ยงในการทำงาน	Recommended Actions to eliminate Hazard / Operational Risk คำแนะนำเพื่อขจัดอันตราย / ความเสี่ยงในการทำงาน	
[1]	เตรียมการทำงาน	- อันตรายส่วนผู้ดูแลการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาข้อมูลก่อนปฏิบัติงาน - Safety toolbox talk ก่อนการทำงานเพื่อประเมินความเสี่ยง และหาวิธีการป้องกัน 	
[2]	ตรวจสอบระบบในส่วนอุปกรณ์ เพื่อทำการตรวจสอบและ ทำความสะอาด	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจาก parameter error อาจ มีผล over range - อันตรายจากการเคลื่อนไฟฟ้า ไฟฟ้าดูด - อันตรายจาก Temp หรือ Pressure 	<ul style="list-style-type: none"> - สลับการทำงานเพื่อ cooling fan ไม่ให้ idle standby/รอกการตรวจสอบ - ประสานงานกับ CCR เพื่อตรวจสอบการทำงาน - ติดเบรคและ LOTO โดย OPI และ MNT 	
[3]	ทำความสะอาดและคืนพื้นที่	- ชะงัดจากการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษากระบวนการปฏิบัติงานตามระบบที่กำหนดไว้ - ทำความสะอาดพื้นที่เสร็จ 	

ภาคผนวก ข.74

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย

Machine equipment name: Fire Pumps and alarm gong		Department: Mechanical		Chonburi Clean Energy	
Responsible Person:		Month		Date	
No.	LIST	Inspection Standards	Standards	Month	Date
28-1-25					
Jockey Fire Pump					
1	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	
2	Auto start/stop	Operation check	Start at 150 psi	M	
3	Temperature	Operation check	Stop at 170 psi	M	
4	Relief valve	Operation check	Temperature gun < 80 °C	M	
5	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Operation check	Temperature gun < 80 °C	M	
6	Check leakage of pipe line	Operation check	Temperature gun < 80 °C	M	
7	Check bolt looseness	Operation check	Open at 195 psi	M	
Auxiliary Fire Pump (AC)					
1	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	
2	Auto start/stop	Operation check	Start at 130 psi	M	
3	Temperature	Operation check	Stop after 10 mins, 170 psi	M	
4	Relief valve	Operation check	Temperature gun < 80 °C	M	
5	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Operation check	Temperature gun < 80 °C	M	
6	Check leakage of pipe line	Operation check	Temperature gun < 80 °C	M	
7	Check bolt looseness	Operation check	Open at 195 psi	M	
Diesel Fire Pump					
1	Battery	Visual check	Good condition	M	
2	Lube oil level	Visual check	Normal	M	
3	Fuel (Diesel) level	Visual check	Full	M	
4	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	
5	Operation check auto start	Operation check	Start at 110 psi	M	
6	Temperature	Operation check	Temperature gun < 80 °C	M	
7	Relief valve	Operation check	Open at 170 psi	M	
8	Oil temp	Operation check	Guage < 80 °C	M	
9	Oil pressure	Operation check	Guage 5-8 Bars	M	
10	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Visual check	No excessive leakage	M	
11	Check leakage of pipe line	Visual check	No leakage	M	
12	Check bolt looseness	Visual check	Good condition	M	
หมายเหตุ • ใต้นเครื่องจักร ✓ = ปกติ * = ไม่ปกติ - = ตรวจสอบไม่ได้ • กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกการตรวจด้วยตนเอง Check Sheet		T: ตรวจสอบมาตร D: ตรวจสอบมาตร W: ตรวจสอบมาตร M: ตรวจสอบมาตร		ผู้รับผิดชอบ ลงชื่อ ผู้ตรวจ ลงชื่อ	

CCE-MM-CL-22-0206-V1.0

Machine equipment name: Alarm Gong (Water Motor Alarm)		Department: Mechanical		Chonburi Clean Energy	
Responsible Person:		Month		Date	
No.	LIST	Inspection Standards	Standards	Month	Date
28-1-25					
Tipping Hall Area					
Boiler Feed Hopper (C1SGE51)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Fire Water Gun (C1SGA52)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Waste Bunker (C1SGC50)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Tipping Hall (C1SGE50)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Boiler Area					
Boiler (C1SGE60)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Turbine Hall Area					
EDG (C1SGE30)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

2

Machine equipment name: Turbine and Gear box (C1SGC30)		Department: Mechanical		Chonburi Clean Energy	
Responsible Person:		Month		Date	
No.	LIST	Inspection Standards	Standards	Month	Date
28-1-25					
Turbine and Gear box (C1SGC30)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Oil Tank (C1SGC31)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Office (C1SGE40)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Cable Room (C1SGE41)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Transformer Area					
Transformer 3000 kVA-01 (C1SGC70)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Transformer 3000 kVA-01 (C1SGC71)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Transformer 10 MVA (C1SGC72)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

3

Machine equipment name: Diesel Oil Tank Area		Department: Mechanical		Chonburi Clean Energy	
Responsible Person:		Month		Date	
No.	LIST	Inspection Standards	Standards	Month	Date
28-1-25					
Diesel Oil Tank (C1SGC80)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Water Spray Test	Operation check	Spray normally	M	
4	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Fire Water Pumps House Area					
Fire Water Pumps House Area (C1SGE10)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
หมายเหตุ • ใต้นเครื่องจักร ✓ = ปกติ * = ไม่ปกติ - = ตรวจสอบไม่ได้ • กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกการตรวจด้วยตนเอง Check Sheet		T: ตรวจสอบมาตร D: ตรวจสอบมาตร W: ตรวจสอบมาตร M: ตรวจสอบมาตร		ผู้รับผิดชอบ ลงชื่อ ผู้ตรวจ ลงชื่อ	

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

Machine equipment name: Fire Pumps and alarm gong		Department: Mechanical		Chonburi Clean Energy	
Responsible Person:					
No.	LIST	Inspection Standards	Standards	Month	Date
					25 / 02 / 23
Jockey Fire Pump					
1	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	/
2	Auto start/stop	Operation check	Start at 135 psi	M	/
	Stop	Operation check	Stop at 170 psi	M	/
3	Temperature	DC	Temperature gun < 80 °C	M	4.0
	NDI	Temperature gun	< 80 °C	M	4.1
	Pump	Temperature gun	< 80 °C	M	4.2
4	Relief valve	Operation check	Open at 195 psi	M	/
5	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Visual check	No excessive leakage	M	/
6	Check leakage of pipe line	Visual check	No leakage	M	/
7	Check bolt looseness	Visual check	Good condition	M	/
Auxiliary Fire Pump (AC)					
1	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	/
2	Auto start/stop	Operation check	Start at 130 psi	M	/
	Stop	Operation check	Stop after 10 mins, 170 psi	M	/
3	Temperature	DC	Temperature gun < 80 °C	M	3.8
	NDI	Temperature gun	< 80 °C	M	3.9
	Pump	Temperature gun	< 80 °C	M	4.0
4	Relief valve	Operation check	Open at 195 psi	M	/
5	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Visual check	No excessive leakage	M	/
6	Check leakage of pipe line	Visual check	No leakage	M	/
7	Check bolt looseness	Visual check	Good condition	M	/
Diesel Fire Pump					
1	Battery	Visual check	Good condition	M	/
2	Lube oil level	Visual check	Normal	M	/
3	Fuel (Diesel) level	Visual check	Full	M	5.14
4	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	/
5	Operation check auto start	Operation check	Start at 110 psi	M	/
6	Temperature	Pump	Temperature gun < 80 °C	M	/
7	Relief valve	Operation check	Open at 170 psi	M	/
8	Oil temp	Gauge	< 80 °C	M	/
9	Oil pressure	Gauge	5-8 Bars	M	/
10	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Visual check	No excessive leakage	M	/
11	Check leakage of pipe line	Visual check	No leakage	M	/
12	Check bolt looseness	Visual check	Good condition	M	/
หมายเหตุ		T: ตรวจสอบเครื่องจักร			
• เครื่องจักร		D: ตรวจสอบน้ำมัน			
• เครื่องจักร		W: ตรวจสอบน้ำมัน			
• เครื่องจักร		M: ตรวจสอบน้ำมัน			
Check Sheet		M: ตรวจสอบน้ำมัน			

CCE-MM-CL-22-0206-V1.0

Machine equipment name: Alarm Gong (Water Motor Alarm)		Department: Mechanical		Chonburi Clean Energy	
Responsible Person:					
No.	LIST	Inspection Standards	Standards	Month	Date
					25 / 06 / 23
Tipping Hall Area					
Boiler Feed Hopper (C1SGE51)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Fire Water Gun (C1SGA52)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Waste Bunker (C1SGC50)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Tipping Hall (C1SGE50)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Boiler Area					
Boiler (C1SGE60)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Turbine Hall Area					
EDG (C1SGE30)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

Turbine and Gear box (C1SGC30)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Oil Tank (C1SGC31)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Office (C1SGE40)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Cable Room (C1SGE41)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Transformer Area					
Transformer 3000 kVA-01 (C1SGC70)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Transformer 3000 kVA-01 (C1SGC71)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Transformer 10 MVA (C1SGC72)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

Diesel Oil Tank Area					
Diesel Oil Tank (C1SGC80)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Water Spray Test	Operation check	Spray normally	M	/
4	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Fire Water Pumps House Area					
Fire Water Pumps House Area (C1SGE10)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
หมายเหตุ		T: ตรวจสอบเครื่องจักร			
• เครื่องจักร		D: ตรวจสอบน้ำมัน			
• เครื่องจักร		W: ตรวจสอบน้ำมัน			
• เครื่องจักร		M: ตรวจสอบน้ำมัน			
Check Sheet		M: ตรวจสอบน้ำมัน			

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

Machine equipment name: Fire Pumps and alarm gong		Department: Mechanical		Chonburi Clean Energy	
Responsible Person:					
No.	List	Inspection Standards	Standards	Month	Date
Jockey Fire Pump					
1	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	
2	Auto start/stop	Start	Start at 150 psi	M	
		Stop	Stop at 170 psi	M	
3	Temperature	Oil	Temperature gun < 80 °C	M	
		NDE	Temperature gun < 80 °C	M	
		Pump	Temperature gun < 80 °C	M	
4	Relief valve	Operation check	Open at 195 psi	M	
5	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Visual check	No excessive leakage	M	
6	Check leakage of pipe line	Visual check	No leakage	M	
7	Check bolt looseness	Visual check	Good condition	M	
Auxiliary Fire Pump (AC)					
1	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	
2	Auto start/stop	Start	Start at 130 psi	M	
		Stop	Stop after 10 mins, 170 psi	M	
3	Temperature	Oil	Temperature gun < 80 °C	M	
		NDE	Temperature gun < 80 °C	M	
		Pump	Temperature gun < 80 °C	M	
4	Relief valve	Operation check	Open at 195 psi	M	
5	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Visual check	No excessive leakage	M	
6	Check leakage of pipe line	Visual check	No leakage	M	
7	Check bolt looseness	Visual check	Good condition	M	
Diesel Fire Pump					
1	Battery	Visual check	Good condition	M	
2	Lube oil level	Visual check	Normal	M	
3	Fuel (Diesel) level	Visual check	Full	M	
4	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	
5	Operation check auto start	Operation check	Start at 110 psi	M	
6	Temperature	Pump	Temperature gun < 80 °C	M	
7	Relief valve	Operation check	Open at 170 psi	M	
8	Oil temp	Gauge	< 80 °C	M	
9	Oil pressure	Gauge	5-8 Bars	M	
10	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Visual check	No excessive leakage	M	
11	Check leakage of pipe line	Visual check	No leakage	M	
12	Check bolt looseness	Visual check	Good condition	M	
<p>หมายเหตุ</p> <p>• ใ้ตรงเครื่องหมาย ✓ = ไม่ปกติ ✗ = ตรวจสอบไม่ได้</p> <p>• กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกการตรวจตามตัว</p> <p>Check Sheet</p>				<p>T: ตรวจสอบตามตัว</p> <p>D: ตรวจสอบตามใบ</p> <p>W: ตรวจสอบตามใบ</p> <p>M: ตรวจสอบตามใบ</p>	

CCE-MM-CL-22-0206-V1.0

Machine equipment name: Alarm Gong (Water Motor Alarm)		Department: Mechanical		Chonburi Clean Energy	
Responsible Person:					
No.	List	Inspection Standards	Standards	Month	Date
Tipping Hall Area					
Boiler Feed Hopper (C1SGE51)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Fire Water Gun (C1SGA52)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Waste Bunker (C1SGC50)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Tipping Hall (C1SGE50)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Boiler Area					
Boiler (C1SGE60)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Turbine Hall Area					
EDG (C1SGE30)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

Turbine and Gear box (C1SGC30)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Oil Tank (C1SGC31)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Office (C1SGE40)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Cable Room (C1SGE41)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Transformer Area					
Transformer 3000 kVA-01 (C1SGC70)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Transformer 3000 kVA-01 (C1SGC71)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Transformer 10 MVA (C1SGC72)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

Diesel Oil Tank Area					
Diesel Oil Tank (C1SGC80)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Water Spray Test	Operation check	Spray normally	M	
4	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Fire Water Pumps House Area					
Fire Water Pumps House Area (C1SGE10)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
<p>หมายเหตุ</p> <p>• ใ้ตรงเครื่องหมาย ✓ = ไม่ปกติ ✗ = ตรวจสอบไม่ได้</p> <p>• กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกการตรวจตามตัว</p> <p>Check Sheet</p>				<p>T: ตรวจสอบตามตัว</p> <p>D: ตรวจสอบตามใบ</p> <p>W: ตรวจสอบตามใบ</p> <p>M: ตรวจสอบตามใบ</p>	

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

Machine equipment name: Fire Pumps and alarm gong		Department: Mechanical		Chonburi Clean Energy	
Responsible Person:		Month		Date	
No.	LIST	Inspection Standards	Standards	Month	Date
Jockey Fire Pump					
1	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	
2	Auto start/stop	Operation check	Start at 150 psi	M	
3	Temperature	Operation check	Stop at 170 psi	M	
4	Relief valve	Temperature gun	< 80 °C	M	
5	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Temperature gun	< 80 °C	M	
6	Check leakage of pipe line	Operation check	Open at 195 psi	M	
7	Check bolt looseness	Visual check	No excessive leakage	M	
Auxiliary Fire Pump (AC)					
1	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	
2	Auto start/stop	Operation check	Start at 130 psi	M	
3	Temperature	Operation check	Stop after 10 mins, 170 psi	M	
4	Relief valve	Temperature gun	< 80 °C	M	
5	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Temperature gun	< 80 °C	M	
6	Check leakage of pipe line	Operation check	Open at 195 psi	M	
7	Check bolt looseness	Visual check	No excessive leakage	M	
Diesel Fire Pump					
1	Battery	Visual check	Good condition	M	
2	Lube oil level	Visual check	Normal	M	
3	Fuel (Diesel) level	Visual check	Full	M	
4	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	
5	Operation check auto start	Operation check	Start at 110 psi	M	
6	Temperature	Temperature gun	< 80 °C	M	
7	Relief valve	Operation check	Open at 170 psi	M	
8	Oil temp	Guage	< 80 °C	M	
9	Oil pressure	Guage	5-8 Bars	M	
10	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Visual check	No excessive leakage	M	
11	Check leakage of pipe line	Visual check	No leakage	M	
12	Check bolt looseness	Visual check	Good condition	M	
T: ตรวจสอบเครื่องจักร D: ตรวจสอบสายไฟ W: ตรวจสอบสายดิน M: ตรวจสอบสายสัญญาณ				ผู้รับผิดชอบ	ลงชื่อ
* หมายเหตุ: - = ไม่พบ - = ตรวจสอบไม่พบ * กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกการตรวจพบตามจริง Check Sheet				ผู้รับรอง	ลงชื่อ

CCE-MM-CL-22-0206-V1.0

Machine equipment name: Alarm Gong (Water Motor Alarm)		Department: Mechanical		Chonburi Clean Energy	
Responsible Person:		Month		Date	
No.	LIST	Inspection Standards	Standards	Month	Date
Tipping Hall Area					
Boiler Feed Hopper (C1SGE51)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Fire Water Gun (C1SGA52)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Waste Bunker (C1SGC50)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Tipping Hall (C1SGE50)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Boiler Area					
Boiler (C1SGE60)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Turbine Hall Area					
EDG (C1SGE30)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

Machine equipment name: Turbine and Gear box (C1SGC30)		Department: Mechanical		Chonburi Clean Energy	
Responsible Person:		Month		Date	
No.	LIST	Inspection Standards	Standards	Month	Date
Turbine and Gear box (C1SGC30)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Oil Tank (C1SGC31)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Office (C1SGE40)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Cable Room (C1SGE41)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Transformer Area					
Transformer 3000 kVA-01 (C1SGC70)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Transformer 3000 kVA-01 (C1SGC71)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Transformer 10 MVA (C1SGC72)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

Machine equipment name: Diesel Oil Tank Area		Department: Mechanical		Chonburi Clean Energy	
Responsible Person:		Month		Date	
No.	LIST	Inspection Standards	Standards	Month	Date
Diesel Oil Tank (C1SGC80)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Water Spray Test	Operation check	Spray normally	M	
4	Leakage	Visual check	No leakage	M	
Fire Water Pumps House Area					
Fire Water Pumps House Area (C1SGE10)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	
T: ตรวจสอบเครื่องจักร D: ตรวจสอบสายไฟ W: ตรวจสอบสายดิน M: ตรวจสอบสายสัญญาณ				ผู้รับผิดชอบ	ลงชื่อ
* หมายเหตุ: - = ไม่พบ - = ตรวจสอบไม่พบ * กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกการตรวจพบตามจริง Check Sheet				ผู้รับรอง	ลงชื่อ

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

Machine equipment name: Fire Pumps and alarm gong		Department: Mechanical		Chonburi Clean Energy	
Responsible Person:					
No.	LIST	Inspection Standards	Standards	Month	Date
					27 / 05 / 23
Jockey Fire Pump					
1	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	/
2	Auto start/stop	Operation check	Start at 150 psi	M	/
3	Temperature	Operation check	Stop after 170 psi	M	/
4	Relief valve	Temperature gun	< 80 °C	M	175
5	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Temperature gun	< 80 °C	M	143
6	Check leakage of pipe line	Temperature gun	< 80 °C	M	149
7	Check bolt looseness	Operation check	Open at 195 psi	M	/
Auxiliary Fire Pump (AC)					
1	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	/
2	Auto start/stop	Operation check	Start at 130 psi	M	/
3	Temperature	Operation check	Stop after 10 mins, 170 psi	M	/
4	Relief valve	Temperature gun	< 80 °C	M	143
5	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Temperature gun	< 80 °C	M	143
6	Check leakage of pipe line	Temperature gun	< 80 °C	M	143
7	Check bolt looseness	Operation check	Open at 195 psi	M	/
Diesel Fire Pump					
1	Battery	Visual check	Good condition	M	/
2	Lube oil level	Visual check	Normal	M	/
3	Fuel (Diesel) level	Visual check	Full	M	174
4	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	/
5	Operation check auto start	Operation check	Start at 110 psi	M	/
6	Temperature	Temperature gun	< 80 °C	M	/
7	Relief valve	Operation check	Open at 170 psi	M	/
8	Oil temp	Gauge	< 80 °C	M	/
9	Oil pressure	Gauge	5-8 Bars	M	/
10	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Visual check	No excessive leakage	M	/
11	Check leakage of pipe line	Visual check	No leakage	M	/
12	Check bolt looseness	Visual check	Good condition	M	/
หมายเหตุ • 1 = ไม่พบข้อบกพร่อง • 2 = พบข้อบกพร่อง - = ตรวจสอบไม่พบ • 3 = การดำเนินการแก้ไข/ปรับปรุงการดำเนินงานตามแผน Check Sheet				T: ตรวจสอบรายวัน D: ตรวจสอบรายสัปดาห์ W: ตรวจสอบรายเดือน M: ตรวจสอบรายปี	อนุมัติ อนุมัติ

CCE-MM-CL-22-0206-V1.0

Machine equipment name: Alarm Gong (Water Motor Alarm)		Department: Mechanical		Chonburi Clean Energy	
Responsible Person:					
No.	LIST	Inspection Standards	Standards	Month	Date
					25 / 06 / 23
Tipping Hall Area					
Boiler Feed Hopper (C1SGE51)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Fire Water Gun (C1SGA52)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Waste Bunker (C1SGC50)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Tipping Hall (C1SGE50)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Boiler Area					
Boiler (C1SGE60)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Turbine Hall Area					
EDG (C1SGE30)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

Turbine and Gear box (C1SGC30)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Oil Tank (C1SGC31)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Office (C1SGE40)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Cable Room (C1SGE41)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Transformer Area					
Transformer 3000 kVA-01 (C1SGC70)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Transformer 3000 kVA-01 (C1SGC71)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Transformer 10 MVA (C1SGC72)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

Diesel Oil Tank Area					
Diesel Oil Tank (C1SGC80)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Water Spray Test	Operation check	Spray normally	M	/
4	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Fire Water Pumps House Area					
Fire Water Pumps House Area (C1SGE10)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
หมายเหตุ • 1 = ไม่พบข้อบกพร่อง • 2 = พบข้อบกพร่อง - = ตรวจสอบไม่พบ • 3 = การดำเนินการแก้ไข/ปรับปรุงการดำเนินงานตามแผน Check Sheet				T: ตรวจสอบรายวัน D: ตรวจสอบรายสัปดาห์ W: ตรวจสอบรายเดือน M: ตรวจสอบรายปี	อนุมัติ อนุมัติ

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

Machine equipment name: Fire Pumps and alarm gong		Department: Mechanical		Chonburi Clean Energy	
Responsible Person:					
No.	LIST	Inspection Standards	Standards	Month	Date
24-6-29					
Jockey Fire Pump					
1	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	/
2	Auto start/stop	Start	Start at 150 psi	M	/
		Stop	Stop at 170 psi	M	/
3	Temperature	DC	Temperature gun < 80 °C	M	/
		NDI	Temperature gun < 80 °C	M	/
4	Relief valve	Operation check	Open at 195 psi	M	/
5	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Visual check	No excessive leakage	M	/
6	Check leakage of pipe line	Visual check	No leakage	M	/
7	Check bolt looseness	Visual check	Good condition	M	/
Auxiliary Fire Pump (AC)					
1	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	/
2	Auto start/stop	Start	Start at 130 psi	M	/
		Stop	Stop after 10 mins, 170 psi	M	/
3	Temperature	DC	Temperature gun < 80 °C	M	/
		NDI	Temperature gun < 80 °C	M	/
4	Relief valve	Operation check	Open at 195 psi	M	/
5	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Visual check	No excessive leakage	M	/
6	Check leakage of pipe line	Visual check	No leakage	M	/
7	Check bolt looseness	Visual check	Good condition	M	/
Diesel Fire Pump					
1	Battery	Visual check	Good condition	M	/
2	Lube oil level	Visual check	Normal	M	/
3	Fuel (Diesel) level	Visual check	Full	M	/
4	Operation check	Visual check	No abnormal noise/vibration	M	/
5	Operation check auto start	Operation check	Start at 110 psi	M	/
6	Temperature	Pump	Temperature gun < 80 °C	M	/
7	Relief valve	Operation check	Open at 170 psi	M	/
8	Oil temp	Gauge	< 80 °C	M	/
9	Oil pressure	Gauge	5-8 Bars	M	/
10	Check leakage on mechanical seal or packed gland	Visual check	No excessive leakage	M	/
11	Check leakage of pipe line	Visual check	No leakage	M	/
12	Check bolt looseness	Visual check	Good condition	M	/
หมายเหตุ * ใ้คนตรวจสอบ = ไม่ปกติ * = ตรวจสอบไม่ได้ * กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกการตรวจลงท้ายด้วย Check Sheet				T: ตรวจสอบปกติ D: ตรวจสอบพบ W: ตรวจสอบไม่ได้ M: ตรวจสอบตามเงื่อนไข	ผู้รับผิดชอบ ลงชื่อ ผู้ตรวจ ลงชื่อ

CCE-MM-CL-22-0206-V1.0

Machine equipment name: Alarm Gong (Water Motor Alarm)		Department: Mechanical		Chonburi Clean Energy	
Responsible Person:					
No.	LIST	Inspection Standards	Standards	Month	Date
27-6-29					
Tipping Hall Area					
Boiler Feed Hopper (C1SGE51)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Fire Water Gun (C1SGA52)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Waste Bunker (C1SGC50)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Tipping Hall (C1SGE50)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Boiler Area					
Boiler (C1SGE60)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Turbine Hall Area					
EDG (C1SGE30)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

Turbine and Gear box (C1SGC30)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Oil Tank (C1SGC31)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Office (C1SGE40)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Cable Room (C1SGE41)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Transformer Area					
Transformer 3000 kVA-01 (C1SGC70)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Transformer 3000 kVA-01 (C1SGC71)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Transformer 10 MVA (C1SGC72)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

Diesel Oil Tank Area					
Diesel Oil Tank (C1SGC80)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Water Spray Test	Operation check	Spray normally	M	/
4	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
Fire Water Pumps House Area					
Fire Water Pumps House Area (C1SGE10)					
1	Operation check	Operation check	Gong operates	M	/
2	Signal to DCS	Operation check	Alarm to annunciator	M	/
3	Leakage	Visual check	No leakage	M	/
หมายเหตุ * ใ้คนตรวจสอบ = ไม่ปกติ * = ตรวจสอบไม่ได้ * กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกการตรวจลงท้ายด้วย Check Sheet				T: ตรวจสอบปกติ D: ตรวจสอบพบ W: ตรวจสอบไม่ได้ M: ตรวจสอบตามเงื่อนไข	ผู้รับผิดชอบ ลงชื่อ ผู้ตรวจ ลงชื่อ

CCE-MM-CL-22-0207-V1.0

ภาคผนวก ข.75

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัย
โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า



Plant Safety Inspection check List
(แบบตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน)

Inspector (ผู้ตรวจสอบ): นิพนธ์ อ.อ. Date (วันที่): 24/03/2023
Area Inspection (พื้นที่ตรวจสอบ): ท่าเรือ Location (สถานที่):

Note: For items checked "No", fill out Maintenance Work Order. Mark "N/A" for items not applicable to your area.
(หมายเหตุ: หากตรวจสอบรายการใดพบว่า "ไม่ใช้" ให้ระบุรายละเอียดการแจ้งซ่อม และรายการใดไม่เกี่ยวข้องให้ระบุในช่อง "ไม่เกี่ยวข้อง")

Item (รายการ)	Description (รายละเอียด)	Yes (ใช่)	No (ไม่ใช่)	N/A	Remark (หมายเหตุ)
1 Fire Protection (ระบบป้องกันอัคคีภัย)					
1.1	Fire extinguishers inspected, charged, accessible (3 ft clearance) (ถังดับเพลิงได้รับการตรวจสอบ พร้อมใช้งานและไม่มีสิ่งขวางกั้น)	<input checked="" type="checkbox"/>			
1.2	Combustible material removed, stored properly in approved areas (สารไวไฟและสารติดไฟถูกเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดไว้โดยเฉพาะอย่างปลอดภัย)	<input checked="" type="checkbox"/>			
1.3	Exit routes clear & EXIT or NO EXIT signs posted (lighted & visible) (ป้ายสัญลักษณ์ทางออกฉุกเฉินและทางหนีไฟ)	<input checked="" type="checkbox"/>			
1.4	Fire exit and evacuation routes are posted (ป้ายเส้นทางหนีไฟและเส้นทางอพยพ)	<input checked="" type="checkbox"/>			
1.5	Storage separation from Walls & Ceiling (18" min. for sprinkler areas) (การจัดเก็บสิ่งของต้องมีการเว้นระยะห่างจากผนังเพดานและทางจากบริเวณราวบันได หรือลิฟท์อย่างน้อย 18 นิ้ว)	<input checked="" type="checkbox"/>			
2 Electrical (ระบบไฟฟ้า)					
2.1	Power panels, controls, receptacles & wiring covered. No broken parts. (แผงตู้ควบคุม ระบบสายไฟ รางสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่แตก ชำรุด)	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.2	Electrical power cords are not broken. All plugs have 3 prongs. (ปลั๊กไฟ สายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่แตกชำรุด สายเชื่อมทุกจุดเป็นแบบ 3 ทาง)	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.3	No extension cords through walls, doors, ceiling, windows, under mats (ไม่มีสายต่อสายไฟผ่านผนัง ประตู หน้าต่าง และใต้พรม)	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.4	Electric panels are marked to indicate service & voltage 3 ft clearance (แผงควบคุมไฟฟ้าจะแสดงระบุพื้นที่จ่ายไฟไปและปราศจากสิ่งของกีดขวางภายใน 3 ฟุต)	<input checked="" type="checkbox"/>			
3 Trip, Slip, Fall Hazards (อันตรายจากการสะดุด สลื่นล้ม ตก)					
3.1	Drain covers & grates are in good repaired and installed (ฝาปิดรางระบายน้ำอยู่ในสภาพดี สดใหม่)	<input checked="" type="checkbox"/>			
3.2	Walkways are clear of material, cords (ทางเดิน พื้นทางเดินปราศจากสิ่งของหรือสายไฟ)	<input checked="" type="checkbox"/>			
3.3	Guardrails, steps are secured. Ladders are in good repair, no lose parts (บันได ขั้นบันได และราวบันไดอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด)	<input checked="" type="checkbox"/>			
3.4	Adequate lighting in all areas, including exterior night lighting (ทุกพื้นที่มีแสงสว่างเพียงพอ รวมถึงทางเดินภายนอกอาคารในเวลากลางคืน)	<input checked="" type="checkbox"/>			
4 Hazard Prevention (การป้องกันอันตราย)					
4.1	Machine guards are installed and used in place (การติดตั้งเครื่องจักรทุกตัวและมีการใช้งานทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน)	<input checked="" type="checkbox"/>			
4.2	Emergency eye wash station capped, functional, accessible (อ่างล้างตาฉุกเฉินอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน)	<input checked="" type="checkbox"/>			
4.3	Personal Protective Equipment being used (มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล)	<input checked="" type="checkbox"/>			
4.4	Appropriate body posture and motion (lifting, pushing, pulling, forcing, no twisting) (ร่างกายเคลื่อนไหวถูกต้องขณะทำงาน ยก ดึง ผลัก ดัน ผลักดัน ไม่มีการบิดเอี้ยวตัว)	<input checked="" type="checkbox"/>			
5 Chemicals (สารเคมี)					
5.1	All containers are properly labeled with specific hazards and sealed (ภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี ติดฉลากประเภทและอันตรายของสารเคมีอย่างชัดเจน)	<input checked="" type="checkbox"/>			
5.2	Only minimum amount needed is in working area and proper stored (มีการใช้ปริมาณสารเคมีในปริมาณที่พอเหมาะกับการใช้งาน และจัดเก็บในพื้นที่กำหนดเท่านั้น)	<input checked="" type="checkbox"/>			



Plant Safety Inspection check List (Cont'd)
(แบบตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน)

Item (รายการ)	Description (รายละเอียด)	Yes (ใช่)	No (ไม่ใช่)	N/A	Remark (หมายเหตุ)
6 Forklifts & Pallet Jacks (รถโฟล์คลิฟท์และรถยกพาเลท)					
6.1	Driver shall pass Forklift driving training (ผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมการขับโฟล์คลิฟท์)			<input checked="" type="checkbox"/>	
6.2	All equipment functions properly – brakes, horn, controls back up alarm (สภาพของรถอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยอุปกรณ์ความปลอดภัยครบถ้วน)			<input checked="" type="checkbox"/>	
6.3	Traffic routes established and marked (มีการจัดเส้นทางเดินรถ และระบุเส้นทางอย่างชัดเจน)	<input checked="" type="checkbox"/>			
7 Health & Hygiene (สุขอนามัย)					
7.1	Drinking water and pantry are separately provided and kept clean (มีการจัดหาน้ำดื่ม น้ำดื่มและอาหารที่สะอาดเป็นสัดส่วนและถูกสุขลักษณะ)	<input checked="" type="checkbox"/>			
7.2	Rest rooms are provided and kept clean (จัดให้มีห้องน้ำอย่างเพียงพอและสะอาด)	<input checked="" type="checkbox"/>			
7.3	Equipment/tools in workplaces are good housekeeping and proper ergonomics design. (มีการจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกสุขลักษณะ)	<input checked="" type="checkbox"/>			
7.4	Garbage/waste are kept in the particular bins and complied with environment regulation/management system (มีการจัดเก็บขยะมูลฝอยตามประเภทที่กำหนด)	<input checked="" type="checkbox"/>			
8 Permit-To-Work System (ระบบใบอนุญาตทำงาน)					
8.1	Permit-to-work of employee and contractor is identified and properly used (การปฏิบัติงานของพนักงาน หรือผู้รับเหมาในอนุญาตทำงานถูกต้องตามประเภทของงาน)	<input checked="" type="checkbox"/>			
8.2	Lockout – Tagout program is identified and properly used (ระบบ LOTO มีการนำมาใช้เพื่อตัดระบบที่มีอันตรายก่อนเข้าปฏิบัติงาน)	<input checked="" type="checkbox"/>			
8.3	All equipment that identified in safety checklist were completely prepared (มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายตามที่ระบุในแบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัย)	<input checked="" type="checkbox"/>			

Yes (ใช่) ☒ No (ไม่ใช่) ☒ N/A ☒

Note:



Plant Safety Inspection check List
(แบบตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน)

Inspector (ผู้ตรวจสอบ): Nicholai Date (วันที่): 24 Mar 23
Area Inspection (พื้นที่ตรวจสอบ): Crate room Location (สถานที่): CCE

Note: For items checked "No", fill out Maintenance Work Order. Mark "N/A" for items not applicable to your area.
(หมายเหตุ: หากตรวจสอบรายการใดพบว่า "ไม่ใช้" ให้ระบุรายละเอียดการแจ้งซ่อม และรายการใดไม่เกี่ยวข้องให้ระบุในช่อง "ไม่เกี่ยวข้อง")

Item (รายการ)	Description (รายละเอียด)	Yes (ใช่)	No (ไม่ใช่)	N/A	Remark (หมายเหตุ)
1 Fire Protection (ระบบป้องกันอัคคีภัย)					
1.1	Fire extinguishers inspected, charged, accessible (3 ft clearance) (ถังดับเพลิงได้รับการตรวจสอบ พร้อมใช้งานและไม่มีสิ่งขวางกั้น)	<input checked="" type="checkbox"/>			
1.2	Combustible material removed, stored properly in approved areas (สารไวไฟและสารติดไฟถูกเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดไว้โดยเฉพาะอย่างปลอดภัย)	<input checked="" type="checkbox"/>			
1.3	Exit routes clear & EXIT or NO EXIT signs posted (lighted & visible) (ป้ายสัญลักษณ์ทางออกฉุกเฉินและทางหนีไฟ)	<input checked="" type="checkbox"/>			
1.4	Fire exit and evacuation routes are posted (ป้ายเส้นทางหนีไฟและเส้นทางอพยพ)	<input checked="" type="checkbox"/>			
1.5	Storage separation from Walls & Ceiling (18" min. for sprinkler areas) (การจัดเก็บสิ่งของต้องมีการเว้นระยะห่างจากผนังเพดานและทางจากบริเวณราวบันได หรือลิฟท์อย่างน้อย 18 นิ้ว)	<input checked="" type="checkbox"/>			
2 Electrical (ระบบไฟฟ้า)					
2.1	Power panels, controls, receptacles & wiring covered. No broken parts. (แผงตู้ควบคุม ระบบสายไฟ รางสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่แตก ชำรุด)	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.2	Electrical power cords are not broken. All plugs have 3 prongs. (ปลั๊กไฟ สายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่แตกชำรุด สายเชื่อมทุกจุดเป็นแบบ 3 ทาง)	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.3	No extension cords through walls, doors, ceiling, windows, under mats (ไม่มีสายต่อสายไฟผ่านผนัง ประตู หน้าต่าง และใต้พรม)	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.4	Electric panels are marked to indicate service & voltage 3 ft clearance (แผงควบคุมไฟฟ้าจะแสดงระบุพื้นที่จ่ายไฟไปและปราศจากสิ่งของกีดขวางภายใน 3 ฟุต)	<input checked="" type="checkbox"/>			
3 Trip, Slip, Fall Hazards (อันตรายจากการสะดุด สลื่นล้ม ตก)					
3.1	Drain covers & grates are in good repaired and installed (ฝาปิดรางระบายน้ำอยู่ในสภาพดี สดใหม่)	<input checked="" type="checkbox"/>			
3.2	Walkways are clear of material, cords (ทางเดิน พื้นทางเดินปราศจากสิ่งของหรือสายไฟ)	<input checked="" type="checkbox"/>			
3.3	Guardrails, steps are secured. Ladders are in good repair, no lose parts (บันได ขั้นบันได และราวบันไดอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด)	<input checked="" type="checkbox"/>			
3.4	Adequate lighting in all areas, including exterior night lighting (ทุกพื้นที่มีแสงสว่างเพียงพอ รวมถึงทางเดินภายนอกอาคารในเวลากลางคืน)	<input checked="" type="checkbox"/>			
4 Hazard Prevention (การป้องกันอันตราย)					
4.1	Machine guards are installed and used in place (การติดตั้งเครื่องจักรทุกตัวและมีการใช้งานทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน)	<input checked="" type="checkbox"/>			
4.2	Emergency eye wash station capped, functional, accessible (อ่างล้างตาฉุกเฉินอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน)	<input checked="" type="checkbox"/>			
4.3	Personal Protective Equipment being used (มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล)	<input checked="" type="checkbox"/>			
4.4	Appropriate body posture and motion (lifting, pushing, pulling, forcing, no twisting) (ร่างกายเคลื่อนไหวถูกต้องขณะทำงาน ยก ดึง ผลัก ดัน ผลักดัน ไม่มีการบิดเอี้ยวตัว)	<input checked="" type="checkbox"/>			
5 Chemicals (สารเคมี)					
5.1	All containers are properly labeled with specific hazards and sealed (ภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี ติดฉลากประเภทและอันตรายของสารเคมีอย่างชัดเจน)	<input checked="" type="checkbox"/>			
5.2	Only minimum amount needed is in working area and proper stored (มีการใช้ปริมาณสารเคมีในปริมาณที่พอเหมาะกับการใช้งาน และจัดเก็บในพื้นที่กำหนดเท่านั้น)	<input checked="" type="checkbox"/>			



Plant Safety Inspection check List (Cont'd)
(แบบตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน)

Item (รายการ)	Description (รายละเอียด)	Yes (ใช่)	No (ไม่ใช่)	N/A	Remark (หมายเหตุ)
6 Forklifts & Pallet Jacks (รถโฟล์คลิฟท์และรถยกพาเลท)					
6.1	Driver shall pass Forklift driving training (ผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมการขับโฟล์คลิฟท์)			<input checked="" type="checkbox"/>	
6.2	All equipment functions properly – brakes, horn, controls back up alarm (สภาพของรถอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยอุปกรณ์ความปลอดภัยครบถ้วน)			<input checked="" type="checkbox"/>	
6.3	Traffic routes established and marked (มีการจัดเส้นทางเดินรถ และระบุเส้นทางอย่างชัดเจน)	<input checked="" type="checkbox"/>			
7 Health & Hygiene (สุขอนามัย)					
7.1	Drinking water and pantry are separately provided and kept clean (มีการจัดหาน้ำดื่ม น้ำดื่มและอาหารที่สะอาดเป็นสัดส่วนและถูกสุขลักษณะ)	<input checked="" type="checkbox"/>			
7.2	Rest rooms are provided and kept clean (จัดให้มีห้องน้ำอย่างเพียงพอและสะอาด)	<input checked="" type="checkbox"/>			
7.3	Equipment/tools in workplaces are good housekeeping and proper ergonomics design. (มีการจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกสุขลักษณะ)	<input checked="" type="checkbox"/>			
7.4	Garbage/waste are kept in the particular bins and complied with environment regulation/management system (มีการจัดเก็บขยะมูลฝอยตามประเภทที่กำหนด)	<input checked="" type="checkbox"/>			
8 Permit-To-Work System (ระบบใบอนุญาตทำงาน)					
8.1	Permit-to-work of employee and contractor is identified and properly used (การปฏิบัติงานของพนักงาน หรือผู้รับเหมาในอนุญาตทำงานถูกต้องตามประเภทของงาน)	<input checked="" type="checkbox"/>			
8.2	Lockout – Tagout program is identified and properly used (ระบบ LOTO มีการนำมาใช้เพื่อตัดระบบที่มีอันตรายก่อนเข้าปฏิบัติงาน)	<input checked="" type="checkbox"/>			
8.3	All equipment that identified in safety checklist were completely prepared (มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายตามที่ระบุในแบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัย)	<input checked="" type="checkbox"/>			

Yes (ใช่) ☒ No (ไม่ใช่) ☒ N/A ☒

Note:

CCE-OSHE-FM-22-0021-V1.0

Note:

CCE-OSHE-FM-22-0021-V1.0

Note:

ภาคผนวก ข.76

ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(Safety Data Sheet : SDS)



Sodium Hydroxide 50%

Safety Data Sheet

Page 1 of 13

Section 1: Product and Company Information

1.1. Product identifier

Product Name : Sodium Hydroxide 50 %
 Chemical Name/Synonyms : SODIUM HYDROXIDE, CAUSTIC SODA
 CAS No. : 1310-73-2
 UN no. : 1824
 Formula : NaOH

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture :
 Use of the substance/mixture : Industrial use

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer : Clear Chemical Co., Ltd.
 Address : 26/10 Moo 3, Mab Kha, Nikhom Phatthana, Rayong 21180

1.4. Emergency telephone number

Emergency Phone : 038-026124-6 Fax 038-026127
www.clearchemical.co.th

Section 2: Hazards Identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS-US classification
 Skin corrosion/irritation, Category 1B H314
 Serious eye damage/eye irritation, Category 1 H318
 Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 3 H402

2.2. Label elements

GHS-US labeling

Hazard pictograms (GHS-US)



GHS05

Danger

Signal word (GHS-US) :

Clear chemical Co.,Ltd.
 26/10 Moo.3 Mabkha,Nikhom phathana, Rayong 21180
 Tel. 038-026124-6 / Fax 038-026127

SDS-FR-021/ Rev. 0 22 Jun 17



Sodium Hydroxide 50%

Safety Data Sheet

Page 2 of 13

Hazard statements (GHS-US) :

H314 - Causes severe skin burns and eye damage
 H402 - Harmful to aquatic life

Precautionary statements (GHS-US)

P260 - Do not breathe mist, vapours, spray
 P264 - Wash exposed skin thoroughly after handling
 P273 - Avoid release to the environment
 P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection
 P301+P330+P331 - IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting
 P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower
 P305+P351+P338 - If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
 P310 - Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician
 P363 - Wash contaminated clothing before reuse
 P405 - Store locked up
 P501 - Dispose of contents/container to comply with local, state and federal regulations
 If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing

2.3. Other hazards

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

No data available.

Section 3: Composition/Information on Ingredients

3.1. Substances

Substance type : Not applicable

3.2. Mixture

Name	CAS # %	Weight %	Formula
Sodium Hydroxide	1310-73-2	50	NaOH
Water	7732-18-5	50	H ₂ O

Clear chemical Co.,Ltd.

26/10 Moo.3 Mabkha,Nikhom phathana, Rayong 21180
 Tel. 038-026124-6 / Fax 038-026127

SDS-FR-021/ Rev. 0 22 Jun 17



Sodium Hydroxide 50%

Safety Data Sheet

Page 3 of 13

Section 4: First Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (nowarming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital. Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
First-aid measures after inhalation	: Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
First-aid measures after skin contact	: Wash immediately with lots of water (15 minutes)/shower. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Remove clothing while washing. Do not remove clothing if it sticks to the skin. Cover wounds with sterile bandage. Consult a doctor/medical service. If burned surface > 10%: take victim to hospital. Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
First-aid measures after eye contact	: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Do not induce vomiting. Do not give activated charcoal. Do not give chemical antidote. Immediately consult a doctor/medical service. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Take the container/vomit to the doctor/hospital. Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

Clear chemical Co.,Ltd.

26/10 Moo.3 Mabkha,Nikhom phathana, Rayong 21180
Tel. 038-026124-6 / Fax 038-026127

SDS-FR-021/ Rev. 0 22 Jun 17



Sodium Hydroxide 50%

Safety Data Sheet

Page 4 of 13

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/injuries after inhalation	: Causes severe skin burns and eye damage.
Symptoms/injuries after skin contact	: Caustic burns/corrosion of the skin. Slow-healing wounds.
Symptoms/injuries after eye contact	: Corrosion of the eye tissue. Permanent eye damage. Causes serious eye damage.
Symptoms/injuries after ingestion	: Vomiting. Diarrhoea. Burns to the gastric/intestinal mucosa. Possible esophageal perforation. Bleeding of the gastrointestinal tract. Shock. AFTER ABSORPTION OF HIGH QUANTITIES: Disturbances of consciousness.
Chronic symptoms	: ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Dry skin. Skin rash/inflammation. Possible inflammation of the respiratory tract.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available.

Section 5: Fire Fighting Measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: EXTINGUISHING MEDIA FOR SURROUNDING FIRES: Adapt extinguishing media to the environment. Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.
Unsuitable extinguishing media	: Solid water jet ineffective as extinguishing medium.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: DIRECT FIRE HAZARD. Non combustible. INDIRECT FIRE HAZARD. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Explosion hazard	: INDIRECT EXPLOSION HAZARD. Reactions with explosion hazards : see "Reactivity Hazard".
Reactivity	: Violent exothermic reaction with water (moisture): (increased) risk of fire. On heating: release of corrosive gases/vapours. Absorbs the atmospheric CO ₂ . Violent exothermic reaction with (some) acids. May be corrosive to metals. Reacts with (some) metals: release of highly flammable gases/vapours (hydrogen).

Clear chemical Co.,Ltd.

26/10 Moo.3 Mabkha,Nikhom phathana, Rayong 21180
Tel. 038-026124-6 / Fax 038-026127

SDS-FR-021/ Rev. 0 22 Jun 17



Sodium Hydroxide 50%

Safety Data Sheet

Page 5 of 13

5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions : Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Dilute toxic gases with water spray. Take account of toxic fire-fighting water. Use water moderately and if possible collect or contain it.

Protection during firefighting : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

Section 6 : Accidental Release Measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment : Safety glasses. Gloves. Protective clothing. Head/neck protection.

Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Gloves. Face-shield. Corrosion-proof suit. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus. Large spills/in enclosed spaces: gas-tight suit. See "Material-Handling" to select protective clothing.

Emergency procedures : Mark the danger area. No naked flames. Wash contaminated clothes. Large spills/in confined spaces: consider evacuation. In case of hazardous reactions: keep upwind. In case of reactivity hazard: consider evacuation.

6.2. Environmental precautions

Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment : Contain released substance, pump into suitable containers. Consult "Material-handling" to select material of containers. Plug the leak, cut off the supply. Dam up the liquid spill. Hazardous reaction: measure explosive gas-air mixture. Reaction: dilute combustible gas/vapour with water curtain. Heat exposure: dilute toxic gas/vapour with water spray. Take account of toxic/corrosive precipitation water.



Sodium Hydroxide 50%

Safety Data Sheet

Page 6 of 13

Methods for cleaning up :

Take up liquid spill into absorbent material, e.g.: sand, saw dust, kieselguhr. Scoop absorbed substance into closing containers. See "Material-handling" for suitable container materials. Carefully collect the spill/leftovers. Small quantities of liquid spill: neutralize with acid solution. Wash away neutralized product with plentiful water. Damaged/cooled tanks must be emptied. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Wash clothing and equipment after handling.

6.4. Reference to other sections

See Heading 8. Exposure controls and personal protection.

Section 7 : Handling and Storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean contaminated clothing. Handle and open the container with care. Thoroughly clean/dry the installation before use. Do not discharge the waste into the drain. Keep away from naked flames/heat. Observe very strict hygiene – avoid contact. Keep container tightly closed. Measure the concentration in the air regularly. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection.

Hygiene measures : Wash exposed skin thoroughly after handling.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Incompatible products : Strong bases. Strong acids.

Incompatible materials : Sources of ignition. Direct sunlight.

Storage temperature : > 15 °C

Heat-ignition : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources.

Prohibitions on mixed storage : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: combustible materials. (strong) acids. Metals.

SDS-FR-021/ Rev. 0 22 Jun 17

Clear chemical Co.,Ltd.

26/10 Moo.3 Mabkha,Nikhom phathana, Rayong 21180
Tel. 038-026124-6 / Fax 038-026127

SDS-FR-021/ Rev. 0 22 Jun 17

Clear chemical Co.,Ltd.

26/10 Moo.3 Mabkha,Nikhom phathana, Rayong 21180
Tel. 038-026124-6 / Fax 038-026127

**Sodium Hydroxide 50%**

CLEAR CHEMICAL

Safety Data Sheet**Storage area :**

Store in a dry area. Keep container in a well-ventilated place. Keep locked up. Protect against frost. Provide for a tub to collect spills. Unauthorized persons are not admitted. Meet the legal requirements.

Packaging materials :

SUITABLE MATERIAL: stainless steel. nickel. polyethylene. polypropylene. glass. stoneware/porcelain. MATERIAL TO AVOID: lead. aluminium. copper. tin. zinc. bronze.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

Section 8 : Exposure Controls / Personal Protection**8.1. Control parameters**

Exposure Limits	Basis	Entity
2 mg/m ³ (Sodium hydroxide; USA; Momentary value; TLV - Adopted Value)	ACGIH Ceiling (mg/m ³)	ACGIH
2 mg/m ³	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	OSHA
10 mg/m ³	US IDLH (mg/m ³)	IDLH
2 mg/m ³	NIOSH REL (ceiling) (mg/m ³)	NIOSH

8.2. Exposure controls**Personal Protection**

Hand protection : Wear protective gloves.
 Eye protection : Chemical goggles or face shield.
 Skin and body protection : Wear suitable protective clothing.
 Respiratory protection : Wear appropriate mask.
 Other information : Do not eat, drink or smoke during use.

**Clear chemical Co.,Ltd.**

26/10 Moo.3 Mabkha, Nikhom phathana, Rayong 21180
 Tel. 038-026124-6 / Fax 038-026127

SDS-FR-021/ Rev. D 22 Jun 17

**Sodium Hydroxide 50%**

CLEAR CHEMICAL

Safety Data Sheet**Section 9 : Physical and Chemical Properties****9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Physical state : Liquid
 Appearance : Colorless to slightly hazy.
 Colour : Colourless.
 Odour : Odorless.
 Odour threshold : No data available
 Ph : 14
 Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available
 Melting point : No data available
 Freezing point : No data available
 Boiling point : No data available
 Flash point : No data available
 Self-ignition temperature : No data available
 Decomposition temperature : No data available
 Flammability (solid, gas) : No data available
 Vapour pressure : No data available
 Relative density : No data available
 Density : No data available
 Solubility : Soluble in water.
 Log Pow : No data available
 Log Kow : No data available
 Viscosity, kinematic : No data available
 Viscosity, dynamic : No data available

9.2. Other information

No additional information available

Section 10 : Stability and Reactivity**10.1. Reactivity**

Violent exothermic reaction with water (moisture): (increased) risk of fire. On heating: release of corrosive gases/vapours. Absorbs the atmospheric CO₂. Violent exothermic reaction with (some) acids. May be corrosive to metals. Reacts with (some) metals: release of highly flammable gases/vapours (hydrogen)

Clear chemical Co.,Ltd.

26/10 Moo.3 Mabkha, Nikhom phathana, Rayong 21180
 Tel. 038-026124-6 / Fax 038-026127

SDS-FR-021/ Rev. D 22 Jun 17

**Sodium Hydroxide 50%**

CLEAR CHEMICAL

Safety Data Sheet**10.2. Chemical stability**

Stable under normal conditions. Absorbs the atmospheric CO₂. Hygroscopic. Not established.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

10.5. Incompatible materials

Strong acids, metals.

10.6. Hazardous decomposition products

Sodium oxide. Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

Section 11 : Toxicological Information**11.1. Information on toxicological effects**

Likely routes of exposure : Inhalation; Skin and eye contact
Acute toxicity : Not classified

Toxicity Data

Skin corrosion/irritation : Causes severe skin burns and eye damage. pH: 2.4 (6 %)
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye damage. pH: 14 (8 %)
Respiratory or skin sensitization : Not classified
Germ cell mutagenicity : Not classified
Carcinogenicity : Not classified

(Based on available data, the classification criteria are not met)

Reproductive toxicity : Not classified
Specific target organ toxicity (single exposure) : Not classified

Specific target organ toxicity (repeated exposure) : Not classified
Aspiration hazard : Not classified

Clear chemical Co.,Ltd.

26/10 Moo.3 Mabkha,Nikhom phathana, Rayong 21180
Tel. 038-026124-6 / Fax 038-026127

**Sodium Hydroxide 50%**

CLEAR CHEMICAL

Safety Data Sheet**Symptoms/injuries after inhalation :**

EXPOSURE TO HIGH CONCENTRATIONS: Dry/sore throat. Coughing. Irritation of the respiratory tract.
Irritation of the nasal mucous membranes. FOLLOWING SYMPTOMS MAY APPEAR LATER: Possible laryngeal spasm/oedema. Risk of lung oedema. Respiratory difficulties.

Symptoms/injuries after skin contact :

Caustic burns/corrosion of the skin. Slow-healing wounds.

Symptoms/injuries after eye contact :

Corrosion of the eye tissue. Permanent eye damage. Causes serious eye damage.

Symptoms/injuries after ingestion :

Vomiting. Diarrhoea. Burns to the gastric/intestinal mucosa. Possible esophageal perforation.
Bleeding of the gastrointestinal tract. Shock. AFTER ABSORPTION OF HIGH QUANTITIES:
Disturbances of consciousness.

Chronic symptoms :

ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Dry skin; Skin rash/inflammation.
Possible inflammation of the respiratory tract.

Section 12 : Ecological information**12.1. Toxicity**

Ecology - general : Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.

Ecology - air : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). None of the known components is included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EC) No 842/2006).

Ecology - water : Ground water pollutant. Maximum concentration in drinking water: 200 mg/l (sodium) (Directive 98/83/EC). Harmful to fishes. Harmful to invertebrates (Daphnia). pH shift.

LC50 fish 1 45.4 mg/l (LC50; Other; 96 h; Salmo gairdneri; Static system; Fresh water; Experimental value)

Clear chemical Co.,Ltd.

26/10 Moo.3 Mabkha,Nikhom phathana, Rayong 21180
Tel. 038-026124-6 / Fax 038-026127



Sodium Hydroxide 50% Safety Data Sheet

Page 11 of 13

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability : Biodegradability: not applicable. No (test) data on mobility of the components available.

12.3. Bio accumulative potential

Bioaccumulative potential : Does not contain bioaccumulative component(s).

12.4. Mobility in soil

No additional information available.

12.5. Other adverse effects

Other information : Avoid release to the environment.

Section 13 : Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste disposal recommendations : Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Recycle/reuse. Remove for physico-chemical/biological treatment. Do not discharge into drains or the environment.

Additional information : LWCA (the Netherlands): KGA category 05. Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC.

Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

Clear chemical Co.,Ltd.

26/10 Moo.3 Mabkha,Nikhom phathana, Rayong 21180
Tel. 038-026124-6 / Fax 038-026127

SDS-FR-021/ Rev. 0 22 Jun 17



Sodium Hydroxide 50% Safety Data Sheet

Page 12 of 13

Section 14 : Transport information

DOT

UN-No	UN1824
Proper Shipping Name	Sodium hydroxide solution
Hazard Class	8
Packing Group	II - Medium Danger
Hazard labels (DOT)	: 8 - Corrosive



Other information : No supplementary information available.

Section 15 : Regulatory information

US Federal regulations

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory Not subject to reporting requirements of the United States SARA Section 313

RQ (Reportable quantity, section 304 of EPA's List of Lists)	: 1000 lb
SARA Section 311/312 Hazard Classes	: Immediate (acute) health hazard

All components of this product are listed, or excluded from listing, on the United States Environmental Protection Agency Toxic Substances Control Act (TSCA) inventory .

This product or mixture does not contain a toxic chemical or chemicals in excess of the applicable de minimis concentration as specified in 40 CFR §372.38(a) subject to the reporting requirements of section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 and 40 CFR Part 372.

Clear chemical Co.,Ltd.

26/10 Moo.3 Mabkha,Nikhom phathana, Rayong 21180
Tel. 038-026124-6 / Fax 038-026127

SDS-FR-021/ Rev. 0 22 Jun 17



CLEAR CHEMICAL

Sodium Hydroxide 50% Safety Data Sheet

Page 13 of 13

International regulations

CANADA

WHMIS Classification : Class E - Corrosive Material

EU-Regulations

No additional information available

National regulations

No additional information available

Section 16 : Other information

H312 Harmful in contact with skin
H314 Causes severe skin burns and eye damage
H318 Causes serious eye damage
H402 Harmful to aquatic life

HMIS III Rating

Health : 3

Flammability : 0

Physical : 1

Serious Hazard - Major injury likely unless prompt action is taken and medical treatment is given
Minimal Hazard - Materials that will not burn
Slight Hazard - Materials that are normally stable but can become unstable (self-react) at high temperatures and pressures. Materials may react non-violently with water or undergo hazardous polymerization in the absence of inhibitors.



Clear chemical Co.,Ltd.
26/10 Moo.3 Mabkha,Nikhom phathana, Rayong 21180
Tel. 038-026124-6 / Fax 038-026127

SDS-FR-021/ Rev. 0 22 Jun 17

ภาคผนวก ข.77

เอกสารการจัดส่งข้อมูลความปลอดภัย
ของสารเคมีให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



Chonburi Clean Energy Co., Ltd. (Head Office)
Empire Tower 1, 38th Floor-Park Wing South
Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ ทาวเวอร์, ชั้นที่ 38 ถนนสาทรใต้, แขวงยานนาวา,
เขตสาทร, กรุงเทพฯ 10120

ที่ CCE-M-LET-20-0004

4 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอบแจ้งรายละเอียดการมีสารเคมีไว้ในครอบครอง
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี MSDS (Material Safety Data Sheet)

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1
ด.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญพช. ประกอบกิจการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย
โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยได้เปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562

บริษัทฯ ประสงค์แจ้งรายการสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยสารเคมีที่ใช้ส่วนใหญ่จะใช้ในการปรับปรุงคุณภาพ
น้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นหลัก จึงขอส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี MSDS (Material Safety Data
Sheet) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และได้มอบหมายให้ นายชัยพัฒน์ จักสาน ตำแหน่ง ผู้จัดการด้านคุณภาพ ความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ประสานงาน หมายเลขโทรศัพท์ 065-7177797



Chonburi Clean Energy Co., Ltd. (Head Office)
Empire Tower 1, 38th Floor-Park Wing South
Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ ทาวเวอร์, ชั้นที่ 38 ถนนสาทรใต้, แขวงยานนาวา,
เขตสาทร, กรุงเทพฯ 10120

ที่ CCE-M-LET-20-0005

4 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอบแจ้งรายละเอียดการมีสารเคมีไว้ในครอบครอง
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี MSDS (Material Safety Data Sheet)

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1
ด.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญพช. ประกอบกิจการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย
โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยได้เปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562

บริษัทฯ ประสงค์แจ้งรายการสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยสารเคมีที่ใช้ส่วนใหญ่จะใช้ในการปรับปรุงคุณภาพ
น้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นหลัก จึงขอส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี MSDS (Material Safety Data
Sheet) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และได้มอบหมายให้ นายชัยพัฒน์ จักสาน ตำแหน่ง ผู้จัดการด้านคุณภาพ ความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ประสานงาน หมายเลขโทรศัพท์ 065-7177797



Chonburi Clean Energy Co., Ltd. (Head Office)
Empire Tower 1, 38th Floor-Park Wing South
Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ ทาวเวอร์, ชั้นที่ 38 ถนนสาทรใต้, แขวงยานนาวา,
เขตสาทร, กรุงเทพฯ 10120

ที่ CCE-M-LET-20-0006

4 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอแจ้งรายละเอียดการมีสารเคมีไว้ในครอบครอง
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี MSDS (Material Safety Data Sheet)

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1
ต.ป่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญพช. ประกอบกิจการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย
โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยได้เปิดดำเนินงานในเชิงพาณิชย์เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562

บริษัทฯ ประสงค์แจ้งรายการสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยสารเคมีที่ใช้ส่วนใหญ่จะใช้ในการปรับปรุงคุณภาพ
น้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นหลัก จึงขอส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี MSDS (Material Safety Data
Sheet) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และได้มอบหมายให้ นายชัยพัฒน์ จักสาน ตำแหน่ง ผู้จัดการด้านคุณภาพ ความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ประสานงาน หมายเลขโทรศัพท์ 065-7177797



Chonburi Clean Energy Co., Ltd. (Head Office)
Empire Tower 1, 38th Floor-Park Wing South
Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ ทาวเวอร์, ชั้นที่ 38 ถนนสาทรใต้, แขวงยานนาวา,
เขตสาทร, กรุงเทพฯ 10120

ที่ CCE-M-LET-20-0007

4 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอแจ้งรายละเอียดการมีสารเคมีไว้ในครอบครอง
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาคันทรง
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี MSDS (Material Safety Data Sheet)

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1
ต.ป่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญพช. ประกอบกิจการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย
โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยได้เปิดดำเนินงานในเชิงพาณิชย์เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562

บริษัทฯ ประสงค์แจ้งรายการสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยสารเคมีที่ใช้ส่วนใหญ่จะใช้ในการปรับปรุงคุณภาพ
น้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นหลัก จึงขอส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี MSDS (Material Safety Data
Sheet) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และได้มอบหมายให้ นายชัยพัฒน์ จักสาน ตำแหน่ง ผู้จัดการด้านคุณภาพ ความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ประสานงาน หมายเลขโทรศัพท์ 065-7177797

อภินันท์ จันทรศิริ (ชื่อ)
66กัน



Chonburi Clean Energy Co., Ltd. (Head Office)
Empire Tower 1, 38th Floor-Park Wing South
Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ ทาวเวอร์, ชั้นที่ 38 ถนนสาทรใต้, แขวงยานนาวา,
เขตสาทร, กรุงเทพฯ 10120

ที่ CCE-M-LET-20-0008

4 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอแจ้งรายละเอียดการมีสารเคมีไว้ในครอบครอง
เรียน นางจุฑิ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี MSDS (Material Safety Data Sheet)

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1
ด.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ญทช. ประกอบกิจการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย
โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยได้เปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562

บริษัทฯ ประสงค์แจ้งรายการสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยสารเคมีที่ใช้ส่วนใหญ่จะใช้ในการปรับปรุงคุณภาพ
น้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นหลัก จึงขอแนบส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี MSDS (Material Safety Data
Sheet) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และได้มอบหมายให้ นายชัยทัตพัฒน์ จักสาน ตำแหน่ง ผู้จัดการด้านคุณภาพ ความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ประสานงาน หมายเลขโทรศัพท์ 065-7177797

ภาคผนวก ข.78

เอกสารการตรวจสอบสภาพฟักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา

17
04
2023

19
05
2023

$$\begin{array}{r} 28 \cancel{2} 21 \\ 03 \\ \hline 2023 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 29 \ 22 \\ \underline{5} \\ 2023 \end{array}$$

ภาคผนวก ข.79

เอกสาร/แผนการตรวจสอบ Safety valve ปีละ 1 ครั้ง



2022 ONLINE SAFETY VALVE TESTING REPORT (TREVITEST)

For

CHONBURI CLEAN ENERGY COMPANY LIMITED

By

บริษัท เซนิต เอ็นจิเนียริ่ง เน็ตเวิร์ค จำกัด

ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED

99/6 Moo 5, Thap Ma, Mueang Rayong, Rayong 21000

Tel: +66 38 688 730, Fax: +66 38 688 731, E-mail: info@zenithengineering.co.th



บริษัท เซนิต เอ็นจิเนียริ่ง เน็ตเวิร์ค จำกัด
ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED
99/6 Moo 5, Thap Ma, Mueang Rayong, Rayong, Thailand
Tel: (038) 688730, Fax: (038) 688731, E-mail: info@zenithengineering.co.th



TreviTest Valve Service Report

Customer: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.

References:

Work Order No.:	WO-TVT202212046
Purchase Order No.:	3200001118
Date of Report:	December 6 th , 2022

Scope of Service: Online Safety Valve Testing (TreviTest)



บริษัท เซนิต เอ็นจิเนียริ่ง เน็ตเวิร์ค จำกัด
ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED
99/6 Moo 5, Thap Ma, Mueang Rayong, Rayong, Thailand
Tel: (038) 688730, Fax: (038) 688731, E-mail: info@zenithengineering.co.th



Contents

Calibration Reports & Images

Tag ID	Description	Page
CCE-HRSG		
1. B11AA10AA191	Deaerator Safety Valve	1 - 2
2. B1LBK10AA191	Boiler Drum Safety Valve 1	3 - 4
3. B1LBK10AA192	Boiler Drum Safety Valve 2	5 - 6
4. B1LBK10AA193	Main Steam Safety Valve	7 - 8
5. C1LBF20AA191	Bleed Steam Safety Valve	9 - 10
6. C1LBQ10AA191	Auxiliary Steam Safety Valve	11 - 12

Appendices

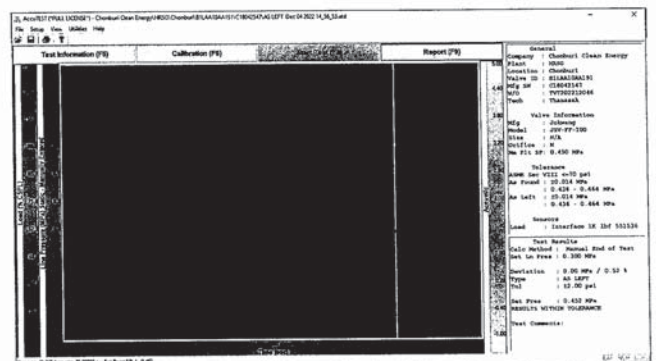
- Certificate of TreviTest System Device
- Certificates of Calibrated Sensors (Load Cells)
- Certificates of TreviTest Operators



บริษัท เซนิต เอ็นจิเนียริ่ง เน็ตเวิร์ค จำกัด
ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED
99/6 Moo 5, Thap Ma, Mueang Rayong, Rayong, Thailand
Tel: (038) 688730, Fax: (038) 688731, E-mail: info@zenithengineering.co.th



Client: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	Location: Chonburi	Plant: HRSG
PSV Information	Tag ID: B11AA10AA191	Description: Deaerator Safety Valve
Manufacturer: Jokwang	Type/Model: JSV-FF-100	Serial No.: C18042547
TreviTest Device: System	Model: AccuTest KT3000	Serial No.: A13002
Load Cell	1210-ACK-1K-1	Serial No.: 551536
Acoustic Sensor	PCB130020	
ASME Section: VIII	Size: 4"x6"	Setting Pressure: 0.45 BarG.
Capacity: 10,000 lbs.	Certificate No: D11302676	Calibration Date: April 9 th , 13
Capacity: 1,000 lbs.	Q22116504	Nov 18 th , 22





SAFETY VALVE TEST REPORT

Work Order: TVT202212046

Technician: Thanasak

General

Company: Chonburi Clean Energy
Plant: HRSG
Location: Chonburi
Valve Identification: B1LAA10AA191
Mfg Serial Number: C18042547

Valve Information

Manufacturer: Jokwang
Model: JSV-FF-100
Orifice: N
Size: N/A
Name Plate Set Pressure: 0.45 MPa

Sensors

Load: Interface 1K lbf 551536
Acoustic: PCB 130D20
Pressure: HW 1000 PSI SN xxxxxx

Tolerance

Code Section: ASME Sec VIII <=70 psi
AS FOUND Tolerance: 0.01 MPa 0.44 - 0.46 MPa
AS LEFT Tolerance: 0.01 MPa 0.44 - 0.46 MPa

Comments

Deserator Safety Valve

Test Results

#	File	Set Pressure (MPa)	Line Pressure (MPa)	Tolerance	Deviation
1	AS FOUND Dec 04 2022 14_54_46 (P)	0.456 MPa	0.300 MPa	+/-0.014 MPa	0.006 MPa
2	AS LEFT Dec 04 2022 14_56_53 (P)	0.452 MPa	0.300 MPa	+/-0.014 MPa	0.002

(P) = Passed Test

(F) = Failed Test

Testing performed using the AccuTest System Version 8.1.8.1 in accordance with tolerance criteria specified above.

Valve B1LAA10AA191/C18042547 was Found WITHIN tolerance and was Left WITHIN tolerance.



SAFETY VALVE TEST REPORT

Work Order: TVT202212046

Technician: Thanasak

General

Company: Chonburi Clean Energy
Plant: HRSG
Location: Chonburi
Valve Identification: B1LKB10AA192
Mfg Serial Number: 880859

Valve Information

Manufacturer: Fukui
Model: SL300-400
Orifice: J
Size: N/A
Name Plate Set Pressure: 6.03 MPa

Sensors

Load: Interface 5K lbf 545391
Acoustic: PCB 130D20
Pressure: HW 1000 PSI SN xxxxxx

Tolerance

Code Section: ASME Sec I 301-1000 psi
AS FOUND Tolerance: 0.07 MPa 5.96 - 6.10 MPa
AS LEFT Tolerance: 0.07 MPa 5.96 - 6.10 MPa

Comments

Boiler Drum Safety Valve 1

Test Comments

After Adjusting: -2.5 Flat

Test Results

#	File	Set Pressure (MPa)	Line Pressure (MPa)	Tolerance	Deviation
1	AS FOUND Dec 04 2022 14_24_11 (F)	6.374 MPa	4.374 MPa	+/-0.069 MPa	0.344 MPa
2	AS LEFT Dec 04 2022 14_27_23 (P)	6.071 MPa	4.410 MPa	+/-0.069 MPa	0.041

(P) = Passed Test

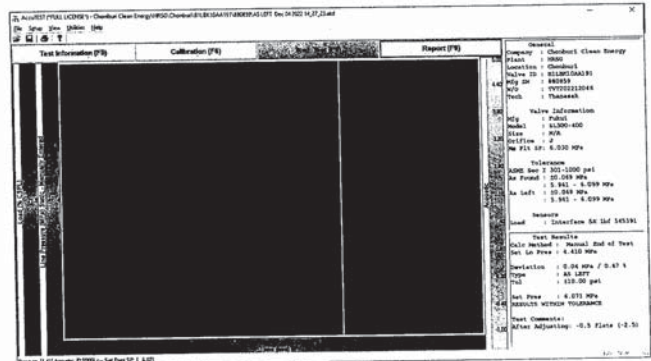
(F) = Failed Test

Testing performed using the AccuTest System Version 8.1.8.1 in accordance with tolerance criteria specified above.

Valve B1LKB10AA191/880859 was Found OUTSIDE tolerance and was Left WITHIN tolerance.



Client: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.		Location: Chonburi		Plant: HRSG	
PSV Information		Tag ID: B1LKB10AA191		Description: Boiler Drum Safety Valve 1	
Manufacturer:	Type/Model:	Serial No.:	ASME Section:	Size:	Setting Pressure:
Fukui	SL531-C2-M(T)	880859	I	2.5"x4"	6.03 BarG.
TreviTest Device:	Model:	Serial No.:	Capacity:	Certificate No:	Calibration Date:
System	AccuTest KT3000	A13002	10,000 lbs.	D11302676	April 9 th , 13
Load Cell	1210-ACK-SK-1	545391	5,000 lbs.	Q22116502	Nov 18 th , 22
Acoustic Sensor	PCB130020				

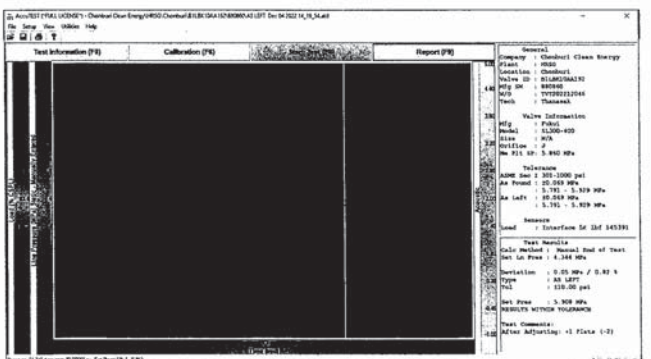


Copyright © 2003 - 2015
AccuTEST Systems, Inc.
Holland, MI USA
Phone: 616-394-1404
www.acctestsystems.com

Page 3 of 12



Client: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.	Location: Chonburi		Plant: HRSG		
PSV Information	Tag ID: B1LBK10AA192		Description: Boiler Drum Safety Valve 2		
Manufacturer:	Type/Model:	Serial No.:	ASME Section:	Size:	Setting Pressure:
Fukui	SL531-C2-M(T)	880860	I	2.5"x4"	5.86 BarG.
TreviTest Device:	Model:	Serial No.:	Capacity:	Certificate No:	Calibration Date:
System	AccuTest KT3000	A13002	10,000 lbs.	D11302676	April 9 th , 13
Load Cell	1210-ACK-SK-1	545391	5,000 lbs.	Q22116502	Nov 18 th , 22
Acoustic Sensor	PCB130020				



Copyright © 2003 - 2015
AccuTEST Systems, Inc.
Holland, MI USA
Phone: 616-394-1404
www.acctestsystems.com

Page 5 of 12



Zenith Engineering Network Co., Ltd.
99/6 Moo 5, Thap Ma, M. Rayong
Rayong, Thailand 21000
www.zenithengineering.co.th

SAFETY VALVE TEST REPORT

Work Order: TVT202212046

Technician: Thanasak

General

Valve Information

Company: Chonburi Clean Energy
Plant: HRSG
Location: Chonburi
Valve Identification: B1LBK10AA192
Mfg Serial Number: 880860

Manufacturer: Fukui
Model: SL300-400
Orifice: J
Size: N/A
Name Plate Set Pressure: 5.86 MPa

Sensors

Tolerance

Load: Interface 5K lbf 545391
Acoustic: PCB 130D20
Pressure: HW 1000 PSI SN xxxxxx

Code Section: ASME Sec I 301-1000 psi
AS FOUND Tolerance: 0.07 MPa 5.79 - 5.93 MPa
AS LEFT Tolerance: 0.07 MPa 5.79 - 5.93 MPa

Comments

Boiler Drum Safety Valve 2

Test Comments

After Adjusting: -2 Flat

Test Results

#	File	Set Pressure (MPa)	Line Pressure (MPa)	Tolerance	Deviation
1	AS FOUND Dec 04 2022 14_15_32 (F)	6.160 MPa	4.369 MPa	+/-0.069 MPa	0.300 MPa
2	AS LEFT Dec 04 2022 14_19_54 (P)	5.908 MPa	4.344 MPa	+/-0.069 MPa	0.048

(P) = Passed Test

(F) = Failed Test

Testing performed using the AccuTest System Version 8.1.8.1 in accordance with tolerance criteria specified above.

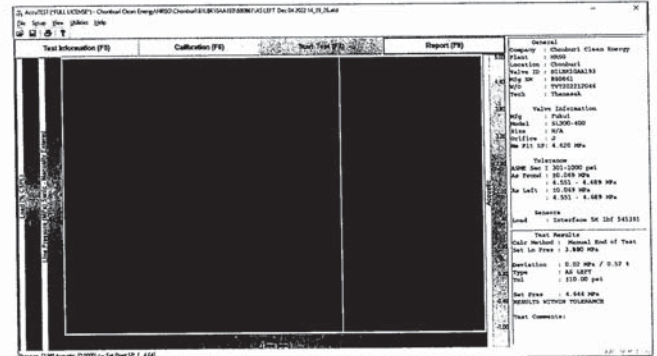
Valve B1LBK10AA192/880860 was Found OUTSIDE tolerance and was Left WITHIN tolerance.



บริษัท เซนธิ เอ็นจิเนียริ่ง เน็ตเวิร์ค จำกัด
ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED
99/6 Moo 5, Thap Ma, Mueang Rayong, Rayong, Thailand
Tel: (038) 688730, Fax: (038) 688731, E-mail: info@zenithengineering.co.th



Client: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.		Location: Chonburi		Plant: HRSG		
PSV Information		Tag ID: B1LBK10AA193		Description: Main Steam Safety Valve		
Manufacturer:		Type/Model:	Serial No.:	ASME Section:	Size:	Setting Pressure:
Fukui		SL551-C2-M(T)	880861	I	2.5"x4"	4.62 BarG.
TreviTest Device:		Model:	Serial No.:	Capacity:	Certificate No:	Calibration Date:
System		AccuTest KT3000	A13002	10,000 lbs.	DI1302676	April 9 th , 13
Load Cell		1210-ACK-SK-1	545391	5,000 lbs.	Q22116502	Nov 18 th , 22
Acoustic Sensor		PCB130020				



Copyright © 2003 - 2015
AccuTEST Systems, Inc.
Holland, MI USA
Phone: 616-394-1404
www.accutestsystems.com

Page 7 of 12



Zenith Engineering Network Co., Ltd.
99/6 Moo 5, Thap Ma, M. Rayong
Rayong, Thailand 21000
www.zenithengineering.co.th

SAFETY VALVE TEST REPORT

Work Order: TVT202212046

Technician: Thanasak

General

Valve Information

Company: Chonburi Clean Energy
Plant: HRSG
Location: Chonburi
Valve Identification: B1LBK10AA193
Mfg Serial Number: 880861

Manufacturer: Fukui
Model: SL300-400
Orifice: J
Size: N/A
Name Plate Set Pressure: 4.62 MPa

Sensors

Tolerance

Load: Interface 5K lbf 545391
Acoustic: PCB 130D20
Pressure: HW 1000 PSI SN xxxxxx

Code Section: ASME Sec I 301-1000 psi
AS FOUND Tolerance: 0.07 MPa 4.55 - 4.69 MPa
AS LEFT Tolerance: 0.07 MPa 4.55 - 4.69 MPa

Comments

Main Steam Safety Valve

Test Results

#	File	Set Pressure (MPa)	Line Pressure (MPa)	Tolerance	Deviation
1	AS FOUND Dec 04 2022 14_38_18 (P)	4.683 MPa	3.880 MPa	+/-0.069 MPa	0.063 MPa
2	AS LEFT Dec 04 2022 14_39_26 (P)	4.644 MPa	3.880 MPa	+/-0.069 MPa	0.024

(P) = Passed Test

(F) = Failed Test

Testing performed using the AccuTest System Version 8.1.8.1 in accordance with tolerance criteria specified above.

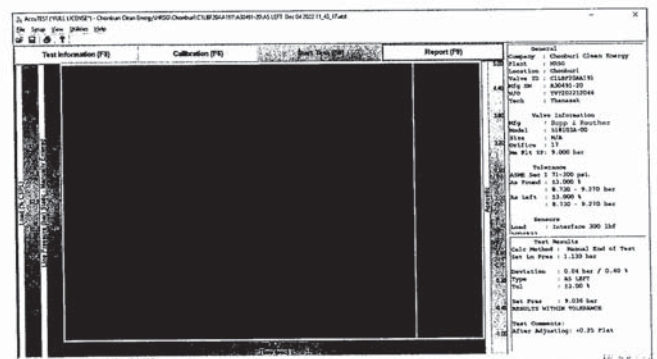
Valve B1LBK10AA193/880861 was Found WITHIN tolerance and was Left WITHIN tolerance.



บริษัท เซนธิ เอ็นจิเนียริ่ง เน็ตเวิร์ค จำกัด
ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED
99/6 Moo 5, Thap Ma, Mueang Rayong, Rayong, Thailand
Tel: (038) 688730, Fax: (038) 688731, E-mail: info@zenithengineering.co.th



Client: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.		Location: Chonburi		Plant: HRSG		
PSV Information		Tag ID: C1LBF20AA191		Description: Bleed Steam Safety Valve		
Manufacturer:		Type/Model:	Serial No.:	ASME Section:	Size:	Setting Pressure:
Bopp & Reuther		SI8301 A 00 36/51.8	A30491-20	I	3"x4"	9.00 BarG.
TreviTest Device:		Model:	Serial No.:	Capacity:	Certificate No:	Calibration Date:
System		AccuTest XT3000	A13002	10,000 lbs.	D11302676	April 9 th , 13
Load Cell		1210-ACK-300-1	1004833	300 lbs.	Q22116505	Nov 18 th , 22
Acoustic Sensor		PCB130D20				



Copyright © 2003 - 2015
AccuTEST Systems, Inc.
Holland, MI USA
Phone: 616-394-1404
www.accutestsystems.com

Page 9 of 12



Zenith Engineering Network Co., Ltd.
99/6 Moo 5, Thap Ma, M. Rayong
Rayong, Thailand 21000
www.zenithengineering.co.th

SAFETY VALVE TEST REPORT

Work Order: TVT202212046

Technician: Thanasak

General

Valve Information

Company: Chonburi Clean Energy Plant: HRSG Location: Chonburi Valve Identification: C1LBF20AA191 Mfg Serial Number: A30491-20	Manufacturer: Bopp & Reuther Model: S18103A-00 Orifice: 17 Size: N/A Name Plate Set Pressure: 9.00 bar
---	--

Sensors

Tolerance

Load: Interface 300 lbf 1004833 Acoustic: PCB 130D20 Pressure: HW 1000 PSI SN xxxxxx	Code Section: ASME Sec I 71-300 psi AS FOUND Tolerance: 3.00 % 8.73 - 9.27 bar AS LEFT Tolerance: 3.00 % 8.73 - 9.27 bar
--	--

Comments

Bleed Steam Safety Valve

Test Comments

After Adjusting: +0.25 Flat

Test Results

#	File	Set Pressure (bar)	Line Pressure (bar)	Tolerance	Deviation
1	AS FOUND Dec 04 2022 11_40_55 (F)	8.590 bar	1.130 bar	+/-3.000 %	-4.559 %
2	AS LEFT Dec 04 2022 11_43_17 (P)	9.036 bar	1.130 bar	+/-3.000 %	0.400 %

(P) = Passed Test

(F) = Failed Test

Testing performed using the AccuTest System Version 8.1.8.1 in accordance with tolerance criteria specified above.

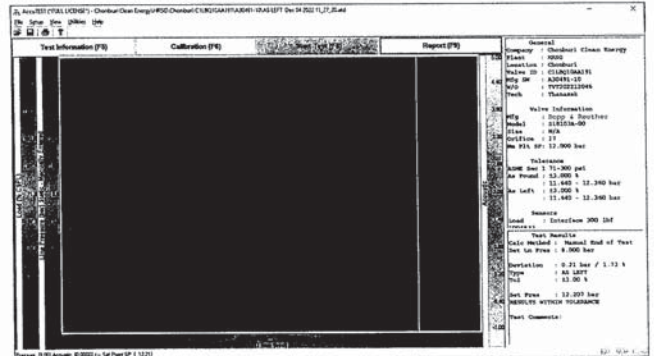
Valve C1LBF20AA191/A30491-20 was Found OUTSIDE tolerance and was Left WITHIN tolerance.



บริษัท เซนนิท เอ็นจิเนียริ่ง เน็ตเวิร์ค จำกัด
ZENITH ENGINEERING NETWORK COMPANY LIMITED
99/6 Moo 5, Thap Ma, Muang Rayong, Rayong, Thailand
Tel: (038) 686730, Fax: (038) 688731, E-mail: info@zenithengineering.co.th



Client: Chonburi Clean Energy Co., Ltd.		Location: Chonburi		Plant: HRSG	
PSV Information		Tag ID: C1LBQ10AA191		Description: Auxiliary Steam Safety Valve	
Manufacturer:	Type/Model:	Serial No.:	ASME Section:	Size:	Setting Pressure:
Bopp & Reuther	S18303 A 00.36/17	A30491-10	I	1.5"x2"	12.00 BarG.
TreviTest Device:	Model:	Serial No.:	Capacity:	Certificate No:	Calibration Date:
System	AccuTest KT3000	A13002	10,000 lbs.	D11302676	April 9 th , 13
Load Cell	1210-ACK-300-1	1004833	300 lbs.	Q22116505	Nov 18 th , 22
Acoustic Sensor	PCB130020				



Copyright © 2003 - 2015
AccuTEST Systems, Inc.
Holland, MI USA
Phone: 616-394-1404
www.accutestsystems.com

Page 11 of 12



Zenith Engineering Network Co., Ltd.
99/6 Moo 5, Thap Ma, M. Rayong
Rayong, Thailand 21000
www.zenithengineering.co.th

SAFETY VALVE TEST REPORT

Work Order: TVT202212046

Technician: Thanasak

General

Valve Information

Company: Chonburi Clean Energy Plant: HRSG Location: Chonburi Valve Identification: C1LBF20AA191 Mfg Serial Number: A30491-10	Manufacturer: Bopp & Reuther Model: S18103A-00 Orifice: 17 Size: N/A Name Plate Set Pressure: 12.00 bar
---	---

Sensors

Tolerance

Load: Interface 300 lbf 1004833 Acoustic: PCB 130D20 Pressure: HW 1000 PSI SN xxxxxx	Code Section: ASME Sec I 71-300 psi AS FOUND Tolerance: 3.00 % 11.64 - 12.36 bar AS LEFT Tolerance: 3.00 % 11.64 - 12.36 bar
--	--

Comments

Auxiliary Steam Safety Valve

Test Results

#	File	Set Pressure (bar)	Line Pressure (bar)	Tolerance	Deviation
1	AS FOUND Dec 04 2022 11_26_01 (P)	12.325 bar	8.000 bar	+/-3.000 %	2.712 %
2	AS LEFT Dec 04 2022 11_27_20 (P)	12.207 bar	8.000 bar	+/-3.000 %	1.725 %

(P) = Passed Test

(F) = Failed Test

Testing performed using the AccuTest System Version 8.1.8.1 in accordance with tolerance criteria specified above.

Valve C1LBF20AA191/A30491-10 was Found WITHIN tolerance and was Left WITHIN tolerance.



Technical Report No. DI1302676

Rev. 0

Dated April 9, 2013

Client: Accutest Systems Inc.
Mr. Daryl Van Dyke
76 Veterans Drive, Suite 660 (PO Box 1965)
Holland, MI USA 49423

Test subject: Product: Valve
Type:
Kunkle 6252KQP
Q Orif.
Set 20 PSI
S/N 456034-1

Kunkle 6252FKH01-A5
K Orif.
Set 150 PSI
S/N J12

Crosby JOS E 15 C
J Orif
60 PSI Set 60
S/N 07-378000

Crosby 1.5H2.5HL36C
H Orif
Set 250 PSI
S/N RV0661793

Test specification: See Accutest Specifications
Purpose of examination: Witness Test according to the Accutest test specification

Test result: The test results show that the presented product is in compliance with the specified requirements. This report is the result of a visual inspection of the test being performed.

This technical report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.

TUV SUD America Inc.
Product Safety Services
10 Centennial Drive
Peabody, MA 01960
Phone: +1 978-573-2500

Technical Report No. DI1302676
Project Manager: Christopher Caserta
2013-04-09
Page 1 of 8



1 Description of the test subject

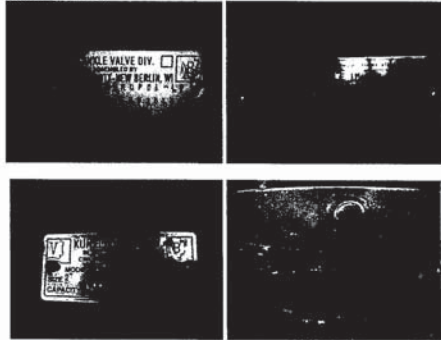
1.1 Function

Manufacturer's specification for intended use:
Valves for steam pressure
Manufacturer's specification for predictive misuse:
See specification documentation

1.2 Consideration of the foreseeable misuse

- ☒ Not applicable
☐ Covered through the applied standard
☐ Covered by the following comment
☐ Covered by attached risk analysis

1.3 Technical Data



TUV SUD America Inc.
Product Safety Services
10 Centennial Drive
Providence, MA 01960
Phone: +1 978-673-2500

Technical Report No: D11302676
Project Manager: Christopher Caserta
2013-04-09
Page 2 of 8



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yeak 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cai-laboratory.com E-mail: sale@cai-laboratory.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : LOAD CELL
MANUFACTURER : INTERFACE
MODEL / TYPE : I210ACK-5K-1
SERIAL NO. : 545391
CLID. NO. : 241801299
JOB CONTROL NO. : 221115116502

CUSTOMER : ZENITH ENGINEERING NETWORK CO., LTD.
NO.99/6 MOO 5, BYPASS NO.36 ROAD
TUBMA, MUANGRAYONG, RAYONG 21000

DATE OF RECEIVED : 15 November 2022

DATE OF ISSUED : 18 November 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yeak 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cai-laboratory.com E-mail: sale@cai-laboratory.com

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : LOAD CELL
MANUFACTURER : INTERFACE
MODEL / TYPE : I210ACK-5K-1
SERIAL NO. : 545391
DATE OF CALIBRATION : 17 November 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(58 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

The Load Cell was calibrated by applied force and measuring output from Digital Measuring Unit.

The calibration was performed by Load Cell and Digital Measuring Unit

which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Load Cell, Cooper Model LGP 380-5K S/N. 456740.

Digital Measuring Unit, Cooper Model DFI 4215-2-220 S/N. 19310.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MFT-0026-21, Due Date 18 February 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4:02 M:2021)".

Certificate No. Q22116502

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yeak 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cai-laboratory.com E-mail: sale@cai-laboratory.com

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring load cell.

CALIBRATION DATA

LOAD CELL RESULT | TENSION |

STD Applied (Rbf)	DUC Output (V)
1000	2.070
2000	4.142
3000	6.220
4000	8.311

Uncertainty of Measurement result $\pm 0.1 \% \text{ of rdg.}$

Technical Note. A = +10 V

B = -0 V

C = - OUTPUT

D = + OUTPUT

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q22116502

F3-011-04/01-12

page 3 of 3





CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : LOAD CELL
MANUFACTURER : INTERFACE
MODEL / TYPE : 1210ACK-1K-1
SERIAL NO. : 551536
CLID. NO. : 241600766
JOB CONTROL NO. : 221115116504

CUSTOMER : ZENITH ENGINEERING NETWORK CO., LTD.
NO.99/6 MOO 5, BYPASS NO.36 ROAD
TUBMA, MUANGRAYONG, RAYONG 21000

DATE OF RECEIVED : 15 November 2022 DATE OF ISSUED : 18 November 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.



@dcalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : LOAD CELL
MANUFACTURER : INTERFACE
MODEL / TYPE : 1210ACK-1K-1
SERIAL NO. : 551536
DATE OF CALIBRATION : 17 November 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

The Load Cell was calibrated by applied force and measuring output from Digital Measuring Unit .
The calibration was performed by Load Cell and Digital Measuring Unit
which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Load Cell, Cooper Model RSC-2K S/N. 1429120.
Digital Measuring Unit, Cooper Model M4215A S/N. 19304.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MFT-0190-22. Due Date 25 August 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied
by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22116504

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@dcalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the
measuring load cell.

CALIBRATION DATA

LOAD CELL RESULT [TENSION]

STD Applied (lbf)	DUC Output (V)
100	0.985
200	1.963
400	3.923
600	5.892
800	7.844
900	8.824

Uncertainty of Measurement result $\pm 0.1 \% \text{ of rdg.}$

Technical Note. A = +10 V

B = - 0 V

C = - OUTPUT

D = + OUTPUT

This report is valid for the above stated instrument's only.

End of Certificate

Certificate No. Q22116504

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@dcalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : LOAD CELL
MANUFACTURER : INTERFACE
MODEL / TYPE : 1210ACK-300-1
SERIAL NO. : 1004833
CLID. NO. : 241900088
JOB CONTROL NO. : 221115116505

CUSTOMER : ZENITH ENGINEERING NETWORK CO., LTD.
NO.99/6 MOO 5, BYPASS NO.36 ROAD
TUBMA, MUANGRAYONG, RAYONG 21000

DATE OF RECEIVED : 15 November 2022 DATE OF ISSUED : 18 November 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.



@dcalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

210-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : LOAD CELL
MANUFACTURER : INTERFACE
MODEL / TYPE : I210ACK-300-1
SERIAL NO. : 1004833
DATE OF CALIBRATION : 17 November 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

The Load Cell was calibrated by applied force and measuring output from Digital Measuring Unit .

The calibration was performed by Load Cell and Digital Measuring Unit
which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Load Cell, Cooper Model LGP 380 300 S/N. 455751.
Digital Measuring Unit, Cooper Model M4215A S/N. 19304.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MFT-0101-22, Due Date 28 April 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied
by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4:02 M:2021)"

Certificate No. Q22116505
F3-011-04/01-12

page 2 of 3



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

210-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the
measuring load cell.

CALIBRATION DATA

LOAD CELL RESULT [TENSION]

STD Applied (lbf)	DUC Output (V)
60	2.086
100	3.381
120	4.037
180	6.008
250	8.300

Uncertainty of Measurement result $\pm 0.1\%$

Technical Note. A = + 12 V

B = - 12

C = - OUTPUT

D = + OUTPUT

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q22116505
F3-011-04/01-12

page 3 of 3



AccuTEST Systems Inc. Certification

This certifies that

Saharat Prigsaeng- Technical Manager & CEO
of Zenith Engineering Network Co., LTD.
has successfully completed the training for the
AccuTEST Online Safety Valve Test System.

Given this 01st of April, 2015

AccuTEST Training Instructor



AccuTEST Systems Inc. Certification

This certifies that

Thanasak Pooprachot - Mechanical Technician
of Zenith Engineering Network Co., LTD.
has successfully completed the training for the
AccuTEST Online Safety Valve Test System.

Given this 01st of April, 2015

AccuTEST Training Instructor



ภาคผนวก ข.80

แผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ

ภาคผนวก ข.81

เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

ที่ ออก ๐๓๑๒/ ๖๕๖๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายไกรสร พันธ์เพ็ญเจริญ

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-ญพข. ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ที่ ๘ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี แขวง/ตำบล บ่อวิน เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๑-๘๐๓-๔๖๙๔๑ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ที่ ออก ๐๓๑๒/ ๖๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายคณาพจน์ สุกศร

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-ญพข. ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ที่ ๘ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี แขวง/ตำบล บ่อวิน เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๑-๘๐๓-๔๖๙๔๐ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ผู้

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๖๕๖๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายนิวัฒน์ พิเรนคำ

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-ญพช. ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ที่ ๘ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี แขวง/ตำบล บ่อวิน เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๑-๘๐๓-๓๔๕๔๙ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๑๑๑-๑๕๐-๓๔๕๔๙ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๖๕๖๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายวุฒิชาติ พรมดาว

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-ญพช. ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ที่ ๘ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี แขวง/ตำบล บ่อวิน เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๑-๘๐๓-๓๔๕๔๗ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๒๑๖-๐๗๘-๓๔๕๔๗ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ภาคผนวก ข.82

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

แบบ สปก.๑-๒๘

รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ
และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

ข้าพเจ้า นายชัยพฤกษ์ จิตมณี e-mail : chaiyaphruk.jp@paetechnical.com
โทรศัพท์ 088-959-5590 ได้รับใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้
ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน เลขทะเบียน 6-64-1430 หม้อต้มอยู่ที่ ๓๑ ธันวาคม 2568
ได้ตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ และตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างถูกต้อง
ตามหลักวิศวกรรม ดังรายละเอียดที่แสดงในรายงานนี้แล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ข้อมูลโรงงาน :	ข้อมูลหม้อน้ำ :
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผู้ผลิต BANGKOK INDUSTRIAL BOILERS CO.,LTD
ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560 อุทพ.	รุ่นหม้อน้ำ -
สถานที่ตั้ง 40/5 หมู่ 8	หมายเลขหม้อน้ำ 1
ชอย นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1	Serial Number 8-1160
ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง	อัตราการผลิตไอน้ำ 43.6 ตันต่อชั่วโมง
	วันที่ตรวจสอบภายในครั้งล่าสุด 9 กุมภาพันธ์ 2565
จำนวนหม้อน้ำทั้งหมด 1 เครื่อง	วันที่ตรวจ 6 กุมภาพันธ์ 2566

๑. สรุปผลการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำ

- ☒ เรียบร้อย
☐ บกพร่อง (ระบุ)

(ลงชื่อ) _____
(นางสาวณัฏฐ์ สุขแจ่ม และ นางสาววราลักษณ์ เจริญวงศ์.)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

๒. สรุปผลการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย

อุปกรณ์ / เครื่องมือ	สภาพการตรวจสอบ	การสอบเทียบ (Calibration)
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ลิ้นনির্য	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์แสดงระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบไล่อากาศอัตโนมัติ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์ตรวจหาเปลวไฟ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบการตัดจ่ายเชื้อเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
มาตรวัดความดันไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบควบคุมความดันไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ลิ้นระบายไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
มาตรวัดอุณหภูมิปล่องไอเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิปล่องไอเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	
ระบบ Interlock ต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและความเห็นของวิศวกร

ในขณะที่ทำการตรวจสอบไม่พบสิ่งผิดปกติใด ๆ

ข้าพเจ้า ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของ
วิศวกรจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(ลงชื่อ) _____
(นางสาวณัฏฐ์ สุขแจ่ม และ นางสาววราลักษณ์ เจริญวงศ์.)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้น้ำ

หม้อไอน้ำหมายเลข B-1160

ของ บริษัท ซอซู คสึน เอ็นเนอร์ยี จำกัด

วันที่ตรวจสอบ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566



ภาพที่ 1

ภาพถ่ายภายนอก โดยรวมของหม้อไอน้ำ B-1160



ภาพที่ 2

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่ Name plate ของหม้อไอน้ำ

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้น้ำ

หม้อไอน้ำหมายเลข B-1160

ของ บริษัท ซอซู คสึน เอ็นเนอร์ยี จำกัด

วันที่ตรวจสอบ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566



ภาพที่ 3

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่บริเวณด้านหน้า ของหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 4

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่บริเวณด้านหลัง ของหม้อไอน้ำ

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

หม้อไอน้ำหมายเลข B-1160

ของ บริษัท ชลบุรี คีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วันที่ตรวจสอบ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566



ภาพที่ 5

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่บริเวณ Drum ของหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 6

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
ที่บริเวณ Pressure gauge ของหม้อไอน้ำ



ใช้ประกอบ การรับรองความปลอดภัย ในการใช้หม้อไอน้ำเครื่องหมายเลข B-1160
ของ บริษัท ชลบุรี คีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เท่านั้น



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๑๔๘๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายชัยพฤกษ์ จิตมณี

ตามที่ท่าน นายชัยพฤกษ์ จิตมณี ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๔๑๕๔ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายชัยพฤกษ์ จิตมณี ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๔-๑๔๓๐ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ทำ "ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน" เพื่อให้วิศวกรตรวจทดสอบรายการความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย



(https://www.diw.go.th/regist_engineer/)

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๙
<http://www.diw.go.th/>



ที่ รง ๐๕๐๔/๗๕๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕

ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พี เอ อี เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท พี เอ อี เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ และรายชื่อบุคลากรแนบท้าย
ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๓ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พี เอ อี เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นแบบคำขอ และรับคำขอใบอนุญาต พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบการขอเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียด แล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ ของบริษัท พี เอ อี เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พร้อมบุคลากร จำนวน ๓ ราย โดยมีใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๕๒ เป็นผู้ให้บริการ ทดสอบปั่นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๕๒ และเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๖๖ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตใช้กิจการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ กรณีใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของบริษัทฯ หมดอายุ ให้ดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม และจัดส่งกลับสำเนาของความปลอดภัยแรงงาน เพื่อให้สถานภาพการเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๖
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๖๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๑๑๐๖

อนุญาตให้ บริษัท พี.เอ.อี.เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๙๕๕๘๐๐๐๒๕๓
ตั้งอยู่ เลขที่ ๖๙ ซอยอ่อนนุช ๖๔ (สุขสยาม) ถนนศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลว
เป็นสื่อความร้อน และภาชนะรับความดัน ทั้งนี้ สนองตอบคำเน้นการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมาย
ว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยมีหลักการ จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ
บริษัท พี เอ อี เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๖๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๑๑๐๖

- | | |
|----------------|------------|
| ๑. นายวิชา | พิมลศรี |
| ๒. นายชัยพฤกษ์ | จิตมณี |
| ๓. นายชัยพล | ทุเรียนงาม |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ใช้ประกอบการรับรองความปลอดภัย ในการใช้หม้อน้ำเครื่องหมายเลข B-1160
ของ บริษัท ขอนบุรี คลีน อื่นๆอีก

ภาคผนวก ข.83

รายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่หม้อไอน้ำ

รายงานสภาพการใช้งานหม้อไอน้ำ
และการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2566

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

รายงานประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2566

สภาพการใช้งานหม้อไอน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ก/พช.

หม้อไอน้ำหมายเลข	สภาพการใช้งาน	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
B1HAB10	ปกติ	สามารถควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุม

เอกสารแนบ

- รายละเอียดการวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำป้อนและน้ำในหม้อไอน้ำ

หมายเหตุ



ที่ ออ.อนา/ ๑ ๕๐๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธินที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวก

เรียน นายเทิดลิณ ตั้งสมชัยศิลป์

ตามที่ท่าน นายเทิดลิณ ตั้งสมชัยศิลป์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๖ ประเภท วิศวกรรมเครื่องกล ได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกในการใช้หม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-ก/พช. ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ที่ ๘ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี ๑ ตำบล บ่อวิน อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ นายเทิดลิณ ตั้งสมชัยศิลป์ ขึ้นทะเบียนเป็น วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกในการใช้หม้อไอน้ำได้ ตามทะเบียนเลขที่ ๕-๓๑๑-๔๐๑-๓๐๖ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๕-๔๑๔-๐๔๔-๓๐๖ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด



รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-ก/พช.

No.	KKS Code	Equipment/Instrument	Boiler HAB10 (HP.)	
			Normal	Abnormal
1	HAD10CL001	Boiler drum Level Transmitter A	✓	
2	HAD10CL002	Boiler drum Level Transmitter B	✓	
3	HAD10CL003	Boiler drum Level Transmitter C	✓	
4	HAY10CL501	Boiler Drum Water Level Gauge A	✓	
5	HAY10CL502	Boiler Drum Water Level Gauge B	✓	
6	LBK10AA191	Boiler Drum Safety Valve unit 1	✓	
7	LBK10AA192	Boiler Drum Safety Valve unit 2	✓	
8	LBK10AA193	Superheater Safety Valve	✓	
9	HAD10CP001	Boiler Drum Pressure transmitter	✓	
10	LCA10AP201	Condensate extraction Pump A (CEP A)	✓	
11	LCA10AP202	Condensate extraction Pump B (CEP B)	✓	
12	LAC10AP001	Boiler Feed Water Pump Unit A	✓	
13	LAC10AP002	Boiler Feed Water Pump Unit B	✓	
14	LCQ10AA101	Boiler Blow Down MOV No.1	✓	
15	LCQ10AA102	Boiler Blow Down MOV No.2	✓	
16	LAA10BB001	Deaerator	✓	
17	HNE10CT001	CEMs Unit A - Temperature	✓	
18	HNE20CT001	CEMs Unit B - Temperature	✓	

Mark ✓ when observe conditions of equipment.

Procedure

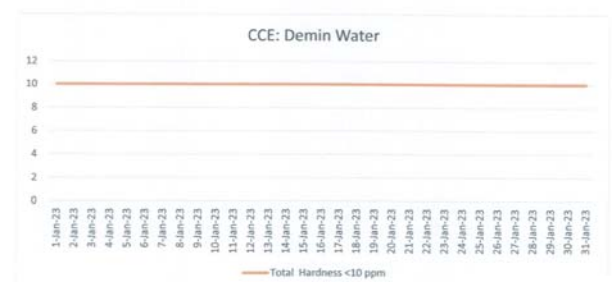
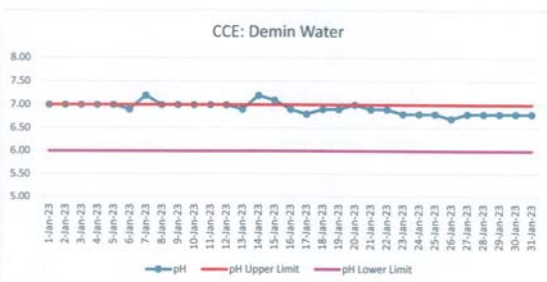
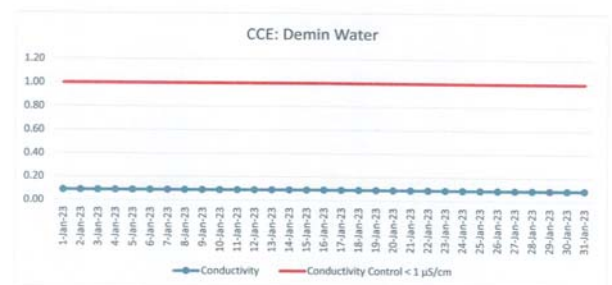
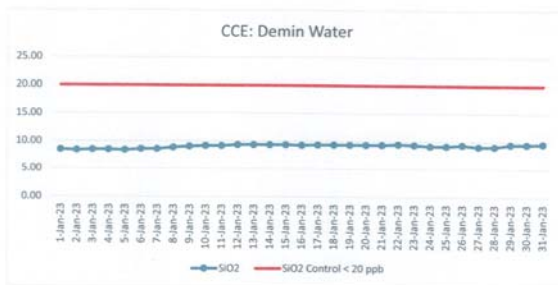
(วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์)

Boiler Drum Level Transmitter (No.1-3)			
No.	List	Inspection Standards	Standards
1	Operation check level transmitter	Visual Check / Eye	- Display normal, can be show clear. - No leak at fitting joint. - The different level range between unit A,B,C less than 10 mm.
Boiler Drum Water Level Gauge (No.4-5)			
1	Operation check level gauge	Visual Check / Eye	- Gauge did not broke. - No leak at fitting joint. - The different level range between unit A,B less than 10 mm.
Boiler Drum Water Level Gauge (No.4-5)			
1			
4	Check the hydraulic hoses for proper assembly and operational safety	Visual Check / Eye	Normal condition
5	Check the parts and fittings for damage, wear	Visual Check / Eye	Not crack, wear
6	Check chain, shackles, link	Visual Check / Eye	No wear, bent, twist, stretch or corrosion pitted
7	Check leakage of oil at hydraulic cylinder, hose, connecting	Visual Check / Eye	No oil leak
8	Check the integrity and function of safety devices	Testing	Normal work

CCE Co., Ltd. Boiler & Steam quality monitoring (daily avg value)

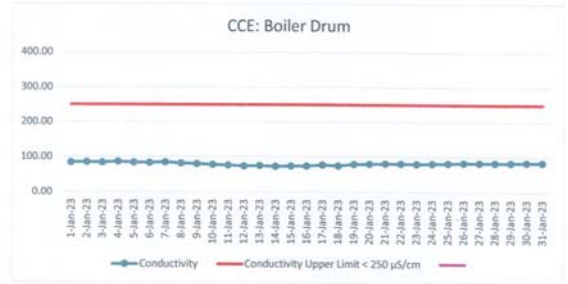
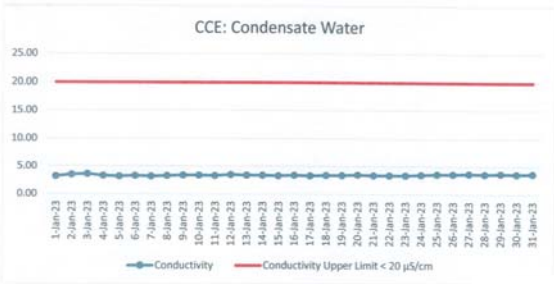
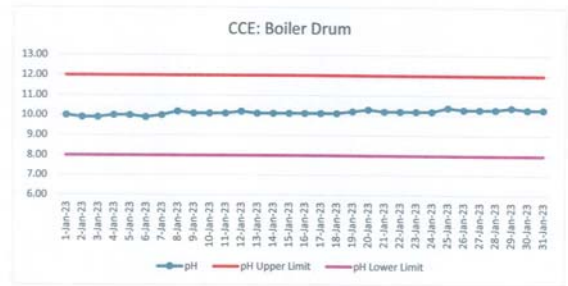
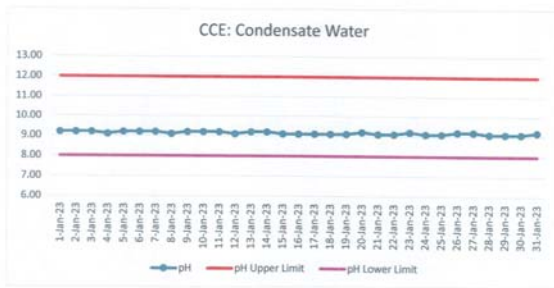
No.	Parameter	Control	Unit
1	Drum water	<25	ppb
2	Drum water	<7	ppb
3	Drum water	<15	ppb
4	Drum water	<15	ppb
5	Drum water	<15	ppb
6	Drum water	<15	ppb
7	Drum water	<15	ppb
8	Drum water	<15	ppb
9	Drum water	<15	ppb
10	Drum water	<15	ppb
11	Drum water	<15	ppb
12	Drum water	<15	ppb
13	Drum water	<15	ppb
14	Drum water	<15	ppb
15	Drum water	<15	ppb
16	Drum water	<15	ppb
17	Drum water	<15	ppb
18	Drum water	<15	ppb
19	Drum water	<15	ppb
20	Drum water	<15	ppb
21	Drum water	<15	ppb
22	Drum water	<15	ppb
23	Drum water	<15	ppb
24	Drum water	<15	ppb
25	Drum water	<15	ppb
26	Drum water	<15	ppb
27	Drum water	<15	ppb
28	Drum water	<15	ppb
29	Drum water	<15	ppb
30	Drum water	<15	ppb
31	Drum water	<15	ppb
32	Drum water	<15	ppb
33	Drum water	<15	ppb
34	Drum water	<15	ppb
35	Drum water	<15	ppb
36	Drum water	<15	ppb
37	Drum water	<15	ppb
38	Drum water	<15	ppb
39	Drum water	<15	ppb
40	Drum water	<15	ppb
41	Drum water	<15	ppb
42	Drum water	<15	ppb
43	Drum water	<15	ppb
44	Drum water	<15	ppb
45	Drum water	<15	ppb
46	Drum water	<15	ppb
47	Drum water	<15	ppb
48	Drum water	<15	ppb
49	Drum water	<15	ppb
50	Drum water	<15	ppb
51	Drum water	<15	ppb
52	Drum water	<15	ppb
53	Drum water	<15	ppb
54	Drum water	<15	ppb
55	Drum water	<15	ppb
56	Drum water	<15	ppb
57	Drum water	<15	ppb
58	Drum water	<15	ppb
59	Drum water	<15	ppb
60	Drum water	<15	ppb
61	Drum water	<15	ppb
62	Drum water	<15	ppb
63	Drum water	<15	ppb
64	Drum water	<15	ppb
65	Drum water	<15	ppb
66	Drum water	<15	ppb
67	Drum water	<15	ppb
68	Drum water	<15	ppb
69	Drum water	<15	ppb
70	Drum water	<15	ppb
71	Drum water	<15	ppb
72	Drum water	<15	ppb
73	Drum water	<15	ppb
74	Drum water	<15	ppb
75	Drum water	<15	ppb
76	Drum water	<15	ppb
77	Drum water	<15	ppb
78	Drum water	<15	ppb
79	Drum water	<15	ppb
80	Drum water	<15	ppb
81	Drum water	<15	ppb
82	Drum water	<15	ppb
83	Drum water	<15	ppb
84	Drum water	<15	ppb
85	Drum water	<15	ppb
86	Drum water	<15	ppb
87	Drum water	<15	ppb
88	Drum water	<15	ppb
89	Drum water	<15	ppb
90	Drum water	<15	ppb
91	Drum water	<15	ppb
92	Drum water	<15	ppb
93	Drum water	<15	ppb
94	Drum water	<15	ppb
95	Drum water	<15	ppb
96	Drum water	<15	ppb
97	Drum water	<15	ppb
98	Drum water	<15	ppb
99	Drum water	<15	ppb
100	Drum water	<15	ppb

Note: 100 = 100% of Control Conductivity by CCE



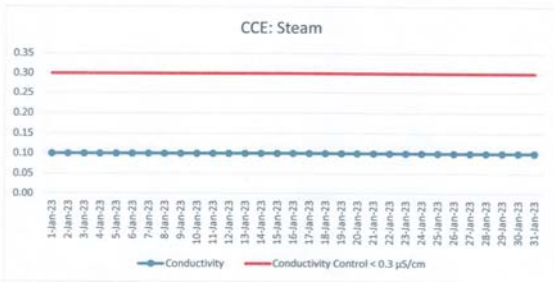
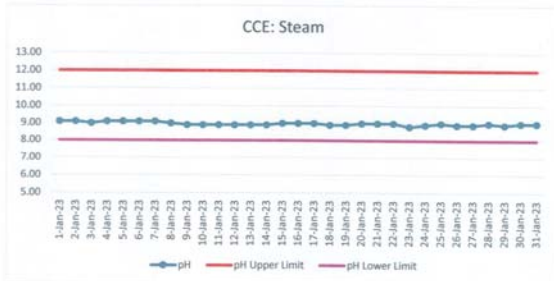
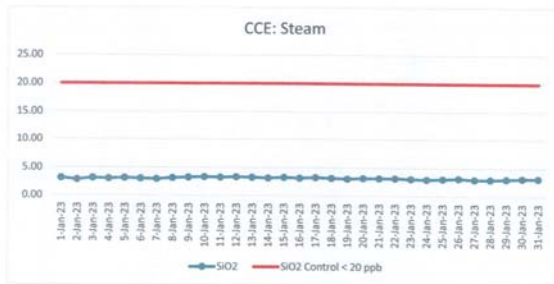
Note :

Note : Total Hardness = Nil



Note :

Note :



Note :



รายงานสภาพการใช้งานหม้อไอน้ำ
และการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

รายงานประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

สภาพการใช้งานหม้อไอน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-อุทพ.

หม้อไอน้ำหมายเลข	สภาพการใช้งาน	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
B1HAB10	ปกติ	สามารถควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุม

เอกสารแนบ

- รายละเอียดการวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำป้อนและน้ำในหม้อไอน้ำ

หมายเหตุ



ที่อก ๐๓๑๒/ ๑๕๐๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวก

เรียน นายเทิดลิ้ม ตั้งสมชัยศิลป์

ตามที่ท่าน นายเทิดลิ้ม ตั้งสมชัยศิลป์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๖ ประเภท วิศวกรรม เลขทะเบียน วก.๑๐๒๕ ได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำของโรงงาน บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-อุทพ. ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ที่ ๘ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี ๑ ตำบล บ่อวิน อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ นายเทิดลิ้ม ตั้งสมชัยศิลป์ ขึ้นทะเบียนเป็น วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำได้ ตามทะเบียนเลขที่ ๕-๓๑๔-๘๐๓-๑๐๖ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๕-๔๔๔-๐๑๓-๑๐๖ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นายปณตธรรม์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๔๖

http://www.dlw.go.th

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-อุทพ.

No.	KKS Code	Equipment/Instrument	Boiler HAB10 (HP.)	
			Normal	Abnormal
1	HAD10CL001	Boiler drum Level Transmitter A	✓	
2	HAD10CL002	Boiler drum Level Transmitter B	✓	
3	HAD10CL003	Boiler drum Level Transmitter C	✓	
4	HAY10CL501	Boiler Drum Water Level Gauge A	✓	
5	HAY10CL502	Boiler Drum Water Level Gauge B	✓	
6	LBK10AA191	Boiler Drum Safety Valve unit 1	✓	
7	LBK10AA192	Boiler Drum Safety Valve unit 2	✓	
8	LBK10AA193	Superheater Safety Valve	✓	
9	HAD10CP001	Boiler Drum Pressure transmitter	✓	
10	LCA10AP201	Condensate extraction Pump A (CEP A)	✓	
11	LCA10AP202	Condensate extraction Pump B (CEP B)	✓	
12	LAC10AP001	Boiler Feed Water Pump Unit A	✓	
13	LAC10AP002	Boiler Feed Water Pump Unit B	✓	
14	LCQ10AA101	Boiler Blow Down MOV No.1	✓	
15	LCQ10AA102	Boiler Blow Down MOV No.2	✓	
16	LAA1068001	Deaerator	✓	
17	HNE10CT001	CEMs Unit A - Temperature	✓	
18	HNE20CT001	CEMs Unit B - Temperature	✓	

Mark ✓ when observe conditions of equipment.

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-อุทพ.

Procedure

(วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์)

Boiler Drum Level Transmitter (No.1-3)			
No.	List	Inspection Standards	Standards
1	Operation check level transmitter	Visual Check / Eye	-Display normal, can be show clear. -No leak at fitting joint. -The different level range between unit A,B,C less than 10 mm.
			
Boiler Drum Water Level Gauge (No.4-5)			
1	Operation check level gauge	Visual Check / Eye	-Gauge did not broke. -No leak at fitting joint. -The different level range between unit A,B less than 10 mm.
Boiler Drum Water Level Gauge (No.4-5)			
1			
4	Check the hydraulic hoses for proper assembly and operational safety	Visual Check / Eye	Normal condition
5	Check the parts and fittings for damage, wear	Visual Check / Eye	Not crack, wear
6	Check chain, Shackles, link	Visual Check / Eye	No wear, blunt, twist, stretch or corrosion pitted
7	Check leakage of oil at hydraulic cylinder, hose, connecting	Visual Check / Eye	No oil leak
8	Check the integrity and function of safety devices	Testing	Normal work

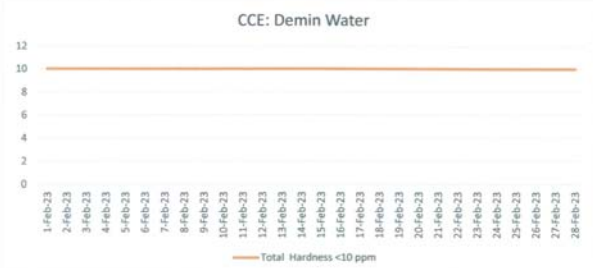
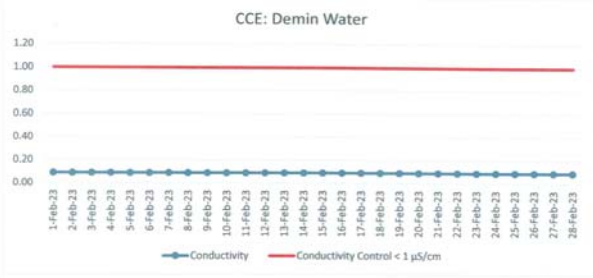
CCE Co.,Ltd. Boiler & Steam quality monitoring (daily avg value)



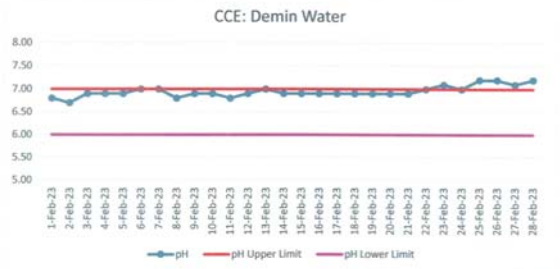
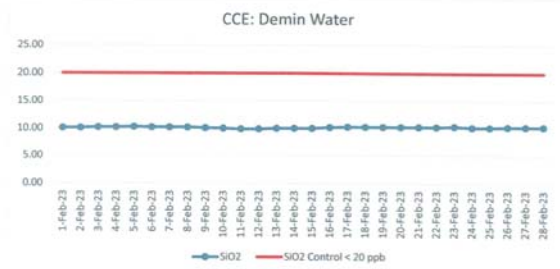
Period: 1-28 Feb 2023

No.	Process	Control	Unit	1-Feb-23	2-Feb-23	3-Feb-23	4-Feb-23	5-Feb-23	6-Feb-23	7-Feb-23	8-Feb-23	9-Feb-23	10-Feb-23	11-Feb-23	12-Feb-23	13-Feb-23	14-Feb-23	15-Feb-23	16-Feb-23	17-Feb-23	18-Feb-23	19-Feb-23	20-Feb-23	21-Feb-23	22-Feb-23	23-Feb-23	24-Feb-23	25-Feb-23	26-Feb-23	27-Feb-23	28-Feb-23
1	Demin Water																														
	pH	<12	pH	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17
	Conductivity	<11	µS/cm	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
2	Condensate Water																														
	pH	<10	pH	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01
	Conductivity	<9	µS/cm	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
3	Boiler Drum																														
	pH	8-12	pH	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18
	Conductivity	<250	µS/cm	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00
4	Steam																														
	pH	<10	pH	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01
	Conductivity	<11	µS/cm	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

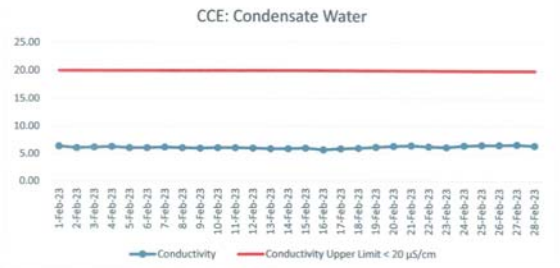
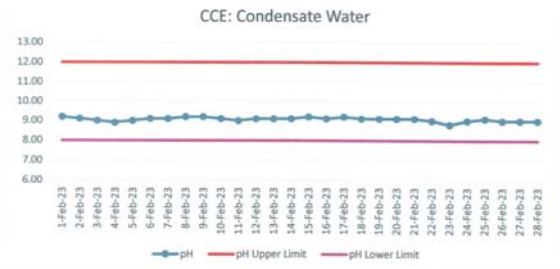
Note: pH is Parameter, Col. Category Conductivity is CCE



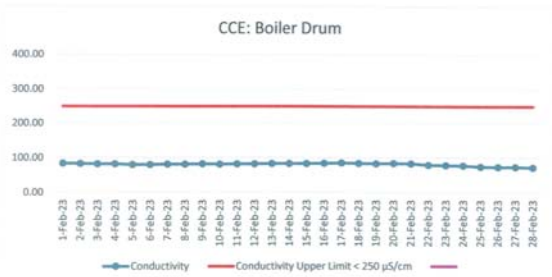
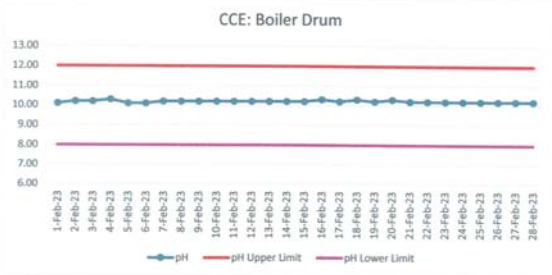
Note : Total Hardness = Nil



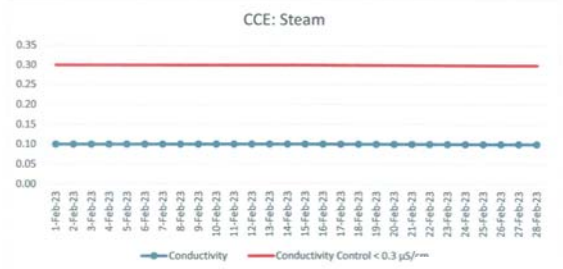
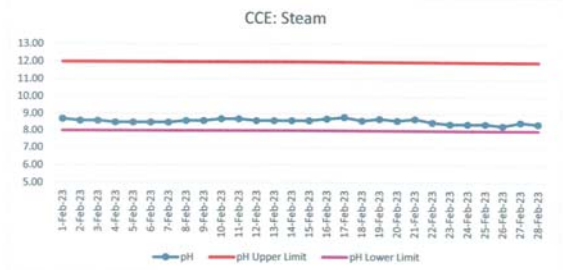
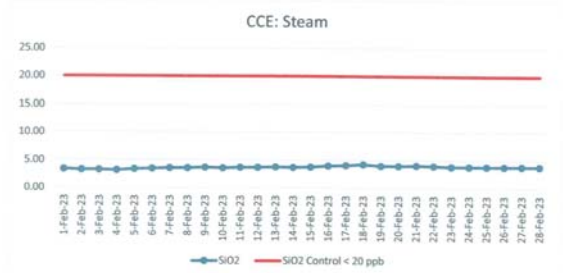
Note :



Note :



Note :



Note :



รายงานสภาพการใช้งานหม้อไอน้ำ
และการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230



รายงานประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

สภาพการใช้งานหม้อไอน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-อุทพ.

หม้อไอน้ำหมายเลข	สภาพการใช้งาน	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
B1HAB10	ปกติ	สามารถควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุม

เอกสารแนบ

- รายละเอียดการวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำป้อนและน้ำในหม้อไอน้ำ

หมายเหตุ

ที่ อก ๐๓๒๖/ ๑๕ ๐๖ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำ

เรียน นายเกิดสิน ตั้งสมชัยศิลป์

ตามที่ท่าน นายเกิดสิน ตั้งสมชัยศิลป์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท วิศวกรรม เลขทะเบียน ๖.๑๐๒๕ ได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำของโรงงาน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๗/๒๕๖๐-๑๖๖ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ที่ ๔ ปันมอุตสาหกรรมตำบลชีวเวช อ.ชลบุรี ๑ ตำบล บ่อวิน อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ นายเกิดสิน ตั้งสมชัยศิลป์ ขึ้นทะเบียนเป็น วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำได้ ตามทะเบียนเลขที่ ๕-๓๑๑-๔๐๓-๓๐๖ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๕-๔๑๔-๐๑๓-๓๐๖ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๖๓๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๖๖๐
<http://www.dlw.go.th>



รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566
บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8
ขออนุมัติสารกรมดับเพลิงชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-อุทพ.

No.	KKS Code	Equipment/Instrument	Boiler HAB10 (HP.)	
			Normal	Abnormal
1	HAD10CL001	Boiler drum Level Transmitter A	✓	
2	HAD10CL002	Boiler drum Level Transmitter B	✓	
3	HAD10CL003	Boiler drum Level Transmitter C	✓	
4	HAY10CL501	Boiler Drum Water Level Gauge A	✓	
5	HAY10CL502	Boiler Drum Water Level Gauge B	✓	
6	LBK10AA191	Boiler Drum Safety Valve unit 1	✓	
7	LBK10AA192	Boiler Drum Safety Valve unit 2	✓	
8	LBK10AA193	Superheater Safety Valve	✓	
9	HAD10CP001	Boiler Drum Pressure transmitter	✓	
10	LCA10AP201	Condensate extraction Pump A (CEP A)	✓	
11	LCA10AP202	Condensate extraction Pump B (CEP B)	✓	
12	LAC10AP001	Boiler Feed Water Pump Unit A	✓	
13	LAC10AP002	Boiler Feed Water Pump Unit B	✓	
14	LCQ10AA101	Boiler Blow Down MOV No.1	✓	
15	LCQ10AA102	Boiler Blow Down MOV No.2	✓	
16	LA10BB001	Deaerator	✓	
17	HNE10CT001	CEMs Unit A - Temperature	✓	
18	HNE20CT001	CEMs Unit B - Temperature	✓	

Mark ✓ when observe conditions of equipment.

No.	Equipment abnormal	Cause and solution
1		
2		
3		



รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566
บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8
ขออนุมัติสารกรมดับเพลิงชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-อุทพ.

Procedure

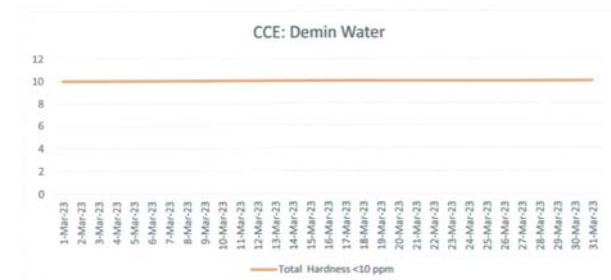
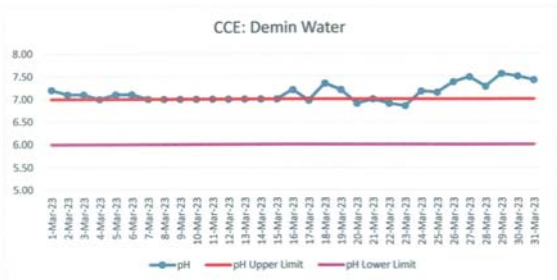
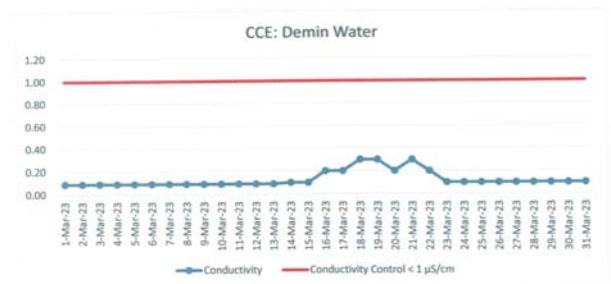
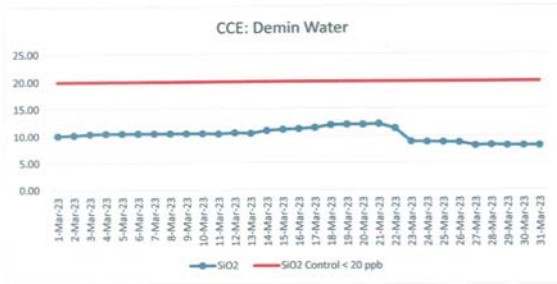
(วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์)

Boiler Drum Level Transmitter (No.1-3)			
No.	List	Inspection Standards	Standards
1	Operation check level transmitter	Visual Check / Eye	-Display normal, can be show clear. -No leak at fitting joint. -The different level range between unit A,B,C less than 10 mm.
Boiler Drum Water Level Gauge (No.4-5)			
1	Operation check level gauge	Visual Check / Eye	-Gauge did not broke. -No leak at fitting joint. -The different level range between unit A, B less than 10 mm.
Boiler Drum Water Level Gauge (No.4-5)			
1			
4	Check the hydraulic hoses for proper assembly and operational safety	Visual Check / Eye	Normal condition
5	Check the parts and fittings for damage, wear	Visual Check / Eye	Not crack, wear
6	Check chain, Shackles, link	Visual Check / Eye	No wear, blunt, twist, stretch or corrosion pitted
7	Check leakage of oil at hydraulic cylinder, hose, connecting	Visual Check / Eye	No oil leak
8	Check the integrity and function of safety devices	Testing	Normal work



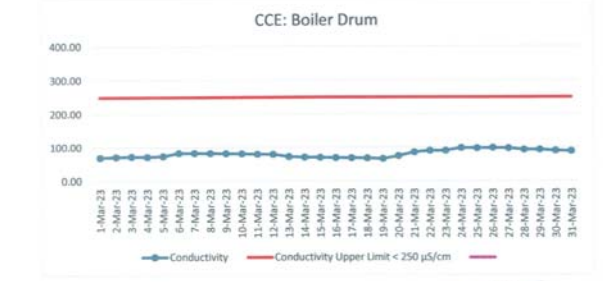
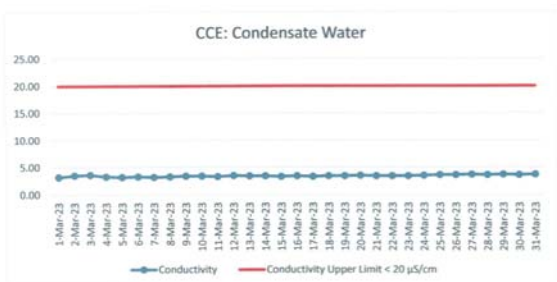
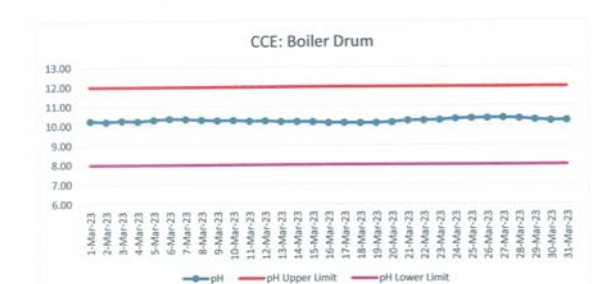
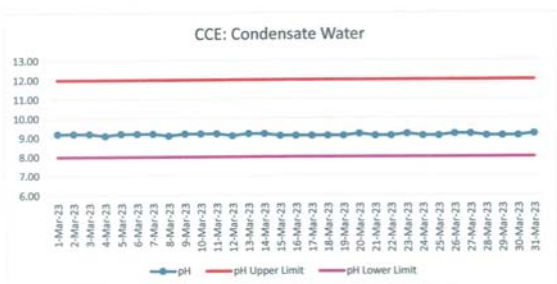
CCE Co.,Ltd. Boiler & Steam quality monitoring (daily avg value)

Period: 1-31 Mar 2023		Unit		Control		Status	
No.	Parameter	Unit	Control	Status	No.	Parameter	Unit
1	Boiler Water	°C	100	100	1	Boiler Water	°C
2	Boiler Water	°C	100	100	2	Boiler Water	°C
3	Boiler Water	°C	100	100	3	Boiler Water	°C
4	Boiler Water	°C	100	100	4	Boiler Water	°C
5	Boiler Water	°C	100	100	5	Boiler Water	°C
6	Boiler Water	°C	100	100	6	Boiler Water	°C
7	Boiler Water	°C	100	100	7	Boiler Water	°C
8	Boiler Water	°C	100	100	8	Boiler Water	°C
9	Boiler Water	°C	100	100	9	Boiler Water	°C
10	Boiler Water	°C	100	100	10	Boiler Water	°C
11	Boiler Water	°C	100	100	11	Boiler Water	°C
12	Boiler Water	°C	100	100	12	Boiler Water	°C
13	Boiler Water	°C	100	100	13	Boiler Water	°C
14	Boiler Water	°C	100	100	14	Boiler Water	°C
15	Boiler Water	°C	100	100	15	Boiler Water	°C
16	Boiler Water	°C	100	100	16	Boiler Water	°C
17	Boiler Water	°C	100	100	17	Boiler Water	°C
18	Boiler Water	°C	100	100	18	Boiler Water	°C
19	Boiler Water	°C	100	100	19	Boiler Water	°C
20	Boiler Water	°C	100	100	20	Boiler Water	°C
21	Boiler Water	°C	100	100	21	Boiler Water	°C
22	Boiler Water	°C	100	100	22	Boiler Water	°C
23	Boiler Water	°C	100	100	23	Boiler Water	°C
24	Boiler Water	°C	100	100	24	Boiler Water	°C
25	Boiler Water	°C	100	100	25	Boiler Water	°C
26	Boiler Water	°C	100	100	26	Boiler Water	°C
27	Boiler Water	°C	100	100	27	Boiler Water	°C
28	Boiler Water	°C	100	100	28	Boiler Water	°C
29	Boiler Water	°C	100	100	29	Boiler Water	°C
30	Boiler Water	°C	100	100	30	Boiler Water	°C
31	Boiler Water	°C	100	100	31	Boiler Water	°C



Note :

Note : Total Hardness = Nil



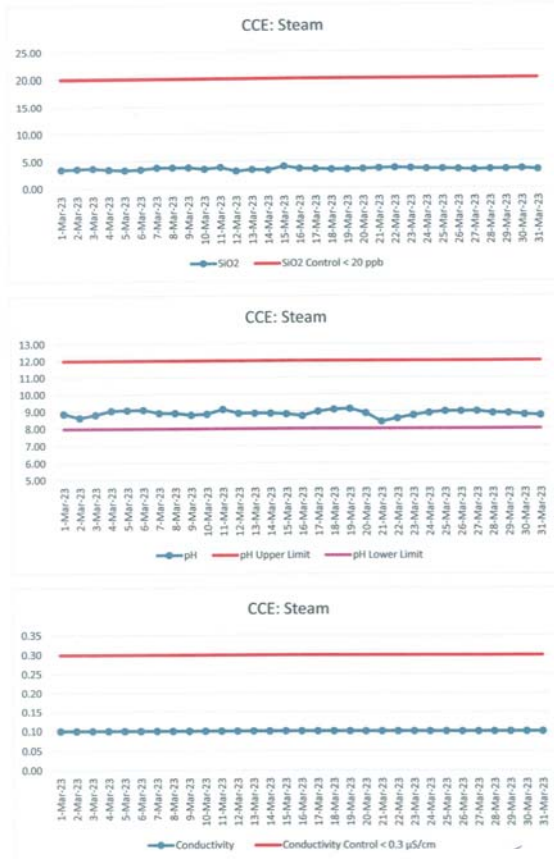
Note :

Note :

รายงานสภาพการใช้งานหม้อไอน้ำ
และการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2566

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสบุรี 1 ตำบลปอวิน อำเภอสวีราชา จังหวัดชลบุรี 20230



Note :

รายงานประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2566
สภาพการใช้งานหม้อไอน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8
ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสบุรี 1 ตำบลปอวิน อำเภอสวีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-อุทพ.

หม้อไอน้ำหมายเลข	สภาพการใช้งาน	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
81HAB10	ปกติ	สามารถควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุม

เอกสารแนบ

- รายละเอียดการวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำป้อนและน้ำในหม้อไอน้ำ

หมายเหตุ



ที่ อก ๐๓๑๖/ ๑๕๐๖ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวก
เรียน นายเทิดสัน ตั้งสมชัยศิลป์

ตามที่ท่าน นายเทิดสัน ตั้งสมชัยศิลป์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๖ ประเภท วิศวกรรม เลขทะเบียน วก.๑๐๒๕ ได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้งานหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-อุทพ. ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ที่ ๘ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสบุรี ๑ ตำบล ปอวิน อำเภอสวีราชา จังหวัด ชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ นายเทิดสัน ตั้งสมชัยศิลป์ ขึ้นทะเบียนเป็น วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้งานหม้อไอน้ำได้ ตามทะเบียนเลขที่ ๕-๑๑๑-๔๐๑-๑๐๖ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยได้ยกเลิกทะเบียน ๕-๔๑๔-๐๑๙-๓๐๖ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด


No.	KKS Code	Equipment/Instrument	Boiler HAB10 (HP.)	
			Normal	Abnormal
1	HAD10CL001	Boiler drum Level Transmitter A	✓	
2	HAD10CL002	Boiler drum Level Transmitter B	✓	
3	HAD10CL003	Boiler drum Level Transmitter C	✓	
4	HAY10CL501	Boiler Drum Water Level Gauge A	✓	
5	HAY10CL502	Boiler Drum Water Level Gauge B	✓	
6	LBK10AA191	Boiler Drum Safety Valve unit 1	✓	
7	LBK10AA192	Boiler Drum Safety Valve unit 2	✓	
8	LBK10AA193	Superheater Safety Valve	✓	
9	HAD10CP001	Boiler Drum Pressure transmitter	✓	
10	LCA10AP201	Condensate extraction Pump A (CEP A)	✓	
11	LCA10AP202	Condensate extraction Pump B (CEP B)	✓	
12	LAC10AP001	Boiler Feed Water Pump Unit A	✓	
13	LAC10AP002	Boiler Feed Water Pump Unit B	✓	
14	LCQ10AA101	Boiler Blow Down MOV No.1	✓	
15	LCQ10AA102	Boiler Blow Down MOV No.2	✓	
16	LAA10BB001	Deserator	✓	
17	HNE10CT001	CEMs Unit A - Temperature	✓	
18	HNE20CT001	CEMs Unit B - Temperature	✓	

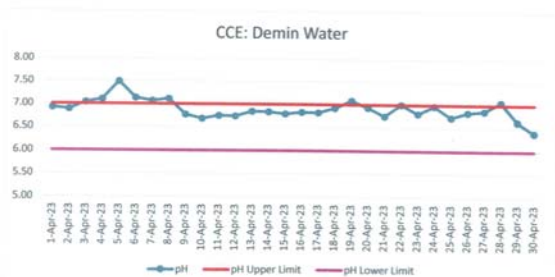
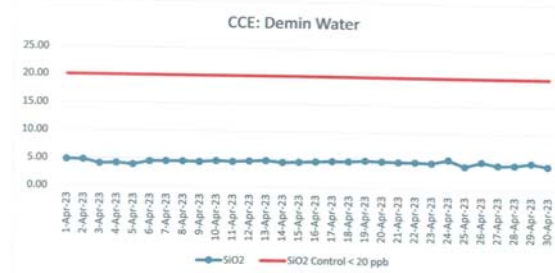
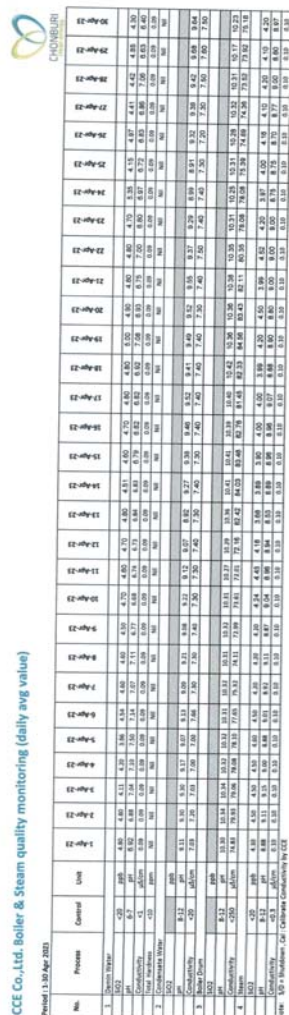
Mark ☒ when observe conditions of equipment

No.	Equipment abnormal	Cause and solution
1		
2		
3		

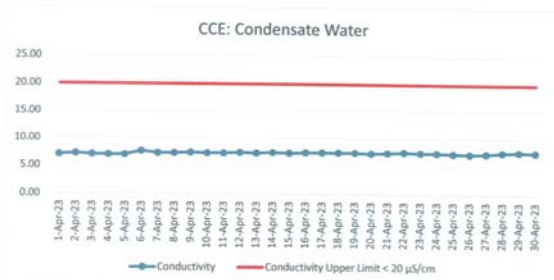
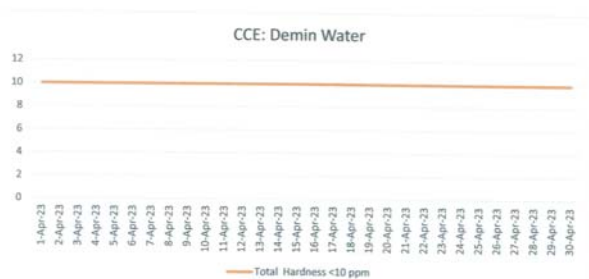
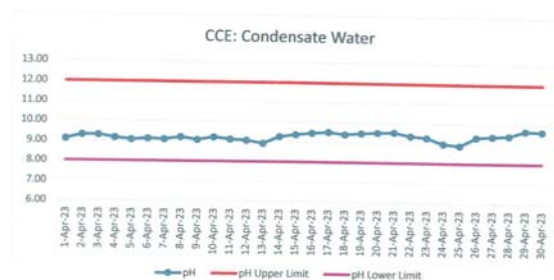
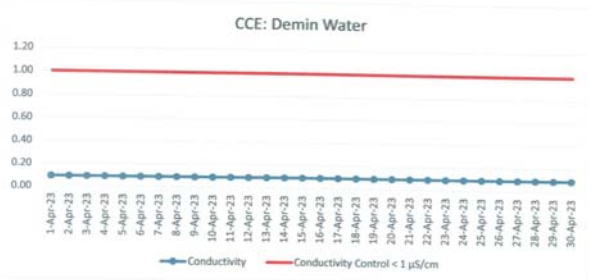
Procedure

(วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์)

Boiler Drum Level Transmitter (No.1-3)			
No.	List	Inspection Standards	Standards
1	Operation check level transmitter	Visual Check / Eye	<ul style="list-style-type: none"> - Display normal, can be show clear. - No leak at fitting joint. - The different level range between unit A,B,C less than 10 mm.
			
Boiler Drum Water Level Gauge (No.4-5)			
1	Operation check level gauge	Visual Check / Eye	<ul style="list-style-type: none"> - Gauge did not broke. - No leak at fitting joint. - The different level range between unit A,B less than 10 mm.
Boiler Drum Water Level Gauge (No.4-5)			
1			
4	Check the hydraulic hoses for proper assembly and operational safety	Visual Check / Eye	Normal condition
5	Check the parts and fittings for damage, wear	Visual Check / Eye	Not crack, wear
6	Check chain, Shackles, link	Visual Check / Eye	No wear, blunt, twist, stretch or corrosion pitted
7	Check leakage of oil at hydraulic cylinder, hose, connecting	Visual Check / Eye	No oil leak
8	Check the integrity and function of safety devices	Testing	Normal work

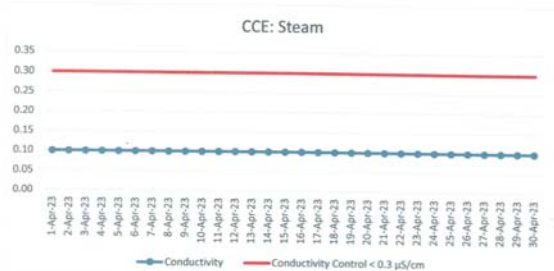
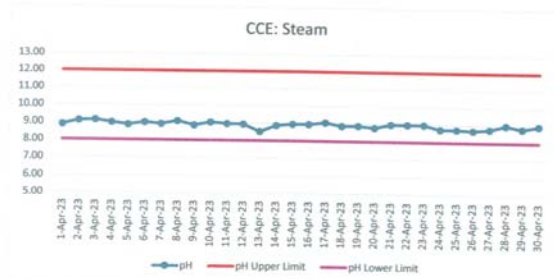
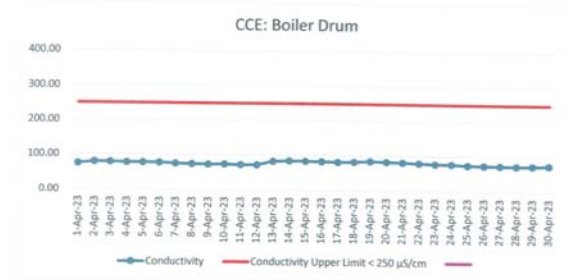
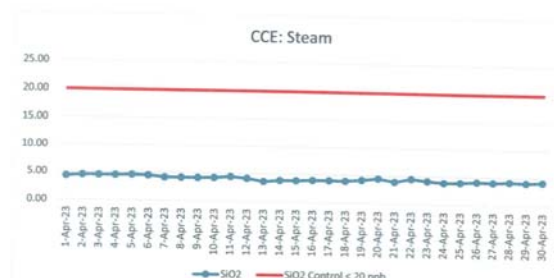
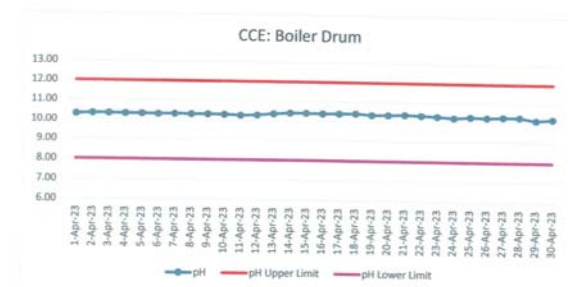


Note :



Note : Total Hardness = Nil

Note :



Note :

Note :

รายงานสภาพการใช้งานหม้อไอน้ำ
และการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

รายงานประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

สภาพการใช้งานหม้อไอน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-อุทพ.

หม้อไอน้ำหมายเลข	สภาพการใช้งาน	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
B1HAB10	ปกติ	สามารถควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุม

เอกสารแนบ

- รายละเอียดการวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำป้อนและน้ำในหม้อไอน้ำ
หมายเหตุ



ที่ อก ๐๓๓๒/ ๑ ๕ ๐ ๖ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวก

เรียน นายเทิดติน ตั้งสมชัยศิลป์

ตามที่ท่าน นายเทิดติน ตั้งสมชัยศิลป์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๖ ประเภท วิศวกร เลขทะเบียน วก.๑๐๒๕ ได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำของโรงงาน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-อุทพ. ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ที่ ๘ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี ๑ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ นายเทิดติน ตั้งสมชัยศิลป์ ขึ้นทะเบียนเป็น วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำได้ ตามทะเบียนเลขที่ ๕-๓๑๑-๔๐๑-๑๐๖ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๕-๔๑๔-๐๑๔-๓๐๖ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

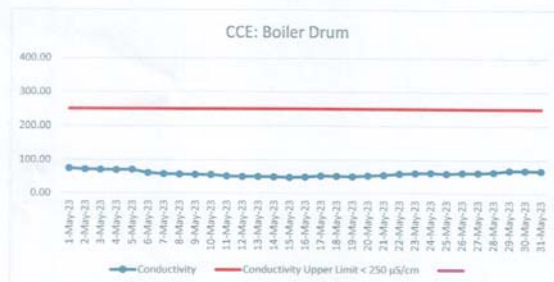
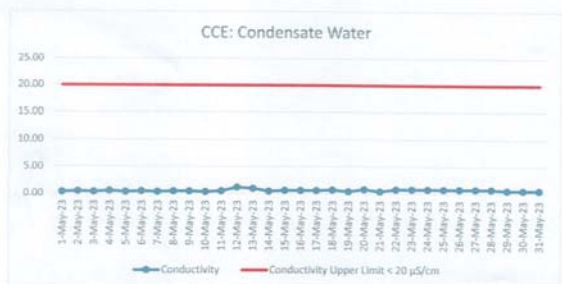
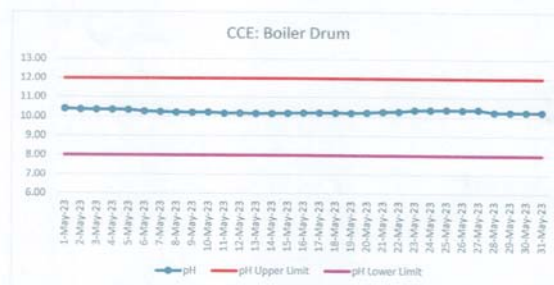
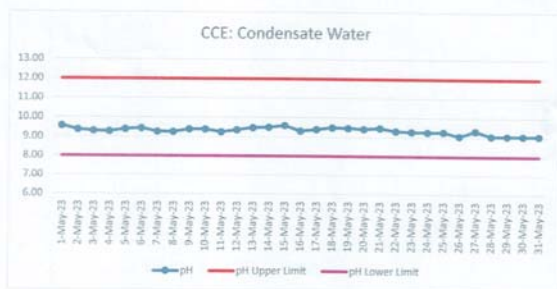
ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-อุทพ.

No.	KKS Code	Equipment/Instrument	Boiler HAB10 (HP.)	
			Normal	Abnormal
1	HAD10CL001	Boiler drum Level Transmitter A	✓	
2	HAD10CL002	Boiler drum Level Transmitter B	✓	
3	HAD10CL003	Boiler drum Level Transmitter C	✓	
4	HAY10CL501	Boiler Drum Water Level Gauge A	✓	
5	HAY10CL502	Boiler Drum Water Level Gauge B	✓	
6	LBK10AA191	Boiler Drum Safety Valve unit 1	✓	
7	LBK10AA192	Boiler Drum Safety Valve unit 2	✓	
8	LBK10AA193	Superheater Safety Valve	✓	
9	HAD10CP001	Boiler Drum Pressure transmitter	✓	
10	LCA10AP201	Condensate extraction Pump A (CEP A)	✓	
11	LCA10AP202	Condensate extraction Pump B (CEP B)	✓	
12	LAC10AP001	Boiler Feed Water Pump Unit A	✓	
13	LAC10AP002	Boiler Feed Water Pump Unit B	✓	
14	LCQ10AA101	Boiler Blow Down MOV No.1	✓	
15	LCQ10AA102	Boiler Blow Down MOV No.2	✓	
16	LAA10BB001	Deaerator	✓	
17	HNE10CT001	CEMs Unit A - Temperature	✓	
18	HNE20CT001	CEMs Unit B - Temperature	✓	

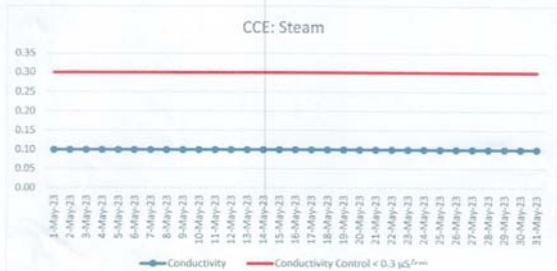
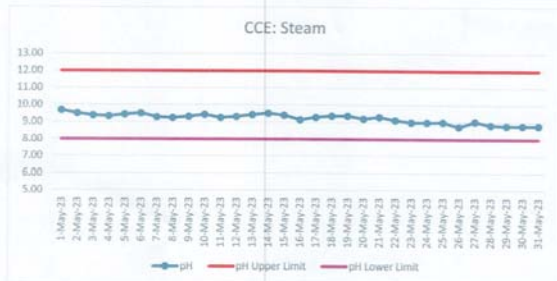
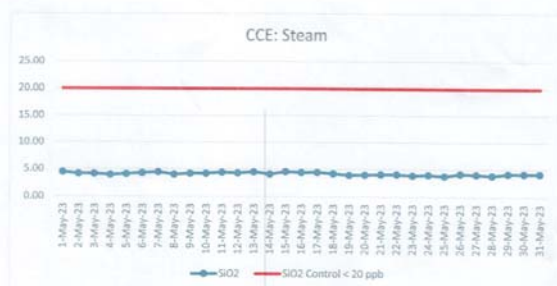
Mark when observe conditions of equipment.

Note : Total Hardness = Nil



Note :

Note :



Note :



รายงานสภาพการใช้งานหม้อไอน้ำ
และการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8 ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

รายงานประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

สภาพการใช้งานหม้อน้ำและการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

บริษัท ชลบุรี คลีนเเนอร์ยี จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-อุทพ.

หม้อน้ำหมายเลข	สภาพการใช้งาน	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ
B1HAB10	ปกติ	สามารถควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุม

เอกสารแนบ

- รายละเอียดการวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำป้อนและน้ำในหม้อน้ำ

หมายเหตุ -



ที่ อก ๐๓๒๖/ ๑๕ ๐๖ ๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ

เรียน นายเทิดสัน ตั้งสมชัยศิลป์

ตามที่ท่าน นายเทิดสัน ตั้งสมชัยศิลป์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท วิศวกรรม เลขทะเบียน วก.๑๐๒๕ ได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำของโรงงาน บริษัท ชลบุรี คลีนเเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๖๐-อุทพ. ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๐/๕ หมู่ที่ ๘ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ โซลบุรี ๑ ตำบล บ่อวิน อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ นายเทิดสัน ตั้งสมชัยศิลป์ ขึ้นทะเบียนเป็น วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำได้ ตามทะเบียนเลขที่ ๕-๓๑๑-๔๐๓-๓๐๖ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๕-๔๑๔-๐๑๙-๓๐๖ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๐๒๐ ๕๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๐๕๔ ๓๓๐๒
<http://www.dlwr.go.th>

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 256๖

บริษัท ชลบุรี คลีนเเนอร์ยี จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-อุทพ.

No.	KKS Code	Equipment/Instrument	Boiler HAB10 (HP.)	
			Normal	Abnormal
1	HAD10CL001	Boiler drum Level Transmitter A	✓	
2	HAD10CL002	Boiler drum Level Transmitter B	✓	
3	HAD10CL003	Boiler drum Level Transmitter C	✓	
4	HAY10CL501	Boiler Drum Water Level Gauge A		✓
5	HAY10CL502	Boiler Drum Water Level Gauge B	✓	
6	LBK10AA191	Boiler Drum Safety Valve unit 1	✓	
7	LBK10AA192	Boiler Drum Safety Valve unit 2	✓	
8	LBK10AA193	Superheater Safety Valve	✓	
9	HAD10CP001	Boiler Drum Pressure transmitter	✓	
10	LCA10AP201	Condensate extraction Pump A (CEP A)	✓	
11	LCA10AP202	Condensate extraction Pump B (CEP B)		✓
12	LAC10AP001	Boiler Feed Water Pump Unit A	✓	
13	LAC10AP002	Boiler Feed Water Pump Unit B	✓	
14	LCQ10AA101	Boiler Blow Down MOV No.1	✓	
15	LCQ10AA102	Boiler Blow Down MOV No.2	✓	
16	LAA10BB001	Deaerator	✓	
17	HNE10CT001	CEMs Unit A - Temperature	✓	
18	HNE20CT001	CEMs Unit B - Temperature	✓	

Mark ✓ when observe conditions of equipment.

รายงานการใช้งานอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของหม้อน้ำ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 256๖


บริษัท ชลบุรี คลีนเเนอร์ยี จำกัด เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8

ซอยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

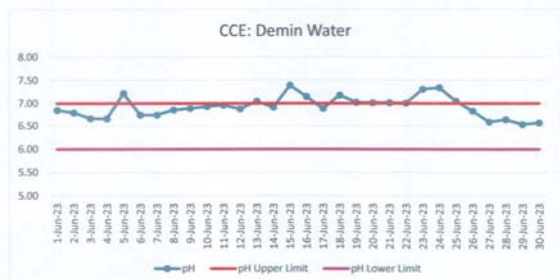
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-3/2560-อุทพ.

Procedure

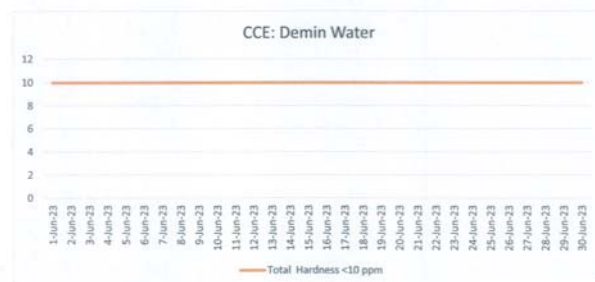
(วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์)

Boiler Drum Level Transmitter (No.1-3)			
No.	List	Inspection Standards	Standards
1	Operation check level transmitter	Visual Check / Eye	-Display normal, can be show clear. -No leak at fitting point. -The different level range between unit A,B,C less than 10 mm.
			
Boiler Drum Water Level Gauge (No.4-5)			
1	Operation check level gauge	Visual Check / Eye	-Gauge did not broken. -No leak at fitting point. -The different level range between unit A,B less than 10 mm.
Boiler Drum Water Level Gauge (No.4-5)			
1			
4	Check the hydraulic hoses for proper assembly and operational safety	Visual Check / Eye	Normal condition
5	Check the parts and fittings for damage, wear	Visual Check / Eye	Not crack, wear
6	Check chain, Shackles, link	Visual Check / Eye	No wear, blunt, twist, stretch or corrosion pitted
7	Check leakage of oil at hydraulic cylinder, hose, connecting	Visual Check / Eye	No oil leak
8	Check the integrity and function of safety devices	Testing	Normal work

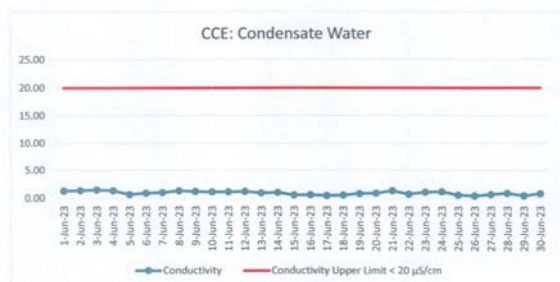
Appendix 1: 1-30 June 2020													
No.	Process	Control	Unit	1-Jun-20	2-Jun-20	3-Jun-20	4-Jun-20	5-Jun-20	6-Jun-20	7-Jun-20	8-Jun-20	9-Jun-20	
1	Deaths (Rate)	per 100,000	per day	7.00	7.50	7.70	7.80	8.00	8.20	8.30	8.50	8.70	
				9.00	9.50	9.70	9.80	10.00	10.20	10.30	10.50	10.70	
				11.00	11.50	11.70	11.80	12.00	12.20	12.30	12.50	12.70	
2	Newly confirmed cases (Rate)	per 100,000	per day	6.00	6.50	6.70	6.80	7.00	7.20	7.30	7.50	7.70	
				8.00	8.50	8.70	8.80	9.00	9.20	9.30	9.50	9.70	
				10.00	10.50	10.70	10.80	11.00	11.20	11.30	11.50	11.70	
3	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	ICU occupancy (Rate)	per 100,000	per day	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



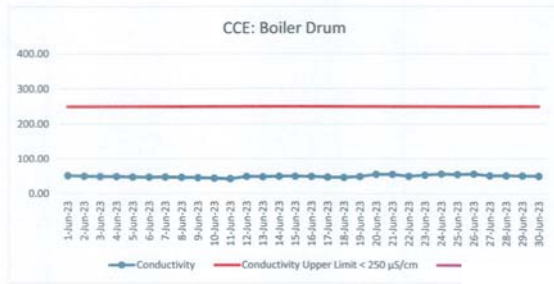
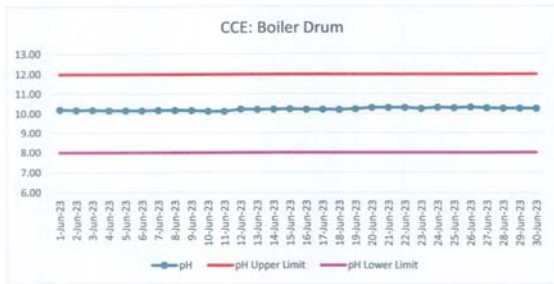
Note :



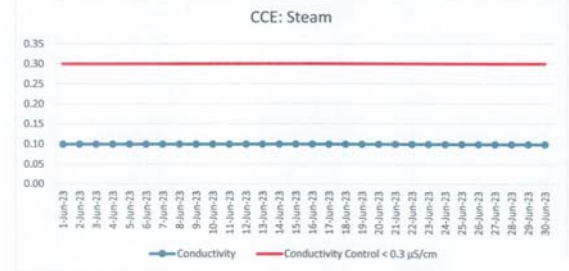
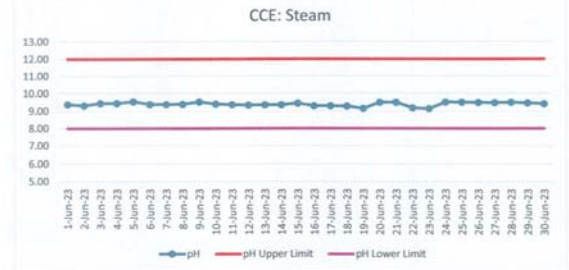
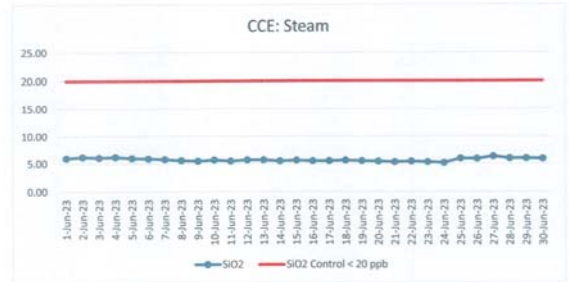
Note : Total Hardness = Nil



Note :



Note :



Note :

ภาคผนวก ข.84

แผน/งบประมาณในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลำดับที่	รายการ	ความถี่	เดือน											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	รดน้ำต้นไม้	ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง												
2	การใส่ปุ๋ย	ทุกๆ 3 เดือน												
3	การกำจัดวัชพืช	ทุกๆ 6 เดือน												
4	การสำรวจการรอดตายและการปลูกทดแทน	ทุกๆ 1 เดือน												
5	ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติม	ทุก 1 ปี												

งบประมาณ

โครงการมีการจัดทำสัญญาการใช้บริการ กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ระยะเวลาบริการ เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2564 จนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

โดยอัตรค่าบริการเหมาจ่ายเป็นรายเดือน อัตราเดือนละ 27,355.94 บาท

อ้างอิง : สัญญาเลขที่ CCE-OM-21-0006

ภาคผนวก ข.85

เอกสาร/หนังสือการจัดตั้งคณะกรรมการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ขบ ๗๒๔๐๔/๒๓๐๔



องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
ถนนสาย ๓๓๑ ขบ ๒๐๒๓๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ส่งรายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรม
ที่ไม่เป็นอันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัทชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขที่ LET-Gom-๐๐๑๔ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อคณะกรรมการฯ จำนวน ๑ ฉบับ
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด ขอความอนุเคราะห์ให้องค์การบริหาร
ส่วนตำบลบ่อวิน ดำเนินการสรรหาผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี
คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ได้คัดเลือกผู้แทนภาคประชาชนแล้ว จึงขอส่ง
รายชื่อผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรม
ที่ไม่เป็นอันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หมู่ที่	เบอร์โทร
๑	นายอดุล แก้วคุณเมือง	๓	๐๘๗-๑๔๘๓๘๓๓
๒	นายศานิตย์ นามวงษ์	๔	๐๘๖-๘๖๕๖๗๕๔
๓	นายธีรชัย อ่วมปลั่ง	๖	๐๘๑-๙๙๖๔๒๙๘



ที่ ขบ ๗๑๒๐๔/๙๖๔

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
๑๙ หมู่ที่ ๘ ถนนลัดที่บ-ฉะเชิงเทรา
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเสนอรายชื่อผู้แทนชุมชนเข้าร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี
คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ที่ LET-G๐๓-๐๐๑๖ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

ตามที่ บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัท) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่
อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
โดยบริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติหน้าที่
กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นไปอย่างมี
ประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม โดยขอความอนุเคราะห์จาก องค์การ
บริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ให้ดำเนินการสรรหา หรือคัดเลือกผู้แทนชุมชน ตามวิธีการของพื้นที่ จำนวน ๒ คน
เพื่อเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ขอส่งรายชื่อ ผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ จำนวน
๒ คน เพื่อเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

๑. นายธีรพันธ์ เจริญผล ที่อยู่ เลขที่ ๙๐๙/๑๗ หมู่ที่ ๕ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๑-๓๐๕๕๖๗๕
๒. นายสมโชค แก้วกลม ที่อยู่ เลขที่ ๖๖๔ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๙๓๖๖๓๑๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๓๓๓๑-๑๗๗๑ โทรสาร ๐-๓๓๓๑-๑๗๗๑

www.khaokhansong.go.th

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสมรรถนะของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”



ที่ ขบ ๕๔๖๐๔/๖๖๕๒

สำนักงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
เลขที่ ๘ หมู่ ๑ ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา ขบ ๒๐๒๓๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การสรรหาผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด ที่ LET - G๐๓ - ๐๐๑๕ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้มีหนังสือขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลฯ ดำเนินการสรรหาผู้แทนภาค
ประชาชนเพื่อเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่
อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท คลีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด นั้น

ในการนี้ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ขอส่งรายนามผู้แทนภาคประชาชนเพื่อเข้าร่วมเป็น
คณะกรรมการฯ ดังนี้

๑. นายคณิต เจียหลิม กำนันตำบลบ่อวิน
๒. นายชำนาญ นาคทั้ง กำนันตำบลเขาคันทรง
๓. นายอาลี อาดัม ประธานชุมชนเขาขยาย
๔. นายชูชาติ ภูทอง ประธานชุมชนนิคมบ่อวิน
๕. นางนงนุช กาญจนเกตุ ประธานชุมชนมาบเสมอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๓๓๓๔-๘๒๕๓, ๐-๓๓๓๔-๘๒๐๕-๗ ต่อ ๒๒๑, ๒๓๕

โทรสาร. ๐-๓๓๓๔-๘๒๐๕-๗ ต่อ ๒๒๑

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายธีรพันธ์ เจริญผล

ผู้แทนภาคประชาชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เลขที่ ขบ 71201/969 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2560
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง/คัดเลือก จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน ตำบลเขาคันทรง) ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้นายวสันต์ สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มีถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายสมโชค แก้วกลม

ผู้แทนภาคประชาชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เลขที่ ขบ 71201/969 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2560
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง/คัดเลือก จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน ตำบลเขาคันทรง) ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้นายวสันต์ สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มีถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐ และผู้แทนโครงการ จำนวนรวม 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนในหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาครัฐ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 (ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82) และขอส่งรายชื่อคณะกรรมการฯทั้งชุด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายสันต์ สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุมกับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐ และผู้แทนโครงการ จำนวนรวม 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนในหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาครัฐ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 (ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82) และขอส่งรายชื่อคณะกรรมการฯทั้งชุด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายสันต์ สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุมกับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกาก
อุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่
อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่
อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐ และ
ผู้แทนโครงการ จำนวนรวม 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคม
อุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนในหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ
(ตัวแทนภาครัฐ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 (ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82) และขอส่งรายชื่อ
คณะกรรมการฯทั้งชุด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายสันต์ สุสุนทร ผู้รับ
มอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม
กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกาก
อุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่
อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่
อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐ และ
ผู้แทนโครงการ จำนวนรวม 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคม
อุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนในหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ
(ตัวแทนภาครัฐ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 (ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82) และขอส่งรายชื่อ
คณะกรรมการฯทั้งชุด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายสันต์ สุสุนทร ผู้รับ
มอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม
กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง เรียนเชิญร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐ และผู้แทนโครงการ จำนวนรวม 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนในหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาครัฐ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 (ระบุไว้ในรายงานฯ หน้า 21/82-27/82) และขอส่งรายชื่อคณะกรรมการฯทั้งชุด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายวสันต์ สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุมกับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งผู้แทนโครงการ ร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

อ้างถึง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ตามที่อ้างถึง บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโครงการ จำนวนรวม 17 คน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอแต่งตั้งผู้แทนโครงการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ดังนี้

1. นายบุญรินทร์ ตั้งศิลป์ไพเราะ มือถือหมายเลข 091-010-8228
2. นาย วสันต์ สุสุนทร มือถือ 081-823-6309

ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายวสันต์ สุสุนทร จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดกับท่านโดยด่วนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณที่ให้การสนับสนุนด้วยดีมาโดยตลอด

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายรัชชัย อ่วมปลั่ง

ผู้แทนภาคประชาชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลปอวิน ชบ 72404/2304 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2560

2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน เขตตำบลปอวิน) ตามที่ระบุไว้ใน รายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นาย วสันต์ สุธนทร ผู้รับมอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายศานิตย์ นามวงษ์

ผู้แทนภาคประชาชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลปอวิน ชบ 72404/2304 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2560

2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน เขตตำบลปอวิน) ตามที่ระบุไว้ใน รายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นาย วสันต์ สุธนทร ผู้รับมอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายอดุล แก้วคุณเมือง
ผู้แทนภาคประชาชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ชบ 72404/2304 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2560
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน เขตตำบลบ่อวิน) ตามที่ระบุไว้ใน รายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายวสันต์ สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นางนงนุช กาญจนเกตุ
ผู้แทนภาคประชาชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ที่ ชบ 54604/6642 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2560
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน เขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯได้มอบหมายให้ นายวสันต์ สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มือถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายชูชาติ ภูทอง
ผู้แทนภาคประชาชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ที่ ขบ 54604/6642 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2560
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน เขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นายวันดี สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มีถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงาน ในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายอาลี อาดัม
ผู้แทนภาคประชาชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ที่ ขบ 54604/6642 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2560
2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน เขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นายวันดี สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มีถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงาน ในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายชำนาญ นาคหงษ์

ผู้แทนภาคประชาชน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือสำนักงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ที่ ขบ 54604/6642 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2560
 2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน เขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นายวันดี สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มีถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เลขที่ 9/241-242 ชั้น 24 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

เลขที่ LET-G04-0011

28 ธันวาคม 2560

เรื่อง แจ้งแต่งตั้งร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด

เรียน นายคณิต เจียหลิม

ผู้แทนภาคประชาชน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือสำนักงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ที่ ขบ 54604/6642 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2560
 2. รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 3. สรุปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด


ด้วย บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบธุรกิจกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเงื่อนไขดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ภาครัฐและผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 คน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม มุ่งสู่การเป็นโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นั้น

บริษัทฯขอเรียนชี้แจงให้ทราบว่า ท่านได้รับการแต่งตั้ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (ตัวแทนภาคประชาชน เขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯหน้า 21/82-27/82 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นายวันดี สุสุนทร ผู้รับมอบอำนาจ มีถือหมายเลข 081-823 6309 จะเป็นผู้ประสานงานในรายละเอียด การนัดหมายเข้าร่วมประชุม กับท่านในโอกาสต่อไป


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ภาคผนวก ข.86


ระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำ

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy												
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators												
Furnace and Boiler Start up Sequence														
<table><tr><td>Author</td><td>Reviewer</td><td>Approver</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Operations Manager</td><td>Plant Manager</td><td>General Manager</td></tr><tr><td>Date</td><td>Date</td><td>Date</td></tr></table>			Author	Reviewer	Approver	Operations Manager	Plant Manager	General Manager	Date	Date	Date
Author	Reviewer	Approver												
.....												
Operations Manager	Plant Manager	General Manager												
Date	Date	Date												
REVISION HISTORY														
REVISION	REASON FOR REVISION	APPROVED BY												
Version V1.0 Dated : Jan 2022	Initial Issue	GM												
Version V2.0 Dated														


pg. 1/34

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


pg. 2/34


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


pg. 3/34


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


pg. 4/34


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
<div></div>		
pg. 5/34		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
<div></div>		
pg. 6/34		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
<div></div>		
pg. 7/34		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
<div> <p>และ พนักงานหน้างานตรวจสอบหน้างานถ้าพบสิ่งผิดปกติแจ้งพนักงาน Control Room ทันทีใช้วิทยุสื่อสารและแจ้งทาง Shift</p> </div>		
pg. 8/34		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
CCE-OP-W-22-0004-V1.0		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators


 CCE-OP-W-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
pg. 13/34		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
pg. 14/34		

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
pg. 15/34		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
9.9.20.1 PAF inlet damper B1HLB10AA101 manual MV: 25%		
pg. 16/34		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
9.16. When completing the Inching 4 time count 4 times process, give Waste feeder and grate system inching operation switch to: ON		
<div>pg. 21/34</div>		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
<div>pg. 22/34</div>		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
<div>pg. 23/34</div>		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
<div>pg. 24/34</div>		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
pg. 25/34		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
pg. 26/34		


 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
pg. 27/34		

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
pg. 28/34		

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
<div></div>		
pg. 29/34		

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
<div></div>		
pg. 30/34		

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
<div></div>		
pg. 31/34		

 CCE-OP-WI-22-0004-V1.0	Work Instruction (WI)	Chonburi Clean Energy
	Furnace and Boiler Start up Sequence	Effective date: Jan 2022 Shift Supervisor, Control Room and Patrol Operators
<div></div>		
pg. 32/34		

ภาคผนวก ข.87

เอกสารการอบรมพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ



สมาคมเพื่อการพัฒนาบุคลากร
Personal Development Association



หน่วยงานจัดฝึกอบรมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๑๑๑-๑๐๐-๐๐๘
Training Center has been registered Department of Industrial Works, registration number 111-100-008

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate to show that

นาย วุฒิชชาติ พรหมดาว
เลขประจำตัวบัตรประชาชน

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ (ทบทวน: การประหยัดพลังงานความร้อน)
has actively participated in the training course **Boiler Operator (Refresher: Boiler Energy Conservation)**

อบรมภาคทฤษฎี ในวันที่ 11 เดือน กันยายน พุทธศักราช ๒๕๖๓
Theory training on date 11 September 2020



สมาคมเพื่อการพัฒนาบุคลากร
Personal Development Association



หน่วยงานจัดฝึกอบรมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๑๑๑-๑๐๐-๐๐๘
Training Center has been registered Department of Industrial Works, registration number 111-100-008

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate to show that

นาย อภิวัฒน์ ไชยสาร
เลขประจำตัวบัตรประชาชน

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ (ทบทวน: การประหยัดพลังงานความร้อน)
has actively participated in the training course **Boiler Operator (Refresher: Boiler Energy Conservation)**

อบรมภาคทฤษฎี ในวันที่ 11 เดือน กันยายน พุทธศักราช ๒๕๖๓
Theory training on date 11 September 2020



สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หน่วยงานจัดฝึกอบรมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๑๑๑-๑๐๐-๐๐๑

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้ เพื่อแสดงว่า
นายอรรถพล พาลี

เลขประจำตัวประชาชน

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร “ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน”
อบรมภาคทฤษฎีและดูงานภาคสนาม ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓



สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หน่วยงานจัดฝึกอบรมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๑๑๑-๑๐๐-๐๐๑

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้ เพื่อแสดงว่า
นายไพบูลย์ ไพบูลย์

เลขประจำตัวประชาชน

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร “ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน”
อบรมภาคทฤษฎีและดูงานภาคสนาม ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ภาคผนวก ข.88

กิจกรรมหรือโครงการที่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของพนักงาน



บริษัท บ่อวิน อารีน่า จำกัด
789/239 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทร. 088-566-2246, 088-566-2242 Office : 038-197971
E-mail : bowinarena@gmail.com Website : www.bowinarena.com

ใบเสนอราคา

เลขที่ : BWA-F-66/052 Rev.01

วันที่ : 25/05/2566

ข้อมูลค้า

เรียน : ศลิษา (กวาง) ผู้จัดการแผนกสุขภาพ
บริษัท : บริษัทชลบุรีคัลลิเนนเออรี่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ : เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 38 ถนนสาทรใต้, แขวงยานนาวา, เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
TAX ID: 01055-59104-58-1
เบอร์ติดต่อ : 081-3566170
E-Mail : salisa.soontompak@chonburicleanenergy.com

ทางบริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาให้ท่านดังนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	Member ค่าบริการสนามฟุตบอล ปี 2566 (เดือนละ 2 ชม.) * วันพฤหัสบดี และวันศุกร์ ราคาชม.ละ	12	ชั่วโมง	1,000.00	12,000.00
2	ค่าบริการสนามแบดมินตัน ปี 2566 (สัปดาห์ละ 2 ชม.) ราคานี้สำหรับทุกวันยกเว้นวันอังคารและวันพฤหัสบดี	100	ชั่วโมง	180.00	18,000.00
รวมมูลค่า					30,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					2,100.00
รวมทั้งสิ้น					32,100.00

ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์และติดต่อกลับจากท่าน

*หมายเหตุ ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มจากภายนอกเข้ามาในสนาม มิฉะนั้นจะปรับเป็นจำนวนหน่วยละ 2,000 บาท หรือตามเห็นสมควร

* เงื่อนไขการชำระเงิน

- บัญชีเลขที่ 008-3-64515-6 : ชื่อบัญชี บริษัท บ่อวินอารีน่า จำกัด : ธนาคารกสิกรไทย : สาขาคลองหลวง
- วางบิลต้นเดือน (สรุปยอดการใช้บริการทุกสิ้นเดือน) ชำระเงินภายในเดือนที่วางบิล

ภาคผนวก ข.89

เอกสารการตรวจสอบภาพประจำปี พ.ศ.2566

สรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

จัดทำโดย

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

เลขที่ 8 หมู่ 2 ถ.แสงจันทร์เนรมิตร ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง 21000

Tel. (038) 921999 ต่อ 1821-22 Fax. 038-921823

8 หมู่ 2 ถนนแสงจันทร์เนรมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

8 Moo. 2 Soi Sangehamermitra Sukhumvit Rd., NeungPhra Muang Rayong 21000 Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

รายงานผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2566

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

รายชื่อทั้งหมด(คน)	39	
จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ(คน)	39	
จำนวนผู้ไม่เข้ารับการตรวจ(คน)	0	
อายุ (ปี):		
น้อยสุด	24	
เฉลี่ย	34	
มากที่สุด	61	
เพศ:		
ชาย	34	87.18%
หญิง	5	12.82%
จำนวนผู้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (คน)	39	
จำนวนผู้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ผลปกติ(คน)	39	100.00%
จำนวนผู้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ผลผิดปกติ (เผื่อระวัง) (คน)	0	0.00%
จำนวนผู้รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ผลผิดปกติ(คน)	0	0.00%
จำนวนผู้ไม่รับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (คน)	0	

ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

บริษัท ซลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ภาพรวมการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ซลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วันที่ 13 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 17 พฤษภาคม 2566

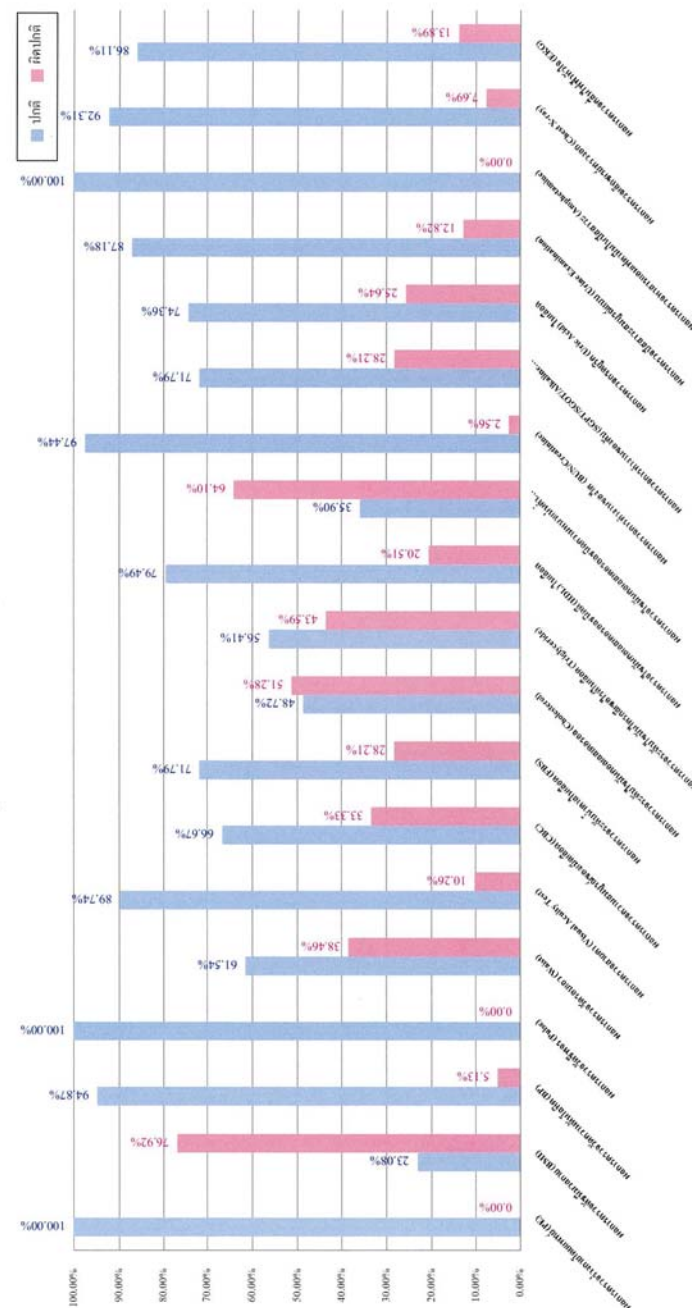
ลำดับ	รายการตรวจสุขภาพ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ผลปกติ	% ปกติ	ผลผิดปกติ	% ผิดปกติ
1	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	39	39	100.00%	0	0.00%
2	ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	39	9	23.08%	30	76.92%
3	ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	39	37	94.87%	2	5.13%
4	ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	39	39	100.00%	0	0.00%
5	ผลการตรวจวัดรอบเอว (Waist)	39	24	61.54%	15	38.46%
6	ผลการตรวจสายตา (Visual Acuity Test)	39	35	89.74%	4	10.26%
7	ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	39	26	66.67%	13	33.33%
8	ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	39	28	71.79%	11	28.21%
9	ผลการตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอล (Cholesterol)	39	19	48.72%	20	51.28%
10	ผลการตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride)	39	22	56.41%	17	43.59%
11	ผลการตรวจไขมันคอเลสเตอรอลชนิดดี (HDL) ในเลือด	39	31	79.49%	8	20.51%
12	ผลการตรวจไขมันคอเลสเตอรอลชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDL Direct) ในเลือด	39	14	35.90%	25	64.10%
13	ผลการตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)	39	38	97.44%	1	2.56%
14	ผลการตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alkaline Phosphatase)	39	28	71.79%	11	28.21%
15	ผลการตรวจกรดซัลฟูริก (Uric Acid) ในเลือด	39	29	74.36%	10	25.64%
16	ผลการตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine Examination)	39	34	87.18%	5	12.82%
17	ผลการตรวจหาสารแอมเฟตามีน ในปัสสาวะ (Amphetamine)	39	39	100.00%	0	0.00%
18	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	39	36	92.31%	3	7.69%
19	ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	36	31	86.11%	5	13.89%

ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

บริษัท ซลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
แผนภูมิแสดงร้อยละภาพรวมการตรวจสุขภาพประจำปี 2566



แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข

วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำเพื่ออุตสาหกรรม
ตั้งอยู่เลขที่ 40/5 หมู่ที่ 8 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง บ่อวิน
อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 038-140303
๒. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
ตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ 2 ซอย - ถนน แสงจันทร์เนรมิตร ตำบล/แขวง เนินพระ
อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 038-921999
๓. ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้าง แต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การ รักษา	การป้องกัน ตัวลูกจ้าง	การแก้ไข สภาพแวดล้อม	
ทุกแผนก	Audiogram	39	34	4		Ear plug / Ear muff		ใส่สารวังสำหรับคนที่ผิดปกติและตรวจซ้ำทุกๆ 1 ปี
ทุกแผนก	EKG	39	31	5				ผลผิดปกติเล็กน้อย สามารถปฏิบัติงานได้
ทุกแผนก	สมรรถภาพปอด	39	32	0				
ทุกแผนก	X-ray	39	36	3				

การดำเนินการหลังตรวจพบพนักงานผิดปกติ

- ส่งพนักงานที่มีผลตรวจสุขภาพผิดปกติเข้ารับการตรวจซ้ำ
- โยกย้ายตำแหน่งหน้าที่ให้เหมาะสมกับพนักงาน,ปรับเวลาทำงาน
- ดำเนิน โครงการเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน เช่น โครงการเสริมสร้างสุขภาพ,สนับสนุนอุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสม

มาตรการป้องกันแก้ไข

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจเป็นเพียงการตรวจเบื้องต้นเท่านั้นในความคิดปกติบางอย่างอาจต้องตรวจเพื่อยืนยันการวินิจฉัยโดยอายุรแพทย์โรคหัวใจ

ภาคผนวก ข.90

สถิติข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (คน)								
	พ.ศ. 2563			พ.ศ. 2564			พ.ศ. 2565		
	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	104	256	181	72	265	102	106	223	127
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	11	14	6	10	5	3	8	6
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1	4	0	6	7	7	3	11	5
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	765	761	739	1,265	1,208	854	2,043	2,254	1,150
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	22	12	5	9	18	17	16	18	15
6. โรคระบบประสาท	31	24	7	23	30	29	24	9	16
7. โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	113	96	153	80	113	128	73	113	109
8. โรคหูและปุ่มกกหู	28	35	21	14	31	34	15	23	32
9. โรคระบบไหลเวียนโลหิต	1,112	935	1,231	1,302	1,040	1,196	1,806	1,622	1,459
10. โรคระบบหายใจ	1,016	1,211	1,053	387	725	493	912	1,334	996
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	459	604	213	304	475	221	205	442	210
12. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	123	211	422	85	197	400	145	151	258
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	458	414	289	320	419	447	333	401	416
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	29	73	42	34	92	70	75	80	94
15. ภาวะแทรกซ้อนจากการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	0	2	0	1	6	1	3	0	0
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	0	0	0	1	0	1	1	0	0
17. รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และ โคร โม ซอมผิดปกติ	5	0	0	1	1	0	1	2	0

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (คน)								
	พ.ศ. 2563			พ.ศ. 2564			พ.ศ. 2565		
	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน	รพ.สต. บ่อวิน	รพ.สต. บ้านเขาหิน	รพ.สต. บ้านหุบบอน
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทาง คลินิกและ ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนก โรคในกลุ่มอื่นได้	1,946	1,483	1,164	905	1,669	1,035	983	1,651	992
19. การเป็นพิษ และผลที่ตามมา	0	0	0	0	0	0	0	1	0
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	30	19	52	16	33	35	26	21	38
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	87	119	255	70	151	243	73	108	206
รวม	6,329	6,270	5,841	4,901	6,490	5,318	6,846	8,472	6,129

ที่มา : ข้อมูลจาก รพ.สต. บ่อวิน, รพ.สต. บ้านเขาหิน และ รพ.สต. บ้านหุบบอน ระหว่างพ.ศ. 2563-2565

ภาคผนวก ข.91

เอกสารเกี่ยวกับการจัดสรรงบประมาณของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ

ภาคผนวก ข.92

พนักงานที่เป็นคนท้องถิ่น

No.	Emp. No.	Company	T-Name_Surname	STATE_PERMANENT	Div.	Dept.
1	C19006	Chonburi Clean Energy	นาย ไกรสร พันธ์เพ็ญเจริญ	Chonburi	OPS	Plant Manager
2	C19023	Chonburi Clean Energy	นาย คณาธิป ทวี	Chonburi	OPS	Plant Manager
3	C19024	Chonburi Clean Energy	นาย นนทกร สารินทร	Chonburi	OPS	Plant Manager
4	C19034	Chonburi Clean Energy	นาย ภาณุพงษ์ บางศรี	Chonburi	OPS	Plant Manager
5	C20001	Chonburi Clean Energy	นางสาว ชัยนันท์ อัครวิภาพัฒน์	Chonburi	OPS	Facility Management
6	C22004	Chonburi Clean Energy	นางสาวณัฐธยาน์ เหลืองงาม	Chonburi	OPS	Facility Management
7	C19022	Chonburi Clean Energy	นายวุฒิชาติ พรหมดาว	Chonburi	OPS	Plant Manager
8	C19037	Chonburi Clean Energy	นายอภิวัฒน์ ไชยสาร	Chonburi	OPS	Plant Manager
9	C19035	Chonburi Clean Energy	นางสาวชญานัน เอมทิพย์	Chonburi	OPS	Facility Management
10	C21003	Chonburi Clean Energy	นายอานนท์ ภิรมย์ลาภา	Chonburi	OPS	Facility Management

ข้อมูล ณ 5 พฤษภาคม 2566

จำนวนพนักงานทั้งสิ้น	45	คน
เป็นคนท้องถิ่นจ.ชลบุรี	10	คน
คิดเป็น %	22.22%	

ภาคผนวก ข.93

เอกสารการประชุมไตรภาคี

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ครั้งที่ 2/2565 วันอังคารที่ 27 ธันวาคม 2565

ณ ห้องประชุมชั้น 2 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 2

“การลงทะเบียนเป็นการแสดงว่าได้เข้าร่วมกิจกรรมหรือประชุมฯ โดยมีได้เป็นการลงนามเพื่อสนับสนุนหรือยินยอมให้มีการดำเนินการของ บริษัทแต่อย่างใด สำหรับข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน บริษัทมีนโยบายในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็น ความลับตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ที่แจ้งให้ทราบก่อนการลงทะเบียน” (อ้างอิงตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562)				
ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ	
1 นางสาวอังศุมาลิน ฉัตรสุวรรณมาลี	อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี			
2 นายชายชาญ เตโชทินกร	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี	๐๙๐-๖๕๘๙๕๐		
3 นายแพทย์ยอภิต กัญญาดานนท์	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี	๐๖๒๓๙๖๑๙๙		
4 นางสาวกรรวิมล สังข์ทอง	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี	๐๙๕๙๐๒๒๐๕๑		
5 นายพร้อมพงษ์ วงศ์มณีนิล	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)			
6 นายคณิต เจียหลิม	ตัวแทนภาคประชาชน ต.บ่อวิน หมู่ที่ 2 ชุมชนยางเอน-หน้าเจ็ด	๐๙๐-๖๖๕๕๖๖		
7 นายชานาน นาคทัง	ตัวแทนภาคประชาชน ต.เขาคันทรง หมู่ที่ 2 ชุมชนศิริอนุสรณ์	๐๙๑-๖๖๒๘๖๑		
8 นายชูชาติ ภูทอง	ตัวแทนภาคประชาชน ต.บ่อวิน หมู่ที่ 3 ชุมชนนิคมบ่อวิน	๐๙๖-๖๖๖๖๖๖		
9 นายอาลี อาดำ	ตัวแทนภาคประชาชน ต.บ่อวิน หมู่ที่ 5 ชุมชนเขาบาย	๐๙๖๖๐๙๔๔๔		
10 นางนงนุช กาญจนเกตุ	ตัวแทนภาคประชาชน ต.บ่อวิน หมู่ที่ 8 ชุมชนมาบเสมอ	๐๙๖-๘๒๖-๘๕๕๖		
11 นายธีรพันธ์ เจริญผล	ตัวแทนภาคประชาชน ต.เขาคันทรง หมู่ที่ 5 บ้านสุรศักดิ์			
12 นายสมโชค แก้วกลม	ตัวแทนภาคประชาชน ต.เขาคันทรง หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา	๐๙๙๙๕๕๕๕		
13 นายอดุล แก้วคุณเมือง	ตัวแทนภาคประชาชน ต.บ่อวิน หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ	๐๙๑-๖๖๖๖๖๖		
14 นายศานติย์ นามวงศ์	ตัวแทนภาคประชาชน ต.บ่อวิน หมู่ที่ 4 บ้านพันเสด็จใน	๐๙๖-๘๕๕๕๕๕		
15 นายชวชัย ย่อมปลั่ง	ตัวแทนภาคประชาชน ต.บ่อวิน หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน	๐๙๘๕๕๕๕๕		
16 นายปิยศักดิ์ นามเดช	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา โครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 และ 2			
17 นายปรกรณ์ เมตมณกุล	ผู้แทน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			
18 นายสมชัย กลิ่นสุวรรณมาลี	ผู้แทน บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			
19 นายปิยศักดิ์ นามเดช	WHA -	๐๙๑๕๖๖๖๖		
20 นายสมชัย กลิ่นสุวรรณมาลี	CCC	๐๙๑๕๖๖๖๖		

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ครั้งที่ 2/2565 วันอังคารที่ 27 ธันวาคม 2565

ณ ห้องประชุมชั้น 2 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 2

“การลงทะเบียนเป็นการแสดงว่าได้เข้าร่วมกิจกรรมหรือประชุมฯ โดยมีได้เป็นการลงนามเพื่อสนับสนุนหรือยินยอมให้มีการดำเนินการของ บริษัทแต่อย่างใด สำหรับข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน บริษัทมีนโยบายในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็น ความลับตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ที่แจ้งให้ทราบก่อนการลงทะเบียน” (อ้างอิงตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562)				
ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ	
21 นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์	กรรมการผู้จัดการ	๐๖๑๕๐๗๔๔๔๔		
22 นายสมชาย งาม	กรรมการผู้จัดการ	๐๖๐๖๕๕๕๕๕๕		
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				

รายนามกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

- Formatted:** Indent: Left: 0.5", No bullets or numbering

- [illegible]

รายนามผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

- รายงานกรรมการผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจ)

- 2/10

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1.1	ไม่มีการประชุม ทัพบก	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
2.1	นายสวัสดิ์ สุสุนทร / ผู้แทน CCE สรุปประเด็นและสาระสำคัญของงานการประชุม ครั้งที่ 1/2565 วันที่ 12 กรกฎาคม 2565 ที่ผ่านมา	รอผลการประชุมครั้งที่ 1/2565 วันที่ 12 กรกฎาคม 2565
	มติที่ประชุมมอบให้ksomและรับรายงานงานการประชุม ครั้งที่ 1/2565	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.1	<p>• ภูมิ</p> <p>มติที่ประชุม รับทราบ</p>	

[illegible]

The image shows a sample of a German health insurance card (Gesundheitskarte). The card is green and white, with a green cross logo in the top right corner. The text on the card includes the name 'Herrn Hans-Jürgen Schmidt', the date of birth '19.08.1955', and the insurance number '1234567890'. There is also a signature and a stamp.

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>การปฏิบัติงาน</p> <p>มาตรการป้องกันอันตรายจากมลพิษ</p> <p>เมื่อปี 2564 กรมควบคุมมลพิษ ได้มีมติให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากมลพิษจากขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำแผนปฏิบัติการ</p>	
		
ฉบับที่ 1/2564	กรุงเทพฯ	

ลำดับที่	42	รายละเอียด	หมายเลข
		<p>การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ</p>	

ลำดับที่		รายการเลือก				หมายเหตุ
สรุปผลการปฏิบัติงานตามภารกิจตามแผนงานด้านสังคม (รวมแล้วทั้งหมด) รวม 1 เลื่อนขั้น/เลื่อนฐานเงินเดือน รวม 6,256.00						
ส.บ.	ตามงานประจำ/ตามแผนงาน	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน	เลื่อนขั้น/เลื่อนฐานเงินเดือน		รวม	
			เลื่อนขั้น	เลื่อนฐานเงินเดือน		
1	ตามงานประจำ/ตามแผนงาน		0	0	-	
2	เลื่อนขั้น/เลื่อนฐานเงินเดือน		0	0	-	
3	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		14	14	-	
4,2	เลื่อนขั้น/เลื่อนฐานเงินเดือน		0	0	-	
5,1	เลื่อนขั้น/เลื่อนฐานเงินเดือน		0	0	-	
6,1	เลื่อนขั้น/เลื่อนฐานเงินเดือน		0	0	-	
7	เลื่อนขั้น/เลื่อนฐานเงินเดือน		0	0	-	
8	เลื่อนขั้น/เลื่อนฐานเงินเดือน		0	0	-	
9	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		15	15	-	
สรุปผลการปฏิบัติงานตามภารกิจตามแผนงานด้านสังคม (รวมแล้วทั้งหมด) รวม 1 เลื่อนขั้น/เลื่อนฐานเงินเดือน รวม 6,256.00						
ส.บ.	ตามงานประจำ/ตามแผนงาน	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน	เลื่อนขั้น/เลื่อนฐานเงินเดือน		รวม	
			เลื่อนขั้น	เลื่อนฐานเงินเดือน		
1	ตามงานประจำ/ตามแผนงาน		0	0	-	
2	เลื่อนขั้น/เลื่อนฐานเงินเดือน		0	0	-	
3	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		11	11	-	
4	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		10	10	-	
5	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		10	10	-	
6,1	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		10	10	-	
7,1	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		10	10	-	
8,1	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		10	10	-	
9,1	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		10	10	-	
10,1	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		10	10	-	
11,1	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		10	10	-	
12,1	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		10	10	-	
13,1	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		10	10	-	
14,1	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		10	10	-	
15,1	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		10	10	-	
สรุปผลการปฏิบัติงานตามภารกิจตามแผนงานด้านสังคม (รวมแล้วทั้งหมด) รวม 1 เลื่อนขั้น/เลื่อนฐานเงินเดือน รวม 6,256.00						
ส.บ.	ตามงานประจำ/ตามแผนงาน	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน	เลื่อนขั้น/เลื่อนฐานเงินเดือน		รวม	
			เลื่อนขั้น	เลื่อนฐานเงินเดือน		
1	ตามงานประจำ/ตามแผนงาน		0	0	-	
2	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		7	7	-	
3	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		12	12	-	
4	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		0	0	-	
5	ตามงานพิเศษ/ตามแผนงาน		0	0	-	
รวม			197	197	0	

(รายละเอียดตามเอกสารประกอบการปฏิบัติงานที่ 22566 ปีที่ 27 ธันวาคม 2565)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
<p>ผลการติดตามตรวจสอบภาพพื้นที่สวนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565</p>  <p>การติดตามตรวจสอบภาพพื้นที่สวนหิน (ต่อ)</p> 	<p>นายอภิชาติ เจ๊ะ / ผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดปัตตานี แจ้งให้บริษัทฯ เพื่อผลการตรวจสอบภาพของพื้นที่งานและแนวโน้มของผลการสุ่มภาพเพิ่มเติมไปยังนักนิเวศวิทยา</p> <p>นายสารศินา สุนทรกิจ / ICE บริษัทฯ จัดการตรวจสอบสุ่มภาพประจำปีที่นักนิเวศวิทยาในเดือน ตุลาคม 2565 และรับรายงานผลการตรวจสอบภาพประจำปีที่นักนิเวศวิทยาในสี่เดือนแรกงาน จึงยังไม่ได้นำเสนอในรายงานครั้งที่ 1 มีภาพและรายงานผลการประชุมครั้งที่ 1 / 2566</p> <p>นายอภิชาติ เจ๊ะ / ผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดปัตตานี แจ้งให้บริษัทฯ เพื่อผลการตรวจสอบภาพในพื้นที่เชื้อเพลิงโดยตั้งเกี่ยวกับสำนักงานฐาน</p> <p>นายสารศินา สุนทรกิจ / ICE บริษัทฯ มีการกำหนดนักนิเวศวิทยาที่ดำเนินการรับผิดชอบดังกล่าว ส่วน PPE ที่รับผิดชอบเอง และจัดซื้อจ้างงานในบริเวณดังกล่าว</p>	

[illegible]

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none">ด้านการศึกษาและเยาวชน เนื่องจากจังหวัดเชียงใหม่ของปี 2565 ยังคงมีสถานการณ์แพร่ระบาดของโควิด-19 อยู่ ภาครัฐมีความท้าทายยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ และมอบของขวัญให้แก่เด็กๆ ในโรงเรียนบนพื้นที่โครงการ สนับสนุนการจัดทำเว็บไซต์เพื่อพัฒนาการศึกษากับเรียน ทร.บ้านพัฒนาสังคม รวมทั้งทาง OCE ร่วมกับ GLOW และ GPSC (กลุ่มโกล) สนับสนุนเสนอโรงเรียนบนปฎิบัติ CCE เข้าร่วมโครงการ Connect ED และ Resant Thailand เพื่อเป็นปี 2 และเตรียมแผนการดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริมการศึกษาในระดับจังหวัดปี 2565 ต่อไปด้านคุณภาพชีวิตของสังคม ได้แก่ การสนับสนุนงบประมาณจัดซื้อเครื่องวัดต่างโรครถจักรยานช่วยเบรคไฟฟ้าระบบกักตุนพลังงานไฟฟ้า ได้แก่ ขนบอยู่ใกล้กับโครงการสมาคม (จุดปอวีน) สนับสนุนศูนย์ชีวิตชีวภาพระบบฯ ไปยังตำบลปอวีนและตำบลเขาตอง เพื่อมอบให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โควิด-19ด้านสุขภาพอนามัย ได้แก่ การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อป้องกันกระบวนการของโรคโควิด-19 (หน้ากากอนามัย เครื่องวัดอุณหภูมิ เจลแอลกอฮอล์) ในพื้นที่ตำบลปอวีน ต.เขาตอง และองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น มณฑลเมืองน่าน พร้อมชุดเครื่องนอนจำนวน 50 ชุด ได้แก่ ชุดผ้าห่มชุดผ้าปูเตียง 19 ชุด.ชุดผ้าห่ม 8.ชุดผ้าปูเตียง 9 ชุดด้านส่งเสริมอาชีพ ได้แก่ สนับสนุนสินค้าอาหารชุมชนสำหรับเป็นอาหารจัดเลี้ยงพนักงานและผู้บริหารของโรงงาน และใช้สำหรับการจัดประชุมของบริหารฯ เช่น การตรวจประเมินโครงการความเจริญ การประชุมคณะกรรมการโดยภาคี เป็นต้น ส่งเสริมรายได้ชุมชนโดยจัดซื้อจัดจ้างกลุ่มแม่บ้าน ทำถุงผ้าเพื่อมอบให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบจากโควิด 19ด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณูปโภค ได้แก่ ดำเนินการรื้อปลูกป่าการสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนบ้านปอวีนของศูนย์ ต.เขาตอง พื้นที่ 11 ไร่ แล้วเสร็จ และได้มีการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ป่าแล้วมีร่วมกับเกษตรฯ พบพันธุ์ไม้ป่า 17 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 3 ชนิด พืชบก 24 ชนิด พืชสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 3 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 6 ชนิด นอกจากนี้จะเตรียมการบำรุงรักษาแปลงปลูกป่าต่อเนื่องในช่วงเดือนสิงหาคม 2565 ต่อไป เพื่อเตรียมการเสนอเข้าร่วมโครงการปลูกป่าว่าดัดดัดหรือร่วมกับกรมป่าไม้ และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (แผนการปลูกป่าและบำรุงรักษาพื้นที่ป่าต่อเนื่อง 3 ปี : 2564-2566) สนับสนุนการจัดตั้งสหกรณ์กลุ่มทางเดินในโรงเรียนบ้านปอวีน นอกจากนี้ยังร่วมกิจกรรมฯ พื้นที่พื้นที่สีเขียวสร้างจิตอาสาปลูกต้นไม้และสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 ณ โรงเรียนบ้านเขาตอง	
มติที่ประชุม	รับทราบ	

วาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.1	คุณกมลศักดิ์ สุบุญทอง เป็นตัวแทนที่ประชุมรับทราบเกี่ยวกับรายละเอียด การกำหนดพื้นที่ป่าของของชุมชนพื้นเมืองที่ป่า ของบริษัท รถมอเตอร์ คมมมมมมมมมมม จักร	
มติที่ประชุม	รับทราบ	

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

(นายสมศักดิ์ สุบุญทอง)
ผู้บันทึกการลงนามการประชุม


(นายสมศักดิ์ สุบุญทอง)
ผู้ตรวจการลงนามการประชุม



**การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย
โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชอนบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด**
ครั้งที่ 2/2565 วันที่ 27 ธันวาคม 2565 เวลา 10.00 – 12.00 น.
ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชอนบุรี 2

ระเบียบวาระที่ 1 : เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
ระเบียบวาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมฯ ครั้งที่ 1/2565 วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ.2565
ระเบียบวาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

ระเบียบวาระที่ 4 : เรื่องเพื่อทราบ
4.1 ผลการดำเนินงาน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
4.2 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
ระเบียบวาระที่ 5 : เรื่องอื่นๆ
การกำหนดพื้นที่ประกาศกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ของบริษัท ชอนบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



ระเบียบวาระที่ 1 : เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ



ระเบียบวาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2565
วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ.2565



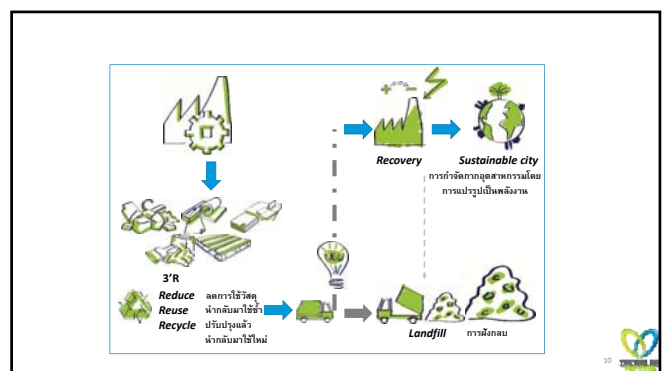
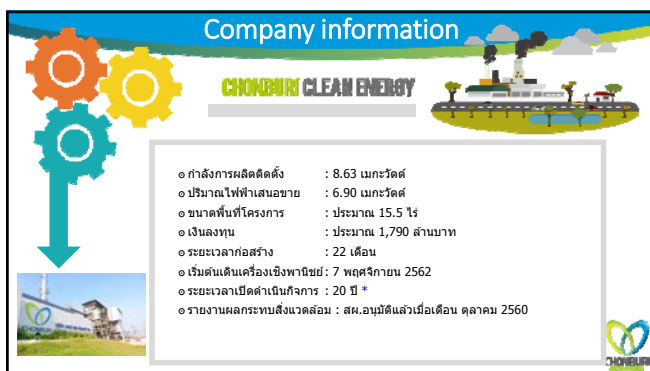
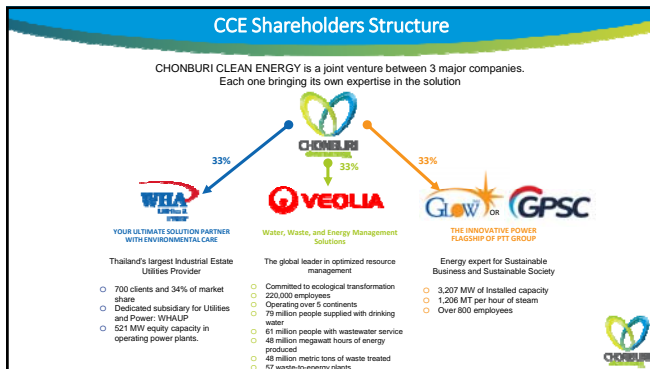
ระเบียบวาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม
ไม่มี



ระเบียบวาระที่ 4: เรื่องเพื่อทราบ

4.1 ผลการดำเนินงาน โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็น
พลังงานไฟฟ้า





Amount of electricity production

Gross Power	= 60,480 MWh
Net Power to PEA	= 50,106 MWh.

Fuel consumption in production

Amount of industrial waste disposal (non-hazardous)	= 85,480 ton
Equivalent to reducing greenhouse gas emissions (CO2)	= 36,895 ton CO2eq

โรงไฟฟ้าได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุความเสียหายภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่มีอุบัติเหตุซึ่งขึ้นเหตุจากบกพร่องทางไฟฟ้า

สถิติความปลอดภัย (Zero Accident) SAFETY FIRST

162534

200000

1126

2000

**การปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย**

เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565
บริษัท ขอบูรี คลีน เอ็นเนอร์จี้ จำกัด มีการฝึกซ้อม
เพื่อเพิ่มทักษะความพร้อมความชำนาญให้กับ
พนักงานของบริษัทฯ ในการเข้ารับการเหตุฉุกเฉินไฟ
ไหม้และฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ ร่วมกับ งาน
ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย-อบต.ปอวัน



13

ระเบียบวาระที่ 4: เรื่องเพื่อทราบ

4.2 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

14

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565**



15

**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565**

ลำดับ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน (มาตรการ)	ผลการปฏิบัติ		
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
1	มาตรการทั่วไป	9	9	-	
2	เชื้อเพลิง	4	4	-	
3	คุณภาพอากาศ				
3.1	หม้อไอน้ำ	14	14	-	
3.2	ดินกลั่นรบกวน	1	1	-	
	กิจกรรมการเทกองบ่อรับกากอุตสาหกรรม และการออกกากอุตสาหกรรม	1	1	-	
4	ระดับเสียง	9	9	-	
5	ทรัพยากรการใช้น้ำ	6	6	-	
6	คุณภาพน้ำ	13	13	-	

16

**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)**

ลำดับ	มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน (มาตรการ)	ผลการปฏิบัติ		
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
7	ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	4	4	-	
8	ทรัพยากรน้ำใต้ดิน	3	3	-	
9	การคมนาคม	11	11	-	
10	การจัดการกากของเสีย	19	19	-	
11	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
11.1	ความปลอดภัยทั่วไป	13	13	-	
11.2	สภาวะการทำงานในสถานประกอบการ	6	6	-	
11.3	มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี	5	5	-	
11.4	มาตรการเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ	7	7	-	

17

**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)**

ลำดับ	มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน (มาตรการ)	ผลการปฏิบัติ		
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
12	สารเคมีและกากของเสีย	7	7	-	
13	สังคม-เศรษฐกิจ	12	12	-	
14	พื้นที่สีเขียวหรือแนวป้องกัน	3	3	-	
สรุป		147	147	0	

18

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย
โดยแปรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์จี จำกัด

19



การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



ระดับเสียงทั่วไป



คุณภาพน้ำทิ้ง



คุณภาพน้ำใต้ดิน

20



การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



คุณภาพดิน



การจัดการของเสีย



อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



เศรษฐกิจและสังคม

21



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

22

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. บริเวณบ้านของอน-ชนาเข็ด (เดิมชื่อ ชุมชนนาบสนอน)	- ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
2. บริเวณวัดบ่อวิน	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	
3. บริเวณวัดทองเอน	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	
4. บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน	- ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	
5. บริเวณไร่ สวนบ้านเขาหิน	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	

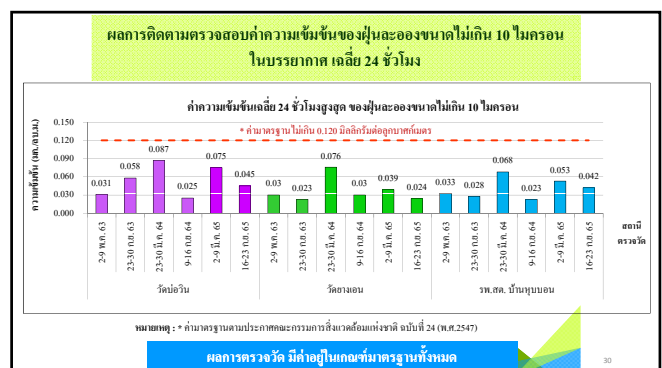
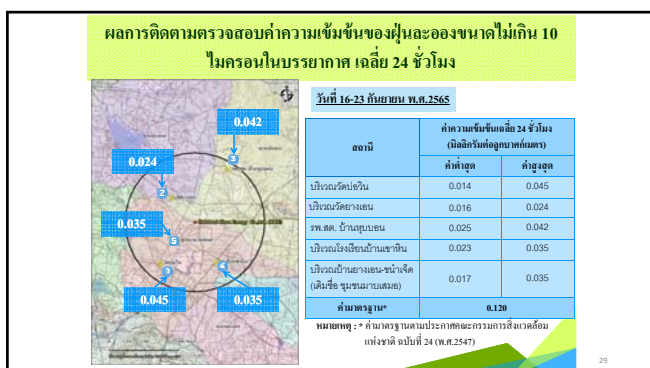
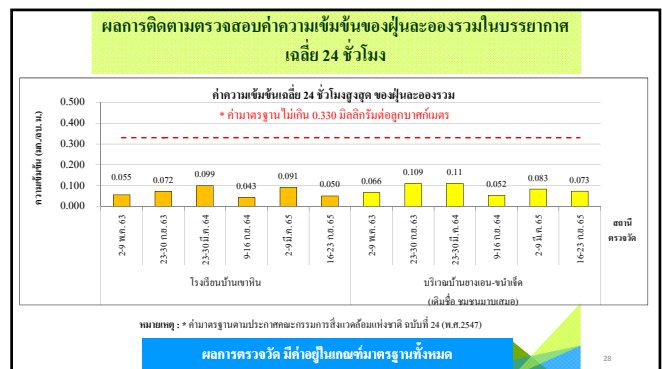
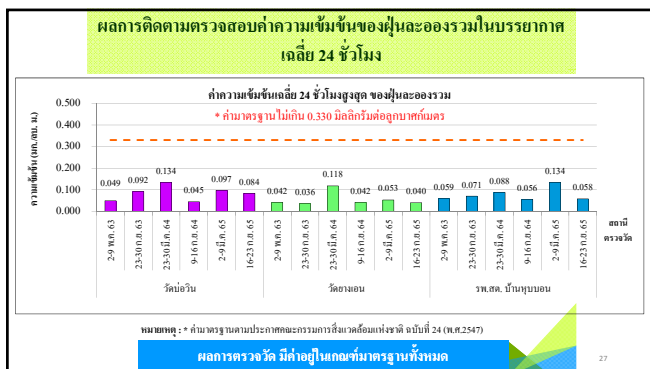
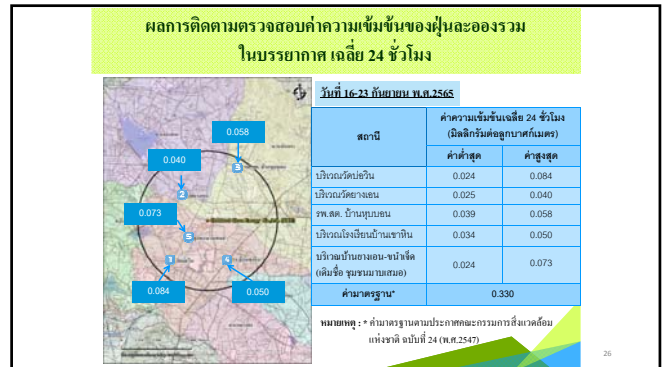
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

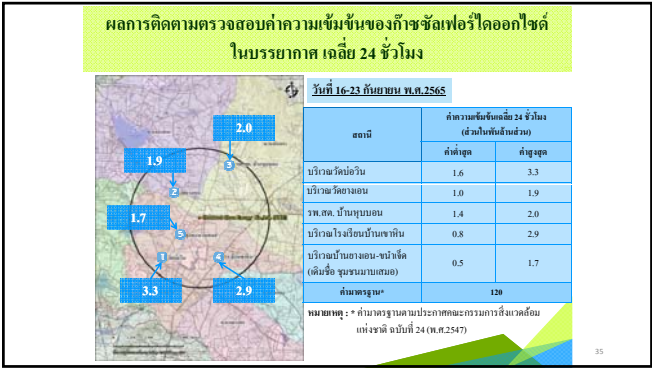
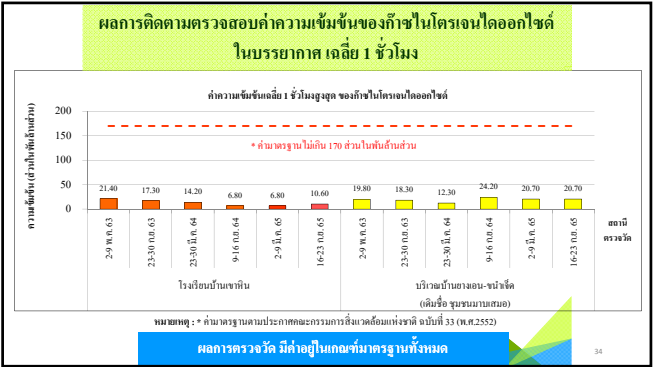
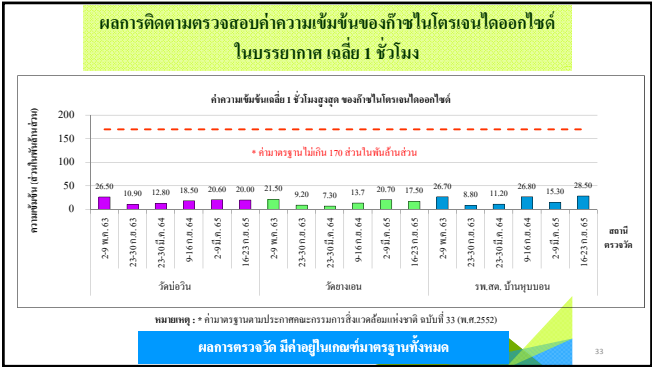
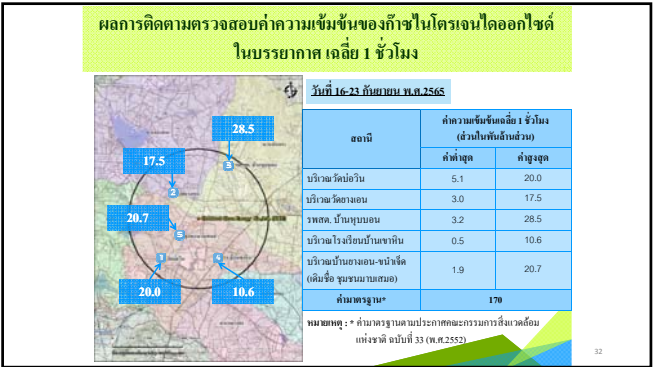
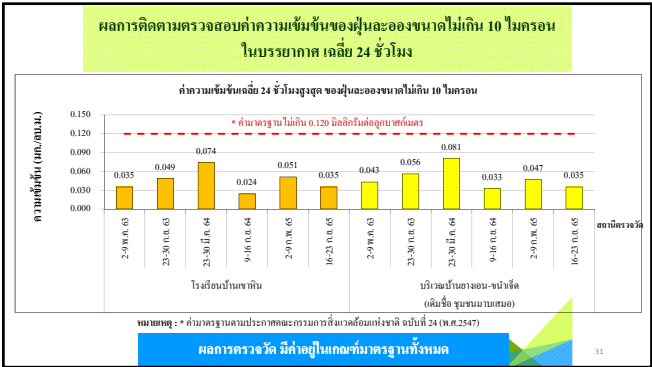


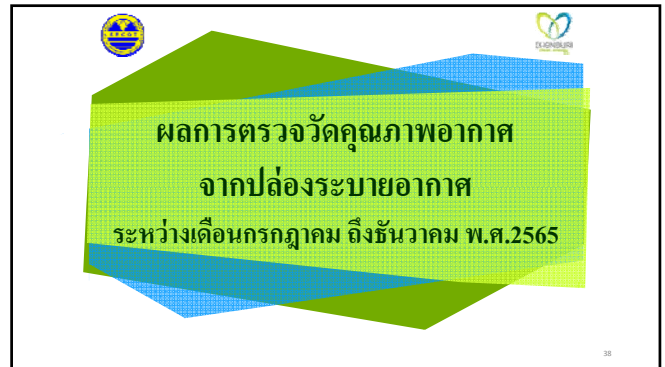
ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- 1 วัดบ่อวิน (723637E, 1444270N)
- 2 วัดทองเอน (724475E, 1448968N)
- 3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน (728483E, 1450999N)
- 4 โรงเรียนบ้านเขาหิน (727670E, 1444313N)
- 5 บ้านยางเอน-ชนาเข็ด (เดิมชื่อ ชุมชนนาบสนอน) (724862E, 1445909N)

24

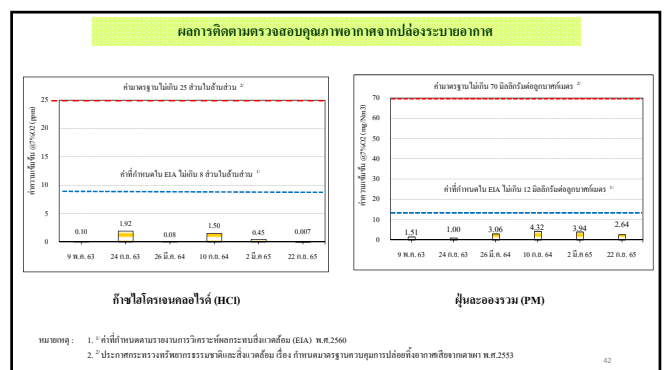
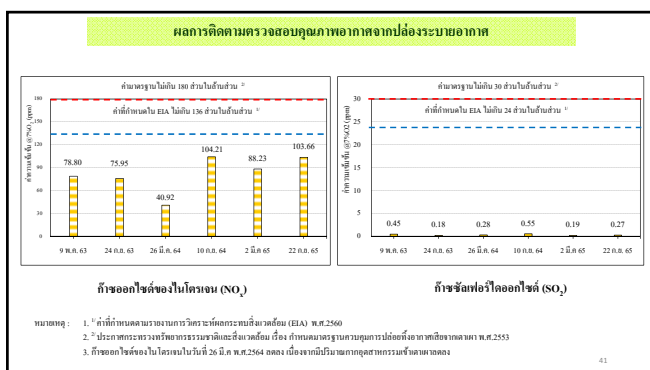


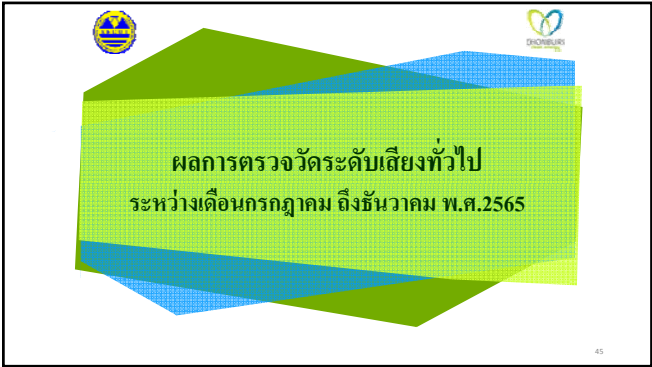
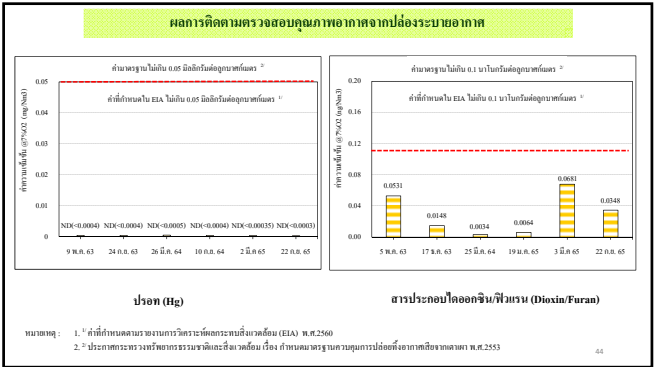
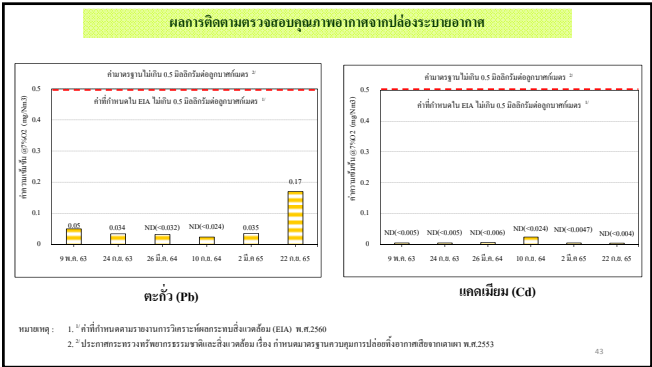




การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1.ปล่อง Boiler	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (PM) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - สารประกอบไดออกซิน/ฟูแรน (Dioxin/Furan) - สารปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb)	ทุก 6 เดือน





การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ตำแหน่งการตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. วัดภายนอก	- Leq(24)	ทุก 6 เดือน
2. บริเวณบ้านของนาย-นางเจ็ด (เดิมชื่อ ชุมชนบางเสมอ)	- L90	7 วันต่อเนื่อง
3. บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ	- Lmax	



ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

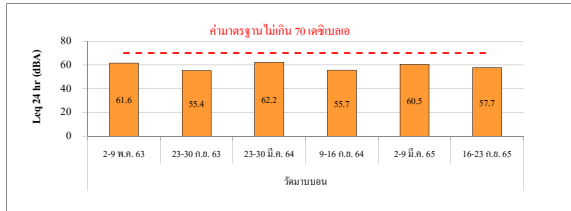
สถานี	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เฉลี่ยต่อ)		
	วันที่ 16-23 กันยายน พ.ศ.2565		
	Leq 24 hr	L90	Lmax
1. วัดภายนอก	51.6-57.7	45.9-49.1	74.0-103.8
2. บ้านของนาย-นางเจ็ด (เดิมชื่อชุมชนบางเสมอ)	57.1-60.5	45.8-48.7	87.8-96.5
3. บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ	58.6-60.6	55.5-57.9	83.1-90.9
ค่ามาตรฐาน*	70	-	115

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. ระดับเสียงย่อยขึ้นไปที่ 90 (L₉₀) ใช้ในการกำหนดมาตรฐาน

ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง : Leq 24 hr (ค่าสูงสุด)

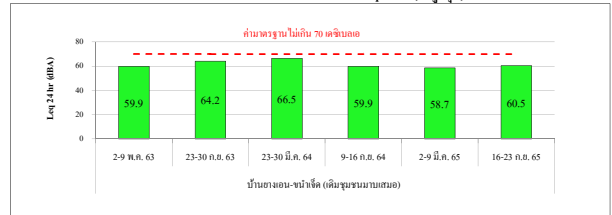


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

49

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง : Leq 24 hr (ค่าสูงสุด)

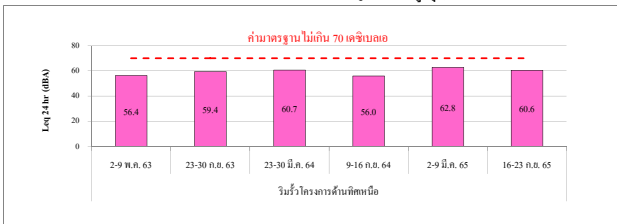


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

50

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง : Leq 24 hr (ค่าสูงสุด)



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

51



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

52

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond #1)	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ค่าพีเอช - ซีโอดี - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - บีโอดี - น้ำมัน/ไขมัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน - ทุกสัปดาห์ - ทุกเดือน - ทุกปี - ทุกวัน - ทุกสัปดาห์ - ทุกเดือน - ทุกปี
2. บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond #2)	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ออกซิเจนละลาย - การนำไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน - ทุกสัปดาห์ - ทุกเดือน - ทุกปี - ทุกวัน - ทุกสัปดาห์ - ทุกเดือน - ทุกปี

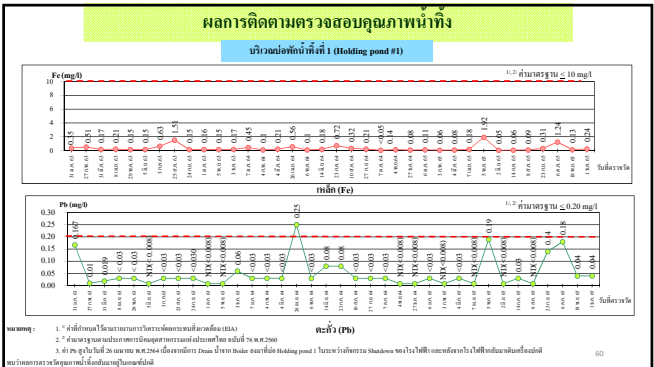
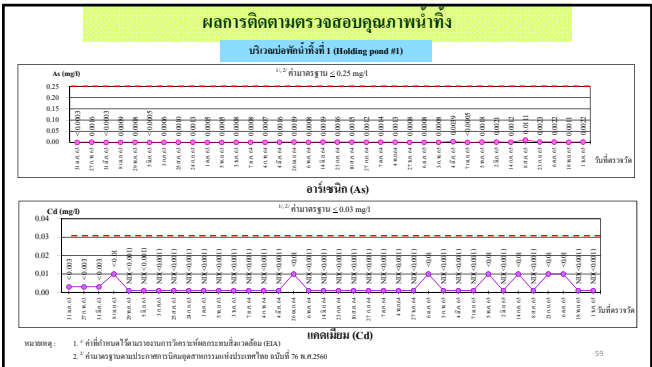
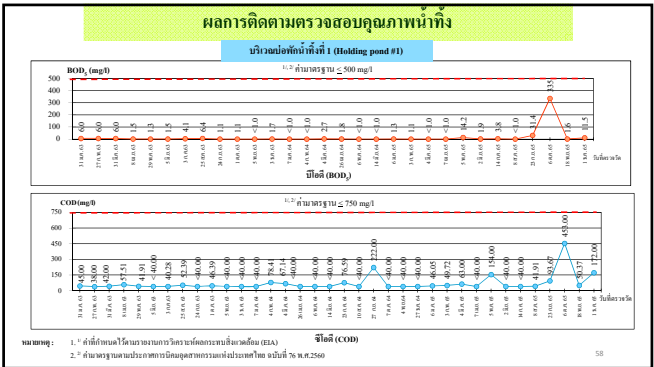
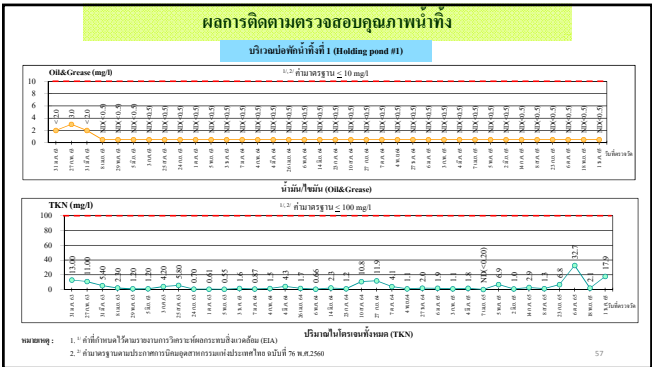
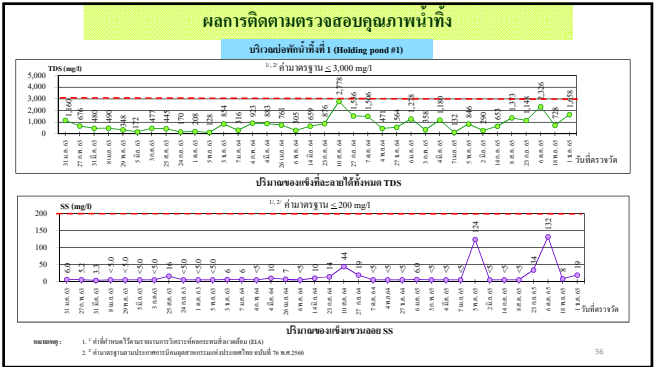
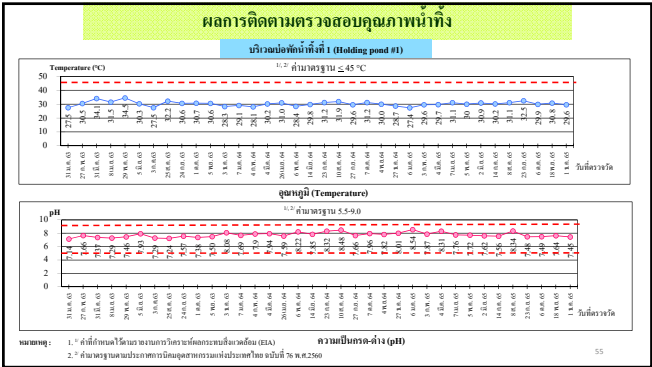
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

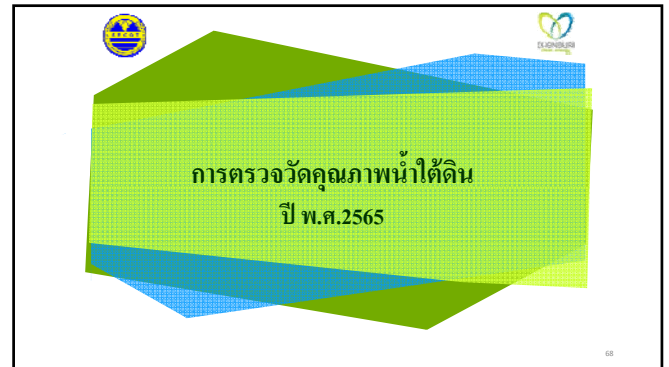
ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



2 บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (1726063E, 14472145N)

54





การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. บ่อสังเกตการณ์บริเวณโครงการทั้งหมด 4 บ่อ	- โปรท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb)	ปีละ 1 ครั้ง
<ul style="list-style-type: none"> บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 (MW-01) บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (MW-02) บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (MW-03) บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (MW-04) 		

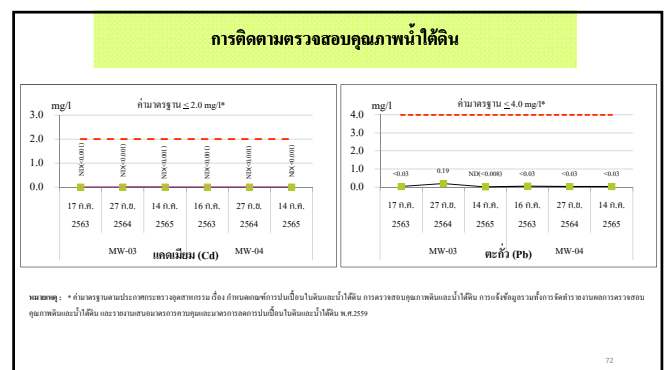


การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

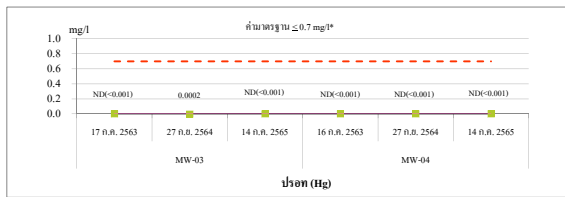
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ.2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (Non-detected)	ตำแหน่งการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน*
			MW-01	MW-02	MW-03	MW-04	
แคดเมียม (Cd)	mg/l	< 0.001	-	-	ND	ND	≤ 2.0
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	< 0.008	-	-	ND	< 0.03	≤ 4.0
ปรอท (Hg)	mg/l	< 0.0001	-	-	ND	ND	≤ 0.7

หมายเหตุ: 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าการปนเปื้อนในดินและน้ำดื่ม การวางของของดินและน้ำดื่ม การกำหนดค่าการปนเปื้อนในดินและน้ำดื่ม พ.ศ.2559 2. - หมายถึง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากมีน้ำใต้ดินที่ปนเปื้อนจากน้ำทิ้งจากโรงงาน



การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การเฝ้าระวังและจัดการ ภัยพิบัติจากมลพิษทางดินและน้ำใต้ดิน และรายงานผลการตรวจคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ.2559

73



การตรวจวัดคุณภาพดิน ปี พ.ศ.2565

74

การตรวจวัดคุณภาพดิน

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. บริเวณใกล้กับบ่อสังเกตการณ์ ของโครงการทั้งหมด 4 บ่อ	- ปริมาณ (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb)	ปีละ 1 ครั้ง
บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 (MW-01)		
บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (MW-02)		
บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (MW-03)		
บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (MW-04)		

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน



76

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

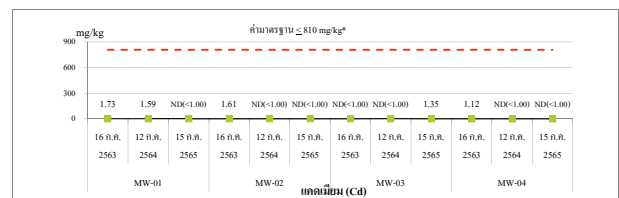
วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (Non-detectable)	ตำแหน่งการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ¹⁾
			MW-01 15 ก.ย. 65	MW-02 15 ก.ย. 65	MW-03 15 ก.ย. 65	MW-04 15 ก.ย. 65	
แคดเมียม (Cd)	mg/kg	< 1.00	ND	ND	1.35	ND	≤810
ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	< 3.00	13.23	12.63	13.49	11.27	≤750
ปรอท (Hg)	mg/kg	< 0.05	ND	ND	ND	ND	≤610

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การเฝ้าระวังและจัดการ ภัยพิบัติจากมลพิษทางดินและน้ำใต้ดิน และรายงานผลการตรวจคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ.2559

77

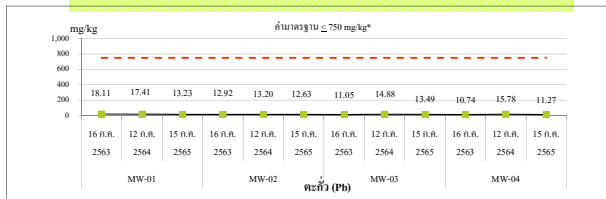
การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การเฝ้าระวังและจัดการ ภัยพิบัติจากมลพิษทางดินและน้ำใต้ดิน และรายงานผลการตรวจคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ.2559

78

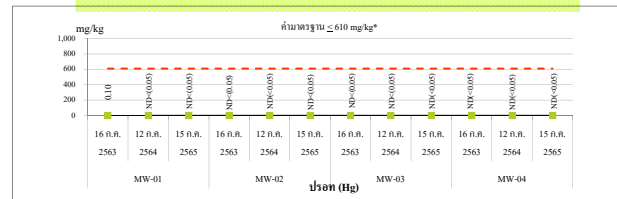
การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน



หมายเหตุ: * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดเกณฑ์การประเมินในดินและน้ำผิวดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำผิวดิน การเฝ้าระวังมลพิษทางดินจากโรงงานอุตสาหกรรม คุณภาพดินและน้ำผิวดิน และการประเมินผลกระทบจากมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมในดินและน้ำผิวดิน พ.ศ.2559

79

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน



หมายเหตุ: * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดเกณฑ์การประเมินในดินและน้ำผิวดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำผิวดิน การเฝ้าระวังมลพิษทางดินจากโรงงานอุตสาหกรรม คุณภาพดินและน้ำผิวดิน และการประเมินผลกระทบจากมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมในดินและน้ำผิวดิน พ.ศ.2559

80



การจัดการของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

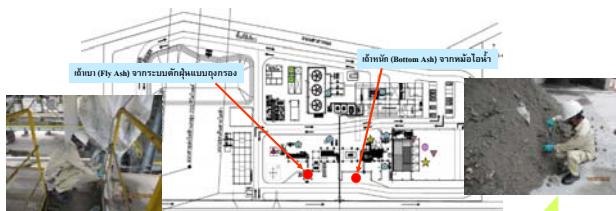
81

การตรวจวัดกากของเสีย

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. เถ้าบิน (Fly Ash) จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง 2. เถ้าหนัก (Bottom Ash) จากหม้อไอน้ำ	- ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - ไดออกซิน/ฟิวเรน (Dioxin/Furan)	ปีละ 1 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย

ตำแหน่งการตรวจวัดกากของเสีย



82

การติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย

ผลการตรวจวัดกากของเสีย

วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ.2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (Non-detectable)	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ¹
			เถ้าบิน (Fly Ash)	เถ้าหนัก (Bottom Ash)	
แคดเมียม (Cd)	mg/kg	<1.00	90.51	9.00	≤ 100
ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	<3.00	1,423	176	≤ 1,000
ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.05	3.62	ND(<0.05)	≤ 20
ไดออกซิน/ฟิวเรน (Dioxin/Furan)	mg/kg-1-TEQ	<0.0000005010	0.00027	ND(<0.000117)	≤ 0.01

หมายเหตุ: 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548

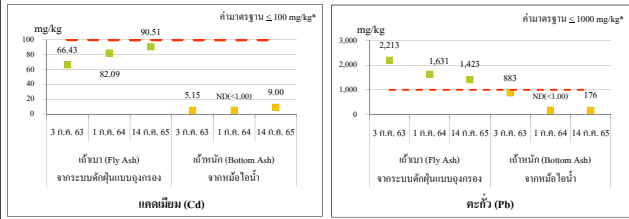
2. ในกรณีที่ผลการวัด เถ้าหนัก (Bottom Ash) และเถ้าบิน (Fly Ash) ไม่พบ (Secured Landfill) ให้ปฏิบัติตามของ Hazardous Waste

ส่วนที่ 5 ที่ใช้ระบุข้อมูลเกี่ยวกับ โรงงานอุตสาหกรรม

3. ไดออกซิน/ฟิวเรน วัดจากเถ้าหนัก เถ้าบิน เถ้าบิน เถ้าบิน เถ้าบิน เถ้าบิน เถ้าบิน เถ้าบิน เถ้าบิน เถ้าบิน

84

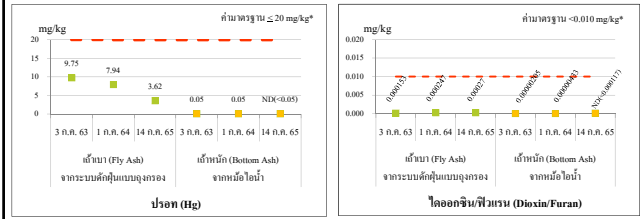
การติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย



หมายเหตุ : 1. มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดสิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่ไม่ใช่ตัว พ.ศ.2548
2. โรงไฟฟ้าที่มีการส่งกากของ (Fly Ash) ไม่ฝังกลบ (Secured Landfill) ในรูปแบบของ Hazardous Waste ไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน

85

การติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย

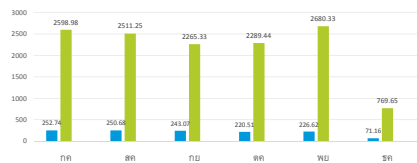


หมายเหตุ : 1. มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดสิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่ไม่ใช่ตัว พ.ศ.2548
2. โรงไฟฟ้าที่มีการส่งกากของ (Fly Ash) ไม่ฝังกลบ (Secured Landfill) ในรูปแบบของ Hazardous Waste ไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน
3. ไดออกซิน/ฟิวแรนวิเคราะห์โดยศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม

86

การติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย

ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565



หมายเหตุ : 1. Bottom Ash ส่งบริษัท ชีวชีวะ (ศูนย์กำจัดของเสียไทย) จำกัด โดยกรมสิ่งแวดล้อม
2. Fly Ash ส่งบริษัท หนองบัว วัสดุก่อสร้าง จำกัด (มหาชน) โดยกรมสิ่งแวดล้อม

87



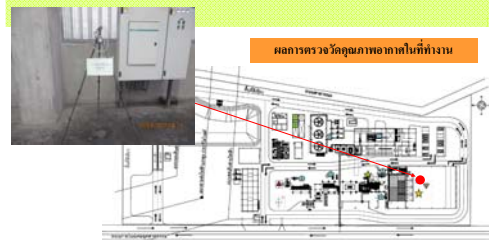
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

88

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	ปีละ 4 ครั้ง

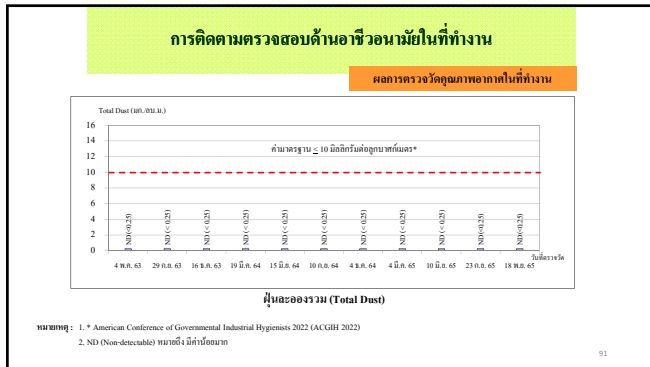
การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยในที่ทำงาน



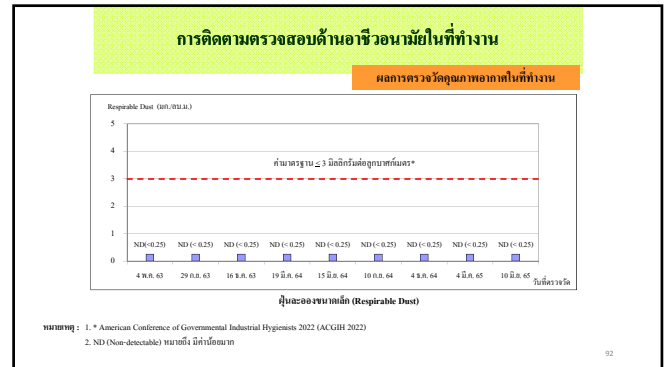
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน

หมายเหตุ : *ตามงาน Permissible Exposure Limits (PELs) of Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

90



91



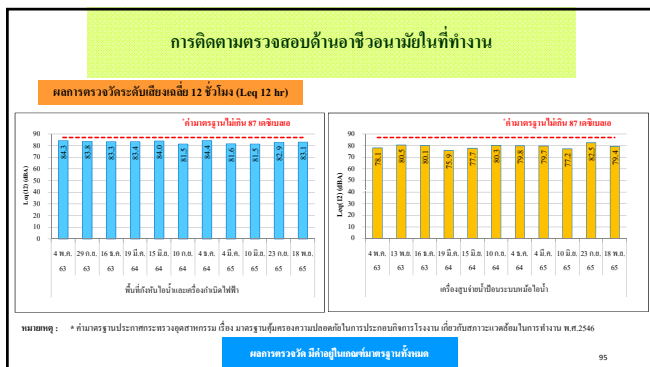
92

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน

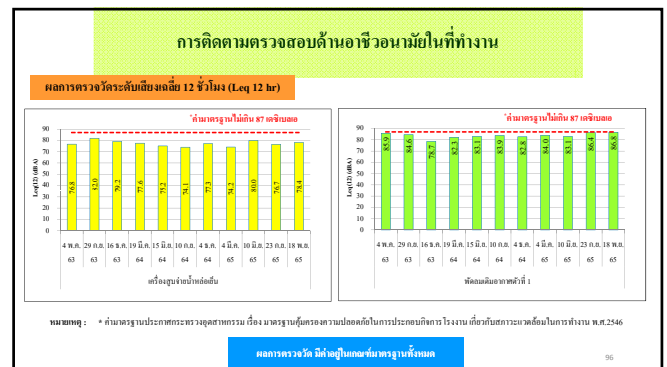
ตำแหน่งการตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำเชื่อมระบบท่อไอน้ำ เครื่องสูบน้ำหล่อเย็น พัดลมดูดอากาศตัวที่ 1 พัดลมดูดอากาศตัวที่ 2 พัดลมดูดอากาศของระบบ Bag House 	Leq 12 hr	ปีละ 4 ครั้ง



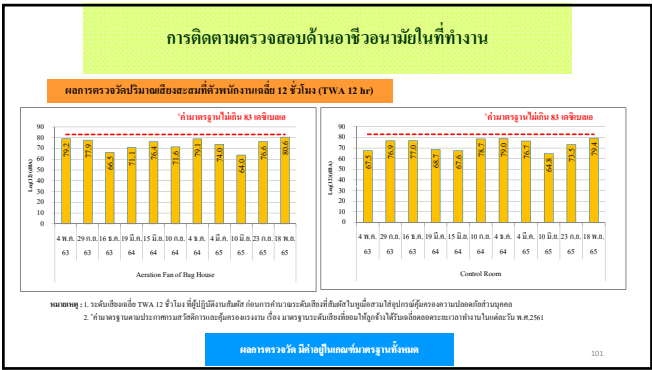
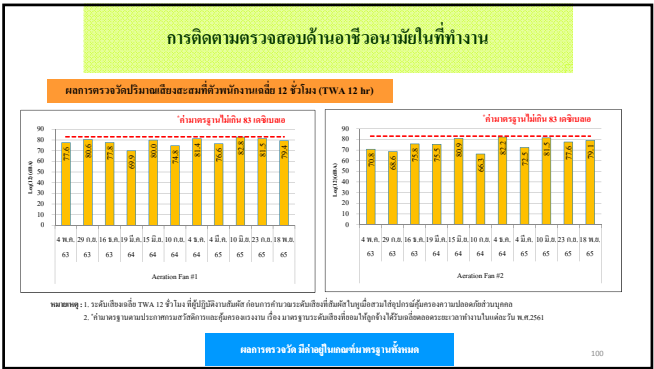
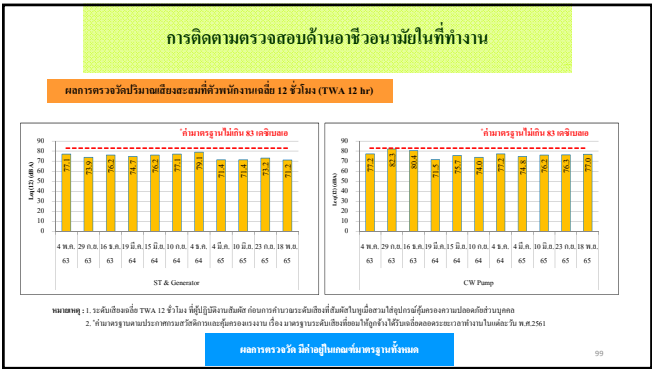
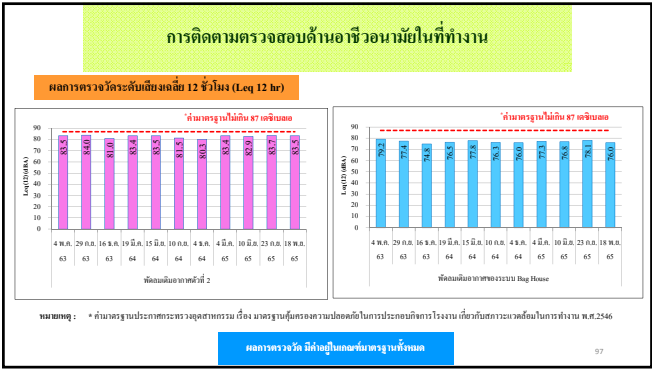
94

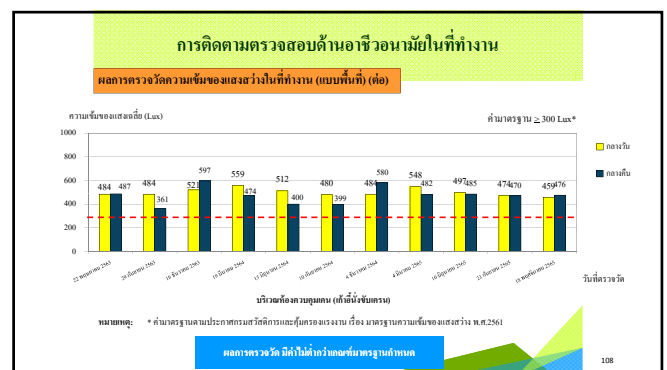
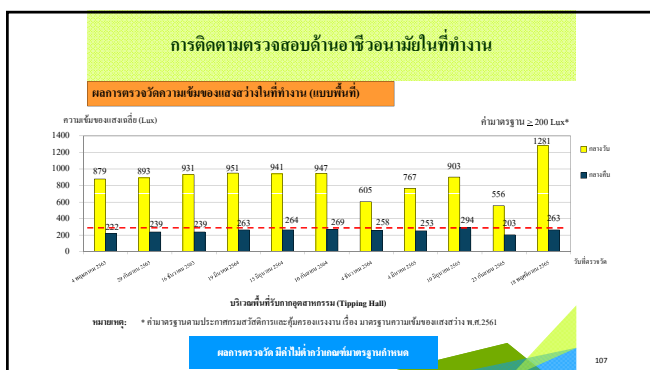
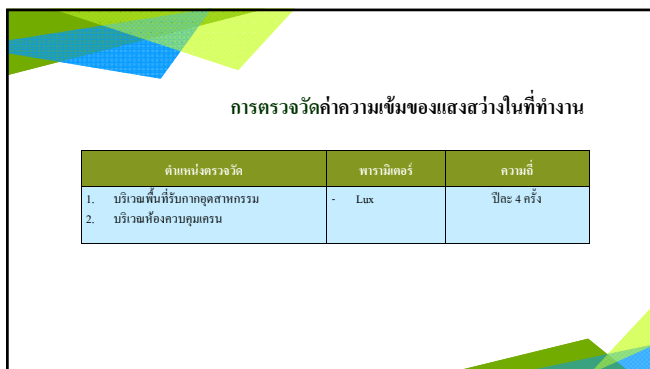
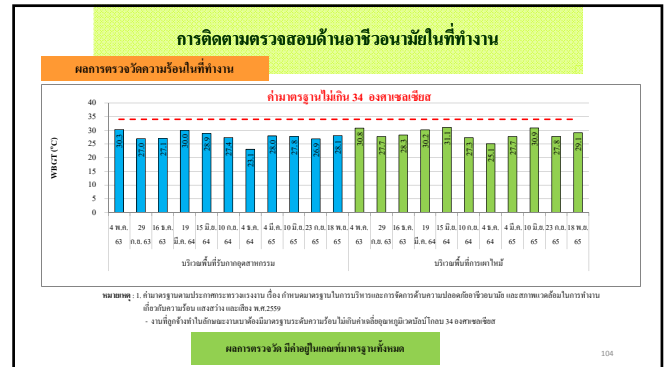


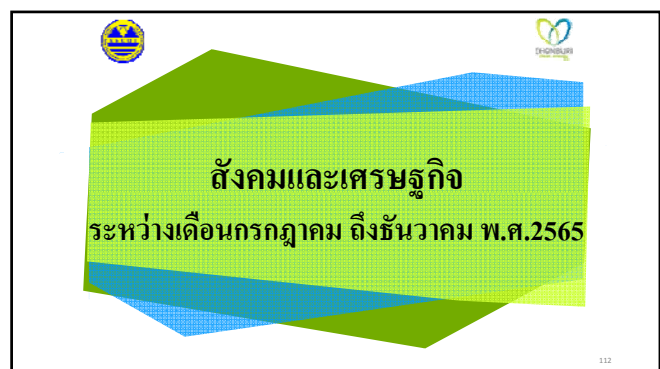
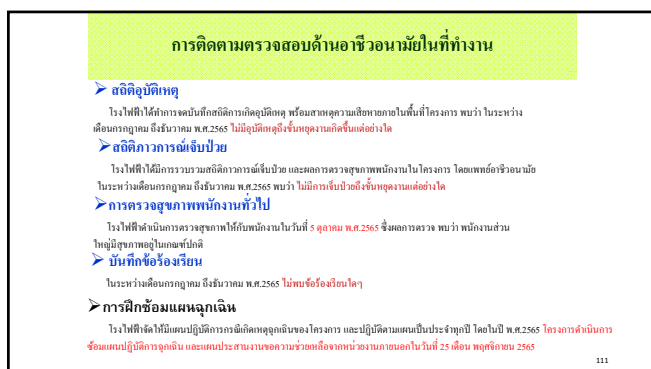
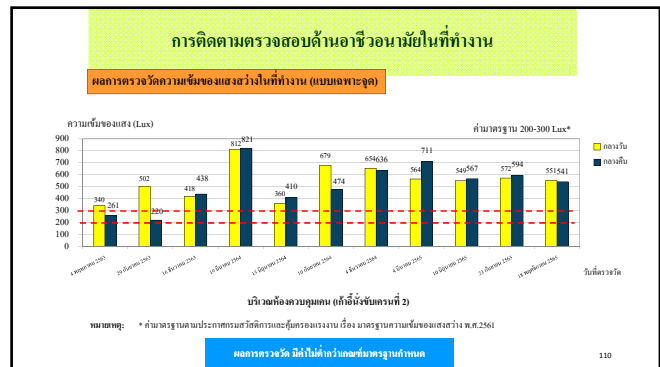
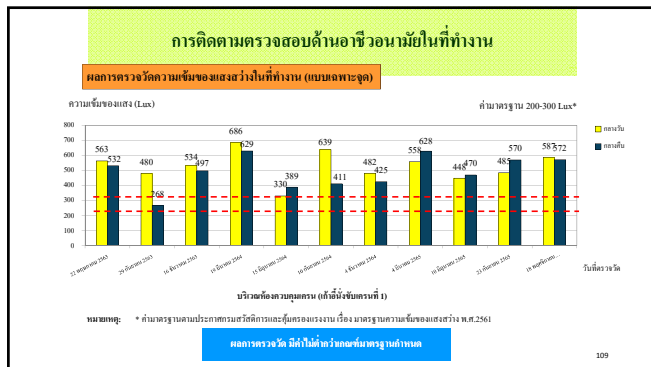
95



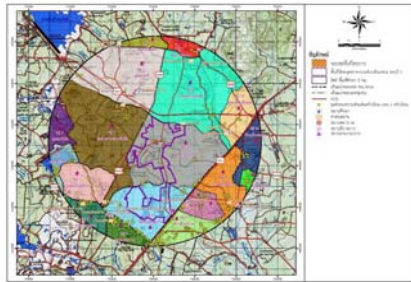
96







การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)

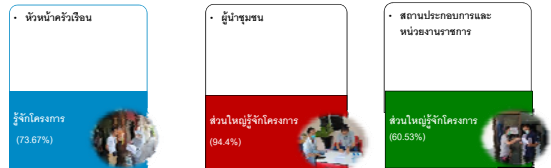


แผนที่การกระจายตัวของชุมชนรอบพื้นที่โรงพยาบาล 5 กิโลเมตร

115

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)

ผลการสำรวจ ระหว่างวันที่ 1-5 สิงหาคม พ.ศ.2565



116

ผลการสำรวจความคิดเห็นและความคิดเห็นของชุมชนและผู้เกี่ยวข้อง

ระหว่างวันที่ 1-5 สิงหาคม พ.ศ.2565

ผู้นำชุมชน

- ร้อยละ 50.00 สนับสนุนการก่อสร้างอาคารเรียน โดยเน้นเป็นห้องเรียนในการผลิตไฟฟ้า
- ร้อยละ 22.22 สนับสนุนการลงทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า
- ร้อยละ 16.67 สนับสนุนให้มีการจ้างงานให้กับคนในพื้นที่
- ร้อยละ 11.11 สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่ส่งเสริมการจ้างงานคนในพื้นที่



หัวหน้าครัวเรือน

- ร้อยละ 42.00 สนับสนุนการก่อสร้างอาคารเรียน โดยเน้นเป็นห้องเรียนในการผลิตไฟฟ้า
- ร้อยละ 30.00 สนับสนุนให้มีการจ้างงานให้กับคนในพื้นที่
- ร้อยละ 14.29 สนับสนุนการลงทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า
- ร้อยละ 8.57 สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่ส่งเสริมการจ้างงานคนในพื้นที่
- ร้อยละ 3.62 ไม่เห็นด้วยกับโครงการ



ผู้แทนหน่วยงานราชการและผู้แทนสถานประกอบการ

- ร้อยละ 42.53 สนับสนุนการก่อสร้างอาคารเรียนในชุมชน
- ร้อยละ 19.54 สนับสนุนให้มีการจ้างงานให้กับคนในพื้นที่
- ร้อยละ 19.54 สนับสนุนการลงทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า
- ร้อยละ 18.39 สนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่ส่งเสริมการจ้างงานคนในพื้นที่
- ร้อยละ 18.39 สนับสนุนการลงทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า



ข้อเสนอแนะ/กิจกรรมที่ต้องการให้โครงการ ดำเนินการเพิ่มเติม

หัวหน้าครัวเรือน

- สนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน
- จัดพื้นที่พบปะชุมชนมากขึ้น
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ เพิ่มเติม



ผู้นำชุมชน

- อยากให้ช่วยพัฒนาชุมชน โรงเรียน และวัด
- ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และด้านความปลอดภัยต่างๆ ที่เสนอไว้



สถานประกอบการและผู้แทนหน่วยงานราชการ

- อยากให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- ให้ความสำคัญกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
- มีการดูแลชุมชนอย่างต่อเนื่องและติดตามผลกระทบอย่างต่อเนื่อง



ระเบียบวาระที่ 4: เรื่องเพื่อทราบ

4.3 แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

119

12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

- ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน**
โครงการ : การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน, การเป็นอาสาสมัครในโครงการ, การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อท้องถิ่น, การสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา ประเพณี วัฒนธรรม
- ด้านการศึกษาและเยาวชน**
โครงการ : การปรับปรุงสถานศึกษาของโครงการ, สนับสนุนทุนการศึกษา
- ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม**
โครงการ : การพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน, การจ้างพนักงานเพื่อผู้พิการและคนชรา การส่งเสริมด้านกีฬา และป้องกันยาเสพติด



- ด้านสุขภาพอนามัย**
โครงการ : การส่งเสริมสุขภาพอนามัยชุมชน, หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง, การป้องกันโรค-19
- ด้านการส่งเสริมอาชีพ**
โครงการ : การฝึกอบรมอาชีพ, พัฒนาทักษะด้านการเกษตร, หัตถกรรม หรืองานที่เฉพาะตน, ส่งเสริมศักยภาพชุมชนด้านอาชีพ
- ด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณูปโภค**
โครงการ : การปรับปรุงพื้นที่สาธารณะ, การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

120

CSR

1 ด้านสร้างสัมพันธ์ที่ยั่งยืน

การอบรมกับชุมชน

Company website

ป้ายประชาสัมพันธ์ชุมชน

การเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงงาน

CSR

1 ด้านสร้างสัมพันธ์ที่ยั่งยืน

สนับสนุนของขวัญให้แก่ผู้สูงอายุเนื่องในเทศกาลสงกรานต์ 2565

สนับสนุนของขวัญให้แก่ผู้สูงอายุเนื่องในเทศกาลสงกรานต์ 2565 (นพชา 2565)

CSR

1 ด้านสร้างสัมพันธ์ที่ยั่งยืน

ร่วมโครงการตรวจประเมินธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ธงขาวดาวเขียว)

ดำเนินการต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 เดือนกุมภาพันธ์ 2565

หมายเหตุ: เป็นการเข้าร่วมโครงการปีที่ 2 ของ CCE หากเข้าร่วมโครงการและผ่านการประเมินต่อเนื่องครบ 5 ปี จะได้รับรางวัลทอง

CSR

1 ด้านสร้างสัมพันธ์ที่ยั่งยืน

ร่วมกิจกรรมโครงการ Factory & Partner visit ของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ

ผู้แทนจาก CCE ร่วมกิจกรรม เพื่อนำเสนอความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และแชร์ประสบการณ์ร่วมกับผู้บริหารจากทอและตัวแทนจากบริษัทในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2565

CSR

1 ด้านสร้างสัมพันธ์ที่ยั่งยืน

ร่วมงานมุทิตาจิต แก่ผู้นำชุมชน ผู้บริหารหน่วยงานราชการที่เกษียณอายุราชการ

ผู้ให้เกียรติ สดุดีเนน หมู่ 1 บ้านหนองบอน ต.เรขาคันทรัง

ผอ.จินดา เกษศรี โรงเรียนบ้านเขานัน (ฉกรรณราษฎร์บำรุง)

CSR

1 ด้านสร้างสัมพันธ์ที่ยั่งยืน

พบปะหารือกับกลุ่มแม่บ้าน 3 บ้านห้วยปราบ ต.บ่อวิน เพื่อการพัฒนาอาชีพปลูกผักและแปรรูปอาหาร 25 สิงหาคม 2565

ประเด็น: กลุ่มแม่บ้าน น. 3 บ้านห้วยปราบ ต.บ่อวิน ต้องการกลับมาทำกิจกรรมสร้างอาชีพให้คนในชุมชน หลังจากดูแลพัก 3 ปี เนื่องจากสถานการณ์โควิด

ผลการหารือ 1. ปรับปรุงโรงเรือนปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ให้ทันสมัยขึ้น เนื่องจากกลุ่มมีความชำนาญปลูกผักและมีผู้ลูกค้าอยู่แล้ว

2. สนับสนุนการทำอาหารกล่อง หรือ Coffee break เพื่อสร้างรายได้ให้สมาชิกกลุ่ม เนื่องจากสมาชิกมีความสามารถทำอาหารและอยู่บ้านมีเครื่องครัวพร้อมอยู่แล้ว

CSR

5 ด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณประโยชน์

CCE ร่วมโครงการ "เพิ่มพื้นที่สีเขียวสร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่าและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565" ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน วันที่ 2 มิถุนายน 2565



133

CSR

5 ด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณประโยชน์

กิจกรรมปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์เพิ่มพื้นที่สีเขียว และช่วยลดโลกร้อน ณ วัดหุบบนวนาราม ต.เขาคันทรง วันที่ 9 กันยายน 2565



134

ระเบียบวาระที่ 5 : เรื่องอื่นๆ

การกำหนดพื้นที่ประกาศกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ของบริษัท ขนบุรี คลีนแอนด์เเนอร์ยี จำกัด

135

CSR

5 ด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสาธารณประโยชน์

การกำหนดพื้นที่ประกาศประเภทการบริหารเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในเขตพื้นที่ประกาศ กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดชลบุรี 20

ชื่อกองทุน : หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ขอบเขตพื้นที่ประกาศ ครอบคลุม : หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ประเภทการบริหารกองทุน : กองทุนขนาดเล็ก

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า : บริษัท ขนบุรี คลีน แอนด์ เเนอร์ยี จำกัด

ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน : เทศบาลนครเจ้าพระสุทธี (โดยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นพิจารณาอนุมัติโครงการชุมชนตามหลักเกณฑ์แผนงานโครงการที่ กทพ.กำหนด และอยู่ภายใต้แผนพัฒนาท้องถิ่น)

136

การปรับปรุงแก้ไขระเบียบกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

ประกาศกระทรวงพลังงาน

หน้า ๒

เล่ม ๑๓๗ ตอนพิเศษ ๒๒๗ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓

ฉบับที่ ๑

ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ว่าด้วยกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการพัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

พ.ศ. ๒๕๖๓

หน้า ๓๕

เล่ม ๑๓๗ ตอนพิเศษ ๒๒๗ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓

ฉบับที่ ๒

ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการพัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

พ.ศ. ๒๕๖๓

137

สรุปประเด็นใหม่ กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

- การกำหนดวงเงินสูงสุด** ของโครงการชุมชนในแผนงานด้านที่ 7 ไม่เกิน 15% ที่เนื้อที่ไม่เกิน 25 ไร่/บาทต่อปี
- กลุ่มบุคคล 3 คน**

ขอรับการลงทุนได้ (เฉพาะปีงบประมาณ 2564 ไม่เกิน 3 โครงการ) และเพิ่ม "วิสาหกิจชุมชน/วิสาหกิจเพื่อสังคม/สหกรณ์ (ประเภทนิติบุคคล)"

"ผู้ได้รับจัดสรร" พิจารณาจาก (๑) หน่วยงานของรัฐ (๒) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (๓) มูลนิธิ
- ปรับลดจำนวน คณะกรรมการกองทุนระดับจังหวัด (ทพรฟ.)** โดยลดเหลืออย่างน้อย คณะกรรมการภาคประชาชนจาก 2 ใน 3 เหลือ 1 ใน 2
- พื้นที่ประกาศให้ครอบคลุมถึงแต่หมู่บ้าน** (ไม่ครอบคลุมทั้งตำบล)
- จำกัด อายุของกรมการภาคประชาชน** ไม่เกิน 65 ปี

138

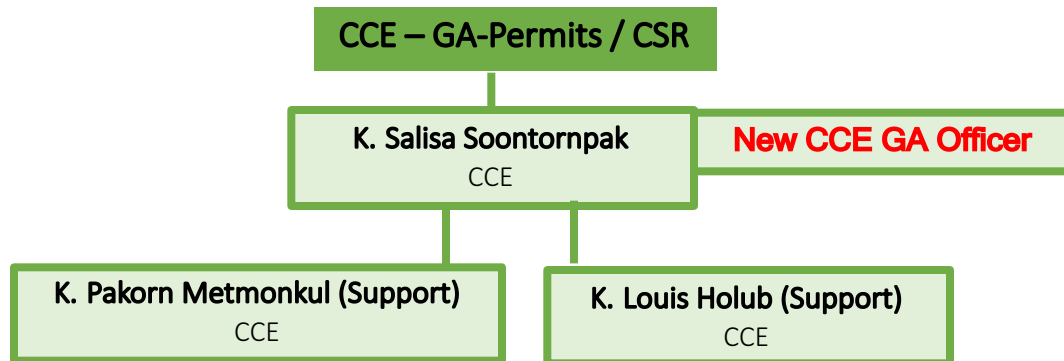


ระเบียบวาระการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย
โดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด
ครั้งที่ 1/2566
วันอังคารที่ 2 สิงหาคม 2566 เวลา 10.00-12.00 น
ห้องประชุมชั้น 2 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 2

- ระเบียบวาระที่ 1 : เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีนเอ็นเนอร์ยี จำกัด ครั้งที่ 2/2565
- ระเบียบวาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม
- ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานและแนวโน้มของผลการสุขภาพ
- ระเบียบวาระที่ 4 : เรื่องเพื่อทราบ
- 4.1 ผลการดำเนินงานโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
 - 4.2 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4.3 แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
- ระเบียบวาระที่ 5 : เรื่องอื่นๆ
- ไม่มี
-

ภาคผนวก ข.94

แผนผังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์



GPSC - PR & CSR

K. Wasan Susoonthorn
WASAN.S@GPSCGROUP.COM
Corporate Social Responsibility



GPSC - Commercial

K. Dutrudee Yuvananont
DUTRUDEE.Y@GPSCGROUP.CO
M
IPP & SPP Contract Management

GPSC - Government Relation & Permits



K. Waralux Charoenwong
WARALUX.C@GPSCGROUP.COM
Government Relations



K. Nongluk Sukjam
NONGLUK.S@GPSCGROUP.COM
Government Relations

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.1

ภาพถ่ายแสดงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



วัดป่อวิน



วัดยางเอน

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน



โรงเรียนบ้านเขาหิน

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณบ้านยางเอน-ขนำเจ็ด (เดิมชื่อชุมชนมาบเสมอ)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





ปล่อง Boiler

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





วัดมาบบอน



บริเวณบ้านยางเอน-ขน่าเจ็ด (เดิมชื่อชุมชนมาบเสมอ)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสี่ยงทั่วไป
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1



บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณพื้นที่กักหน้ไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



บริเวณเครื่องสูบน้ำป้อนระบบหม้อไอน้ำ

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณเครื่องสูบน้ำหล่อเย็น



บริเวณพัดลมเติมอากาศตัวที่ 1

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณพัดลมเติมอากาศตัวที่ 2



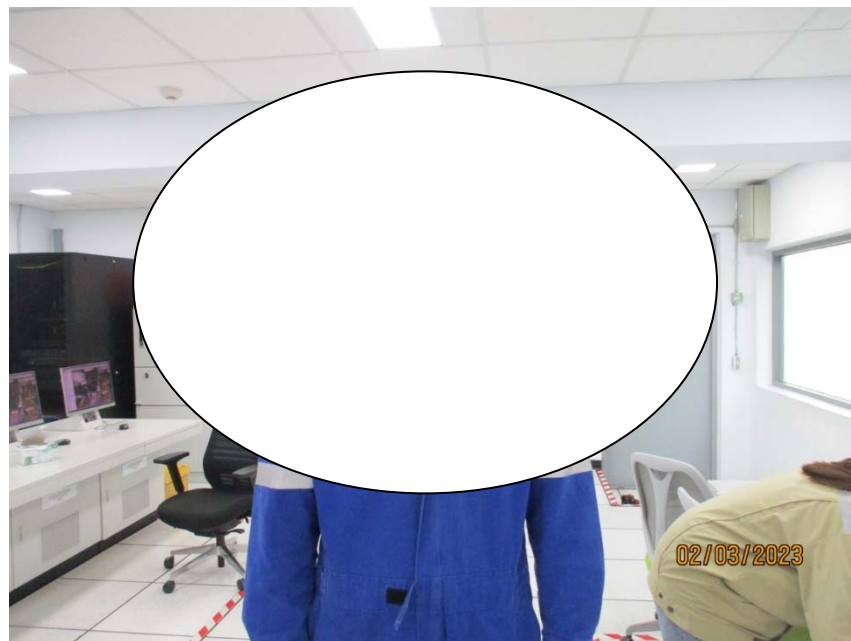
บริเวณพัดลมเติมอากาศของระบบ Bag House

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





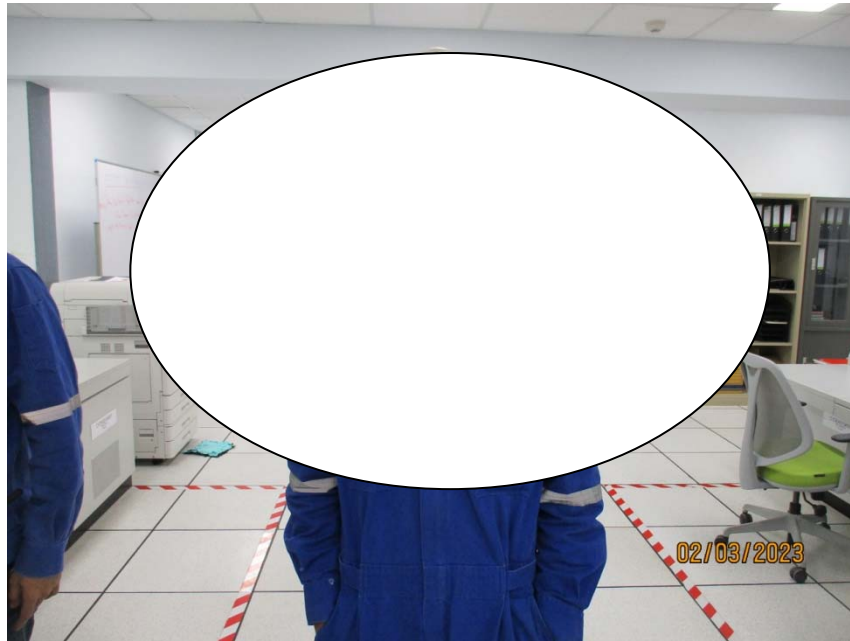
พนักงานคนที่ 1
(บริเวณพื้นที่กักกันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า)



พนักงานคนที่ 2
(บริเวณเครื่องสูบน้ำหล่อเย็น)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





พนักงานคนที่ 3
(บริเวณพัฒมเติมอากาศตัวที่ 1)



พนักงานคนที่ 4
(บริเวณพัฒมเติมอากาศตัวที่ 2)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





พนักงานคนที่ 5
(บริเวณพัฒมเติมอากาศของระบบ Bag House)



พนักงานคนที่ 6
(บริเวณห้องควบคุม)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม



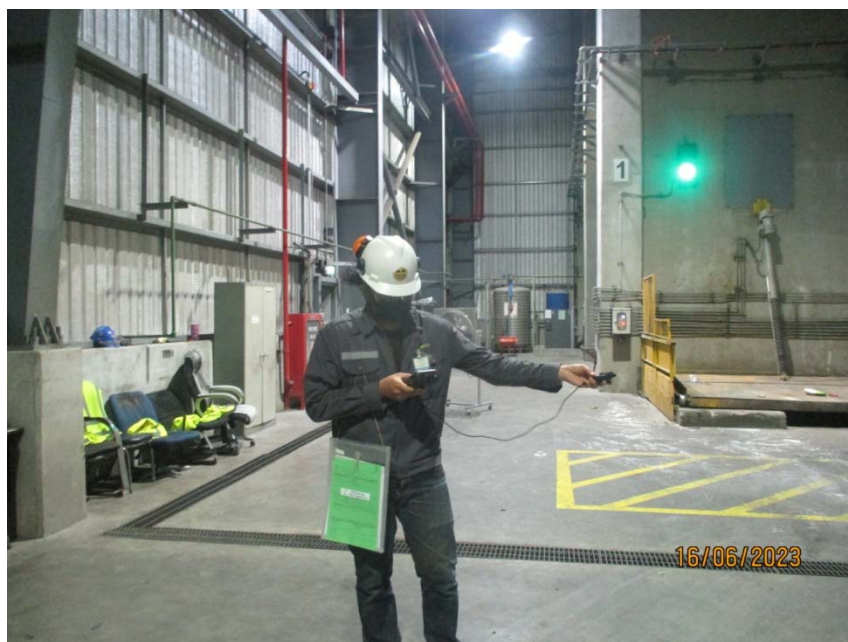
บริเวณพื้นที่การเผาไหม้

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม (กลางวัน)



บริเวณพื้นที่รับกากอุตสาหกรรม (กลางคืน)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด





บริเวณห้องควบคุมเครน (กลางวัน)



บริเวณห้องควบคุมเครน (กลางคืน)

ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (ต่อ)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



ภาคผนวก ค.2

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ ก.2-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	วัดป่อวิน	วัดยางเอน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหุบบอน	โรงเรียนบ้านเขาหิน	บ้านยางเอน-ขน่าเจ็ด (เดิมชื่อ ชุมชนมาบเสมอ)
23-30 กันยายน 2563	0.031-0.092	0.021-0.036	0.031-0.071	0.020-0.072	0.026-0.109
23-30 มีนาคม 2564	0.069-0.134	0.050-0.118	0.042-0.088	0.040-0.099	0.045-0.110
9-16 กันยายน 2564	0.024-0.045	0.024-0.042	0.016-0.056	0.024-0.043	0.023-0.052
2-9 มีนาคม 2565	0.057-0.097	0.033-0.053	0.062-0.134	0.033-0.091	0.045-0.083
16-23 กันยายน 2565	0.024-0.084	0.025-0.040	0.039-0.058	0.034-0.050	0.024-0.073
13-20 มีนาคม 2566	0.066-0.157	0.065-0.110	0.054-0.101	0.041-0.111	0.050-0.124
มาตรฐาน*	0.330				

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

ตารางที่ ก.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	วัดป่อวิน	วัดยางเอน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหุบบอน	โรงเรียนบ้านเขาหิน	บ้านยางเอน-ขน่าเจ็ด (เดิมชื่อ ชุมชนมาบเสมอ)
23-30 กันยายน 2563	0.018-0.058	0.013-0.023	0.024-0.028	0.015-0.049	0.011-0.056
23-30 มีนาคม 2564	0.050-0.087	0.029-0.076	0.028-0.068	0.030-0.074	0.029-0.081
9-16 กันยายน 2564	0.015-0.025	0.016-0.030	0.011-0.023	0.013-0.024	0.017-0.033
2-9 มีนาคม 2565	0.041-0.075	0.014-0.039	0.031-0.053	0.024-0.051	0.026-0.047
16-23 กันยายน 2565	0.014-0.045	0.016-0.024	0.025-0.042	0.023-0.035	0.017-0.035
13-20 มีนาคม 2566	0.044-0.094	0.036-0.067	0.037-0.063	0.027-0.076	0.033-0.070
มาตรฐาน*	0.012				

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

ตารางที่ ก.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2563

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)				
	วัดป่อวิน	วัดยางเอน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน	โรงเรียนบ้านเขาหิน	บ้านยางเอน-ขน่าเจ็ด (เดิมชื่อ ชุมชนมาบเสมอ)
23-30 กันยายน 2563	0.10-10.90	0.10-9.20	0.30-8.80	0.40-17.30	0.50-18.30
23-30 มีนาคม 2564	1.20-12.80	0.20-7.30	0.40-11.20	1.70-14.20	1.40-12.30
9-16 กันยายน 2564	2.20-18.50	3.20-13.70	4.20-26.80	1.20-6.80	1.90-24.20
2-9 มีนาคม 2565	1.20-20.60	4.30-20.70	1.50-15.30	1.20-6.80	1.70-20.70
16-23 กันยายน 2565	5.10-20.00	3.00-17.50	3.20-28.50	0.50-10.60	1.90-20.70
13-20 มีนาคม 2566	1.90-19.00	2.30-20.20	1.50-20.70	0.50-10.60	1.70-16.80
มาตรฐาน*	170				

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ ก.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)				
	วัดป่อวิน	วัดยางเอน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน	โรงเรียนบ้านเขาหิน	บ้านยางเอน-ขน่าเจ็ด (เดิมชื่อ ชุมชนมาบเสมอ)
23-30 กันยายน 2563	1.80-2.88	2.68-3.27	2.72-3.63	2.31-3.51	1.67-2.96
23-30 มีนาคม 2564	2.70-4.60	2.00-3.80	2.40-4.80	2.40-4.50	1.40-2.70
9-16 กันยายน 2564	1.30-1.80	1.20-2.00	1.80-2.90	2.20-3.10	5.40-7.20
2-9 มีนาคม 2565	2.50-4.30	2.30-3.10	2.20-4.00	2.10-3.20	1.30-1.80
16-23 กันยายน 2565	1.60-3.30	1.00-1.90	1.40-2.00	0.80-2.90	0.50-1.70
13-20 มีนาคม 2566	2.40-5.10	2.10-3.90	2.40-4.30	0.60-3.00	1.90-3.50
มาตรฐาน*	120				

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

ตารางที่ ค.2-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	NO _x (ppm)			SO ₂ (ppm)			HCl (ppm)			PM (mg/Nm ³)		
	actual O ₂	@ 7%O ₂	g/s	actual O ₂	@ 7%O ₂	g/s	actual O ₂	@ 7%O ₂	g/s	actual O ₂	@ 7%O ₂	g/s
24 ก.ย. 63	67.86	75.95	1.71	0.16	0.18	0.01	1.72	1.92	0.020	0.89	1.00	0.01
26 มี.ค. 64	25.22	40.92	0.49	0.17	0.28	0.0046	0.05	0.08	0.0008	1.88	3.06	0.02
10 ก.ย. 64	85.36	104.21	1.92	0.45	0.55	0.01	1.23	1.50	0.022	3.53	4.32	0.04
2 มี.ค. 65	74.75	88.23	1.76	0.16	0.19	0.01	0.38	0.45	0.007	3.34	3.94	0.04
22 ก.ย. 65	100.28	103.66	2.54	0.26	0.27	0.01	0.007	0.007	0.0001	2.56	2.64	0.03
14 มี.ค. 66	69.38	90.61	1.83	0.70	0.91	0.03	0.397	0.518	0.0083	0.84	1.10	0.01
ค่าควบคุม EIA ^{1/}	-	136	4.78	-	24	1.17	-	8	0.22	-	12	0.22
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	-	180	-	-	30	-	-	25	-	-	70	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2560
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผา พ.ศ.2553
(ใช้มาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียกรณีเตาเผาที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกิน 50 ตันต่อปี)
 - เริ่มตรวจวัดหลังเปิดดำเนินโครงการ โดย บริษัท ซีคอท จำกัด
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในวันที่ 26 มี.ค พ.ศ.2564 ลดลง เนื่องจากมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเข้าเตาเผาลดลง

ตารางที่ ก.2-5 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	Pb (mg/Nm ³)			Cd (mg/Nm ³)			Hg (mg/Nm ³)			Dioxin/Furan (ng/Nm ³)		
	actual O ₂	@ 7%O ₂	g/s	actual O ₂	@ 7%O ₂	g/s	actual O ₂	@ 7%O ₂	g/s	actual O ₂	@ 7%O ₂	ng/s
24 ก.ย. 63	0.03	0.034	0.000400	ND(<0.004)	ND(<0.005)	<0.0000008	ND(<0.0003)	ND(<0.0004)	<0.000004	-	-	-
17 ธ.ค. 63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0125	0.0148	0.14
25 มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0026	<0.003	<0.03
26 มี.ค. 64	ND(<0.02)	ND(<0.032)	<0.0002	ND(<0.004)	ND(<0.006)	<0.0000006	ND(<0.0003)	ND(<0.0005)	<0.000003	-	-	-
10 ก.ย. 64	ND(<0.02)	ND(<0.024)	<0.0002	ND(<0.004)	ND(<0.024)	<0.0000008	ND(<0.0003)	ND(<0.0004)	<0.000004	-	-	-
19 ม.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0057	0.0064	0.07
2 มี.ค. 65	0.03	0.035	0.00038	ND(<0.004)	ND(<0.0047)	<0.000001	ND(<0.0003)	ND(<0.00035)	<0.000004	-	-	-
3 มี.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0578	0.0681	0.067
22 ก.ย. 65	0.16	0.17	0.0022	ND(<0.004)	ND(<0.004)	<0.00005	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	<0.000004	0.0351	0.0348	0.49
14 มี.ค. 66	0.03	0.04	0.0004	<0.0040	<0.0052	<0.00006	ND(<0.0003)	ND(<0.0004)	<0.000004	<0.0044	<0.0055	<0.06
ค่าควบคุม EIA ^{1/}	-	0.5	0.01	-	0.05	0.001	-	0.05	0.001	-	0.1	1.87
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	-	0.5	-	-	0.05	-	-	0.05	-	-	0.1	-

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2560
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผา พ.ศ.2553
(ใช้มาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียกรณีเตาเผาที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกิน 50 ตันต่อปี)
- Dioxin/Furan ตรวจและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (UAE)
- ช่วงตรวจวัด dioxin ในกันยายน พ.ศ.2564 เกิดปัญหา Auto fails ในเตาเผาทำให้อุณหภูมิของการเผาไหม้ลดลง และมีกิจกรรมการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Outage)
ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 จึงย้ายการตรวจวัด dioxin มาช่วงเดือนมกราคม พ.ศ.2565

ตารางที่ ค.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	วัดมาบบอน			บ้านยางเอน-ขนำเจ็ด (เดิมชุมชนมาบเสมอ)			ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ		
	Leq (24) (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))	Lmax (dB(A))	Leq (24) (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))	Lmax (dB(A))	Leq (24) (dB(A))	L ₉₀ (dB(A))	Lmax (dB(A))
23-30 กันยายน 2563	46.1-55.4	40.5-47.0	70.8-82.3	56.3-64.2	48.1-49.8	92.9-104.4	57.1-59.4	55.9-56.7	84.3-92.6
23-30 มีนาคม 2564	50.3-62.2	43.8-45.8	75.2-98.9	56.5-66.5	46.8-62.6	88.2-96.5	58.8-60.7	56.3-58.4	85.0-92.6
9-16 กันยายน 2564	48.7-55.7	44.5-47.2	72.6-87.1	56.9-59.9	48.9-50.7	87.0-95.8	53.5-56.0	50.7-52.2	81.2-85.1
2-9 มีนาคม 2565	53.2-60.5	44.3-46.5	76.5-96.3	56.6-58.7	45.3-48.2	86.0-93.8	58.8-62.8	55.4-56.6	85.4-100.2
16-23 กันยายน 2565	51.6-57.7	45.9-49.1	74.0-103.8	57.1-60.5	45.8-48.7	87.8-96.5	58.5-60.6	55.5-57.9	83.1-90.9
13-20 มีนาคม 2566	51.3-57.7	44.1-46.8	79.1-84.8	55.9-63.9	45.7-55.9	86.0-103.6	56.7-58.8	53.8-54.3	78.5-86.6
มาตรฐาน*	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

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

ตารางที่ ค.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding pond #1)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	O&G (mg/l)	TKN (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Total Hg (mg/l)	Zn (mg/l)
3 กรกฎาคม 2563	27.5	7.52	477	<5.0	ND(<0.5)	4.20	4.1	40.28	0.0006	ND(<0.001)	0.63	<0.03	0.04	0.0010	1.77
25 สิงหาคม 2563	32.2	7.24	445	16.0	ND(<0.5)	5.80	6.4	52.39	0.0010	ND(<0.001)	1.51	0.03	0.07	ND(<0.0005)	2.97
24 กันยายน 2563	30.6	7.57	170	<5.0	ND(<0.5)	0.70	1.1	<40.00	0.0013	ND(<0.001)	0.15	<0.03	<0.01	ND(<0.0005)	0.51
1 ตุลาคม 2563	30.7	7.38	208	<5.0	ND(<0.5)	0.61	1.1	46.39	0.0005	ND(<0.001)	0.16	ND(<0.008)	<0.02	ND(<0.0005)	0.54
5 พฤศจิกายน 2563	30.6	7.50	128	<5.0	ND(<0.5)	0.55	<1.0	<40.00	0.0005	ND(<0.001)	0.15	ND(<0.008)	<0.01	ND(<0.0005)	2.35
3 ธันวาคม 2563	28.3	8.08	854	6.0	ND(<0.5)	1.60	1.7	<40.00	0.0008	ND(<0.001)	0.17	0.06	0.01	ND(<0.0005)	0.72
7 มกราคม 2564	29.1	7.69	316	6.0	ND(<0.5)	0.87	<1.0	<40.00	0.0008	ND(<0.001)	0.45	<0.03	0.02	ND(<0.0005)	2.44
4 กุมภาพันธ์ 2564	28.1	7.90	923	<5	ND(<0.5)	1.50	<1.0	78.41	0.0007	ND(<0.001)	0.10	<0.03	0.01	ND(<0.0005)	1.64
4 มีนาคม 2564	30.2	7.94	883	10.0	ND(<0.5)	4.30	2.7	67.14	0.0016	ND(<0.001)	0.21	<0.03	0.04	ND(<0.0005)	4.34
26 เมษายน 2564	31.0	7.59	761	7.0	ND(<0.5)	1.70	1.8	<40.00	0.0019	<0.01	0.56	0.25	0.05	ND(<0.0005)	0.82
6 พฤษภาคม 2564	28.4	8.22	305	<5	ND(<0.5)	0.66	<1.0	<40.00	0.0008	ND(<0.001)	0.10	<0.03	<0.01	ND(<0.0005)	3.65
14 มิถุนายน 2564	29.8	7.85	659	10.0	ND(<0.5)	2.30	<1.0	<40.00	0.0019	ND(<0.001)	0.18	0.08	0.02	ND(<0.0005)	2.52
23 กรกฎาคม 2564	31.2	8.32	876	14.0	ND(<0.5)	1.20	1.3	76.59	0.0016	ND(<0.001)	0.72	0.08	0.03	ND(<0.0005)	2.47
10 สิงหาคม 2564	31.9	8.48	2,778	44.0	ND(<0.5)	10.80	2.6	<40.00	0.0015	ND(<0.001)	0.32	<0.03	0.05	ND(<0.0005)	0.06
27 กันยายน 2564	29.6	7.66	1,536	19.0	ND(<0.5)	11.90	124.0	222.00	0.0012	ND(<0.001)	0.21	<0.03	0.05	ND(<0.0005)	0.76
7 ตุลาคม 2564	31.2	7.96	1,506	<5	ND(<0.5)	4.10	1.3	<40.00	0.0014	ND(<0.001)	<0.05	<0.03	0.01	ND(<0.0005)	0.54
4 พฤศจิกายน 2564	30.0	7.82	471	<5	ND(<0.5)	1.10	1.6	<40.00	0.0013	ND(<0.001)	0.14	ND(<0.008)	0.01	ND(<0.0005)	1.42
27 ธันวาคม 2564	28.7	8.01	564	<5	ND(<0.5)	2.00	1.3	<40.00	0.0008	ND(<0.001)	0.08	ND(<0.008)	<0.01	ND(<0.0005)	0.19
ND (Non-detectable)	-	-	< 50	< 5.0	< 0.5	< 0.20	< 1.0	< 40.00	< 0.0001	< 0.001	< 0.004	< 0.008	< 0.001	< 0.0005	< 0.003
ค่าควบคุม EIA ^{1/}	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	≤ 100	≤ 500	≤ 750	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 10	≤ 0.2	≤ 5	≤ 0.005	≤ 5
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	≤ 100	≤ 500	≤ 750	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 10	≤ 0.2	≤ 5	≤ 0.005	≤ 5

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560
- เดือนมกราคม-มีนาคม 2563 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
- วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2564 มีการ Drain น้ำจาก boiler ลงมาที่บ่อ Holding pond 1 ซึ่งเป็นช่วง Shutdown ของโรงไฟฟ้า อย่างไรก็ตามหลังจากที่เริ่มการเดินเครื่อง ค่าก็กลับมาอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ตารางที่ ค.2-7 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	O&G (mg/l)	TKN (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	As (mg/l)	Cd (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Mn (mg/l)	Total Hg (mg/l)	Zn (mg/l)
6 มกราคม 2565	27.4	8.54	1,278	6	ND(<0.5)	1.90	1.7	46.05	0.0008	<0.01	0.11	<0.03	<0.01	ND(<0.0005)	2.83
3 กุมภาพันธ์ 2565	29.6	7.87	358	<5	ND(<0.5)	1.10	1.1	49.72	0.0008	ND(<0.001)	0.06	ND(<0.008)	<0.01	ND(<0.0005)	0.03
4 มีนาคม 2565	29.7	8.31	1,180	<5	ND(<0.5)	1.80	<1.0	63.00	0.0039	ND(<0.001)	0.08	<0.03	<0.01	ND(<0.0005)	1.87
7 เมษายน 2565	31.1	7.76	132	<5	ND(<0.5)	ND(<0.20)	<1.0	<40.00	<0.0005	ND(<0.001)	0.18	ND(<0.008)	ND(<0.001)	ND(<0.0005)	<0.02
5 พฤษภาคม 2565	30.0	7.72	846	124	ND(<0.5)	6.90	14.2	154.00	0.0018	<0.01	1.92	0.19	0.12	ND(<0.0005)	0.54
2 มิถุนายน 2565	30.9	7.62	290	<5	ND(<0.5)	0.97	1.9	<40.00	0.0021	ND(<0.001)	0.05	ND(<0.008)	<0.01	ND(<0.0005)	<0.02
14 กรกฎาคม 2565	30.2	7.56	653	<5	ND(<0.5)	2.90	3.8	<40.00	0.0012	<0.01	0.06	<0.03	<0.01	ND(<0.0005)	0.04
8 สิงหาคม 2565	31.1	8.34	1,373	<5	ND(<0.5)	1.30	<1.0	41.91	0.0111	ND(<0.001)	0.09	ND(<0.008)	<0.01	ND(<0.0005)	0.44
23 กันยายน 2565	32.5	7.48	1,148	34	ND(<0.5)	6.80	31.4	93.67	0.0023	<0.01	0.31	0.14	0.03	ND(<0.0005)	0.16
6 ตุลาคม 2565	29.9	7.49	2,326	132	ND(<0.5)	32.70	335.0	453.00	0.0022	<0.01	1.24	0.18	0.19	ND(<0.0005)	0.40
18 พฤศจิกายน 2565	30.8	7.64	728	8	ND(<0.5)	2.10	1.6	50.37	0.0011	ND(<0.001)	0.13	0.04	0.02	ND(<0.0005)	0.08
1 ธันวาคม 2565	29.6	7.45	1,658	19	ND(<0.5)	17.90	11.5	172.00	0.0022	ND(<0.001)	0.24	0.04	0.05	ND(<0.0005)	0.11
5 มกราคม 2566	27.3	7.53	1,072	<5	ND(<0.5)	1.90	11.2	<40.00	0.0014	<0.01	0.15	<0.03	0.02	ND(<0.0005)	0.15
2 กุมภาพันธ์ 2566	30.5	7.84	198	<5	ND(<0.5)	0.18	<1.0	<40.00	0.0010	ND(<0.001)	<0.05	ND(<0.008)	<0.01	ND(<0.0005)	<0.02
2 มีนาคม 2566	31.2	7.69	88	<5	ND(<0.5)	2.40	<1.0	<40.00	ND(<0.0001)	ND(<0.001)	0.05	ND(<0.008)	<0.01	ND(<0.0005)	<0.02
20 เมษายน 2566	33.0	7.91	366	<5	ND(<0.5)	0.98	1.6	<40.00	0.0027	ND(<0.001)	0.12	ND(<0.008)	0.01	ND(<0.0005)	<0.02
4 พฤษภาคม 2566	31.5	7.78	723	<5	ND(<0.5)	2.70	<1.0	<40.00	0.0026	ND(<0.001)	0.16	<0.03	0.02	ND(<0.0005)	0.07
16 มิถุนายน 2566	31.5	8.01	439	<5	ND(<0.5)	1.20	<1.0	<40.00	0.0071	ND(<0.001)	0.06	ND(<0.008)	ND(<0.001)	ND(<0.0005)	0.05
ND (Non-detectable)	<0.5	<0.10	<50	<5	<0.50	<0.20	<1.0	<40.00	<0.0001	<0.001	<0.004	<0.008	<0.001	<0.0005	<0.003
ค่าต่ำสุด	27.3	7.24	88	<5	ND(<0.5)	ND(<0.20)	<1.0	<40.00	<0.0005	ND(<0.001)	<0.05	ND(<0.008)	ND(<0.001)	ND(<0.0005)	<0.02
ค่าสูงสุด	33.0	8.54	2,778	132	ND(<0.5)	32.70	335.0	453.00	0.0111	<0.01	1.92	0.25	0.19	0.0010	4.34
ค่าควบคุม EIA ^{1/}	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	≤ 100	≤ 500	≤ 750	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 10	≤ 0.2	≤ 5	≤ 0.005	≤ 5
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10	≤ 100	≤ 500	≤ 750	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 10	≤ 0.2	≤ 5	≤ 0.005	≤ 5

หมายเหตุ :

1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560

3. เดือนมกราคม-มีนาคม 2563 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

4. วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2564 มีการ Drain น้ำจาก boiler ลงมาที่บ่อ Holding pond 1 ซึ่งเป็นช่วง Shutdown ของโรงไฟฟ้า อย่างไรก็ตามหลังจากที่เริ่มการเดินเครื่อง ค่าก็กลับมาอยู่ในเกณฑ์ปกติ

5. วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้ามีกิจกรรม Bang & Clean Boiler ทำให้มี Sludge สะสมมากกว่าปกติ โดยหลังจากโรงไฟฟ้าได้ทำการปรับ Stoke pump เติมน้ำจาก 80% เป็น 100% เพื่อเพิ่มสารเคมีในระบบ ค่าก็ได้กลับมาเป็นปกติในเดือนถัดมา

ตารางที่ ก.2-8

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding pond #2)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
3 กรกฎาคม 2563	27.5	7.92	1,689	1,278	5.9
30 สิงหาคม 2563	30.8	7.49	1,562	885	4.1
24 กันยายน 2563	29.6	7.36	1,649	1,024	4.8
1 ตุลาคม 2563	30.6	7.63	2,050	1,264	5.0
5 พฤศจิกายน 2563	28.3	7.68	1,328	1,034	5.6
23 ธันวาคม 2563	28.1	8.76	2,040	1,460	5.7
7 มกราคม 2564	31.7	8.70	1,390	1,121	6.9
4 กุมภาพันธ์ 2564	26.5	8.29	1,702	1,050	5.8
4 มีนาคม 2564	30.1	7.77	1,468	1,264	5.2
1 เมษายน 2564	30.1	8.73	1,597	1,215	4.5
27 พฤษภาคม 2564	32.2	8.52	1,526	1,168	5.5
14 มิถุนายน 2564	28.8	8.51	1,577	1,216	5.8
15 กรกฎาคม 2564	29.6	8.12	1,847	1,262	5.0
30 สิงหาคม 2564	30.2	8.12	1,227	782	5.5
2 กันยายน 2564	29.2	8.96	769	454	5.8
7 ตุลาคม 2564	29.9	8.31	1,402	998	5.4
4 พฤศจิกายน 2564	30.1	8.11	1,685	1,151	4.5
27 ธันวาคม 2564	30.2	8.04	1,155	821	5.4
6 มกราคม 2565	28.6	8.44	1,668	1,155	5.7
3 กุมภาพันธ์ 2565	29.0	8.21	1,675	1,140	6.5
4 มีนาคม 2565	29.2	7.60	327	186	5.1
7 เมษายน 2565	29.5	7.94	1,410	1,122	6.7
5 พฤษภาคม 2565	30.3	7.78	1,172	933	5.2
2 มิถุนายน 2565	36.0	8.18	2,114	1,272	4.7
ND (Non-detectable)	<0.5	<0.10	<1.0	<50	<0.1
ค่าควบคุม EIA ^{1/}	≤ 45	5.5-9.0	-	≤ 1,300	≥ 4
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤ 45	5.5-9.0	-	≤ 3,000	-

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560
- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2563 โรงไฟฟ้าไม่มีการระบายน้ำออกนอกโครงการแต่อย่างใด
- วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ.2563 ค่า TDS เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อย่างไรก็ตามระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 โรงไฟฟ้าไม่มีการระบายน้ำออกนอกโครงการ

ตารางที่ ก.2-8 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
14 กรกฎาคม 2565	35.7	8.23	1,818	1,247	4.8
8 สิงหาคม 2565	31.0	7.44	172	98	4.6
23 กันยายน 2565	33.7	8.16	1,593	1,152	5.5
6 ตุลาคม 2565	28.1	8.23	1,724	1,200	5.6
1 ธันวาคม 2565*	29.8	8.04	2,193	1,250	5.6
22 ธันวาคม 2565	25.9	8.10	552	244	6.0
5 มกราคม 2566	27.5	7.70	430	288	6.2
2 กุมภาพันธ์ 2566	32.3	8.06	1,925	1,285	4.6
2 มีนาคม 2566	31.5	7.05	1,751	1,192	5.3
20 เมษายน 2566	30.2	7.66	1,713	1,224	5.6
4 พฤษภาคม 2566	31.6	8.44	1,824	1,200	5.3
16 มิถุนายน 2566	31.9	8.06	1,485	930	5.4
ND (Non-detectable)	<0.5	<0.10	<1.0	<50	<0.1
ค่าต่ำสุด	25.9	7.05	172	98	4.1
ค่าสูงสุด	36.0	8.96	2,632	1,736	6.9
ค่าควบคุม EIA ^{1/}	≤ 45	5.5-9.0	-	≤ 1,300	≥ 4
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤ 45	5.5-9.0	-	≤ 3,000	-

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ.2560
- เดือนมกราคม-มีนาคม 2563 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2563 โรงไฟฟ้าไม่มีการระบายน้ำออกนอกโครงการแต่อย่างใด
- วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ.2563 ค่า TDS เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อย่างไรก็ตามระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 โรงไฟฟ้าไม่มีการระบายน้ำออกนอกโครงการ
- * เนื่องจากเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้าอยู่ระหว่างการปรับปรุงสัดส่วนของสารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสีย จึงเลื่อนการตรวจวัดมาวันที่ 1 ธ.ค. 2565

ตารางที่ ก.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งการตรวจวัด											
	บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 (MW-01)			บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (MW-02)			บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (MW-03)			บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (MW-04)		
	แคดเมียม (Cd) (mg/l)	ตะกั่ว (Pb) (mg/l)	ปรอท (Hg) (mg/l)	แคดเมียม (Cd) (mg/l)	ตะกั่ว (Pb) (mg/l)	ปรอท (Hg) (mg/l)	แคดเมียม (Cd) (mg/l)	ตะกั่ว (Pb) (mg/l)	ปรอท (Hg) (mg/l)	แคดเมียม (Cd) (mg/l)	ตะกั่ว (Pb) (mg/l)	ปรอท (Hg) (mg/l)
16 กรกฎาคม 2563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	0.05	ND
17 กรกฎาคม 2563	-	-	-	-	-	-	ND	<0.03	ND	-	-	-
27 กันยายน 2564	-	-	-	-	-	-	ND	0.19	0.0002	ND	<0.03	ND
15 กรกฎาคม 2565	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND
ND(Non-detectable)	ND(<0.001)	ND(<0.008)	ND(<0.0001)	ND(<0.001)	ND(<0.008)	ND(<0.0001)	ND(<0.001)	ND(<0.008)	ND(<0.0001)	ND(<0.001)	ND(<0.008)	ND(<0.0001)
ค่ามาตรฐาน*	≤ 2.0	≤ 4.0	≤ 0.7	≤ 2.0	≤ 4.0	≤ 0.7	≤ 2.0	≤ 4.0	≤ 0.7	≤ 2.0	≤ 4.0	≤ 0.7

หมายเหตุ : 1. * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน
และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. - หมายถึง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์

ตารางที่ ก.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)		
		แคดเมียม (Cd)	ตะกั่ว (Pb)	ปรอท (Hg)
16 กรกฎาคม 2563	บ่อสังเกตุการณ์ที่ 1 (MW-01)	1.73	18.11	0.10
	บ่อสังเกตุการณ์ที่ 2 (MW-02)	1.61	12.92	ND
	บ่อสังเกตุการณ์ที่ 3 (MW-03)	ND	11.05	0.13
	บ่อสังเกตุการณ์ที่ 4 (MW-04)	1.12	10.74	ND
12 กรกฎาคม 2564	บ่อสังเกตุการณ์ที่ 1 (MW-01)	1.59	17.41	ND
	บ่อสังเกตุการณ์ที่ 2 (MW-02)	1.50	13.20	ND
	บ่อสังเกตุการณ์ที่ 3 (MW-03)	1.72	14.88	ND
	บ่อสังเกตุการณ์ที่ 4 (MW-04)	ND	15.78	ND
15 กรกฎาคม 2565	บ่อสังเกตุการณ์ที่ 1 (MW-01)	ND	13.23	ND
	บ่อสังเกตุการณ์ที่ 2 (MW-02)	ND	12.63	ND
	บ่อสังเกตุการณ์ที่ 3 (MW-03)	1.35	13.49	ND
	บ่อสังเกตุการณ์ที่ 4 (MW-04)	ND	11.27	ND
ND (Non-detectable)		< 1.00	< 3.00	< 0.05
ค่ามาตรฐาน*		≤ 810	≤ 750	≤ 610

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน
และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ ค.2-11 ผลการตรวจวัดกากของเสีย

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (TTLC)			
		แคดเมียม (Cd) (mg/kg)	ตะกั่ว (Pb) (mg/kg)	ปรอท (Hg) (mg/kg)	ไดออกซิน/ฟิวแรน (Dioxin/Furan) (mg/kg-I-TEQ)
3 กรกฎาคม 2563	เถ้าเบา (Fly Ash) จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	66.43	2,213	9.75	0.000153
	เถ้าหนัก (Bottom Ash) จากหม้อไอน้ำ	5.15	883	ND(<0.05)	0.00000205
1 กรกฎาคม 2564	เถ้าเบา (Fly Ash) จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	82.09	1,631	7.94	0.00024700
	เถ้าหนัก (Bottom Ash) จากหม้อไอน้ำ	5.10	184	ND(<0.05)	0.00000433
14 กรกฎาคม 2565	เถ้าเบา (Fly Ash) จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	90.51	1,423	3.62	0.00027
	เถ้าหนัก (Bottom Ash) จากหม้อไอน้ำ	9.00	176	ND(<0.05)	ND(<0.000117)
ND (Non-detectable)		< 1.00	< 3.00	< 0.05	<0.000117
ค่ามาตรฐาน*		100	1,000	20	0.01

- หมายเหตุ :
- * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
 - โรงไฟฟ้าส่ง Fly Ash ไปกำจัดโดย Secured Landfill ในรูปของ hazardous waste
 - Dioxin/Furan ระหว่างปี พ.ศ.2563-2564 วิเคราะห์ผลโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ND มีค่าเท่ากับ <0.0000005010 mg/kg-I-TEQ
 - Dioxin/Furan ปี พ.ศ.2565 วิเคราะห์ผลโดยศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม ND มีค่าเท่ากับ <0.000117 mg/kg-I-TEQ

ตารางที่ ค.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณพื้นที่รับกาก อุตสาหกรรม	29 กันยายน 2563	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	16 ธันวาคม 2563	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	19 มีนาคม 2564	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	15 มิถุนายน 2564	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	10 กันยายน 2564	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	4 ธันวาคม 2564	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	4 มีนาคม 2565	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	10 มิถุนายน 2565	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	23 กันยายน 2565	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	2 มีนาคม 2566	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
	16 มิถุนายน 2566	ND (< 0.25)	ND (< 0.25)
ค่ามาตรฐาน*		≤ 10	≤ 3

- หมายเหตุ :
- * American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2022 (ACGIH 2022)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก
 - เริ่มตรวจวัดครั้งแรกในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563 หลังเปิดดำเนินโครงการ

ตารางที่ ก.2-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) ในสถานที่ทำงาน
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณพื้นที่กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ST & Generator)	บริเวณเครื่องสูบน้ำ ป้อนระบบหม้อไอน้ำ (Feed Pump of Boiler System)	บริเวณเครื่องสูบน้ำ น้ำหล่อเย็น (CW Pump)	บริเวณพัดลมเติมอากาศ ตัวที่ 1 (Aeration Fan #1)	บริเวณพัดลมเติมอากาศ ตัวที่ 2 (Aeration Fan #2)	บริเวณพัดลมเติมอากาศ ของระบบ Bag House (Aeration Fan of Bag House System)
29 ก.ย. 63	83.8	-	82.0	84.6	84.0	77.4
23 พ.ย. 63	-	80.5	-	-	-	-
16 ธ.ค. 63	83.3	80.1	79.2	78.7	81.0	74.8
19 มี.ค. 64	83.4	75.9	77.6	82.3	83.4	76.5
15 มิ.ย. 64	84.0	77.7	75.2	83.1	83.5	77.8
10 ก.ย. 64	81.5	80.3	74.1	83.9	81.5	76.3
4 ธ.ค. 64	84.4	79.8	77.3	82.8	80.3	76.0
4 มี.ค. 65	81.6	79.7	74.2	84.0	83.4	77.3
10 มิ.ย. 65	81.5	77.2	80.0	83.1	82.9	76.8
23 ก.ย. 65	82.9	82.5	76.7	86.4	83.7	78.1
18 พ.ย. 65	83.1	79.4	78.4	86.8	83.5	76.0
2 มี.ค. 66	82.7	77.0	78.4	81.6	82.8	76.4
16 มิ.ย. 66	82.4	81.4	81.2	83.5	82.0	75.9
ค่ามาตรฐาน*	≤ 87					

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

2. เริ่มตรวจวัดครั้งแรกในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563 หลังเปิดดำเนิน โครงการ

ตารางที่ ค.2-14 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Personal Dose)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ST & Generator		CW Pump		Aeration Fan #1		Aeration Fan #2		Aeration Fan of Bag House		Feed Pump of Boiler System	
	TWA 12 hr	%Dose	TWA 12 hr	%Dose	TWA 12 hr	%Dose	TWA 12 hr	%Dose	TWA 12 hr	%Dose	TWA 12 hr	%Dose
29 ก.ย. 63	73.9	11.7	82.3	80.2	80.6	54.1	68.6	3.4	77.9	29.2	76.9	22.9
16 ธ.ค. 63	76.2	19.7	80.4	51.5	77.8	28.4	75.8	17.7	66.5	2.1	77.0	23.6
19 มี.ค. 64	74.7	13.8	71.5	6.7	69.9	4.5	75.5	16.5	71.1	6.1	68.7	3.5
15 มิ.ย. 64	76.2	19.6	75.7	17.3	80.0	47.1	80.9	58.0	76.4	20.7	67.6	2.7
10 ก.ย. 64	77.1	23.9	74.0	11.8	74.8	14.2	66.3	2.0	71.6	6.8	78.7	35.1
4 ธ.ค. 64	79.1	38.4	77.2	24.6	81.4	65.7	82.2	78.6	79.1	38.2	79.0	37.8
16 มี.ค. 65	71.4	6.4	74.8	14.1	76.6	21.5	72.5	8.3	74.0	11.8	76.7	22.3
10 มิ.ย. 65	71.4	6.5	76.2	19.8	82.8	89.8	81.5	66.7	64.0	1.2	64.8	1.4
23 ก.ย. 65	73.2	9.7	76.3	20.1	81.5	66.6	77.6	27.4	76.6	21.6	73.5	10.6
18 พ.ย. 65	71.2	6.2	77.0	23.7	79.4	41.0	79.1	38.4	80.6	53.8	79.4	41.0
2 มี.ค. 66	75.2	15.7	79.0	37.5	81.2	63.0	-	-	71.0	5.9	78.3	31.9
14 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	-	78.9	36.8	-	-	-	-
16 มิ.ย. 66	77.4	25.6	76.7	22.2	79.7	44.6	82.7	89.2	80.2	49.8	82.1	77.4
ค่ามาตรฐาน*	83	-	83	-	83	-	83	-	83	-	83	-

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ ก.2-15 ผลการตรวจวัดความร้อนในการทำงาน

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ค่าความร้อน (WBGT) (องศาเซลเซียส)		ค่ามาตรฐาน* (องศาเซลเซียส)
	พื้นที่รับกากอุตสาหกรรม (Industrial waste receiving area)	พื้นที่ห้องเผาไหม้ (Combustion area)	
29 ก.ย. 2563	27.0	27.7	34.0
16 ธ.ค. 2563	27.1	28.3	
19 มี.ค. 2564	30.0	30.2	
15 มิ.ย. 2564	28.9	31.1	
10 ก.ย. 2564	27.4	27.3	
4 ธ.ค. 2564	23.1	25.1	
4 มี.ค. 2565	28.0	27.7	
10 มิ.ย. 2565	27.8	30.9	
23 ก.ย. 2565	26.9	27.8	
18 พ.ย. 2565	28.1	29.1	
2 มี.ค. 2566	27.8	26.0	
16 มิ.ย. 2566	28.6	29.6	

หมายเหตุ :

* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียง พ.ศ.2559

ตารางที่ ค.2-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (แบบพื้นที่)
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)							
	พื้นที่รับกากอุตสาหกรรม (Tipping Hall)				ห้องควบคุมเครน (บริเวณเก้าอี้นั่งขับเครน)			
	กลางวัน		กลางคืน		กลางวัน		กลางคืน	
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
29 ก.ย. 63	893	653	239	201	484	308	361	298
16 ธ.ค. 63	931	800	239	204	521	321	597	474
19 มี.ค. 64	951	909	263	215	559	477	474	342
15 มิ.ย. 64	941	900	264	220	512	280	400	214
10 ก.ย. 64	947	893	269	215	480	214	399	103
4 ธ.ค. 64	605	451	258	216	484	357	580	424
4 มี.ค. 65	767	409	253	212	548	332	482	317
10 มิ.ย. 65	903	748	294	245	497	403	485	411
23 ก.ย. 65	556	452	203	134	474	419	470	402
18 พ.ย. 65	1,281	1,168	263	207	459	242	476	404
2 มี.ค. 66	778	570	228	145	451	227	456	322
16 มิ.ย. 66	830	436	260	206	443	281	496	419
ค่ามาตรฐาน	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561
(ตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ)

ตารางที่ ค.2-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในที่ทำงาน (เฉพาะจุด)

โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายโดยแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ชลบุรี คลีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)			
	บริเวณเก้าอี้นั่งขับเคลื่อนที่ 1		บริเวณเก้าอี้นั่งขับเคลื่อนที่ 2	
	กลางวัน	กลางคืน	กลางวัน	กลางคืน
29 ก.ย. 63	480	268	502	220
16 ธ.ค. 63	534	497	418	438
19 มี.ค. 64	686	629	812	821
15 มิ.ย. 64	330	389	360	410
10 ก.ย. 64	639	411	679	474
4 ธ.ค. 64	482	425	654	636
4 มี.ค. 65	558	628	564	711
10 มิ.ย. 65	448	470	549	567
23 ก.ย. 65	485	570	572	594
18 พ.ย. 65	587	572	551	541
2 มี.ค. 66	403	455	541	471
16 มิ.ย. 66	483	516	493	576
ค่ามาตรฐาน	200-300			

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 (ตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตากับที่ในการทำงาน)