

## เอกสารแนบที่ 2.1

---

การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party)



Tax ID: TH0107537002354

Requester: Nantawut Chavalitvongsakul  
Requester AD User: Teerapan Limwattananapiboon

Material PO Text:  
pppC-Air Emission monitoring 2024 (SC1550)

ส่วนวิธีการหาจุดอดทนภาพจากสีต่าง และสภาพแวดล้อมประสาธ 2567

- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ไตรมาส
- จัดทำรายงานสรุปตามเงื่อนไข EIA/EIA (เพิ่มมาตรการตาม CoP)

ทั้งเพื่อลดขีด PPPC ประเทศตาม รง. 3 ภายใต้

1. 3-38(1)-1/25 โรงเป๋อกระดาม  
2. 3-38(2)-3/50 โรงกระดาม  
3. 3-38(3)-3/50 โรงกระดาม

อู่ประมงบางนา เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร ๐๘๖๖๓๗๘๗๗๘

**Addition Text:**

Plant-Of 11 pppc Khon Kaen Plant

Delivery Test:  
www.s-f-t.com/evaluation/2024 (SFTech) ด้านการตรวจวัดคุณภาพทางวิชาการโรงเรียน และสภาพแวดล้อมประจำปี 2567

Buyer: Mancee Piyakuldumrong  
E-mail: mancep@scg.com  
pg No. 416067

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Total PO Amount                 |  |
| Total VAT Amount                |  |
| Total PO Amount (Including VAT) |  |

This document is issued and approved electronically by Buyer Authorized Person via our Buyer System.  
Authorized signature is not required.

Authorized signature is not required.

**No Assignment of Rights and Obligations (Warranty Waiver)**  
We warrant to our SO Number in your delivery note, invoice and any other relevant documents.

Please refer to our PO Number in your delivery note, invoice and any other relevant documents.

เรื่องนี้เป็นที่สนใจของนักวิทยาศาสตร์หลายคน เพราะสามารถบอกความเคลื่อนไหวของดินได้โดยไม่ต้องเจาะดิน



ប្រតិភូតំណាងរាស្ត្រចំនួន៤៥ ពីព្រំប្រទល់ខេត្តកំពង់ចាម

SCGP

Order No. 5000338043

Created On 14.02.2024



Supplier: 7941  
7941-SCI ECO SERVICES CO.,LTD.  
1 SIAM CEMENT RD.  
BANGSUE, BANGKOK  
10800  
Thailand  
norpunij@scg.com

Bill To  
บริษัท เอส ซี อีโค เซอร์วิส จำกัด  
เลขที่ 00002  
เลขที่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเสาธง  
อำเภอเมือง 40310  
Thailand  
Tax ID: T11010737002354

คู่ฉบับ

Payment Terms  
Credit 30 days after receive bill

Requester: Nantawat Chavaliwongsulak  
Requester AD User: Teerapan Linwattansapthoon

| ITEM | DESCRIPTION                       | Delivery Date | Qty | Unit | Unit Price | Amount |
|------|-----------------------------------|---------------|-----|------|------------|--------|
| 1    | PPPC-Air Emission monitoring 2024 | 31.12.2024    | 1.0 | JOB  |            |        |

Material PO Test:  
PPPC-Air Emission monitoring 2024 (SCGeo)

ส่งมอบงานจากเอกสารจากลูกค้า และเอกสารแนบมาพร้อมใบแจ้งหนี้ 2567

- ตาราง 1 ค่าจ้างงาน
- ตารางงานตามสัญญาฉบับที่ 101/2567 (สัญญาจ้างงาน)
- ใบแจ้งหนี้ที่แนบมาแนบมา ไม่ได้ออกงาน Unit rate เดิม

ส่งมอบงานจาก PPC: ประเมินค่า ร. 3 รายการ

1. 3-38(1)-1/25 ประเมินค่า
2. 3-38(2)-3/50 ประเมินค่า
3. 3-38-64/33 ประเมินค่า

ผู้รับมอบงาน จาก บริษัท เอส ซี อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขที่บัญชี 0866378778

Addition Text:

Plant: OL11\_PPFC Kluay Kaei Plant

Delivery Test:

PPPC-Air Emission monitoring 2024 (SCGeo) ตามสัญญาจ้างงานจากลูกค้า และเอกสารแนบมาพร้อมใบแจ้งหนี้ 2567

Buyer: Manee Pichaidamrong  
E-mail: manee@scg.com  
PR No. 41/6067

Total PO Amount  
Total VAT Amount  
Total PO Amount (including VAT)

This document is issued and approved electronically by Buyer Authorized Person via our Buyer System.  
Authorized signature is not required.  
No Assignment of Rights and Obligations (ถ้าไม่พบการเซ็นชื่อ)  
Please refer to our PO Number to your delivery note, invoice and any other relevant documents.  
(โปรดระบุเลขที่ใบแจ้งหนี้ใบสั่งซื้อ ใบแจ้งหนี้และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบเอกสารในการชำระเงิน และชำระเงิน)  
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในเอกสารฉบับนี้เป็นต้นว่า หากเอกสารฉบับนี้ไม่ถูกต้อง กรุณาแจ้งกลับบริษัทฯ ภายใน 30 วันนับจากวันที่บริษัทฯ ส่งเอกสารฉบับนี้ให้บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในเอกสารฉบับนี้เป็นต้นว่า



ม.ร.ร. 5 ใบกำกับภาษีรวม

เลขประจำตัว 010553705693 เลขที่เอกสาร  
ผู้ส่ง/ใบกำกับภาษีรวม เลขที่ 28 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567

ใบกำกับภาษีรวม ใบกำกับภาษีรวม

ผู้ส่ง : เลขประจำตัว 010553705693 เลขที่เอกสาร

ผู้รับ : เลขประจำตัว 010553705693 เลขที่เอกสาร

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

เลขที่ 1

## เอกสารแนบที่ 2.2

---

กำหนดการบำรุงรักษาประจำปี 2567  
(Annual Preventive Maintenance Schedule).




# SHUTDOWN SCHEDULE PLAN

|  |  | Paper |  | PULP-1 (CP) |  | RB-PUC |  | PULP-2 (DP) |  | Stop Steam supply |  | All Plant shutdown |  | 20-Apr |  | 21-Apr |  | 22-Apr |  | 23-Apr |  | 24-Apr |  | 25-Apr |  | 26-Apr |  | 27-Apr |  | 28-Apr |  | 29-Apr |  | 30-Apr |  | 1-May |  | 2-May |  | 3-May |  | 4-May |  | 5-May |  | 6-May |  | 7-May |  | 8-May |  | 9-May |  | 10-May |  | 11-May |  | 12-May |  | 13-May |  | 14-May |  | 15-May |  | 16-May |  | 17-May |  | 18-May |  | 19-May |  | 20-May |  | 21-May |  | 22-May |  | 23-May |  | 24-May |  | 25-May |  | 26-May |  | 27-May |  | 28-May |  | 29-May |  | 30-May |  | 31-May |  | 1-Jun |  | 2-Jun |  | 3-Jun |  | 4-Jun |  | 5-Jun |  | 6-Jun |  | 7-Jun |  | 8-Jun |  | 9-Jun |  | 10-Jun |  | 11-Jun |  | 12-Jun |  | 13-Jun |  | 14-Jun |  | 15-Jun |  | 16-Jun |  | 17-Jun |  | 18-Jun |  | 19-Jun |  | 20-Jun |  | 21-Jun |  | 22-Jun |  | 23-Jun |  | 24-Jun |  | 25-Jun |  | 26-Jun |  | 27-Jun |  | 28-Jun |  | 29-Jun |  | 30-Jun |  | 1-Jul |  | 2-Jul |  | 3-Jul |  | 4-Jul |  | 5-Jul |  | 6-Jul |  | 7-Jul |  | 8-Jul |  | 9-Jul |  | 10-Jul |  | 11-Jul |  | 12-Jul |  | 13-Jul |  | 14-Jul |  | 15-Jul |  | 16-Jul |  | 17-Jul |  | 18-Jul |  | 19-Jul |  | 20-Jul |  | 21-Jul |  | 22-Jul |  | 23-Jul |  | 24-Jul |  | 25-Jul |  | 26-Jul |  | 27-Jul |  | 28-Jul |  | 29-Jul |  | 30-Jul |  | 31-Jul |  | 1-Aug |  | 2-Aug |  | 3-Aug |  | 4-Aug |  | 5-Aug |  | 6-Aug |  | 7-Aug |  | 8-Aug |  | 9-Aug |  | 10-Aug |  | 11-Aug |  | 12-Aug |  | 13-Aug |  | 14-Aug |  | 15-Aug |  | 16-Aug |  | 17-Aug |  | 18-Aug |  | 19-Aug |  | 20-Aug |  | 21-Aug |  | 22-Aug |  | 23-Aug |  | 24-Aug |  | 25-Aug |  | 26-Aug |  | 27-Aug |  | 28-Aug |  | 29-Aug |  | 30-Aug |  | 31-Aug |  | 1-Sep |  | 2-Sep |  | 3-Sep |  | 4-Sep |  | 5-Sep |  | 6-Sep |  | 7-Sep |  | 8-Sep |  | 9-Sep |  | 10-Sep |  | 11-Sep |  | 12-Sep |  | 13-Sep |  | 14-Sep |  | 15-Sep |  | 16-Sep |  | 17-Sep |  | 18-Sep |  | 19-Sep |  | 20-Sep |  | 21-Sep |  | 22-Sep |  | 23-Sep |  | 24-Sep |  | 25-Sep |  | 26-Sep |  | 27-Sep |  | 28-Sep |  | 29-Sep |  | 30-Sep |  | 1-Oct |  | 2-Oct |  | 3-Oct |  | 4-Oct |  | 5-Oct |  | 6-Oct |  | 7-Oct |  | 8-Oct |  | 9-Oct |  | 10-Oct |  | 11-Oct |  | 12-Oct |  | 13-Oct |  | 14-Oct |  | 15-Oct |  | 16-Oct |  | 17-Oct |  | 18-Oct |  | 19-Oct |  | 20-Oct |  | 21-Oct |  | 22-Oct |  | 23-Oct |  | 24-Oct |  | 25-Oct |  | 26-Oct |  | 27-Oct |  | 28-Oct |  | 29-Oct |  | 30-Oct |  | 31-Oct |  | 1-Nov |  | 2-Nov |  | 3-Nov |  | 4-Nov |  | 5-Nov |  | 6-Nov |  | 7-Nov |  | 8-Nov |  | 9-Nov |  | 10-Nov |  | 11-Nov |  | 12-Nov |  | 13-Nov |  | 14-Nov |  | 15-Nov |  | 16-Nov |  | 17-Nov |  | 18-Nov |  | 19-Nov |  | 20-Nov |  | 21-Nov |  | 22-Nov |  | 23-Nov |  | 24-Nov |  | 25-Nov |  | 26-Nov |  | 27-Nov |  | 28-Nov |  | 29-Nov |  | 30-Nov |  | 1-Dec |  | 2-Dec |  | 3-Dec |  | 4-Dec |  | 5-Dec |  | 6-Dec |  | 7-Dec |  | 8-Dec |  | 9-Dec |  | 10-Dec |  | 11-Dec |  | 12-Dec |  | 13-Dec |  | 14-Dec |  | 15-Dec |  | 16-Dec |  | 17-Dec |  | 18-Dec |  | 19-Dec |  | 20-Dec |  | 21-Dec |  | 22-Dec |  | 23-Dec |  | 24-Dec |  | 25-Dec |  | 26-Dec |  | 27-Dec |  | 28-Dec |  | 29-Dec |  | 30-Dec |  | 31-Dec |  | 1-Jan |  | 2-Jan |  | 3-Jan |  | 4-Jan |  | 5-Jan |  | 6-Jan |  | 7-Jan |  | 8-Jan |  | 9-Jan |  | 10-Jan |  | 11-Jan |  | 12-Jan |  | 13-Jan |  | 14-Jan |  | 15-Jan |  | 16-Jan |  | 17-Jan |  | 18-Jan |  | 19-Jan |  | 20-Jan |  | 21-Jan |  | 22-Jan |  | 23-Jan |  | 24-Jan |  | 25-Jan |  | 26-Jan |  | 27-Jan |  | 28-Jan |  | 29-Jan |  | 30-Jan |  | 31-Jan |  | 1-Feb |  | 2-Feb |  | 3-Feb |  | 4-Feb |  | 5-Feb |  | 6-Feb |  | 7-Feb |  | 8-Feb |  | 9-Feb |  | 10-Feb |  | 11-Feb |  | 12-Feb |  | 13-Feb |  | 14-Feb |  | 15-Feb |  | 16-Feb |  | 17-Feb |  | 18-Feb |  | 19-Feb |  | 20-Feb |  | 21-Feb |  | 22-Feb |  | 23-Feb |  | 24-Feb |  | 25-Feb |  | 26-Feb |  | 27-Feb |  | 28-Feb |  | 29-Feb |  | 30-Feb |  | 1-Mar |  | 2-Mar |  | 3-Mar |  | 4-Mar |  | 5-Mar |  | 6-Mar |  | 7-Mar |  | 8-Mar |  | 9-Mar |  | 10-Mar |  | 11-Mar |  | 12-Mar |  | 13-Mar |  | 14-Mar |  | 15-Mar |  | 16-Mar |  | 17-Mar |  | 18-Mar |  | 19-Mar |  | 20-Mar |  | 21-Mar |  | 22-Mar |  | 23-Mar |  | 24-Mar |  | 25-Mar |  | 26-Mar |  | 27-Mar |  | 28-Mar |  | 29-Mar |  | 30-Mar |  | 31-Mar |  | 1-Apr |  | 2-Apr |  | 3-Apr |  | 4-Apr |  | 5-Apr |  | 6-Apr |  | 7-Apr |  | 8-Apr |  | 9-Apr |  | 10-Apr |  | 11-Apr |  | 12-Apr |  | 13-Apr |  | 14-Apr |  | 15-Apr |  | 16-Apr |  | 17-Apr |  | 18-Apr |  | 19-Apr |  | 20-Apr |  | 21-Apr |  | 22-Apr |  | 23-Apr |  | 24-Apr |  | 25-Apr |  | 26-Apr |  | 27-Apr |  | 28-Apr |  | 29-Apr |  | 30-Apr |  | 1-May |  | 2-May |  | 3-May |  | 4-May |  | 5-May |  | 6-May |  | 7-May |  | 8-May |  | 9-May |  | 10-May |  | 11-May |  | 12-May |  | 13-May |  | 14-May |  | 15-May |  | 16-May |  | 17-May |  | 18-May |  | 19-May |  | 20-May |  | 21-May |  | 22-May |  | 23-May |  | 24-May |  | 25-May |  | 26-May |  | 27-May |  | 28-May |  | 29-May |  | 30-May |  | 31-May |  | 1-Jun |  | 2-Jun |  | 3-Jun |  | 4-Jun |  | 5-Jun |  | 6-Jun |  | 7-Jun |  | 8-Jun |  | 9-Jun |  | 10-Jun |  | 11-Jun |  | 12-Jun |  | 13-Jun |  | 14-Jun |  | 15-Jun |  | 16-Jun |  | 17-Jun |  | 18-Jun |  | 19-Jun |  | 20-Jun |  | 21-Jun |  | 22-Jun |  | 23-Jun |  | 24-Jun |  | 25-Jun |  | 26-Jun |  | 27-Jun |  | 28-Jun |  | 29-Jun |  | 30-Jun |  | 1-Jul |  | 2-Jul |  | 3-Jul |  | 4-Jul |  | 5-Jul |  | 6-Jul |  | 7-Jul |  | 8-Jul |  | 9-Jul |  | 10-Jul |  | 11-Jul |  | 12-Jul |  | 13-Jul |  | 14-Jul |  | 15-Jul |  | 16-Jul |  | 17-Jul |  | 18-Jul |  | 19-Jul |  | 20-Jul |  | 21-Jul |  | 22-Jul |  | 23-Jul |  | 24-Jul |  | 25-Jul |  | 26-Jul |  | 27-Jul |  | 28-Jul |  | 29-Jul |  | 30-Jul |  | 31-Jul |  | 1-Aug |  | 2-Aug |  | 3-Aug |  | 4-Aug |  | 5-Aug |  | 6-Aug |  | 7-Aug |  | 8-Aug |  | 9-Aug |  | 10-Aug |  | 11-Aug |  | 12-Aug |  | 13-Aug |  | 14-Aug |  | 15-Aug |  | 16-Aug |  | 17-Aug |  | 18-Aug |  | 19-Aug |  | 20-Aug |  | 21-Aug |  | 22-Aug |  | 23-Aug |  | 24-Aug |  | 25-Aug |  | 26-Aug |  | 27-Aug |  | 28-Aug |  | 29-Aug |  | 30-Aug |  | 31-Aug |  | 1-Sep |  | 2-Sep |  | 3-Sep |  | 4-Sep |  | 5-Sep |  | 6-Sep |  | 7-Sep |  | 8-Sep |  | 9-Sep |  | 10-Sep |  | 11-Sep |  | 12-Sep |  | 13-Sep |  | 14-Sep |  | 15-Sep |  | 16-Sep |  | 17-Sep |  | 18-Sep |  | 19-Sep |  | 20-Sep |  | 21-Sep |  | 22-Sep |  | 23-Sep |  | 24-Sep |  | 25-Sep |  | 26-Sep |  | 27-Sep |  | 28-Sep |  | 29-Sep |  | 30-Sep |  | 1-Oct |  | 2-Oct |  | 3-Oct |  | 4-Oct |  | 5-Oct |  | 6-Oct |  | 7-Oct |  | 8-Oct |  | 9-Oct |  | 10-Oct |  | 11-Oct |  | 12-Oct |  | 13-Oct |  | 14-Oct |  | 15-Oct |  | 16-Oct |  | 17-Oct |  | 18-Oct |  | 19-Oct |  | 20-Oct |  | 21-Oct |  | 22-Oct |  | 23-Oct |  | 24-Oct |  | 25-Oct |  | 26-Oct |  | 27-Oct |  | 28-Oct |  | 29-Oct |  | 30-Oct |  | 31-Oct |  | 1-Nov |  | 2-Nov |  | 3-Nov |  | 4-Nov |  | 5-Nov |  | 6-Nov |  | 7-Nov |  | 8-Nov |  | 9-Nov |  | 10-Nov |  | 11-Nov |  | 12-Nov |  | 13-Nov |  | 14-Nov |  | 15-Nov |  | 16-Nov |  | 17-Nov |  | 18-Nov |  | 19-Nov |  | 20-Nov |  | 21-Nov |  | 22-Nov |  | 23-Nov |  | 24-Nov |  | 25-Nov |  | 26-Nov |  | 27-Nov |  | 28-Nov |  | 29-Nov |  | 30-Nov |  | 1-Dec |  | 2-Dec |  | 3-Dec |  | 4-Dec |  | 5-Dec |  | 6-Dec |  | 7-Dec |  | 8-Dec |  | 9-Dec |  | 10-Dec |  | 11-Dec |  | 12-Dec |  | 13-Dec |  | 14-Dec |  | 15-Dec |  | 16-Dec |  | 17-Dec |  | 18-Dec |  | 19-Dec |  | 20-Dec |  | 21-Dec |  | 22-Dec |  | 23-Dec |  | 24-Dec |  | 25-Dec |  | 26-Dec |  | 27-Dec |  | 28-Dec |  | 29-Dec |  | 30-Dec |  | 31-Dec |  | 1-Jan |  | 2-Jan |  | 3-Jan |  | 4-Jan |  | 5-Jan |  | 6-Jan |  | 7-Jan |  | 8-Jan |  | 9-Jan |  | 10-Jan |  | 11-Jan |  | 12-Jan |  | 13-Jan |  | 14-Jan |  | 15-Jan |  | 16-Jan |  | 17-Jan |  | 18-Jan |  | 19-Jan |  | 20-Jan |  | 21-Jan |  | 22-Jan |  | 23-Jan |  | 24-Jan |  | 25-Jan |  | 26-Jan |  | 27-Jan |  | 28-Jan |  | 29-Jan |  | 30-Jan |  | 31-Jan |  | 1-Feb |  | 2-Feb |  | 3-Feb |  | 4-Feb |  | 5-Feb |  | 6-Feb |  | 7-Feb |  | 8-Feb |  | 9-Feb |  | 10-Feb |  | 11-Feb |  | 12-Feb |  | 13-Feb |  | 14-Feb |  | 15-Feb |  | 16-Feb |  | 17-Feb |  | 18-Feb |  | 19-Feb |  | 20-Feb |  | 21-Feb |  | 22-Feb |  | 23-Feb |  | 24-Feb |  | 25-Feb |  | 26-Feb |  | 27-Feb |  | 28-Feb |  | 29-Feb |  | 30-Feb |  | 1-Mar |  | 2-Mar |  | 3-Mar |  | 4-Mar |  | 5-Mar |  | 6-Mar |  | 7-Mar |  | 8-Mar |  | 9-Mar |  | 10-Mar |  | 11-Mar |  | 12-Mar |  | 13-Mar |  | 14-Mar |  | 15-Mar |  | 16-Mar |  | 17-Mar |  | 18-Mar |  | 19-Mar |  | 20-Mar |  | 21-Mar |  | 22-Mar |  | 23-Mar |  | 24-Mar |  | 25-Mar |  | 26-Mar |  | 27-Mar |  | 28-Mar |  | 29-Mar |  | 30-Mar |  | 31-Mar |  | 1-Apr |  | 2-Apr |  | 3-Apr |  | 4-Apr |  | 5-Apr |  | 6-Apr |  | 7-Apr |  | 8-Apr |  | 9-Apr |  | 10-Apr |  | 11-Apr |  | 12-Apr |  | 13-Apr |  | 14-Apr |  | 15-Apr |  | 16-Apr |  | 17-Apr |  | 18-Apr |  | 19-Apr |  | 20-Apr |  | 21-Apr |  | 22-Apr |  | 23-Apr |  | 24-Apr |  | 25-Apr |  | 26-Apr |  | 27-Apr |  | 28-Apr |  | 29-Apr |  | 30-Apr |  | 1-May |  | 2-May |  | 3-May |  | 4-May |  | 5-May |  | 6-May |  | 7-May |  | 8-May |  | 9-May |  | 10-May |  | 11-May |  | 12-May |  | 13-May |  | 14-May |  | 15-May |  | 16-May |  | 17-May |  | 18-May |  | 19-May |  | 20-May |  | 21-May |  | 22-May |  | 23-May |  | 24-May |  | 25-May |  | 26-May |  | 27-May |  | 28-May |  | 29-May |  | 30-May |  | 31-May |  | 1-Jun |  | 2-Jun |  | 3-Jun |  | 4-Jun |  | 5-Jun |  | 6-Jun |  | 7-Jun |  | 8-Jun |  | 9-Jun |  | 10-Jun |  | 11-Jun |  | 12-Jun |  | 13-Jun |  | 14-Jun |  | 15-Jun |  | 16-Jun |  | 17-Jun |  | 18-Jun |  | 19-Jun |  | 20-Jun |  | 21-Jun |  | 22-Jun |  | 23-Jun |  | 24-Jun |  | 25-Jun |  | 26-Jun |  | 27-Jun |  | 28-Jun |  | 29-Jun |  | 30-Jun |  | 1-Jul |  | 2-Jul |  | 3-Jul |  | 4-Jul |  | 5-Jul |  | 6-Jul |  | 7-Jul |  | 8-Jul |  | 9-Jul |  | 10-Jul |  | 11-Jul |  | 12-Jul |  | 13-Jul |  | 14-Jul |  | 15-Jul |  | 16-Jul |  | 17-Jul |  | 18-Jul |  | 19-Jul |  | 20-Jul |  | 21-Jul |  | 22-Jul |  | 23-Jul |  | 24-Jul |  | 25-Jul |  | 26-Jul |  | 27-Jul |  | 28-Jul |  | 29-Jul |  | 30-Jul |  | 31-Jul |  | 1-Aug |  | 2-Aug |  | 3-Aug |  | 4-Aug |  | 5-Aug |  | 6-Aug |  | 7-Aug |  | 8-Aug |  | 9-Aug |  | 10-Aug |  | 11-Aug |  | 12-Aug |  | 13-Aug |  | 14-Aug |  | 15-Aug |  | 16-Aug |  | 17-Aug |  | 18-Aug |  | 19-Aug |  | 20-Aug |  | 21-Aug |  | 22-Aug |  | 23-Aug |  | 24-Aug |  | 25-Aug |  | 26-Aug |  | 27-Aug |  | 28-Aug |  | 29-Aug |  | 30-Aug |  | 31-Aug |  | 1-Sep |  | 2-Sep |  | 3-Sep |  | 4-Sep |  | 5-Sep |  | 6-Sep |  | 7-Sep |  | 8-Sep |  | 9-Sep |  | 10-Sep |  | 11-Sep |  | 12-Sep |  | 13-Sep |  | 14-Sep |  | 15-Sep |  | 16-Sep |  | 17-Sep |  | 18-Sep |  | 19-Sep |  | 20-Sep |  | 21-Sep |  | 22-Sep |  | 23-Sep |  | 24-Sep |  | 25-Sep |  | 26-Sep |  | 27-Sep |  | 28-Sep |  | 29-Sep |  | 30-Sep |  | 1-Oct |  | 2-Oct |  | 3-Oct |  | 4-Oct |  | 5-Oct |  | 6-Oct |  | 7-Oct |  | 8-Oct |  | 9-Oct |  | 10-Oct |  | 11-Oct |  | 12-Oct |  | 13-Oct |  | 14-Oct |  | 15-Oct |  | 16-Oct |  | 17-Oct |  | 18-Oct |  | 19-Oct |  | 20-Oct |  | 21-Oct |  | 22-Oct |  | 23-Oct |  | 24-Oct |  | 25-Oct |  | 26-Oct |  | 27-Oct |  | 28-Oct |  | 29-Oct |  | 30-Oct |  | 31-Oct |  | 1-Nov |  | 2-Nov |  | 3-Nov |  | 4-Nov |  | 5-Nov |  | 6-Nov |  | 7-Nov |  | 8-Nov |  | 9-Nov |  | 10-Nov |  | 11-Nov |  | 12-Nov |  | 13-Nov |  | 14-Nov |  | 15-Nov |  | 16-Nov |  | 17-Nov |  | 18-Nov |  | 19-Nov |  | 20-Nov |  | 21-Nov |  | 22-Nov |  | 23-Nov |  | 24-Nov |  | 25-Nov |  | 26-Nov |  | 27-Nov |  | 28-Nov |  | 29-Nov |  | 30-Nov |  | 1-Dec |  | 2-Dec |  | 3-Dec |  | 4-Dec |  | 5-Dec |  | 6-Dec |  | 7-Dec |  | 8-Dec |  | 9-Dec |  | 10-Dec |  | 11-Dec |  | 12-Dec |  | 13-Dec |  | 14-Dec |  | 15-Dec |  | 16-Dec |  | 17-Dec |  | 18-Dec |  | 19-Dec |  | 20-Dec |  | 21-Dec |  | 22-Dec |  | 23-Dec |  | 24-Dec |  | 25-Dec |  | 26-Dec |  | 27-Dec |  | 28-Dec |  | 29-Dec |  | 30-Dec |  | 31-Dec |  | 1-Jan |  | 2-Jan |  | 3-Jan |  | 4-Jan |  | 5-Jan |  | 6-Jan |  | 7-Jan |  | 8-Jan |  | 9-Jan |  | 10-Jan |  | 11-Jan |  | 12-Jan |  | 13-Jan |  | 14-Jan |  | 15-Jan |  | 16-Jan |  | 17-Jan |  | 18-Jan |  | 19-Jan |  | 20-Jan |  | 21-Jan |  | 22-Jan |  | 23-Jan |  | 24-Jan |  | 25-Jan |  | 26-Jan |  | 27-Jan |  | 28-Jan |  | 29-Jan |  | 30-Jan |  | 31-Jan |  | 1-Feb |  | 2-Feb |  | 3-Feb |  | 4-Feb |  | 5-Feb |  | 6-Feb |  | 7-Feb |  | 8-Feb |  | 9-Feb |  | 10-Feb |  | 11-Feb |  | 12-Feb |  | 13-Feb |  | 14-Feb |  | 15-Feb |  | 16-Feb |  | 17-Feb |  | 18-Feb |  | 19-Feb |  | 20-Feb |  | 21-Feb |  | 22-Feb |  | 23-Feb |  | 24-Feb |  | 25-Feb |  | 26-Feb |  | 27-Feb |  | 28-Feb |  | 29-Feb |  | 30-Feb |  | 1-Mar |  | 2-Mar |  | 3-Mar |  | 4-Mar |  | 5-Mar |  | 6-Mar |  | 7-Mar |  | 8-Mar |  | 9-Mar |  | 10-Mar |  | 11-Mar |  | 12-Mar |  | 13-Mar |  | 14-Mar |  | 15-Mar |  | 16-Mar |  | 17-Mar |  | 18-Mar |  | 19-Mar |  | 20-Mar |  | 21-Mar |  | 22-Mar |  | 23-Mar |  | 24-Mar |  | 25-Mar |  | 26-Mar |  | 27-Mar |  | 28-Mar |  | 29-Mar |  | 30-Mar |  | 31-Mar |  | 1-Apr |  | 2-Apr |  | 3-Apr |  | 4-Apr |  | 5-Apr |  | 6-Apr |  | 7-Apr |  | 8-Apr |  | 9-Apr |  | 10-Apr |  | 11-Apr |  | 12-Apr |  | 13-Apr |  | 14-Apr |  | 15-Apr |  | 16-Apr |  | 17-Apr |  | 18-Apr |  | 19-Apr |  | 20-Apr |  | 21-Apr |  | 22-Apr |  | 23-Apr |  | 24-Apr |  | 25-Apr |  | 26-Apr |  | 27-Apr |  | 28-Apr |  | 29-Apr |  | 30-Apr |  | 1-May |  | 2-May |  | 3-May |  | 4-May |  | 5-May |  | 6-May |  | 7-May |  | 8-May |  | 9-May |  | 10-May |  | 11-May |  | 12-May |  | 13-May |  | 14-May |  | 15-May |  | 16-May |  | 17-May |  | 18-May |  | 19-May |  | 20-May |  | 21-May |  | 22-May |  | 23-May |  | 24-May |  | 25-May |  | 26-May |  | 27-May |  | 28-May |  | 29-May |  | 30-May |  | 31-May |  | 1-Jun |  | 2-Jun |  | 3-Jun |  | 4-Jun |  | 5-Jun |  | 6-Jun |  |
|--|--|-------|--|-------------|--|--------|--|-------------|--|-------------------|--|--------------------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|
|--|--|-------|--|-------------|--|--------|--|-------------|--|-------------------|--|--------------------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|

## เอกสารแนบที่ 2.3

---

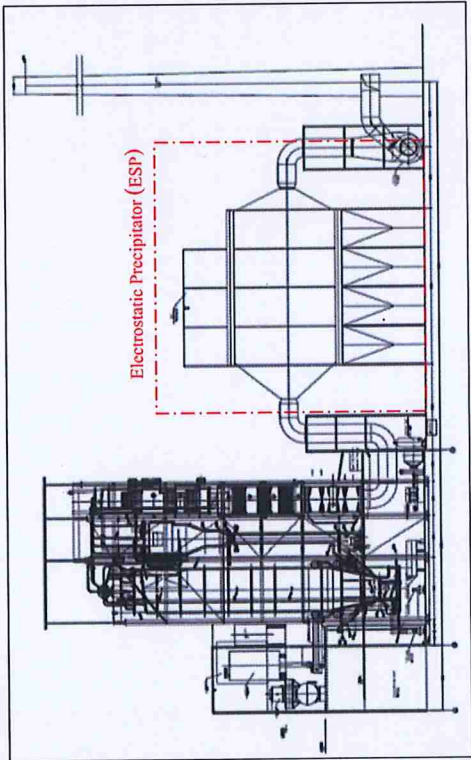
คู่มือปฏิบัติงานการเข้าทำงานใน ESP และคู่มือปฏิบัติงานความปลอดภัย  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP)

|   |                                     |                      |                           |
|---|-------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| <br>PPPC - Khon Kaen | คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) |                      | รหัส PPC-KK1-I-QMS-09-261 |
|   | การเข้าทำงานใน ESP PB 3             |                      | หน้าที่ 1/16              |
| บริษัทพีทีทีเคส พัลฟ์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)   |                                     | แก้ไขครั้งที่ 2      |                           |
| ผู้จัดทำ  | ผู้ตรวจสอบ                          | ผู้อนุมัติ           | วันที่ประกาศใช้           |
| นาย อติสรณ์ แสนบุตร   | นาย ทวีชัย ศรีพุทธา                 | นาย อรุณพงษ์ ทัพน้อย | 22/06/2566                |
| มาตรฐาน ISO 9001(2015)  |                                     |                      |                           |


1. วัตถุประสงค์ (Objective)
  - เพื่อให้พนักงาน ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติ ก่อนเข้าทำงานใน ESP
  - เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
  - เพื่อให้พนักงานทราบถึงวิธีการทำความสะอาด ESP ที่ถูกต้อง
2. ขอบข่าย (Scope)

ขั้นตอนการเข้าทำงาน ESP PB.3

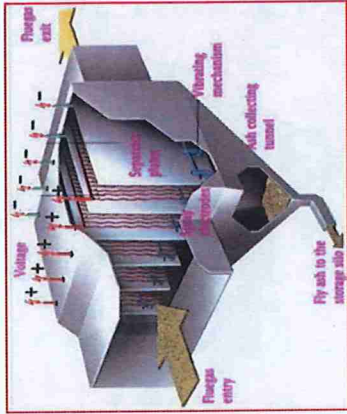
  1. หชุดระบบ Power Boiler
  2. หชุดการทำงานของระบบ ESP
  3. ทำการปิดสวิตช์ไฟหลัก ESP
  4. เปิดฝา Manhole ของระบบ ESP
  5. ตรวจสอบปริมาณอากาศ
  6. ทำความสะอาดภายใน ESP



Foster

|   |                                     |                      |                           |
|---|-------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| <br>PPPC - Khon Kaen | คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) |                      | รหัส PPC-KK1-I-QMS-09-261 |
|   | การเข้าทำงานใน ESP PB 3             |                      | หน้าที่ 2/16              |
| บริษัทพีทีทีเคส พัลฟ์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)   |                                     | แก้ไขครั้งที่ 2      |                           |
| ผู้จัดทำ  | ผู้ตรวจสอบ                          | ผู้อนุมัติ           | วันที่ประกาศใช้           |
| นาย อติสรณ์ แสนบุตร   | นาย ทวีชัย ศรีพุทธา                 | นาย อรุณพงษ์ ทัพน้อย | 22/06/2566                |
| มาตรฐาน ISO 9001(2015)  |                                     |                      |                           |

3. นิยาม / คำจำกัดความ / คำศัพท์



| ส่วนประกอบหลักของ (Electrostatic Precipitator ESP) |                                 |           |  |
|--|---------------------------------|-----------|--|
| 1  | จำนวนประจุ Discharge Electrodes | มีหน้าที่ | ปล่อยไฟฟ้าแรงดันสูงเพื่อให้เกิดการแตกตัวเป็น ไอออนบริเวณ ESP |
| 2  | จำนวน Collection Electrodes     | มีหน้าที่ | ดูดจับฝุ่นให้ติดกับแผ่นและบังคับทิศทางการไหลของแก๊สร้อน      |
| 3  | เครื่องแยกฝุ่น Rappers          | มีหน้าที่ | คัดแยกฝุ่นออกจากแผ่นเก็บ โดยการเคาะ                          |
| 4  | ถังพัก Hopper                   | มีหน้าที่ | เก็บฝุ่นที่ตกจากแผ่นเก็บก่อนจะลำเลียงไปโรงพัก                |


4. บันทึกการแก้ไข

| แก้ไขครั้งที่ | วัน/เดือน/ปี | รายละเอียด  | จัดทำโดย   |
|---------------|--------------|---|------------|
| Rev. 01       | 23/01/2565   | แก้ไขหน้าที่ 1 ใน ข้อที่ 2 และ 3<br>แก้ไขหน้าที่ 2-4 ใน ข้อที่ 4, 5, 6<br>แก้ไขหน้าที่ 15-16 ใน ข้อที่ 17 | อติสรณ์ ส. |

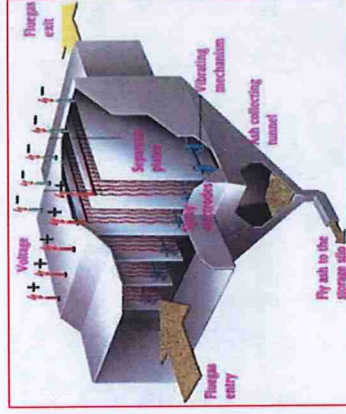
Foster






|  |                                     |                    |                         |
|--|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| <br>PPC - Khon Kaen | คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) |                    | รหัส PPC-KK1-QMS-09-261 |
|  | การเข้าทำงานใน ESP PB 3             |                    | หน้าที่ 5/6             |
| บริษัทพีนิคซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)   |                                     | ผู้จัดทำ           | วันที่ประกาศใช้         |
| นาย อธิสรณ์ แสนบุตร  |                                     | นาย เทวัญ ศรีพุทธา | 22/06/2566              |
| มาตรฐาน ISO 9001(2015)   |                                     | วันที่ประกาศใช้    |                         |
|  |                                     | 22/06/2566         |                         |







(Electrostatic Precipitator ESP)




| ส่วนประกอบหลักของ (Electrostatic Precipitator ESP) |                                     |           |  |
|--|-------------------------------------|-----------|--|
| 1  | ขั้วปล่อยประจุ Discharge Electrodes | มีหน้าที่ | ปล่อยไฟฟ้าแรงดันสูงเพื่อให้เกิดการแตกตัวเป็น ไอออนบริเวณ ESP |
| 2  | ขั้วเก็บ Collection Electrodes      | มีหน้าที่ | ดูดจับฝุ่น ให้ติดกับแผ่นและบังคับทิศทาง การไหลของแก๊สร้อน    |
| 3  | เครื่องแยกฝุ่น Rappers              | มีหน้าที่ | คัดแยกฝุ่นออกจากแผ่นกับ โดยการใช้แรงสั่นสะเทือน              |
| 4  | ถังพัก Hopper                       | มีหน้าที่ | เก็บฝุ่นที่ตกมาจากการสั่นสะเทือนก่อนจะปล่อยลงถังเก็บ         |


8. จุดควบคุมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย(Safety & Occupational health control point)
  - อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการเข้าทำงานใน ESP PB.3 ได้แก่ การสัมผัสกับ Fly Ash ทางผิวหนัง การสัมผัสทางหายใจ การสัมผัสฝุ่นจากตัว อันตรายจากการตกที่สูง อันตรายจากการทำงานในพื้นที่ที่มีออกซิเจนต่ำจากการสัมผัสความร้อน อันตรายจาก ไฟฟ้าสถิตย์ และอันตรายจากแสงสว่างไม่เพียงพอ
  - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและเครื่องมือที่ใช้ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าทำงานใน ESP PB.3

|  |                                     |                    |                         |
|--|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| <br>PPC - Khon Kaen | คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) |                    | รหัส PPC-KK1-QMS-09-261 |
|  | การเข้าทำงานใน ESP PB 3             |                    | หน้าที่ 6/6             |
| บริษัทพีนิคซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)   |                                     | ผู้จัดทำ           | วันที่ประกาศใช้         |
| นาย อธิสรณ์ แสนบุตร  |                                     | นาย เทวัญ ศรีพุทธา | 22/06/2566              |
| มาตรฐาน ISO 9001(2015)   |                                     | วันที่ประกาศใช้    |                         |
|  |                                     | 22/06/2566         |                         |


| PPE                               | Type of protection             | Technical Data                  | Reference Standard                                | รูปอุปกรณ์ PPE  |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---|---|
| หมวกนิรภัย                        | อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ            | ป้องกันอันตรายจากของตกได้       | มาตรฐานด้านเลือกหมวกผลิตจาก HDPE                  |    |
| แว่นกันแดด                        | อุปกรณ์ป้องกันดวงตา            | ป้องกันฝุ่นเข้าดวงตา            | GLASSES,SAFETY,1611                               |    |
| เข็มขัดนิรภัย (Full body Harness) | อุปกรณ์ป้องกันกระตุกจากที่สูง  | ป้องกันการตกจากที่สูง           | Harnesses Model : 1014F Feather P4F มาตรฐาน CE,EN |    |
| เชือกนิรภัย                       | อุปกรณ์ป้องกันกระตุกจากที่สูง  | ป้องกันการตกจากที่สูง           | มาตรฐาน ANSI Z359-13 2009                         |    |
| หน้ากากกรองฝุ่นและไอระเหย         | อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ | ป้องกันฝุ่นเชื้อโรคทางเดินหายใจ | RESPIRATOR,HALF MASK,3M 3200                      |   |
| ถุงมือกันบาดจากของมีคม            | อุปกรณ์ป้องกันมือ              | ป้องกันการบาดเจ็บจากของมีคม     | GLOVES,305 TOWA,COTTON                            |  |



|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <br><b>SCGP</b><br>PPPC - Khon Kaen | คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)<br>การเข้าทำงานใน ESP PB 3<br>บริษัทพีเอ็นเคช พัลล แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) |  | รหัส PPPC-KKI-I-QMS-09-261<br>หน้าที่ 7/16<br>แก้ไขครั้งที่ 2 |
|  | ผู้จัดทำ<br>นาย อธิสรณ์ แสนบุตร<br>มาตรฐาน ISO 9001(2015)  | ผู้ตรวจสอบ<br>นาย ทวีชัย ศรีพุทธา<br>นาย อนุพงษ์ หัมมโยธ | วันที่ประกาศใช้<br>22/06/2566                                 |

|                                   |                    |   |  |   |
|-----------------------------------|--------------------|---|--|---|
| ชุดกันฝุ่น                        | อุปกรณ์ป้องกัน     | ป้องกันฝุ่นสัมผัสกับร่างกาย               | กันไฟฟ้าสถิต (มาตรฐาน EN1149-1)<br>กันการปนเปื้อนของกับนัตรังสี (มาตรฐาน EN1149-1) |    |
| รองเท้าบู๊ต                       | อุปกรณ์ป้องกันเท้า | ป้องกันการกระแทกของเท้า                   | มาตรฐาน EN 12568:1998  |    |
| ไฟฉายคาดศีรษะ                     | อุปกรณ์ส่องสว่าง   | ใช้ส่องสว่างในที่มืด                      | ใช้แบตเตอรี่ DC  |    |
| วิทยุสื่อสาร                      | อุปกรณ์สื่อสาร     | ใช้ติดต่อสื่อสาร                          | ตามมาตรฐาน MIL-STD 810 IP-67   |   |
| เครื่องตรวจวัดออกซิเจน แก๊ส คัดไฟ | เครื่องวัดอากาศ    | ใช้ตรวจวัดปริมาณอากาศในพื้นที่ที่อับอากาศ | มาตรฐาน IP67   |  |


9. จุดควบคุม ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental control point)
- Fly ash ที่คัดเลือกรองจากระบบ ESP ได้ขนส่งไปเก็บไว้ใน Silo ก่อนที่จะมีรถบรรทุกเข้ามาเก็บไปผสมกับปูนซีเมนต์
  - หลังจากที่ใช้ถุงมือและชุดกันฝุ่นจนเสื่อมสภาพต้องนำไปทิ้งถึงขยะอันตรายเท่านั้น

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <br><b>SCGP</b><br>PPPC - Khon Kaen | คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)<br>การเข้าทำงานใน ESP PB 3<br>บริษัทพีเอ็นเคช พัลล แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) |  | รหัส PPPC-KKI-I-QMS-09-261<br>หน้าที่ 8/16<br>แก้ไขครั้งที่ 2 |
|  | ผู้จัดทำ<br>นาย อธิสรณ์ แสนบุตร<br>มาตรฐาน ISO 9001(2015)  | ผู้ตรวจสอบ<br>นาย ทวีชัย ศรีพุทธา<br>นาย อนุพงษ์ หัมมโยธ | วันที่ประกาศใช้<br>22/06/2566                                 |

10. จุดควบคุมด้านคุณภาพ (Quality control point)
- ไม่มีฝุ่น fly ash สะสมแน่นติดตามอุปกรณ์ของ ESP สามารถมองเห็นอุปกรณ์ภายในได้อย่างชัดเจน
  - สามารถทำงานได้โดยไม่มีฝุ่น fly ash พุ้งกระจาย

11. บทบาท หน้าที่และคุณสมบัติของผู้รับผิดชอบ (Role, Responsibility and Qualification)


| ผู้รับผิดชอบ                        | หน้าที่  | คุณสมบัติ  |
|-------------------------------------|--|--|
| พนักงานผลิต ไลน์และไฟฟ้า / ฤๅสุรภิก | ติด Tag LOTO ทำความสะอาดและตรวจเช็คอุปกรณ์ภายในเบื้องต้น | - ผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศ<br>- มีใบตรวจสอบสภาพรับรองการทำงานในที่อับอากาศ<br>- ผ่านการอบรมการทำงานบนที่สูง<br>- ผ่านการอบรมการใช้อุปกรณ์ LOTO<br>- ผ่านการ OJT การทำงานใน ESP |
| พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า               | ทำการปิดกระแสไฟฟ้าและเข้าตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ภายใน   | - ผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศ<br>- มีใบตรวจสอบสภาพรับรองการทำงานในที่อับอากาศ<br>- ผ่านการอบรมการทำงานบนที่สูง<br>- ผ่านการอบรมการใช้อุปกรณ์ LOTO<br>- ผ่านการ OJT การทำงานใน ESP |
| พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล           | ทำการตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ภายใน ESP                   | - ผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศ<br>- มีใบตรวจสอบสภาพรับรองการทำงานในที่อับอากาศ<br>- ผ่านการอบรมการทำงานบนที่สูง<br>- ผ่านการอบรมการใช้อุปกรณ์ LOTO<br>- ผ่านการ OJT การทำงานใน ESP |

|   |   |                     |                            |
|---|---|---------------------|----------------------------|
| <br>PPPC - Khon Kaen | คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)             |                     | รหัส PPPC-KK1-I-QMS-09-261 |
|   | การเข้าทำงานใน ESP PB 3                         |                     | หน้าที่ 9/16               |
|   | บริษัทพีทีเอส พัลฟ์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) |                     | แก้ไขครั้งที่ 2            |
| ผู้จัดทำ  | ผู้ตรวจสอบ                                      | ผู้อนุมัติ          | วันที่ประกาศใช้            |
| นาย อติสรณ์ แสนบุตร   | นาย ทวีชัย ศรีพุทธา                             | นาย อนุพงษ์ ทับน้อย | 22/06/2566                 |
| มาตรฐาน ISO 9001(2015)  |   |                     |                            |


### 12. การสื่อสาร (Communication)

| สิ่งที่ต้องการสื่อสาร                  | ผู้รับการสื่อสาร                     | วิธีการสื่อสาร                 |
|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| การ log ng LOTO                        | พนักงานผลิตไอน้ำและไฟฟ้า             | วิทยุสื่อสารช่อง 43            |
| ทำการทดสอบประจุไฟฟ้าใน ESP (Earthing). | พนักงานผลิตไอน้ำและไฟฟ้า             | วิทยุสื่อสารช่อง 43            |
| การตรวจเช็คอุณหภูมิ                    | พนักงานผลิตไอน้ำและไฟฟ้า / คู่ธุรกิจ | วิทยุสื่อสารช่อง 43            |
| การตรวจวัดปริมาณออกซิเจน               | พนักงานผลิตไอน้ำและไฟฟ้า / คู่ธุรกิจ | วิทยุสื่อสารช่อง 43 และพนักงาน |

### 13. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work flow and Detail of any)


| ผู้ปฏิบัติ               | วิธีการปฏิบัติ  | หมายเหตุ   |
|--------------------------|---|--|
| พนักงานผลิตไอน้ำและไฟฟ้า | 1.หยุดระบบ Power Boiler 4( อ้างอิงตามเอกสาร PPPC-KK-I-QMS-09-258 )<br> | เพื่อหยุดระบบดีดระบบความร้อนและลดอุณหภูมิภายใน ESP |
|                          | ทำการหยุดระบบที่หน้าจอ DCS  |  |

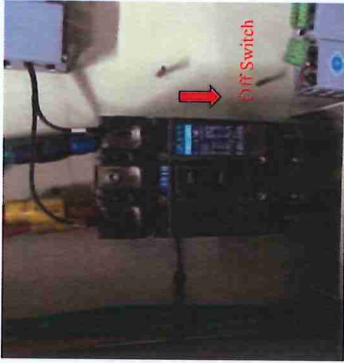
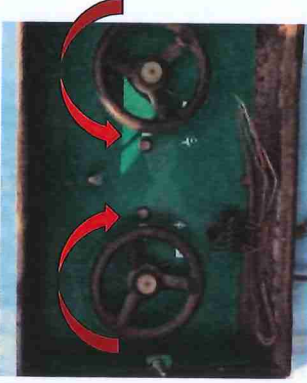
Footer


|   |   |                     |                            |
|---|---|---------------------|----------------------------|
| <br>PPPC - Khon Kaen | คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)             |                     | รหัส PPPC-KK1-I-QMS-09-261 |
|   | การเข้าทำงานใน ESP PB 3                         |                     | หน้าที่ 10/16              |
|   | บริษัทพีทีเอส พัลฟ์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) |                     | แก้ไขครั้งที่ 2            |
| ผู้จัดทำ  | ผู้ตรวจสอบ                                      | ผู้อนุมัติ          | วันที่ประกาศใช้            |
| นาย อติสรณ์ แสนบุตร   | นาย ทวีชัย ศรีพุทธา                             | นาย อนุพงษ์ ทับน้อย | 22/06/2566                 |
| มาตรฐาน ISO 9001(2015)  |   |                     |                            |



|  |  |   |
|--|--|---|
| พนักงานผลิตไอน้ำและไฟฟ้า   | 2.หยุดการทำงานระบบ ESP   | เพื่อปิดระบบไฟฟ้าและระบบส่งกำลังออกจาก ESP            |
| 2.1 ปิดสวิทช์ที่ตู้ควบคุมการทำงานของ ESPทำการกดปุ่ม stop ที่หน้าตู้ไฟฟ้าช่องแต่ละ Fin ในห้อง MCC |   |   |
| 2.2 รอประมาณ 2 ชม. หยุดระบบชุด Raping ที่ตู้ควบคุมชุด control ในห้อง MCC โดยกดปุ่มที่หน้าจอ      |  | กดปุ่มดับสวิตหน้าจอ Run หน้าจอจะขึ้น stop และหยุดระบบ |

Footer


|  |  |   |
|--|--|---|
| <br><b>SCGP</b><br>PPPC - Khon Kaen<br>นาย อธิสรณ์ แสนบุตร<br>ผู้จัดการ | คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)<br>การเข้าทำงานใน ESP PB 3<br>บริษัทพีเอ็นเคช พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)<br>นาย เทวัญ ศรีพุทธา<br>ผู้ตรวจสอบ | รหัส PPPC-KKI-I-QMS-09-261<br>หน้าที่ 11/16<br>แก้ไขครั้งที่ 2<br>วันที่ประกาศใช้<br>22/06/2566 |
|  |  |   |


|   |  |  |
|---|--|--|
| พนักงานผลิตโอนน้ำและไฟฟ้า/ซ่อมบำรุงไฟฟ้า/ซ่อมบำรุงเครื่องกล<br>นาย อธิสรณ์ แสนบุตร<br>ผู้จัดการ | 3.ทำการปิดสวิทช์ไฟหลัก ESP<br>3.1 แจ้งให้พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า ทำการปิดสวิทช์ไฟฟ้าหลักที่ส่งกระแสไฟฟ้าไปยัง ESP และแจ้งช่างซ่อมบำรุงเครื่องกลเข้ามา แลวนางร่วมกันทั้ง 3 คนทำงาน<br> | เพื่อตัดแยกระบบไฟฟ้าและสายกระแสไฟฟ้าสถิตย์<br>3.2 แจ้งช่างซ่อมบำรุงไฟฟ้าทำการสายประจุไฟฟ้าใน ESP (Earthing).<br> |
|   |  |  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <br><b>SCGP</b><br>PPPC - Khon Kaen<br>นาย อธิสรณ์ แสนบุตร<br>ผู้จัดการ | คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)<br>การเข้าทำงานใน ESP PB 3<br>บริษัทพีเอ็นเคช พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)<br>นาย เทวัญ ศรีพุทธา<br>ผู้ตรวจสอบ | รหัส PPPC-KKI-I-QMS-09-261<br>หน้าที่ 12/16<br>แก้ไขครั้งที่ 2<br>วันที่ประกาศใช้<br>22/06/2566 |
|  |  |   |


|   |  |   |
|---|--|---|
| พนักงานผลิตโอนน้ำและไฟฟ้า/ซ่อมบำรุงไฟฟ้า/ซ่อมบำรุงเครื่องกล<br>นาย อธิสรณ์ แสนบุตร<br>ผู้จัดการ | ภาพแสดงการ Earthing หม้อแปลงไฟฟ้าบน ESP<br>4.เปิดฝา Manhole ของระบบ ESP<br>4.1 ทำการตรวจสอบอุณหภูมิภายใน ESP ให้ต่ำกว่า 40 องศาเซลเซียส โดยควบคุมผ่านหน้าจอ DCS ที่ห้อง control<br> | เปิดระบบแรงดัน<br>4.1 แจ้งให้พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุงเร่งรีบทำการเปิด Manhole ESP ซึ่งจะทำได้เมื่อได้รับการรับรองจากฝ่ายไฟฟ้าว่าได้ทำการปิดไฟฟ้าและสลายประจุไฟฟ้าแล้วเท่านั้น<br> |
|   |  |   |




|  |  |                                   |   |
|--|--|-----------------------------------|---|
| <br>PPC - Khon Kaen | คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)<br>การเข้าทำงานใน ESP PB 3 |                                   | รหัส PPC-KK1-I-QMS-09-261<br>หน้าที่ 13/16<br>แก้ไขครั้งที่ 2 |
|  | ผู้ตรวจสอบ<br>นาย ทวีชัย ศรีพุทธา                              | ผู้อนุมัติ<br>นาย อนุพงษ์ ทับน้อย | วันที่ประกาศใช้<br>22/06/2566                                 |
|  | มาตรฐาน ISO 9001(2015)   |                                   |   |

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| พนักงานผลิตไอน้ำและไฟฟ้า             | 5.ตรวจวัดปริมาณอากาศ<br>5.1 ปิดกั้นบริเวณ พร้อมป้ายเตือน<br>5.2 ก่อนเข้าทำงานใน ESP ต้องตรวจวัดปริมาณอากาศตามข้อกำหนดของการเข้าทำงานในพื้นที่เอื้ออากาศและผู้ที่จะเข้าทำงานใน ESP จะต้องผ่านการอบรมการทำงานในพื้นที่อับอากาศทุกคน | ตรวจวัดหาปริมาณออกซิเจนและสารติดไฟให้อยู่ในค่าที่ปฏิบัติงานได้ |
| พนักงานผลิตไอน้ำและไฟฟ้า / กู้ระเบิด |    | เพื่อความปลอดภัยอุปกรณ์ภายใน ESP                               |

Footer

|  |  |                                   |   |
|--|--|-----------------------------------|---|
| <br>PPC - Khon Kaen | คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)<br>การเข้าทำงานใน ESP PB 3 |                                   | รหัส PPC-KK1-I-QMS-09-261<br>หน้าที่ 14/16<br>แก้ไขครั้งที่ 2 |
|  | ผู้ตรวจสอบ<br>นาย ทวีชัย ศรีพุทธา                              | ผู้อนุมัติ<br>นาย อนุพงษ์ ทับน้อย | วันที่ประกาศใช้<br>22/06/2566                                 |
|  | มาตรฐาน ISO 9001(2015)   |                                   |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  |  | 6.4 เมื่อทำความสะอาดเสร็จพนักงานผลิตไอน้ำและไฟฟ้าเข้าตรวจสอบหน้างานอีกครั้ง<br>6.5 แจ้งให้หน่วยงานที่ต้องการปฏิบัติงานใน ESP เริ่มปฏิบัติงานได้เมื่อทำความสะอาดเสร็จ |
|---|--|--|

14. Interlocking system / Limitation / Set point (if any)

- No Interlock


15. Critical Instrument or equipment

| ลำดับ | ชื่อเครื่องจักร                                    | ปกติ | ไม่ปกติ | หมายเหตุ |
|-------|--|------|---------|----------|
| 1     | Discharge Electrodes system ขั้วปล่อยประจุ         | ✓    |         |          |
| 2     | Corona Shields                                     | ✓    |         |          |
| 3     | ฉนวน ไฟฟ้า insulator                               | ✓    |         |          |
| 4     | Upper & Lower DE Frames                            | ✓    |         |          |
| 5     | Anti-Sway devices อุปกรณ์กันโคลง                   | ✓    |         |          |
| 6     | Collecting Plate system ระบบการทำงานของแผ่นรับฝุ่น | ✓    |         |          |
| 7     | Suspension Beams ตามรองรับน้ำหนัก                  | ✓    |         |          |
| 8     | Bottom Rapping ฉนวนยึดแผ่นรับฝุ่น                  | ✓    |         |          |
| 9     | Plate Interlocking ระบบพองแผ่น                     | ✓    |         |          |
| 10    | CP & DE Rapping Systems ระบบที่ถอนและ              | ✓    |         |          |
| 11    | Gas Distribution screen แผ่นกระจายลม               | ✓    |         |          |
| 12    | Alignment การจัดระยะ                               | ✓    |         |          |

Footer






|  |   |                                |  |
|--|---|--------------------------------|--|
|  <b>SCGP</b><br>SCC Packaging<br>PPPC - Khon Kaen | <b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b><br>ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล<br>แบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) |                                | รหัส PPPC-KK-I-SMS-06-509<br>หน้า 1/3<br>แก้ไขครั้งที่ 4 |
|  | บริษัทพีทีเคช พัลแพ แอนด์เพอร์ จำกัด (มหาชน)<br>ผู้ตรวจ<br>นายอรรถพร ฤทธิพงษ์                                     | ผู้ควบคุม<br>นายสุรเชษฐ์ รัชพร | วันที่ประกาศใช้<br>9/03/2565                             |

- วัตถุประสงค์  
เพื่อให้พนักงานซ่อมบำรุงมีความปลอดภัยเมื่อเข้าไปทำงานที่เครื่องจักรกลแบบใช้ไฟฟ้าสถิตย์
- ขอบเขต  
วิธีปฏิบัติงานนี้ใช้ได้กับเครื่องจักรกลของหม้อไอน้ำทุกเครื่อง รวมทั้งเครื่องจักรกลของเตาเผาปูนขาว (Lime Kiln)
- คำนิยาม / คำจำกัดความ / คำศัพท์ (ถ้ามี)  
เครื่องจักรกลแบบใช้ไฟฟ้าสถิตย์ เป็นอุปกรณ์จับฝุ่นซึ่งทำงานกักเก็บฝุ่นของหม้อไอน้ำหรือเตาเผาโดยใช้ไฟฟ้ากระแสแรงดันสูงในการทำงานเพื่อดึงจับฝุ่น จึงต้องไม่เอื้อมมือเข้าใกล้ฝุ่น ESP (อีเอสพี)
- บันทึกการแก้ไข
- เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Related Documents)
- เอกสารอ้างอิง (Referenced Documents)
- ขั้นตอนการทำงาน (Workflow)  
หลักการทำงานที่ปลอดภัย
  - Always obtain work permit issued by shift in Charge or above before starting the work.  
ต้องได้รับใบอนุญาตให้ทำงานจากหัวหน้าฝ่ายผลิตตั้งแต่ระดับหัวหน้างานขึ้นไป
  - Switch off the rectifiers at the control cabinet.  
ให้ทำการตัดวงจรไฟฟ้าที่ตู้ควบคุมการจ่ายไฟให้หม้อแปลงอีเอสพี
  - Remove the rectifier grip fuses and hang a warning sign “ DO NOT MAKE ON MAN WORKING ” in a visible place in front of the control panels.  
ทำการถอดฟิวส์และแขวนป้ายเตือนห้ามเข้าไฟเนื่องจากมีช่างกำลังปฏิบัติงาน โดยแขวนไว้ที่หน้าตู้ควบคุมนั้นให้อย่างเห็นได้ชัด
  - After switching off the high voltage, operate the rappers and the dust conveying equipment for approx. 30 min.  
หลังจากที่ทำการตัดวงจรไฟฟ้าแรงดันสูงออกจนเรียบร้อยแล้ว ให้เดินระบบร่อนและระบบลำเลียงฝุ่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ มีลิขสิทธิ์และสงวนลิขสิทธิ์ไว้ หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเอกสาร กรุณาแจ้งให้ทราบถึงผู้จัดทำเอกสาร

|  |   |                                |  |
|--|---|--------------------------------|--|
|  <b>SCGP</b><br>SCC Packaging<br>PPPC - Khon Kaen | <b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b><br>ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล<br>แบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) |                                | รหัส PPPC-KK-I-SMS-06-509<br>หน้า 2/3<br>แก้ไขครั้งที่ 4 |
|  | บริษัทพีทีเคช พัลแพ แอนด์เพอร์ จำกัด (มหาชน)<br>ผู้ตรวจ<br>นายอรรถพร ฤทธิพงษ์                                     | ผู้ควบคุม<br>นายสุรเชษฐ์ รัชพร | วันที่ประกาศใช้<br>9/03/2565                             |

- ต่อไปอีกประมาณ 30 นาที
- Stop the rappers.  
หยุดการทำงานของระบบร่อนและ
  - Stop the dust-conveying equipment.  
หยุดการทำงานของระบบลำเลียงฝุ่น
  - Set the safety switches of the rectifiers and rappers in the open position “ 0 ”.  
ให้สวิตช์ป้องกันที่มีเปลี่ยนและระบบร่อนและเครื่องจักรกลมีตำแหน่งเปิด ( 0 )
  - Check at regular intervals that the earthing cables have a good contact at the connections and that the grounding switches of the high-voltage rectifiers are in perfect condition.  
ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายพ่วงกราวด์ จุดต่อพ่วง และ ระบบกราวด์ ของหม้อแปลงแรงสูงให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน
  - Earth the high-voltage parts of the rectifiers by earthing devices used for this purpose.  
ทำการต่อระบบแรงสูงลงกราวด์โดยใช้อุปกรณ์พ่วงกราวด์สำหรับงานนี้โดยเฉพาะ
  - Earth the emitting system by earthing devices used for this purpose. Note! All emitting systems you may have to touch.  
ทำการต่อระบบอีมิตติงลงกราวด์ทุกตัวที่อาจจะมีการสัมผัส
  - Check that there are no dust deposits anywhere which may fall down and cause injuries to persons.  
(Dust to be get clean by production operator before moving inside the ESP)  
เช็กดูไม่ให้มีฝุ่นตกค้างอยู่ ซึ่งอาจจะตกลงมาและเป็นเหตุให้เกิดการบาดเจ็บต่อคนที่เข้าไปเช็ก (ควรมีการทำความสะอาดฝุ่น โดยพนักงานจากการหลีกเลี่ยงที่จะเข้าไปทำการตรวจสอบภายในอีเอสพี)
  - When moving inside the precipitator, beware especially of hammers in hitting position. The best way is to turn the hammers by hand in the lower position within the area where work will be done.  
เมื่อเข้าไปทำงานในช่องเครื่องจักรกลอีเอสพีให้ระวังเป็นพิเศษในเรื่องของตัวร่อนและที่อยู่ด้านหนึ่งและ หากคิดว่าอาจจะปรับตำแหน่งของตัวร่อนและให้อยู่ในตำแหน่งล่าง สำหรับพื้นที่ที่เราจะทำงาน
  - Wear PPE (Personal protective equipment) before go inside ESP  
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้พร้อมก่อนเข้าไปทำการตรวจสอบใน ESP
  - Voltage of Hand lamps and tools connected to alternating voltage and used for inspection or work inside the precipitator must not exceed 50 V.

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ มีลิขสิทธิ์และสงวนลิขสิทธิ์ไว้ หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเอกสาร กรุณาแจ้งให้ทราบถึงผู้จัดทำเอกสาร

|   |   |  |
|---|---|--|
| <div> <div>SCGP</div> <div>SCG Packaging</div> <div>PPPC - Khon Kaen</div> </div> | <div> <div>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</div> <div>ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรฝุ่น</div> <div>แบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP)</div> <div>บริษัทพีทีทีเอส พลัส แอนด์เพอร์ จำกัด (มหาชน)</div> </div> | รหัส PPC-KK-I-SMS-06-509   |
|   | <div>ผู้จัดทำ</div> <div>นายอรรถกฤต มณฑุมภะ</div> <div>มาตรฐาน</div>  | <div>วันที่ 3/3</div> <div>แก้ไขครั้งที่ 4</div> <div>วันที่ประกาศใช้</div> <div>9/03/2565</div> |

หลอดไฟฟ้าหรือเครื่องมือใดก็ตามที่ต่อเข้าไปใช้ภายในตัวเครื่องจักรฝุ่นอีเอสพีในการปฏิบัติงานต้องมีแรงดัน ไฟฟ้า ไม่เกิน 50 โวลท์

15. When working inside the ESP casing at least two persons must be present inside the casing.

เมื่อต้องเข้าไปทำงานในตัวเครื่องจักรฝุ่นอีเอสพีจะต้องมีเพื่อนร่วมงานอย่างน้อยหนึ่งคนอยู่บริเวณนั้นด้วย

16. Open all inspection doors and ventilate the ESP until the temperature has fallen enough and the ESP can be entered.

หากจำเป็นต้องทำงานซ่อมบำรุงจุดใดจุดหนึ่งที่ห้องหุดเตาหม้อน้ำ หรือ หุลดเพาะอีเอสพีใดตัวหนึ่ง ก่อนจะเข้าไปทำงานในอีเอสพี ต้องรอให้มีการระบายอากาศ เพื่อระบายฝุ่นและความร้อนออกเสียก่อนเป็นเวลาพอสมควร จนกระทั่งอุณหภูมิภายในห้อง ไม่ร้อนจนเกินไป

17. After completed of inspection or work inside the precipitator should be give the clearance of all persons for ensure nobody working and everything ready for make on supply before make "on" the high-voltage power supply.

หลังจากทำการตรวจเช็คหรือทำงานเสร็จสิ้นแล้วให้ทำการเคลียร์ทั้งระบบอีกครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีใครทำงานอยู่ในบริเวณนั้นและทุกอย่างพร้อมสำหรับการจ่ายไฟ ก่อนที่จะทำการจ่าย ไฟฟ้าแรงสูงเข้าสู่ระบบ

รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินการ

|       |         |              |         |
|-------|---------|--------------|---------|
| ลำดับ | ขั้นตอน | ผู้รับผิดชอบ | ตำแหน่ง |
|-------|---------|--------------|---------|

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

|       |              |              |
|-------|--------------|--------------|
| ลำดับ | รหัสหน่วยงาน | ชื่อหน่วยงาน |
|-------|--------------|--------------|

## เอกสารแนบที่ 2.4

อะไหล่ของเครื่องจักรในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

(List of critical spares)

| Spare part ESP     |  |     |          |            |            |      |
|--------------------|--|-----|----------|------------|------------|------|
| Material No.       | Description                            | UOM | Quantity | Price/Unit | Amount     | Curr |
| 70LUT1-PB3&PB4-ESP |  |     |          |            |            |      |
| OL03EL2600133A     | PCB,MICRO APTITUDE,GG AJ02,AERSITOM    | PC  | 1        | 559,602.50 | 559,602.50 | THB  |
| OL03EL2621203A     | INSULATOR,INSULATOR,80KVDC             | PC  | 1        | 32,354.28  | 32,354.28  | THB  |
| OL03EL2621202A     | BUSHING INSULATOR V 2523300-2100       | PC  | 2        | 12,000.00  | 24,000.00  | THB  |
| OL03EL2600002A     | ELECTRODE,SPRAL ESP V3570004-0935      | PC  | 496      | 732.25     | 363,193.92 | THB  |
| OL03EL2600103A     | PCB,RECTIFIER BRIDGE,H16933,NWL        | PC  | 1        | 28,992.24  | 28,992.24  | THB  |
| OL03EL2600104A     | PCB,SNUBBER BOARD,D25159,NWL           | PC  | 1        | 45,279.72  | 45,279.72  | THB  |
| OL03EL2600105A     | PCB,FEEDBACK CONDITIONING,D25108,NWL   | PC  | 1        | 13,796.16  | 13,796.16  | THB  |
| OL03EL2600106A     | PCB,FEEDBACK SIGNAL CONVERTER,NP116531 | PC  | 1        | 37,884.42  | 37,884.42  | THB  |

\*\*\*ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67\*\*\*

## เอกสารแนบที่ 2.5

---

หนังสืออนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน





ที่อก ๐๓๓/ ๑ ๒ ๐๗ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพหลโยธินที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐  
๐ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พินิคซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๕๔๓ ลงรับวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท พินิคซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๓๕(๒)๓/๕๐ ขก ประกอบกิจการกระดาษฟืนเขียนชนิดไม่เคลือบผิว ผลิตภัณฑ์กระดาษทุกชนิด และผลิตและจำหน่ายไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔๔ หมู่ที่ ๓ ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โทรศัพท์ ๐ ๔๓๔๓ ๓๑๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

| ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม |                             | นายรังสรรค์ รักษา |          |            |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|----------|------------|
| ลำดับ                | ผู้ควบคุมระบบบำบัด          | เลขทะเบียน        | มลพิษน้ำ | มลพิษอากาศ |
| ๑                    | นางสาวนุชนาญณ์ พรหมมาแพทย์  | ๑๒๓-๕๒-๐๐๑๑       | ✓        | ✓          |
| ลำดับ                | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด |                   |          | มลพิษอากาศ |
| ๑                    | นายสุทธิชัย แสนวงษ์         | ✓                 | ✓        |            |
| ๒                    | นายวิวัฒน์ ธีรัชชัย         | ✓                 | ✓        |            |
| ๓                    | นายภูมิพัฒน์ พรหมทองอ้อ     |                   |          | ✓          |
| ๔                    | นายวุฒิชัย ขาญบุพ           |                   |          | ✓          |
| ๕                    | นายศักดิ์ดา โพธิ์วิเศษ      |                   |          |            |
| ๖                    | นายชาญชัย คร่ำสุข           | ✓                 | ✓        |            |

ลำดับ ๗...

| ลำดับ | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด | มลพิษน้ำ | มลพิษอากาศ | มลพิษกากอุตสาหกรรม |
|-------|-----------------------------|----------|------------|--------------------|
| ๗     | นายหสพร พันธุม              |          |            | ✓                  |
| ๘     | นายเฉลิมเกียรติ รอดวิจิตร   |          | ✓          |                    |

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๓/๕๐๐๘ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายรังสรรค์ รักษา  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมโรงงาน  
ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม  
ปฎิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๔๔  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th

## เอกสารแนบที่ 2.6

---

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นางสาวนุชนกกาญจน์ พรหมมาแพทย์  
เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล [REDACTED]  
ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม  
วันที่อนุญาต 1 ตุลาคม 2564 วันที่หมดอายุ 1 ตุลาคม 2567  
ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
นายประสม ดำรงพงษ์  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์  
พิมพ์วันที่ 04/12/2021 7:52:05AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY  
โทรศัพท์ 02 202 3961 โทรสาร 02 202 4170 <http://www.diw.go.th>

## เอกสารแนบที่ 2.7

---

กำหนดการฝึกอบรมผู้ควบคุม และผู้ปฏิบัติงาน  
ประจำระบบบำบัดมลพิษประจำปี 2567

แผนการจัดฝึกอบรมบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567

หลักสูตรผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

| ลำดับ | ชื่อหน่วยงานจัดฝึกอบรม  | หลักสูตร                                      | วันที่      |
|-------|---|---|-------------|
| 1     | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 18 ก.พ. 67  |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 10 ก.ค. 67  |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 14 พ.ย. 67  |
| 2     | มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (ม.ส.ท.)                                    | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 20 ก.พ. 67  |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 24 พ.ค. 67  |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 31 ก.ค. 67  |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 12 พ.ย. 67  |
| 3     | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 9 มี.ค. 67  |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 18 พ.ค. 67  |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 13 ก.ค. 67  |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 14 ก.ย. 67  |
| 4     | สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)                                    | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 18 มี.ค. 67 |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 18 มิ.ย. 67 |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 10 ก.ย. 67  |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 13 ส.ค. 67  |
| 5     | บริษัท เอ็มพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นโพรจเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด             | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 4 มิ.ย. 67  |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 8 ส.ค. 67   |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 4 ต.ค. 67   |
| 6     | สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 5 ก.พ. 67   |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 11 พ.ค. 67  |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 3 ส.ค. 67   |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                          | 9 พ.ย. 67   |
| 7     | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 9                | 27 มี.ค. 67 |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 10               | 30 มี.ค. 67 |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 11               | 8 มิ.ย. 67  |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 12               | 3 ส.ค. 67   |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 13               | 30 พ.ย. 67  |
| 8     | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ                              | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 1 (ศูนย์กรุงเทพ) | 6 ก.พ. 67   |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 2 (ศูนย์กรุงเทพ) | 19 ก.ย. 67  |
|       |   | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 1 (ศูนย์ระยอง)   | 19 ก.ค. 67  |

แผนการจัดฝึกอบรมบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567

หลักสูตรผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

| ลำดับ | ชื่อหน่วยงานจัดฝึกอบรม                                      | หลักสูตร  | วันที่         |
|-------|---|---|----------------|
| 1     | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย                                  | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ                          | 5-9 ก.พ. 67    |
|       |   | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ                          | 17-21 มิ.ย. 67 |
|       |   | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ                          | 7-11 ต.ค. 67   |
| 2     | มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (ม.ส.ท.)                        | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ                          | 11-15 มี.ค. 67 |
|       |   | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ                          | 13-17 พ.ค. 67  |
|       |   | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ                          | 10-14 มิ.ย. 67 |
|       |   | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ                          | 19-23 ส.ค. 67  |
| 3     | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์                                    | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ                          | 13-17 พ.ค. 67  |
| 4     | สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)                        | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ                          | 12-16 ก.พ. 67  |
|       |   | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ                          | 26-30 ส.ค. 67  |
| 5     | บริษัท เอ็มพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นโพรจเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ                          | 18-22 มี.ค. 67 |
|       |   | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ                          | 1-5 ก.ค. 67    |
|       |   | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ                          | 16-20 ก.ย. 67  |
|       |   | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ                          | 11-15 พ.ย. 67  |
| 6     | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา                                 | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ รุ่นที่ 9                | 19-23 ก.พ. 67  |
|       |   | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ รุ่นที่ 10               | 20-24 พ.ค. 67  |
|       |   | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ รุ่นที่ 11               | 26-30 ส.ค. 67  |
|       |   | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ รุ่นที่ 12               | 18-22 พ.ย. 67  |
| 7     | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ                  | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ รุ่นที่ 1 (ศูนย์กรุงเทพ) | 24-28 มิ.ย. 67 |
|       |   | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ รุ่นที่ 1 (ศูนย์ระยอง)   | 23-27 ก.ย. 67  |



แผนการจัดฝึกอบรมบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ประจำปี 2567

หลักสูตรผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ

| ลำดับ | ชื่อหน่วยงานจัดฝึกอบรม                                       | หลักสูตร  | วันที่         |
|-------|--|---|----------------|
| 1     | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย                                   | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ                          | 11-15 มี.ค. 67 |
| 2     | มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (ม.ส.ท.)                         | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ                          | 5-9 ส.ค. 67    |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ                          | 18-22 มี.ค. 67 |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ                          | 25-29 มี.ค. 67 |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ                          | 24-28 มี.ย. 67 |
| 3     | สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)                         | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ                          | 9-13 ก.ย. 67   |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ                          | 19-23 ก.พ. 67  |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ                          | 8-12 ก.ค. 67   |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ                          | 16-20 ธ.ค. 67  |
| 4     | บริษัท เอ็มพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ                          | 17-21 มี.ย. 67 |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ                          | 19-23 ส.ค. 67  |
| 5     | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา                                  | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ รุ่นที่ 9                | 18-22 พ.ย. 67  |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ รุ่นที่ 10               | 4-8 มี.ค. 67   |
| 6     | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ                   | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ รุ่นที่ 1 (ศูนย์กรุงเทพ) | 2-6 ก.ย. 67    |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ รุ่นที่ 1 (ศูนย์ระยอง)   | 26-30 ส.ค. 67  |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ รุ่นที่ 1 (ศูนย์ระยอง)   | 13-17 พ.ค. 67  |

แผนการจัดฝึกอบรมบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ประจำปี 2567

หลักสูตรผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ

| ลำดับ | ชื่อหน่วยงานจัดฝึกอบรม                                       | หลักสูตร   | วันที่         |
|-------|--|--|----------------|
| 1     | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย                                   | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ                          | 22-26 เม.ย. 67 |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ                          | 15-19 ก.ค. 67  |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ                          | 18-22 พ.ย. 67  |
| 2     | มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (ม.ส.ท.)                         | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ                          | 22-26 เม.ย. 67 |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ                          | 8-12 ก.ค. 67   |
| 3     | สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)                         | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ                          | 7-11 ต.ค. 67   |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ                          | 18-22 มี.ค. 67 |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ                          | 22-26 ก.ค. 67  |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ                          | 4-8 พ.ย. 67    |
| 4     | บริษัท เอ็มพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ                          | 22-26 เม.ย. 67 |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ                          | 26-30 ส.ค. 67  |
| 5     | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา                                  | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ รุ่นที่ 9                | 9-13 ธ.ค. 67   |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ รุ่นที่ 10               | 1-5 เม.ย. 67   |
| 6     | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ                   | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ รุ่นที่ 1 (ศูนย์กรุงเทพ) | 4-8 พ.ย. 67    |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ รุ่นที่ 1 (ศูนย์ระยอง)   | 7-11 ต.ค. 67   |
|       |  | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ รุ่นที่ 1 (ศูนย์ระยอง)   | 5-9 ก.พ. 67    |

แผนการจัดฝึกอบรมบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ประจำปี 2567

## หลักสูตรผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ

| ลำดับ | ชื่อหน่วยงานจัดกิจกรรม  | หลักสูตร  | วันที่                  |
|-------|---|---|-------------------------|
| 1     | สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 28 ก.พ. - 1 มี.ค. 67    |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 3-5 ก.ค. 67             |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 15-17 พ.ค. 67           |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 6-8 พ.ย. 67             |
| 2     | มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (ม.สท.)                                     | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 28-29 ก.พ. - 1 มี.ค. 67 |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 29-31 พ.ค. 67           |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 7-9 ส.ค. 67             |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 28-30 ต.ค. 67           |
| 3     | สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)                                    | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 19-21 ก.พ. 67           |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 10-12 มิ.ย. 67          |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 5-7 พ.ย. 67             |
| 4     | บริษัท เอ็มพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล โซลูชั่น จำกัด            | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 3-5 เม.ย. 67            |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 17-19 ก.ค. 67           |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 28-30 ต.ค. 67           |
| 5     | สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 4-6 ส.ค. 67             |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 15-17 ก.พ. 67           |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 16-18 พ.ค. 67           |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 8-10 ส.ค. 67            |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ                         | 14-16 พ.ย. 67           |
| 6     | มหาวิทยาลัยราชภัฏวราวุฒินนท์  | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ วันที่ 9                | 24-26 ก.ค. 67           |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ วันที่ 10               | 16-18 ต.ค. 67           |
| 7     | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ                              | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ วันที่ 1 (ศูนย์กรุงเทพ) | 6-8 มี.ค. 67            |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ วันที่ 2 (ศูนย์กรุงเทพ) | 20-22 ส.ค. 67           |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ วันที่ 1 (ศูนย์ระยอง)   | 16-18 ต.ค. 67           |

แผนการจัดตั้งกองบรมบถการลึงแหวดล้อมประจำโรงงาน ประจำปี 2567

## หลักสูตรปฏิบัติการด้านระบบบำบัดมลพิษน้ำ

[illegible]

แผนการจัดกิจกรรมบูรณาการสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567

หลักสูตรผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ

| ลำดับ | ชื่อหน่วยงานจัดอบรม   | หลักสูตร                                     | วันที่               |
|-------|---|--|----------------------|
| 1     | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 27-29 มี.ค. 67       |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 14-16 ส.ค. 67        |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 29 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67 |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 11-13 ธ.ค. 67        |
| 2     | มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (ม.ส.ท.)                                    | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 3-5 เม.ย. 67         |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 19-21 มิ.ย. 67       |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 28-30 ส.ค. 67        |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 6-8 พ.ย. 67          |
| 3     | สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)                                    | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 17-19 ม.ค. 67        |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 26-28 มี.ย. 67       |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 26-28 พ.ย. 67        |
| 4     | บริษัท เอ็มพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด            | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 27-29 พ.ค. 67        |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 23-25 ก.ค. 67        |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 2-4 ก.ย. 67          |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 16-18 ต.ค. 67        |
| 5     | สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 16-18 ธ.ค. 67        |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 28-30 มี.ค. 67       |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 20-22 มิ.ย. 67       |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 5-7 ก.ย. 67          |
| 6     | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 19-21 ธ.ค. 67        |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 26-28 มี.ย. 67       |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศ | 18-20 ธ.ค. 67        |
| 7     | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ                              | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ     | 26-28 มี.ค. 67       |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ     | 15-17 พ.ค. 67        |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ     | 9-11 ก.ค. 67         |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ     | 3-5 เม.ย. 67         |
|       |   | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ     | 3-5 เม.ย. 67         |

รายชื่อหน่วยงานจัดฝึกอบรมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

| ลำดับ | ชื่อหน่วยงาน   | โทรศัพท์               |
|-------|--|------------------------|
| 1     | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน            | 0 2345 1261            |
| 2     | มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย  | 0 2503 3333 ต่อ 531    |
| 3     | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี   | 0 7428 7089            |
| 4     | สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)   | 0 2717 3000 ต่อ 741    |
| 5     | บริษัท เอ็มพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด                     | 0 3897 7751            |
| 6     | สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์          | 0 2884 1852 ต่อ 107    |
| 7     | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                        | 0 2160 1143 - 5 ต่อ 57 |
| 8     | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม | 0 2555 2620            |

## เอกสารแนบที่ 2.8

---

Stock อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล







[illegible]

|               |   |       |           |        |         |        |           |        |           |        |           |        |         |
|---------------|---|-------|-----------|--------|---------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|---------|
| OL31SA1600121 | RESPIRATOR,GAS,3M-7800S-M               | -     | -         | -      | -       | -      | -         | -      | -         | -      | -         | -      | -       |
| OL31SA1600122 | กรองฝุ่น 3Mรุ่น D3091                   | -     | -         | -      | -       | 24     | 6,096     | 157    | 39,878    | 120    | 30,480    | 67     | -       |
| OL31SA1600123 | หน้ากากป้องกันโลกรด                     | 4     | 298       | 4      | 298     | 4      | 298       | 4      | 298       | 4      | 298       | 4      | 298     |
| OL31SA1600124 | FILTER,FILTER,294IR95                   | -     | -         | -      | -       | -      | -         | -      | -         | -      | -         | -      | -       |
| OL31SA1600125 | FILTER,3M 8822,GT500075202              | -     | -         | -      | -       | -      | -         | -      | -         | -      | -         | -      | -       |
| OL31SA1600131 | MASK,GAS,SINGLE,MASK 8210_3M,GAS,STAND. | -     | -         | -      | -       | -      | -         | -      | -         | -      | -         | -      | -       |
| OL31SA1600141 | MASK,CLOTH FILTER DUST MASK             | 2,833 | 11,332    | 24,564 | 6,113   | 24,452 | 4,549     | 18,196 | 3,577     | 14,308 | 2,905     | 11,620 | -       |
| OL31SA1600142 | RESPIRATOR,HALF MASK,3M 3200+3700       | -     | -         | -      | -       | -      | -         | -      | -         | -      | -         | -      | -       |
| OL31SA1700001 | SAFTEY RED/WHITE TAPE,3"x500M.          | 3     | 660       | 21     | 4,620   | 8      | 1,760     | 23     | 5,060     | 23     | 5,060     | 35     | 7,700   |
| OL31SA1700002 | SAFTEY RED/WHITE TAPE,GLUE,2"x33M.      | 16    | 1,764     | 15     | 1,654   | 6      | 661       | 14     | 1,550     | 14     | 1,550     | 12     | 1,329   |
| OL31SA1700003 | SAFTEY YELLOW/BLACK TAPE,GLUE,2"x33M.   | 10    | 1,110     | 8      | 888     | 4      | 444       | 12     | 1,332     | 12     | 1,332     | 4      | 444     |
| Grand Total   |   | 4,795 | 1,073,927 | 8,154  | 996,594 | 8,084  | 1,033,102 | 6,498  | 1,077,723 | 5,529  | 1,085,548 | 4,653  | 894,211 |

## เอกสารแนบที่ 2.9

หนังสือขออนุญาตจากผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำ  
และบำรุงรักษาหนองหวาย อำเภอป่าพอง จังหวัดขอนแก่น  
เพื่อระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยโจด





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามหาชนองห้วย อ.น้ำทอง จ.ขอนแก่น 40210

ที่ ทพ 0315.06/ 39 วันที่ 31 มกราคม 2551

เรื่อง ขอขออนุญาตขยายพื้นที่ การมีน้ำใช้ลงสู่ทางน้ำชลประทาน

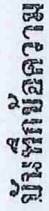
เรียบ ผอ.สป.ขอนแก่น

[illegible]

โครงการแห่งพระราชไฉ่ได้รวมสองบริวณของภูฏานและแบบแปลนประกอบคำขอขมูญตามแล้ว  
บริวณของขมูญตามเป็นทางบัสหลักประเภทที่ 4 เป็นที่รื้อรพหุเห็นสมควรถมูญตาม พร้อมกับได้แบบหลักฐาน  
รายละเอียดข้อมูญตามทั้งจำมกเพื่อประกอบกรพิจารณา

1. กิจของอนุญาติไร่ที่ธารพิศดู (แบบ ทร.1) จำนวน 1 แผ่น
2. แบบแปลนแสดงรายละเอียดประกอบคำขออนุญาต จำนวน 1 ชุด รวม 27 แผ่น
3. เอกสารรายการคำนวณระบบระบายน้ำสำหรับคลองระบายน้ำทั้งที่ผ่านงานำบัดแล้วของโครงการขยายกำลังการผลิตทางพิ้นที่เขื่อน (KK-1) จำนวน 1 เล่ม
4. เอกสารรายงานการสำรวจรังวัด จำนวน 1 เล่ม
5. แบบตรวจสอบการมีทั้งช่องส่งน้ำและระบายน้ำ จำนวน 1 ชุด รวม 5 แผ่น
6. แบบ-แปลน-แผนที่เพื่อตั้งขบแปลนวางและยึดประกอบารพิจารณาเห็นชอบของโครงการหนองหวาย จำนวน 2 แผ่น

1-14



• non random way biological

1957

พ.ศ. ๒๕๖๕

13. aus dem. an. messen.

1. วัตถุประสงค์ของงาน  
 2. วัตถุประสงค์ของงาน  
 3. วัตถุประสงค์ของงาน  
 4. วัตถุประสงค์ของงาน  
 5. วัตถุประสงค์ของงาน  
 6. วัตถุประสงค์ของงาน  
 7. วัตถุประสงค์ของงาน  
 8. วัตถุประสงค์ของงาน  
 9. วัตถุประสงค์ของงาน  
 10. วัตถุประสงค์ของงาน

မင်းသားမင်းသမီးများ

๕) เรือรบ ผอ.คป.หนองหว.

Polychlorinated biphenyls

Ans. OK.

[illegible]

(13) பி.வ. ம.சு.ப.ப.

[illegible]

.....



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามองหาวย อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40310

25 มกราคม 2551

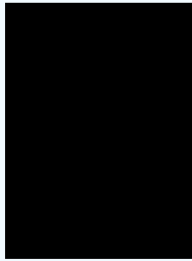
เรื่อง ขออนุญาตระบายนำผ่านการบำบัดได้มาตรฐานลงสู่ทางน้ำชลประทาน

เรียน ผอ.ทบ.หนองบัว

ตามที่บริษัทนิคมพัฒนาเพชร จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นคำร้องขออนุญาตขายจากโรงงาน  
 ลงบริเวณใกล้เคียงทั้งหมด 3 จุดตามข้อ ๑.1 ของ จ.ขอนแก่น พื้นที่ของน้ำและรังนกที่ 1 โครงการ  
 หองหวาย นั้น

ฝ่ายผู้นำและบริหารฯ 1 ได้จัดทำแบบตรวจสอบการขออนุญาตสิ่งท่องเที่ยวและระบายน้ำ (แบบทร-1-4) หรือจัดทำแบบแปลนแผนที่ท่องเที่ยวเป็นที่ยอมรับแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กองกฎหมายและที่ดิน  
กรมชลประทาน

195.9 - 1

แบบตรวจสอบการขอรับบัตรตั้งท้องส่งน้ำและระบายน้

1. หลักฐานประกอบคำขออนุญาต

### 1.1 ประวัติของ ทบวง กรม องค์การปกครองท้องถิ่น หน่วยงานของรัฐวิสาหกิจกรมของรัฐ

- ☐ คำสอนอุปมา พท. 1 ลงนามโดยผู้แทนพระสงฆ์ ทบวง กรม องค์การปกครองท้องถิ่น หรือผู้รับมอบอำนาจ ( มีหนังสือมอบอำนาจ )

☐ แบบแปลน แผนผังและแผนที่ ( หัวหน้าส่วนราชการลงนามรับรองแบบ )

☐ หนังสือขออนุมัติวางท่อผ่านที่ดินชนบทคู่อื่น ( ถ้ามี )

☐ แจ้งปริมาณน้ำที่ขอใช้ และพื้นที่รับน้ำ หรือแจ้งปริมาณน้ำที่ระบายลงคลองชลประทาน

☐ แบบแปลน แผนผัง ระบบบำบัดน้ำเสีย และรายละเอียดคู่อื่นๆ

**อัตราค่า**

☐ คำสอนอุปมา พท. 1 ลงนามโดยผู้แทนของรัฐบาล หรือผู้รับมอบอำนาจ

☐ แบบแปลน แผนผังและแผนที่ ( หัวหน้าส่วนราชการรัฐบาลลงนามรับรองแบบ )

☐ หนังสือขออนุมัติวางท่อผ่านที่ดินชนบทคู่อื่น ( ถ้ามี )

☐ แจ้งปริมาณน้ำที่ขอใช้ และพื้นที่รับน้ำ หรือแจ้งปริมาณน้ำที่ระบายลงคลองชลประทาน

☐ แบบแปลน แผนผัง ระบบบำบัดน้ำเสีย และรายละเอียดคู่อื่นๆ

1.3 บริษัท เจริญ

- [illegible]

- ☐ แบบแปลน แผนที่และแผนที่ที่มีเครื่องหมายรับรอง ราชการคำนวณโครงสร้าง และพื้นที่รองรับของอยู่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ทำการคำนวณ หรือมีสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ลงนามรับรองสำเนา)

2. สมมติฐานข้อมูล  
ผู้ชื้อข้อมูล คือ บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน) โดย นายสุวิทย์ ภาณุพงศ์  
อายุ 38 ปี ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ เป็นตัวแทน ตามหนังสือมอบอำนาจ เป็น

- ☐ ส่วนราชการ ☐ รัฐวิสาหกิจ ☒ บริษัท/เอกชน
- ☐ ก่อสร้างโดยงบประมาณของแผ่นดิน ☒ เอกชนก่อสร้างเองค่าใช้จ่าย
3. รายละเอียดข้อมูลเบื้องต้น
- ☐ ก่อสร้างหลังน้ำ ☒ ก่อสร้างต่อระบบน้ำลงทางน้ำชลประทาน
- ☐ ชนิดก่อสร้าง ☒ ก่อระบบน้ำ ☐ ท่อเหล็กขนาด φ 500 มม.
- ☐ ท่อกระเบื้องกระดาม ..... ม. ☐ ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด ..... ม.
- ☐ ท่อหล่อลื่น ..... นิ้ว ☐ ท่อโพลีเอทิลีนขนาด ..... มม.
- ☐ และอื่น ๆ .....

- ☐ มีท่อส่งน้ำและท่อรับจากคลอง ☐ มีท่อระบายน้ำลงคลอง หน้าฝัก
- ☐ ปริมาณน้ำที่ซื้อได้ ..... ม.³/วัน ☒ ปริมาณน้ำที่ระบายออก 17,000 ม.³/วัน
- ☐ ขอรับน้ำเพื่อ ☐ ทาน้ำ ☐ ทาสวน ☐ ทั่วไป จำนวน ..... ไร่
- ☐ เพื่ออุปโภคบริโภค ☐ เพื่ออุตสาหกรรม
- ☐ มีถังเก็บน้ำใต้ดินของตนเอง ☐ มีบ่อบำบัดน้ำเสียใต้ดินของตนเอง
- ☐ มีอาคารวัดน้ำขนาด ..... ☐ มีบ่อพักที่ปลายท่อเพื่อพักตัวอย่งน้ำ
- ☐ และอื่น ๆ .....

#### 4. รายละเอียดอาคารชลประทาน

- ☐ มีท่อลอดคันคลองขนาดเล็ก .....
- ☐ มีท่อลอดถนนชลประทานคันกับน้ำ หรือพังกันน้ำ .....
- ☐ ที่เปิดเมตร ..... ☐ ฝั่งขวา ☐ ฝั่งซ้าย
- ☒ เป็นคลองชลประทานประเภท ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4
- ☐ น้ำดื่มพื้นที่มีอยู่ ☐ เพื่อการชลประทาน หรือ ☐ อุปโภค บริโภค
- ☐ ปริมาณส่งน้ำ ..... ม.³/วันที่ ☐ ความจุ ..... ม.³
- ☐ ปริมาณที่ใช้ไปแล้ว ..... ม.³/วันที่ ☐ เหลือปริมาณ ..... ม.³/วันที่

- ☐ มีท่อส่งน้ำ ☐ มีท่อระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน
- ☐ ฝั่งขวา จำนวน ..... แห่ง ☐ ฝั่งขวา จำนวน ..... แห่ง
- ☐ ฝั่งซ้าย จำนวน ..... แห่ง ☐ ฝั่งซ้าย จำนวน ..... แห่ง
- ☐ อุปโภคแล้ว จำนวน ..... แห่ง ☐ อุปโภคแล้ว จำนวน ..... แห่ง
- ☐ สภาพที่ต้นท่อนในคลองมีสิ่งกีดขวาง ☐ บำบัดทุกปีไม่เพียงพอ
- ☐ สภาพน้ำในคลองมีสภาพดี ไม่เน่าเสีย ☐ สภาพน้ำในทางน้ำชลประทานกำลังเน่าเสีย
- ☐ มีแผนปรับปรุงคลอง ☐ ไม่มีแผนปรับปรุงคลอง
- ☐ ท่อข้างเคียง ที่ กม. .... ขนาด ..... เมตร ☐ ท่อข้างเคียง ..... เมตร
- ☐ ใช้น้ำปริมาณ ..... เมตร ☐ เพื่อประโยชน์ ..... เมตร
- ☐ ระบบน้ำลงคลอง ..... เมตร ☐ เพื่อประโยชน์ ..... เมตร
- ☐ ท่อข้างเคียง ที่ กม. .... ขนาด ..... เมตร ☐ เพื่อประโยชน์ ..... เมตร
- ☐ ใช้น้ำปริมาณ ..... เมตร ☐ เพื่อประโยชน์ ..... เมตร
- ☐ ระบบน้ำลงคลอง ..... เมตร ☐ เพื่อประโยชน์ ..... เมตร
- ☐ คันคลองคันกับน้ำ หรือพังกันน้ำ เป็นถนน ..... เมตร
- ☐ สำหรับรถยนต์ ☐ สำหรับคนเดิน ☐ ไม่เป็นถนน
- ☐ มีท่อลอดคันคลองคันกับน้ำ หรือพังกันน้ำถนน ต้อง
- ☐ ให้ฝั่งท่อโดยวิธีตัดลอกท่อลอด ☐ ขุดตัดจากทางก่อสร้าง
- ☐ ทำทางบ่อให้จากทางแม่น้ำ ☐ ไม่ต้องทำทางบ่อ
- ☐ ห้ามขุดทางแม่น้ำด้วยจรวด ☐ ปิดเส้นทางชั่วคราว
- ☐ และอื่น ๆ .....

#### 5. รายละเอียดอุปกรณ์การวัดน้ำ

- ☒ แผนที่ภูมิประเทศแสดงจุดมีท่อ (คัดลอกภาพถ่ายในรูปที่มีค่าเป็น) และแผนผังบริเวณแสดงแนวท่อ
- ☐ เขตชลประทานและอื่น ๆ
- ☐ แผนที่รูปตัดคลองคันกับน้ำหรือพังกันน้ำถนน แสดงค่าโครงการทางชลประทาน ระดับต่าง ๆ
- ☒ แบบตรวจสอบการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน โดยมีรายละเอียดข้อมูลครบถ้วน
- ☐ บัญชีท่อที่ก่อสร้างไปแล้ว ไม่ขาดคลองหรือสูญหาย
- ☒ พื้นที่บริเวณที่ขออนุญาตเป็นพื้นที่ ☒ ราชพัสดุ ☐ สามารถประโยชน์ ☐ อื่น ๆ .....



## 6. ข้อคิดเห็น

- ☒ รายละเอียดหลักฐานและข้อมูลผู้ถูกตั้งครม. อยู่ในหลักเกณฑ์  
☒ มีข้อเท็จจริงประกอบของผู้ถูกตั้ง ☐ มีข้อเท็จจริงประกอบ  
☒ ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของผู้ถูกตั้ง ☐ ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน  
☐ ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของผู้ถูกตั้ง ☐ ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน  
☒ ไม่เป็นการรื้อฟื้นความผิดเก่าแก่ ☐ ไม่เป็นการรื้อฟื้นความผิดเก่าแก่  
☒ สมควรอนุญาต ☐ ไม่สมควรอนุญาต  
☐ ข้าราชการจะยึดมั่นในครม. ☐ เห็นสมควรให้แก้ไขเพิ่มเติม คือ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นชอบ คณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน นายกรัฐมนตรี นายกรัฐมนตรี

ได้พิจารณาตามหลักฐาน รายละเอียดและข้อมูลแล้ว เห็นว่า

☒ สมควรอนุญาต ☐ ไม่สมควรอนุญาต (เหตุผล)

☐ สมควรแก้ไขเพิ่มเติม คือ

ความเห็นของผู้เกี่ยวข้อง ( ผอ.ร.บ. , ผอ.ร.บ. , อื่น ๆ )

ความเห็นของ ผอ.ร.บ.

- ☐ อนุญาต  
☐ ไม่อนุญาต  
☐ และอื่น ๆ

( ..... )  
 ตำแหน่ง ผอ.ร.บ.







บริษัท ฟีนิกซ์ พัลป์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

PHOENIX PULP & PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ PPC. น.001 / 2551

|                              |
|------------------------------|
| โครงการส่งเสริมและบำรุงรักษา |
| พื้นที่.....                 |
| เตรียม.....                  |
| วันที่.....                  |
| โดย.....                     |

วันที่ 8 มกราคม 2551

เรื่อง ส่งเอกสารหลักฐานบริษัท

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ กษ 0315.06/1207 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2550

|                              |
|------------------------------|
| โครงการส่งเสริมและบำรุงรักษา |
| พื้นที่.....                 |
| เตรียม.....                  |
| วันที่.....                  |
| โดย.....                     |

โครงการส่งเสริมและบำรุงรักษาของหน่วยงาน เพื่อให้บริษัท จัดทำแบบคำขอขออนุญาต(แบบ พ.ร.1)

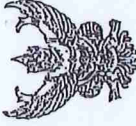
และเอกสารประกอบคำขออนุญาต ที่ยังไม่ครบถ้วน ไปให้โครงการเพื่อพิจารณาขออนุญาตของบริษัท

การดำเนินการได้มาตรฐาน ลงสู่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำคำขอ พ.ร.1 และจัดส่งเอกสารประกอบคำขออนุญาตต่าง ๆ ดังกล่าว

ข้างต้นมาพร้อมหนังสือฉบับนี้ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ที่ กษ 0315.06/20>

โครงการส่งเสริมและบำรุงรักษาของหน่วย

อำเภอแม่พอง จังหวัดขอนแก่น 40310

/8 ธันวาคม 2550

เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำผ่านการบำบัด ได้มาตรฐานลงสู่ทางน้ำชลประทาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัทฟีนิกซ์พัลป์แอนด์เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือที่ พท 568/2550 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบคำขออนุญาตใช้ทางที่ขาด (แบบ พ.ร.1) จำนวน 1 แผ่น

2. หนังสือ พท 568/2550 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2550 จำนวน 1 ชุด

3. มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน จำนวน 1 แผ่น

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัทฟีนิกซ์พัลป์แอนด์เพเพอร์ จำกัด ได้ดำเนินการก่อสร้างโรงงานกระดาษฟิเบิ้ลขึ้นในพื้นที่ของ หมู่ 13 ตำบลกุดน้ำใส อำเภอแม่พอง จังหวัดขอนแก่น และขออนุญาตระบายน้ำทิ้งจากการบำบัดจนได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดลงสู่ลำห้วยโจด บริเวณสะพานข้ามลำห้วยโจด นั้น

โครงการส่งเสริมและบำรุงรักษาของหน่วย ขอเรียนให้รับทราบว่าลำห้วยโจดเป็นทางน้ำธรรมชาติที่อยู่ในบริเวณเขตพื้นที่น้ำท่วมหน้าฝายหนองหวาย ซึ่งกรมชลประทานได้ประกาศเป็นทางน้ำชลประทานแล้ว เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2511 แต่ทางน้ำธรรมชาติยังอยู่ในความปกครองดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอยู่เช่นเดิม ดังนั้นบริษัทจะต้องได้รับอนุญาตจากฝ่ายปกครองท้องถิ่นตาม พรบ. ติงและการปกครองท้องถิ่น พ.ศ. 2457 และกรมขนส่งทางน้ำพิฆาตขอมาริ ตามพรบการเดินเรือในแม่น้ำไทย พ.ศ.2456 ก่อน ในส่วนของเอกสารหลักฐานบริษัทฯยังขาดเอกสารดังต่อไปนี้

- 1.แบบคำขออนุญาต (แบบ พ.ร.1) จำนวน 1 แผ่น
- 2.สำเนาบัตรประชาชนของผู้ขออนุญาต (ลงนามรับรอง) จำนวน 1 แผ่น
- 3.สำเนาทะเบียนบ้านของผู้ขออนุญาต (ลงนามรับรอง) จำนวน 1 แผ่น
- 4.สำเนามัังถือครองการจดทะเบียนบริษัท (รับรองสำเนาถูกต้อง) จำนวน 1 ชุด
- 5.ดำเนินการมอบอำนาจแต่งตั้งเป็นหนังสือมอบอำนาจถือครองแสดงมี 30 บาท

พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน,สำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจและของ ผู้รับมอบอำนาจ

6.แบบแปลน...



SCG  
PAPER

PHOENIX PULP & PAPER PCL

ที่ ที่ที่ 568 2550

12 พฤศจิกายน 2550

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| โครงการสนับสนุนงบประมาณ | วันลงนาม          |
| หน่วยงาน                | วันที่ 20/11/50   |
| เลขที่ 10-568           | วันที่ 26 พ.ย. 50 |
| วันที่ 26 พ.ย. 50       | เวลา 11.00 น.     |

เรื่อง ขออนุญาตรายงานที่ผ่านการบำบัดได้มาตรฐานลงสู่ทางน้ำของประทาน  
เรือน ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลาและบำรุงรักษาของหน่วยงาน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แบบแปลน แผนผัง รายละเอียด บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดจน ได้ตามมาตรฐาน  
ของระบบบำบัดและจุดระบายน้ำลงสู่ทางน้ำ ขสประทพพร้องรายการคำนวณ  
จำนวน 3 ชุด
2. รายละเอียดคุณภาพน้ำที่จะระบายลงสู่ทางน้ำของประทานพร้อมแบบจำลองทาง  
คณิตศาสตร์แสดงคุณภาพน้ำในวัยโรค บึงโจด และแม่น้ำพอง จำนวน 3 ชุด
3. ข่ามนักตรังส่งตรวจและกรรมการส่งผลการลงทุน เลขที่ 1018/202550 ให้ไว้  
ณ วันที่ 11 มกราคม 2550
4. ข่ามนำใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ที่ (ตจ.ว) 02-72/22550  
ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2550

ด้วยมีผู้บริหารบริษัท เป็นบริษัทในกลุ่มกระดาษของเครือซิเมนต์ไทย (SCG PAPER)  
บริษัทฯ ได้รับการส่งเสริมการลงทุนให้ก่อสร้างโรงงานผลิตกระดาษพิมพ์เขียน ขนาดกำลัง  
ผลิต 200,000 ตันต่อปี ก่อสร้างตั้งโรงงาน เลขที่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบล กุดน้ำใส อำเภอป่าตอง  
จังหวัดขอนแก่น มีลักษณะเป็นโรงงานนอกเขตเทศบาลจากโรงงานผลิตเยื่อกระดาษตั้งแต่  
ของบริษัทยังตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกัน โรงงานกระดาษพิมพ์เขียนนี้จะตั้งเยื่อกระดาษจาก  
โรงงานเดิมมาใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตกระดาษพิมพ์เขียน ซึ่งจะเป็นการประหยัด  
พลังงานทำให้บริษัทฯ ในการผลิตและขนส่งเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้โรงงานผลิต  
กระดาษพิมพ์เขียนจะมีกระบวนการผลิตและระบบการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ระบบบำบัดน้ำ  
เสีย บ่อเก็บน้ำ หลังการบำบัดจนได้คุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และมีโรงระบอบ  
น้ำจืดระบบบำบัดน้ำต่างหากโดยไม่เกี่ยวข้องกัน โรงงานผลิตเยื่อกระดาษแต่อย่างใด

ในการผลิตกระดาษพิมพ์เขียน บริษัทฯ จะใช้น้ำในกระบวนการผลิตเป็นปริมาณ  
15,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และภายหลังการบำบัดจนได้มาตรฐานบริษัทฯ จะเก็บไว้เป็นบ่อ  
Retention Pond ขนาด 27,000 ลูกบาศก์เมตร และจะระบายของกักเก็บระบบน้ำ ณ

6.แบบแปลนการก่อสร้างแผนผังบริเวณ แผนที่รูปตัด แสดงแนวทางการวางท่อระบายน้ำ

อาคารควบคุมโดยวิศวกร ลงนามรับรอง จำนวน 6 ชุด

7.รายการคำนวณโครงการ จำนวน 6 ชุด

8.สำเนาโฉนดที่ดินบริเวณก่อสร้าง (ลงนามรับรองสำเนา)

9.หนังสือยินยอมจากพ่อค้าที่ดินบุคคลอื่น (ถ้ามี)

อนึ่ง จึงขอส่งเรื่องกลับคืนบริษัทดำเนินการ ตามที่กล่าวข้างต้นให้เสร็จเรียบร้อยแล้ว  
ส่งกลับโครงการฯ ของหน่วยงาน เพื่อจะได้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

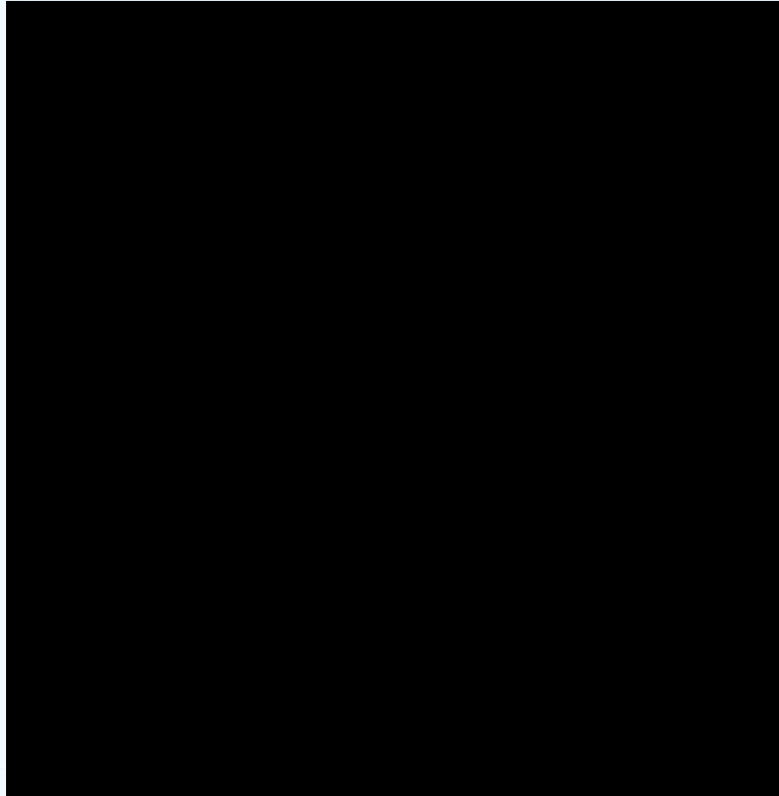
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหนองหวาย  
โทรศัพท์ 0-4344-1005-6 ต่อ 24  
โทรสาร 0-4344-1006

จุด 0+000 ในรายงานการสำรวจห้วยโจด ตรงติดบริเวณสะพานข้ามห้วยโจดซึ่งมีกระดังที่ 158.42 m HSL. ลงสู่ทางน้ำประมาณห้วยโจดในปริมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งบริษัทขอเรียนว่าคุณภาพและปริมาณน้ำที่บริษัทจะระบายออกสู่ทางน้ำของประทานนั้นจะไม่ทำให้เกิดน้ำท่วมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด ในการนี้บริษัทจึงขออนุญาตระบบน้ำที่ดำเนินการบำบัดดังกล่าวของผู้ทางน้ำชลประทานตรงบริเวณห้วยโจดดังกล่าวข้างต้นรายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่ส่งมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา      ความเป็นประการใดโปรดแจ้งให้บริษัททราบด้วย  
ขอขอบคุณอย่างยิ่ง





## เอกสารแนบที่ 2.10

---

อัตราการระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ค่า BOD loading)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สรุปปริมาณน้ำทิ้ง และ BOD Loading เฉลี่ยต่อวัน - โรงกระดาษ  
ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

| 2565       | น้ำทิ้ง                        |                              | BOD<br>(mg/l) | BOD Loading<br>(Kg/Day) |
|------------|--------------------------------|------------------------------|---------------|-------------------------|
|            | ปริมาณ/เดือน (m <sup>3</sup> ) | เฉลี่ย (m <sup>3</sup> /Day) |               |                         |
| มกราคม     | 265,902                        | 8,577                        | 3.5           | 30.0                    |
| กุมภาพันธ์ | 246,830                        | 8,511                        | 3.5           | 29.8                    |
| มีนาคม     | 249,177                        | 8,038                        | 2.4           | 19.3                    |
| เมษายน     | 201,699                        | 6,723                        | 2.1           | 14.1                    |
| พฤษภาคม    | 262,737                        | 8,475                        | 2.3           | 19.5                    |
| มิถุนายน   | 255,480                        | 8,516                        | 3.2           | 27.3                    |
| รวม/เฉลี่ย | 1,481,825                      | 8,140                        | 2.8           | 23.3                    |

## เอกสารแนบที่ 2.11

---

แผนการตรวจสอบระบบรางน้ำฝน และระบบน้ำเสีย  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พื้นที่การปฏิบัติงาน

| ลำดับ | แผนก                  | พื้นที่ปฏิบัติงาน                         | จำนวน(เรื่อง) | ความยาว(เมตร) | ความถี่ในการลอก (วัน/เดือน) |
|-------|-----------------------|---|---------------|---------------|-----------------------------|
| 1     | โรงอาหารเยื่อ         | ทำความสะอาดบ่อตกไข่ในโรงอาหารเยื่อ        | 1             | บ่อตกไข่      | 3 เดือน /ครั้ง              |
| 2     | โรงอาหารเยื่อ         | ทำความสะอาดบ่อตกไข่ในโรงอาหารเยื่อ        | 1             | บ่อตกไข่      | 3 เดือน /ครั้ง              |
| 3     | บ้านพัก               | ทำความสะอาดบ่อตกไข่ในบ่อน้ำพัก            | 1             | บ่อตกไข่      | 3 เดือน /ครั้ง              |
| 4     | Paper Line            | ร่องระบายน้ำนอกอาคาร                      | 3             | 200           | 1 เดือน /ครั้ง              |
| 5     | อาคาร ประดู3          | ร่องระบายน้ำบริเวณทางขึ้นโรงงาน ถึง 2 ฟัง | 2             | 140           | 3 เดือน /ครั้ง              |
| 6     | ผลิตเยื่อแผ่น         | -Sheeting 1-2 ร่องระบายน้ำในอาคาร         | 3             | 135           | 2 วัน /ครั้ง                |
|       |                       | -Sheeting 1-2 ร่องระบายน้ำนอกอาคาร        | 3             | 139           |                             |
| 7     | TB1                   | ร่องระบายน้ำนอกอาคาร                      | 1             | 15            | 1 เดือน /ครั้ง              |
| 8     | TB2                   | ร่องระบายน้ำนอกอาคาร                      | 1             | 133           | 1 เดือน /ครั้ง              |
| 9     | Cooling RO 2          | ร่องน้ำภายในอาคาร                         | 2             | 152           | 7 วัน /ครั้ง                |
|       |                       | ร่องน้ำรอบนอกอาคาร                        |               |               |                             |
| 10    | Work Shop             | ร่องระบายน้ำรอบนอกอาคาร                   | 3             | 104           | 4 เดือน /ครั้ง              |
| 11    | คลังพัสดุ-กักตัง 3    | ร่องระบายน้ำรอบนอกอาคาร                   | 1             | 60            |                             |
| 12    | สิ่งแวดล้อม           | -รอบโกดังสารเคมี                          | 14            | 478           | 4 วัน /ครั้ง                |
|       |                       | -รอบน้ำร้อนนอกอาคาร                       | 4             | 71            | 3 วัน /ครั้ง                |
|       |                       | -รอบน้ำร้อนนอกอาคาร                       | 7             | 232           |                             |
|       |                       | -รอบน้ำร้อนนอกอาคาร                       | 10            | 498           | 7 วัน /ครั้ง                |
|       |                       | -รอบน้ำร้อนนอกอาคาร                       | 1             | 45            |                             |
| 13    | Recovery Plant        | ร่องน้ำภายใน                              | 6             | 465           |                             |
| 14    | TC-1                  | ร่องน้ำรอบนอก                             | 5             | 245           | 7 วัน /ครั้ง                |
|       |                       | ร่องน้ำบริเวณลานจอดรถปูนขาว               | 5             | 22            |                             |
| 15    | ฟีดเดอร์ Utility DM#5 | ร่องน้ำรอบนอกตัวอาคาร                     | 3             | 230           | 4 วัน /ครั้ง                |
| 16    | Bark Dryer            | ร่องน้ำบริเวณรอบนอกถัง                    | 1             | 42            | 1 วัน /ครั้ง                |
| 17    | Chopper               | ร่องน้ำบริเวณรอบนอกตัวอาคาร               | 3             | 429           | 1 วัน /ครั้ง                |
| 18    | SHIP SILO             | ร่องน้ำบริเวณรอบนอกตัวอาคาร               | 1             | 140           | 2 วัน /ครั้ง                |
| 19    | รถบรรทุกเตาเผา        | ร่องระบายน้ำบริเวณทั่วไร่                 | 2             | 83            | 1 เดือน /ครั้ง              |
| 20    | Pulp Mill PH-I        | ร่องระบายน้ำรอบนอก                        | 1             | 129           | 3 วัน /เดือน                |
|       |                       | ร่องระบายน้ำรอบนอก                        | 1             | 61            | 3 วัน /เดือน                |
| 21    | Pulp Mill PH-II       | ร่องระบายน้ำรอบนอก + ถนนทางขึ้นโรงงาน     | 1             | 222           | 3 วัน /เดือน                |
|       |                       | ร่องระบายน้ำรอบนอก                        | 1             | 256           | 3 วัน /เดือน                |
| 22    | Unbid Tower drain     | ร่องระบายน้ำรอบนอก                        | 1             | 58            | 1 วัน /เดือน                |
|       |                       | ร่องระบายน้ำรอบนอก                        | 1             | 88            | 1 วัน /เดือน                |
| 23    | Digester              | ร่องระบายน้ำรอบนอก                        | 1             | -             | 4 วัน /เดือน                |
|       |                       | ร่องระบายน้ำรอบนอก                        | 1             | 143           | 4 วัน /เดือน                |
| 24    | ถังตกไข่โปรเจคหน้า    | ร่องระบายน้ำรอบนอก                        | 1             | 40            | 1 วัน /ครั้ง                |
|       |                       | ร่องระบายน้ำรอบนอก                        | 1             | -             | 1 วัน /ครั้ง                |
| 24    | DM#3                  | ร่องระบายน้ำรอบนอก                        | 1             | 53            | 1 วัน /ครั้ง                |
|       |                       | ร่องระบายน้ำรอบนอก                        | 1             | -             | 1 วัน /ครั้ง                |
| 27    | LK#1,2,3              | ร่องระบายน้ำรอบนอก                        | 1             | 67            | 3 วัน /ครั้ง                |
|       |                       | ร่องระบายน้ำรอบนอก                        | 1             | 246           | 3 วัน /ครั้ง                |
| 27    | EVAP-1                | ร่องระบายน้ำ                              | 1             | 134           | 3 วัน /ครั้ง                |
|       |                       | ร่องระบายน้ำ                              | 1             | 78            | 3 วัน /ครั้ง                |
| รวม   |                       |   |               | 94            | 5433                        |



แผนการตรวจสอบระบบงานลอกโรงงานไฟเบอร์เซล 2567  
บริษัท ฟ้าเคมี พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

แผนผังพื้นที่ : 1  
วันที่ 01/07/2567

| ผู้ดำเนินการ : Treated Water Management |                                   | ผู้ตรวจสอบ : |   |   |   |   |   |   |   |   |    | ผู้จัดทำ : |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|-----------------------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|   |                                   | สถานที่      |   |   |   |   |   |   |   |   |    | วันที่     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| No.                                     | พื้นที่                           | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11         | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|   | โรงผลิตน้ำประปา                   |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1                                       | โรงอาหาร                          |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2                                       | โรงอาหาร                          |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3                                       | บ้านพัก                           |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4                                       | Paper Line                        |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน Paper Line ทั้งหมด |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5                                       | อาคาร ประดู 3                     |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6                                       | ผลิตเยื่อแผ่น                     |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน Paper Line ทั้งหมด |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7                                       | TB1                               |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8                                       | TB2                               |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9                                       | Cooling RO 2                      |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10                                      | Work Shop                         |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11                                      | คลังพัสดุ-กักตัง 3                |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12                                      | สิ่งแวดล้อม                       |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวมอาคารโรงงาน                    |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | รวม                               |              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

■ วันหยุด

■ แผนดำเนินการ

\*\*\*หมายเหตุ : การลอกโรงงานดำเนินการต่อเนื่องทุกวันตั้งแต่ครั้งแรกไปจนจบงาน



| SCGP                              |                        | แผนการตรวจสอบระบบงานเครื่องกำเนิดและระบบน้ำเสีย ประจำปี 2567<br>บริษัท พิวคอส ฟลาว เอนด์ เทคโนโลยีส จำกัด (มหาชน) |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | บันทึกผู้จัดทำ : 1<br>วันที่ 01/02/2567 |  |
|-----------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|---|----|----|----|----|----|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|
| แผนงาน : Treated Water Management |                        | ประจำเดือน : กุมภาพันธ์   |   |   |   |   |   |   | ผู้ตรวจสอบ : นายวิชาญ ภาวภูมิ |   |    |    |    |    |    | ผู้ตรวจ : 3355 พรวรรณ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| No.                               | พื้นที่                | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8                             | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15                    | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29                                      |  |
| 1                                 | โรงบำบัดน้ำ            |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 2                                 | โรงบำบัดน้ำเสีย        |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 3                                 | ปั๊มน้ำ                |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 4                                 | Paper Line             |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 5                                 | ชุดบำบัดน้ำ            |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 6                                 | เครื่องกรองน้ำ         |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 7                                 | TB1                    |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 8                                 | TB2                    |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 9                                 | Cooling RO 2           |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 10                                | Work Shop              |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 11                                | ถังบำบัดน้ำ            |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 12                                | ถังบำบัดน้ำ            |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 13                                | ถังบำบัดน้ำ            |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 14                                | Recovery Plant         |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 15                                | TC-1                   |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 16                                | PULC / DMF5            |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 17                                | Bark Dryer             |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 18                                | Chopper                |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 19                                | SHIP SLO               |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 20                                | ชุดบำบัดน้ำ            |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 21                                | Pulp MillPH-I          |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 22                                | Pulp MillPH-II         |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 23                                | Unacid Tower drainPH-I |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 24                                | Digester               |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 25                                | DMF2                   |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 26                                | DMF3                   |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 27                                | LEA-1,2,3              |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 28                                | EVAP-1                 |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
| 29                                | EVAP-2                 |   |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |

■ = ว่าง  
■ = เหมะดิน  
■ = เหมะดิน  
■ = เหมะดิน

\*\*\*หมายเหตุ : การตรวจสอบรายการนี้ในตารางนี้ให้ปฏิบัติตามผังงานจริง

| SCGP |                        | แผนการตรวจสอบระบบงานเครื่องกำเนิดและระบบน้ำเสีย ประจำปี 2567<br>บริษัท พิวคอส ฟลาว เอนด์ เทคโนโลย จำกัด (มหาชน) |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    | บันทึกผู้จัดทำ : 1<br>วันที่ 01/02/2567 |    |    |
|------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------------|---|----|----|----|----|----|--------------|----|----|----|----|----|----|--------------------------|----|----|----|----|----|----|---|----|----|
|      |                        | แผนงาน : Treated Water Management   |   |   |   |   |   |   | ประจำเดือน : |   |    |    |    |    |    | ผู้ตรวจสอบ : |    |    |    |    |    |    | ผู้อนุมัติ : 3355 พรวรรณ |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| No.  | พื้นที่                | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8            | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15           | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22                       | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29                                      | 30 | 31 |
| 1    | โรงบำบัดน้ำ            |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 2    | โรงบำบัดน้ำ            |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 3    | ปั๊มน้ำ                |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 4    | Paper Line             |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 5    | ชุดบำบัดน้ำ            |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 6    | ชุดบำบัดน้ำ            |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 7    | TB1                    |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 8    | TB2                    |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 9    | Cooling RO 2           |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 10   | Work Shop              |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 11   | ถังบำบัดน้ำ            |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 12   | ถังบำบัดน้ำ            |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 13   | ถังบำบัดน้ำ            |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 14   | Recovery Plant         |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 15   | TC-1                   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 16   | PULC / DMF5            |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 17   | Bark Dryer             |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 18   | Chopper                |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 19   | SHIP SLO               |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 20   | SHIP SLO               |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 21   | Pulp MillPH-I          |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 22   | Pulp MillPH-II         |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 23   | Unacid Tower drainPH-I |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 24   | Digester               |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 25   | DMF2                   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 26   | DMF3                   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 27   | LEA-1,2,3              |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 28   | EVAP-1                 |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 29   | EVAP-2                 |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |    |    |    |    |              |    |    |    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |    |   |    |    |

■ = ว่าง  
■ = เหมะดิน  
■ = เหมะดิน  
■ = เหมะดิน

\*\*\*หมายเหตุ : การตรวจสอบรายการนี้ในตารางนี้ให้ปฏิบัติตามผังงานจริง

\*\*\*หมายเหตุ : การออกวางระบายน้ำในแต่ละครั้งให้ประเมินที่หน้างานจริง

**\*\*\*หมายเหตุ :** การออกวางระเบียบภายในแต่ละครั้งให้ประเมินที่หน้างานจริง





| SCGP                              |                      | แผนการตรวจสอบระบบงานเครื่องปั่นและระบบน้ำเสีย ประจำปี 2567 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    | ปรับปรุงครั้งที่ : 1 |    |    |
|-----------------------------------|----------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----------------------|----|----|
|                                   |                      | บริษัท พีอีเอ เอ็ม เพอร์ จำกัด (มหาชน)                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    | วันที่ 1/06/2567     |    |    |
| แผนงาน : Treated Water Management |                      | ผู้ตรวจสอบ : นายอ. ธีรวัชร                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| No.                               | พื้นที่              | ประจวบคีรีขันธ์  |   |   |   |   |   |   |   |   |    | ภูเก็ต |    |    |    |    |    |    |    |    |    | กระบี่ |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
|                                   |                      | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11     | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21     | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28                   | 29 | 30 |
| 1                                 | โรงบำบัดน้ำ          |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 2                                 | โรงบำบัดน้ำ          |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 3                                 | ปั๊มน้ำ              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 4                                 | Paper Line           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 5                                 | ชุดกรอง              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 6                                 | เครื่องปั่น          |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 7                                 | TB1                  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 8                                 | TB2                  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 9                                 | Ceiling RO 2         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 10                                | Work Shop            |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 11                                | เครื่องปั่นน้ำ 3     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 12                                | ถังบำบัดน้ำ          |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 13                                | ถังบำบัดน้ำ          |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 14                                | Recovery Plant       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 15                                | ถังบำบัดน้ำ          |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 16                                | Bark Dryer           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 17                                | Chopper              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 18                                | SEP Silo             |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 19                                | Storage Silo         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 20                                | Pulp Mill#1          |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 21                                | Pulp Mill#2          |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 22                                | Unfold Tower drumPH4 |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 23                                | Digester             |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 24                                | Dm#2                 |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 25                                | Dm#3                 |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 26                                | Unit 1,2,3           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
| 27                                | EWAP-1               |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |
|                                   | EWAP-2               |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |

■ = ว่าง  
■ = เหม่ง

\*\*\*หมายเหตุ : การตรวจสอบงานนี้จะต้องจัดทำเป็นแบบฟอร์มที่แนบมา

## เอกสารแนบที่ 2.12

---

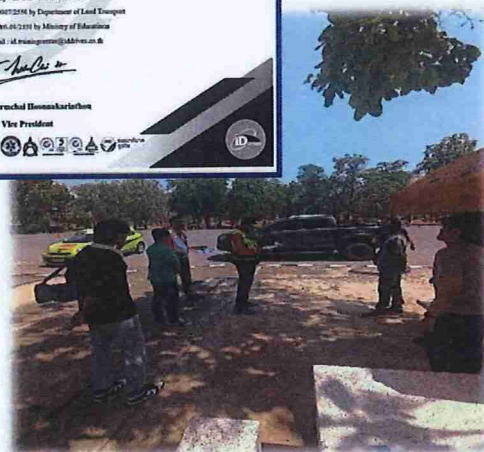
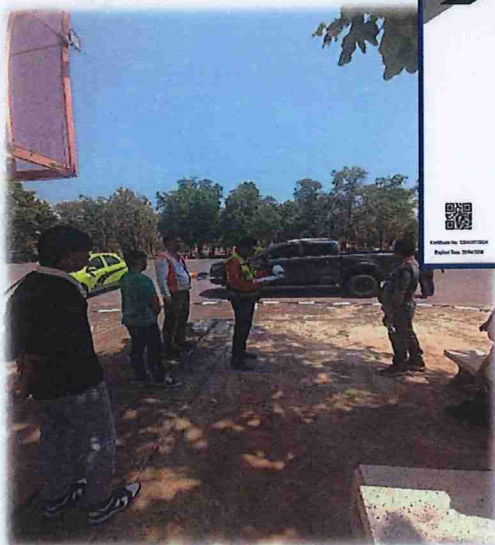
การฝึกอบรมหลักสูตร การขับขี้อย่างปลอดภัย



## 26 มี.ค. 67 อบรมเชิงป้องกันอุบัติเหตุ ณ โรงเรียนสอนขับรถไอดี ไทเวอร์



## 29 เม.ย. 67 อบรมเชิงป้องกันอุบัติเหตุ ณ โรงเรียนสอนขับรถไอดี ไทเวอร์



วันที่ 30-31 พ.ค.67 อบรมหลักสูตร การแพทย์ฉุกเฉินและรถพยาบาล พสร. 2 คน **SCGP**



## เอกสารแนบที่ 2.13

ตัวอย่างหนังสือขอรับชำระค่าธรรมเนียม

การกำจัดขยะ



บริษัท สิบสอง สิบสอง สิบสอง จำกัด

เลขที่ 255 ม.3 ตำบลนาโหนด อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 40310  
โทร. 043-000-225 / 083-416-6561

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 00596  
วันที่: 31/12/2567

| รหัสสินค้า                        | รายการ                                       | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวมเงิน    |
|-----------------------------------|--|-------|--------------|------------|
| 019                               | ตาม NO.1 งานซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ (1.00) | 1.00  | 117,000.00   | 117,000.00 |
| (รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น 117,000.00) |  |       |              |            |

02 FEB 2024



หมายเหตุ

- (กรณีที่มอบหมายให้พนักงานอื่นรับเงินหรือเช็คเงินสด)
- ได้รับเงินค่าซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ (117,000.00) และราคาปกติของตัว
- เอกสารฉบับนี้จะมีมูลค่าเมื่อได้รับเงินหรือเช็คเงินสดจากลูกค้าหรือเจ้าพนักงานการเงินหรือบัญชี

บริษัท สิบสอง สิบสอง สิบสอง จำกัด

เลขที่ 255 ม.3 ตำบลนาโหนด อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 40310  
โทร. 043-000-225 / 083-416-6561

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 00596  
วันที่: 31/12/2567

| รหัสสินค้า                        | รายการ                                       | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวมเงิน    |
|-----------------------------------|--|-------|--------------|------------|
| 019                               | ตาม NO.1 งานซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ (1.00) | 1.00  | 117,000.00   | 117,000.00 |
| (รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น 117,000.00) |  |       |              |            |

01 MAR 2024



หมายเหตุ

- (กรณีที่มอบหมายให้พนักงานอื่นรับเงินหรือเช็คเงินสด)
- ได้รับเงินค่าซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ (117,000.00) และราคาปกติของตัว
- เอกสารฉบับนี้จะมีมูลค่าเมื่อได้รับเงินหรือเช็คเงินสดจากลูกค้าหรือเจ้าพนักงานการเงินหรือบัญชี



บริษัท สิบสอง อิมเพลค จำกัด

เลขที่ 258 ม.3 ตำบลโพธิ์ไชย อำเภอโพธาราม 40310

โทร: 043-000-226 / 083-416-6661

สาขาที่ออกเอกสาร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

0405564007880

เลขที่เอกสาร

วันที่

0661 24/2567

ผู้ซื้อ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

017557002354

ชื่อลูกค้า

บริษัท สิบสอง อิมเพลค จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

017557002354

บัญชี

99 ม.3 ตำบลโพธิ์ไชย อำเภอโพธาราม 40310

สาขา

00002

รายการ

จำนวน

รวมเงิน

019

Item NO.1 งานจ้างเหมาทำโครงสร้างและปูพื้นคอนกรีต

1.00

117,000.00

117,000.00

04 JUN 2024

1846331714

( 31.03.2024 )

Due 01.06.2024

Transfer

07 APR 2024

หมายเหตุ

(หนังสือของงบบัญชีที่บันทึกเป็นรายจ่ายตามบัญชี )

\* ได้รับสินค้าตามรายการจากใบกำกับภาษีที่บันทึกจำนวนสินค้าและราคาถูกต้องแล้ว

\* เอกสารฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อได้รับเช็คเงินสดจากลูกค้าหรือเช็คค่าชำระเงินจากบริษัทแล้ว

บริษัท สิบสอง อิมเพลค จำกัด

เลขที่ 258 ม.3 ตำบลโพธิ์ไชย อำเภอโพธาราม 40310

โทร: 043-000-226 / 083-416-6661

สาขาที่ออกเอกสาร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

0405564007880

เลขที่เอกสาร

วันที่

0660 31/5/2567

ผู้ซื้อ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

017557002354

ชื่อลูกค้า

บริษัท สิบสอง อิมเพลค จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

017557002354

บัญชี

99 ม.3 ตำบลโพธิ์ไชย อำเภอโพธาราม 40310

สาขา

00002

รายการ

จำนวน

รวมเงิน

019

Item NO.1 งานจ้างเหมาทำโครงสร้างและปูพื้นคอนกรีต

1.00

117,208.00

117,208.00

04 JUN 2024

1846378773

( 31.05.2024 )

Due 01.07.2024

Transfer

หมายเหตุ

(หนังสือของงบบัญชีที่บันทึกเป็นรายจ่ายตามบัญชี )

\* ได้รับสินค้าตามรายการจากใบกำกับภาษีที่บันทึกจำนวนสินค้าและราคาถูกต้องแล้ว

\* เอกสารฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อได้รับเช็คเงินสดจากลูกค้าหรือเช็คค่าชำระเงินจากบริษัทแล้ว



บริษัท สิบสอง สิบสอง สิบสอง จำกัด  
เลขที่ 258 ม.3 ตำบลทุ่งน้ำใส อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40310  
โทร. 043-000-226 / 083-416-6681

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

|         |   |                        |             |
|---------|---|------------------------|-------------|
| ผู้ซื้อ | บริษัท สิบสอง สิบสอง สิบสอง จำกัด (มหาชน) | เลขที่เอกสาร           | 00662       |
| วันที่  | 09 ม.ค. 2567                              | วันที่                 | 30.42567    |
| ราคา    | 00000                                     | เลขประจำตัวผู้เสียภาษี | 00723700239 |

| รหัสสินค้า | รายการ                                | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | รวมเงิน    |
|------------|---------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|
| 019        | Item NO.1 งานจ้างทำสัญญาซื้อขายสินค้า | 1.00  |       | 117,069.33   | 117,069.33 |

รวม 1

03 MAY 2024

144238742 [30.4.2024]  
FO 30029130  
Due 31.05.2024  
Treasurer

บริษัท สิบสอง สิบสอง สิบสอง จำกัด  
เลขที่ 258 ม.3 ตำบลทุ่งน้ำใส อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40310  
โทร. 043-000-226 / 083-416-6681

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

|         |   |                        |             |
|---------|---|------------------------|-------------|
| ผู้ซื้อ | บริษัท สิบสอง สิบสอง สิบสอง จำกัด (มหาชน) | เลขที่เอกสาร           | 00662       |
| วันที่  | 09 ม.ค. 2567                              | วันที่                 | 30.42567    |
| ราคา    | 00000                                     | เลขประจำตัวผู้เสียภาษี | 00723700239 |

| รหัสสินค้า | รายการ                                | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | รวมเงิน    |
|------------|---------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|
| 019        | Item NO.1 งานจ้างทำสัญญาซื้อขายสินค้า | 1.00  |       | 117,069.33   | 117,069.33 |

144238742 [30.4.2024]  
FO 30029130  
Due 31.05.2024  
Treasurer

## เอกสารแนบที่ 2.14

---

การรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**  
**การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**  
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-29844

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท ฟินิกซ์ พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10400000325506  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว          | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับผิดชอบการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|---|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 1        | 030308                               | เศษเยื่อกระดาษ (BW) / เศษกระดาษรวมสี (MW)     | 84.123      | 049           | 10400085025658  |        |
| 2        | 100101                               | Bottom ash (ถ่านหนัก)                         | 1,000.000   | 044           | 10190300125447  |        |
| 3        | 100101                               | ขี้ถ่านหนัก (Bottom ash)                      | 527.290     | 083           | 20190000225420  |        |
| 4        | 100101                               | Bottom ash (ถ่านหนัก)                         | 85.397      | 049           | 20400008625517  |        |
| 5        | 100199                               | Fly ash (ถ่านลอย)                             | 1.207       | 031           | 20360008025573  |        |
| 6        | 100199                               | ขี้ถ่านเบา (Fly ash)                          | 2.297       | 031           | 20360015825585  |        |
| 7        | 100199                               | Fly ash (ถ่านลอย)                             | 666.667     | 031           | 20400005125594  |        |
| 8        | 100199                               | Fly ash (ถ่านลอย)                             | 391.507     | 031           | 20400005525546  |        |
| 9        | 100199                               | Fly ash (ถ่านลอย)                             | 0.053       | 031           | 20400007025610  |        |
| 10       | 100199                               | ขี้ถ่านเบา (Fly ash)                          | 239.703     | 031           | 20430015325587  |        |
| 11       | 100199                               | ขี้ถ่านเบา (Fly ash)                          | 312.190     | 031           | 20430016825577  |        |
| 12       | 100199                               | Fly ash (ถ่านลอย)                             | 0.090       | 031           | 20460017925555  |        |
| 13       | 100199                               | Fly ash (ถ่านลอย)                             | 587.603     | 031           | 20480001525567  |        |
| 14       | 130208                               | น้ำมันหล่อลื่นเก่า                            | 20.013      | 049           | 10410102525473  |        |
| 15       | 150101                               | เศษแกนกระดาษ                                  | 94.693      | 011           | 10110052625659  |        |
| 16       | 150101                               | แกนกระดาษ / กระดาษกลอง (LOCC)                 | 217.373     | 049           | 10400085025658  |        |
| 17       | 150102                               | เศษสายรัดพลาสติก                              | 22.310      | 011           | 10110008625530  |        |
| 18       | 150102                               | เศษพลาสติกใส                                  | 28.063      | 011           | 10110052625659  |        |
| 19       | 150103                               | เศษสิ่งไม้และพาเลท                            | 261.760     | 011           | 10110008625530  |        |
| 20       | 150104                               | เศษลวด  | 53.240      | 011           | 10110008625530  |        |
| 21       | 150110                               | ถังปนเปื้อน                                   | 21.900      | 049           | 10110052625659  |        |
| 22       | 150110                               | ถังเหล็กเปล่า 200L                            | 11.206      | 049           | 10410102525473  |        |
| 23       | 150202                               | วัสดุปนเปื้อน / เศษผ้าปนเปื้อน                | 113.334     | 042           | 10130001925570  |        |
| 24       | 160216                               | เศษสายไฟรวม                                   | 15.333      | 011           | 10110008625530  |        |
| 25       | 160601                               | แบตเตอรี่เก่า                                 | 7.334       | 049           | 10110052625659  |        |
| 26       | 170402                               | เศษอลูมิเนียม                                 | 43.667      | 011           | 10110008625530  |        |
| 27       | 170404                               | เศษสังกะสี                                    | 11.667      | 011           | 10110008625530  |        |
| 28       | 170405                               | เศษเหล็กรวม / เศษเหล็กบาง / เศษสแตนเลส        | 485.607     | 011           | 10110008625530  |        |
| 29       | 190812                               | Sludge (กากตะกอนจากการบำบัดน้ำทางชีวภาพ)      | 4.307       | 083           | 20400008625517  |        |
| 30       | 191208                               | เศษ Felt Wire Canvas                          | 46.660      | 011           | 10110008625530  |        |
| 31       | 100103                               | Fly ash                                       | 2,000.000   | 049           | 20480001525567  |        |
| 32       | 100101                               | ถ่านหนัก                                      | 5,000.000   | 083           | 20400008625517  |        |
| 33       | 100101                               | ถ่านหนัก                                      | 1,000.000   | 083           | 20710012225520  |        |
| 34       | 030312                               | กากตะกอนจากการบำบัดน้ำทั้งกระบวนการผลิตกระดาษ | 15,000.000  | 083           | 20400008625517  |        |
| 35       | 150110                               | บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน                            | 20.000      | 042           | 10130001925570  |        |



## รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

### หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

#### รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
- 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 033 นำบรรจุภาชนะกลับใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container, to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
- 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟฟ้า (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยตรง (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- 052 เข้ากระบวนการบำบัดโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเมมเบรนหรือเยื่อกรองที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

#### เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตไม่ บำบัด/ กำจัด/นำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่เหมาะสม
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือเหตุผลประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่เหมาะสม
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

#### เหตุผลการไม่อนุญาต

- 99 อื่นๆ ระบุ.....

- 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
- 059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
- 062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อไปกำจัดชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
- 065 นำบดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
- 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
- 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
- 071 หักกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 072 หักกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
- 073 หักกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดฝังลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

#### เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์/ดัดแปลง

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจหรือคณะกรรมการของบริษัทผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตหรือแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่เหมาะสม
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไปถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไปครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

#### หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านแจ้งคำพิณบาสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



เลขทะเบียนโรงงาน : 10400000023506

ชื่อโรงงาน : บริษัท ฟีนิกซ์ พลัส แอนด์ เทคเจอร์ จำกัด (มหาชน)

ใช้งานระบบโดย : [Redacted]

รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)  
ข้อมูลเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ได้ยื่นยื่นการรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) แล้วเมื่อวันที่ 01 เม.ย. 2567

ผู้ควบคุมระบบจัดการ  
มลพิษทางอุตสาหกรรม (ถ้ามี)

เลขบัตรประชาชน [Redacted]

ตำแหน่ง [Redacted]

ชื่อ [Redacted]

นามสกุล [Redacted]

เลขทะเบียนผู้ควบคุม [Redacted]

รายงานการยื่นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในโรงงาน

รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในโรงงาน

รายงานการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจาโรงงานเพื่อจัดการนอกโรงงาน

| ลำดับ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว       | ความเป็นอันตราย | ปริมาณ (ตัน) | วิธีการจัดการ | ลักษณะบรรจุภัณฑ์ | แหล่งความจำเป็น                                | ภาพถ่าย |
|-------|--------------------------------------|--|-----------------|--------------|---------------|------------------|--|---------|
| 1     | 100101                               | Bottom ash                                 | ไม่อันตราย      | 5088.990     | เผาทิ้ง       | ป่อกักเก็บ       | ส่งกำจัดเพื่อลด Inventory ตามแผนประจำปี        |         |
| 2     | 100199                               | Fly Ash                                    | ไม่อันตราย      | 283.000      | เผาทิ้ง       | ป่อกักเก็บ       | ไม่รับขนถ่าย                                   |         |
| 3     | 030308                               | กระดาษขาดและเศษเยื่อ                       | ไม่อันตราย      | 3.800        | ไม่อันตราย    | ซากของแข็ง       | ไม่รับขนถ่าย                                   |         |
| 4     | 150101                               | เศษกระดาษและเศษกระดาษรวม                   | ไม่อันตราย      | 1.833        | ไม่อันตราย    | ซากของแข็ง       | ไม่รับขนถ่าย                                   |         |
| 5     | 030312                               | กากตะกอนจากการบำบัดน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย | ไม่อันตราย      | 9257.34      | เผาทิ้ง       | ป่อกักเก็บ       | ส่งกำจัดเพื่อลด Inventory ตามแผนประจำปี        |         |
| 6     | 150103                               | เศษไม้/ชิ้นไม้                             | ไม่อันตราย      | 6.844        | เผาทิ้ง       | ซากของแข็ง       | ไม่รับขนถ่าย                                   |         |
| 7     | 170405                               | เศษเหล็ก                                   | ไม่อันตราย      | 7.804        | เผาทิ้ง       | ซากของแข็ง       | ไม่รับขนถ่าย                                   |         |
| 8     | 191208                               | Felt, Wire, Canvas                         | ไม่อันตราย      | 2.718        | เผาทิ้ง       | ซากของแข็ง       | ไม่รับขนถ่าย                                   |         |
| 9     | 160216                               | เศษสายไฟรวม                                | ไม่อันตราย      | 0.180        | เผาทิ้ง       | ซากของแข็ง       | ไม่รับขนถ่าย                                   |         |
| 10    | 150110                               | บรรจุภัณฑ์พลาสติก                          | เป็นอันตราย     | 6.338        | ไม่อันตราย    | ซากของแข็ง       | นำออกนอกโรงงาน และบางส่วนส่งกำจัดตามแผนประจำปี |         |
| 11    | 150202                               | ถุงฉนวนกันความร้อน                         | เป็นอันตราย     | 5.595        | ไม่อันตราย    | ถุงฉนวน          | กำจัดเพื่อลด Inventory ตามแผนประจำปี           |         |
| 12    | 150202                               | วัสดุกันซึม                                | เป็นอันตราย     | 9.150        | ไม่อันตราย    | ถุงฉนวน          | ส่งกำจัดเพื่อลด Inventory ตามแผนประจำปี        |         |
| 13    | 160215                               | เศษชิ้นการบัดกรี                           | เป็นอันตราย     | 0.004        | ไม่อันตราย    | ถุงฉนวน          | ไม่รับขนถ่าย                                   |         |
| 14    | 160215                               | หลอดไฟแอลซีเอฟ                             | เป็นอันตราย     | 0.006        | ไม่อันตราย    | ถังปากเปิด       | ไม่รับขนถ่าย                                   |         |

อ่านเพื่อไม่ขึ้นตอนต่อไป สำหรับโรงงานที่ยังไม่รายงาน >>


<< กลับ

ขึ้นตอนต่อไป >>

## เอกสารแนบที่ 2.15

---


WI วิธีการจัดการหรือกำจัดกากของเสียจากกระบวนการผลิต  
ภายในโรงงาน

|  |   |                    |  |
|--|---|--------------------|--|
| <br>PPPC - KhonKaen | <b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b><br>SOP วิธีจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต<br>บริษัทพีทีเอส พลัส แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) |                    | รหัส PPPC-KK-I-EMS-07-553<br>หน้า 1/9<br>แก้ไขครั้งที่ 1 |
|  | ผู้จัดทำ  | ผู้ตรวจสอบ         | ผู้อนุมัติ   |
|  | นายประจักษ์ เหลาสุวรรณ  | นายวิริยะ พรรคพงษ์ | นายรังสรรค์ รักษา  |
| มาตรฐาน ISO 14001:2015   |   |                    |  |

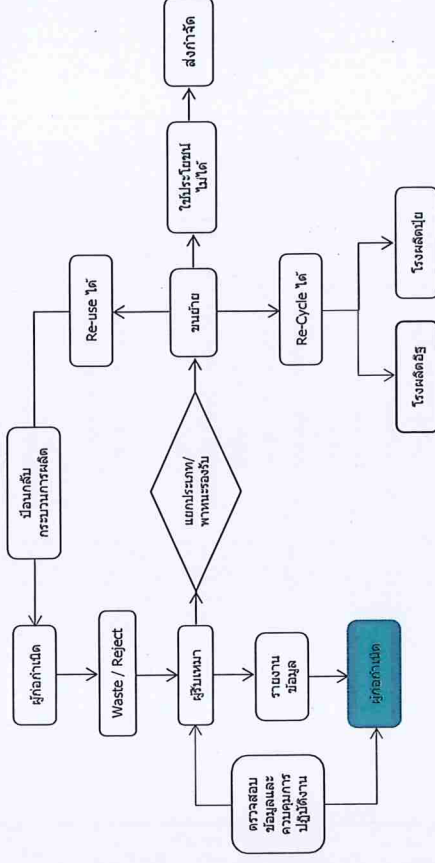
- วัตถุประสงค์  
เพื่อเป็นแนวปฏิบัติงานจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย และการจัดการที่ด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอย่างเหมาะสม สอดคล้องตามนโยบายบริษัท
- ขอบเขต  
ใช้ในการควบคุมและปฏิบัติงานภายใน และกักจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัท ในการขนย้ายและสถานที่กักจัดหรือสถานที่ปลายทาง
- คำนิยาม / คำจำกัดความ / คำศัพท์ (ถ้ามี)
- บันทึกการแก้ไข

| แก้ไขครั้งที่ | วันเดือนปี | หน้าที่ | รายละเอียดการแก้ไขโดย            | แก้ไขโดย    |
|---------------|------------|---------|----------------------------------|-------------|
| 1             | 24/11/2565 | ทุกหน้า | ชื่อผู้รับผิดชอบเป็นหน่วยงานใหม่ | ประจักษ์ พ. |
|               |            |         |                                  |             |

- เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Related Documents)
  - PPPC-KK-P-EMS-07: Solid Waste Management
- เอกสารอ้างอิง
  - พรบ.การจัดการเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในโรงงานอุตสาหกรรม (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2561)

|   |   |                    |  |
|---|---|--------------------|--|
| <br>PPPC - KhonKaen | <b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b><br>SOP วิธีจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต<br>บริษัทพีทีเอส พลัส แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) |                    | รหัส PPPC-KK-I-EMS-07-553<br>หน้า 2/9<br>แก้ไขครั้งที่ 1 |
|   | ผู้จัดทำ  | ผู้ตรวจสอบ         | ผู้อนุมัติ   |
|   | นายประจักษ์ เหลาสุวรรณ  | นายวิริยะ พรรคพงษ์ | นายรังสรรค์ รักษา  |
| มาตรฐาน ISO 14001:2015  |   |                    |  |


## 7. ขั้นตอนการทำงาน (Workflow)






| SCGP                               |   | คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)   |  | รหัส PPPC-KK-I-EMS-07-553<br>หน้าที่ 3/9<br>แก้ไขครั้งที่ 1 |      |                                 |      |      |     |   |                    |                |     |
|------------------------------------|---|---|--|---|------|---------------------------------|------|------|-----|---|--------------------|----------------|-----|
| PPPC - KhonKaen                    |   | SOP บริหารจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต<br>บริษัทพีเอ็นดี พลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) |  |   |      |                                 |      |      |     |   |                    |                |     |
| ผู้จัดทำ<br>นายประจักษ์ เหลาสวรรณ์ | ผู้ตรวจสอบ<br>นายวิริยะ พรตพิง                      | ผู้อนุมัติ<br>นายรังสรรค์ รักษา   | วันที่ประกาศใช้<br>24/11/2565  |   |      |                                 |      |      |     |   |                    |                |     |
| มาตรฐาน ISO 14001:2015             |   |   |  |   |      |                                 |      |      |     |   |                    |                |     |
| ลำดับ                              | ประเภทกาก   | วิธีการจัดการ   | วิธีดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |      |                                 |      |      |     |   |                    |                |     |
| 1.                                 | กากตะกอนจากโรง<br>บำบัดน้ำเสีย<br>(Effluent Sludge) | ผลิตวัสดุ<br>ปรับปรุงดิน  | <div>1. ขออนุญาตนำออกประจำปี (สก2) / ขออนุญาตเพิ่มเติมระหว่างปี (กรณีที่ไม่พอ หรือความจำเป็นอื่นๆ)</div> <div>2. ได้รับความยินยอมจากแหล่งกำเนิด โดยโรง<br/>เยื่อกระดาษรับ ณ ETP#2 โรงกระดาษรองรับ ณ ETP#3<br/>เมื่อมีปริมาณที่พอเหมาะให้ทำการขนย้ายให้ขนย้ายไปยังโรง<br/>ปุ๋ย (SFT)</div> <div>3. ชั่งน้ำหนักตาม แนวทางการเก็บข้อมูลด้านวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว<br/>PPPC-KK-I-EMS-02-004</div> <div>4. ขนย้าย / ถ่ายเทลงถังรองรับ ตันกองพื้นที่รองรับ<br/>ปลายทาง เพื่อให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและพื้นที่พร้อม<br/>รองรับต่อไป</div> <div>5. บันทึกข้อมูลการขนย้ายและจัดการในไฟล์ Sludge<br/>Management (Year XXXX).xlsx</div> <div>6. รายงานข้อมูลการส่งออก (Management) ของโรงงานที่<br/>ก่อเกิด โรงเยื่อ 3-38(1)-1/25ก และโรงกระดาษ 3-<br/>38(2)-3/50ก ให้กรมโรงงานฯ ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a> ตาม<br/>สก.2 ที่ได้รับอนุญาตไว้จากข้อ 1 ประจำปี</div> <div>7. รายงานข้อมูลการรับ (Management) ของโรงปุ๋ย จ3-<br/>43(1)-86/51ก ประจำปี</div> <div>8. รายงานข้อมูล Environmental Performance Indicator<br/>(EPI) ประจำปี ก่อนวันที่ 10 ของเดือนใน<br/><a href="https://shekpi.scg.com">https://shekpi.scg.com</a></div> <div>9. รายงานข้อมูลปริมาณการก่อเกิดประจำปีเพื่อแจ้งให้<br/>เทศบาลตำบลภูพาน</div> <div>10. รายงานประจำปีของผู้ก่อเกิด (สก.3) ก่อนวันที่ 1<br/>มีนาคม ของทุกปี ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a></div> <div>11. รายงานประจำปีของผู้รับกำจัด (สก.5) ก่อนวันที่ 1<br/>มีนาคม ของทุกปี ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a></div> | Administration  | TRWM | Raw Material &<br>Wood Handling | TRWM | TRWM | SFT | เลขาคณะกรรมการ<br>กากอุตสาหกรรม<br>PPPC | Effluent Treatment | Administration | SFT |

| SCGP                               |  | คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)  |  | รหัส PPPC-KK-I-EMS-07-553      |                |                |
|------------------------------------|--|--|--|--------------------------------|----------------|----------------|
| PPPC - KhonKaen                    |  | SOP วิธีจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต บริษัทพีเอ็นดี พลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) |  | หน้าที่ 4/9<br>แก้ไขครั้งที่ 1 |                |                |
| ผู้จัดทำ<br>นายประจักษ์ เหลาสวรรณ์ | ผู้ตรวจสอบ<br>นายวิริยะ พรตพิง         | ผู้อนุมัติ<br>นายรังสรรค์ รักษา  | วันที่ประกาศใช้<br>24/11/2565  |                                |                |                |
| มาตรฐาน ISO 14001:2015             |  |  |  |                                |                |                |
| 2                                  | เกิดออกจากหม้อไอน้ำ<br>Fly Ash (PB3.4) | ผลิตอิฐประสาน<br>อิฐบล็อก อิฐตัวหนอน คอนกรีต Ready mix                               | <div>1. ขออนุญาตนำออกประจำปี (สก2) / ขออนุญาตเพิ่มเติมระหว่างปี (กรณีที่ไม่พอ หรือความจำเป็นอื่น ๆ)</div> <div>2. ใช้รถบรรทุก Bulk Truck (รถกักขัง)จอดรองรับจากแหล่งกำเนิด โดยอยู่ที่ Silo fly ash 3 และ 4</div> <div>3. ชั่งน้ำหนักตาม แนวทางการเก็บข้อมูลด้านวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว PPPC-KK-I-EMS-02-004</div> <div>4. ขนย้าย / ถ่ายเทลงถังรองรับ (กรณีใช้ที่โรงอิฐ)<br/>4.1 กรณีใช้เป็นคอนกรีต Ready mix รวมรวมน้ำหนักแล้วแจ้งปลายทางผู้รับเพื่อชำระค่า Fly ash</div> <div>4.2 เมื่อปลายทางแจ้งการชำระแล้วจึงอนุญาตให้รถบรรทุก Fly ash ออกนอกบริเวณเขตโรงงานได้โดยไม่มีใบกำกับการขนย้าย (Manifest) ทุกครั้ง</div> <div>5. บันทึกข้อมูลการขนย้ายและจัดการในไฟล์ Fly ash Management (Year XXXX).xlsx</div> <div>6. รายงานข้อมูลการส่งออก (Management) ของโรงงานที่ก่อกำเนิด โรงกระดาษ 3-38(2)-3/50ก ให้กรมโรงงานฯ ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a> ตาม สก.2 ที่ได้รับอนุญาตไว้จากข้อ 1 ประจำปี</div> <div>7. รายงานข้อมูลการรับ (Management) ของโรงปุ๋ย จ 3-43(1)-86/51ก ประจำปี (กรณีใช้ที่โรงอิฐ)</div> <div>8. รายงานข้อมูล Environmental Performance Indicator (EPI) ประจำปีก่อนวันที่ 10 ของเดือนใน <a href="https://shekpi.scg.com">https://shekpi.scg.com</a></div> <div>9. รายงานข้อมูลปริมาณการก่อเกิดประจำปีเพื่อแจ้งให้เทศบาลตำบลภูพาน</div> <div>10. รายงานประจำปีของผู้ก่อเกิด (สก.3) ก่อนวันที่ 1 มีนาคม ของทุกปี ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a></div> <div>11. รายงานประจำปีของผู้รับกำจัด (สก.5) ก่อนวันที่ 1 มีนาคม ของทุกปี ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a></div> | TRWM                           | Administration | Administration |


|   |                                 |                                 |   |   |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---|---|
| <br>PPPC - KhonKaen<br>ผู้จัดการทำ<br>นายประจักษ์ เหลาสวรรณ์<br>มาตรฐาน ISO 14001:2015 | ผู้ตรวจสอบ<br>นายวิริยะ พรรคพิง | ผู้อนุมัติ<br>นายรังสรรค์ รักษา | รหัสดำเนินงาน (Work Instruction)<br>SOP วิธีจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต<br>บริษัทพีเอ็นดีเอส พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)<br>แก้ไขครั้งที่ 1 | รหัสดำเนินงาน (Work Instruction)<br>หน้า 5/9<br>แก้ไขครั้งที่ 1 |
|   |                                 |                                 | วันที่ประกาศใช้<br>24/11/2565   | วันที่ประกาศใช้<br>24/11/2565                                   |

| 3   | เก็บกากหม้อไอน้ำ<br>Bottom Ash (PB3.4) | ส่งกำจัด | TRWM                                 |
|---|--|----------|--------------------------------------|
| 1. ขออนุญาตนำออกประจำปี (สท2) / ขออนุญาตเพิ่มเติม ระหว่างปี (กรณีที่ไม่พอ หรือความจำเป็นอื่นๆ)<br>2. ใช้กรมทรัพยากร (สท) จอดรองรับจากแหล่งกำเนิด โดยอยู่ที่ Silo Bottom ash 3 และ 4 เมื่อเต็มถังรถให้ขนย้ายไปที่บ่อพักกาก<br>3. ชั่งน้ำหนักตาม แนวทางการเก็บข้อมูลด้านวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว PPPC-KK-I-EMS-02-004<br>4. ขนย้าย / ถ่ายเทลงยังจุดรองรับ ดินกองพื้นที่รองรับปลายทาง เพื่อให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและพื้นที่พร้อมรองรับต่อไป<br>5. บันทึกข้อมูลการขนย้ายและจัดการในไฟล์ Bottom ash Management (Year XXXX).xlsx<br>6. รายงานข้อมูลการส่งออก (Management) ของโรงงานที่ก่อเกิด โรงกระดาษ 3-38(2)-3/50ยก ให้กรมโรงงานฯ ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a> ตาม สท.2 ที่ได้รับอนุญาตไว้จากข้อ 1 ประจำวัน<br>7. รายงานข้อมูลการรับของผู้รับกำจัดหรือผู้ส่งกำจัดประจำวัน<br>8. รายงานข้อมูล Environmental Performance Indicator (EPI) ประจำเดือนก่อนวันที่ 10 ของเดือน ใน <a href="https://shekpi.scg.com">https://shekpi.scg.com</a><br>9. รายงานข้อมูลปริมาณการก่อเกิดประจำปีเพื่อให้เทศบาลตำบลคูน้ำใส<br>10. รายงานประจำปีของผู้ก่อเกิด (สท.3) ก่อนวันที่ 1 มีนาคม ของทุกปี ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a><br>11. รายงานประจำปีของผู้รับกำจัด (สท.5) ก่อนวันที่ 1 มีนาคม ของทุกปี ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a> |  |          | Administration<br><br>Administration |

|  |                                 |                                 |   |   |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---|---|
| <br>PPPC - KhonKaen<br>ผู้จัดการทำ<br>นายประจักษ์ เหลาสวรรณ์<br>มาตรฐาน ISO 14001:2015 | ผู้ตรวจสอบ<br>นายวิริยะ พรรคพิง | ผู้อนุมัติ<br>นายรังสรรค์ รักษา | รหัสดำเนินงาน (Work Instruction)<br>SOP วิธีจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต<br>บริษัทพีเอ็นดีเอส พัลพ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)<br>แก้ไขครั้งที่ 1 | รหัสดำเนินงาน (Work Instruction)<br>หน้า 6/9<br>แก้ไขครั้งที่ 1 |
|  |                                 |                                 | วันที่ประกาศใช้<br>24/11/2565   | วันที่ประกาศใช้<br>24/11/2565                                   |

| 4   | Grit | ส่งให้หน่วยงาน<br>SCG<br>Landscape<br>จัดการต่อไป<br>โดยการพักเก็บ<br>โดยการพักเก็บ<br>ในพื้นที่โรงงาน | TRWM                                 |
|---|------|--|--------------------------------------|
| 1. ขออนุญาตนำออกประจำปี (สท2) / ขออนุญาตเพิ่มเติม ระหว่างปี (กรณีที่ไม่พอ หรือความจำเป็นอื่นๆ)<br>2. ใช้กรมทรัพยากร (สท) จอดรองรับจากแหล่งกำเนิด โดยที่จุดรองรับที่ LK#1 LK#2 และ LK#3 เมื่อมีปริมาณเต็มถังรถให้ขนย้ายไปยังจุดรองรับเพื่อจัดการ<br>3. ชั่งน้ำหนักตาม แนวทางการเก็บข้อมูลด้านวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว PPPC-KK-I-EMS-02-004<br>4. ขนย้าย / ถ่ายเทลงยังจุดรองรับ ดินกองพื้นที่รองรับปลายทาง เพื่อให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและพื้นที่พร้อมรองรับต่อไป<br>5. บันทึกข้อมูลการขนย้ายและจัดการในไฟล์ Grit Management (Year XXXX).xlsx<br>6. รายงานข้อมูลการส่งออก (Management) ของโรงงานที่ก่อเกิด โรงเยื่อ 3-38(1)-1/25ยก ให้กรมโรงงานฯ ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a> ตาม สท.2 ที่ได้รับอนุญาตไว้จากข้อ 1 ประจำวัน<br>7. รายงานข้อมูลการรับ (Management) ของโรงเยื่อ 3-43(1)-86/51ยก ประจำวัน<br>8. รายงานข้อมูล Environmental Performance Indicator (EPI) ประจำเดือนก่อนวันที่ 10 ของเดือน ใน <a href="https://shekpi.scg.com">https://shekpi.scg.com</a><br>9. รายงานข้อมูลปริมาณการก่อเกิดประจำปีเพื่อให้เทศบาลตำบลคูน้ำใส<br>10. รายงานประจำปีของผู้ก่อเกิด (สท.3) ก่อนวันที่ 1 มีนาคม ของทุกปี ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a><br>11. รายงานประจำปีของผู้รับกำจัด (สท.5) ก่อนวันที่ 1 มีนาคม ของทุกปี ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a> |      |  | Administration<br><br>Administration |



|  |                                |   |                               |   |
|--|--------------------------------|---|-------------------------------|---|
| <div><br/>PPPC - KhonKaen</div> |                                | <div>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)<br/>SOP บริหารจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต<br/>บริษัทพีเอ็นเคส พลัส แอนด์ เพอร์ฟอร์ จำกัด (มหาชน)</div> |                               | รหัส PPPC-KK-I-EMS-07-553<br>หน้าที่ 7/9<br>แก้ไขครั้งที่ 1 |
| ผู้จัดทำ<br>นายประจักษ์ เหลาสวรรณ์   | ผู้ตรวจสอบ<br>นายวิริยะ พรตพิง | ผู้อนุมัติ<br>นายรังสรรค์ รักษา   | วันที่ประกาศใช้<br>24/11/2565 |   |
| มาตรฐาน ISO 14001:2015   |                                |   |                               |   |


|   |       |  |   |                                  |
|---|-------|--|---|----------------------------------|
| 5 | Dregs | ส่งกำจัดภายนอก<br>โดยการพักเก็บ<br>ในพื้นที่โรงงาน | <div>1. ขออนุญาตนำออกประจำปี (สท2) / ขออนุญาต<br/>เพิ่มเติมระหว่างปี (กรณีที่ไม่พอ หรือความจำเป็น<br/>อื่นๆ)<br/>2. ใช้รถบรรทุก (สาลี) จอดรองรับจากแหล่งกำเนิด โดย<br/>มีจุดรองรับที่ Dreg filler เมื่อมีปริมาณที่เพียงพอให้<br/>ขนย้ายไปยังบ่อพักกาก<br/>3. ชั่งน้ำหนักตาม แนวทางการเก็บข้อมูลด้านวัสดุที่ไม่<br/>ใช่แล้ว PPPC-KK-I-EMS-02-004<br/>4. ขนย้าย / ถ่ายเทลงยังจุดรองรับ ด้านกองพื้นที่รองรับ<br/>ปลายทาง เพื่อให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและพื้นที่<br/>พร้อมรองรับต่อไป<br/>5. ส่งกำจัดภายนอกกับหน่วยงานที่รับกำจัดโดยมี<br/>ใบกำกับการขนย้าย (Manifest) ทุกครั้ง<br/>6. บันทึกข้อมูลการขนย้ายและจัดการในไฟล์ Dreg<br/>Management (Year XXXX).xlsx<br/>7. รายงานข้อมูลการส่งออก (Management) ของ<br/>โรงงานที่ก่อเกิด โรงเยื่อ 3-38(1)-1/25ก ให้กรม<br/>โรงงาน ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a> ตาม สท.2 ที่ได้รับ<br/>อนุญาตไว้จากข้อ 1 ประจำปี<br/>8. รายงานข้อมูลการรับของผู้รับกำจัดในกรณีส่งกำจัด<br/>9. รายงานข้อมูล Environmental Performance<br/>Indicator (EPI) ประจำปีของผู้รับกำจัด (สท.3) ก่อนวันที่ 1<br/>0 ของเดือน<br/>ใน <a href="https://shekpl.scg.com">https://shekpl.scg.com</a><br/>10. รายงานข้อมูลปริมาณการก่อเกิดในแต่ละเดือนให้<br/>เทศบาลตำบลกุดน้ำใส<br/>11. รายงานประจำปีของผู้ก่อเกิด (สท.3) ก่อนวันที่ 1<br/>มีนาคม ของทุกปี ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a><br/>12. รายงานประจำปีของผู้รับกำจัด (สท.5) ก่อนวันที่ 1<br/>มีนาคม ของทุกปี ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a></div> | TRWM                             |
|   |       |  |   | Administration<br>Administration |

|   |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
| <div>SCGP</div> <div>PPPC - KhonKaen</div>  |   | <div>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</div> <div>SOP บริหารจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต</div> <div>บริษัทพีเอ็นเคส พลัส แอนด์ เพอร์ จำกัด (มหาชน)</div> |  | <div>รหัส PPPC-KK-I-EMS-07-553</div> <div>หน้าที่ 8/9</div> <div>แก้ไขครั้งที่ 1</div> |
| <div>ผู้จัดทำ</div> <div>นายประจักษ์ เหลาสวรรณ์</div> <div>มาตรฐาน ISO 14001:2015</div> | <div>ผู้ตรวจสอบ</div> <div>นายวิริยะ พรตพิง</div> | <div>ผู้อนุมัติ</div> <div>นายรังสรรค์ รักษา</div>  | <div>วันที่ประกาศใช้</div> <div>24/11/2565</div> |  |

|   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|
| 6 | <div>Lime mud</div> <div>From LMF#3</div> | <div>ส่งกำจัดภายนอก</div> <div>โดยพักเก็บใน</div> <div>พื้นที่โรงงาน</div> | <div>1. ขออนุญาตนำออกประจำปี (สท2) / ขออนุญาตเพิ่มเติมระหว่างปี (กรณีที่ไม่พอ หรือความจำเป็นอื่นๆ)</div> <div>2. ใช้รถบรรทุกพ่วงจอดรองรับจากแหล่งกำเนิด โดยมีจุดรองรับที่ลาน Lime mud Filler #3</div> <div>3. ขนย้ายไปยังหน่วยงานรับกำจัดภายนอกโดยมีใบกำกับการขนย้าย (Manifest) ทุกครั้ง</div> <div>4. ชั่งน้ำหนักตาม แนวทางการเก็บข้อมูลด้านวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว PPPC-KK-I-EMS-02-004</div> <div>5. บันทึกข้อมูลการขนย้ายและจัดการในไฟล์ Sludge Management (Year XXXX).xlsx</div> <div>6. รายงานข้อมูลการส่งออก (Management) ของโรงงานที่ก่อเกิด โรงเยื่อ 3-38(1)-1/25 ให้กรมโรงงาน ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a> ตาม สท.2 ที่ได้รับอนุญาตไว้จากข้อ 1 ประจำปี</div> <div>7. รายงานข้อมูลการรับของผู้รับกำจัดที่ส่งกำจัด</div> <div>8. รายงานข้อมูล Environmental Performance Indicator (EPI) ประจำเดือนก่อนวันที่ 10 ของเดือนใน <a href="https://shekpl.scg.com">https://shekpl.scg.com</a></div> <div>9. รายงานข้อมูลปริมาณการก่อเกิดในแต่ละเดือนให้เทศบาลตำบลกุดน้ำใส</div> <div>10. รายงานประจำปีของผู้ก่อเกิด (สท.3) ก่อนวันที่ 1 มีนาคม ของทุกปี ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a></div> <div>11. รายงานประจำปีของผู้รับกำจัด (สท.5) ก่อนวันที่ 1 มีนาคม ของทุกปี ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a></div> | <div>TRWM</div> <div>Administration</div> <div>Administration</div> |
|---|---|--|---|---|

|   |                         |   |   |                 |
|---|-------------------------|---|---|-----------------|
| 7 | <div>Unburnt Lime</div> | <div>ส่งกำจัดภายนอก</div> <div>โดยการพักเก็บ</div> <div>ในพื้นที่โรงงาน</div> <div>ก่อน</div> | <div>1. ขออนุญาตนำออกประจำปี (สท2) / ขออนุญาตเพิ่มเติมระหว่างปี (กรณีที่ไม่พอ หรือความจำเป็นอื่นๆ)</div> <div>2. ใช้รถบรรทุก (สาลี) จอดรองรับจากแหล่งกำเนิด โดยมีจุดรองรับที่ LK# 1 2 และ3 เมื่อมีปริมาณที่พอเหมาะให้ขนย้ายไปยังบ่อพักกาก</div> <div>3. ชั่งน้ำหนักตาม แนวทางการเก็บข้อมูลด้านวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว PPPC-KK-I-EMS-02-004</div> | <div>TRWM</div> |
|---|-------------------------|---|---|-----------------|



|   |  |                 |                           |
|---|--|-----------------|---------------------------|
| <br>PPPC - KhonKaen<br>ผู้จัดทำ<br>นายประจักษ์ เหล่าสุวรรณ<br>มาตรฐาน ISO 14001:2015 | คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)              |                 | รหัส PPPC-KK-I-EMS-07-553 |
|   | SOP วิธีการกรากของเสียจากกระบวนการผลิต           |                 | หน้าที่ 9/9               |
|   | บริษัทพีเอ็นเอส พลัส แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) |                 | แก้ไขครั้งที่ 1           |
| ผู้ตรวจสอบ  | ผู้อนุมัติ                                       | วันที่ประกาศใช้ |                           |
| นายวิริยะ พรรคพิง   | นายรังสรรค์ รักษา                                | 24/11/2565      |                           |

|   |  |  |                |
|---|--|--|----------------|
| 4. ขนย้าย / ถ่ายเทของแข็งของรับ ต้มกองพื้นที่รองรับ<br>ปลายทาง เพื่อให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและพื้นที่ที่<br>พร้อมรองรับต่อไป<br>5. ส่งกำจัดภายนอกกับหน่วยงานที่รับกำจัดโดยมี<br>ใบกำกับขนย้าย (Manifest) ทุกครั้ง<br>6. บันทึกข้อมูลการขนย้ายและจัดการในไฟล์ Sludge<br>Management (Year XXXX).xlsx<br>7. รายงานข้อมูลการส่งออก (Management) ของ<br>โรงงานที่ก่อให้เกิด โรงเยื่อ 3-38(1)-1/25ก ให้กรม<br>โรงงานฯ ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a> ตาม สก.2 ที่ได้รับ<br>อนุญาตไว้จากข้อ 1 ประจำปี<br>8. รายงานข้อมูลการรับของผู้รับกำจัดที่ส่งกำจัด<br>9. รายงานข้อมูล Environmental Performance<br>Indicator (EPI) ประจำเดือนก่อนวันที่ 10 ของเดือน<br>ใน <a href="https://shekpi.scg.com">https://shekpi.scg.com</a><br>10. รายงานข้อมูลปริมาณการก่อเกิดประเด็นให้<br>เทศบาลตำบลภูพานใต้<br>11. รายงานประจำปีของผู้ก่อเกิด (สก.3) ก่อนวันที่ 1<br>มีนาคม ของทุกปี ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a><br>12. รายงานประจำปีของผู้รับกำจัด (สก.5) ก่อนวันที่ 1<br>มีนาคม ของทุกปี ใน <a href="http://www.dlw.go.th">www.dlw.go.th</a> |  |  | Administration |
|   |  |  | Administration |

8. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

| ลำดับ | รหัสหน่วยงาน | ชื่อหน่วยงาน                     |
|-------|--------------|----------------------------------|
| 1     | TRWM         | Treated Water Management Section |

## เอกสารแนบที่ 2.16

---

ปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

**ปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำ  
ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567**

**โรงกระดาษ**

| <b>เดือน</b> | <b>ปริมาณ (ART)</b> |
|--------------|---------------------|
| มกราคม       | 808                 |
| กุมภาพันธ์   | 718                 |
| มีนาคม       | 909                 |
| เมษายน       | 770                 |
| พฤษภาคม      | 1,343               |
| มิถุนายน     | 881                 |
| <b>รวม</b>   | <b>5,429</b>        |



## เอกสารแนบที่ 2.17

---

หนังสือการพิจารณาขอความเห็นชอบผังกลบวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
ภายในโรงงาน

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น  
ถนนพหลโยธินราชมารดา อำเภอเมือง  
จังหวัดขอนแก่น 40000

5

ผู้สูง การพิจารณาขอความเห็นชอบฟังกลบวัดสุดท้ายนี้ใช้แก่ภายในโรงงาน

๕๔๓ การจัดการประชุม คณะกรรมการ จักรการ (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือที่ พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๖

ซึ่งมีสิ่งมาด้วยมา บำเพ็ญมาซึ่งที่ออก 0316(ส.2) 11626 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2550

และแจกจำนวน 1 ชุด

ทุมนพังษีที่อยู่อีก ซึ่ง ขอดำเนินการขอคืนงานที่ถูกลักไปใช้แล้วจากขบวนรถที่ ๒๐๖ (ขบวน) กระเป๋านี้นอกจากนี้  
โรงเรียนการศึกษานานาชาติของบราซิล และอีก ๒ แห่ง  
เลขที่ ๖-๕๘(๒)-๖๖๖ ขก ความละเอียดสูงแล้ว

๗๕๓๖ เพิ่งผลการพิจารณาเป็นชอบ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย  
บัดนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้มีหนังสือที่ อก 0316(ส.๒) 11626 ลงวันที่ 27 ธันวาคม

ซึ่งได้พยายามผู้ดัดพรากและฉ้อฉลวิบัติตามกัมมปัจจัยดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

ฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม  
โทรศัพท์ 0-4333-3115-6  
โทรสาร 0-4324-1810

13. ต้องจัดให้

កំណត់ ០៣០៣០៦/២០២០ ១១៤.៥៤

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี

1541944 1Q400

[illegible]

เรื่อง การที่การเจรจาความเห็นชอบส่งกลบัสต์<sup>๑</sup> ไม่ทันภายในบริเวณโรงงาน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

ยังตั้ง หนังสือจังหวัดขอนแก่น ที่ กท 0028(3)/28627 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2550

สิ่งที่ผมคิดว่า หากเกิดการเปลี่ยนแปลงทางภูมิศาสตร์ (Spatial Land) ซึ่งเป็นเรื่องใหญ่ๆ ที่ผมได้  
ที่ไปเจอของญี่ปุ่นครับ

[illegible]

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณาแล้วขอเรียนดังนี้

1. เห็นชอบให้ส่งมอบเฉพาะสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวที่ไม่ใช่ถาวรให้แก่ของเสียอันตราย

ตามประกาศกระทรวงยุติธรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

2. ก้าวส่งกฤษฎา ให้ดำเนินการส่งกลุ่ม โดยจัดให้มีระบบกันดั้ม ระบบการตรวจขอบ

การรั่วไหล ระบบระบายน้ำทางทะเลระบบบำบัดน้ำเสีย ตามหลักเกณฑ์การสังเกตปริมาณหรือจุดที่





(3.1)  $\mathcal{R} = \mathcal{R}_1 \cup \mathcal{R}_2$

resulante (175)

[illegible]

ແຕ່ລະໜ້າຈື່ງກຽມເປັນຄັ້ງນີ້

การไหลที่เข้าสู่คลองจะเพิ่มขึ้นด้วยอัตราที่ใกล้เคียงกับอัตราที่เพิ่มมากขึ้น  
การไหลที่เพิ่มขึ้น  $1.0 \times 10^6$  ลบ.ฟุต/วินาที (ประมาณ 28,000 cfs) จะเพิ่มพื้นที่น้ำขึ้น  
ประมาณหนึ่งร้อยล้านลูกบาศก์ฟุตต่อปี และเพิ่มพื้นที่น้ำขึ้นประมาณ 60 ลบ.  
ฟุตต่อปีตามแนวชายฝั่งทั้งหมดที่น้ำจะท่วมถึง และเพิ่มพื้นที่น้ำขึ้นประมาณ 100  
ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อปีตามแนวชายฝั่งทั้งหมดที่น้ำจะท่วมถึง (ดูรูปที่ 2)

142

(3.2) ท้องรวมและผนังท่อน้ำละของโรค

[illegible]

ปะชากร์อ.(จุฬฬัฬั)

ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (สสพ.)

(๑) การนำข้อมูลระงับของพืชในสถานการณ์ที่ทางคณะทำงานได้พิจารณาจะส่งของของแบบทนายและ

(ก) การปฏิบัติภาระของนาย กตามาเป็นหลักฐานว่า นาย กเป็นผู้ปฏิบัติภาระของนาย ข ซึ่งนาย ข ได้มอบหมายให้ปฏิบัติภาระของนาย ก

น้ำระบอบนี้ จะคือของเก่าแบบไปรษณีย์หัวคิงมี

[illegible]

$\sim 10^7$  ปีเศษที่นาน 60 ชม.

๑. ปริมาณของน้ำฝนที่ตกลงมา

\* ๑. ผู้เขียนหนังสือพิมพ์รายวัน

๑. ทุนการศึกษาระหว่างรัฐบาลไทยและ

สมัครงานเฉพาะงานที่รักจริงๆ โครงงานเฉพาะทางจริงๆ เพราะ โครงงานที่เลือกนั้น  
 208 จะทำให้ได้งานที่ตรงกับความต้องการของตัวเองมากที่สุด

ข้อที่ ๓) กระบองเต็น หรือธงกับพื้นระฆังสี่เหลี่ยม (ดูในรูปที่หน้า ๑๐๖) ของพระบรมมหาราชวัง  
ตามหนังสือทรง

๑. ผู้รวบรวมมาประชุมของแม่ขุนน้อย

พิศโฉมของเพชรขวัญขวัญ และน้องเป็ดมาเล่นกับลูกหลานชาวสวนหลวง  
วัดราชโอรสาราม

๑๑. ข้าราชการส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น โดยให้แบ่ง

มติที่ประชุมได้มีมติว่าคณะกรรมาธิการจะดำเนินการตามข้อ ๑๕ และ ๑๖ ของระเบียบว่าด้วยการ  
(๔) ขยายเวลาการพิจารณา (พ.ร.บ. ๒๕๖๕)

สภาพที่สังคมของอาณานิคมและจักรวรรดิอาณานิคม และ  
 ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างช้า ๆ และต่อเนื่องกัน  
 ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างช้า ๆ และต่อเนื่องกัน

๖) มีค่าปฏิประจุอะลูมิเนียมคลอไรด์ (๕%) ของถ่านหินดิบ ๑๐๐%

การชำระเงินล่วงหน้า ๕% (ห้าเปอร์เซ็นต์) ของ (ค่าเช่า) ค่าเช่ารถ

2) มีค่าเฉลี่ยของคะแนน 25 ของผู้เรียนและ 25 ของผู้สอน

๓) ไม่ขอใช้สิทธิลงคะแนนรับเลือกตั้ง

การควบคุมการฆ่าตัวตายของประชาชนในเขตเมืองและชนบท

ก) - การวางท่อหรือท่อระบายน้ำตามถนน โดยกรมการชลประทาน  
ที่ของใช้และระบายน้ำตามถนน โดยกรมการชลประทาน 30-40 เมตร

๖) การวางผังเมืองและจัดพื้นที่อยู่อาศัยภายในเมืองให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม

โดยดูจากบุตรและพี่สาวอีกคน แม่เขามะ-

[illegible]

การตั้งเจตนาของบุคคลธรรมดาไม่มีผลทางกฎหมายแต่อย่างใด เพราะการตั้งเจตนาเป็นเพียงการคิดในใจ ไม่ได้มีผลตามกฎหมายแต่อย่างใด

[illegible]

(๑) ที่เกิดม้วน (Bicycle wheel) จะงอออกตามรูปที่นำมา โดยขอความเห็นของเขานานที่ถนนบริเวณข้างทาง

[illegible]

- 1) ในการออกมาขอรับเอกสารนี้ จะต้องนำเอกสารเดิมมาแสดงด้วย
- 2) การขอรับเอกสารนี้ จะต้องนำเอกสารเดิมมาแสดงด้วย

๓) กรอจดแบบการปกครองบริหารภายใน

กรรมการบริษัทฯ มีหน้าที่นำแผนธุรกิจไปดำเนินการตามแผนกลยุทธ์ของบริษัทฯ โดยต้องนำแผน  
การปฏิบัติงานประจำปีไปจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี และนำแผนปฏิบัติการประจำปีไปดำเนินการตามแผนกลยุทธ์ของบริษัทฯ โดยต้องนำแผน  
การปฏิบัติงานประจำปีไปจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี และนำแผนปฏิบัติการประจำปีไปดำเนินการตามแผนกลยุทธ์ของบริษัทฯ โดยต้องนำแผน

๒. ฐานเดิมที่ผู้ที่มีลักษณะรับแผ่นของน้ำย่อยกว่า  $1.0 \times 10^5$  รม/วินาที

2. รั้วกันฝุ่นเดิมมีประภาศน์ (HDSU) ที่ยาวไม่เกินกว่า 1.0 มม. ให้ลดขนาดลงเป็น

๒. รูปทรง ที่สมมติให้มีค่า  $1.0 \times 10^3$  อันวิปริต หมายเหตุ

CELLULOSE

100

---

4. รู้จักรัชมรรคา ที่เหมาะสมต่ออายุเพศ เราไม่ต่ำกว่า 60 ชม. และผู้ปกครองผู้ดูแลชีวิตเรา

๕. นายพรหมจรรย์การวิไลแห่งหมู่ต๋องบ.

(๑) ผู้ประกอบกิจการจะต้องมีการทบทวนข้อมูลตามแบบฟอร์มที่แนบมา

๒) การศึกษาหาหนทางแก้ปัญหา โดยให้เด็กแต่ละคนนำกระดาษมาเขียนปัญหาของตัวเองที่คิดเจอมา ๓ ข้อ ขึ้นมาในใบของกระดาษของตัวเอง แล้วนำกระดาษที่เขียนปัญหามาใส่กระดาษใบกระดาษที่เขียนคำตอบ (Worksheet) ของเขาให้เขาทำข้อที่ 1 และ ๒ ของกระดาษคำตอบ และนำกระดาษคำตอบที่เขียนคำตอบของเขาไปถามครูให้ดูอีก ๑ ครั้ง และนำกระดาษคำตอบที่เขียนคำตอบของเขาไปถามเพื่อนที่เรียนในชั้นเรียนของเขาอีก ๑ ครั้ง

(๓) การพิจารณาการอุปถัมภ์ที่ดิน จะทำการพิจารณาที่ดินภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่ได้รับเอกสารจากกรมที่ดินมาเรียบร้อยแล้ว และถ้าหากที่ดินดังกล่าวไม่พอใช้ ในบริเวณที่ขออนุญาตเข้าใช้ที่ดินนั้น กรมที่ดินจะพิจารณาที่ดินอื่นในบริเวณใกล้เคียงมาแทนที่ และหากที่ดินดังกล่าวไม่พอใช้ กรมที่ดินจะพิจารณาที่ดินอื่นในบริเวณใกล้เคียงมาแทนที่

(4) การดูแลป้องกันของสหประชาชาติที่จะกระทำกับบุคคลที่มีลักษณะอันน่าสงสัยว่ามีความเกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ผิดกฎหมาย

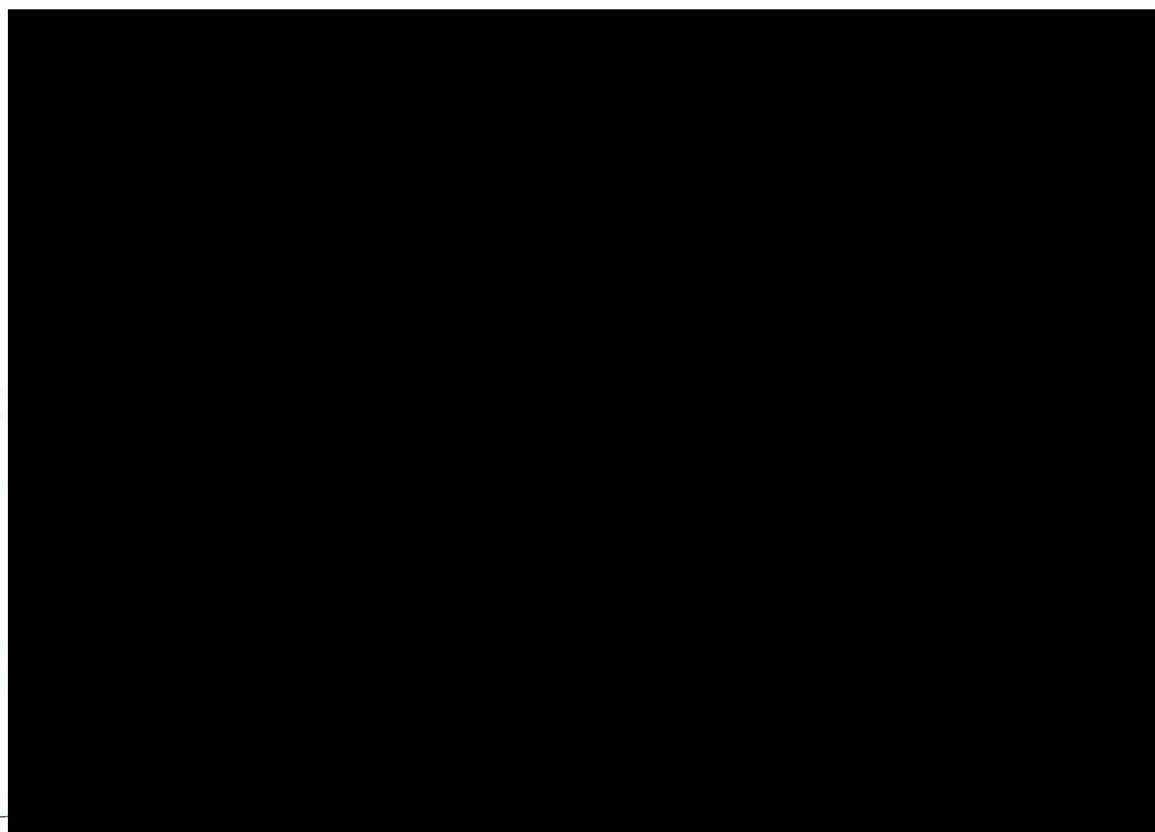
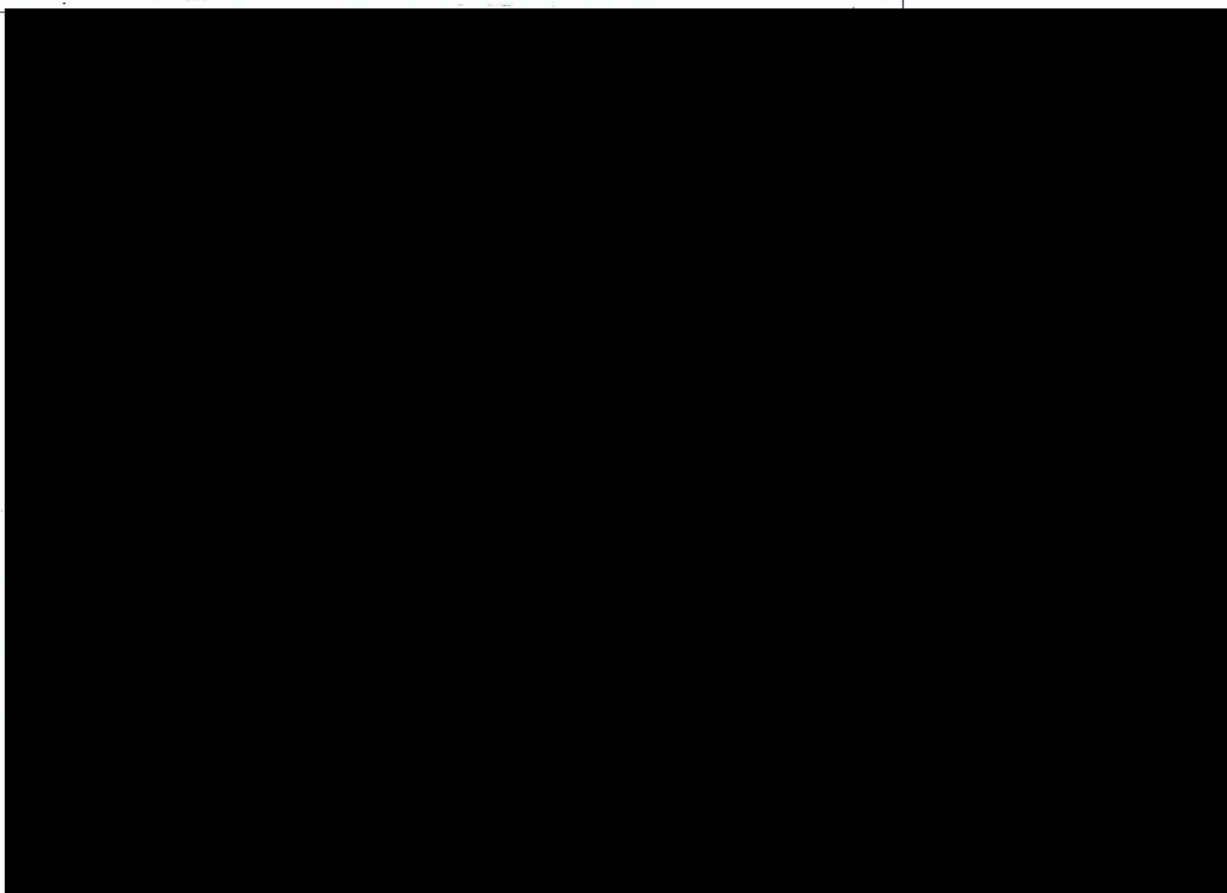
(5) ความดีการที่ปล่อยงบประมาณไปคิดและใช้การผิด จะส่งผลมาถึงคนดีและคนชั่วเหมือนกัน คนดีอาจจะไม่ทำผิด แต่ถ้าคนชั่วได้งบประมาณไปทำผิด ก็จะไปคิดและนำเงินไปซื้ออาวุธไปทำผิด และคนชั่วบางคนก็มีโครงการ ทั้งนี้ก็ได้คนและนำเงินไปซื้ออาวุธไปทำผิด และคนชั่วบางคนก็มีโครงการ ทั้งนี้ก็ได้คนและนำเงินไปซื้ออาวุธไปทำผิด และคนชั่วบางคนก็มีโครงการ ทั้งนี้ก็ได้คนและนำเงินไปซื้ออาวุธไปทำผิด

(๕) การประเมินและปฏิบัติกรณีย์นี้ ด้วยความมีอิสระของข้อเท็จจริงตามที่ปรากฏจากทางโทรศัพท์ โทรศัพท์ หรือข้อมูลทางอื่นตามที่ปรากฏจากทางโทรศัพท์ ได้ด้วย

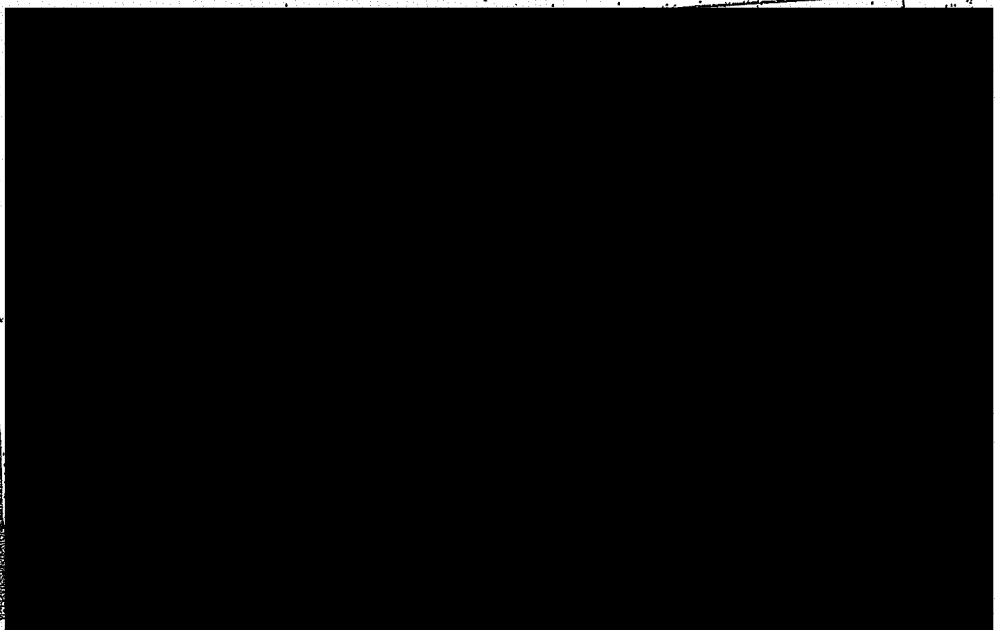
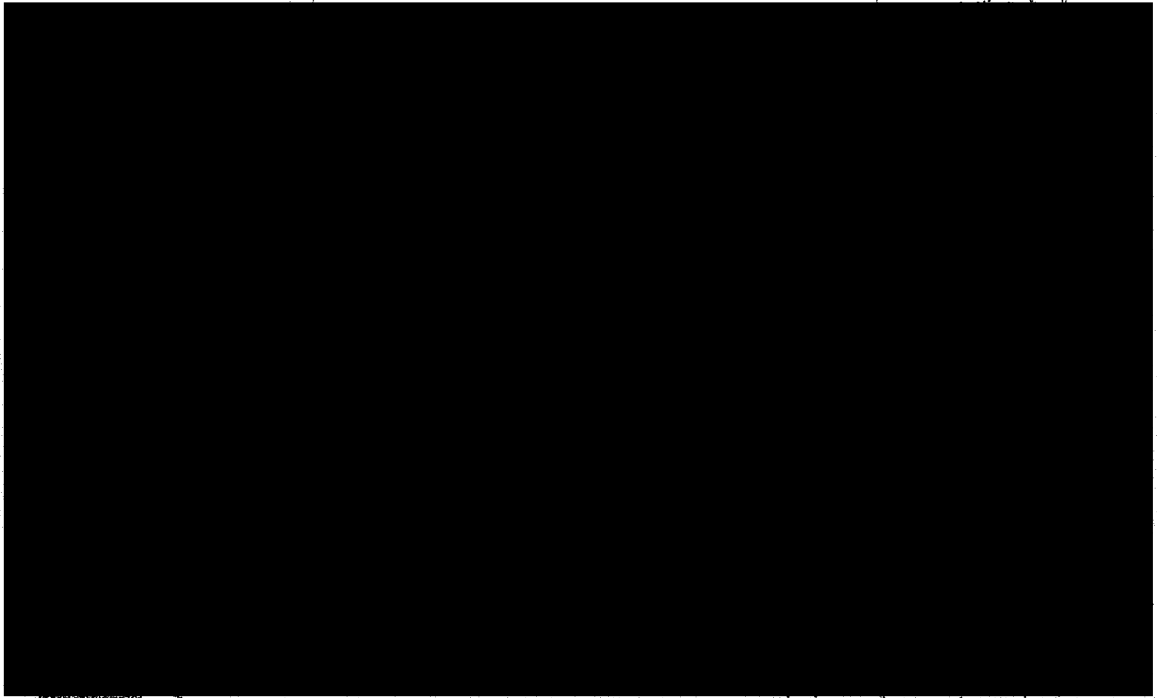
100

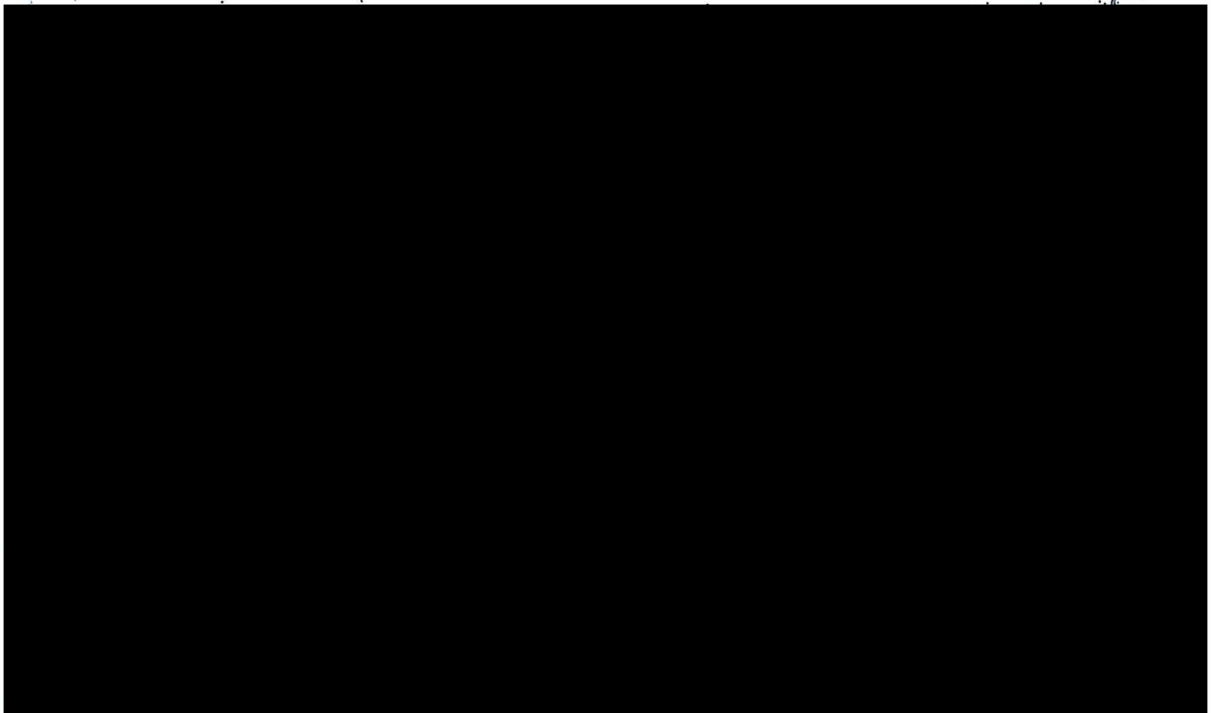
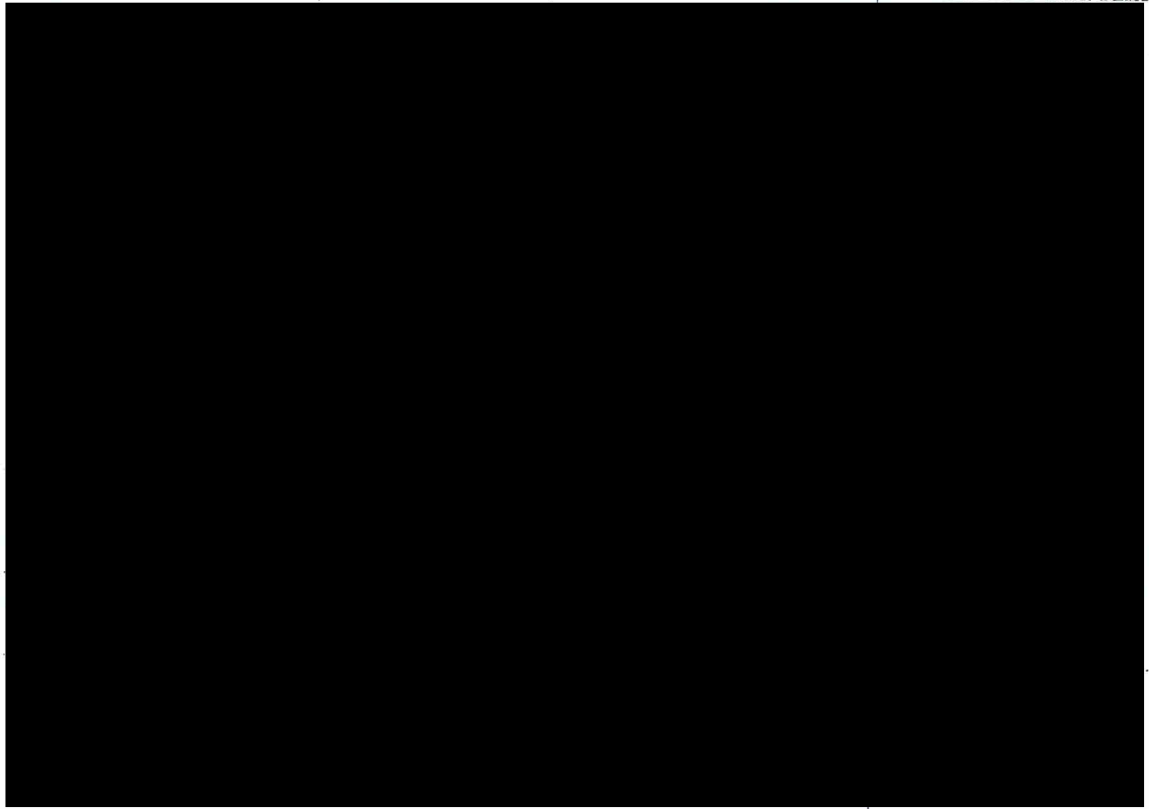
---













SECRET

## เอกสารแนบที่ 2.18

---

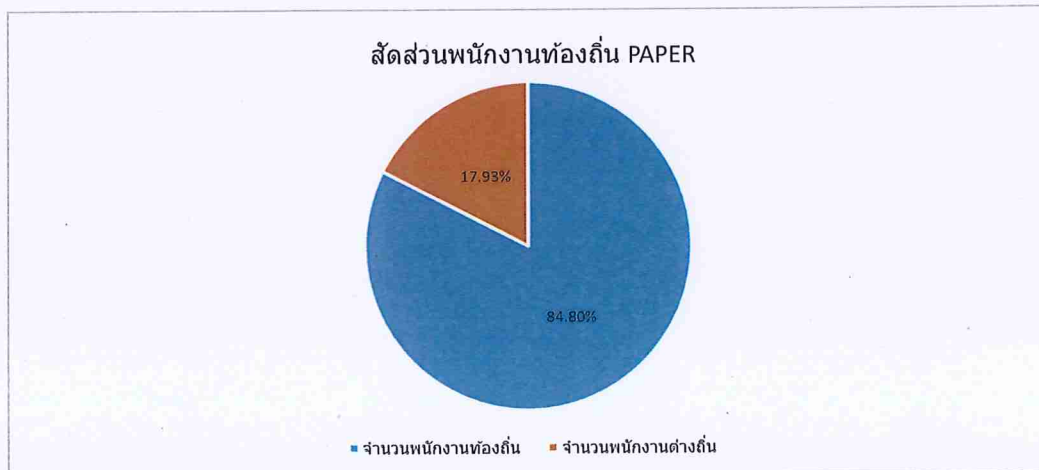
สัดส่วนพนักงานท้องถิ่น

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



**สัดส่วนพนักงานท้องถิ่น PAPER**  
**ระหว่างเดือน ม.ค.- มิ.ย. 2567**

| จำนวนพนักงานบริษัททั้งหมด |     | จำนวนพนักงานท้องถิ่น | จำนวนพนักงานต่างถิ่น |
|---------------------------|-----|----------------------|----------------------|
| PAPER                     | 171 | 145                  | 26                   |



## เอกสารแนบที่ 2.19

---

สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ศึกษาดูงาน

และ/หรือเยี่ยมชมกิจการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

บันทึกชื่อ-นามสกุล-ตำแหน่ง-จังหวัด (มหาชน)  
 เลขที่: ๐๙/๕๕๑๗  
 วันที่: ๙ มิ.ย. ๕๖  
 เวลา: ๕.๐๐ น. (มหาชน)



ด่วนที่สุด  
 ที่ สผ ๐๐๑๔.๐๓/๕๖๓

คณะกรรมการวิชาการที่ดิน  
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร  
 ถนนสามเสน เขตดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐  
 มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง การเดินทางไปศึกษาดูงานของคณะกรรมการวิชาการ  
 เรียน ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ฟีนิกซ์ ฟัลท แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงงานขอนแก่น)  
 สิ่งส่งมาด้วย รายชื่อและกำหนดการเดินทางไปศึกษาดูงานของคณะกรรมการวิชาการ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยคณะกรรมการวิชาการที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร  
 จะเดินทางไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับปัญหาด้านที่ดินและสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อการประชาชน  
 ในวันพฤหัสบดีที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ ณ จังหวัดขอนแก่น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรับทราบสภาพปัญหา  
 ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันจากแหล่งพื้นที่ที่ศึกษาดูงาน และการรับฟังสภาพปัญหาของประชาชนที่ได้รับ  
 ผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาด้านที่ดินและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น ตลอดจนหาแนวทาง  
 การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างยั่งยืน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ คณะกรรมการวิชาการพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การเดินทางไปศึกษาดูงานดังกล่าว  
 สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีและบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านพิจารณาอนุญาต  
 ให้คณะกรรมการวิชาการพร้อมคณะเดินทางเข้าศึกษาดูงาน ณ บริเวณโรงงานอุตสาหกรรม  
 ของบริษัท ฟีนิกซ์ ฟัลท แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) ตำบลกุดน้ำใส อำเภอโนนสะอาด  
 และขอให้องค์ประกอบของประชุมของบริษัฟีนิกซ์ ฟัลท แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) ตำบลกุดน้ำใส  
 อำเภอโนนสะอาด จังหวัดขอนแก่น สำหรับประชุมร่วมกับหัวหน้าส่วนราชการที่เกี่ยวข้องและผู้แทนภาคประชาชน  
 เกี่ยวกับปัญหา ผลกระทบ และแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการประกอบกิจการโรงงาน  
 อุตสาหกรรม ตลอดจนอำนวยความสะดวกด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งขอเชิญท่านร่วมลงพื้นที่  
 ศึกษาดูงานและเข้าร่วมประชุมดังกล่าวข้างต้น ในวันพฤหัสบดีที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๗  
 เวลา ๑๕.๓๐ - ๑๗.๓๐ นาฬิกา

อนึ่ง หากมีข้อสงสัยประการใด สามารถติดต่อประสานงานกับนายณัฐนันท์ พงษ์สุวัณิชย์  
 ตำแหน่ง นิติกรปฏิบัติการ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๒ ๕๕๐๐ ต่อ ๗๔๕๑  
 จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา คณะกรรมการวิชาการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือและ  
 ความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



สำเนากรรมการ ๓  
 กลุ่มงานคณะกรรมการที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 โทร. ๐ ๒๒๔๒ ๕๕๐๐ ต่อ ๗๔๕๑-๒  
 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Land26@parliament.go.th

กำหนดการเดินทางไปศึกษาดูงาน  
 เกี่ยวกับปัญหาด้านที่ดินและสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อการประชาชน  
 ของคณะกรรมการวิชาการที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร  
 ในวันพฤหัสบดีที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๗  
 ณ จังหวัดขอนแก่น

วันพฤหัสบดีที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ (กรุงเทพมหานคร - จังหวัดขอนแก่น)

- เวลา ๐๕.๓๐ นาฬิกา - เดินทางออกจากที่พัก
- เวลา ๐๕.๓๐ นาฬิกา - คณะเดินทางพร้อมกัน ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง
- เวลา ๐๗.๐๐ นาฬิกา - ออกเดินทางจากกรุงเทพมหานครไปยังจังหวัดขอนแก่น
- ด้วยสายการบินไทยแอร์เอเชีย เที่ยวบินที่ FD๒๕๐
- เวลา ๐๘.๐๐ นาฬิกา - เดินทางถึงท่าอากาศยานขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
- เวลา ๐๘.๓๐ นาฬิกา - ออกเดินทางไปยังตำบลกุดน้ำใส อำเภอโนนสะอาด จังหวัดขอนแก่น (ระยะทางประมาณ ๑๓๐ กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ ๒ ชั่วโมง)
- เวลา ๑๐.๓๐ นาฬิกา - เดินทางถึงตำบลกุดน้ำใส อำเภอโนนสะอาด จังหวัดขอนแก่น
- ลงพื้นที่ศึกษาดูงานเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- จากการทำเหมืองแร่และโรงโม่หิน ณ บริเวณพื้นที่บ้านคำขาม หมู่ที่ ๘ ตำบลกุดน้ำใส อำเภอโนนสะอาด จังหวัดขอนแก่น
- ประชุมร่วมกับหัวหน้าส่วนราชการที่เกี่ยวข้องและผู้แทนภาคประชาชน
- เกี่ยวกับปัญหา ผลกระทบ และแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
- จากการทำงานเหมืองแร่และโรงโม่หิน ณ ศาลาประชุม หมู่ที่ ๘ ตำบลกุดน้ำใส อำเภอโนนสะอาด จังหวัดขอนแก่น
- รับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๒.๓๐ นาฬิกา - รับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐ นาฬิกา - ออกเดินทางไปยังตำบลกุดน้ำใส อำเภอโนนสะอาด จังหวัดขอนแก่น (ระยะทางประมาณ ๑๓๕ กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ ๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที)
- เวลา ๑๕.๓๐ นาฬิกา - เดินทางถึงตำบลกุดน้ำใส อำเภอโนนสะอาด จังหวัดขอนแก่น
- ลงพื้นที่ศึกษาดูงานเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- จากการประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม ณ บริเวณโรงงานอุตสาหกรรม
- ของบริษัท ฟีนิกซ์ ฟัลท แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) ตำบลกุดน้ำใส อำเภอโนนสะอาด จังหวัดขอนแก่น
- อำเภอโนนสะอาด จังหวัดขอนแก่น
- เวลา ๑๗.๓๐ นาฬิกา - ประชุมร่วมกับหัวหน้าส่วนราชการที่เกี่ยวข้องและผู้แทนภาคประชาชน
- เกี่ยวกับปัญหา ผลกระทบ และแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
- จากการประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม ณ ห้องประชุมของ
- บริษัท ฟีนิกซ์ ฟัลท แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) ตำบลกุดน้ำใส อำเภอโนนสะอาด จังหวัดขอนแก่น
- เวลา ๑๘.๐๐ นาฬิกา - ออกเดินทางไปยังตำบลบ้านค้อ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น (ระยะทางประมาณ ๒๐ กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ ๓๐ นาที)
- เวลา ๑๘.๐๐ นาฬิกา - เดินทางถึงหมู่บ้านค้อ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
- ลงพื้นที่ศึกษาดูงานและรับฟังสภาพปัญหาจากผู้แทนภาคประชาชน
- เกี่ยวกับปัญหาการออกเอกสารสิทธิที่ดินของเขตปฏิรูปที่ดิน ณ บริเวณ
- หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านค้อ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
- รับประทานอาหารเย็น
- เวลา ๑๙.๐๐ นาฬิกา - รับประทานอาหารเย็น
- เวลา ๒๐.๓๐ นาฬิกา - เดินทางเข้าที่พัก

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



รายชื่อคณะเดินทาง

ในการเดินทางไปศึกษาดูงาน  
เกี่ยวกับปัญหาที่ดินและสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อประชาชน  
และจัดโครงการสัมมนา

เรื่อง "การแก้ไขปัญหาและการพัฒนาที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนและมี  
ส่วนร่วมของประชาชน"

ของคณะกรรมการที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สภาผู้แทนราษฎร  
ระหว่างวันที่ ๖ - วันศุกร์ที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

ณ จังหวัดขอนแก่น

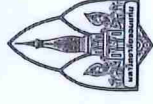
กรรมการ

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| ๑) นายรุ่งโรจน์ ทองศรี       | รองประธานคณะกรรมการธิการ คนที่สาม        |
| ๒) นายทรงยศ รามสูต           | รองประธานคณะกรรมการธิการ คนที่แปด        |
| ๓) นายสิงหนาท ดินนา          | กรรมการและประธานที่ปรึกษาคณะกรรมการธิการ |
| ๔) นายอภิชาติ ศรีสุนทร       | กรรมการและที่ปรึกษาคณะกรรมการธิการ       |
| ๕) นายเลาฟั้ง บัณฑิตเทอดสกุล | เลขานุการคณะกรรมการธิการ                 |

ข้าราชการรัฐสภาสามัญ สำนักกรรมการธิการ ๓ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ๑) นางสาวกสิ ทินกร ณ อยุธยา     | ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานคณะกรรมการที่ดิน             |
| ๒) นายอัญญิณันท์ พงษ์สุทธิรักษ์ | ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>นิติกรปฏิบัติการ |

\*\*\*\*\*



ที่ อว 660301.1/ 1453

|   |
|---|
| บริษัท/กอง/จังหวัด/อำเภอ/ตำบล/หมู่บ้าน/เลขที่ |
| 36/ 2514                                      |
| 18 ส.ก. 2564                                  |
| 18.00   |

คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

13 มีนาคม 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษาดูงาน

เรียน ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท ฟัดด เพอร์ จำกัด (มหาชน)

ด้วยสาขาวิทยาศาสตร์บูรณาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้จัดกิจกรรมศึกษา  
เรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อม ให้แก่นักศึกษารายวิชา SC 057 733 นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมนุษย์ การกระจายตัวและการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม ความรู้ด้านกฎหมาย  
และมาตรฐานในการควบคุมมลพิษและการประยุกต์ศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์ เคมี และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษาดูงานซึ่งมี  
นักศึกษาและอาจารย์ผู้ควบคุม จำนวน 6 คน เข้าศึกษาดูงาน ในวันที่ 19 มีนาคม 2567 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป  
ทั้งนี้ มอบหมายให้ รองศาสตราจารย์ ดร.รัชดาภรณ์ บุญจรัสนันท์ โทรศัพท์ 08-1879-0536 เป็นผู้นำคณะศึกษา  
ดูงานในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ผู้ประสานงาน รองศาสตราจารย์ ดร.รัชดาภรณ์ บุญจรัสนันท์  
โทรศัพท์ 08-1879-0536  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ rachadaporn@kku.ac.th





บริษัท ทีเอส อีทีเอ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่: 6/1954  
วันที่: ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗  
เวลา: ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น.

ที่ ชก ๐๐๓๓๑/๑๖๐๕

โรงพยาบาลขอนแก่น  
ถนนศรีจันทร์ ชก ๔๐๐๐๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ใช้ศึกษาดูงาน

เรียน Director PPC mill

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการอบรมฯ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย โรงพยาบาลขอนแก่น โดยกลุ่มงานพัฒนาทรัพยากรบุคคล กลุ่มภารกิจด้านพัฒนาระบบบริการและสนับสนุนบริการสุขภาพ ได้จัดทำโครงการอบรมหลักสูตรเตรียมผู้บริหารการสาธารณสุขระดับต้น โรงพยาบาลขอนแก่น (Smart Manager) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ อบรมทั้งสิ้น ๒ รุ่น วันที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑ - ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ และวันที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ ห้องประชุมประชุม จันทิมา ชั้น ๔ อาคารสิรินธร โรงพยาบาลขอนแก่น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความรู้ ทักษะ สมรรถนะเบื้องต้นในการบริหารจัดการและการบริหารงาน โดยเรียนรู้ผ่านกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้ ในรูปแบบการสอน แนะนำ สาธิตและการศึกษาดูงาน และเพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เรียนรู้ระบบงานสำคัญขององค์กร และสร้างการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่บุคลากรระดับ รองหัวหน้ากลุ่มงาน รองหัวหน้างาน รองหัวหน้าศูนย์ สังกัดโรงพยาบาลขอนแก่น

ในการนี้ โรงพยาบาลขอนแก่น จึงขอความอนุเคราะห์เข้าศึกษาดูงานในหัวข้อ "การบริหารจัดการระบบงานสำคัญขององค์กร" และขอความอนุเคราะห์วิทยากรบรรยายให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน ๑ ท่าน ในวันที่ ๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ และวันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ บริษัท ฟีนิกซ์ แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน) (โรงงานขอนแก่น)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์และขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ หากผลเป็นประการใด กรุณาตอบกลับให้ทราบอีกเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

รองผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร  
และสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

กลุ่มงานพัฒนาทรัพยากรบุคคล  
โทรศัพท์ ๐ ๔๓๐๐ ๔๔๐๐ ต่อ ๑๔๖๒

กำหนดการศึกษาดูงานโครงการอบรมหลักสูตรเตรียมผู้บริหารการสาธารณสุขระดับต้น  
โรงพยาบาลขอนแก่น (Smart Manager) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗  
วันที่ ๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ และวันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗  
เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ บริษัท ฟีนิกซ์ แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน) (โรงงานขอนแก่น)

เวลา ๑๓.๐๐ น. คณะศึกษาดูงานจากโรงพยาบาลขอนแก่นเดินทางถึงบริษัท ฟีนิกซ์ แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน) (โรงงานขอนแก่น)  
เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๓.๓๐ น. กล่าวต้อนรับ ขี้แจงวัตถุประสงค์การศึกษาดูงาน  
แนะนำทีมคณะศึกษาดูงานและทีมงานในพื้นที่  
เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๔.๓๐ น. บรรยาย "การบริหารจัดการระบบงานสำคัญขององค์กร"  
เวลา ๑๔.๓๐ - ๑๕.๓๐ น. ลงพื้นที่ศึกษาดูงานระบบงานที่สำคัญ  
เวลา ๑๕.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. สรุปการศึกษาดูงาน เดินทางกลับโรงพยาบาลขอนแก่น

หมายเหตุ ระยะเวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| บริษัท/ห้าง/ร้าน/องค์กร (นาม) | 41/25/1           |
| เลขที่                        | 50 เลข 25/1       |
| วันที่                        | Y 20 พฤษภาคม 2561 |

ที่ อต ๐๓๓๔(๑)/๕๖ ๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี  
๗ ถนนประชาธิปไตย อต ๔๐๐๐๐

๓10 เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการศึกษาฐานภายใต้โครงการเตรียมความพร้อมพื้นที่อุตสาหกรรมสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Pre-ET) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พืชผล ฟัฟฟ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการสัมมนาฯ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี ได้กำหนดจัดกิจกรรมการศึกษาฐานภายใต้โครงการเตรียมความพร้อมพื้นที่อุตสาหกรรมสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Pre-ET) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อขับเคลื่อนการส่งเสริมพัฒนาพื้นที่สู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ให้ชุมชนในพื้นที่เกิดมุมมองที่ดีกับโรงงาน และผลักดันให้ภาคอุตสาหกรรมมีความตระหนักต่อสังคมและสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนรอบข้างได้ รวมทั้งยังเป็นกลไกในการยกระดับสถานประกอบการในประเภทสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามเป้าหมายการพัฒนาเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี พิจารณาแล้วเห็นว่าบริษัท พืชผล ฟัฟฟ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) มีความเหมาะสมและเป็นสถานประกอบการต้นแบบในการยกระดับเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการศึกษาฐานของคณะทำงานฯ ในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๓๐ น. ณ บริษัท พืชผล ฟัฟฟ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) ตำบลน้ำโสม อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โดยมีผู้เข้าร่วมศึกษาฐาน จำนวน ๔๐ คน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มอบหมายให้นางสาวสัณฐิลา ศรีจันทร์ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๖ ๓๓๖ ๒๓๔๓ เป็นผู้ติดต่อประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กลุ่มนโยบายและแผนงาน

โทรศัพท์ ๐ ๔๖๑๘ ๐๑๖๐

โทรสาร ๐ ๔๖๑๘ ๐๑๖๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban\_udonthani@industry.go.th

## กำหนดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการและศึกษาดูงาน

ภายใต้โครงการเตรียมความพร้อมพื้นที่อุตสาหกรรมสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Pre-ET)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ณ โรงแรมเจริญโฮเต็ล จังหวัดอุดรธานี , ณ เทศบาลตำบลลำน้ำพอง อำเภอคำพ่อง จังหวัดขอนแก่น , บริษัท พืชผล ฟัฟฟ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) อำเภอคำพ่อง จังหวัดขอนแก่น

\*\*\*\*\*

วันจันทร์ที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียนเข้าสัมมนา ณ โรงแรมเจริญโฮเต็ล จังหวัดอุดรธานี

เวลา ๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น. พิธีเปิดการสัมมนา

◆ กล่าวรายงาน โดย นายอภิสิทธิ์ ห่องแกม หัวหน้ากลุ่มนโยบายและแผนงาน  
◆ กล่าวเปิดการสัมมนา โดย นายธินันท์ มณีรัตน์ อุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี  
บรรยาย หัวข้อ บทบาทของเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. ๒๕๖๕ โดย นายพงษ์ศรียา ยางงาม ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบและประเมินผลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.

เวลา ๑๐.๔๕ - ๑๑.๐๐ น.

บรรยาย หัวข้อ การเตรียมความพร้อมสู่การประเมินเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ ๑

การมีส่วนร่วม (Engagement)

โดย นายพงษ์ศรียา ยางงาม ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบและประเมินผลการพัฒนาเมือง

อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รับประทานอาหารกลางวัน

เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.

กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ Workshop (ร่าง) แผนปฏิบัติการ เพื่อขอรับรองการเป็นเมือง

อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ ๑ การมีส่วนร่วม (Engagement)

รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

เวลา ๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐ น.

เวลา ๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐ น.

ตอบ/สรุปประเด็นข้อคำถาม

วันอังคารที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

- เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. บรรยาย หัวข้อ การจัดการขยะอุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืนทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการจัดการขยะในชุมชน  
โดย ศ.ดร.ธีรวัชร สิงห์ศิริ ราชวิทยาลัยสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม  
เวลา ๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม  
โดย รศ.ดร.กิตติพงษ์ ลาภาน ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน  
เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. บรรยาย หัวข้อ ปัญหาจากอุตสาหกรรมที่ส่งผลสิ่งแวดล้อม  
โดย รศ.ดร.อภิชาติ ศรีชาติ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- เวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม  
เวลา ๑๔.๔๕ - ๑๕.๔๕ น. บรรยาย หัวข้อ ทิศทาง และโอกาสทางธุรกิจเพื่อเตรียมความพร้อมสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) โดย อ.ดร.ริน สำนวนพิเศษ สาขาวิชาสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- เวลา ๑๕.๔๕ - ๑๖.๓๐ น. ตอบคำถาม/สรุปประเด็นข้อถกเถียง

วันพุธที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

- เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. คณะศึกษาดูงานฯ ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี  
เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๘.๓๐ น. คณะศึกษาดูงานฯ เดินทางไปที่ บริษัท พีนิคส์ พัลลิ่ง แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน)  
เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. ตำบลกุดน้ำใส อำเภอโนนทอง จังหวัดขอนแก่น  
คณะศึกษาดูงานฯ ลงพื้นที่ศึกษาดูงาน ณ บริษัท พีนิคส์ พัลลิ่ง แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) ตำบลกุดน้ำใส อำเภอโนนทอง จังหวัดขอนแก่น
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน  
เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๓.๓๐ น. คณะศึกษาดูงานฯ เดินทางไปที่ ณ เทศบาลตำบลน้ำพอง อำเภอโนนพ้อง จังหวัดขอนแก่น
- เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น. คณะศึกษาดูงานฯ ลงพื้นที่ศึกษาดูงาน ณ เทศบาลตำบลน้ำพอง อำเภอโนนพ้อง จังหวัดขอนแก่น
- เวลา ๑๕.๓๐ - ๑๗.๐๐ น. คณะศึกษาดูงานฯ เดินทางถึงสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี

\*\*\*\*\*

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

## เอกสารแนบที่ 2.20

---

กิจกรรมร่วมกับชุมชน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567





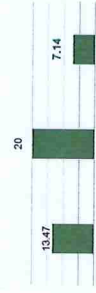




14/3/2567 รวมรวมกระดานกลับบ้าน 2  
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น



ปริมาณกระดานกลับ (ชิ้น)



18/3/2567 รวมรวมกระดานกลับบ้าน 9 ณ ศูนย์  
ประชุมบริษัททีเอสซี



Future Plan

- Jun รวมรวมกระดานกลับบ้าน 3  
คณะศึกษาศาสตร์และโรงเรียนสาธิต  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- Jul รวมรวมกระดานกลับ บ้าน ณ ศูนย์ประชุม  
บริษัททีเอสซี ครั้งที่ 2



Action on May - June

- 30/5/2567 ฝึกอบรมเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวาน ไม่มีการลงบันทึก "รวมรวมข้าวโพด"
- 31/5/2567 ฝึกอบรมเกษตรกร ผู้ปลูกข้าวโพด ครั้งที่ 6
- 13/6/2567 รวมรวมข้าวโพดหวาน 9 กลุ่ม 20 ณ ศูนย์ประชุม Online ไม่มีการ "พัฒนา" ร่วมกับ BMO ครั้งที่ 2/2567
- 28/6/2567 ฝึกอบรมเกษตรกร ผู้ปลูกข้าวโพด ครั้งที่ 7



อบรม Online กับเกษตรกร SPEC



ตลาดครั้งที่ 6 และ 7

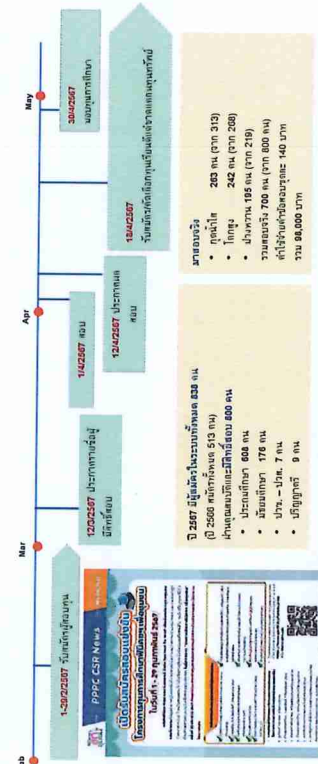
รวมโพดหวาน (บาท)



- Action on Apr
- 14/2/2567 ลงบันทึกขาย
  - 12/4/2567 ประชุมเกษตรกร
  - 18/4/2567 รวมรวมข้าวโพดหวาน ณ ศูนย์ประชุม
  - 30/4/2567 รวมรวมข้าวโพดหวาน ณ ศูนย์ประชุม

Future Plan

- 10/5/2567 ฝึกอบรมเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดหวาน ไม่มีการลงบันทึก และ  
ดำเนินการขายข้าวโพดหวานให้กับเกษตรกร ณ ศูนย์ประชุม 50,000 บาท เป็นเงินรวม  
จากการลงทุน 50,000 บาท











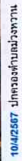




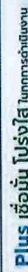
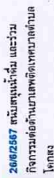








13/3/2567 ช่วยเหลือชาวบ้านห้วยเสือเต้น ม.3 และ ม.16 ชุด  
ออกกองเพื่อการเกษตร



Action on May - Jun

- \* 1502567 บ้านเจริญราษฎร์  
 \* 1602567 บ้านโคกขาม  
 \* 2002567 บ้านโคกขาม ม.10  
 \* 2102567 บ้านท่าทอง  
 \* 4002567 บ้านจันทิมา  
 \* 5002567 บ้านโคกสำโรง ม.๑๖  
 \* 1002567 บ้านโคกสำโรง ม.2  
 \* 1102567 บ้านหนองบัว  
 \* 1802567 บ้านโคกสำโรง ม.๑๓  
 \* 1902567 บ้านโคกสำโรง ม.10 ต.โคกสำโรง  
 \* 2002567 บ้านโคกสำโรง ม.5  
 \* 2602567 บ้านโคกสำโรง ม.2  
 \* 2802567 บ้านโคกสำโรง  
 \* 2702567 บ้านโคกสำโรง

## Futuro Plan

- Jul-Aug ค่าเงินโครงการอีก 12 หมู่บ้าน





## กิจกรรม Focus Group / ประชุมผู้ให้ชุมชน

**Plus** เชื่อมั่น โปร่งใส ในทุกการดำเนินงาน

- จัดประชุมกับผู้เกี่ยวข้องในชุมชน การรวมกลุ่มบ้าน ประชาชนชมรม ประชาชาดภูมิ อสม.
- แร้งลงพื้นที่ในกิจกรรม ปี 2566
- วางแผนทำกิจกรรม CSR ของบริษัท ในปี 2567 และรับ Feedback จากชุมชน

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| 20/02/2567 | กิจกรรมรณรงค์ น.16                   |
| 29/02/2567 | ใบเสนอราคา น.1                       |
| 7/3/2567   | แจ้งทราบ น.2                         |
| 8/3/2567   | ใบขอรับ น.4                          |
| 11/3/2567  | กำหนดเกณฑ์ น.3                       |
| 18/3/2567  | จดแจ้ง น.2                           |
| 21/3/2567  | ประชุมผู้ถือหุ้นตามใบขอทราบ          |
| 25/3/2567  | พบปะสื่อ น.5                         |
| 27/3/2567  | ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปีงบประมาณ 2567 |
| 28/3/2567  | ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปีงบประมาณ 2567 |



**plus**เชื่อมั่น โปร่งใส ในทุกการดำเนินงาน



27/3/2567 ประชุมผู้กำกับชน ด.โด่ง นายอำเภออุบลรัตน์ เป็นประธาน

Plus เชื่อมัน โปร่งใส ในทุกการดำเนินงาน

## Open House



พิเศษๆ จัดกิจกรรม OPEN HOUSE  
“เปิดบ้านโรงงานสีเขียว”

[illegible]

๒๒/๒๕๖๗ คณาจารย์ 18 โรงเรียน ใน 3 ตำบลรอบโรงงาน  
2๒/๒๕๖๗ รพ.น้ำพอง / รพ.สต. 7 แห่ง / อสม. 29 หมู่บ้าน EIA



“เปิดบ้านโรงงานสีเขียว”  
 พี่คนๆ จัดกิจกรรม OPEN HOUSE

ผู้เขียนขอขอบคุณ คุณสุภาวดี นามะระกิจผู้ช่วยศาสตราจารย์และคณาจารย์ทุกท่านที่ช่วยกันตรวจสอบและปรับปรุงข้อบกพร่องของร่างตำราเรียนฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น



๒๒/๒๕๖๗ คณาจารย์ 18 โรงเรียน ใน 3 ตำบลรอบโรงงาน  
2๒/๒๕๖๗ รพ.น้ำพอง / รพ.สต. 7 แห่ง / อสม. 29 หมู่บ้าน EIA



4/3/2567 ดือนวิษั โผ.วพ.สท. / กลุ่ม อสท. ในเขตพื้นที่รอบโรงงาน

**Plus เชื้อมัน โปร่งใส** ในทุกการดำเนินงาน

## Open House



บริษัทพิภพฯ เป็นพันธมิตรกับคณะผู้ช่วยการ พร้อมด้วย เจ้าหน้าที่บริหารสถานศึกษา และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ของตำบล เพื่อพัฒนาส่งเสริม วิชาการของโรงเรียน

ภาพจาก



4/3/2567 ดือนวิษั โผ.วพ.สท. / กลุ่ม อสท. ในเขตพื้นที่รอบโรงงาน



**พิเศษ! ได้รับคณะกรรมการ**  
**การที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**  
**สภาผู้แทนราษฎร**  
**เข้าศึกษางานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม**



6 มิถุนายน 2567 คณะกรรมการการที่ดิน ทหรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สภาผู้แทนราษฎร พร้อมด้วยบรร  
ราชกรอื่นๆ และตัวแทนชาวบ้าน เข้าร่วมที่ศาลากลางมาการจัดการที่ดินเชิงแวดล้อมองโรงงาน พร้อมเข้าเยี่ยมชมพื้นที่

[illegible]

ากัดน้ำไฟ อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น หน่วยงาน

## Open House

25 มิถุนายน 2567 สืบรับและกรรมการกิตติมศักดิ์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี (มหาวิทยาลัย สงขล.) อำเภอเมือง เพื่อประชุมโครงการจัดตั้ง มหาวิทยาลัย EIA ณ ตำบลประจักษ์ศิลปาคม



โดยมีข้อเสนอมะจากที่ประชุม : ให้รวมผลิตภัณฑ์ได้ตัวเร็วแห่งชาติ และปลูกทดแทนโดยพื้นที่จากแนวรั้ว 6-8 เมตร

ให้โรงงานจัดอบรมให้ความรู้และการรวมการฯ และศึกษาหาแนวทางจริง

ให้โรงเรียนศึกษาวิจัย และเก็บข้อมูล ตระกอบังโจด ๖๒๒ กับคณะกรรมการ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและลดความกังวลของชุมชน

## สื่อสารกิจกรรม

สื่อสารกิจกรรม

1. แจ้ง Shut down
2. แจ้งโครงการทุนการศึกษา

พินิตดา 2567

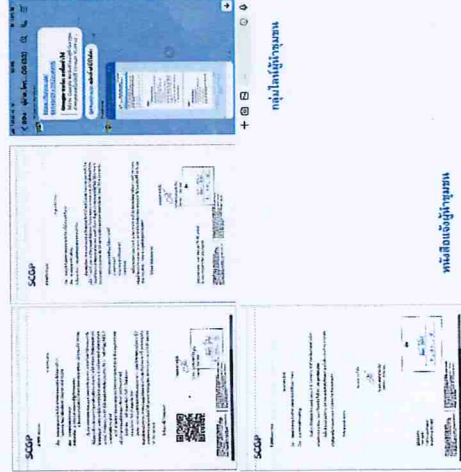
วัตถุประสงค์  
เพื่อให้ชุมชนในเขตพื้นที่ EIA

**กลุ่มเป้าหมาย**

1. ชุมชน 29 หมู่บ้าน
2. โรงเรียน 13 แห่ง
3. วพสค. 7 แห่ง
4. เทศบาล 6 แห่ง
5. วัด 26 วัด



บ้านประจักษ์มัทม์



หนังสือแจ้งมีอำนาจ