



|                                                                                   |                                                                          |                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 1 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |        |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |        |


# รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) โครงการแบบเดี่ยวและควบรวม




บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด

|                                                                                   |                                                                          |                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 2 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |        |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |        |

| รายละเอียดโครงการ        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เลขที่ขึ้นทะเบียนโครงการ | 301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ชื่อโครงการ              | โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                          | Electricity generation from biomass by Mae Krating Power Co., Ltd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| รูปแบบโครงการ            | <input checked="" type="checkbox"/> โครงการเดี่ยว (Single Project)<br><input type="checkbox"/> โครงการแบบควบรวม (Bundling Projects)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ผู้พัฒนาโครงการ          | บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| เจ้าของโครงการ           | บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ประเภทโครงการ            | <input checked="" type="checkbox"/> พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล<br><input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน<br><input type="checkbox"/> การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ<br><input type="checkbox"/> การใช้อยานพาหนะไฟฟ้า<br><input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์<br><input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน<br><input type="checkbox"/> การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ<br><input type="checkbox"/> การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด<br><input type="checkbox"/> การจัดการขยะมูลฝอย<br><input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียชุมชน<br><input type="checkbox"/> การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์<br><input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม<br><input type="checkbox"/> การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร<br><input type="checkbox"/> การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| กิจกรรมของโครงการ        | โครงการ Electricity generation from biomass by Mae Krating Power Co., Ltd. เป็นโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ประเภทเชื้อเพลิงแข็ง) ตั้งอยู่เลขที่ 99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |


|                                                                                   |                                                                          |                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 3 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |        |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |        |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <p>หมู่ 3 ตำบลไผ่โทน อำเภอร่องควาง จังหวัดแพร่ ซึ่งพัฒนาขึ้นโดย บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล โดยใช้เศษไม้ ไม้สับ และซังข้าวโพดเป็นเชื้อเพลิงหลัก มีกำลังการผลิตติดตั้ง 9.9 MWAC เพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าเอง 1.9 MWAC และขายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 8.0 MWAC ภายใต้สัญญาการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP) โดยพลังงานไฟฟ้าในส่วนที่โครงการป้อนเข้าสู่สายส่ง จะทดแทนพลังงานไฟฟ้าจากระบบสายส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> |
| การขอรับรองคาร์บอนเครดิตครั้งที่    | ครั้งที่ 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรอง     | 30,193...ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตที่ขอรับรอง | 1 มกราคม 2566 - 31 ธันวาคม 2566                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                   |                                                                          |                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 4 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |        |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |        |


| รายละเอียดการจัดทำเอกสาร |                  |                          |
|--------------------------|------------------|--------------------------|
| วันที่จัดทำแล้วเสร็จ     | 28 มิถุนายน 2567 |                          |
| เอกสารฉบับที่            | 06               |                          |
| ผู้จัดทำเอกสาร           | ชื่อ-นามสกุล     | นายวรพงษ์ เต็มทวี        |
|                          | ตำแหน่ง          | รองกรรมการผู้จัดการ      |
|                          | หน่วยงาน         | บริษัท กรีน สไตล์ จำกัด  |
|                          | เบอร์ติดต่อ      | 089-5150247, 085-1525888 |

| รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| ผู้พัฒนาโครงการ           | บริษัท แม่กระหิง เพาเวอร์ จำกัด                      |
| ชื่อผู้ประสานงาน          | คุณเขม ขุนรัตน์                                      |
| ตำแหน่ง                   | ผู้จัดการทั่วไป บริษัท แม่กระหิง เพาเวอร์ จำกัด      |
| ที่อยู่                   | 99 หมู่ 3 ตำบลไผ่โทน อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ 54140 |
| โทรศัพท์                  | 065-9249986                                          |
| โทรสาร                    | -                                                    |
| E-mail                    | khem@maekratingpower.com                             |

|                                                                                   |                                                                          |                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 5 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |        |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |        |

## สารบัญ

|                                                          | หน้า |
|----------------------------------------------------------|------|
| ส่วนที่ 1 การติดตามผลการดำเนินโครงการ                    | 6    |
| ส่วนที่ 2 การคำนวณการดูดกลับ/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก | 21   |
| ภาคผนวก เอกสาร/หลักฐานประกอบ                             | 28   |

|                                                                                   |                                                                          |                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 6 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |        |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |        |


## ส่วนที่ 1 การติดตามผลการดำเนินโครงการ

### 1.1 สถานภาพการดำเนินโครงการ

โครงการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล บริษัท แม่กระหิง เพาเวอร์ จำกัด เป็นโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ประเภทเชื้อเพลิงแข็ง) ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลไผ่โทน อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ ซึ่งพัฒนาขึ้นโดย บริษัท แม่กระหิง เพาเวอร์ จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล โดยใช้เศษไม้ ไม้สับ และซังข้าวโพดเป็นเชื้อเพลิงหลัก มีกำลังการผลิตติดตั้ง 9.9 MWAC เพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าเอง 1.9 MWAC และขายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 8.0 MWAC ภายใต้สัญญาการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP) และเริ่มดำเนินการซื้อ-ขายพลังงานไฟฟ้าอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 08 สิงหาคม 2562 โดยพลังงานไฟฟ้าในส่วนของโครงการป้อนเข้าสู่สายส่ง จะทดแทนพลังงานไฟฟ้าจากระบบสายส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยมีการขึ้นทะเบียนโครงการเมื่อวันที่ 04 สิงหาคม 2565 และมีระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการระหว่าง 1 มกราคม 2565 – 31 ธันวาคม 2571

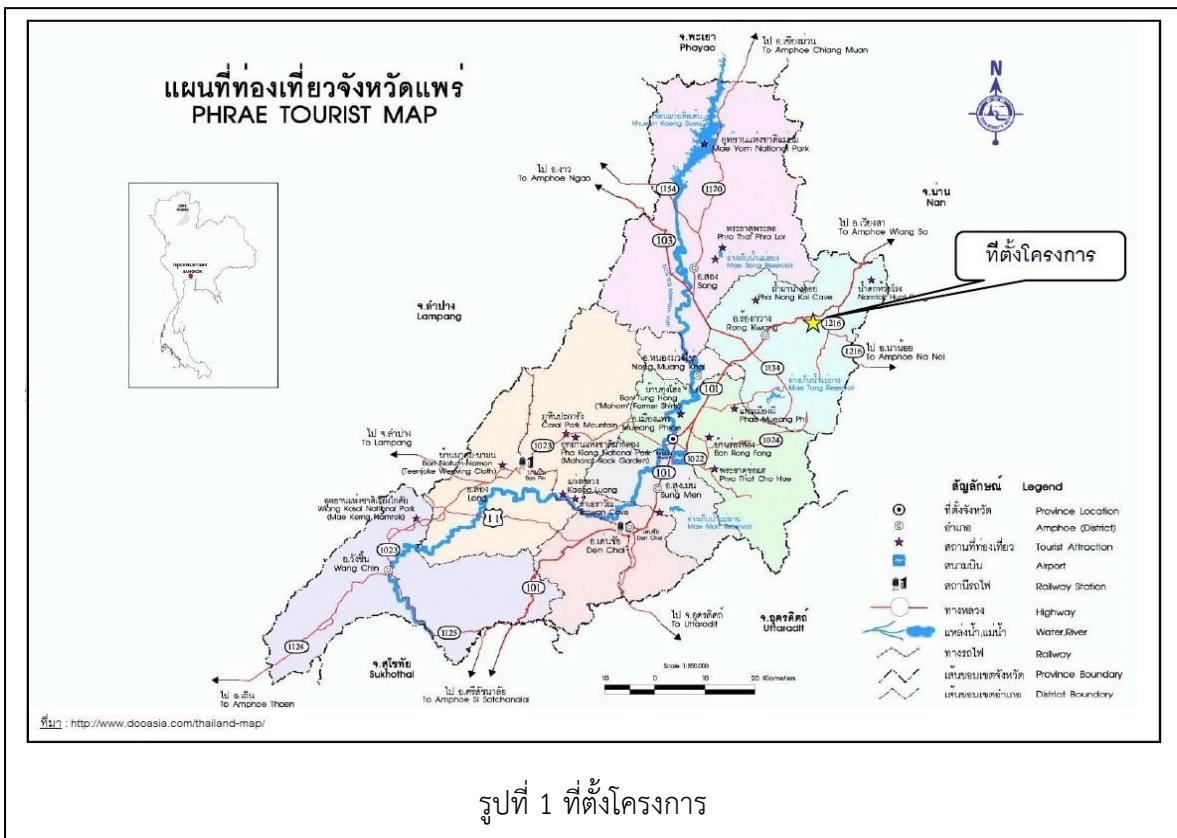
โดยในปี 2566 (01/01/2566 - 31/12/2566) โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล บริษัท แม่กระหิง เพาเวอร์ จำกัด มีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลไปประมาณ 126,182.03 ตัน โดยในปี 2566 การดำเนินโครงการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้ามีเหตุการณ์การหยุดเครื่องจักรซึ่งมีผลต่อปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ขอรับรองในครั้งนี้ โดยมีรายละเอียดการหยุดดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

| วันที่           | สาเหตุ                                                                | Loss Time                |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 18/01 - 02/02/66 | เชื้อเพลิงไม้สับหมด Stock เปลือกข้าวโพดไม่สามารถทำโหลดได้             | 15 วัน 1 ชั่วโมง 15 นาที |
| 23/02 - 27/02/66 | Step grate ชำรุด / เชื้อเพลิงบล็อกทาง Silo ไม่สามารถเติมเชื้อเพลิงได้ | 4 วัน 2 ชั่วโมง 16 นาที  |
| 04/05 - 07/05/66 | Condensate Pump Trip / ระบบควบคุม Step Grate มีปัญหา                  | 2 วัน 22 ชั่วโมง 13 นาที |
| 03/07 - 06/07/66 | PEA ทำการเปลี่ยนเสาไฟฟ้าบ้านผาหมู / ซ่อม ESP Cell 2,3                 | 2 วัน 15 ชั่วโมง 17 นาที |
| 25/07 - 28/07/66 | ตัด Stack ส่วนที่เสียหาย                                              | 2 วัน 6 ชั่วโมง 10 นาที  |


|                                                                                   |                                                                          |                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 7 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |        |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม | VERSION 2       |        |

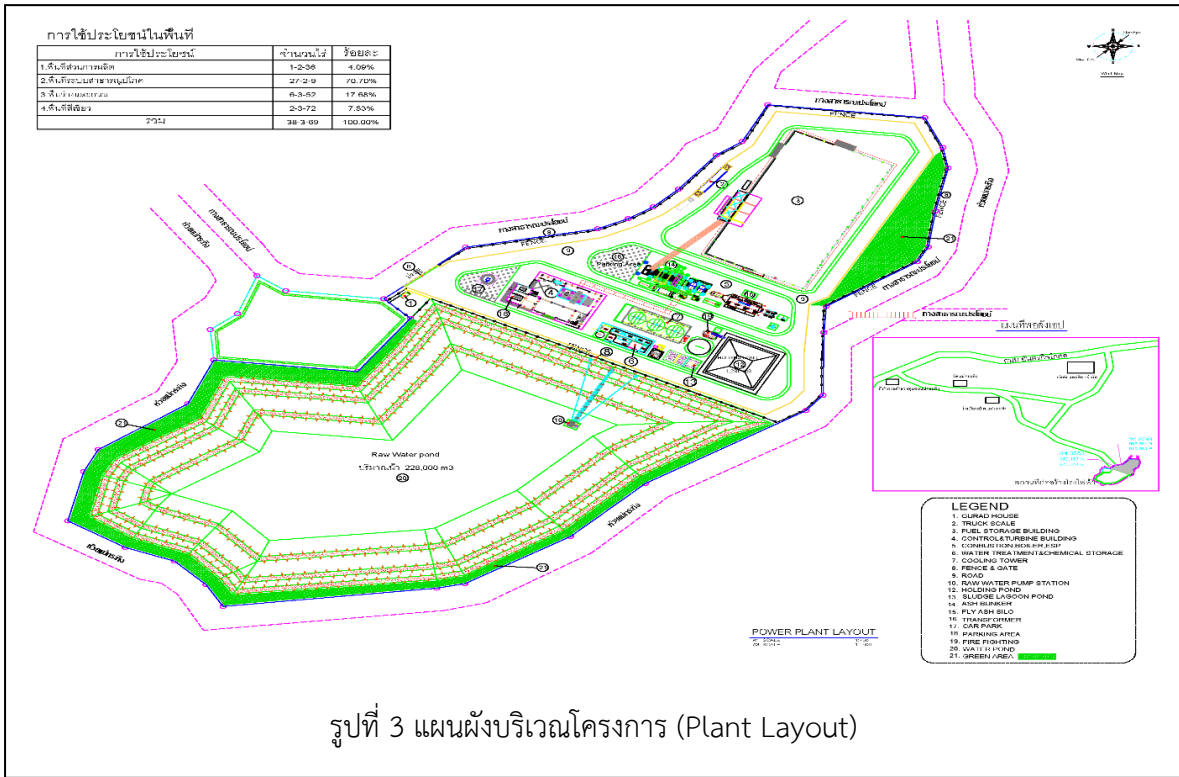
| วันที่           | สาเหตุ                                                                                | Loss Time                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 16/08 - 12/09/66 | Major Overhaul / ระบบลำเลียงซีเมนต์ Sub-Merge Chain และ Main Chain ไม่สามารถใช้งานได้ | 26 วัน 22 ชั่วโมง 16 นาที |

การหยุดเครื่องจักรดังกล่าว มีผลโดยตรงต่อปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ขอรับรองในปี 2566 เนื่องจากทำให้ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้และการจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายส่งมีปริมาณน้อยกว่าปริมาณที่คาดการณ์ไว้




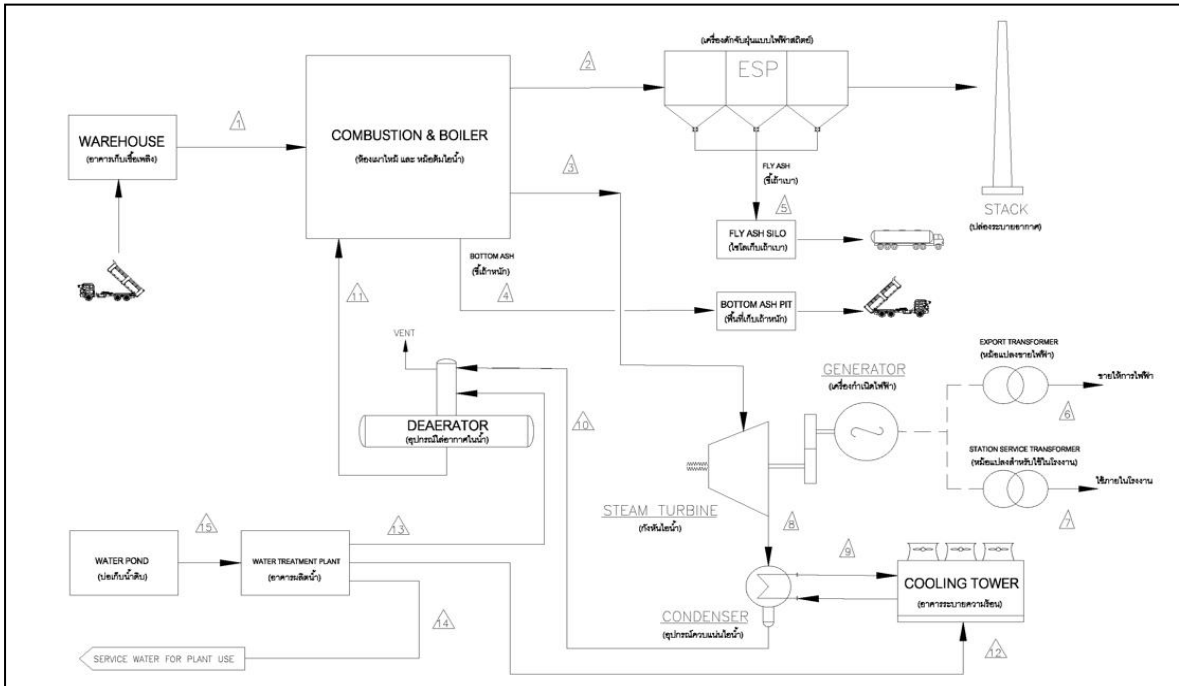


|                                                                                   |                                                                          |                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 8 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |        |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม | VERSION 2       |        |

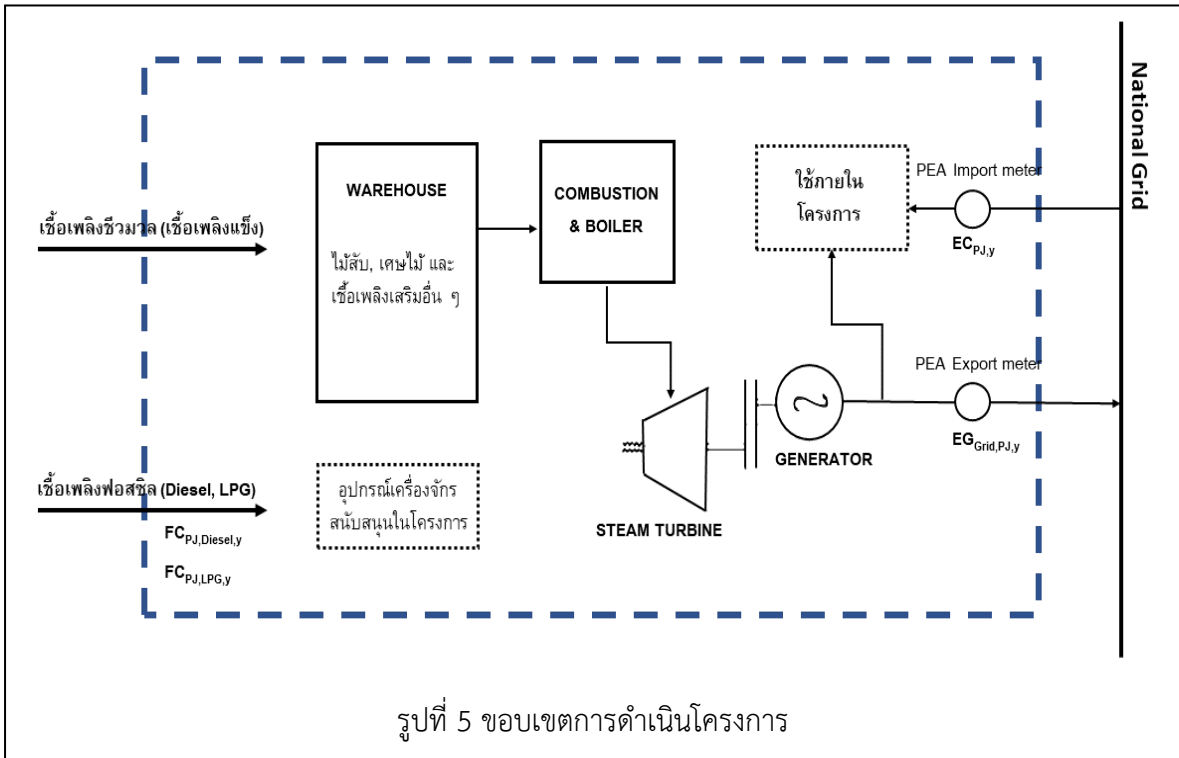





|                                                                                   |                                                                          |                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 9 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |        |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |        |



รูปที่ 4 ผังกระบวนการผลิต และอุปกรณ์หลักที่ใช้ในโครงการ



รูปที่ 5 ขอบเขตการดำเนินโครงการ

|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 10 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |



รูปที่ 6 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ

## 1.2 ปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรองที่ผ่านมาทั้งหมด

| ครั้งที่ | ระยะเวลา            | ปริมาณคาร์บอนเครดิต<br>ที่ได้รับการรับรอง (tCO <sub>2</sub> e) |
|----------|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1        | 01/01/65 – 31/12/65 | 31,516                                                         |
| 2        | 01/01/66 – 31/12/66 | อยู่ระหว่างการขอการรับรอง                                      |
| รวม      | 01/01/65 – 31/12/66 | 31,516                                                         |


## 1.3 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน

### 1.3.1 การเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก

การดำเนินโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด ในปี 2566 มีรายการแจ้งเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกจำนวน 1 ครั้ง โดยอ้างอิง หนังสือบริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด ที่ MKP036/2566 ลงวันที่ 5 เมษายน 2566 และ หนังสือรับทราบการแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ของ อบก. ที่ อบก ๒๕๖๖.๐๔/๔๕๒ ลงวันที่ 20 เมษายน 2566 มีรายละเอียดดังนี้

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 11 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |

- เปลี่ยนชื่อผู้ประสานงานเจ้าของโครงการและผู้พัฒนาโครงการ จาก “คุณธีรกานต์ สังข์วงษ์” เป็น “คุณ เขม ขุนรัตน์”
- เปลี่ยนโทรศัพท์ติดต่อจาก “0641805582 และ 02-5415245 #122” เป็น “065-9249986”
- ยกเลิกหมายเลขโทรสาร “02-5415244”
- เปลี่ยน Email ผู้ประสานงานจาก theerakarn@maekratingpower.com เป็น khem@maekratingpower.com

### 1.3.2 การเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก

- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก

### 1.3.3 การเปลี่ยนแปลงที่ต้องดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Re-validate)


- ไม่มีการขอเปลี่ยนแปลงที่ต้องดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน

### 1.4 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองคาร์บอนเครดิตครั้งนี้ (Deviation)

- ไม่มีการขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งนี้

### 1.5 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) และเครื่องมือคำนวณ (Tools) ที่ใช้

| ลำดับ | รหัส             | เวอร์ชัน | ชื่อระเบียบวิธีฯ / เครื่องมือคำนวณ                                                                                                                                           |
|-------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | T-VER-METH-AE-01 | 6        | ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Electricity Generation from Renewable Energy) ฉบับที่ 06 ราชสาขา 01: Energy industries |


|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 12 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |

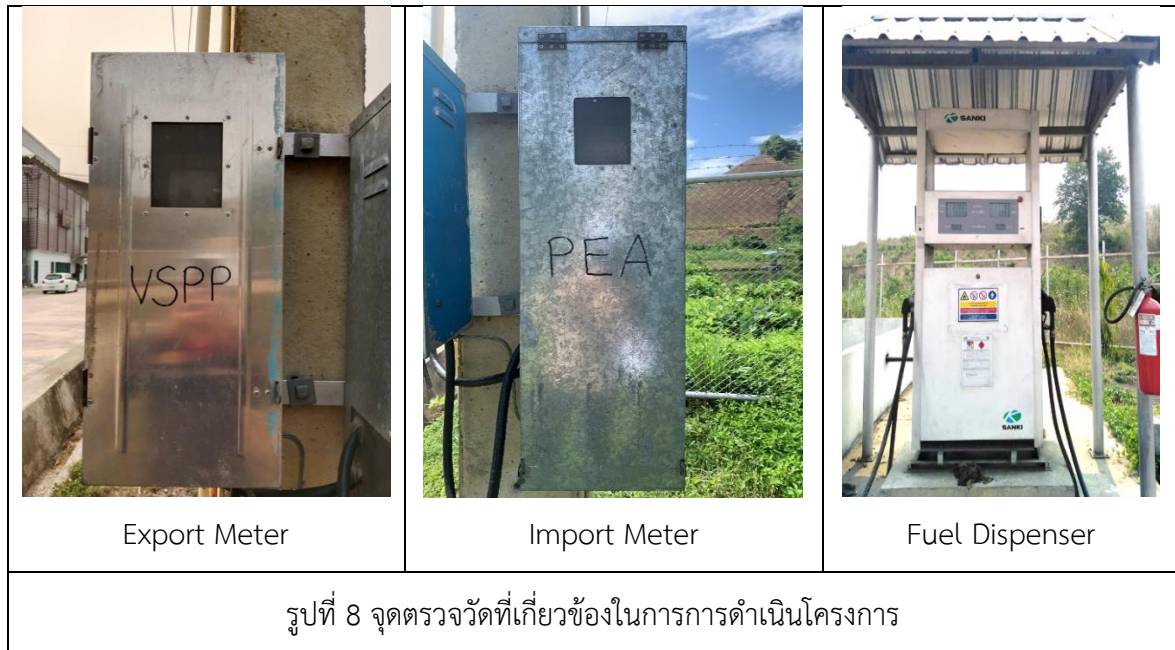
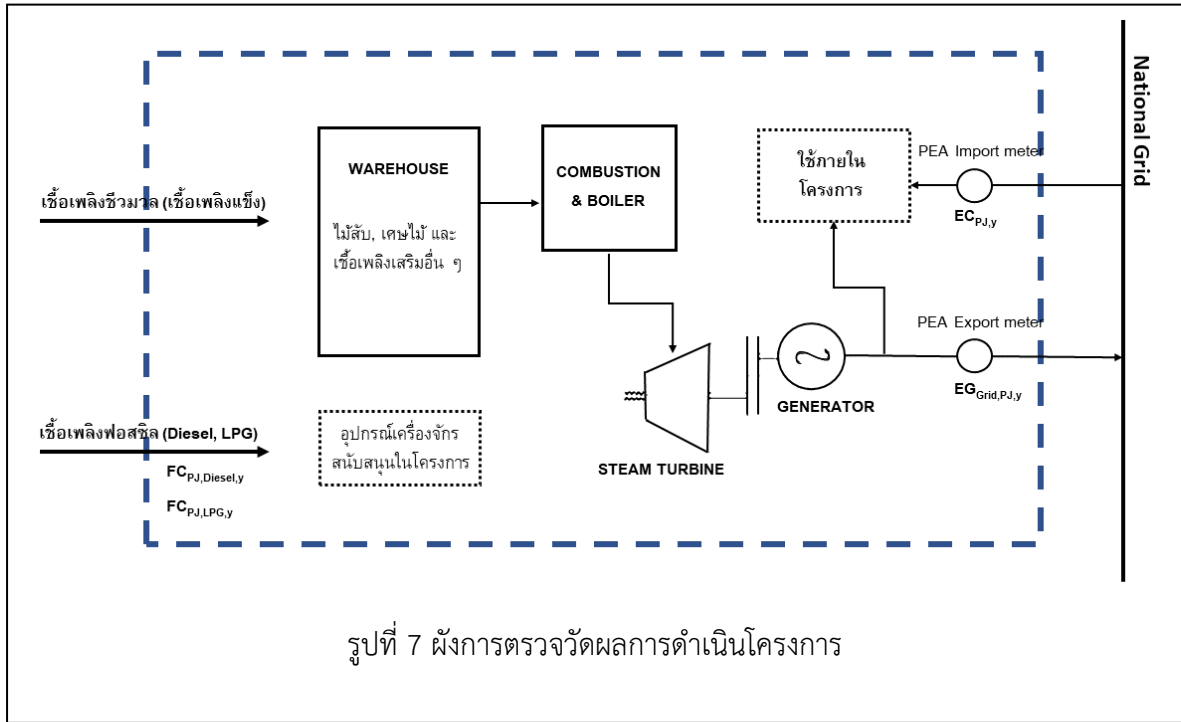
## 1.6 ระบบการติดตามผล (Monitoring system)


การติดตามผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นในโครงการ ดำเนินการโดยบริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของสถานประกอบการโรงไฟฟ้า และเป็นผู้พัฒนาโครงการ โดยพนักงาน ที่ได้รับมอบหมายจะเป็นผู้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดจากมิเตอร์ไฟฟ้า และมิเตอร์หัวจ่ายน้ำมันดีเซล โดยจะ ดำเนินการตรวจวัดแบบต่อเนื่องและรวบรวมข้อมูลสรุปเป็นรายเดือน และนำมาคำนวณจัดทำเป็นรายงาน ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโครงการ

ทั้งนี้มิเตอร์ทั้งหมดข้างต้น ถือเป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์ที่จะได้รับการตรวจสอบเพื่อให้มีสภาพการ ทำงานที่ถูกต้อง โดยผู้พัฒนาโครงการจะทำการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัด คือ มิเตอร์ไฟฟ้า และมิเตอร์หัวจ่าย น้ำมันดีเซลเพื่อตรวจสอบความถูกต้องแม่นยำปีละหนึ่งครั้ง และการบันทึกข้อมูลโครงการจะดำเนินการตาม ความรับผิดชอบของพนักงานประจำช่วงเวลานั้น ๆ โดยจะทำการสรุปผลการเดินระบบประจำเดือน และจะมีการ เก็บรักษาข้อมูลรวมถึงเอกสารการสอบเทียบต่าง ๆ ของโครงการไว้เป็นเวลา 2 ปี หลังจากครบระยะเวลา คัดคาร์บอนเครดิตของโครงการ

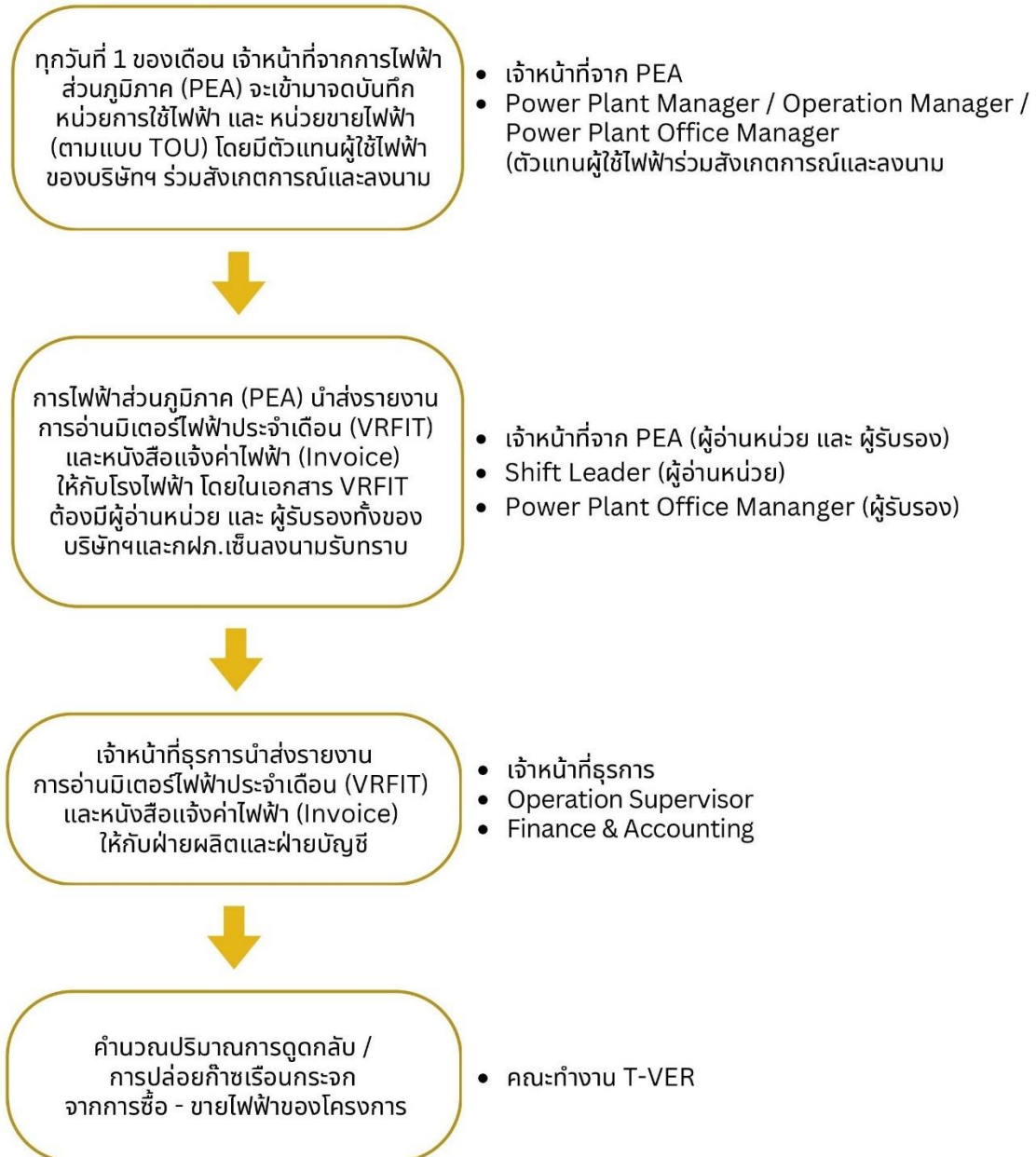
และในส่วนของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบสายส่งสำหรับผู้ผลิตและผู้ใช้ไฟฟ้า ในปี  $y$  จะใช้ค่า  $EF_{EG,y}$  ที่ อบก. ประกาศตามปี พ.ศ. ของช่วงระยะเวลาที่ขอรับรองคาร์บอนเครดิต ทั้งนี้กรณีในปี พ.ศ. ของช่วงระยะเวลาที่ขอรับรองคาร์บอนเครดิตนั้นยังไม่มีค่า  $EF_{EG,y}$  ที่ อบก. ประกาศ จะใช้ค่า  $EF_{EG,y}$  ล่าสุดที่ อบก. ประกาศแทนในปีนั้น โดยผังการตรวจวัดผลการดำเนินโครงการ และแผนผังการจัดการคุณภาพของ ข้อมูล (Data Flow) แสดงดังแผนภาพต่อไปนี้

|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 13 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรรวม | VERSION 2       |         |




|                                                                                   |                                                                             |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย<br>Standard T-VER   | T-VER-S-F005-MR | หน้า 14 |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว<br>หรือควรรวม | VERSION 2       |         |

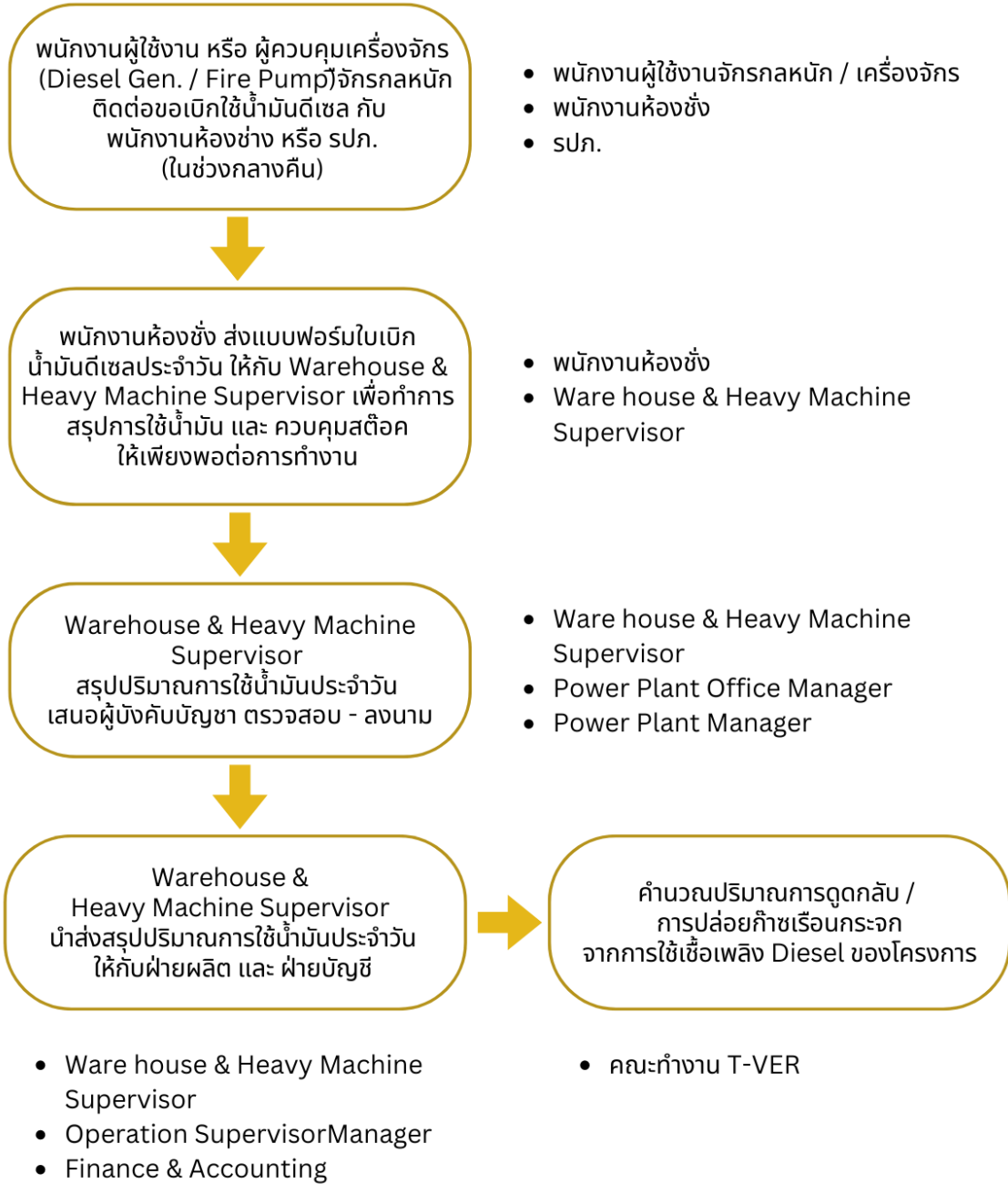
**แผนผังการจัดการคุณภาพของข้อมูล  
 พลังงานไฟฟ้า  
 (หน่วยไฟฟ้า ซื้อ - ขาย ในโครงการ)**




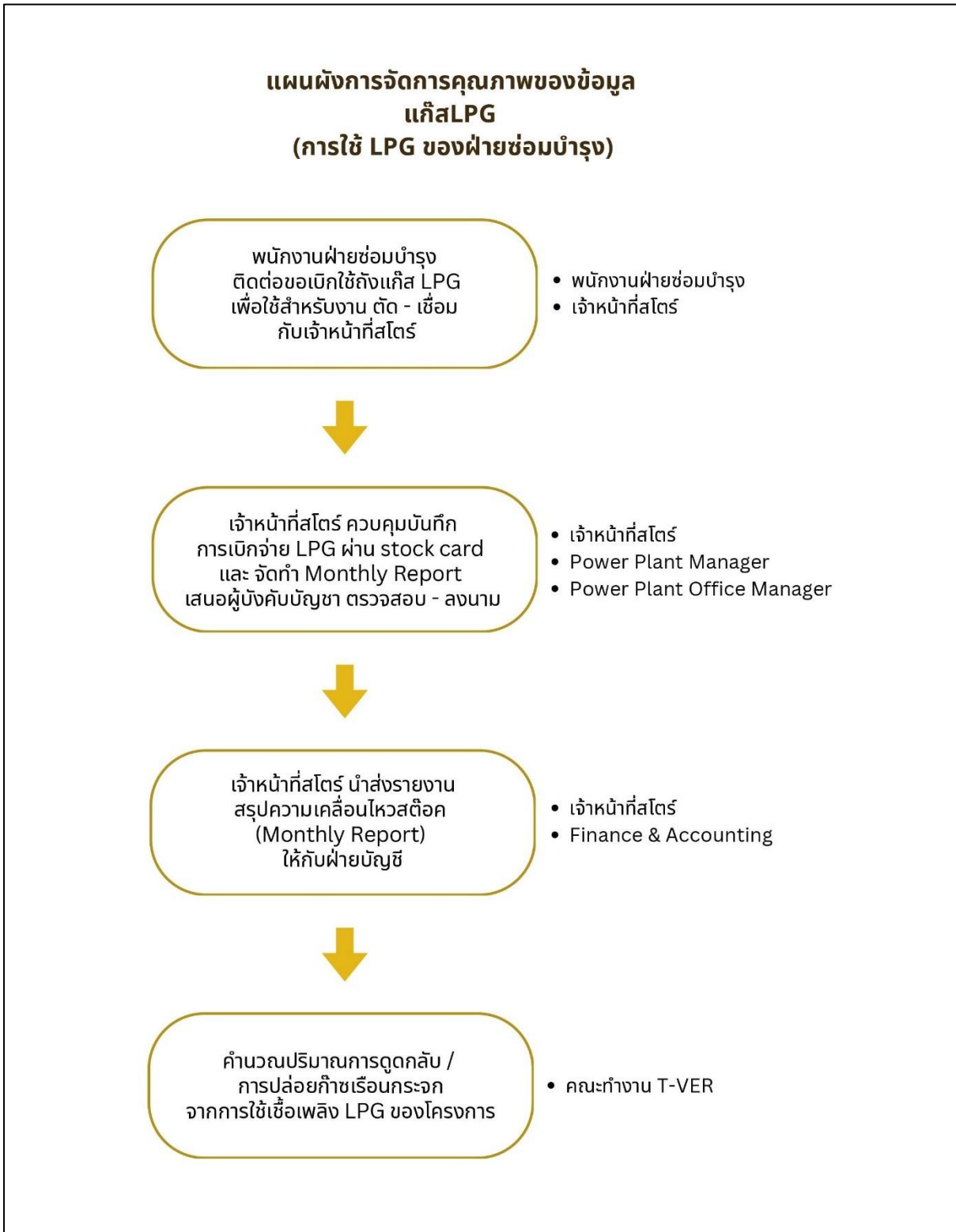



|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 15 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรรวม | VERSION 2       |         |

**แผนผังการจัดการคุณภาพของข้อมูล  
น้ำมันดีเซล  
(เครื่องจักร และยานพาหนะของโครงการ)**



|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 16 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |



|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 17 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |


### 1.6.1 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องตรวจวัด

|             |                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| พารามิเตอร์ | NCV <sub>Diesel</sub>                                                                     |
| ค่าที่ใช้   | 36.42                                                                                     |
| หน่วย       | MJ/litre                                                                                  |
| ความหมาย    | ค่าความร้อนสุทธิ (Net Calorific Value) ของเชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท Diesel                   |
| แหล่งข้อมูล | รายงานสถิติพลังงานของประเทศไทย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน 2566 |

|             |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| พารามิเตอร์ | EF <sub>CO<sub>2</sub>, Diesel</sub>                                |
| ค่าที่ใช้   | 74,100                                                              |
| หน่วย       | kgCO <sub>2</sub> /TJ                                               |
| ความหมาย    | ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท Diesel |
| แหล่งข้อมูล | ตารางที่ 1.4 2006 IPCC Guidelines for National GHG Inventories      |

|             |                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| พารามิเตอร์ | NCV <sub>LPG</sub>                                                                        |
| ค่าที่ใช้   | 26.62                                                                                     |
| หน่วย       | MJ/litre                                                                                  |
| ความหมาย    | ค่าความร้อนสุทธิ (Net Calorific Value) ของเชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท LPG                      |
| แหล่งข้อมูล | รายงานสถิติพลังงานของประเทศไทย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน 2566 |


|             |                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| พารามิเตอร์ | EF <sub>CO<sub>2</sub>, LPG</sub>                                |
| ค่าที่ใช้   | 63,100                                                           |
| หน่วย       | kgCO <sub>2</sub> /TJ                                            |
| ความหมาย    | ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท LPG |
| แหล่งข้อมูล | ตารางที่ 1.4 2006 IPCC Guidelines for National GHG Inventories   |

|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 18 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |

### 1.6.2 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล

|                   |                                                                                                                                                           |                    |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| พารามิเตอร์       | EG <sub>Grid,PJ,y</sub>                                                                                                                                   |                    |
| ค่าจากการติดตามผล | 58,257,960                                                                                                                                                |                    |
| หน่วย             | kWh/year                                                                                                                                                  |                    |
| ความหมาย          | ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากการดำเนินโครงการ โดยใช้ข้อมูลการตรวจวัด ในปี y                                                                             |                    |
| แหล่งข้อมูล       | รายงานการอ่านมิเตอร์ไฟฟ้าประจำเดือน (VRFIT) Export meter : Serial No. 212295999 (VSPP)                                                                    |                    |
| วิธีการตรวจวัด    | ตรวจวัดโดย PEA Export meter และตรวจวัดต่อเนื่องตลอดช่วงของการติดตามผล โดยรายงานข้อมูลที่มีความละเอียดเป็นรายเดือน ความถี่ในการสอบเทียบอุปกรณ์ปีละ 1 ครั้ง |                    |
|                   | รายการ                                                                                                                                                    | ช่วงระยะเวลารับรอง |
|                   | Meter No. 212295999                                                                                                                                       | 01/01/66-31/12/66  |
| หมายเหตุ          |                                                                                                                                                           |                    |


|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| พารามิเตอร์       | EF <sub>EG,y</sub>                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| ค่าจากการติดตามผล | 0.5251                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| หน่วย             | tCO <sub>2</sub> /MWh                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| ความหมาย          | ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบสายส่งสำหรับผู้ผลิตไฟฟ้า ในปี y                                                                                                                                                                                                          |  |
| แหล่งข้อมูล       | รายงานค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิต/การใช้ไฟฟ้า (Emission Factor) สำหรับโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก ประกาศใช้วันที่ ประกาศใช้วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566 โดย อบก.                                                                                            |  |
| วิธีการตรวจวัด    | ใช้ค่า EF <sub>EG,y</sub> ที่ อบก. ประกาศตามปี พ.ศ. ของช่วงระยะเวลาที่ขอรับรองคาร์บอนเครดิต ทั้งนี้กรณีในปี พ.ศ. ของช่วงระยะเวลาที่ขอรับรองคาร์บอนเครดิตนั้นยังไม่มีค่า EF <sub>EG,y</sub> ที่ อบก. ประกาศ ให้ใช้ค่า EF <sub>EG,y</sub> ล่าสุดที่ อบก. ประกาศแทนในปีนั้น |  |
| หมายเหตุ          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 19 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |

|                   |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| พารามิเตอร์       | $EC_{PJ,y}$                                                                                                                                                                      |
| ค่าจากการติดตามผล | 275,160                                                                                                                                                                          |
| หน่วย             | kWh/year                                                                                                                                                                         |
| ความหมาย          | ปริมาณพลังงานไฟฟ้าจากระบบสายส่งที่ใช้ในการดำเนินโครงการ ในปี y                                                                                                                   |
| แหล่งข้อมูล       | หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า(Invoice) Import meter: Serial No. 20962813 (PEA)                                                                                                             |
| วิธีการตรวจวัด    | ตรวจวัดโดย PEA Import meter และตรวจวัดต่อเนื่องตลอดช่วงของการติดตามผล โดยรายงานข้อมูลที่มีความละเอียดเป็นรายเดือน                                                                |
| หมายเหตุ          | มิเตอร์ไฟฟ้าเป็นทรัพย์สินของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จึงถูกทำการสอบเทียบตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าของภูมิภาค หรือ ตามที่การไฟฟ้าภูมิภาคเห็นสมควร โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้สอบเทียบเอง |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| พารามิเตอร์       | $EF_{EC,y}$                                                                                                                                                                                                                                         |
| ค่าจากการติดตามผล | 0.4857                                                                                                                                                                                                                                              |
| หน่วย             | tCO <sub>2</sub> /MWh                                                                                                                                                                                                                               |
| ความหมาย          | ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบสายส่งสำหรับผู้บริโภคไฟฟ้า ในปี y                                                                                                                                                                                   |
| แหล่งข้อมูล       | รายงานค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิต/การใช้ไฟฟ้า (Emission Factor) สำหรับโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก ประกาศใช้วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566 โดย สำนักประเมินและรับรองโครงการ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)              |
| วิธีการตรวจวัด    | ใช้ค่า $EF_{EC,y}$ ที่ อบก. ประกาศตามปี พ.ศ. ของช่วงระยะเวลาที่ขอรับรองคาร์บอนเครดิต ทั้งนี้กรณีในปี พ.ศ. ของช่วงระยะเวลาที่ขอรับรองคาร์บอนเครดิตนั้นยังไม่มีค่า $EF_{EC,y}$ ที่ อบก. ประกาศ ให้ใช้ค่า $EF_{EC,y}$ ล่าสุดที่ อบก. ประกาศแทนในปีนั้น |
| หมายเหตุ          |                                                                                                                                                                                                                                                     |


|                   |                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| พารามิเตอร์       | $FC_{PJ,Diesel,y}$                                                     |
| ค่าจากการติดตามผล | 97,774.44                                                              |
| หน่วย             | litre/year                                                             |
| ความหมาย          | ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท Diesel สำหรับการดำเนินโครงการในปี y |

|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 20 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |

|                |                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| แหล่งข้อมูล    | รายงานสรุปปริมาณการใช้น้ำมันประจำเดือน                                                                  |
| วิธีการตรวจวัด | บันทึกค่าหรือติดตามค่าจากหลักฐานแสดงปริมาณการใช้เชื้อเพลิง โดยรายงาน ข้อมูลที่มีความละเอียดเป็นรายเดือน |
| หมายเหตุ       |                                                                                                         |

|                   |                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| พารามิเตอร์       | $FC_{PJ,LPG,y}$                                                                                         |
| ค่าจากการติดตามผล | 138.89                                                                                                  |
| หน่วย             | litre/year                                                                                              |
| ความหมาย          | ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท LPG สำหรับการดำเนินโครงการในปี y                                     |
| แหล่งข้อมูล       | รายงานสรุปความเคลื่อนไหวสต็อก (Monthly Report)                                                          |
| วิธีการตรวจวัด    | บันทึกค่าหรือติดตามค่าจากหลักฐานแสดงปริมาณการใช้เชื้อเพลิง โดยรายงาน ข้อมูลที่มีความละเอียดเป็นรายเดือน |
| หมายเหตุ          |                                                                                                         |




|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 21 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |

## ส่วนที่ 2 การคำนวณการดูดซับ/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก


### 2.1 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)

| รหัส: T-VER-METH-AE-01                                                                                                                                                                         |                                                                                               |             |            |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------------------|
| เวอร์ชัน: 06                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |             |            |                        |
| ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: การลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Electricity Generation from Renewable Energy) ฉบับที่ 06 ราชสาขา 01: Energy industries |                                                                                               |             |            |                        |
| สมการที่ใช้: $BE_{EG,y} = (EG_{Grid,PJ,y} \times 10^{-3}) \times EF_{EG,y}$                                                                                                                    |                                                                                               |             |            |                        |
| พารามิเตอร์                                                                                                                                                                                    | ความหมาย                                                                                      | ค่าที่ใช้   |            | หน่วย                  |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                               | ปีปฏิทิน    | 2566       |                        |
| $BE_{EG,y}$                                                                                                                                                                                    | ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานในปี y                                                  | การคำนวณ    | 30,591.25  | tCO <sub>2</sub> /year |
| $EG_{Grid,PJ,y}$                                                                                                                                                                               | ปริมาณการผลิตพลังงานไฟฟ้าสุทธิที่จำหน่ายเข้าสู่โครงข่ายไฟฟ้าจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ในปี y | ตรวจวัดจริง | 58,257,960 | kWh/year               |
| $EF_{EG,y}$                                                                                                                                                                                    | ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตพลังงานไฟฟ้าสำหรับโครงข่ายไฟฟ้า ในปี y                     | อบก. ประกาศ | 0.5251     | tCO <sub>2</sub> /MWh  |


|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 22 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |

## 2.2 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission)

| รหัส: T-VER-METH-AE-01                                                                                                                                                                         |                                                                                |           |        |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------------------|
| เวอร์ชัน: 06                                                                                                                                                                                   |                                                                                |           |        |                        |
| ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: การลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Electricity Generation from Renewable Energy) ฉบับที่ 06 ราชสาขา 01: Energy industries |                                                                                |           |        |                        |
| สมการที่ใช้: $PE_y = PE_{FF,y} + PE_{EL,y}$                                                                                                                                                    |                                                                                |           |        |                        |
| พารามิเตอร์                                                                                                                                                                                    | ความหมาย                                                                       | ค่าที่ใช้ |        | หน่วย                  |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                | ปีปฏิทิน  | 2566   |                        |
| $PE_y$                                                                                                                                                                                         | ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวมจากการดำเนินโครงการ ในปี y                      | การคำนวณ  | 397.74 | tCO <sub>2</sub> /year |
| $PE_{FF,y}$                                                                                                                                                                                    | ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในการดำเนินโครงการ ในปี y | การคำนวณ  | 264.10 | tCO <sub>2</sub> /year |
| $PE_{EL,y}$                                                                                                                                                                                    | ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานไฟฟ้าในการดำเนินโครงการ ในปี y     | การคำนวณ  | 133.65 | tCO <sub>2</sub> /year |

|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 23 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |


| รหัส: T-VER-METH-AE-01                                                                                                                                                                                                         |                                                                                |                |           |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------------------|
| เวอร์ชัน: 06                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                |                |           |                        |
| ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: การลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Electricity Generation from Renewable Energy) ฉบับที่ 06 ราชสาขา 01: Energy industries                                 |                                                                                |                |           |                        |
| สมการที่ใช้: $PE_{FF,y} = \sum [(FC_{PJ,Diesel,y} \times (NCV_{Diesel,y} \times 10^{-6}) \times EF_{CO_2,Diesel}) \times 10^{-3}] + [(FC_{PJ,LPG,y} \times (NCV_{LPG,y} \times 10^{-6}) \times EF_{CO_2,LPG}) \times 10^{-3}]$ |                                                                                |                |           |                        |
| พารามิเตอร์                                                                                                                                                                                                                    | ความหมาย                                                                       | ค่าที่ใช้      |           | หน่วย                  |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                | ปีปฏิทิน       | 2566      |                        |
| $PE_{FF,y}$                                                                                                                                                                                                                    | การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานฟอสซิลในการดำเนินโครงการ ในปี y          | การคำนวณ       | 264.10    | tCO <sub>2</sub> /year |
| $FC_{PJ,Diesel,y}$                                                                                                                                                                                                             | ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท Diesel สำหรับการดำเนินโครงการ ในปี y        | ตรวจวัดจริง    | 97,774.44 | litre/year             |
| $FC_{PJ,LPG,y}$                                                                                                                                                                                                                | ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท LPG สำหรับการดำเนินโครงการ ในปี y           | ตรวจวัดจริง    | 138.89    | litre/year             |
| $NCV_{Diesel,y}$                                                                                                                                                                                                               | ค่าความร้อนสุทธิ (Net Calorific Value) ของเชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท Diesel ในปี y | กระทรวงพลังงาน | 36.42     | MJ/litre               |
| $NCV_{LPG,y}$                                                                                                                                                                                                                  | ค่าความร้อนสุทธิ (Net Calorific Value) ของเชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท LPG ในปี y    | กระทรวงพลังงาน | 26.62     | MJ/litre               |
| $EF_{CO_2,Diesel}$                                                                                                                                                                                                             | ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท Diesel            | IPCC           | 74,100    | kgCO <sub>2</sub> /TJ  |
| $EF_{CO_2,LPG}$                                                                                                                                                                                                                | ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท LPG               | IPCC           | 63,100    | kgCO <sub>2</sub> /TJ  |

|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 24 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรรวม | VERSION 2       |         |

| รหัส: T-VER-METH-AE-01                                                                                                                                                                         |                                                                      |           |         |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|---------|------------------------|
| เวอร์ชัน: 06                                                                                                                                                                                   |                                                                      |           |         |                        |
| ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: การลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Electricity Generation from Renewable Energy) ฉบับที่ 06 ราชสาขา 01: Energy industries |                                                                      |           |         |                        |
| สมการที่ใช้: $PE_{EL,y} = (EC_{PJ,y} \times 10^{-3}) \times EF_{EC,y}$                                                                                                                         |                                                                      |           |         |                        |
| พารามิเตอร์                                                                                                                                                                                    | ความหมาย                                                             | ค่าที่ใช้ |         | หน่วย                  |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                      | ปีปฏิทิน  | 2566    |                        |
| $PE_{EL,y}$                                                                                                                                                                                    | การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานไฟฟ้าในการดำเนินโครงการ ในปี y | การคำนวณ  | 133.65  | tCO <sub>2</sub> /year |
| $EC_{PJ,y}$                                                                                                                                                                                    | ปริมาณพลังงานไฟฟ้าจากระบบสายส่งที่ใช้ในการดำเนินโครงการ ในปี y       | การคำนวณ  | 275,160 | kWh/year               |
| $EF_{EC,y}$                                                                                                                                                                                    | ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบสายส่งสำหรับผู้บริโภคไฟฟ้า ในปี y    | การคำนวณ  | 0.4857  | tCO <sub>2</sub> /MWh  |

### 2.3 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)


เนื่องจาก โครงการ Electricity generation from biomass by Mae Krating Power Co., Ltd. มีกำลังการผลิตติดตั้งรวม (Total Installed Capacity) น้อยกว่า 15 MW และระยะทางการขนส่งเชื้อเพลิงพลังงานหมุนเวียนน้อยกว่า 200 กิโลเมตร จึงไม่เข้าข่ายที่จะต้องประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ

|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 25 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |

## 2.4 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

| รหัส: T-VER-METH-AE-01                                                                                                                                                              |                                                                       |                                                                                |                                                                  |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ชื่อระเบียบวิธี: การลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Electricity Generation from Renewable Energy) ฉบับที่ 06 รหัสสาขา 01: Energy industries |                                                                       |                                                                                |                                                                  |                                                              |
| ปี                                                                                                                                                                                  | ปริมาณการดูดกลับ/<br>การปล่อยก๊าซ<br>เรือนกระจก<br>จากกรณีฐาน<br>(BE) | ปริมาณการดูดกลับ/<br>การปล่อยก๊าซ<br>เรือนกระจกจากการ<br>ดำเนินโครงการ<br>(PE) | ปริมาณการปล่อย<br>ก๊าซเรือนกระจก<br>นอกขอบเขต<br>โครงการ<br>(LE) | ปริมาณการดูดกลับ/<br>การลดการปล่อยก๊าซ<br>เรือนกระจก<br>(ER) |
| 01/01/66 –<br>31/12/66                                                                                                                                                              | 30,591.25                                                             | 397.74                                                                         | -                                                                | 30,193.51                                                    |
| รวม<br>(tCO <sub>2</sub> eq)                                                                                                                                                        | 30,591.25                                                             | 397.74                                                                         | -                                                                | 30,193.51                                                    |

| การคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก (Emission Reduction: ER) (tCO <sub>2</sub> eq) |                                                                       |                                                                                |                                                                  |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ปี                                                                               | ปริมาณการดูดกลับ/<br>การปล่อยก๊าซ<br>เรือนกระจก<br>จากกรณีฐาน<br>(BE) | ปริมาณการดูดกลับ/<br>การปล่อยก๊าซ<br>เรือนกระจกจากการ<br>ดำเนินโครงการ<br>(PE) | ปริมาณการปล่อย<br>ก๊าซเรือนกระจก<br>นอกขอบเขต<br>โครงการ<br>(LE) | ปริมาณการดูดกลับ/<br>การลดการปล่อยก๊าซ<br>เรือนกระจก<br>(ER) |
| 01/01/66 –<br>31/12/66                                                           | 30,591.25                                                             | 397.74                                                                         | -                                                                | 30,193                                                       |
| รวม                                                                              |                                                                       |                                                                                |                                                                  | 30,193                                                       |

|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 26 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |


## 2.5 การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ดูดกลับ/ลดได้ที่ขอการรับรองกับค่าคาดการณ์

| ช่วงเวลาที่ติดตามผล<br>(01/01/2566 - 31/12/2566) | ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (tCO <sub>2</sub> e) |                |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|
|                                                  | ค่าคาดการณ์ (PDD)                         | ค่าที่ขอรับรอง |
| รวม (tCO <sub>2</sub> e)                         | 32,735                                    | 30,193         |

ค่าคาดการณ์ที่ระบุอยู่ในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document) เท่ากับ 32,735 CO<sub>2</sub>e ในขณะที่ค่าที่ขอรับรองในช่วงเวลาที่ติดตามผล (01/01/2566 - 31/12/2566) มีค่าเท่ากับ 30,193 tCO<sub>2</sub>e ซึ่งน้อยกว่าค่าคาดการณ์ (ประมาณ 7.76%) โดยมีสาเหตุหลักที่ทำให้ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ขอการรับรองมีปริมาณน้อยกว่าปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่คาดการณ์ มีสาเหตุหลักดังนี้


1. ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้เพื่อจำหน่ายเข้าสู่ระบบสายส่งในช่วงที่ขอรับรอง (01/01/2566 - 31/12/2566) มีปริมาณน้อยกว่าปริมาณพลังงานไฟฟ้าผลิตคาดการณ์ที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document) 8.05%
2. ปริมาณการซื้อพลังงานไฟฟ้าจากสายส่งเข้ามาใช้ในโครงการในช่วงที่ขอรับรอง (01/01/2566 - 31/12/2566) มีปริมาณมากกว่าปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ระบุอยู่ในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document) 22.03%
3. ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง Diesel ในโครงการในช่วงที่ขอรับรอง (01/01/2566 - 31/12/2566) มีปริมาณมากกว่าปริมาณการใช้เชื้อเพลิง Diesel ที่ระบุอยู่ในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document) 11.18%
4. มีการหยุดเครื่องจักรในปี 2566 ซึ่งเหตุการณ์การหยุดเครื่องจักรมีผลต่อปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ขอรับรองในครั้งนี้ โดยมีรายละเอียดการหยุดดำเนินงานของโครงการ ดังนี้



|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 27 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |


| วันที่           | สาเหตุ                                                                                | Loss Time                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 18/01 - 02/02/66 | เชื้อเพลิงไม้สับหมด Stock เปลือกข้าวโพดไม่สามารถทำโหลดได้                             | 15 วัน 1 ชั่วโมง 15 นาที  |
| 23/02 - 27/02/66 | Step grate ชำรุด / เชื้อเพลิงบล็อกทาง Silo ไม่สามารถเติมเชื้อเพลิงได้                 | 4 วัน 2 ชั่วโมง 16 นาที   |
| 04/05 - 07/05/66 | Condensate Pump Trip / ระบบควบคุม Step Grate มีปัญหา                                  | 2 วัน 22 ชั่วโมง 13 นาที  |
| 03/07 - 06/07/66 | PEA ทำการเปลี่ยนเสาไฟฟ้าบ้านผาหมู / ซ่อม ESP Cell 2,3                                 | 2 วัน 15 ชั่วโมง 17 นาที  |
| 25/07 - 28/07/66 | ตัด Stack ส่วนที่เสียหาย                                                              | 2 วัน 6 ชั่วโมง 10 นาที   |
| 16/08 - 12/09/66 | Major Overhaul / ระบบลำเลียงซีเมนต์ Sub-Merge Chain และ Main Chain ไม่สามารถใช้งานได้ | 26 วัน 22 ชั่วโมง 16 นาที |

การหยุดเครื่องจักรดังกล่าวมีผลโดยตรงต่อปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ขอรับรองในปี 2565 เนื่องจากทำให้ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้และการจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายส่งมีปริมาณน้อยกว่าปริมาณที่คาดการณ์ไว้

|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 28 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม | VERSION 2       |         |

ภาคผนวก

เอกสารการ Calibration มิเตอร์ไฟฟ้าขาย (PEA Export meter)



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
**PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY**  
200 Ngam Wong Wan Road, Chanauchak, Bangkok, 10900 Tel. 66-2-590-5637 Fax. 66-2-590-5655

**TESTED REPORT ENERGY METER**

|               |                                                |                 |                  |              |                       |
|---------------|------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------------|
| Customer      | MEA KRATING POWER COMPANY LIMITED              | Calibrated date | 20 February 2024 | Manufacture  | EDMI                  |
| Location      | 99, M.3, Phai Thon,<br>Rong Kwang, Phrae 54140 | Accuracy class  | 0.5S             | Meter type   | Mk6N Genius           |
| PT. Ratio     | 1 / 1 V.                                       | System          | 3P3W             | Serial No.   | 212295999             |
| CT. Ratio     | 1 / 1 A.                                       | Voltage rated   | 3 x 110 V.       | PEA No.      | -                     |
| Multiplier    | 12000                                          | Current rated   | 5(6) A.          | Output Pulse | 1,000 Imp/kWh,kVarh   |
|               |                                                | Frequency       | 50 Hz            | Output Pulse | 1,000 kWh,kVarh/pulse |
| Starting Test | Pass                                           | No Load Test    | Pass             |              |                       |

**TESTED ENERGY**

| Test of meter constant | Unit Test (kWh,kVarh) | Start (kWh,kVarh) | Stop(kWh,kVarh) | %Error  |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------|
| Dial : Active Export   | 0.20                  | 8398.82           | 8399.02         | 0.0017  |
| Dial : Reactive Export | 0.20                  | 12.54             | 12.74           | -0.0002 |

**TESTED ERROR**



| No. | Ph  | I%  | P | Q | P.F. | Active Export (A+)% |         |         |         | Reactive Export (R+)% |         |         |         |
|-----|-----|-----|---|---|------|---------------------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|---------|
|     |     |     |   |   |      | Error 1             | Error 2 | Error 3 | Avg.    | Error 1               | Error 2 | Error 3 | Avg.    |
| 1   | 1-3 | 100 | + | + | 1    | -0.0888             | -0.0597 | -0.0888 | -0.0791 | -0.0611               | -0.0874 | -0.0583 | -0.0689 |
| 2   | 1-- | 100 | + | + | 1    | -0.0902             | -0.0930 | -0.0763 | -0.0865 | -0.0971               | -0.1068 | -0.0860 | -0.0967 |
| 3   | --3 | 100 | + | + | 1    | -0.0583             | -0.0458 | -0.0486 | -0.0509 | -0.0749               | -0.0888 | -0.0930 | -0.0856 |
| 4   | 1-3 | 100 | + | + | 0.5  | -0.0930             | -0.0819 | -0.0819 | -0.0856 | -0.0486               | -0.0444 | -0.0583 | -0.0504 |
| 5   | 1-3 | 50  | + | + | 0.5  | -0.0740             | -0.0827 | -0.0833 | -0.0800 | -0.0561               | -0.0544 | -0.0538 | -0.0548 |
| 6   | 1-3 | 50  | + | + | 1    | -0.0711             | -0.0515 | -0.0434 | -0.0553 | -0.0769               | -0.0740 | -0.0694 | -0.0734 |
| 7   | 1-3 | 10  | + | + | 1    | -0.0583             | -0.0576 | -0.0494 | -0.0551 | -0.0865               | -0.0848 | -0.0926 | -0.0879 |


| No. | Ph  | I%  | P | Q | P.F. | Active Import (A-)% |         |         |         | Reactive Import (R-)% |         |         |         |
|-----|-----|-----|---|---|------|---------------------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|---------|
|     |     |     |   |   |      | Error 1             | Error 2 | Error 3 | Avg.    | Error 1               | Error 2 | Error 3 | Avg.    |
| 1   | 1-3 | 100 | - | - | 1    | -0.0749             | -0.0791 | -0.0805 | -0.0782 | -0.0916               | -0.0666 | -0.0694 | -0.0759 |
| 2   | 1-- | 100 | - | - | 1    | -0.0944             | -0.0957 | -0.0847 | -0.0916 | -0.0791               | -0.0833 | -0.0763 | -0.0796 |
| 3   | --3 | 100 | - | - | 1    | -0.0763             | -0.0999 | -0.0805 | -0.0856 | -0.0847               | -0.0625 | -0.0791 | -0.0754 |
| 4   | 1-3 | 100 | - | - | 0.5  | -0.0985             | -0.1235 | -0.1110 | -0.1110 | -0.0333               | -0.0361 | -0.0083 | -0.0259 |
| 5   | 1-3 | 50  | - | - | 0.5  | -0.0717             | -0.0856 | -0.0873 | -0.0815 | -0.0093               | -0.0046 | 0.0203  | 0.0021  |
| 6   | 1-3 | 50  | - | - | 1    | -0.0619             | -0.0630 | -0.0480 | -0.0576 | -0.0440               | -0.0289 | -0.0567 | -0.0432 |
| 7   | 1-3 | 10  | - | - | 1    | -0.0650             | -0.0686 | -0.0625 | -0.0653 | -0.0317               | -0.0360 | -0.0321 | -0.0332 |

Manufacturer : EMH - Energiemesstechnik GmbH (MTE)      Active power = ±0.02 %  
Reference Standard Serial Number PRS600.3 #62814      Reactive power = ±0.02 %  
Type : PPS400.3 ,Accuracy Class 0.02 ,Made in Germany      Apparent power = ±0.02 %

Remark Unit Under Test is : ( \* ) With Out Adjustment ( ) Adjustment  
Result of Calibration ( \* ) Acceptable ( ) Not acceptable

---

Tested by  (PEA)      Witnessed by  (MKP)  
(Mr. Panuchit Doungpim)      (Mr. Wirat Panchai)

Approved by  (PEA)  
(Mr. Aukrit Preekran)



โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

Standard T-VER

รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม

T-VER-S-F005-MR

VERSION 2

หน้า 29


เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการ Calibration มิเตอร์หัวจ่ายน้ำมันดีเซล (Fuel Dispenser)

| <br>บริษัท เอสเคดีสเพนเซอร์ จำกัด<br>SK DISPENSER CO.,LTD<br>18 ซอยพหลโยธิน 46 ถนนเสรีไทย แขวงพัฒนา เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250<br>โทร. 02-3006264-5 โทรสาร 02-3006239<br><b>รหัสลูกค้า</b><br>ที่อยู่ บริษัท เอสเคดีสเพนเซอร์ จำกัด 310 หมู่ 2 ต.ลำเตี้ย อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา 31080<br><b>รายการเทียบ:</b> เครื่องวัดปริมาณ 2 ชุด | <b>ใบรายงานการซ่อม SERVICE REPORT</b> |                          | วันที่ปฏิบัติงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18.12.69                             | ต้นฉบับ    |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------|----|-------|-------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                          | W/O:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | วันที่ใบแจ้ง: 18.12.69               |            |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                          | User W/O:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผู้แจ้งซ่อม: 9-164                   |            |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                          | แบบโทร. เลขที่: 06209163                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ปฏิบัติงาน: KSC โทร. 06209163 |            |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Location: อพาร์ทเมนท์: 0531L45002 รุ่น: 15ZF410B                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |            |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| จุดติดตั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ก่อน                                  | หลัง                     | จำนวนน้ำมัน ที่ทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |            |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| FAILURE CODE S09-008N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | อาการเริ่มต้นที่พบ:                   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |            |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | รหัสสินค้า                            | สินค้า                   | Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | จำนวน                                | ราคา/หน่วย |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |            |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |            |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |            |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| สภาพ<br>เครื่องวัดปริมาณ 2 ชุด<br>ใช้งานได้ปกติทุกตัวทดสอบ 9 ลิตร จำนวน 2 ชุด<br>และค่าการปรับค่าตัวอื่น ๆ 2 ชุดเรียบร้อยแล้ว<br>ได้ติดตั้งและทำการปิดฝาถังเรียบร้อยแล้ว<br>วันที่ 21/12/69                                                                                                                                            |                                       |                          | วิศวกรแก้ไข<br>2 ชุด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |            |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| วิศวกรซ่อม<br>ไม่เรียบร้อย<br>ลงชื่อ: .....<br>เวลาเข้า เวลาออก                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                          | แบบสอบถามความคิดเห็นการให้บริการ (มาตรา)<br><table border="1"> <tr> <th>ดีมาก</th> <th>ดี</th> <th>พอใช้</th> <th>ไม่ดี</th> <th>ไม่รับแจ้ง</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> |                                      |            | ดีมาก | ดี | พอใช้ | ไม่ดี | ไม่รับแจ้ง | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ดีมาก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ดี                                    | พอใช้                    | ไม่ดี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ไม่รับแจ้ง                           |            |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>             |            |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>             |            |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>             |            |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>             |            |       |    |       |       |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |

Page 1 of 1





|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 31 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |

เอกสารอ้างอิง NCV Diesel , NCV LPG และค่าความหนาแน่นของเชื้อเพลิงฟอสซิล (LPG)


**CONVERSION FACTORS (ค่าการแปลงหน่วย)**

**ENERGY CONTENT OF FUEL (NET CALORIFIC VALUE)**  
ปริมาณพลังงานของเชื้อเพลิง (ค่าความร้อนสุทธิ)

| ประเภท (หน่วย)                | กิโลแคลอรี/<br>หน่วย<br>kcal/UNIT | เทียบเท่า<br>น้ำมันดิบ/<br>ล้านหน่วย<br>toe/10 <sup>6</sup> UNIT | เมกะจูล/<br>หน่วย<br>MJ/UNIT | พันบีทียู/<br>หน่วย<br>10 <sup>3</sup> Btu/<br>UNIT | TYPE (UNIT)                |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. น้ำมันดิบ (ลิตร)           | 8680                              | 860.00                                                           | 36.33                        | 34.44                                               | 1. CRUDE OIL (litre)       |
| 2. คอนเดนเสท (ลิตร)           | 7900                              | 782.72                                                           | 33.07                        | 31.35                                               | 2. CONDENSATE (litre)      |
| 3. ก๊าซธรรมชาติ               |                                   |                                                                  |                              |                                                     | 3. NATURAL GAS             |
| 3.1 ชื้น (ลูกบาศก์ฟุต)        | 248                               | 24.57                                                            | 1.04                         | 0.98                                                | 3.1WET (scf.)              |
| 3.2 แห้ง (ลูกบาศก์ฟุต)        | 244                               | 24.18                                                            | 1.02                         | 0.97                                                | 3.2DRY (scf.)              |
| 4. ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม        |                                   |                                                                  |                              |                                                     | 4. PETROLEUM PRODUCTS      |
| 4.1 ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ลิตร) | 6360                              | 630.14                                                           | 26.62                        | 25.24                                               | 4.1 LPG (litre)            |
| 4.2 น้ำมันเบนซิน (ลิตร)       | 7520                              | 745.07                                                           | 31.48                        | 29.84                                               | 4.2 GASOLINE (litre)       |
| 4.3 น้ำมันเครื่องบิน (ลิตร)   | 8250                              | 817.40                                                           | 34.53                        | 32.74                                               | 4.3 JET FUEL (litre)       |
| 4.4 น้ำมันก๊าด (ลิตร)         | 8250                              | 817.40                                                           | 34.53                        | 32.74                                               | 4.4 KEROSENE (litre)       |
| 4.5 น้ำมันดีเซล (ลิตร)        | 8700                              | 861.98                                                           | 36.42                        | 34.52                                               | 4.5 DIESEL (litre)         |
| 4.6 น้ำมันเตา (ลิตร)          | 9500                              | 941.24                                                           | 39.77                        | 37.70                                               | 4.6 FUEL OIL (litre)       |
| 4.7 ยางมะตอย (ลิตร)           | 9840                              | 974.93                                                           | 41.19                        | 39.05                                               | 4.7 BITUMEN (litre)        |
| 4.8 ปิโตรเลียมโค้ก (กก.)      | 8400                              | 832.26                                                           | 35.16                        | 33.33                                               | 4.8 PETROLEUM COKE (litre) |
| 5. ไฟฟ้า (กิโลวัตต์ชั่วโมง)   | 860                               | 85.21                                                            | 3.60                         | 3.41                                                | 5. ELECTRICITY (kWh)       |
| 6. ถ่านหินนำเข้า (กก.)        | 6300                              | 624.19                                                           | 26.37                        | 25.00                                               | 6. COAL IMPORT (kg.)       |
| 7. ถ่านโค้ก (กก.)             | 6600                              | 653.92                                                           | 27.63                        | 26.19                                               | 7. COKE (kg.)              |
| 8. แอนทราไซต์ (กก.)           | 7500                              | 743.09                                                           | 31.40                        | 29.76                                               | 8. ANTHRACITE (kg.)        |
| 9. อีเทน (กก.)                | 11203                             | 1110.05                                                          | 46.89                        | 44.45                                               | 9. ETHANE (kg.)            |
| 10. โพรเพน (กก.)              | 11256                             | 1115.34                                                          | 47.11                        | 44.67                                               | 10. PROPANE (kg.)          |

228

รายงานสถิติพลังงานของประเทศไทย 2566


|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 32 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |

| ประเภท (หน่วย)                         | กิโลแคลอรี/<br>หน่วย<br>kcal/UNIT | ตันเทียบเท่า<br>น้ำมันดิบ/<br>ล้านหน่วย<br>toe/10 <sup>6</sup> UNIT | เมกะจูล/<br>หน่วย<br>MJ/UNIT | พันบีทียู/<br>หน่วย<br>10 <sup>3</sup> Btu/<br>UNIT | TYPE (UNIT)                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| 11. ลิกไนต์                            |                                   |                                                                     |                              |                                                     | 11. LIGNITE                  |
| 11.1 ลี้ (กก.)                         | 4400                              | 435.94                                                              | 18.42                        | 17.46                                               | 11.1 LI (kg.)                |
| 11.2 กระบี่ (กก.)                      | 2600                              | 257.60                                                              | 10.88                        | 10.32                                               | 11.2 KRABI (kg.)             |
| 11.3 แม่เมาะ (กก.)                     | 2500                              | 247.70                                                              | 10.47                        | 9.92                                                | 11.3 MAE MOH (kg.)           |
| 11.4 แจ้คอน (กก.)                      | 3610                              | 357.67                                                              | 15.11                        | 14.32                                               | 11.4 CHAE KHON (kg.)         |
| 12. ฟืน (กก.)                          | 3820                              | 378.48                                                              | 15.99                        | 15.16                                               | 12. FUEL WOOD (kg.)          |
| 13. ถ่าน (กก.)                         | 6900                              | 683.64                                                              | 28.88                        | 27.38                                               | 13. CHARCOAL (kg.)           |
| 14. แกลบ (กก.)                         | 3440                              | 340.83                                                              | 14.40                        | 13.65                                               | 14. PADDY HUSK (kg.)         |
| 15. กากอ้อย (กก.)                      | 1800                              | 178.34                                                              | 7.53                         | 7.14                                                | 15. BAGASSE (kg.)            |
| 16. ขยะ (กก.)                          | 1160                              | 114.93                                                              | 4.86                         | 4.60                                                | 16. GARBAGE (kg.)            |
| 17. ขี้เลื่อย (กก.)                    | 2600                              | 257.60                                                              | 10.88                        | 10.32                                               | 17. SAW DUST (kg.)           |
| 18. วัสดุเหลือใช้<br>ทางการเกษตร (กก.) | 3030                              | 300.21                                                              | 12.68                        | 12.02                                               | 18. AGRICULTURAL WASTE (kg.) |
| 19. ก๊าซชีวภาพ<br>(ลูกบาศก์เมตร)       | 5000                              | 495.39                                                              | 20.93                        | 19.84                                               | 19. BIOGAS (m <sup>3</sup> ) |


### หน่วยทั่วไป • GENERAL

|                                               |                            |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| 1 กิโลแคลอรี (kcal)                           | = 4186                     | จูล (joules)                                 |
|                                               | = 3.968                    | บีทียู (Btu)                                 |
| 1 ตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ (toe)                 | = 10.093                   | จิกะแคลอรี (Gcal)                            |
|                                               | = 42.244                   | จิกะจูล (GJ)                                 |
|                                               | = 40.047 x 10 <sup>6</sup> | บีทียู (Btu)                                 |
| 1 บาร์เรล (barrel)                            | = 158.99                   | ลิตร (litres)                                |
| 1 ลูกบาศก์เมตรของไม้<br>(cu.m. of solid wood) | = 600                      | กิโลกรัม (kg.)                               |
| 1 ลูกบาศก์เมตรของถ่าน<br>(kg. of charcoal)    | = 250                      | กิโลกรัม (kg.)                               |
| 5 กิโลกรัมของฟืน<br>(kg. of fuel wood)        | = 1                        | กิโลกรัมของถ่าน<br>(kg. of charcoal product) |
| 1 ลิตรของก๊าซปิโตรเลียมเหลว<br>(litre of LPG) | = 0.54                     | กิโลกรัม (kg.)                               |


ที่มา : รายงานพลังงานของประเทศไทยรายปี กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 33 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |

## เอกสารการเปลี่ยนแปลงผู้ประสานงานของผู้พัฒนาโครงการและเจ้าของโครงการ



**บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด**  
**MAE KRATING POWER COMPANY LIMITED**



---

เลขที่ MKP036/2566

เขียนที่ สำนักงานใหญ่ บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 5 เมษายน 2566

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของ ผู้พัฒนาโครงการ T-VER โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด (Electricity generation from biomass by Mae Krating Power Co., Ltd.) รวมถึงผู้ประสานงานในบัญชี T-VER Credit


เรียน ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

สิ่งที่แนบมาด้วย รายละเอียดการแก้ไขในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document)

ตามที่ บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินโครงการ T-VER ในชื่อโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด (Electricity generation from biomass by Mae Krating Power Co., Ltd.) โดยได้รับรองและขึ้นทะเบียนใน รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) จากทางผู้ทวนสอบ และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนไปเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว รวมถึงได้ดำเนินการเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต ชื่อบัญชี MAE KRATING POWER COMPANY LIMITED เลขที่บัญชี TH-710-10363-0 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทางบริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด ขอเรียนแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ และผู้ประสานงานโครงการ จาก "คุณธีรกานต์ สังข์วงษ์" แก้ไขเป็น "คุณเขม ขุนรัตน์" เบอร์ติดต่อ 065-9249986 อีเมล khem@maekratingpower.com รายละเอียดดังเอกสารแนบด้านล่าง โดยให้มีผลทันทีตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



.....

(นายเขม ขุนรัตน์ นกุลการ)  
กรรมการผู้จัดการ


---

เลขที่ 252/108 (บ) อาคารเมืองไทย-ทิพย์คอมเพล็กซ์ ชั้น 21 ถนนรัชดาภิเษก แขวงหัวขวาง เขตหัวขวาง กรุงเทพมหานคร  
ทะเบียนบริษัทเลขที่ 0 10565096207

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)



|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 34 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |


**รายละเอียดตามเอกสาร**  
**เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document)**

| รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| ผู้พัฒนาโครงการ           | บริษัท แม่กระหิง เพาเวอร์ จำกัด                      |
| ชื่อผู้ประสานงาน          | คุณธีรภานต์ สังข์วงษ์                                |
| ตำแหน่ง                   | หัวหน้าแผนกจัดซื้อวัตถุดิบ                           |
| ที่อยู่                   | 99 หมู่ 3 ตำบลไม้โทน อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ 54140 |
| โทรศัพท์                  | 0641805582<br>02-5415245 #122                        |
| โทรสาร                    | 02-5415244                                           |
| E-mail                    | theerakarn@maekratingpower.com                       |

**รายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลง**

| รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| ผู้พัฒนาโครงการ           | บริษัท แม่กระหิง เพาเวอร์ จำกัด                      |
| ชื่อผู้ประสานงาน          | คุณเขม ขุนรัตน์                                      |
| ที่อยู่                   | 99 หมู่ 3 ตำบลไม้โทน อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ 54140 |
| โทรศัพท์                  | 065-9249986                                          |
| โทรสาร                    | -                                                    |
| E-mail                    | khem@maekratingpower.com                             |




|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 35 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |

**รายละเอียดตามเอกสาร**  
**เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document)**


| รายละเอียดเจ้าของโครงการ |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| เจ้าของโครงการ           | บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด                    |
| ชื่อผู้ประสานงาน         | คุณธีรกานต์ สังข์วงษ์                              |
| ตำแหน่ง                  | หัวหน้าแผนกจัดซื้อวัตถุดิบ                         |
| ที่อยู่                  | 99 หมู่ 3 ตำบลไผ่โทน อำเภอร่องาง จังหวัดแพร่ 54140 |
| โทรศัพท์                 | 0641805582<br>02-5415245 #122                      |
| โทรสาร                   | 02-5415244                                         |
| E-mail                   | theerakarn@maekratingpower.com                     |

**รายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลง**

| รายละเอียดเจ้าของโครงการ |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| เจ้าของโครงการ           | บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด                    |
| ชื่อผู้ประสานงาน         | คุณเขม ขุนรัตน์                                    |
| ที่อยู่                  | 99 หมู่ 3 ตำบลไผ่โทน อำเภอร่องาง จังหวัดแพร่ 54140 |
| โทรศัพท์                 | 065-9249986                                        |
| โทรสาร                   | -                                                  |
| E-mail                   | khem@maekratingpower.com                           |

|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 36 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |

## เอกสารประกาศ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ



**บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด**  
**MAE KRATING POWER COMPANY LIMITED**

**ประกาศ**

**เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) รอบการติดตามผลและขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก รับรองรอบปี 2566**

เลขที่ MKP010/2567  
วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

โดยที่ บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด ได้ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) ตามมาตรฐานของ Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER จากหน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา (SEEN) และได้ผ่านมติเห็นชอบของคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (TGO) ครั้งที่ 10/2565 เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2565 ให้ “โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด (Electricity generation from biomass by Mae Krating Power Co., Ltd.)” เป็นโครงการ T-VER อย่างเป็นทางการ

เพื่อให้การดำเนินงานในรอบการติดตามผลและขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report : MR) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและต่อเนื่อง เกิดประสิทธิภาพ และ มีความสะดวกในการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการ ประกอบด้วย


|                |           |                              |
|----------------|-----------|------------------------------|
| 1. คุณชม       | ขุนรัตน์  | ประธานคณะกรรมการ             |
| 2. คุณวิรัตน์  | พันธุ์ชัย | คณะกรรมการ                   |
| 3. คุณปรมัตต์  | รังกา     | คณะกรรมการ                   |
| 4. คุณโสมศิริ  | แก้วสุภา  | คณะกรรมการ                   |
| 5. คุณภัทรภรณ์ | สมหวัง    | คณะกรรมการ                   |
| 6. คุณญารัตน์  | สุดแสง    | คณะกรรมการ                   |
| 7. คุณธีรดา    | ทิศาดลติก | เลขานุการและผู้ประสานโครงการ |


ที่ปรึกษาคณะกรรมการ ประกอบด้วย

- บริษัท กรีน สโตน จำกัด ที่ปรึกษาคณะกรรมการ

---

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 252/108(บ) อาคารเมืองไทย-ภัทรคอมเพล็กซ์ ชั้น 21 ถนนรัชดาภิเษก แขวงหัวขวาง เขตหัวขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-026-3451  
สาขาแพร่ : เลขที่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ไผ่ อำเภอร่องกาจ จังหวัดแพร่ 54140 โทร 062-353-5757  
ทะเบียนบริษัทเลขที่ 0105555096207

|                                                                                   |                                                                          |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย                  | T-VER-S-F005-MR | หน้า 37 |
|                                                                                   | Standard T-VER                                                           |                 |         |
|                                                                                   | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2       |         |




**บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด**  
**MAE KRATING POWER COMPANY LIMITED**

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ดังนี้

1. สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการให้ข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับโครงการ
2. ประสานงานเรื่องการจัดทำรายงานการติดตามประเมินผล (Monitoring: MR)
3. ประสานงานเรื่องการรับทราบทวนสอบ (Verification) จากผู้ประเมินภายนอก

ทั้งนี้ ให้ดำเนินการโครงการดังกล่าวจนกว่าจะแล้วเสร็จ นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

ลงชื่อ..... 

จักรพงษ์ สุเมธโชติเมธา  
รักษาการกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท แม่กระทิง เพาเวอร์ จำกัด

---

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 252/108(บี) อาคารเมืองไทย-ภัทรคอมเพล็กซ์ ชั้น 21 ถนนรัชดาภิเษก แขวงหัวขวาง เขตหัวขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 02-026-3451  
 สาขาแพร่ : เลขที่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลไผ่โทน อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ 54140 โทร 062-353-5757  
 ทะเบียนบริษัทเลขที่ 0105555098207