|  |  |
| --- | --- |
| **รายงานการตรวจแจ้งเริ่มการประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้าสำหรับสถานีอัดประจุไฟฟ้า****(EV Charging Station)** | http://portal.erc.or.th/Resource/Images/Portal/Login/Login_02.gif**สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน**ชั้น 19 เลขที่ 319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กทม. 10330 |
| **หนังสือบริษัทแจ้งเข้าตรวจ :** xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**วันที่เข้าตรวจ :**  xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx   | **เลขที่ใบอนุญาตจำหน่ายไฟฟ้า :** กกพ 01-3/xx-xxxx**ออกให้ ณ วันที่ :**  xxxxxxxxxxxxxxx **อายุใบอนุญาต :**  xx ปี  |
| **ชื่อผู้ขอรับใบอนุญาต : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx** |
| **เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย**1. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ตำแหน่ง xxxxxxxxxxxxxxxxx ฝ่าย อพ.
2. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ตำแหน่ง xxxxxxxxxxxxxxxxxx ฝ่าย อพ.
3. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ตำแหน่ง xxxxxxxxxxxxxxxxx ฝ่าย xxxxxxxxx
4. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ตำแหน่ง xxxxxxxxxxxxxxxxx ฝ่าย xxxxxxxxx
 |
| **สรุปผลการตรวจสถานประกอบกิจการ**1. การปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า 🞏 ครบถ้วน 🞏 ไม่ครบถ้วน2. รายละเอียดโครงการ (รายการเครื่องจักรอุปกรณ์, กำลังการผลิตติดตั้ง, ฯลฯ)  🞏 ถูกต้องตามการอนุญาต 🞏 ไม่ถูกต้องตามการอนุญาต 3. ผลการตรวจสอบส่วนที่ 1-3 🞏 ถูกต้องตามการอนุญาต 🞏 ไม่ถูกต้องตามการอนุญาต 4. ผลการตรวจสอบส่วนที่ 4 🞏 ถูกต้องตามการอนุญาต 🞏 ไม่ถูกต้องตามการอนุญาต 5. ข้อเสนอแนะที่ต้องปรับปรุง ................................................................................................................................................................................................................... ................................................................................................................................................................................................................... ................................................................................................................................................................................................................... ................................................................................................................................................................................................................... ................................................................................................................................................................................................................... ...................................................................................................................................................................................................................  |
| **ผู้รับผิดชอบ** | **CONFIRMED BY** | **INSPECTOR** | **INSPECTOR** |
| **บริษัท/หน่วยงาน** |  | **ERC** | **ERC** |
| **ชื่อ-นามสกุล** |  |  |  |
| **ลายเซ็น** |  |  |  |
| **วันที่** |  |  |  |

|  |
| --- |
| **ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป** |
| **1.1 ชื่อผู้ประกอบกิจการ** : |
| สถานภาพผู้ประกอบกิจการ  | [ ] บุคคลธรรมดา วันเดือนปีเกิด.........................................................อาชีพ....................................................................  | [✓] นิติบุคคล ประเภท [ ] หจก. [✓] บริษัทจำกัด [ ] บริษัทมหาชน  [ ] หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ  [ ] อื่นๆ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| ชื่อโครงการ (ถ้ามี) |  |
| **1.2 สถานที่ตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้า** |
| เลขที่ xxxxx  | หมู่ที่ xxxxx  | ถนน xxxxx  |
| แขวง/ตำบล xxxxxxxxx | เขต/อำเภอ xxxxxxxxx | จังหวัด xxxxxxxxx | xxxxxxxxx |
| ผู้ติดต่อ : xxxxxxxxx | เบอร์โทรศัพท์ : xxxxxxxxx | พิกัด GPS : Lat : xxxxxxxxx Long : xxxxxxxxx |
| ประเภทสถานีอัดประจุไฟฟ้า | [ ] สถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า [ ] สถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถประจำทางไฟฟ้า[✓] สถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับเรือไฟฟ้า[ ] สถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถบรรทุกไฟฟ้า [ ] อื่นๆ   | พื้นที่ติดตั้ง |
| [ ] ในอาคาร [✓] นอกอาคาร |
| สถานที่ติดตั้ง |
| [ ] อาคารทั่วไป [ ] อาคารราชการ [ ] ห้างสรรพสินค้า/คอนโดมิเนียม[ ] สถานีบริการนํ้ามันเชื้อเพลิง[ ] สถานประกอบกิจการของตนเอง[ ] อื่นๆ  |
| **1.3 บริเวณใกล้เคียงโดยรอบ** |
| ทิศเหนือจด xxxxxxxx  | ทิศใต้จดxxxxxxxx  |
| ทิศตะวันออกจดxxxxxxxx  | ทิศตะวันตกจดxxxxxxxx  |
|

|  |
| --- |
| **ภาพแสดงสถานีอัดประจุไฟฟ้าบริเวณโดยรอบ** (ต้องระบุ Timestamp รูป ณ วันที่ลงตรวจ) |

 |
| ป้ายโครงการ | ป้ายแสดงจุดให้บริการ | บริเวณจุดชาร์จ (Charing Area) |
| ภาพรวมสถานีอัดประจุไฟฟ้า | ภาพรวมสถานีอัดประจุไฟฟ้า | ภาพรวมสถานีอัดประจุไฟฟ้า |

|  |
| --- |
| **ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์หลักในการผลิต** |
| รายละเอียดเครื่องอัดประจุไฟฟ้า |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ขนาดเครื่องอัดประจุไฟฟ้า (kVA/kWDC) | จำนวน (เครื่อง) | ประเภทหัวจ่าย | รวม(kVA/kWDC) |
| xxxx kVA(xxx kWDC) | xx(x หัวจ่าย/เครื่อง) | DC (Type CCS) | xxxxxxx KVA (xxxxxxx kWDC) |
| xxx kVA(xxx kWDC) | xx(x หัวจ่าย/เครื่อง) | xx | xxxxxxx KVA (xxxxxxx kWDC) |
| รวมทั้งหมด | xx(x หัวจ่าย/เครื่อง) | xx | xxxxxxx KVA (xxxxxxx kWDC) |

 |
| วัตถุประสงค์การจำหน่าย | [ ] เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ลูกค้าโดยตรง จำนวน xxxx ราย ระบุชื่อ  [✓] เพื่อจำหน่ายให้กับยานยนต์ไฟฟ้าสาธารณะ (ลูกค้าทั่วไป)[ ] อื่นๆ   |
| รูปแบบการอัดประจุไฟฟ้า | Mode   |
| **2.1 เครื่องอัดประจุไฟฟ้า** รายละเอียด (จัดทำ 1 หน้าต่อเครื่องอัดประจุไฟฟ้าแต่ละขนาด/ชนิด) |
| ข้อมูลทางเทคนิค | เครื่องที่ x |
| ประเภทเครื่องอัดประจุไฟฟ้า |  |
| ประเภทหัวจ่าย |  |
| พิกัดกำลังผลิต (kVA) |  |
| พิกัดกำลังผลิต (kW) |  |
| Rated Input Voltage (VAC) |  |
| Rated Output Voltage (VDC) |  |
| Rated Output Current (A) |  |
| จำนวนเฟส |  |
| ความถี่ (Hz) |  |
| Ingress Protection Code (IP)  |  |
| ยี่ห้อ / รุ่น |  |
| หมายเลขประจำเครื่อง | ตามเอกสารแนบ กรณีมีหลายเครื่อง |
| ขนาดสายไฟ (mm2) (ด้าน AC) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| การเดินสายไฟ | [ ] รางเคเบิลแบบบันได (Cable Ladder)[✓] ท่อร้อยสาย (Conduit)[ ] รางเดินสาย (Wire Way)[ ] รางเคเบิล (Cable Tray)[ ] ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack) [ ] อื่นๆ   |
| ได้รับการรับรองตาม (มอก..).(IEC..)(UL..)(EN..) อื่นๆ |  |
| สภาพของเครื่องอัดประจุไฟฟ้า | [ ] สภาพภายนอกของเครื่องอัดประจุไฟฟ้า[✓] การใช้งานของเครื่องอัดประจุไฟฟ้า[ ] สภาพของหัวจ่าย[ ] จอแสดงผล (ถ้ามี)[ ] ปุ่ม Emergency Stop (ถ้ามี)[ ] การใช้งานผ่านระบบ Application (ถ้ามี)[ ] อื่นๆ   |
| **หมายเหตุ**  |
| **ภาพแสดงสถานีอัดประจุไฟฟ้าและเครื่องอัดประจุไฟฟ้า**(ต้องระบุ Timestamp ในรูป ณ วันที่ลงตรวจ) |
| Name plate (อ่านข้อความได้)  | ภาพรวมเครื่องอัดประจุไฟฟ้า | ภาพเดี่ยวเครื่องอัดประจุไฟฟ้า |
| สายเข้าเครื่องอัดประจุไฟฟ้า | หัวจ่ายเครื่องอัดประจุไฟฟ้า | สายตัวนำอัดประจุ  |
| จอแสดงผล (ถ้ามี)  | ระบบดับเพลิง | แสงสว่าง/ไฟฟ้าฉุกเฉิน  |
| ปุ่ม Emergency Stop | การใช้งานผ่านระบบ Application |  |

|  |
| --- |
|   **ตารางรายละเอียดของเครื่องอัดประจุไฟฟ้า จำนวน ........เครื่อง** |
| เครื่องอัดประจุไฟฟ้า | พิกัดกำลังผลิต (kVA) | หมายเลขประจำเครื่อง |
| 1 |  | xxxxx |
| 2 |  | xxxxx |
| 3 |  | xxxxx |
| 4 |  | xxxxx |
| n |  | xxxxx |
|  |  |  |
|  |  |  |
| รวม | xxxx |  |

|  |
| --- |
| **ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านวิศวกรรม** |
| **3.1 แบบแปลนระบบไฟฟ้า** |
| แบบวงจรไฟฟ้าเส้นเดียว (Single Line Diagram)  | [✓] ถูกต้องตามที่ติดตั้ง  | [ ] ไม่ถูกต้องตามที่ติดตั้ง  |
| วิศวกรอำนวยการใช้ | [ ] ไม่มี [✓ ] มี | ชื่อ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| **3.2 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าด้านกระแสสลับ** (จัดทำ 1 หน้าต่อCBแต่ละขนาด/ชนิด) |
| อุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้าด้านกระแสสลับ AC | [ ] Fuse ………………..A……………………….V [ ] เซอร์กิตเบรกเกอร์หลัก (Main Circuit Breaker)  ชนิด  [ ] Molded case Circuit Breaker (MCCB) [ ] Air Circuit Breaker (ACB) [ ] DS (Disconnection Switch) [ ] อื่นๆ (ระบุอุปกรณ์ที่ใช้...........................) ยี่ห้อ.......................รุ่น...........................พิกัดกระแส AT………………Aพิกัดกระแส AF………………Aพิกัดแรงดัน...................VIC.......…...….kA ที่..................V[ ] เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย ( Branch Circuit Breaker) ชนิด  [ ] Molded case Circuit Breaker (MCCB) [ ] Air Circuit Breaker (ACB) [ ] DS (Disconnection Switch) [ ] อื่นๆ (ระบุอุปกรณ์ที่ใช้...........................) ยี่ห้อ.......................รุ่น...........................พิกัดกระแส AT………………Aพิกัดกระแส AF………………Aพิกัดแรงดัน...................VIC.......…...….kA ที่..................V[ ] Surge Protection (SPD)[ ] อื่นๆ............................................................... |
| **ภาพแสดงอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าด้านกระแสสลับ**(ต้องระบุ Timestamp ในรูป ณ วันที่ลงตรวจ) |
| ภาพรวม Circuit Breaker | Main Circuit Breaker แต่ละชุด | Branch Circuit Breaker แต่ละชุด |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| การต่อลงดิน | รูปแบบการต่อลงดิน  | ............TN-C-S.................. |
| เครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) Type ........... I∆n.......... A  | [ ] มี [✓ ] ไม่มี |
| บ่อทดสอบการต่อลงดิน | [ ] มี [✓ ] ไม่มี |
| ขนาดสายดินของเครื่องอัดประจุไฟฟ้า | ชนิด.....................ขนาด.....................mm2 |
| ขนาดสายดินของตู้ MDB | ชนิด.....................ขนาด.....................mm2 |
| ขนาดสายดินของหม้อแปลงไฟฟ้า | ชนิด.....................ขนาด.....................mm2 |
| หลักดิน | ชนิด.....................ขนาด..................... mm2จำนวน...............แท่ง ความต้านทาน...............โอห์ม |
| **ภาพแสดงการต่อลงดิน**(ต้องระบุ Timestamp ในรูป ณ วันที่ลงตรวจ) |
| RCD | บ่อทดสอบการต่อลงดิน | สายดินของเครื่องอัดประจุไฟฟ้า |
| สายดินของตู้ MDB | สายดินของหม้อแปลงไฟฟ้า |  |

|  |
| --- |
| **3.3 แบบแปลนการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์** |
| แบบแปลน (Layout Plant) | [✓] ถูกต้องตามที่ติดตั้ง  | [ ] ไม่ถูกต้องตามที่ติดตั้ง  |
| วิศวกรออกแบบ | [ ] ไม่มี [✓] มี | ชื่อ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| วิศวกรออกแบบ | [ ] ไม่มี [ ] มี | ชื่อ (รายละเอียด) |
| **หมายเหตุ** |
| **3.4 หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)** |
| **หม้อแปลงไฟฟ้าที่รับซื้อไฟฟ้า** |
| หม้อแปลง ผู้ผลิต :xxxxxxxx จำนวน x เครื่อง | ประเภท : xxxx ขนาด : xxx kVA แรงดันขาเข้า/ออก :  xx kV แรงดันขาออก : xxx kV  |
| หม้อแปลง ผู้ผลิต :xxxxxxxx จำนวน x เครื่อง | ประเภท : xxxx ขนาด : xxx kVA แรงดันขาเข้า/ออก :  xx kV แรงดันขาออก : xxx kV  |
| หม้อแปลง ผู้ผลิต :xxxxxxxx จำนวน x เครื่อง | ประเภท : xxxx ขนาด : xxx kVA แรงดันขาเข้า/ออก :  xx kV แรงดันขาออก : xxx kV  |
| หม้อแปลง ผู้ผลิต :xxxxxxxx จำนวน x เครื่อง | ประเภท : xxxx ขนาด : xxx kVA แรงดันขาเข้า/ออก :  xx kV แรงดันขาออก : xxx kV  |
| **หม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้จำหน่าย** |
| หม้อแปลง ผู้ผลิต :xxxxxxxx จำนวน x เครื่อง | ประเภท : xxxx ขนาด : xxx kVA แรงดันขาเข้า/ออก :  xx kV แรงดันขาออก : xxx kV  |
| หม้อแปลง ผู้ผลิต :xxxxxxxx จำนวน x เครื่อง | ประเภท : xxxx ขนาด : xxx kVA แรงดันขาเข้า/ออก :  xx kV แรงดันขาออก : xxx kV  |
| หม้อแปลง ผู้ผลิต :xxxxxxxx จำนวน x เครื่อง | ประเภท : xxxx ขนาด : xxx kVA แรงดันขาเข้า/ออก :  xx kV แรงดันขาออก : xxx kV  |
| หม้อแปลง ผู้ผลิต :xxxxxxxx จำนวน x เครื่อง | ประเภท : xxxx ขนาด : xxx kVA แรงดันขาเข้า/ออก :  xx kV แรงดันขาออก : xxx kV  |
| **ภาพแสดงหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์**(ต้องระบุ Timestamp ในรูป ณ วันที่ลงตรวจ) |
| หม้อแปลงไฟฟ้า | หม้อแปลงไฟฟ้า | Nameplate หม้อแปลงไฟฟ้า |

|  |
| --- |
| **3.5 ระบบจำหน่ายไฟฟ้า (Distribution System)** |
| รับไฟฟ้ามาจาก | [ ] MEA [ ] PEA [ ] อื่นๆ ................... |
| ชนิดเสาไฟฟ้า | ................... |
| การเดินสายไฟ  | เสาปักพาดสาย แรงดัน xxkV  |
| ขนาดของสายของระบบจำหน่าย: ................... | ฉนวนลูกถ้วย: ................... |
| **ภาพแสดงระบบจำหน่ายไฟฟ้า**(ต้องระบุ Timestamp ในรูป ณ วันที่ลงตรวจ) |
| ระบบจำหน่ายไฟฟ้า | ระบบจำหน่ายไฟฟ้า | ระบบจำหน่ายไฟฟ้า |
| **ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านความปลอดภัยสถานีอัดประจุไฟฟ้า** |
| **4.1 สภาพสถานีอัดประจุไฟฟ้า** |
|  [✓] อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก..6....ชั้น [ ] อื่นๆ (ระบุ)  |
| **4.2 สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย** |
|  [✓] มี [ ] ไม่มี [ ] อื่นๆ (ระบุ) |
| **4.3 เส้นทางหนีไฟ** |
| [✓] มี |  [ ] ไม่มี  [ ] อื่นๆ (ระบุ) |
| **4.4 ระบบดับเพลิง** |
| 4.4.1 ถังดับเพลิงแบบมือถือ  |
| 1) จำนวนเครื่องดับเพลิง  [✓] เพียงพอ [ ] ไม่เพียงพอ  |
| 2) ประเภทเครื่องดับเพลิง [✓] เหมาะสมกับชนิดของไฟที่อาจจะเกิดขึ้น [ ] ไม่เหมาะสม |
| 3) สภาพเครื่องดับเพลิง และการฝึกซ้อมใช้งาน [✓] เครื่องดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ต้องจัดให้มีการบันทึก การติดตั้ง หรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง [✓] มีการฝึกซ้อมคนงานให้รู้จักวิธีใช้เครื่องดับเพลิง และทราบวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย (แนะนำให้ฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้ง)  |
| 4.4.2 ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ | [✓] มี [ ] ไม่มี  |
| 4.4.3 ระบบก๊าซดับเพลิงอัตโนมัติ | [✓] มี [ ] ไม่มี |
| 4.4.4 ระบบท่อ และสายฉีดน้ำดับเพลิง | [✓] มี [ ] ไม่มี |
| 4.4.5 แผนฉุกเฉิน | [✓] จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน  |

|  |
| --- |
| **ภาพแสดงอุปกรณ์และระบบแจ้งเพลิงไหม้**(ต้องระบุ Timestamp ในรูป ณ วันที่ลงตรวจ) |
| ถังดับเพลิง | ป้าย Tag การตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง | อุปกรณ์และระบบแจ้งเพลิงไหม้ |
| อุปกรณ์และระบบแจ้งเพลิงไหม้ |  |  |