



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

MEA EV






MPESTD-002:2563




การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority



คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
Energy Regulatory Commission



มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า

สำหรับ


บริษัทจำหน่ายไฟฟ้ายานยนต์ไฟฟ้า เพื่อการอัดประจุไฟฟ้า
สำหรับประเภทสถานีอัดประจุไฟฟ้า

การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
พ.ศ. 2563

MPESTD-001:2563




การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority



คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
Energy Regulatory Commission



มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า

สำหรับ

บริษัทจำหน่ายไฟฟ้ายานยนต์ไฟฟ้า เพื่อการอัดประจุไฟฟ้า
สำหรับประเภทบ้านอยู่อาศัย อาคารชุด อาคารสำนักงาน
และลักษณะที่คล้ายกัน

การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
พ.ศ. 2563

Download link :

<https://www.mea.or.th/download/3361/3363>





สำหรับสถานีอัดประจุไฟฟ้า

- ข้อกำหนดทั่วไป
- การต่อลงดิน
- การอัดประจุไฟฟ้าโหมด 3 และโหมด 4
- **มาตรฐานเพิ่มเติมสำหรับสถานีอัดประจุไฟฟ้าที่อยู่ในบริเวณสถานีบริการน้ำมัน สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) และสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ (CNG)**

ภาคผนวก ก. – มาตรฐานอ้างอิงสำหรับอุปกรณ์ต่างๆ

ภาคผนวก ข. – ตัวอย่างการติดตั้ง

ภาคผนวก ค. – รายการตรวจสอบการติดตั้ง

ภาคผนวก ง. – ตัวอย่างการประสาน RCD type B

MPESTD-002-2563



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority



คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
Energy Regulatory Commission



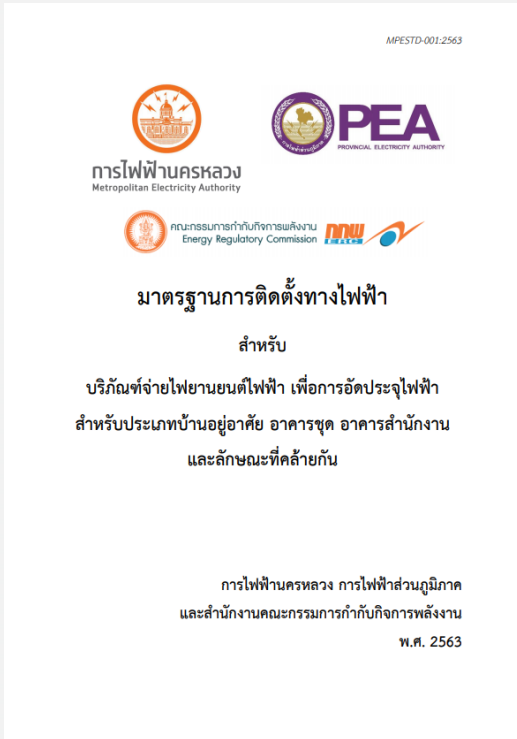
มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า

สำหรับ

บริษัทจำหน่ายไฟฟ้ายานยนต์ไฟฟ้า เพื่อการอัดประจุไฟฟ้า

สำหรับประเภทสถานีอัดประจุไฟฟ้า

การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
พ.ศ. 2563



สำหรับบ้านอยู่อาศัยและอาคารฯ

- ข้อกำหนดทั่วไป
- การต่อลงดิน
- การอัดประจุไฟฟ้าโหมด 2
- การอัดประจุไฟฟ้าโหมด 3 และโหมด 4

ภาคผนวก ก. – มาตรฐานอ้างอิงสำหรับอุปกรณ์ต่างๆ

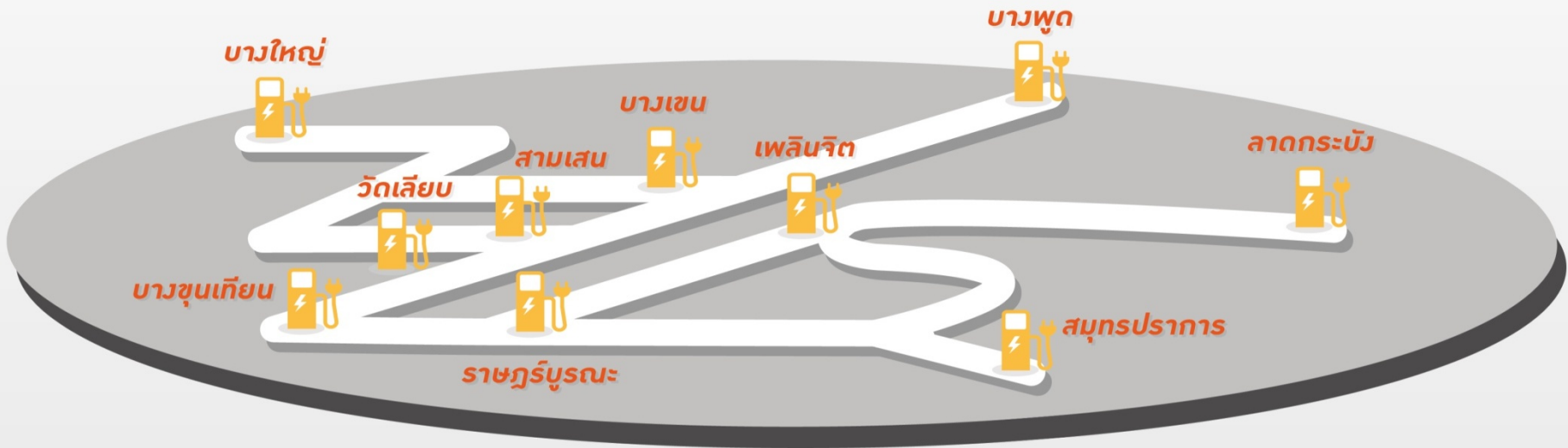
ภาคผนวก ข. – ตัวอย่างการติดตั้ง

ภาคผนวก ค. – รายการตรวจสอบการติดตั้ง

ภาคผนวก ง. – ตัวอย่างการประสาน RCD type B



10
สถานที่ตั้ง
สถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า





การไฟฟ้านครหลวง เขตสมุทรปราการ



การไฟฟ้านครหลวง เขตวัดเลียบ



การไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน



การไฟฟ้านครหลวง สำนักงานบางพูด



สถานีศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา



7-11 สาขา สน.บางขุนนนท์



7-11 สาขา ซอยลาซาล





MEA EV Charger 7.2 kW

Power Specification

Input Power	208-240 Vac, Single-phase, 50Hz 32A max
Output Power	208-240 Vac, 32A, 7.2 kW max

Physical Specification

Dimension (overall)	40 cm x 20 cm x 165 cm
Enclosure Mounting	Pole-mouthed
Enclosure Material	Aluminium
Cable Type	Type 1 and Type 2
Cable lengths	4 meters
Cable Management	Fixed

User Interface

Display	LCD Charging Status, Alarm
User Authorization	RFID card/QR CODE
Communication Function	OCPP protocol v1.6 Reserve, Remote Start/Stop





MEA EV Charger 22 kW



Power Specification

Input Power 380-400 Vac, Three-phase, 50Hz 32A max
Output Power 380-400 Vac, 32 A, 22 kW max

Physical Specification

Dimension (overall) 30 cm x 20 cm x 123 cm
Enclosure Mounting Pole-mouthed
Enclosure Material Aluminium
Cable Type Type 2
Cable lengths 4 meters
Cable Management Fixed

User Interface

Display	Color LED Charging Status, Alarm
User Authorization Communication	RFID card/QR CODE 2 modes online mode : OCPP protocol version 1.6 or offline mode
Function	Reserve, Remote Start/Stop, Smart charging*

Note : Charger have to connect to MEA charging system (OCPP)





การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority



MEA เปิดรับสมัครผู้สนใจ ร่วมโครงการศึกษาวิจัย MEA EV Smart Charging System

- สนับสนุนเครื่องอัดประจุไฟฟ้า 50 เครื่อง **ฟรี!**
- เชื่อมต่อระบบบริหารจัดการเครื่องอัดประจุไฟฟ้าอัจฉริยะ พร้อม Platform วิเคราะห์ข้อมูลการจราจร



คุณสมบัติผู้เข้าร่วมโครงการ

- เป็นหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ เอกชน
- เป็นพื้นที่ให้บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าได้ในพื้นที่ กรุงเทพฯ นนทบุรี และสมุทรปราการ

รายละเอียดโครงการ



ช่องทางการสมัคร



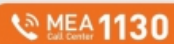
MEA EV Application



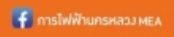
<https://evccc.me.or.th/Webev/>

สอบถามรายละเอียดได้ที่

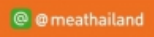
0 2348 5000 ต่อ 2828 ในเวลาราชการ E-mail : ladthanun.ka@mea.or.th



www.mea.or.th



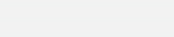
การไฟฟ้านครหลวง MEA



mea_news



@meathailand

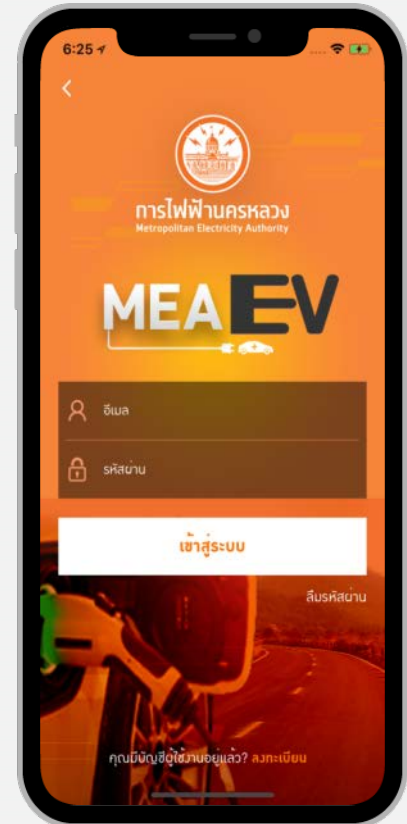
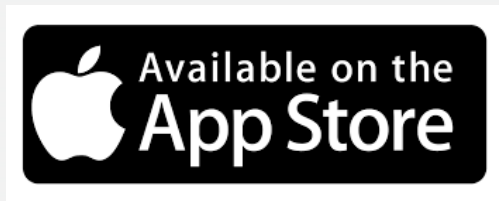


MEA Multimedia

meafanclub

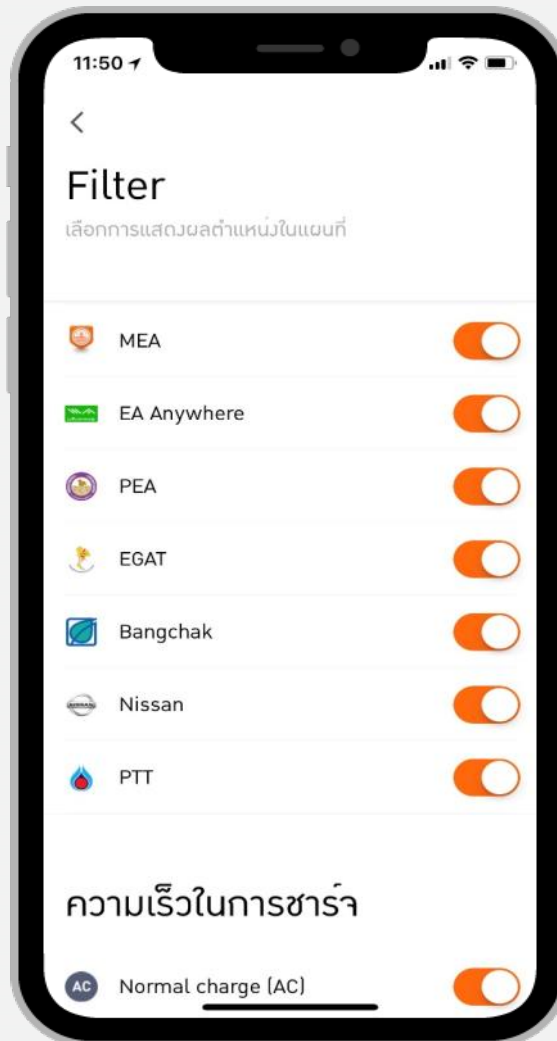
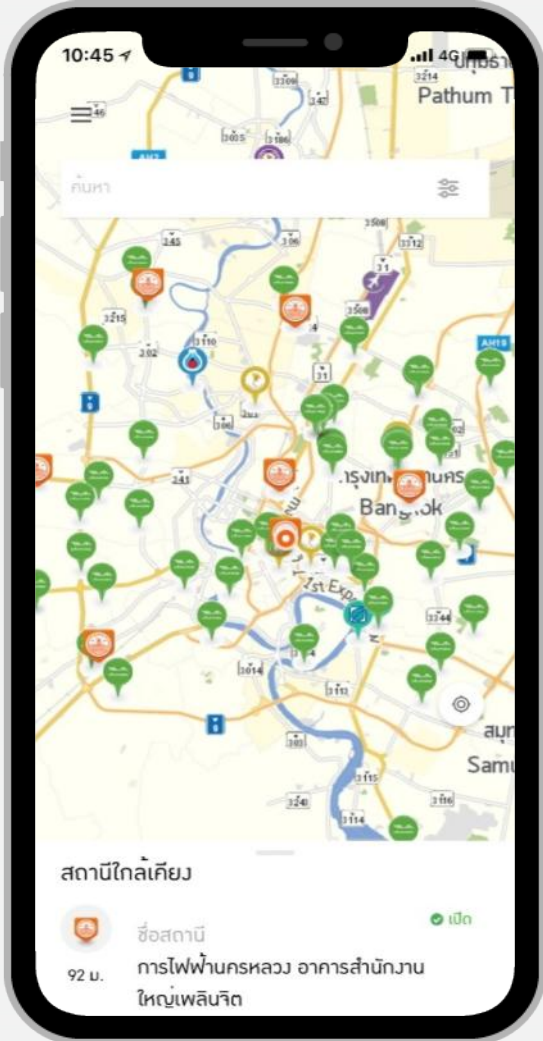


MEA EV Application



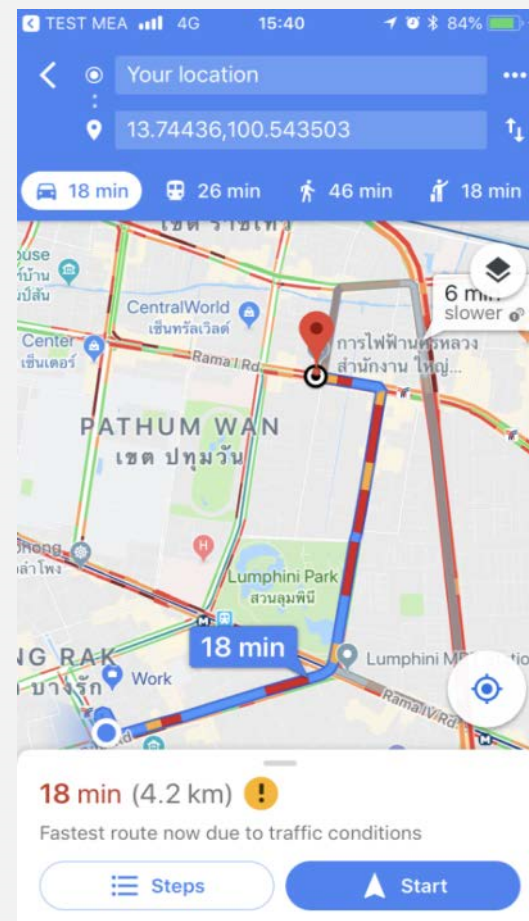
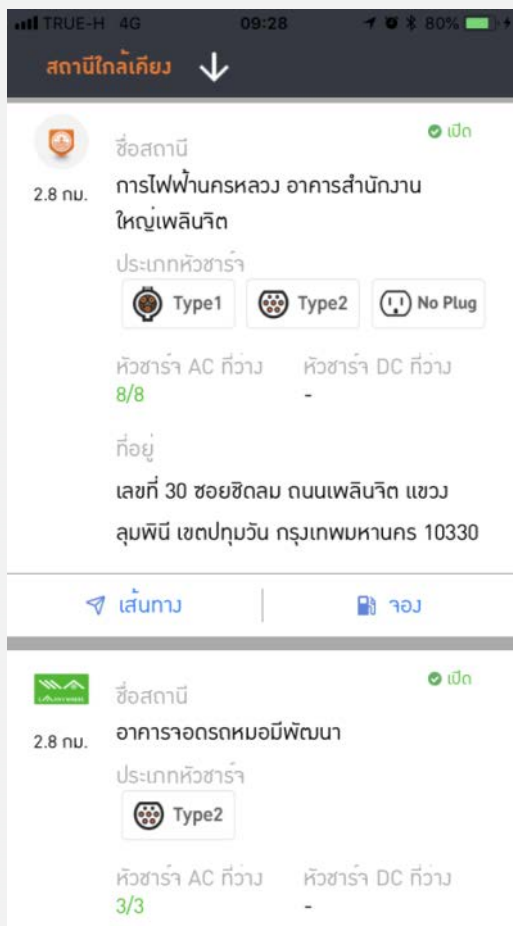


แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีอัดประจุไฟฟ้า



ค้นหาสถานีชาร์จ
ได้หลายหน่วยงาน

ไม่จำกัดค่าย

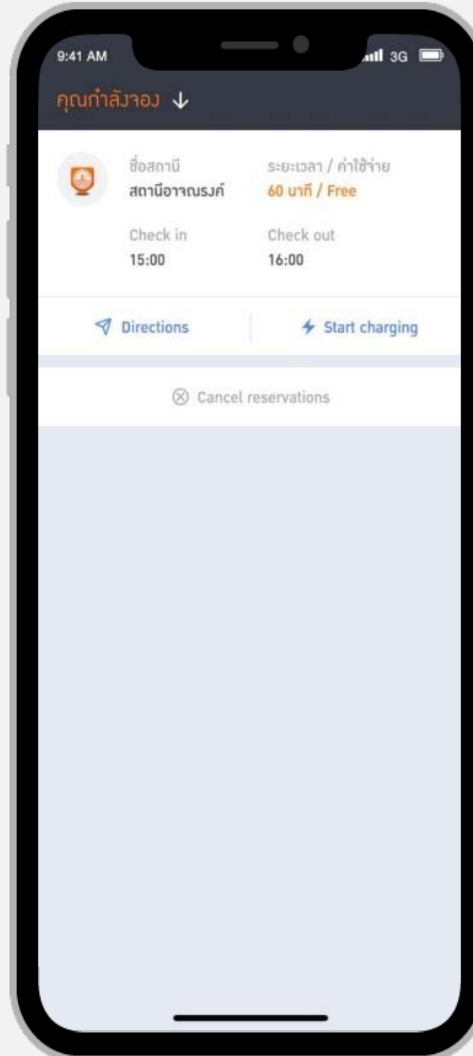


แสดงสถานะหัวชาร์จ ว่าง/ไม่ว่าง

นำทาง

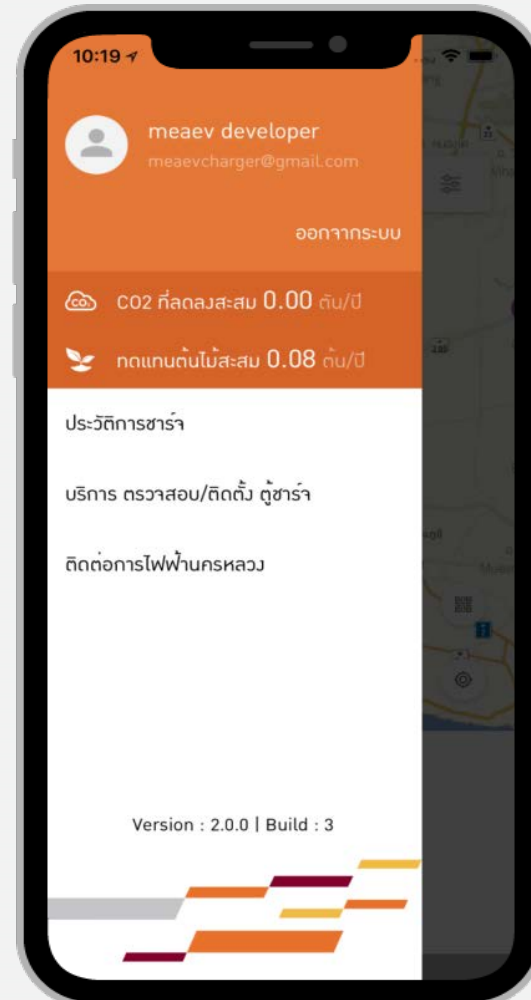


การจองหัวชาร์จ / สั่งเริ่มชาร์จและหยุดชาร์จ





ประวัติการชาร์จ



MEA EV Web Service

← → ↻ 🔒 evccc.me.a.or.th/WebEV/customer

EV Charger Control Station

ข้อมูลลูกค้า
รายละเอียดข้อมูลลูกค้า

Ladthanun.ka@mea.or.th
MEA Officer

สถานะสถานีชาร์จ

21 สถานี

- เปิดบริการ 18 สถานี
- ปิดบริการ 3 สถานี
- กำลังจะเปิดบริการ 0 สถานี
- ปิดปรับปรุง 0 สถานี

เลือกสถานี

เลือกทั้งหมด

สำนักงานการไฟฟ้านครหลวง เขตบางเขน

สำนักงานการไฟฟ้านครหลวง เขตบางขุนเทียน

โตเกะบางนา (MEA)

ช่วงวันที่ชาร์จ : 10/02/2018-07/06/2020

ข้อมูลสรุป ณ วันที่ 07/06/2020

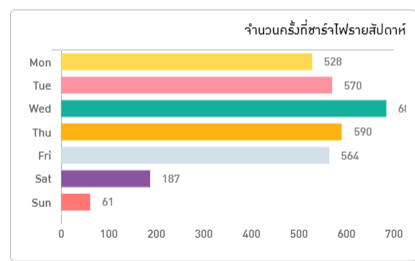
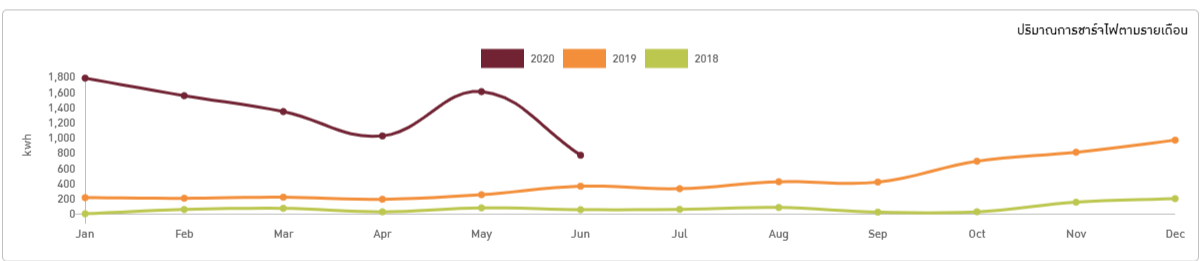
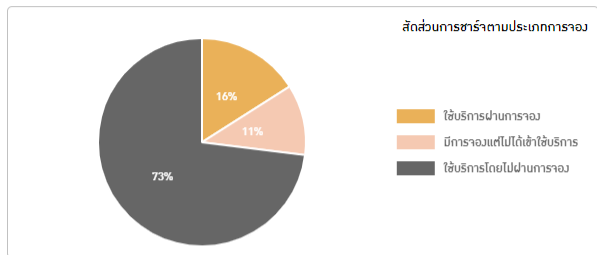
5,773:28:23 เวลาชาร์จรวม (ชม.)

13,937.052 พลังงานรวม (kwh)

3,184 จำนวนการชาร์จ

01:48:47 เวลาชาร์จเฉลี่ย (ชม./กม.)

4,377 พลังงานเฉลี่ย (kwh/กม.)



- ข้อมูลทั่วไป
- จัดการสถานี
- สรุปผลการใช้งานของสถานีชาร์จ

กลับสู่หน้าหลัก

รายละเอียดการชาร์จไฟ [ส่งออกเป็นไฟล์ Excel](#)

ลำดับ	ชื่อสถานี	รหัสตัวชาร์จ	สถานะสถานี	ประเภทหัวต่อ	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด	ระยะเวลา (ชม.)	ปริมาณไฟฟ้า (kwh)	ชื่อหน่วยงาน
1	การไฟฟ้านครหลวง สำนักงาน เพลินจิต	rddNC1000003	เปิดบริการ	Charge Box	10/02/2018 01:12:42	10/02/2018 01:16:06	00:03:24	0.016	MEA
2	การไฟฟ้านครหลวง สำนักงาน เพลินจิต	rddNC1000003	เปิดบริการ	Type 1	10/02/2018 01:29:32	10/02/2018 01:36:43	00:07:11	0.016	MEA
3	การไฟฟ้านครหลวง สำนักงาน เพลินจิต	rddNC1000003	เปิดบริการ	Type 1	10/02/2018 01:38:07	10/02/2018 01:42:39	00:04:32	0.016	MEA



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

Thank You

