

โครงการติดตั้งโซลาร์เซลล์ (Solar Rooftop)

แบบออนกริด (On Grid)

ให้กับโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร

รูปแบบ PPA

(Power Purchase Agreement)

Presented by

OAone Group



Website

www.oaonegroup.com



Introduction

บริษัท โอเอวัน จำกัด ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ.2536 โดยทำกิจการด้านเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ระบบจัดหางาน และระบบงาน โรงเรียน

ปัจจุบัน บริษัทให้การสนับสนุนธุรกิจด้านพลังงานสะอาด ให้บริการติดตั้ง โครงการระบบโซลาร์เซลล์แบบครบวงจร เราเชี่ยวชาญด้านการออกแบบและ ติดตั้งอย่างครอบคลุม เพื่อให้ทุกองค์กรได้ใช้พลังงานแสงอาทิตย์อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าที่สุด เพื่อสิ่งแวดล้อม เพื่อชีวิตที่ดีขึ้น และเพื่อตอบสนองนวัตกรรมใหม่ที่ตรงกับความต้องการใหม่ที่เกิดขึ้น

เราสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้สูงสุดตลอดเวลาที่มีแสงอาทิตย์ การขยายเวลา การผลิตกระแสไฟฟ้าจากวันละ 4 - 5 ชั่วโมง เป็น 7 - 8 ชั่วโมง และอาจสูงถึง 10 ชั่วโมงในฤดูร้อนที่บางวันมีเวลากลางวันยาวนานถึง 10 ชั่วโมง “

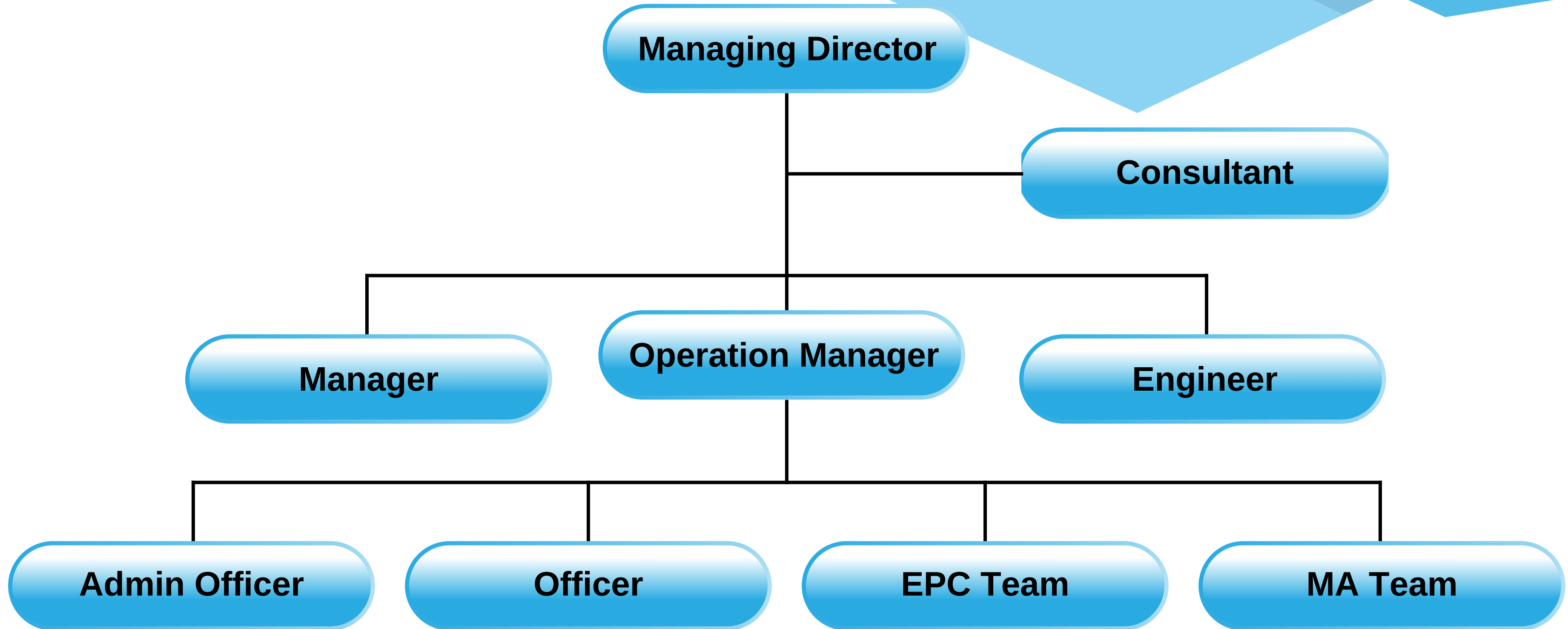
A circular inset image showing a landscape with solar panels in the foreground and wind turbines on a green hill in the background under a blue sky. A large green leaf is partially visible on the left side of the circle.

เราพร้อม
สนับสนุนพลังสะอาดเพื่อให้เกิด
ประโยชน์สูงสุดกับ **กทม.**



OAone group

ORGANIZATION CHART





OAone group

OAONE MODEL

Operation

ตรวจสอบ การันตีการผลิตไฟฟ้า
ติดตาม บำรุงรักษา

On-grid

บริการติดตั้งระบบผลิตพลังงาน
ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

Eco Energy

พลังงานหมุนเวียน พลังงาน
สะอาด เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

O

A

O

N

E

Action

เตรียมพร้อม และรับมือทุกสถานการณ์
ปิดความเสี่ยงทุกมิติ

Normal

เมื่อครบอายุสัญญา เราส่งมอบ
ระบบโซลาร์เซลล์ให้ใช้งานได้ตามปกติ



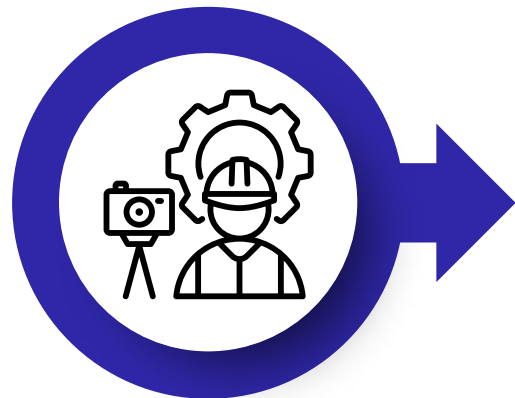
OAone group

TIMELINE OPERATION



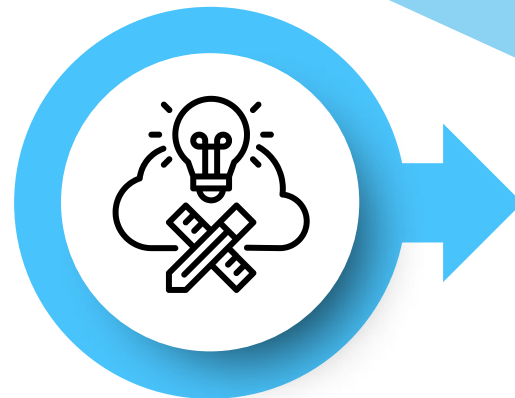
01

นำเสนอข้อมูล /
เจรจาเบื้องต้น



02

ประเมินเบื้องต้น /
สำรวจหน้างาน



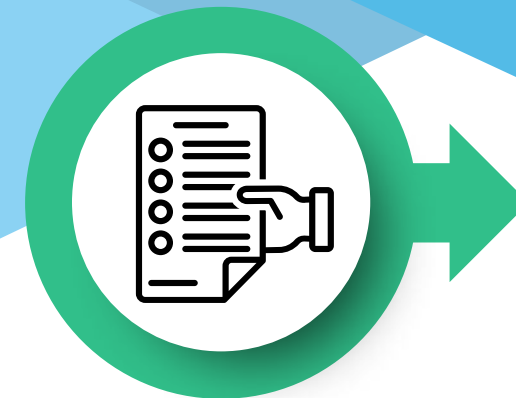
03

ออกแบบการติดตั้ง



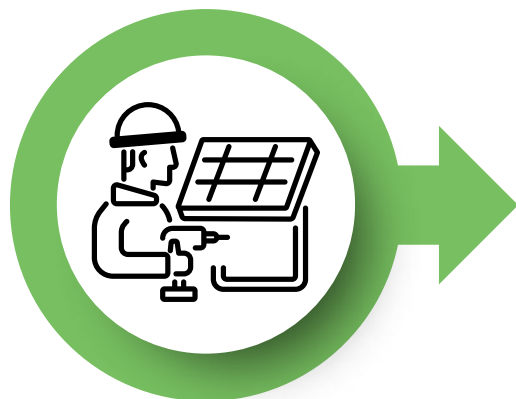
04

นำเสนอโครงการ /
สรุปข้อสัญญา



05

ขออนุญาตหน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้อง



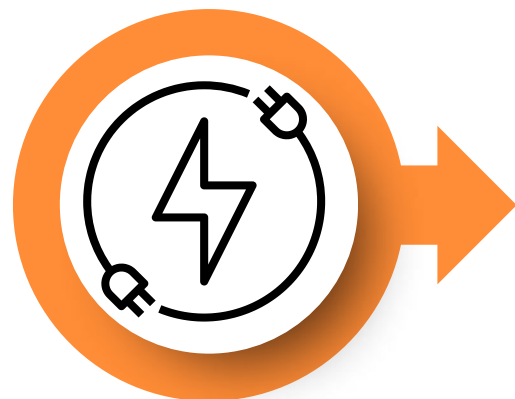
06

ดำเนินการติดตั้ง



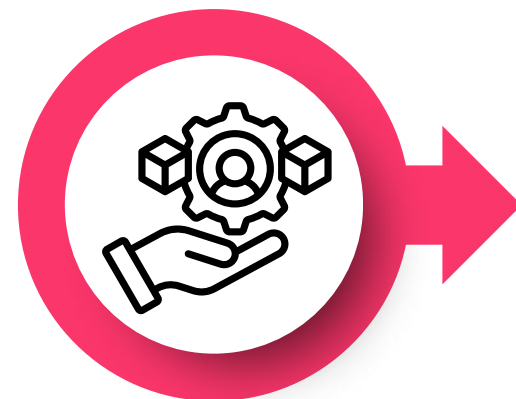
07

ตรวจรับงาน



08

ดำเนินการเชื่อมต่อ
การไฟฟ้า COD



09

ส่งมอบเอกสารและ
บริการหลังการขาย





OAone group

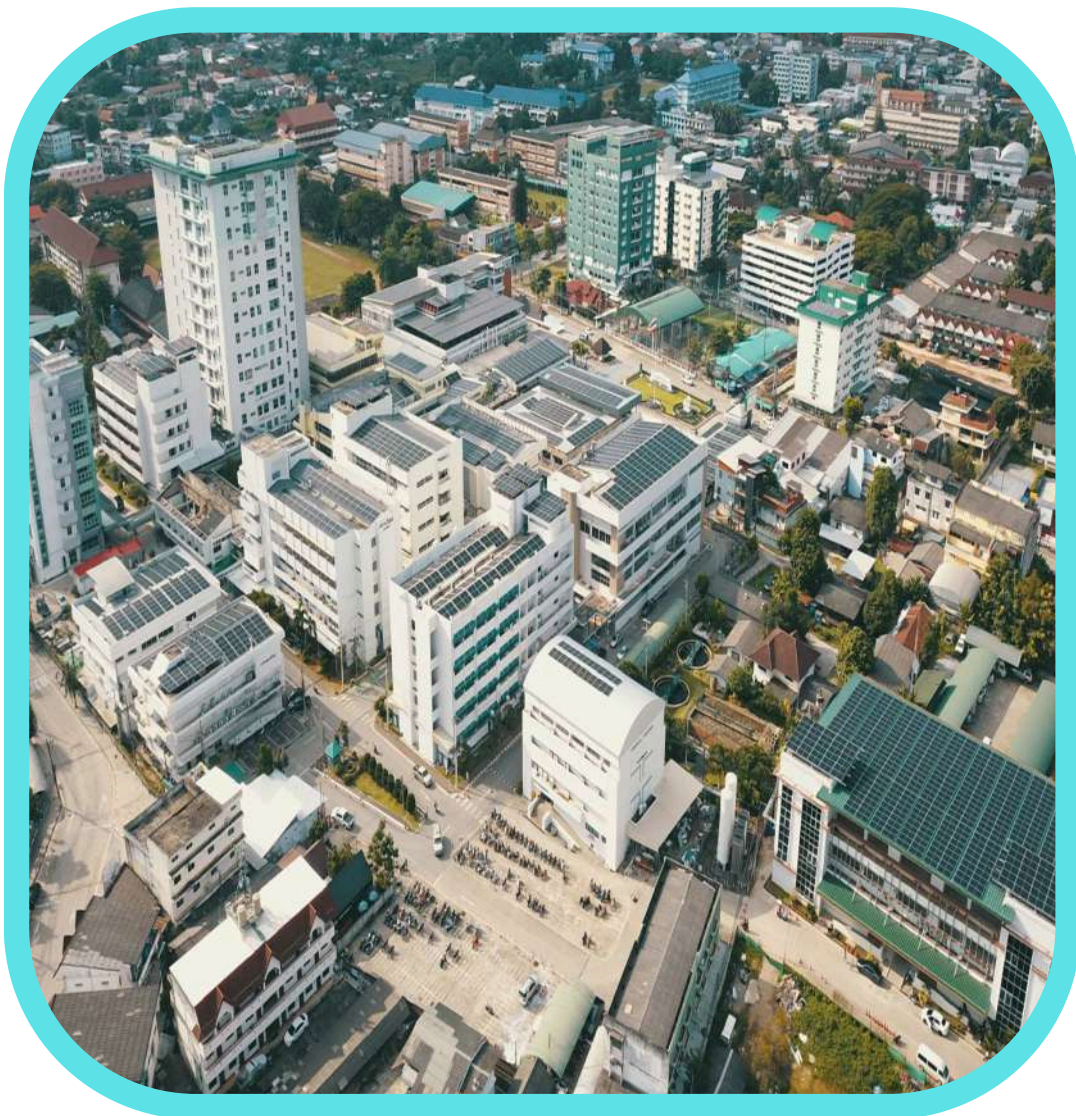
VDO Present





OAone group

Site Reference



โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ -
2.45 MW



โรงพยาบาลนางรอง -
925 KW



โรงพยาบาลหนองคาย -
1.28 MW

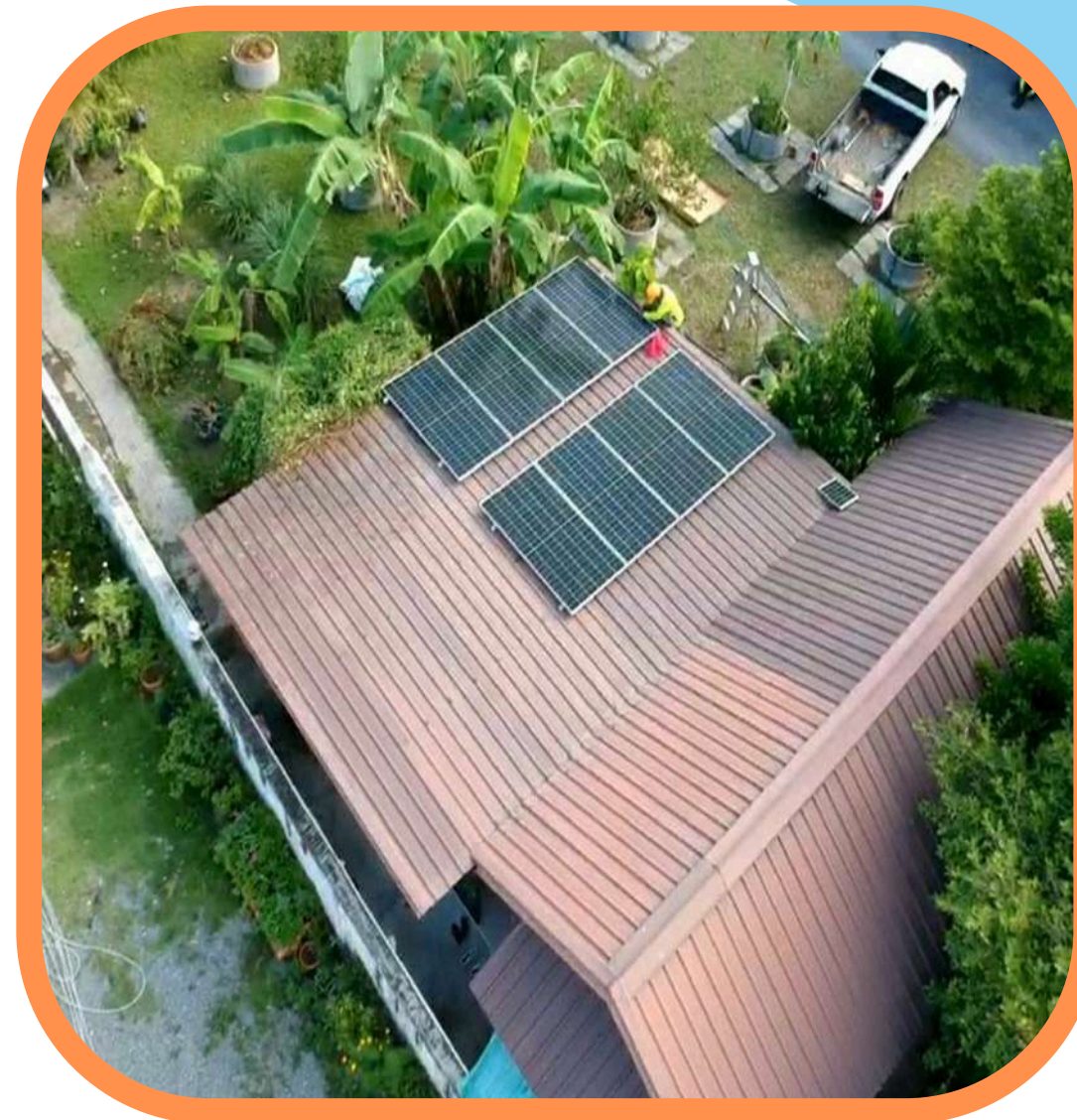


OAone group

Site Reference



บ้านพักอาศัย ราชบุรี -
5.6 kW



บ้านพักอาศัย นครศรีธรรมราช -
3.2 kW

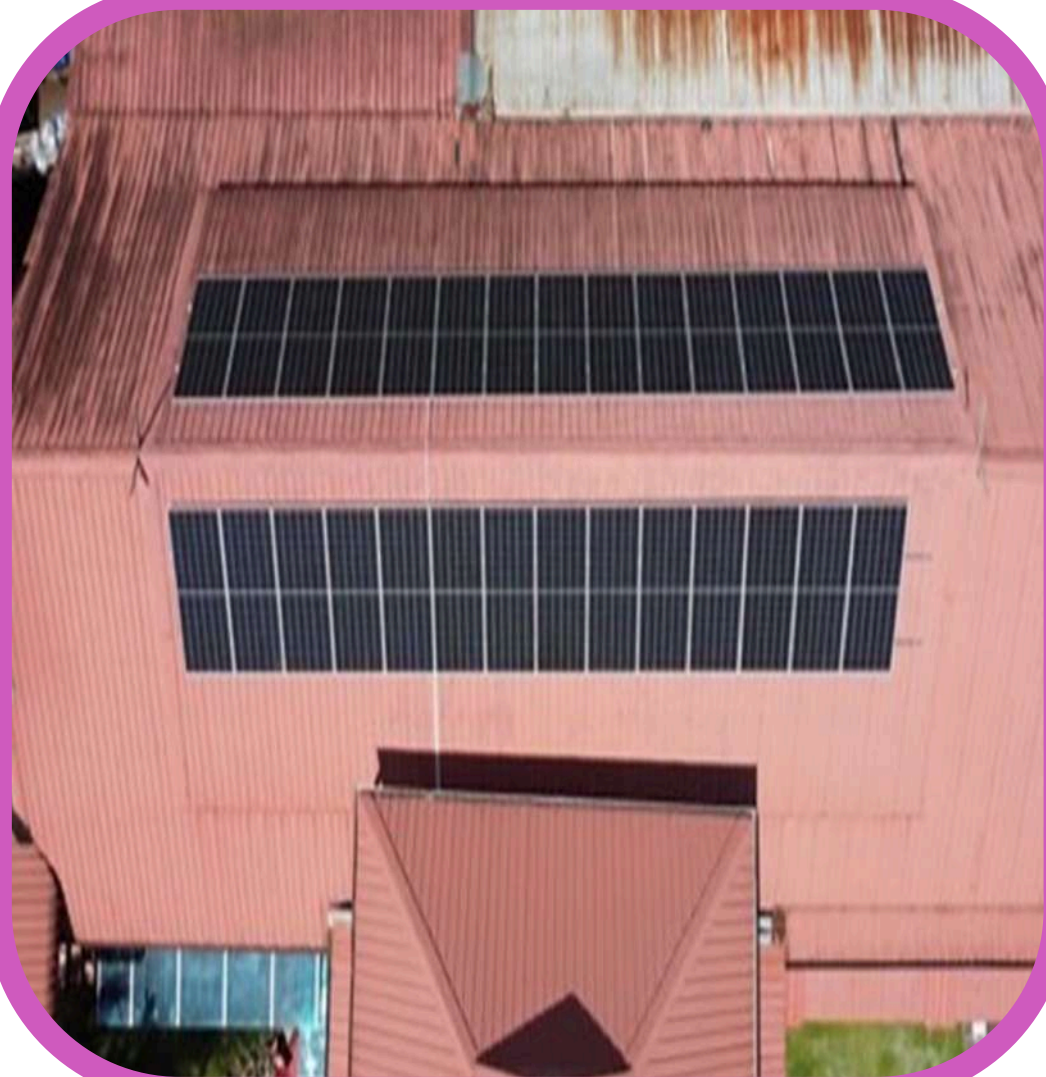


โกดัง ราชบุรี -
30 kW



OAone group

Site Reference



โรงแรมน้ำโขง ริเวอร์ไซด์ -
10 kW



ประปาหมู่บ้าน จ.ขอนแก่น -
30 kW

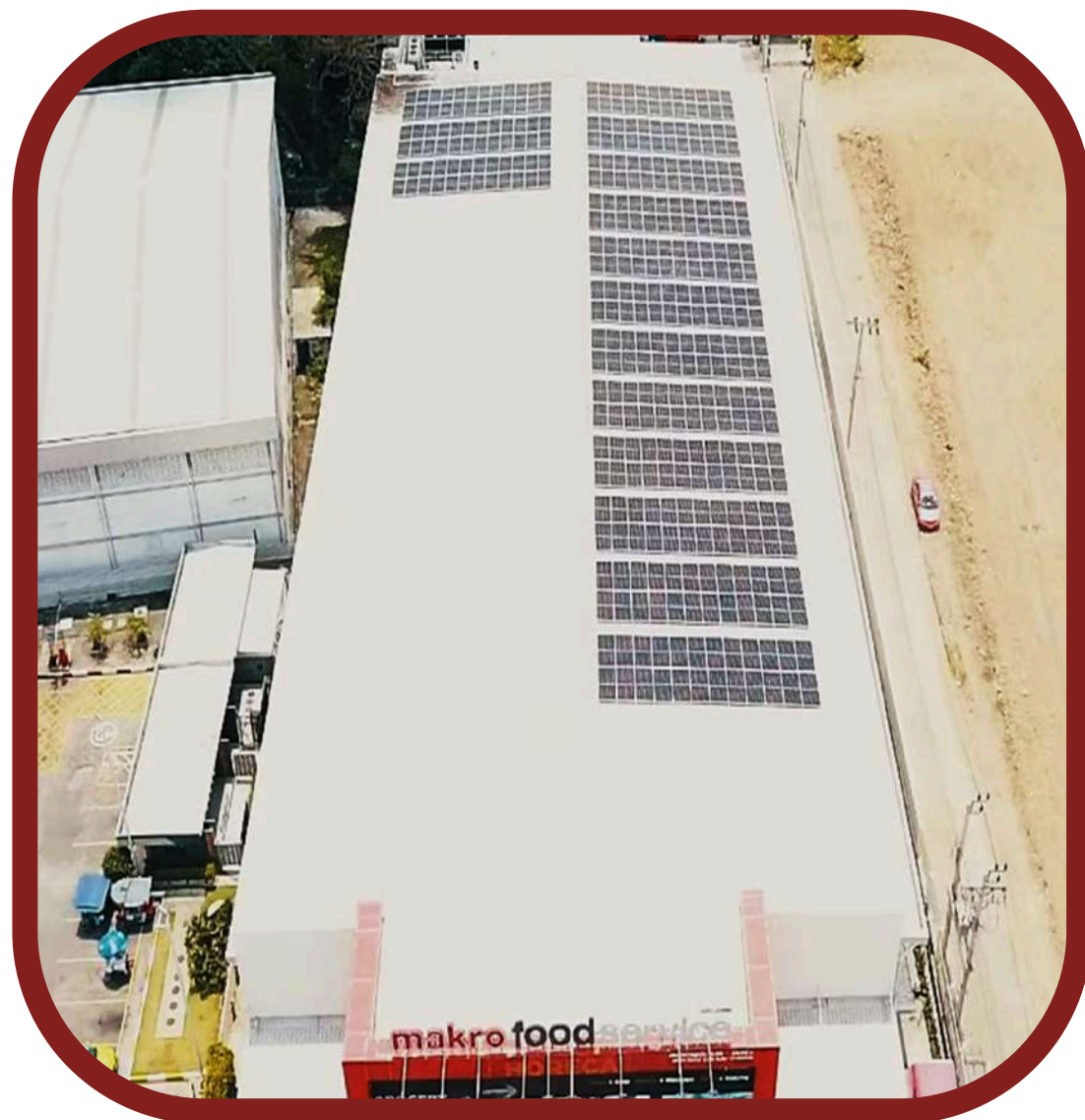


โลตัส นนทบุรี -
972 kW



OAone group

Site Reference



แม็คโคร สุขสวัสดิ์ -
200 kW



แม็คโคร สุขุมวิท 77 -
200 kW



ลานจอดรถมอเตอร์ไซด์
สพ.เชียงใหม่ประชานุเคราะห์



OAone group

Site Reference



ลานจอดรถ วัดป่าบ้านตาต -
850 kW



ฟาร์มไก่ สระบุรี



โสมภา ป่าสัก รีสอร์ท -
30 kW



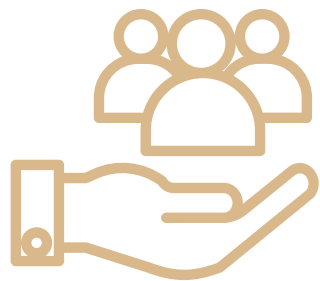
OAone group

ทำไมต้องเลือก OA ONE



ออกแบบติดตั้ง
ตามขนาดความ
ต้องการใช้ไฟฟ้า

Design



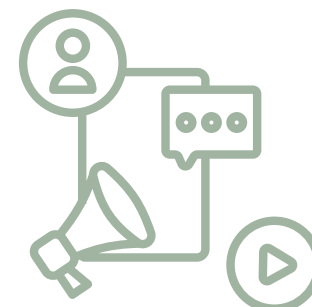
หากอุปกรณ์ ชำรุด
เสียหาย บริษัทฯ
เปลี่ยนให้ทันที

Waranty



ค่าไฟถูก คงที่
ตลอดอายุสัญญา /
ปรับเปลี่ยนตาม
อัตราเงินเฟ้อ

Low price



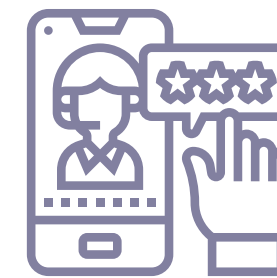
เมื่อครบสัญญา
ยกอุปกรณ์ให้
คู่สัญญา ฟรี!

Benefits



มี Application
สามารถดูการผลิต
ไฟฟ้า / การใช้ไฟฟ้า
ได้แบบ Real Time

Monitor



ใช้ไฟฟ้าอย่างมั่นใจ
ปลอดภัยตลอดอายุ
สัญญา มีบริการ
หลังการขาย

Service



OAone group

ติดกับโซลาร์ กับ OA ONE แล้วจะได้อะไร



อุปกรณ์ปรับเปลี่ยน
ตามเทคโนโลยี
ใหม่ๆ



มั่นใจได้ว่าปัจจุบัน
และอนาคตจะมีไฟฟ้า
ใช้เพียงพอ ต่อการใช้
งานที่เพิ่มมากขึ้น



บริษัทฯ เป็นผู้ลงทุน
ให้ทั้งหมด
คู่สัญญาไม่ต้องเสีย
ค่าใช้จ่ายใดๆ



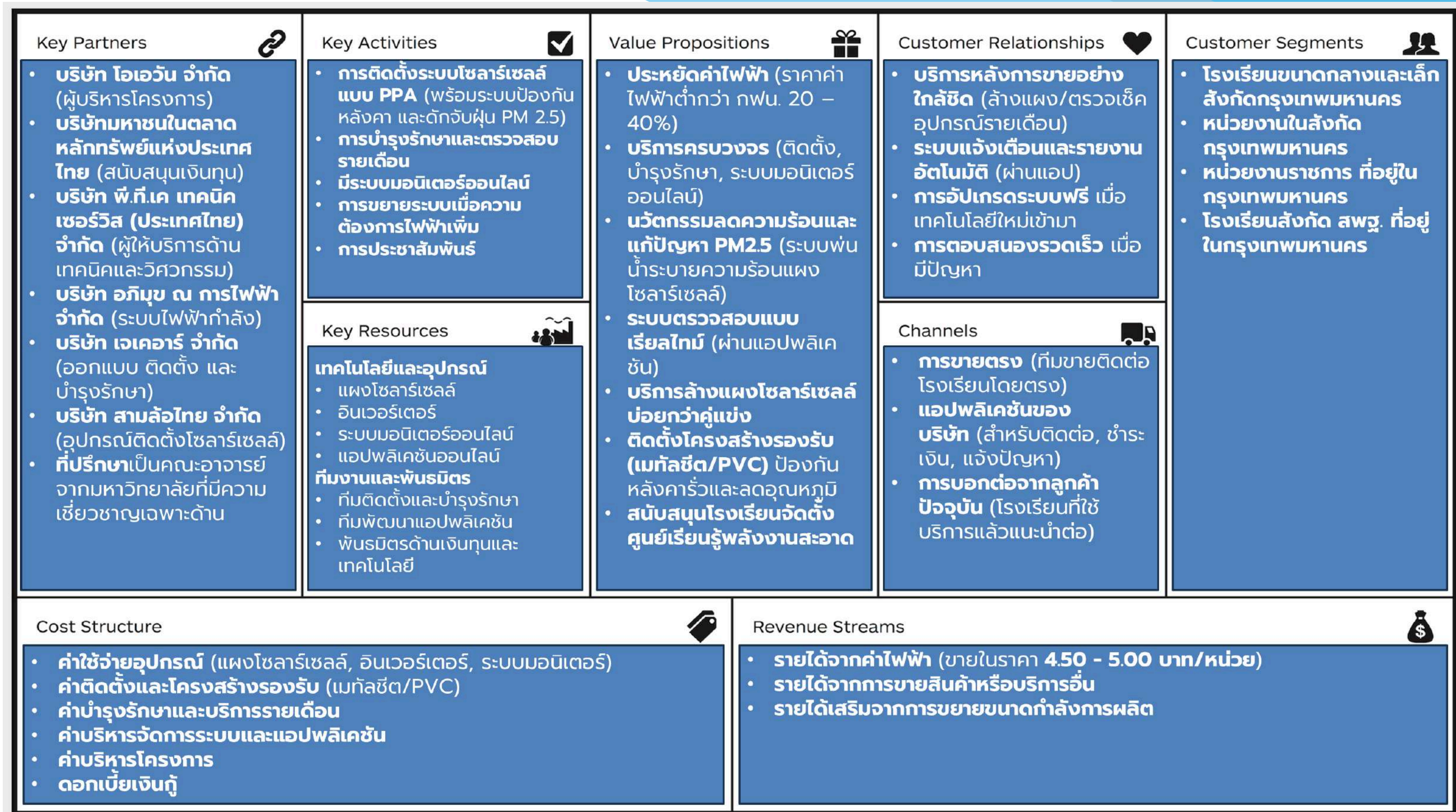
มีแผนบำรุงรักษา
ตลอดอายุสัญญา



สามารถต่ออายุ
สัญญาได้

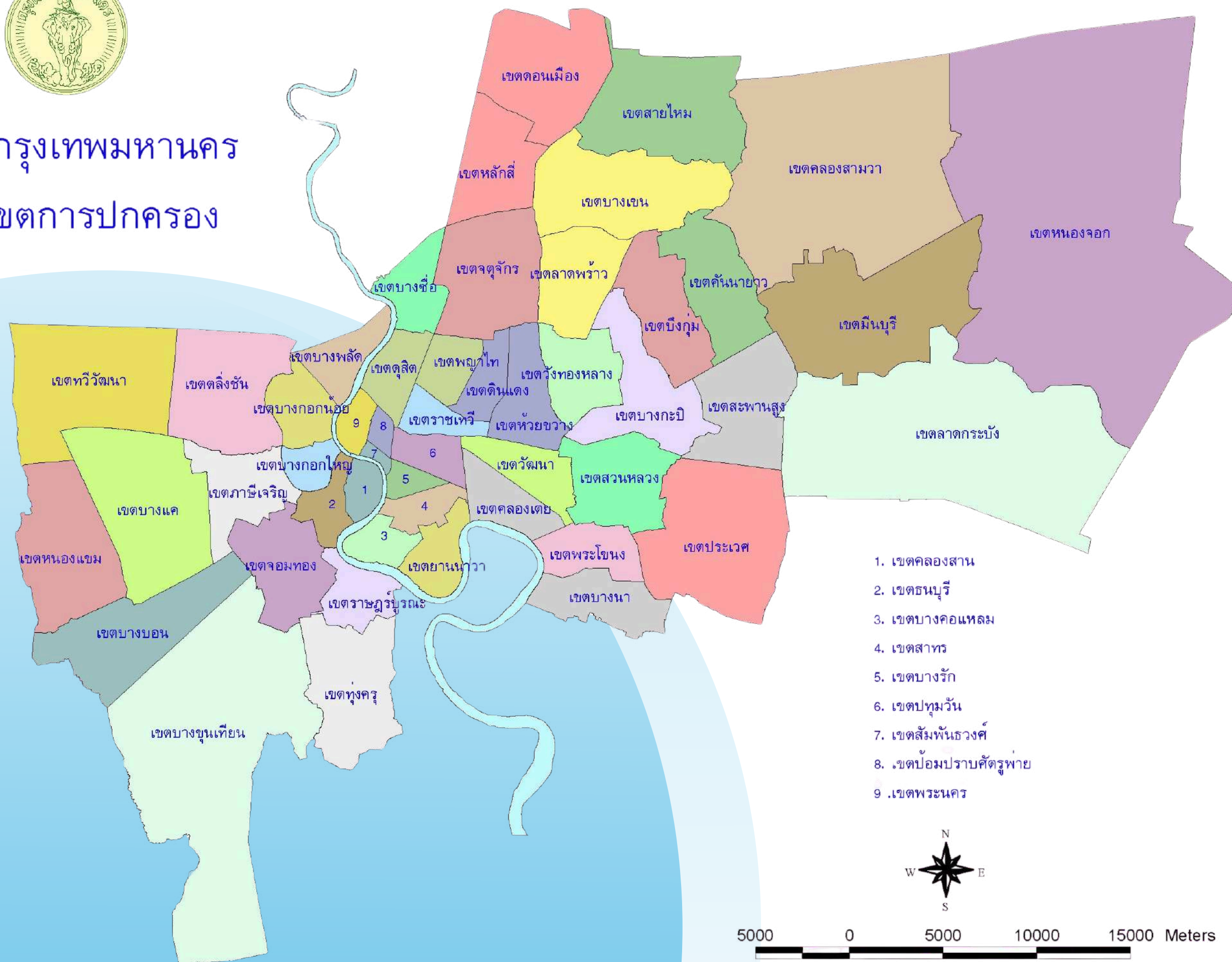


Business Model Canvas





แผนที่กรุงเทพมหานคร
แสดงเขตการปกครอง



ประเมิน
เปรียบเทียบ
ค่าไฟฟ้า
ก่อน - หลัง
การใช้งาน
ระบบ
โซลาร์เซลล์
ของ
โรงเรียน
สังกัด กทม.
50 เขต



OAone group

ประเมินกำลังการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ ทั้ง 50 เขต 437 โรงเรียน

สำนักงานเขต	จำนวนโรงเรียน	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย/เดือน	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย/ปี	จำนวนหน่วยไฟฟ้า/เดือน	ประเมินกำลังการติดตั้ง (kW)
พระนคร	11	305,942.46	3,671,309.52	50,990	196.41
ดุสิต	9	341,261.35	4,095,136.20	56,877	219.08
หนองจอก	37	1,311,406.47	15,736,877.64	218,568	841.89
บางรัก	5	140,993.50	1,691,922.00	23,499	90.51
บางเขน	5	453,616.70	5,443,400.40	75,603	291.21
บางกะปิ	11	905,990.90	10,871,890.80	150,998	581.62
ปทุมวัน	7	327,001.46	3,924,017.52	54,500	209.93
ป้อมปราบศัตรูพ่าย	4	101,707.10	1,220,485.20	16,951	65.29
พระโขนง	4	189,483.89	2,273,806.68	31,581	121.64
มีนบุรี	13	560,608.61	6,727,303.32	93,435	359.90
ลาดกระบัง	20	1,068,725.47	12,824,705.64	178,121	686.10
ยานนาวา	6	269,147.25	3,229,767.00	44,858	172.79
สัมพันธวงศ์	3	68,994.25	827,931.00	11,499	44.29
พญาไท	1	63,530.66	762,367.92	10,588	40.79
ธนบุรี	17	407,354.92	4,888,259.04	67,892	261.51
บางกอกใหญ่	6	166,279.39	1,995,352.68	27,713	106.75
ห้วยขวาง	3	280,411.02	3,364,932.24	46,735	180.02
คลองสาน	8	337,045.41	4,044,544.92	56,174	216.37
ตลิ่งชัน	16	369,232.34	4,430,788.08	61,539	237.04
บางกอกน้อย	15	434,621.96	5,215,463.52	72,437	279.02



OAone group

ประเมินกำลังการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ ทั้ง 50 เขต 437 โรงเรียน

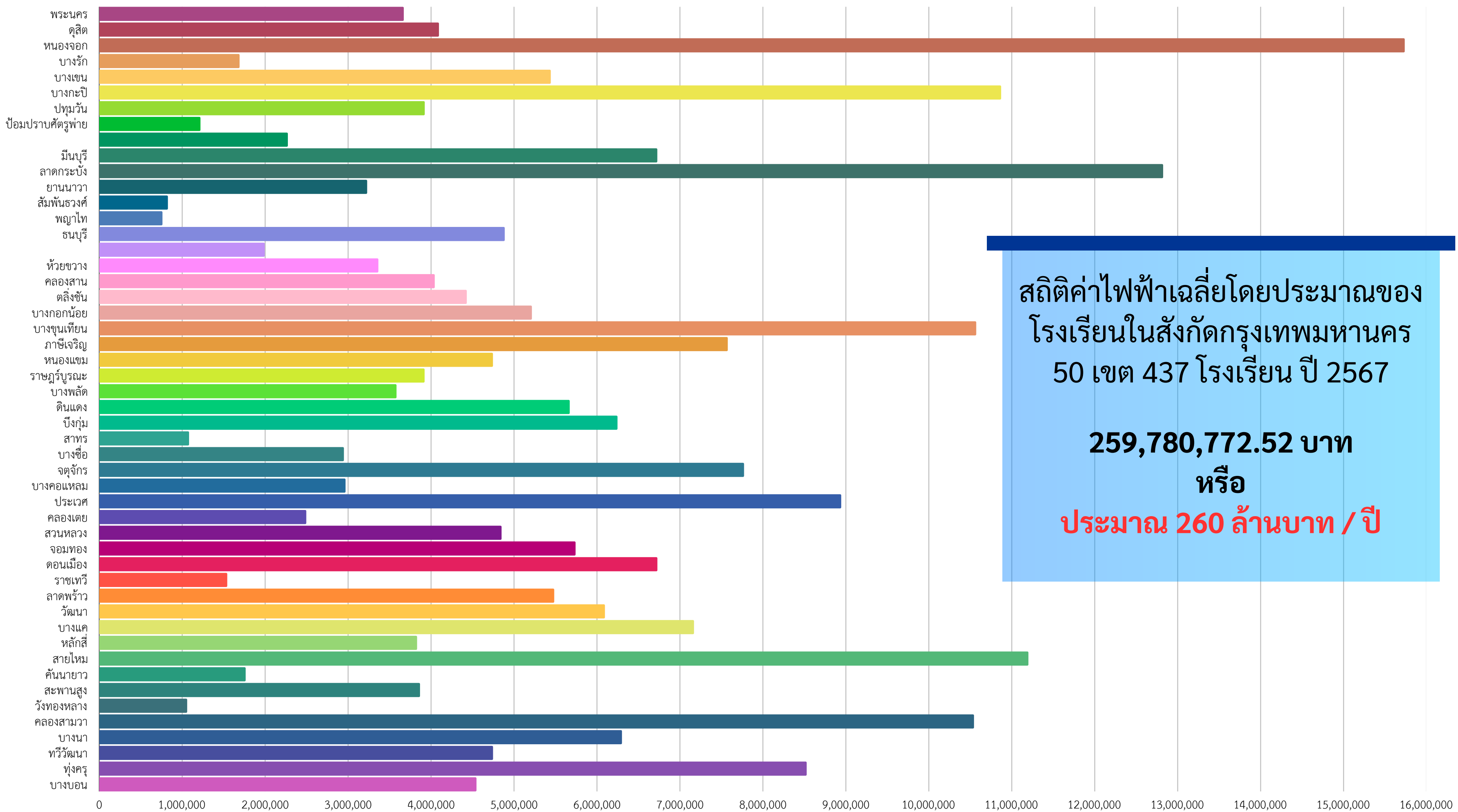
บางขุนเทียน	16	880,955.97	10,571,471.64	146,826	565.55
ภาษีเจริญ	13	631,400.28	7,576,803.36	105,233	405.34
หนองแขม	6	395,515.85	4,746,190.20	65,919	253.91
ราษฎร์บูรณะ	6	326,848.64	3,922,183.68	54,475	209.83
บางพลัด	11	298,645.17	3,583,742.04	49,774	191.72
ดินแดง	3	472,636.40	5,671,636.80	78,773	303.42
บึงกุ่ม	8	520,612.08	6,247,344.96	86,769	334.22
สาทร	2	90,248.42	1,082,981.04	15,041	57.94
บางซื่อ	7	245,799.38	2,949,592.56	40,967	157.80
จตุจักร	7	647,736.15	7,772,833.80	107,956	415.83
บางคอแหลม	7	247,434.14	2,969,209.68	41,239	158.85
ประเวศ	16	745,345.41	8,944,144.92	124,224	478.49
คลองเตย	4	207,995.99	2,495,951.88	34,666	133.53
สวนหลวง	8	404,158.51	4,849,902.12	67,360	259.46
จอมทอง	11	478,503.27	5,742,039.24	79,751	307.19

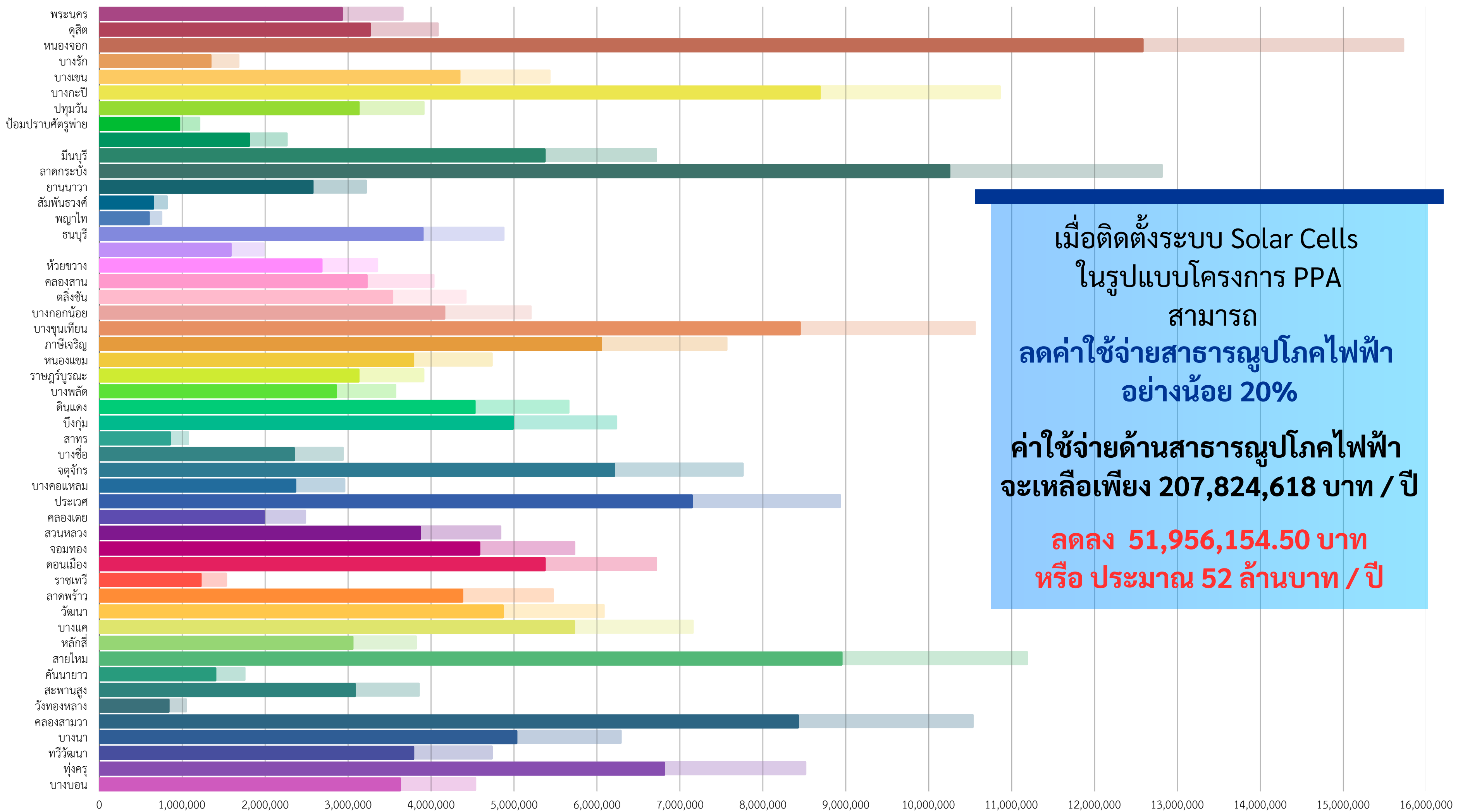


OAone group

ประเมินกำลังการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ ทั้ง 50 เขต 437 โรงเรียน

ดอนเมือง	6	560,678.58	6,728,142.96	93,446	359.94
ราชเทวี	4	128,610.48	1,543,325.76	21,435	82.56
ลาดพร้าว	6	457,053.53	5,484,642.36	76,176	293.42
วัฒนา	8	507,990.31	6,095,883.72	84,665	326.12
บางแค	12	597,463.09	7,169,557.08	99,577	383.56
หลักสี่	6	319,297.39	3,831,568.68	53,216	204.98
สายไหม	9	933,380.59	11,200,567.08	155,563	599.21
คันนายาว	2	147,101.32	1,765,215.84	24,517	94.44
สะพานสูง	6	322,245.92	3,866,951.04	53,708	206.87
วังทองหลาง	3	88,359.99	1,060,319.88	14,727	56.72
คลองสามวา	18	878,723.07	10,544,676.84	146,454	564.12
บางนา	7	525,098.45	6,301,181.40	87,516	337.10
ทวีวัฒนา	7	395,596.29	4,747,155.48	65,933	253.96
ทุ่งครุ	8	710,646.54	8,527,758.48	118,441	456.22
บางบอน	9	378,961.39	4,547,536.68	63,160	243.28

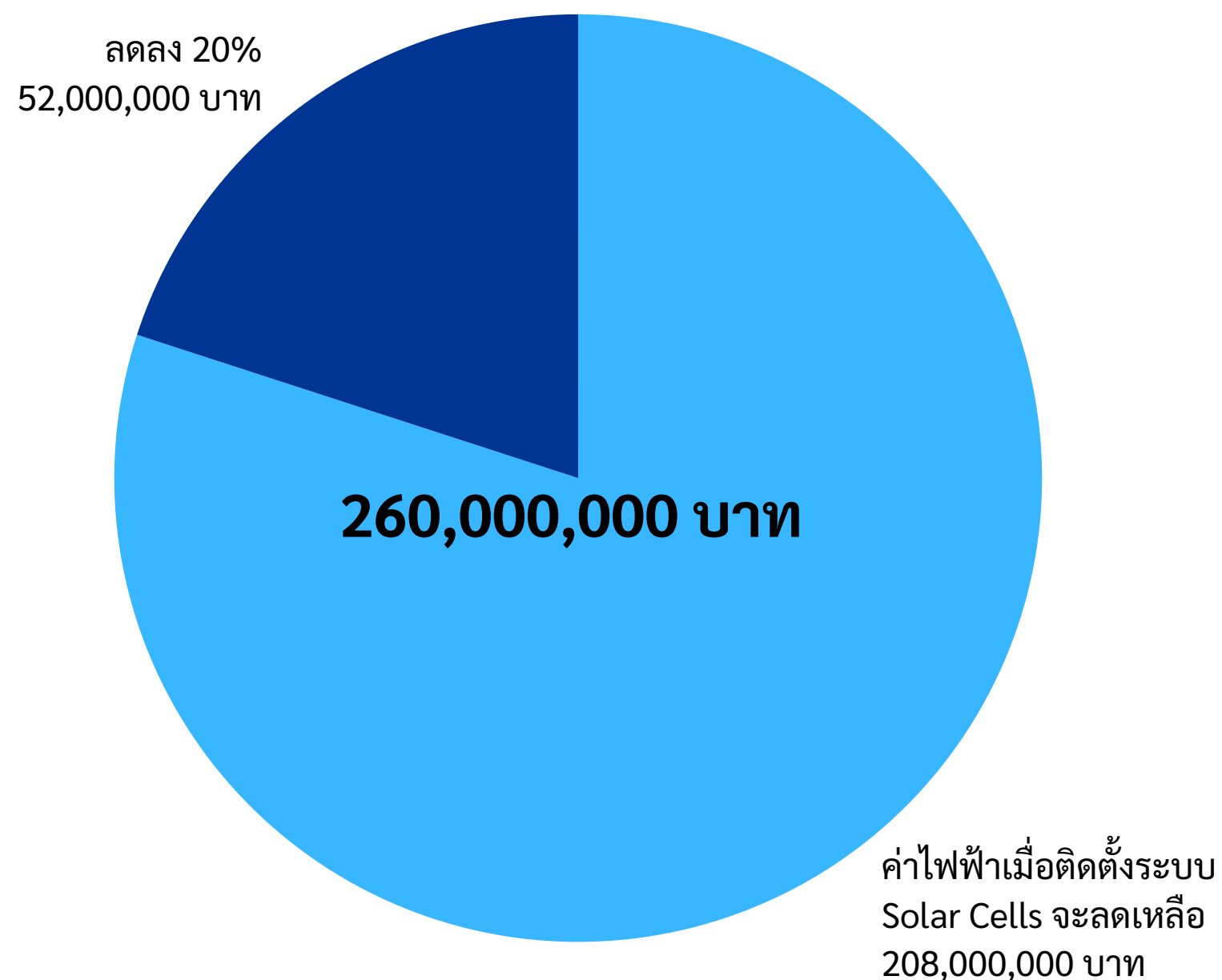






OAone group

ค่าใช้จ่ายด้านสาธารณูปโภค-ไฟฟ้า
โรงเรียนสังกัด กทม.
ประมาณ 260,000,000 บาท / ปี



สามารถประหยัดงบประมาณตลอดอายุสัญญา 1,300 ล้านบาท

การประเมินกำลังการติดตั้ง ระบบโซลาร์เซลล์ จากสถิติค่าไฟฟ้า หากหน่วยงานต้องการลดค่าไฟฟ้า ตามจำนวนข้างต้น

ราคาติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ ขนาด 15 MW (เมกะวัตต์)

ราคาระบบโซลาร์เซลล์ 30 บาท/Watt

15 MW = 15,000,000 Watt

ดังนั้น ต้องจัดสรรงบประมาณในการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ :
15,000,000 x 30 = 450,000,000 บาท

ราคานี้ยังไม่รวมค่า ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมอุปกรณ์ (ประมาณ 10-15% ของราคา)

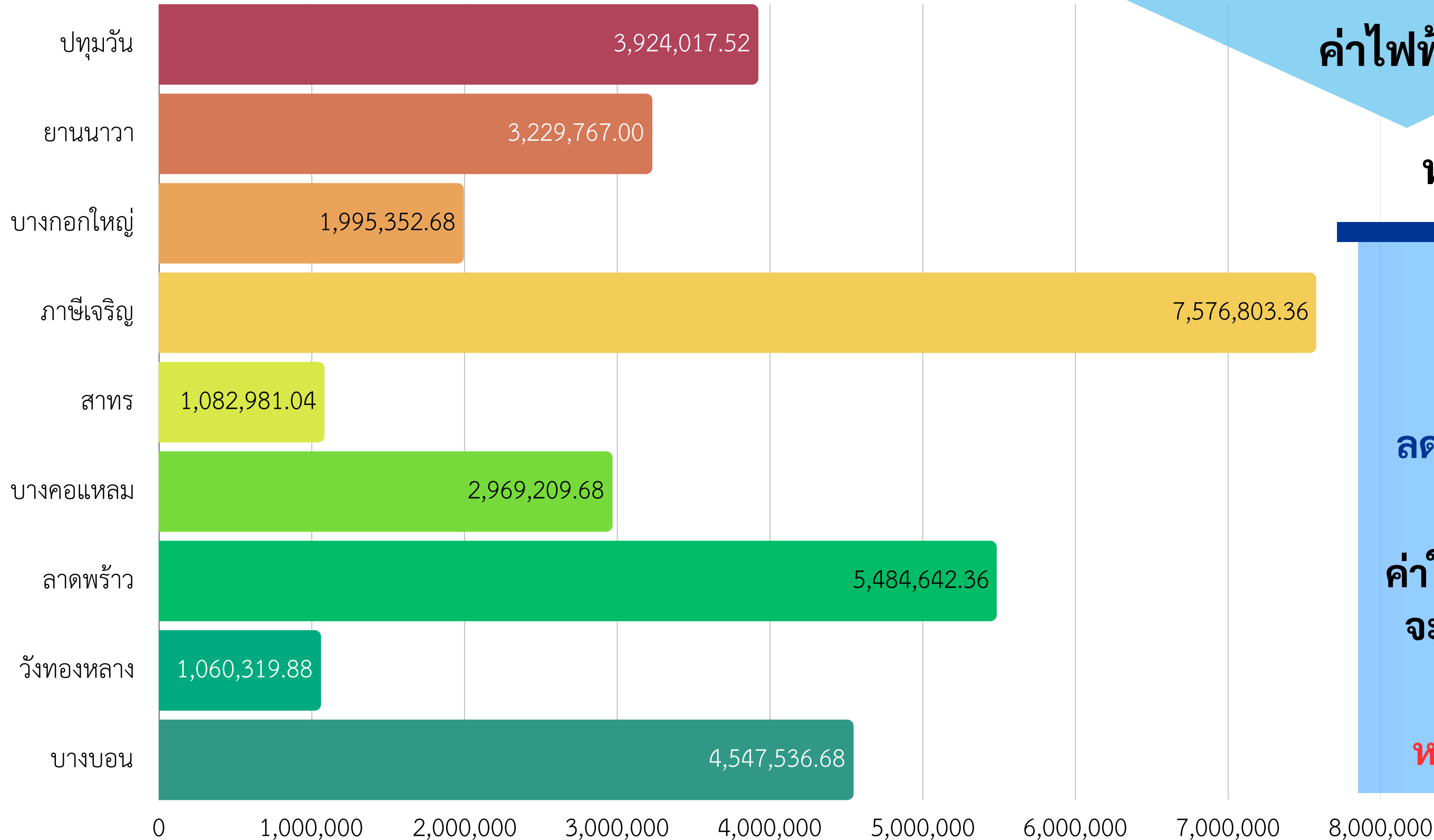
9 เขต 59 โรงเรียนนำร่อง

สำนักงานเขต	จำนวนโรงเรียน	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย/เดือน	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย/ปี	จำนวนหน่วยไฟฟ้า/เดือน	ประเมินกำลังการติดตั้ง (kW)
ปทุมวัน	7	327,001.46	3,924,017.52	54,500	209.93
ยานนาวา	6	269,147.25	3,229,767.00	44,858	172.79
บางกอกใหญ่	6	166,279.39	1,995,352.68	27,713	106.75
ภาษีเจริญ	13	631,400.28	7,576,803.36	105,233	405.34
สาทร	2	90,248.42	1,082,981.04	15,041	57.94
บางคอแหลม	7	247,434.14	2,969,209.68	41,239	158.85
ลาดพร้าว	6	457,053.53	5,484,642.36	76,176	293.42
วังทองหลาง	3	88,359.99	1,060,319.88	14,727	56.72
บางบอน	9	378,961.39	4,547,536.68	63,160	243.28
รวม	59	2,655,885.85	31,870,630.20	442,648	1,705.01



OAone group

9 เขต 59 โรงเรียนนำร่อง



ค่าไฟฟ้ารวม 52 โรงเรียน 9 เขตพื้นที่
31,870,630.20 บาท
หรือ **ประมาณ 32 ล้านบาท / ปี**

เมื่อติดตั้งระบบ Solar Cells
ในรูปแบบโครงการ PPA
สามารถ
ลดค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภคไฟฟ้า
อย่างน้อย 20%
ค่าใช้จ่ายด้านสาธารณูปโภคไฟฟ้า
จะเหลือเพียง 25,496,504.2 / ปี
ลดลง 6,374,126.04 บาท
หรือ **ประมาณ 6.3 ล้านบาท / ปี**

17 โรงเรียนนำร่อง ติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ (Phase 1)

รายชื่อ - ข้อมูล โรงเรียน (ประมาณการ) Phase 1

ลำดับ	โรงเรียน	เขต	โรงเรียนขนาด	จำนวน นร.	ค่าไฟฟ้า avg.	ประมาณการติดตั้ง (โดยใช้เกณฑ์ TOU)		
						หน่วยค่าไฟฟ้า	หน่วยใช้ไฟฟ้า/เดือน	กำลังการติดตั้ง (kW)
1	โรงเรียนสามเสนนอก (ประชาราษฎร์อนุกุล)	ดินแดง	ใหญ่	3,143	287,225.80	5.995	47,911	236.01
2	โรงเรียนวัดบางปะกอก	ราษฎร์บูรณะ	ใหญ่	2,257	166,197.91	5.995	27,723	136.56
3	โรงเรียนวัดพลมานิย์	ลาดกระบัง	ใหญ่	1,142	58,520.72	5.995	9,762	48.08
4	โรงเรียนวิชาการ	ดินแดง	ใหญ่	1,044	84,754.12	5.995	14,137	69.64
5	โรงเรียนบางยี่ขันวิทยาคม	บางพลัด	เล็ก	240	52,649.06	5.995	8,782	43.26
6	โรงเรียนบ้านบัวมล (เจริญราษฎร์อุทิศ)	บางเขน	เล็ก	410	44,331.92	5.995	7,395	36.43
7	โรงเรียนปลูกจิต	ปทุมวัน	เล็ก	400	30,302.95	5.995	5,055	24.90
8	โรงเรียนวัดหลักสี่	หลักสี่	เล็ก	371	36,789.10	5.995	6,137	30.23
9	โรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1	หลักสี่	ใหญ่	971	70,912.19	5.995	11,829	58.27
10	โรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 2	หลักสี่	เล็ก	387	46,943.85	5.995	7,831	38.57
11	โรงเรียนทุ่งสองห้อง	หลักสี่	เล็ก	488	52,967.02	5.995	8,835	43.52
12	โรงเรียนบางเขน (ไ้สาสิอนุสรณ์)	หลักสี่	ใหญ่	2,075	54,967.15	5.995	9,169	45.16
13	โรงเรียนการเคหะท่าทราย	หลักสี่	ใหญ่	813	86,680.54	5.995	14,459	71.22
14	โรงเรียนศรีเอี่ยมอนุสรณ์	บางนา	ใหญ่	1,934	142,704.09	5.995	23,804	117.26
15	โรงเรียนผ่องพลอยอนุสรณ์	บางนา	ใหญ่	1,054	83,335.58	5.995	13,901	68.47
16	โรงเรียนเพ็ญพินอนุสรณ์	บางนา	ใหญ่	936	92,131.98	5.995	15,368	75.70
17	โรงเรียนอำนวยการกนกศิริอนุสรณ์	บางนา	กลาง	516	50,717.82	5.995	8,460	41.67

1,184.96



OAone group

ประเมินค่าไฟฟ้า 17 โรงเรียน นำร่อง

จำนวน 8 เขต :

โรงเรียนสามเสนนอก (ประชาราษฎร์อนุกุล)

3,446,709.60

โรงเรียนวัดบางปะกอก

1,994,374.92

โรงเรียนวัดพลมานีย์

702,248.64

โรงเรียนวิชาการ

1,017,049.44

โรงเรียนบางยี่ขันวิทยาคม

631,788.72

โรงเรียนบ้านบัวมล (เจริญราษฎร์อุทิศ)

531,983.04

โรงเรียนปลูกจิต

363,635.40

โรงเรียนวัดหลักสี่

441,469.20

โรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 1

850,946.28

โรงเรียนเคหะทุ่งสองห้องวิทยา 2

563,326.20

โรงเรียนทุ่งสองห้อง

635,604.24

โรงเรียนบางเขน (ไผ่สาถิ์อนุสรณ์)

659,605.80

โรงเรียนการเคหะท่าทราย

1,040,166.48

โรงเรียนศรีเอี่ยมอนุสรณ์

1,712,449.08

โรงเรียนฟ่องพลอยอนุสรณ์

1,000,026.96

โรงเรียนเพ็ญพินอนุสรณ์

1,105,583.76

โรงเรียนอำนวยการกศิรอนุสรณ์

608,613.84

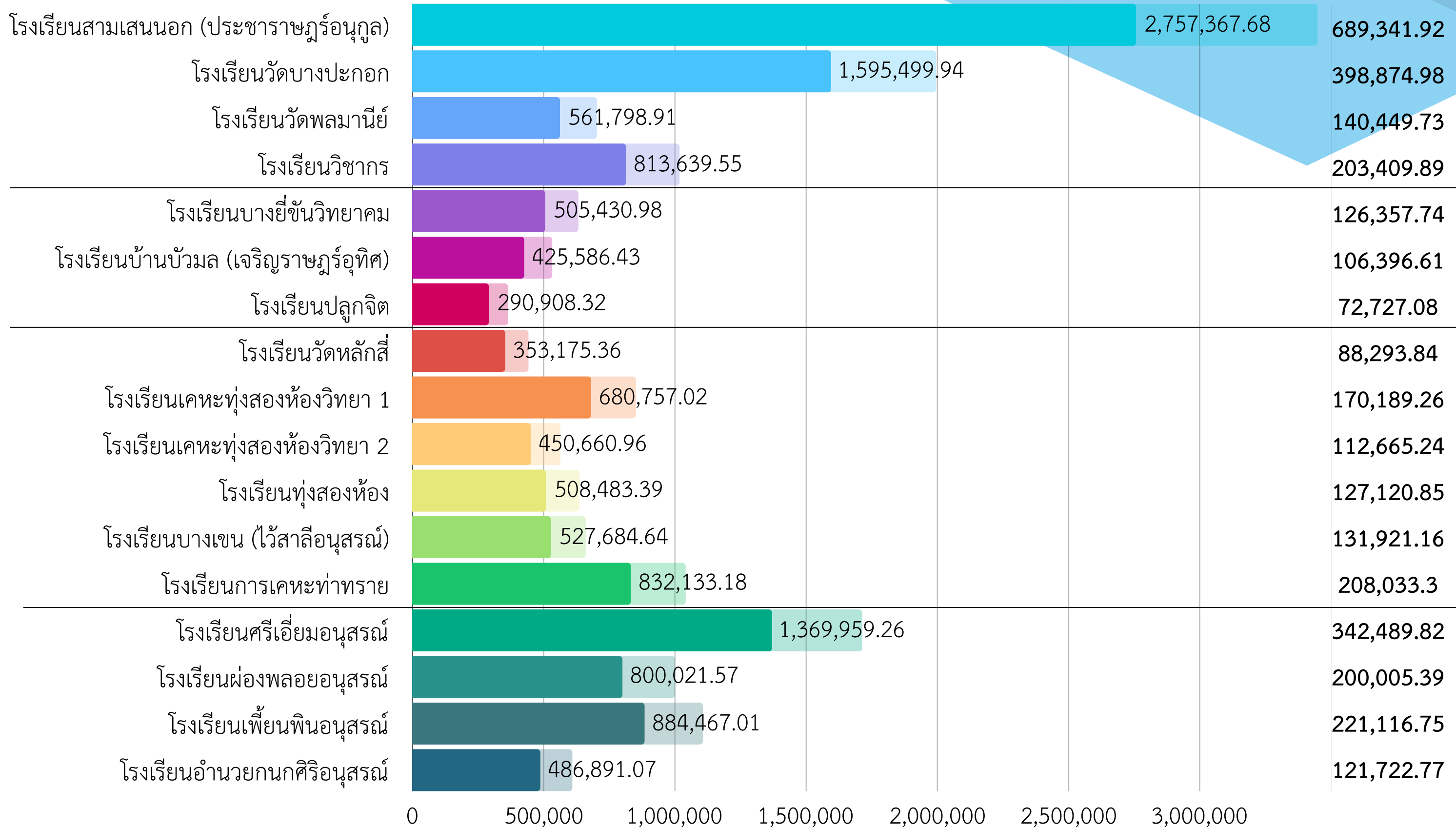
0 500,000 1,000,000 1,500,000 2,000,000 2,500,000 3,000,000 3,500,000

เขต	จำนวนโรงเรียน	รวมค่าไฟฟ้าโรงเรียนนำร่อง / ปี
ดินแดง	2	4,463,759.04
ราษฎร์บูรณะ	1	1,994,374.92
ลาดกระบัง	1	702,248.64
บางพลัด	1	631,788.72
บางเขน	1	531,983.04
ปทุมวัน	1	363,635.40
หลักสี่	6	4,191,118.20
บางนา	4	4,426,673.64



OAone group

ประเมินค่าไฟฟ้า 17 โรงเรียน นำร่อง





OAone group

สรุปภาพรวมการลดค่าไฟฟ้าของโครงการ

A

**437 โรงเรียน
50 เขต กทม.**

ลดค่าใช้จ่ายด้าน
สาธารณูปโภค ทันที !!!
เมื่อติดตั้ง OA ONE Solar

4.3 ล้านบาท / เดือน
52 ล้านบาท / ปี

B

**75 โรงเรียน
(9 เขต + 17 โรง)**

ลดค่าใช้จ่ายด้าน
สาธารณูปโภค ทันที !!!
เมื่อติดตั้ง OA ONE Solar

820,000 บาท / เดือน
9.8 ล้านบาท / ปี

C

**17 โรงเรียน
น่านร่อง**

ลดค่าใช้จ่ายด้าน
สาธารณูปโภค ทันที !!!
เมื่อติดตั้ง OA ONE Solar

290,000 บาท / เดือน
3.5 ล้านบาท / ปี



OAone group

การติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์จากการไฟฟ้า

ติดตามชมรายการได้ทาง  YouTube : smartenergy

SMART ENERGY

ประสิทธิ์ จันทรประสิทธิ์ รองผู้ว่าPEA

สร้อยฟ้า ไส้คนธ์ทิพย์

จิระ ห้องสำเร็จ YouTube: @BizSme



OAone group

ด่วนที่สุด

ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๗/๓๓๐๕๖



คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กรมบัญชีกลาง
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

การประกาศส่วนภูมิภาค
รับที่ 2992
วันที่ ๖ ส.ค. ๕๖๕
เวลา ๑๑.๒๓ พ.

๒ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอร้องการจัดการพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ขนาดกำลังติดตั้งไม่น้อยกว่า ๓.๑๘ MW_p

เรียน ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค

อ้างถึง หนังสือการประกาศส่วนภูมิภาค ที่ มท ๕๕๖๒๑ - ๒/๕๖๑๕ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ และ ที่ มท ๕๕๖๒๑ - ๒/๕๖๗๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง การประกาศส่วนภูมิภาค (กปภ.) แจ้งว่า กปภ. และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้จัดทำร่างข้อตกลงความร่วมมือในโครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ขนาดกำลังติดตั้งไม่น้อยกว่า ๓.๑๘ MW_p จำนวน ๘ สถานีผลิตน้ำ ซึ่งเป็นสถานที่ภายในหน่วยงานของ กปภ. โดยมีการชำระค่าจัดการพลังงานคิดเป็นรายเดือนตลอดอายุสัญญา เป็นเงินจำนวน ๓๔๐,๔๐๓,๔๓๘.๐๘ บาท กำหนดระยะเวลาส่งมอบ ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในข้อตกลง ซึ่งค่าใช้จ่ายในการลงทุน การดูแลและการบำรุงรักษา ตลอดจนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินที่ก่อสร้างเป็นของ กฟภ. และ กฟภ. มีหน้าที่รื้อถอนออกไปเมื่อสิ้นสุดสัญญา ส่วน กปภ. จะชำระค่าจัดการพลังงานรายเดือนตลอดอายุสัญญาให้กับ กฟภ. โดยคิดคำนวณจากหน่วยไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์รายเดือน (KWh) คูณด้วยค่าไฟฟ้า (บาท/KWh) ลบด้วยส่วนลดเป็นร้อยละ ต่อหนึ่งหน่วยไฟฟ้าแยกตามสถานีผลิตน้ำ เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความถูกต้อง กปภ. จึงขอหารือว่า โครงการฯ ดังกล่าว สามารถดำเนินการโดยวิธีเฉพาะเจาะจงกับ กฟภ. ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๖ พัสตส่งเสริมความมั่นคงด้านพลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ ข้อ ๒๓ ที่กำหนดให้พัสดุส่งเสริมความมั่นคงด้านพลังงานและทรัพยากรธรรมชาติดังต่อไปนี้ เป็นพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (๓) งานจ้างบริการเกี่ยวกับไฟฟ้า ได้หรือไม่ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ (คณะกรรมการวินิจฉัย) พิจารณาแล้วเห็นว่า ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ บัญญัตินิยามคำว่า “การจัดซื้อจัดจ้าง” หมายความว่า การดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งพัสดุโดยการซื้อ จ้าง เช่า แลกเปลี่ยน หรือโดยนิติกรรมอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง “พัสดุ” หมายความว่า สินค้า งานบริการ งานก่อสร้าง งานจ้างที่ปรึกษาและงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง รวมทั้งการดำเนินการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และ “เงินงบประมาณ” หมายความว่า เงินงบประมาณตามกฎหมายว่าด้วยงบประมาณรายจ่าย กฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ หรือกฎหมายเกี่ยวกับการโอนงบประมาณ เงินซึ่งหน่วยงานของรัฐได้รับไว้โดยไม่ต้องนำส่งคลังตามกฎหมายว่าด้วยการงบประมาณหรือกฎหมายว่าด้วยเงินคงคลัง เงินซึ่งหน่วยงานของรัฐได้รับไว้โดยไม่ต้องนำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดินตามกฎหมาย และเงิน ภาษีอากร ค่าธรรมเนียม หรือผลประโยชน์อื่นใดที่ตกเป็นรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่น

- ๒ -

ตามกฎหมายหรือที่ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจเรียกเก็บตามกฎหมาย และให้หมายความรวมถึงเงินกู้ เงินช่วยเหลือ และเงินอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง กรณีตามข้อหารือ เมื่อข้อเท็จจริงปรากฏว่า การประกาศส่วนภูมิภาค (กปภ.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้จัดทำร่างข้อตกลงความร่วมมือในโครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ขนาดกำลังติดตั้งไม่น้อยกว่า ๓.๑๘ MW_p จำนวน ๘ สถานีผลิตน้ำ ซึ่งเป็นสถานที่ภายในหน่วยงานของ กปภ. โดยมีการชำระค่าจัดการพลังงานคิดเป็นรายเดือนตลอดอายุสัญญา เป็นจำนวนเงินประมาณ ๓๔๐,๔๐๓,๔๓๘.๐๘ บาท กำหนดระยะเวลาส่งมอบ ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในข้อตกลง ซึ่งค่าใช้จ่ายในการลงทุน การดูแลและการบำรุงรักษา ตลอดจนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินที่ก่อสร้างเป็นของ กฟภ. และ กฟภ. มีหน้าที่รื้อถอนออกไปเมื่อสิ้นสุดสัญญา ส่วน กปภ. จะชำระค่าจัดการพลังงานรายเดือนตลอดอายุสัญญาให้กับ กฟภ. โดยคิดคำนวณจากหน่วยไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์รายเดือน (KWh) คูณด้วยค่าไฟฟ้า (บาท/KWh) ลบด้วยส่วนลดเป็นร้อยละ ต่อหนึ่งหน่วยไฟฟ้าแยกตามสถานีผลิตน้ำ ดังนั้น กรณีดังกล่าวจึงเป็นการจ่ายค่าสาธารณูปโภคมิใช่การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อให้ได้มาซึ่งพัสดุ ตามนัยมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประภาศ คงเอียด)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงการคลัง

ประธานกรรมการวินิจฉัย

กองการพัสดุภาครัฐ

ฝ่ายเลขานุการ

โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๕๘๘

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕ - ๖



... กรณีตามข้อหาข้อ ๑ เมื่อข้อเท็จจริงปรากฏว่า การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้จัดทำร่างข้อตกลงความร่วมมือในโครงการจัดการพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ขนาดกำลังติดตั้งไม่น้อยกว่า 3.18 MWp จำนวน 8 สถานีผลิตน้ำ ซึ่งเป็นสถานที่ภายในหน่วยงานของ กปภ. ...

กรณีดังกล่าวจึงเป็นการจ่ายค่าสาธารณูปโภค มิใช่การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อให้ได้มาซึ่งพัสดุ ตามนัยมาตรา 4 แห่งพระราชบัญญัติ แต่อย่างใด

แนวทางการดำเนินการ

หนังสือชี้แจงการใช้งบประมาณ ค่าสาธารณูปโภค

สำนักงบประมาณ

สำนักงบประมาณพิจารณาแล้วขอเรียนว่า ค่าจัดการพลังงานตามที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติขออนุญาตนั้น เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการเข้าร่วมโครงการจัดการพลังงานในองค์กรด้วยระบบดิจิทัล (Digital Platform) มีลักษณะเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) ที่ติดตั้งเพิ่มเติมและมีมิเตอร์ไฟฟ้าแยกต่างหากจากมิเตอร์ไฟฟ้าปกติ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์และการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาโครงการ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเรียกเก็บค่าจัดการพลังงานเป็นรายเดือน เช่นเดียวกับค่าไฟฟ้าปกติ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวจึงถือเป็นค่าสาธารณูปโภค
จึงเห็นสมควรให้เบิกจ่ายในงบดำเนินการ ค่าสาธารณูปโภค (รายการค่าไฟฟ้า)



OAone group

ที่ นร ๐๗๑๖/๒๒๔๗



สำนักงานประมาณ
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอรื้อแนวทางดำเนินการโครงการจัดการพลังงานในองค์กรด้วยระบบดิจิทัล (Digital Platform)

เรียน ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่ ตช ๐๐๑๐.๑๘๒/๑๖๖๓ ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๔
๒. หนังสือสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่ ตช ๐๐๑๐.๑๘๒/๖๒ ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔

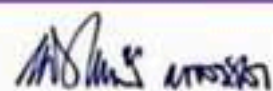
ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ สำนักงานตำรวจแห่งชาติขอหารือสำนักงานประมาณ
กรณีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้เชิญชวนสำนักงานตำรวจแห่งชาติเข้าร่วมโครงการจัดการพลังงานในองค์กร
ด้วยระบบดิจิทัล (Digital Platform) โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเข้ามาช่วยดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์
การใช้พลังงาน ตลอดจนข้อเสนอแนะแนวทางในการจัดการพลังงานเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด แต่เนื่องจากโครงการดังกล่าวมีประเด็นเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายรายการ
“ค่าจัดการพลังงาน” ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่แยกเก็บต่างหากจากการไฟฟ้า จึงได้ขอหารือสำนักงานประมาณ
เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายรายการดังกล่าว ดังนี้

๑. ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดำเนินการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รายการ “ค่าจัดการพลังงาน”
จะถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าสาธารณูปโภค โดยเบิกจ่ายจากงบดำเนินงานได้หรือไม่
๒. ค่าใช้จ่ายดังกล่าว หากไม่สามารถเบิกจ่ายได้ ตามข้อ ๑ สามารถเบิกจ่ายจากงบรายจ่ายใด
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานประมาณพิจารณาแล้วขอเรียนว่า ค่าจัดการพลังงานตามที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
ขอหารือ นั้น เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการเข้าร่วมโครงการจัดการพลังงานในองค์กรด้วยระบบดิจิทัล (Digital
Platform) มีลักษณะเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
(Solar Rooftop) ที่ติดตั้งเพิ่มเติมและมีมิเตอร์ไฟฟ้าแยกต่างหากจากมิเตอร์ไฟฟ้าปกติ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์และการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาโครงการ โดยการไฟฟ้า
ส่วนภูมิภาคจะเรียกเก็บค่าจัดการพลังงานเป็นรายเดือนเช่นเดียวกับค่าไฟฟ้าปกติ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวจึงถือเป็น
ค่าสาธารณูปโภค จึงเห็นสมควรให้เบิกจ่ายในงบดำเนินงาน ค่าสาธารณูปโภค (รายการค่าไฟฟ้า)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเดชาวิวัฒน์ ณ สงขลา)
ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ



บริษัท โอเอวัน จำกัด

O A ONE COMPANY LIMITED

ดร. จิตเกษม พัฒนาศิริ
Consultant



+66 (0) 90 993 1965



oa1power@gmail.com



Oaonegroup.com



300/57 ซ.ลาดพร้าว 84
ถ.ประดิษฐมนูธรรม แขวงวังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310



Google map :
Office OAOne



**จบการนำเสนอ
ขอบคุณครับ**