



USER CATEGORY BREAKDOWN

oooo

*In Electricity Consumption Statistics
Focus on Organizational Usage
Metropolitan Electricity Authority.*

oooo

MEMBER

- 6331501004 Kasidit Yodkaeo
- 6331501036 Naphaschakorn Charoenthiphakorn
- 6331501044 Piampeeti Wungsatanawat
- 6331501077 Areeya Usappayasart
- 6331501094 Varisa Foo-trakul



Project Objective

- Compare electricity consumption across each year to determine the extent of the increase or decrease compared to the previous year.
- Explore the impact of seasons in Thailand on electricity usage.
- Examine the differences in electricity consumption among various user categories.



Project Expected results

- Anticipate observing differences in electricity consumption across various organizational categories
- Expect to pinpoint peak periods of electricity consumption specific to organizational



Project Scope

01

Data was collected from open government data of Thailand of the organization: Metropolitan Electricity Authority.

02

The research focuses on comparing the electrical energy use of the population in Thailand, separated by year, season, and type of electricity user for analysis.

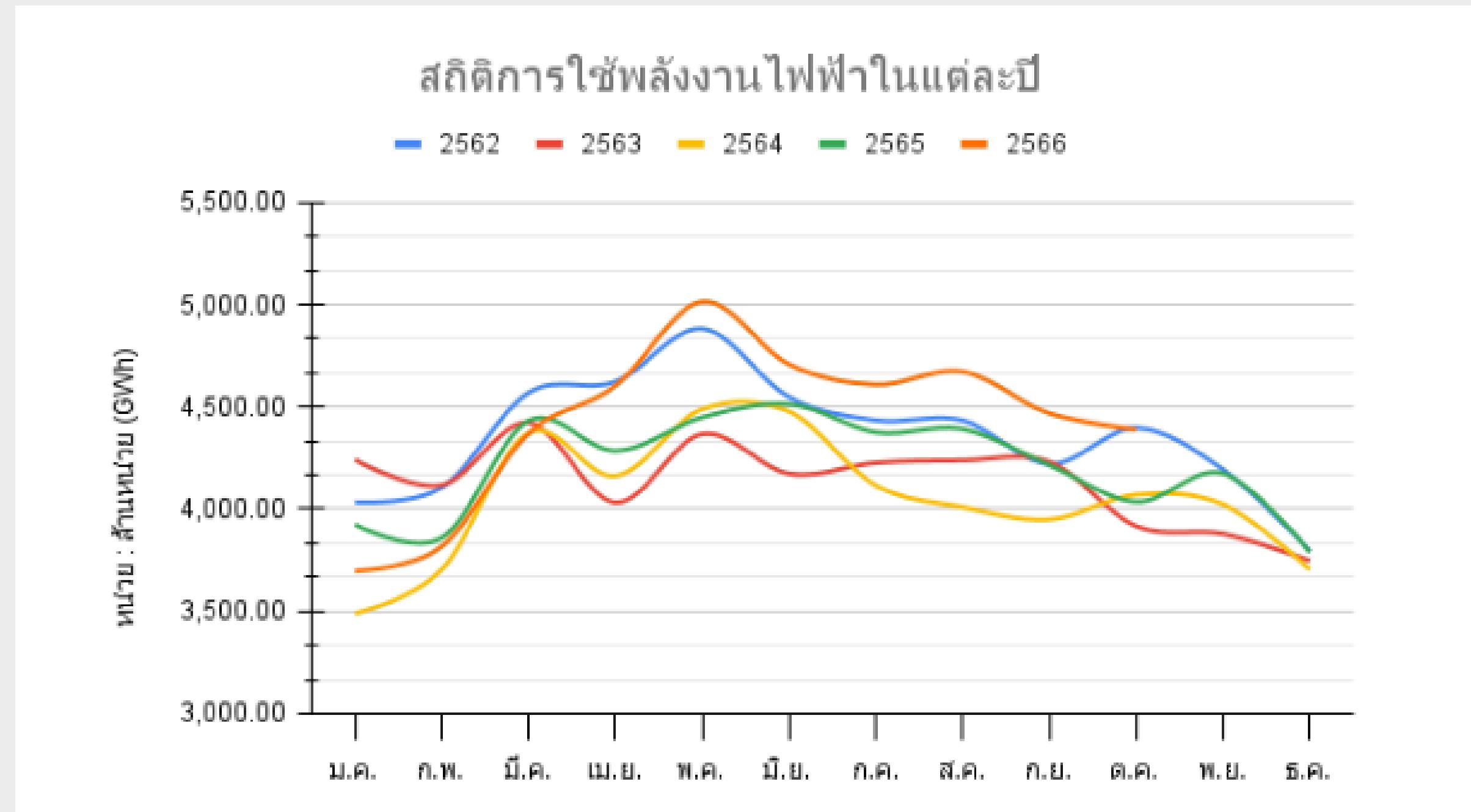
03

Data was collected from 2019-2023 October.

Data Visualization

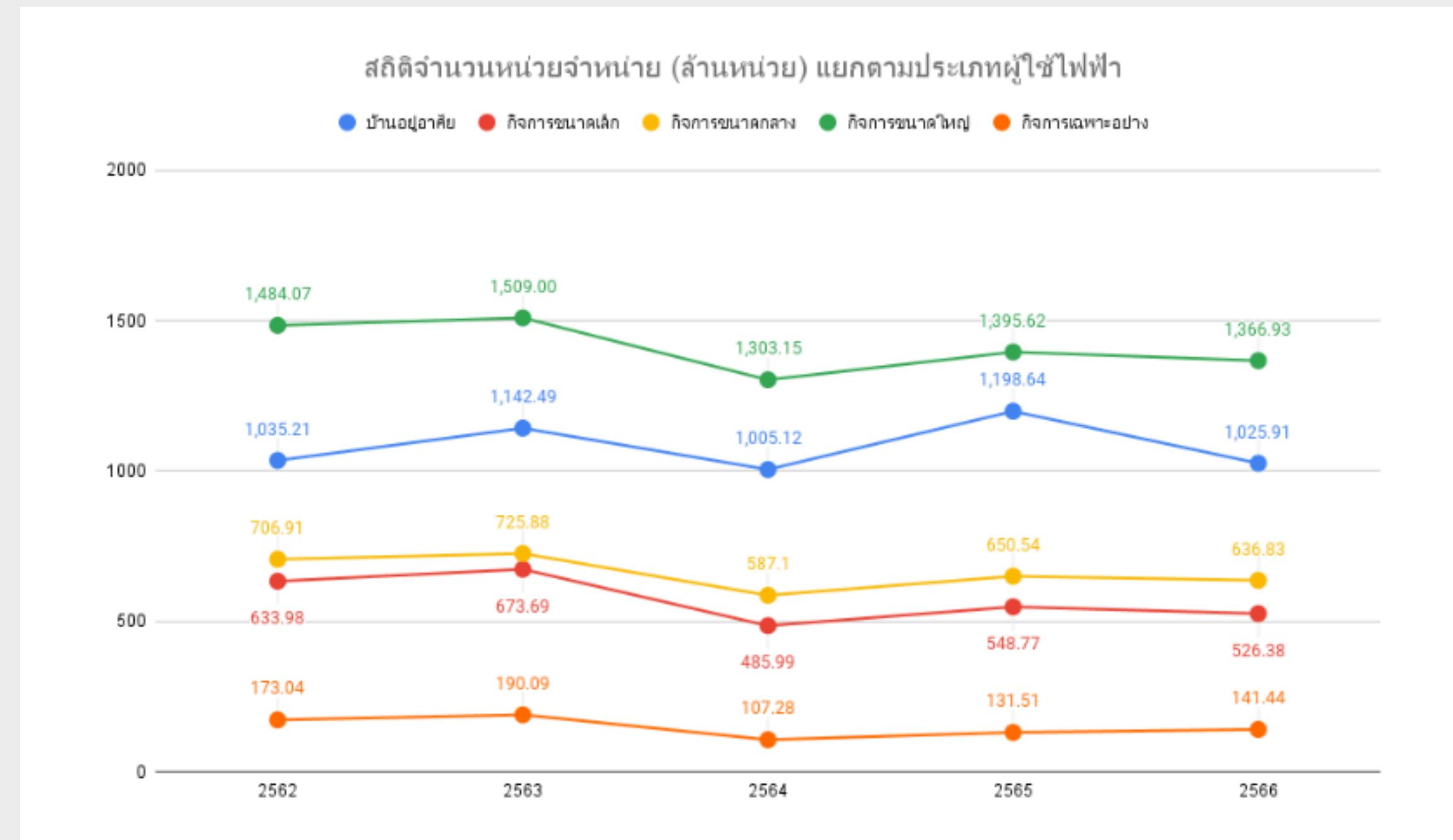
U35													J64																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		A	B	C	D	E	F	G								
1	สัดส่วนห่วงโซ่อุปทาน (ล้านหน่วย) และความประทับใจไฟฟ้า													หน่วย : ล้านหน่วย (GWh)		สัดส่วนห่วงโซ่อุปทาน (ล้านหน่วย) และความประทับใจไฟฟ้า															
2	ปี	เดือน	ม้านอุตสาหกรรม	กิจกรรมขนาดเล็ก	กิจกรรมขนาดกลาง	กิจกรรมขนาดใหญ่	กิจกรรมขนาดอุตสาหกรรม	กิจกรรมขนาดกลาง	กิจกรรมขนาดใหญ่	กิจกรรมขนาดเล็ก	กิจกรรมขนาดกลาง	กิจกรรมขนาดใหญ่	กิจกรรมขนาดเล็ก	กิจกรรมขนาดกลาง	กิจกรรมขนาดใหญ่	ปี	เดือน	ม้านอุตสาหกรรม	กิจกรรมขนาดเล็ก	กิจกรรมขนาดกลาง	กิจกรรมขนาดใหญ่	กิจกรรมขนาดอุตสาหกรรม	กิจกรรมขนาดกลาง	กิจกรรมขนาดใหญ่	กิจกรรมขนาดเล็ก	กิจกรรมขนาดกลาง	กิจกรรมขนาดใหญ่	กิจกรรมขนาดเล็ก	กิจกรรมขนาดกลาง	กิจกรรมขนาดใหญ่	
3	2562	ก.ค.	1,035.21	633.98	706.91	1,484.07	173.04	10.21	-	33.74	0.003	4,077.16	42.15	4,119.31		2562	ก.ค.	1,035.21	633.98	706.91	1,484.07	173.04									
4			1,122.05	661.41	706.28	1,437.53	178.14	10.2	-	34.74	0.002	4,150.35	38.15	4,188.50																	
5			1,223.37	706.62	804.61	1,633.49	201.07	11.85	-	37.64	0.003	4,618.65	42.29	4,660.94																	
6			1,424.92	744.91	737.3	1,507.76	207.6	11.68	-	34.31	0.003	4,668.48	40.96	4,709.44																	
7			1,439.79	771.98	816.43	1,646.51	208.01	12.33	-	38.95	0.004	4,934.00	42.37	4,976.37																	
8			1,270.18	724.92	783.83	1,574.60	194.02	11.63	-	38.5	0.003	4,597.68	41.02	4,638.70																	
9			1,207.61	696.41	759.16	1,579.14	190.3	11.39	-	37.63	0.003	4,481.64	42.41	4,524.05																	
10			1,184.59	697.91	775.76	1,581.75	192.4	11.61	-	37.87	0.004	4,481.89	42.44	4,524.33																	
11			1,119.34	670.45	732.98	1,521.82	175.78	10.99	-	36.78	0.003	4,268.14	41.12	4,309.26																	
12			1,180.99	688.02	762.08	1,571.83	194.2	11.69	-	38.31	0.005	4,447.12	42.53	4,489.65																	
13			1,115.39	667.56	736.13	1,494.74	178.9	10.77	-	36.31	0.006	4,239.80	41.31	4,281.11																	
14			972.91	602.68	653.84	1,398.55	167.87	10.01	-	34.13	0.007	3,840.00	42.71	3,882.71																	
15			1,142.49	673.69	725.88	1,509.00	190.09	11.14	-	34.99	0.007	4,287.32	42.73	4,330.05																	
16			1,143.05	668.49	707.35	1,435.19	163.42	10.55	-	34.33	0.007	4,162.38	39.99	4,202.37																	
17			1,309.96	699.08	741.23	1,510.17	161.61	11.62	-	36.37	0.006	4,470.05	42.93	4,512.98																	
18			1,454.70	676.68	611.47	1,177.92	110.71	10.94	-	35.68	0.005	4,078.11	41.66	4,119.77																	
19			1,757.39	531.28	663.05	1,295.72	120.19	11.8	-	38.49	0.007	4,417.93	43.08	4,461.01																	
20			1,526.98	547.52	660.1	1,325.00	113.57	11.23	-	37.25	0.006	4,221.65	41.72	4,263.37																	
21			1,402.43	593.46	690.55	1,408.60	131.53	11.52	-	37.59	0.008	4,275.69	43.14	4,318.83																	
22			1,343.68	599.16	717.26	1,442.51	136.15	11.51	-	37.97	0.007	4,288.24	43.18	4,331.42																	
23			1,322.10	597.85	713.14	1,457.32	140.6	11.3	-	36.97	0.01	4,279.29	41.82	4,321.11																	
24			1,101.69	546.54	687.37	1,454.42	126.18	10.82	-	36.23	0.009	3,963.26	43.22	4,006.48																	
25			1,117.50	542.99	671.12	1,415.11	131.86	10.41	-	32.4	0.008	3,921.40	41.86	3,963.26																	
26			1,071.76	526.67	652	1,368.19	129.45	10.15	-	29.69	0.011	3,787.92	43.27	3,831.19																	
27			1,005.12	485.99	587.1	1,303.15	107.28	9.3	-	27.55	0.013	3,525.51	43.28	3,568.79																	
28			1,135.61	525.13	627.53	1,302.77	113.37	9.48	-	27.65	0.021	3,741.57	39.1	3,780.66																	
29			1,330.01	596.15	760.55	1,540.60	146.61	11.75	-	31.1	0.023	4,416.80	43.29	4,460.09																	
30			1,423.99	590.31	654.61	1,358.24	134.66	10.76	-	29.25	0.029	4,201.86	41.9	4,243.76																	
31			1,593.30	615.73	696.08	1,451.45	132.88	11.23	-	32.14	0.031	4,532.84	43.3	4,576.14																	
32			1,579.94	633.93	693.68	1,440.26	128.93	12.87	-	31.43	0.091	4,521.13	41.94	4,563.07																	
33			1,439.98																												

Data Visualization



A graph depicting Statistics on electrical energy use each year

Data Visualization



A graph depicting the statistics of Electricity units sold (in million units) categorized by user types

Project Discussion & Conclusion

- The analysis of the dataset is expected to yield valuable insights into electricity consumption patterns.
- By comparing yearly data, understanding seasonal influences and dissecting user categories the Metropolitan - Electricity Authority can formulate targeted strategies for cost containment and resource optimization.
- Pinpointing peak periods and understanding category-specific trends will enhance decision-making for both the electricity provider and its organizational users.





THANK
YOU

