

WELCOME TO OUR

# **EV BUSINESS INTELLIGENCE DASHBOARD**

---

**Project**



DS 1312

# BUSINESS DOMAIN

“เมื่อดีมานด์โตเร็ว แต่โครงสร้างพื้นฐานชาร์จยังไม่พอ  
เราควรลงทุนตรงไหนต่อให้คุ้มที่สุด?”



# OBJECTIVE & BUSINESS QUESTIONS



- 1 ประเทศไทยต้องแก้ไขให้เมื่อเทียบระดับโลก?
- 2 เชกเมนต์ได้ “เกิดจริง” และใครเป็นผู้นำตลาด?
- 3 จังหวัดไหนมีรถ EV หนาแน่น แต่จุดชาร์จยังไม่เพียงพอ?
- 4 ถ้าจะลงทุนต่อต้องลงทุน “ที่ไหน” และ “บริการอะไร” ถึงได้ผลคุ้มค่าที่สุด?

**Data source**

EV SALES

**EV SALES****Global EV Data Explorer – Data Tools**

Global EV Data Explorer - Data tools. A data tool by the International Energy Agency.

[IEA IEA](#)


ข้อมูลสถิติระดับโลก ที่เกี่ยวข้องกับรถ EV (ELECTRIC VEHICLES) และโครงสร้างพื้นฐานการชาร์จ (CHARGING INFRASTRUCTURE)

region_country	category	parameter	mode	powertrain	year	unit	value	Aggregate group	
0	World	Projection-STEPs	EV stock	2 and 3 wheelers	BEV	2030	Vehicles	170000000.0	_World
1	World	Projection-STEPs	EV stock	Cars	BEV	2030	Vehicles	150000000.0	_World
2	China	Projection-STEPs	EV stock	2 and 3 wheelers	BEV	2030	Vehicles	91000000.0	Other
3	China	Projection-STEPs	EV stock	Cars	BEV	2030	Vehicles	82000000.0	Other
4	World	Projection-STEPs	EV stock	Cars	PHEV	2030	Vehicles	82000000.0	_World

( 16424, 9 )

**Data source**

EV SALES

VEHICLE  
REGISTRATION**VEHICLE REGISTRATION****กรมการขนส่งทางบก**

เว็บไซต์กรมการขนส่งทางบก

dlt.go.th



ข้อมูลทางสถิติของประเทศไทยในการจดทะเบียนรถยนต์ประเภทต่าง ๆ

ปี	เดือน	ประเภท	รถสั้นหัวดับเบิลยู	จังหวัด	ยี่ห้อรถ	ชนิดเชื้อเพลิง	จำนวนรถ	
0	2563	มกราคม	รย. 1 รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน	0	กรุงเทพมหานคร	ASTON MARTIN	เบนซิน	1
1	2563	มกราคม	รย. 1 รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน	0	กรุงเทพมหานคร	AUDI	เบนซิน	81
2	2563	มกราคม	รย. 1 รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน	0	กรุงเทพมหานคร	AUDI	ดีเซล	9
3	2563	มกราคม	รย. 1 รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน	0	กรุงเทพมหานคร	BENTLEY	เบนซิน	3
4	2563	มกราคม	รย. 1 รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน	0	กรุงเทพมหานคร	BENTLEY	เบนซิน-ไฟฟ้า	2

(231866, 8)

**Data source**

EV SALES

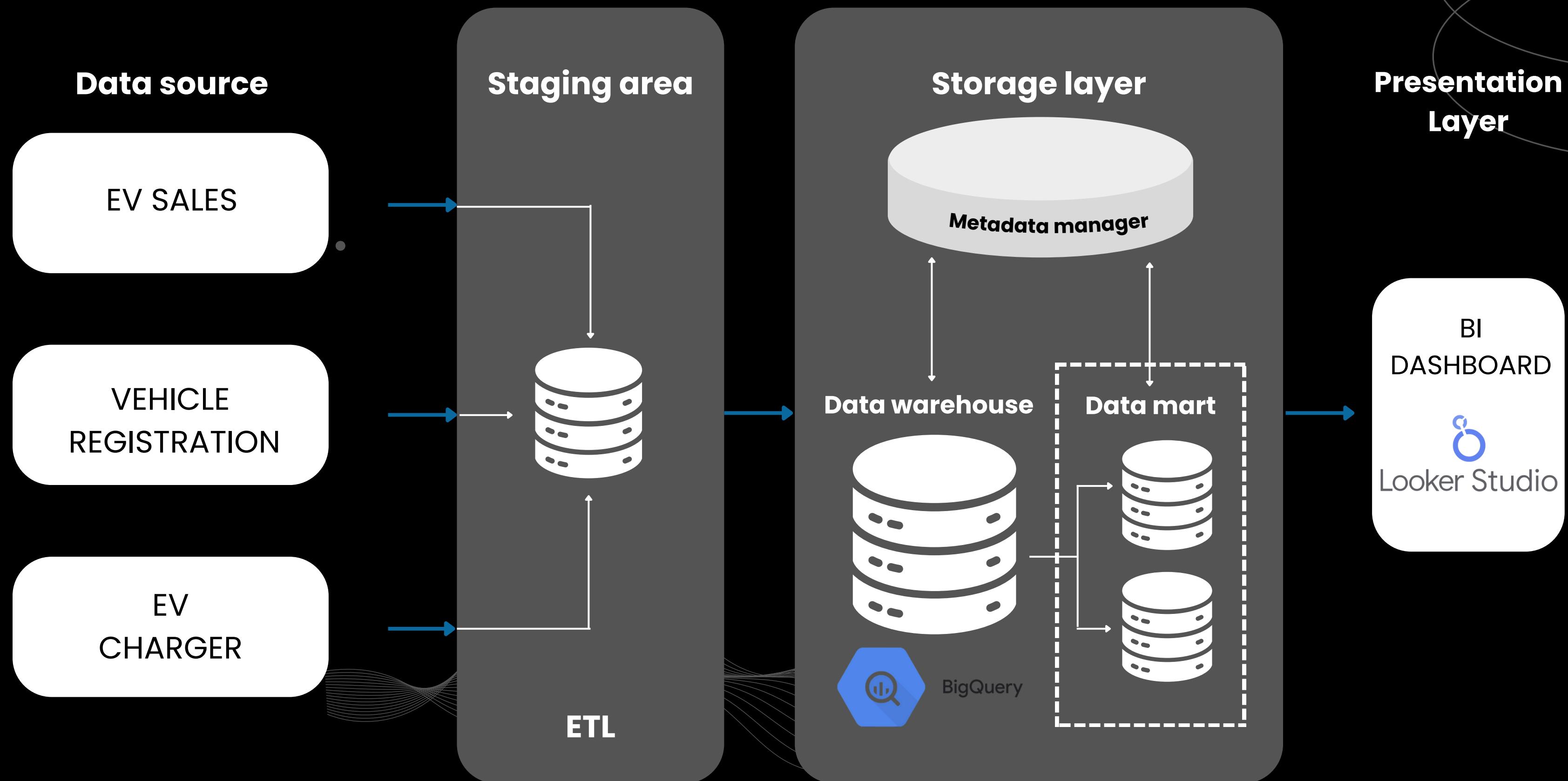
VEHICLE  
REGISTRATIONEV  
CHARGER**EV CHARGER**

รวมพิกัดสถานี EV CHARGER ทั่วไทย อัปเดต 2568

	provider	station_name	station_type	location	charger_types	pricing	mobile_app
0	MEA (การไฟฟ้านครหลวง)	การไฟฟ้านครหลวง เชตวัดเลี้ยบ	พื้นที่การไฟฟ้า	กรุงเทพฯ	AC, DC	7.5 บาท/หน่วย	MEA EV
1	MEA (การไฟฟ้านครหลวง)	การไฟฟ้านครหลวง เชดบางขุนเทียน	พื้นที่การไฟฟ้า	กรุงเทพฯ	AC, DC	7.5 บาท/หน่วย	MEA EV
2	MEA (การไฟฟ้านครหลวง)	สถานี พขท.2 การไฟฟ้านครหลวง เชด บางขุนเทียน	พื้นที่การไฟฟ้า	กรุงเทพฯ	AC, DC	7.5 บาท/หน่วย	MEA EV

(188, 7)





## Staging area



ETL

### EV SALES

	region_country	category	parameter	mode	powertrain	year	unit	value	Aggregate group
0	World	Projection-STEPs	EV stock	2 and 3 wheelers	BEV	2030	Vehicles	170000000.0	_World
1	World	Projection-STEPs	EV stock	Cars	BEV	2030	Vehicles	150000000.0	_World
2	China	Projection-STEPs	EV stock	2 and 3 wheelers	BEV	2030	Vehicles	91000000.0	Other
3	China	Projection-STEPs	EV stock	Cars	BEV	2030	Vehicles	82000000.0	Other
4	World	Projection-STEPs	EV stock	Cars	PHEV	2030	Vehicles	82000000.0	_World

Drop duplicate  
Form 16436 to  
(16424, 9)

Form Parameter 9 unique  
add new column “Metric”  
focus only

- ev stock = STOCK
- ev sales =SALES
- charging points = CHARGERS

Select  
Year only 2020-2024

Drop  
some  
Columns

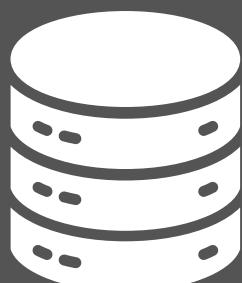
geo_type	country_name	year	powertrain_type	metric	target_value
5	region	WORLD	2024	bev	STOCK 7.900000e+07
6	region	WORLD	2024	bev	STOCK 7.900000e+07

( 7858, 8)

**Staging area****VEHICLE  
REGISTRATION**

problem with "จำนวนรถ" some rows with comma ex; 1,640 need to change to 1640

ปี	เดือน	ประเภทรถ	รหัสจังหวัด	จังหวัด	ยี่ห้อรถ	ชนิดเชื้อเพลิง	จำนวนรถ	
0	2563	มกราคม	รย. 1 รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน	0	กรุงเทพมหานคร	ASTON MARTIN	เบนซิน	1
1	2563	มกราคม	รย. 1 รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน	0	กรุงเทพมหานคร	AUDI	เบนซิน	81
2	2563	มกราคม	รย. 1 รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน	0	กรุงเทพมหานคร	AUDI	ดีเซล	9
3	2563	มกราคม	รย. 1 รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน	0	กรุงเทพมหานคร	BENTLEY	เบนซิน	3
4	2563	มกราคม	รย. 1 รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน	0	กรุงเทพมหานคร	BENTLEY	เบนซิน-ไฟฟ้า	2



ETL

Drop duplicate  
Form 231872 to  
(231866, 8)

**Change**

- Columns name to en
- month, province name to en
  - Year to AD

**Add new column**

- "Powertrain\_typ" focus on BEV, PHEV
- "vehicle\_code" form ประเภทรถ

	year	month	province_id	province	brand	powertrain_type	vehicle_code	registration_count
14	2020	january	0	bangkok	fomm	BEV	1	35
22	2020	january	0	bangkok	hyundai	BEV	1	1
25	2020	january	0	bangkok	jaguar	BEV	1	1
42	2020	january	0	bangkok	mg	BEV	1	131
51	2020	january	0	bangkok	nissan	BEV	1	3

(27760, 8)

## Staging area

### EV CHARGER

	provider	station_name	station_type	location	charger_types	pricing	mobile_app
0	MEA (การไฟฟ้า นครหลวง)	การไฟฟ้านครหลวง เชoclวตเดียบ	พื้นที่การไฟฟ้า	กรุงเทพฯ	AC, DC	7.5 บาท/หน่วย	MEA EV
1	MEA (การไฟฟ้า นครหลวง)	การไฟฟ้านครหลวง เชoclบางชุนเทียน	พื้นที่การไฟฟ้า	กรุงเทพฯ	AC, DC	7.5 บาท/หน่วย	MEA EV
2	MEA (การไฟฟ้า นครหลวง)	สถานี พขท.2 การไฟฟ้านครหลวง เชocl บางชุนเทียน	พื้นที่การไฟฟ้า	กรุงเทพฯ	AC, DC	7.5 บาท/หน่วย	MEA EV

Change  
location name to en

### Add new column

- “has\_ac”, “has\_dc” : indicate AC (normal) or DC (fast) charging capability
- “price\_on\_peak”, “price\_off\_peak”, “price\_on\_avg”
- “price\_currency”

	provider	station_name	station_type	mobile_app	province	has_ac	has_dc	price_on_peak	price_off_peak	price_avg	price_currency	source
58	PTT EV Station PluZ	PTT Station สาขา ตัวบลماบข่า	Normal Charge	EV Station PluZ	rayong	True	True	7.9	4.5	6.2	THB	compiled

ETL

(188, 12)

# OBJECTIVE & BUSINESS QUESTIONS



- 1 ประเทศไทยต้องแก้ไขให้เป็นระดับโลก?
- 2 เชกเมนต์ “เกิดจริง” และใครเป็นผู้นำตลาด?
- 3 จังหวัดไหนมีรถ EV หนาแน่น แต่จุดชาร์จยังไม่เพียงพอ?
- 4 ถ้าจะลงทุนต่อต้องลงทุน “ที่ไหน” และ “บริการอะไร” ถึงได้ผลคุ้มค่าที่สุด?

DS1312



# DASHBOARD 1

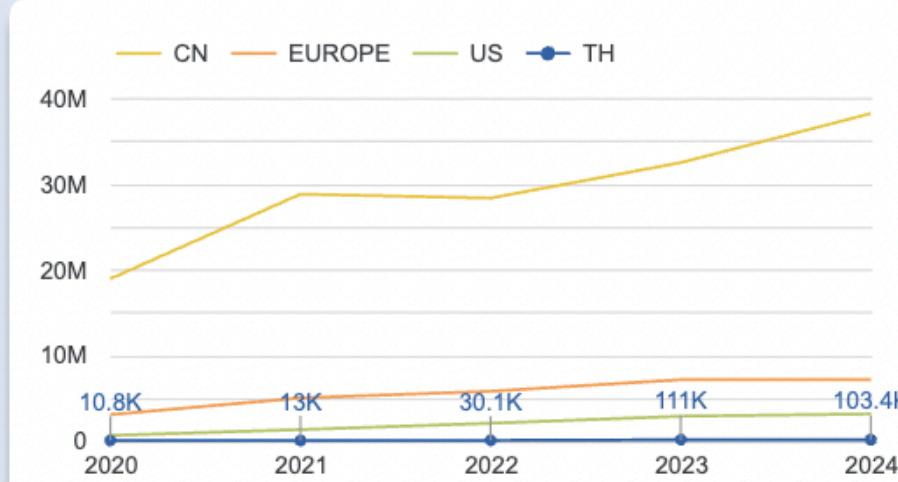
EV Growth & Adoption (Macro View)



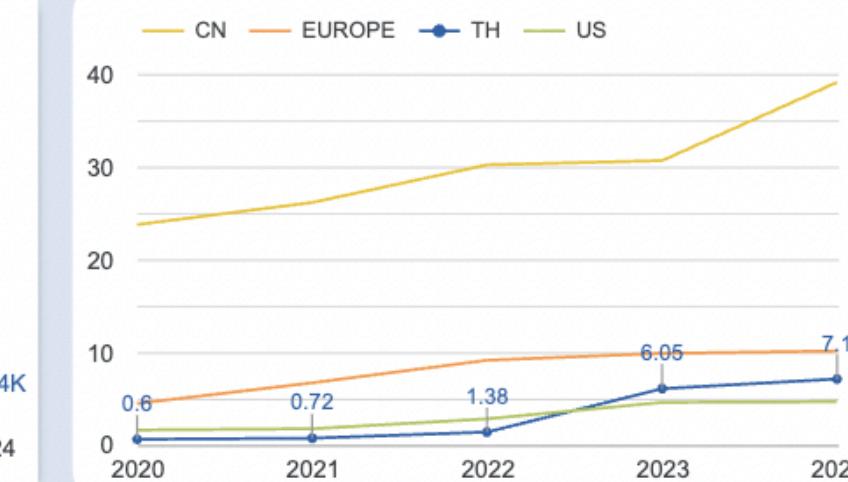
DS1312

## EV Growth & Adoption (Macro View)

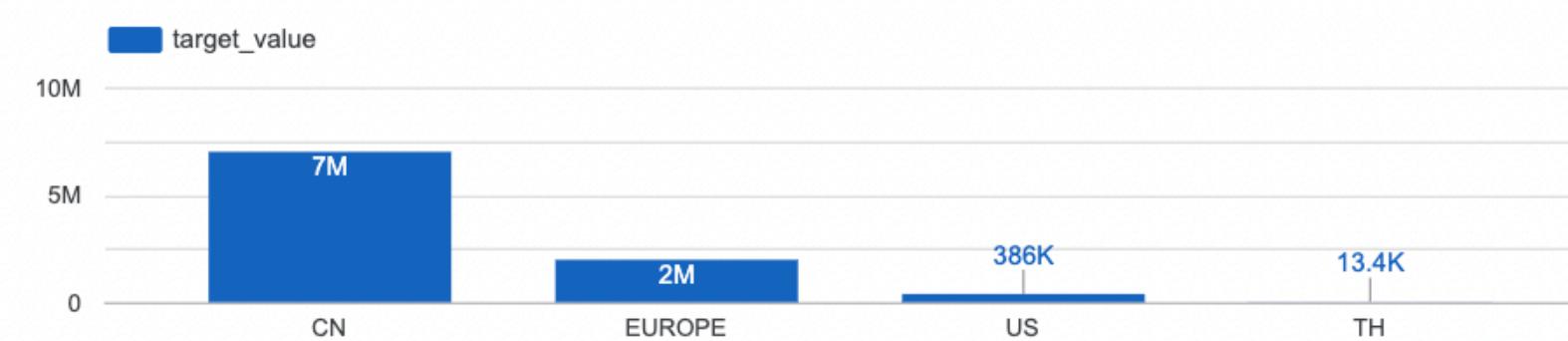
Annual EV Sales Volume



EV Sales Share Trend



Number of Connectors



Total EV Stock Ranking

	2024	2023	2022	2021	2020
country_name	year / target_value				
CN	206.4M	166.9M	122.9M	101.8M	77M
EUROPE	31.4M	25M	17.6M	12.3M	7.3M
US	12.9M	9.8M	6.2M	4.5M	3.6M
TH	288K	186K	73K	42.1K	29.6K

DS1312

## EV Growth & Adoption (Macro View)

Annual EV Sales Volume

year

40M

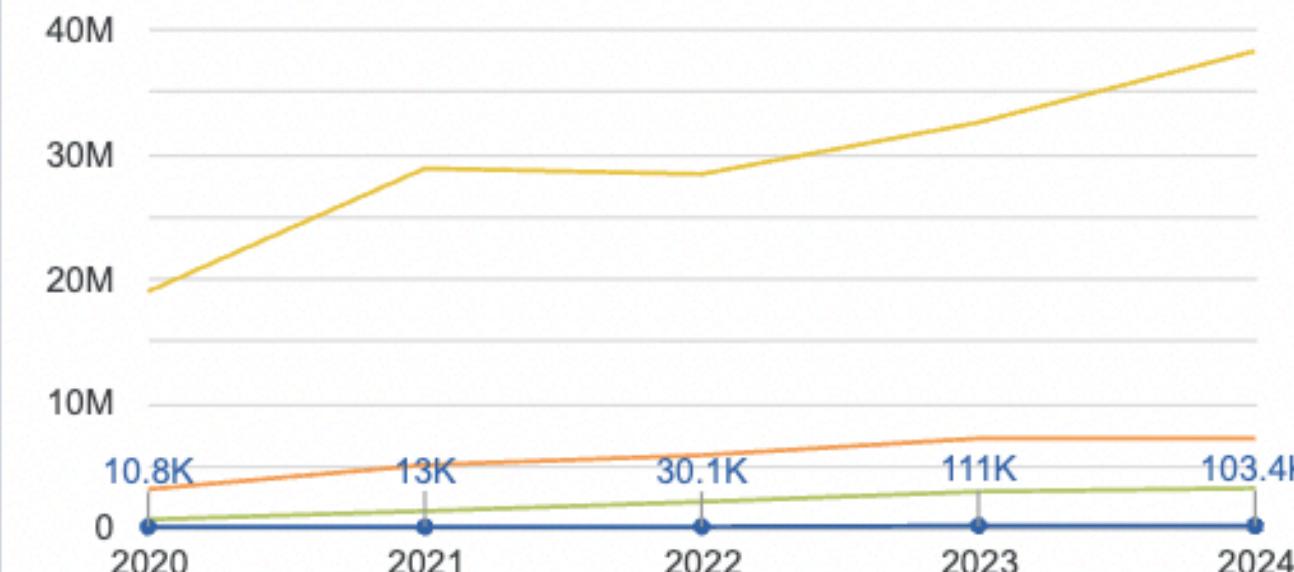
EV Sales Share Trend

CN EUROPE TH US

40

### Annual EV Sales Volume

CN EUROPE US TH



### Total EV Stock Ranking

year / target\_value

country_name	2024	2023	2022	2021	2020
CN	206.4M	166.9M	122.9M	101.8M	77M
EUROPE	31.4M	25M	17.6M	12.3M	7.3M
US	12.9M	9.8M	6.2M	4.5M	3.6M
TH	288K	186K	73K	42.1K	29.6K

DS1312



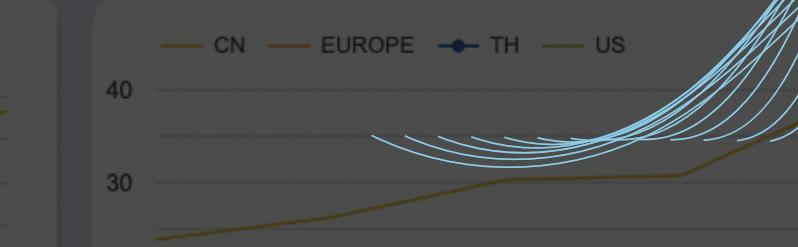
DS1312

## EV Growth & Adoption (Macro View)

Annual EV Sales Volume



EV Sales Share Trend



### Total EV Stock Ranking

year / target\_value

country_name	2024	2023	2022	2021	2020
CN	206.4M	166.9M	122.9M	101.8M	77M
EUROPE	31.4M	25M	17.6M	12.3M	7.3M
US	12.9M	9.8M	6.2M	4.5M	3.6M
TH	288K	186K	73K	42.1K	29.6K

### Total EV Stock

288.0K



### Connectors

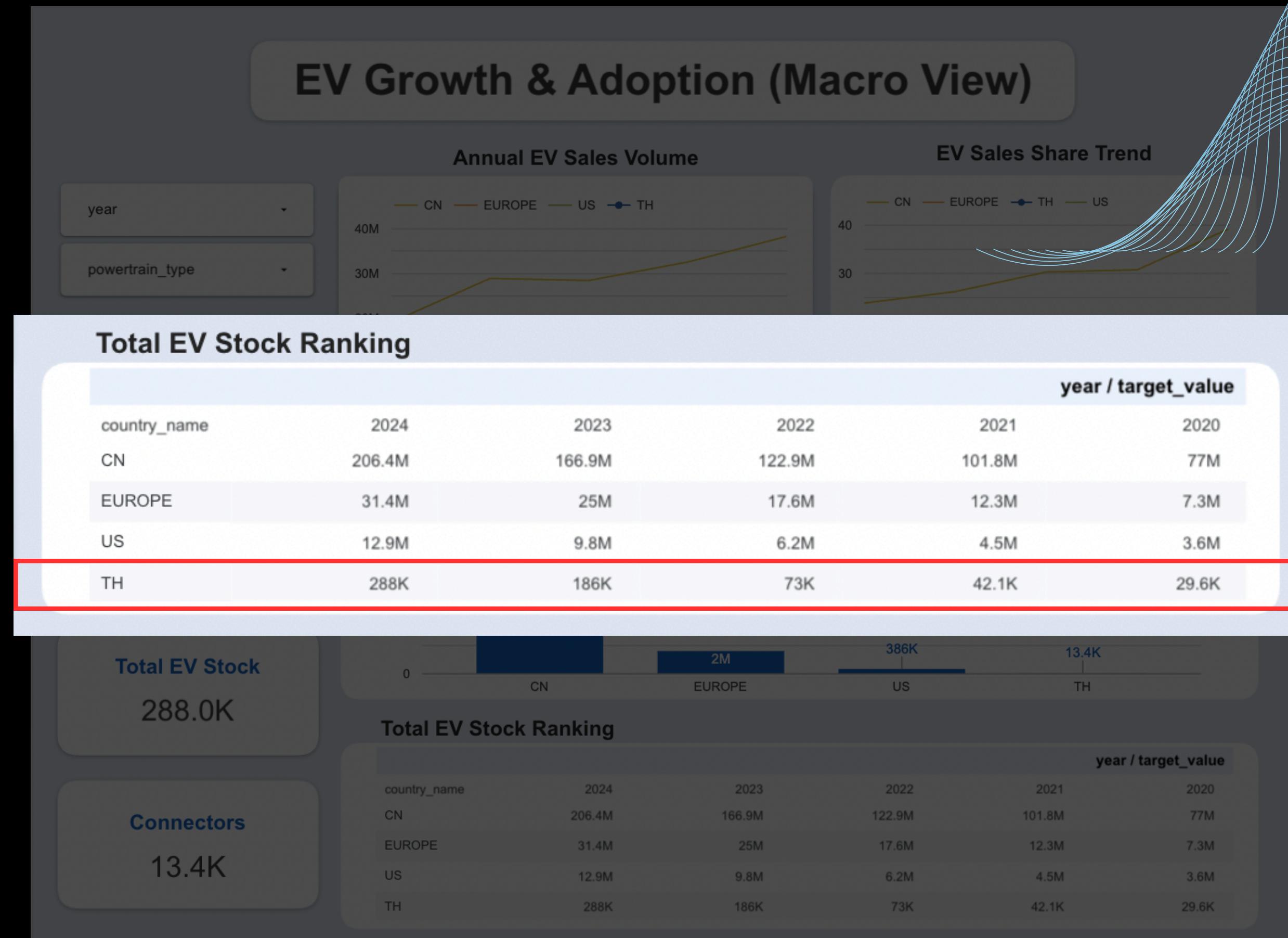
13.4K

### Total EV Stock Ranking

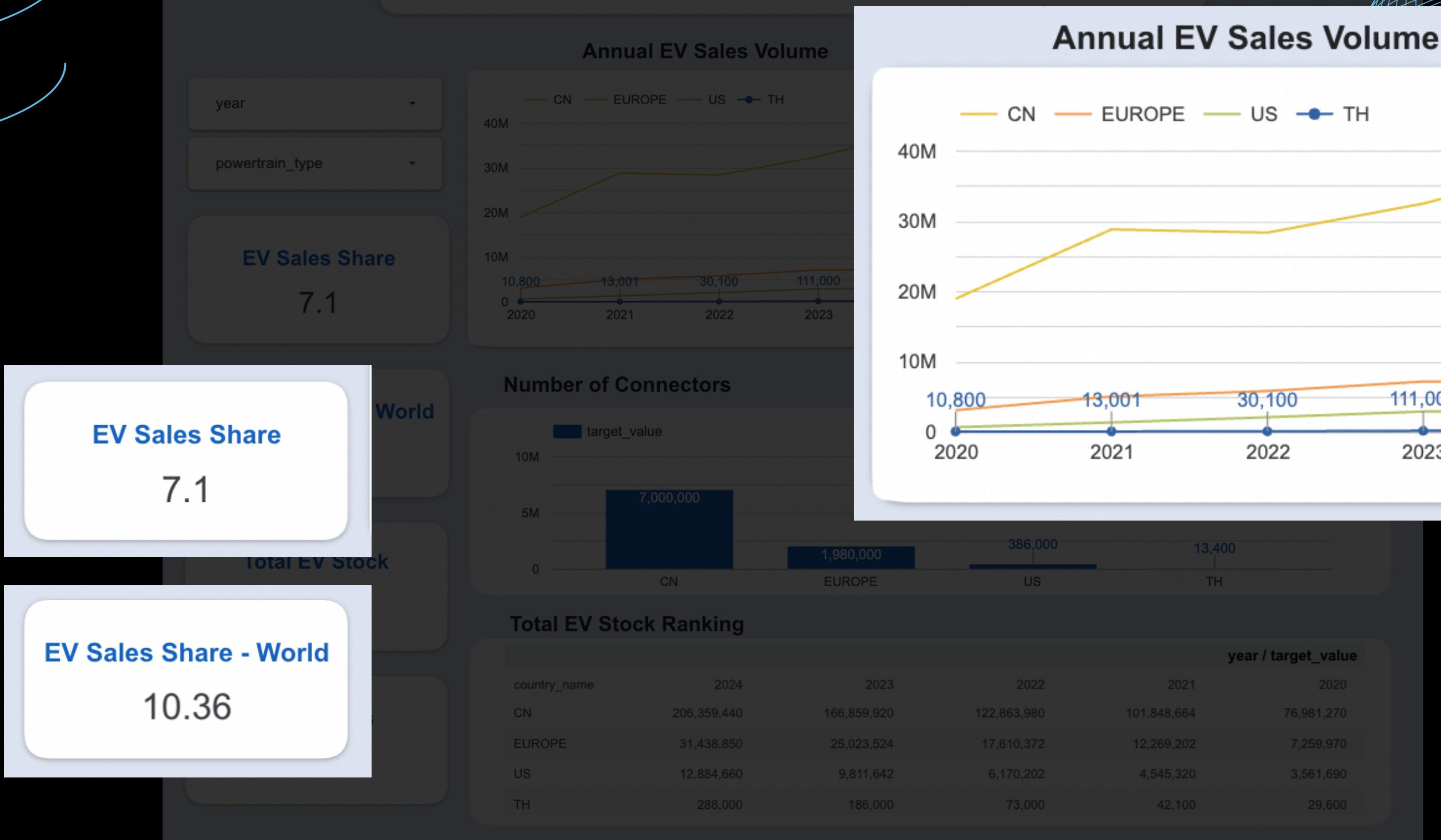
year / target\_value

country_name	2024	2023	2022	2021	2020
CN	206.4M	166.9M	122.9M	101.8M	77M
EUROPE	31.4M	25M	17.6M	12.3M	7.3M
US	12.9M	9.8M	6.2M	4.5M	3.6M
TH	288K	186K	73K	42.1K	29.6K

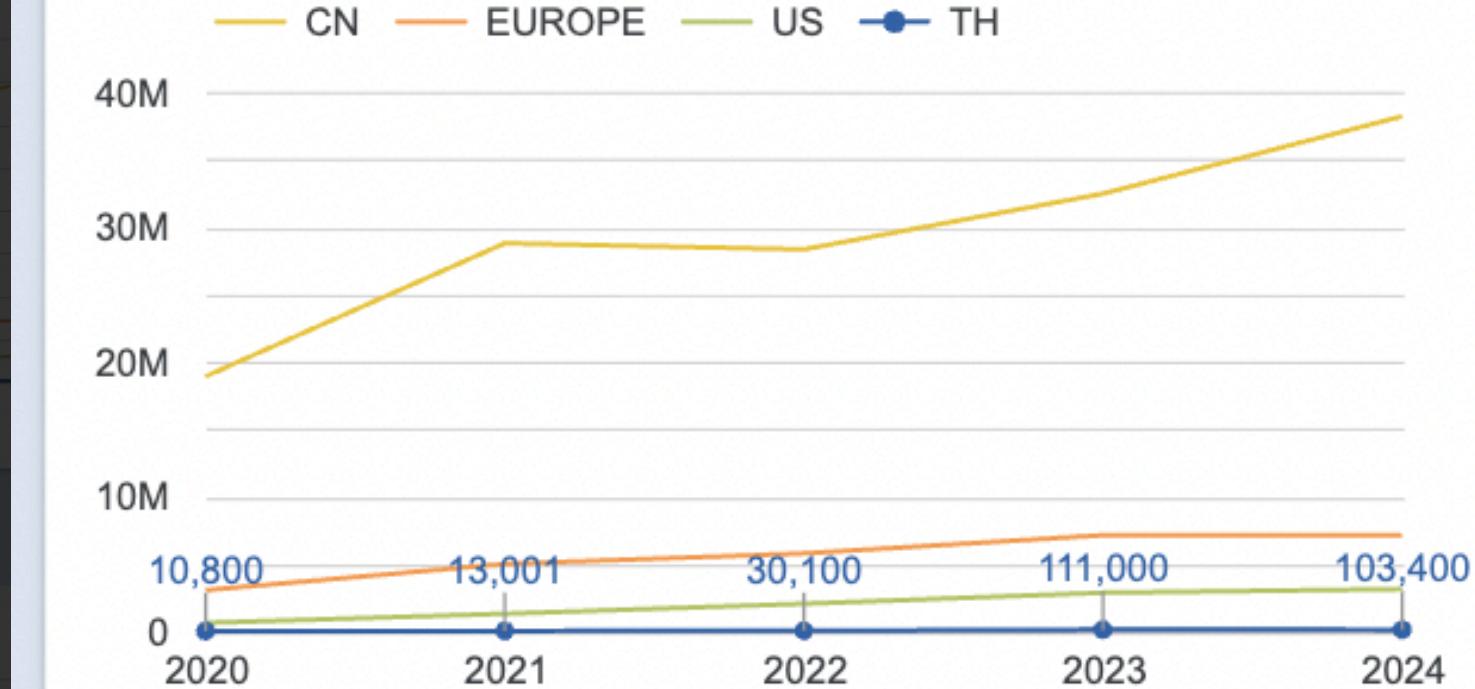
DS1312



# EV Growth & Adoption (Macro View)



## Annual EV Sales Volume



DS1312

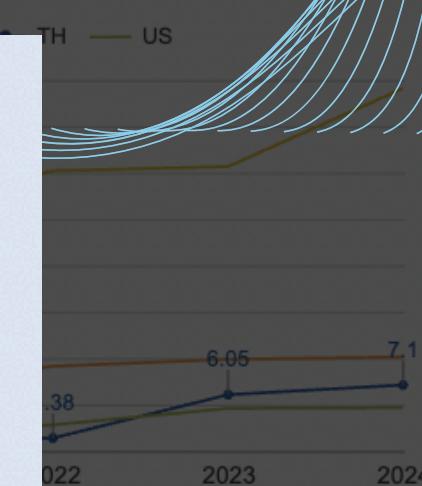
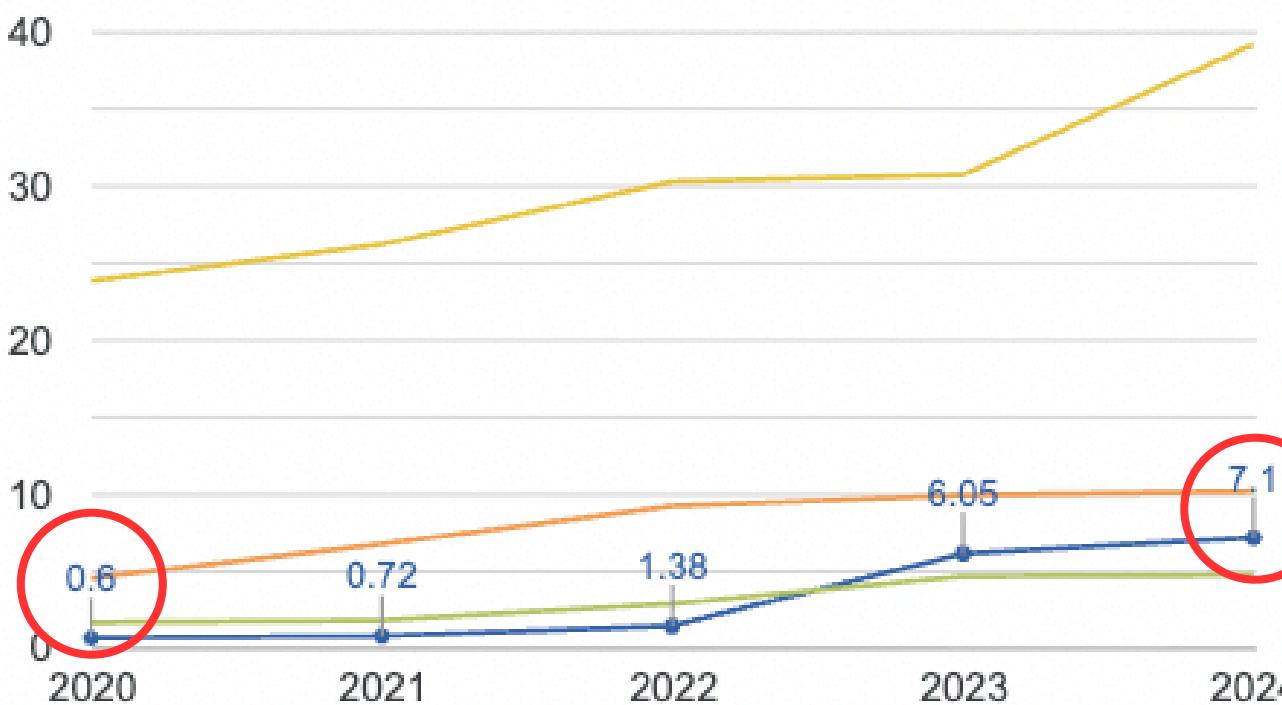
## EV Growth & Adoption (Macro View)

Annual EV Sales Volume

EV Sales Share Trend

### EV Sales Share Trend

— CN — EUROPE ● TH — US



EV Sales Share

7.1

EV Sales Share - W

10.36

Total EV Stock

288.0K

Connectors

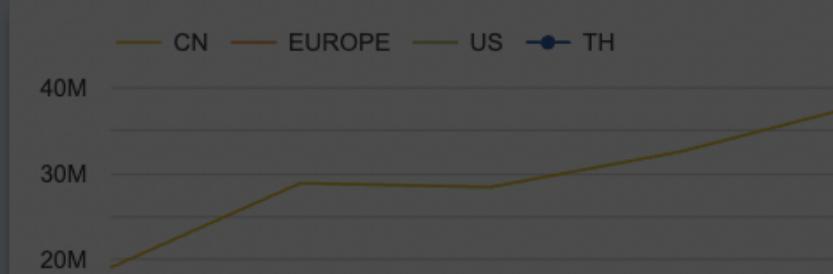
13.4K

country_name	2024	2023	2022	2021	2020
CN	206.4M	166.9M	122.9M	101.8M	77M
EUROPE	31.4M	25M	17.6M	12.3M	7.3M
US	12.9M	9.8M	6.2M	4.5M	3.6M
TH	288K	186K	73K	42.1K	29.6K

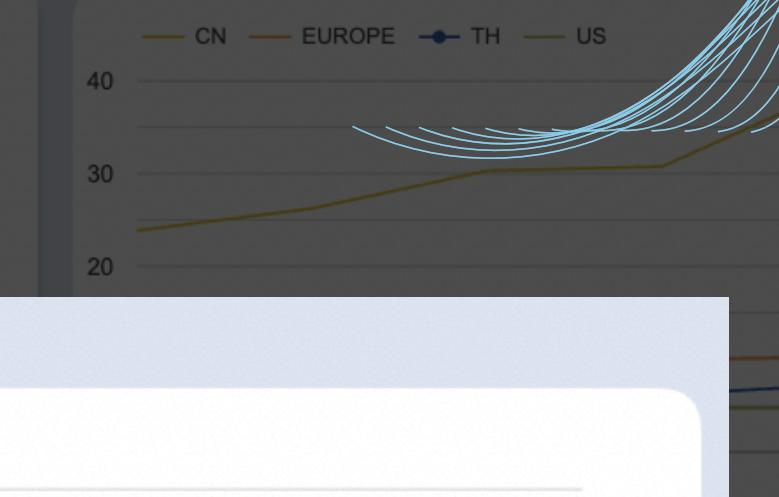
DS1312

## EV Growth & Adoption (Macro View)

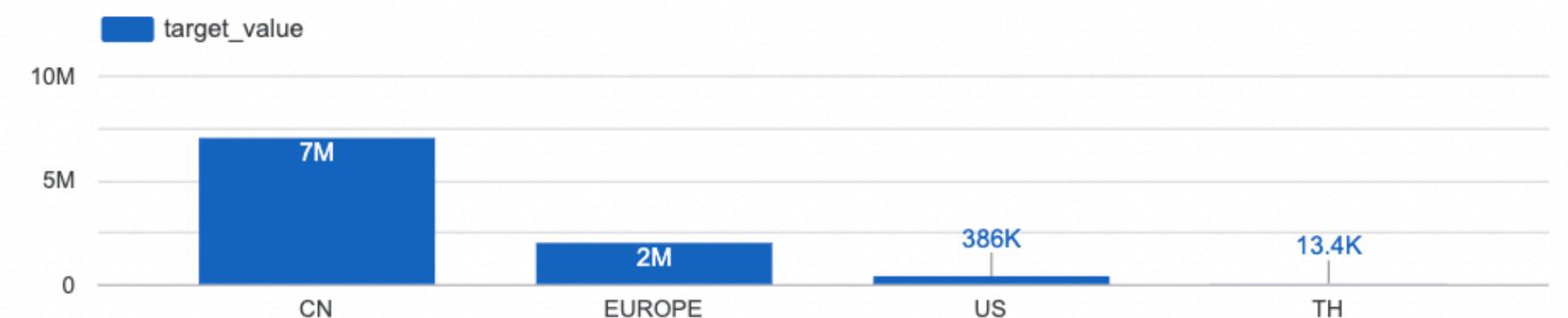
Annual EV Sales Volume



EV Sales Share Trend



Number of Connectors



Total EV Stock Ranking

country_name	2024	2023	2022	2021	2020	year / target_value
CN	206.4M	166.9M	122.9M	101.8M	77M	
EUROPE	31.4M	25M	17.6M	12.3M	7.3M	
US	12.9M	9.8M	6.2M	4.5M	3.6M	
TH	288K	186K	73K	42.1K	29.6K	

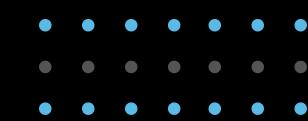
Connectors

13.4K

DS1312

# DASHBOARD 2

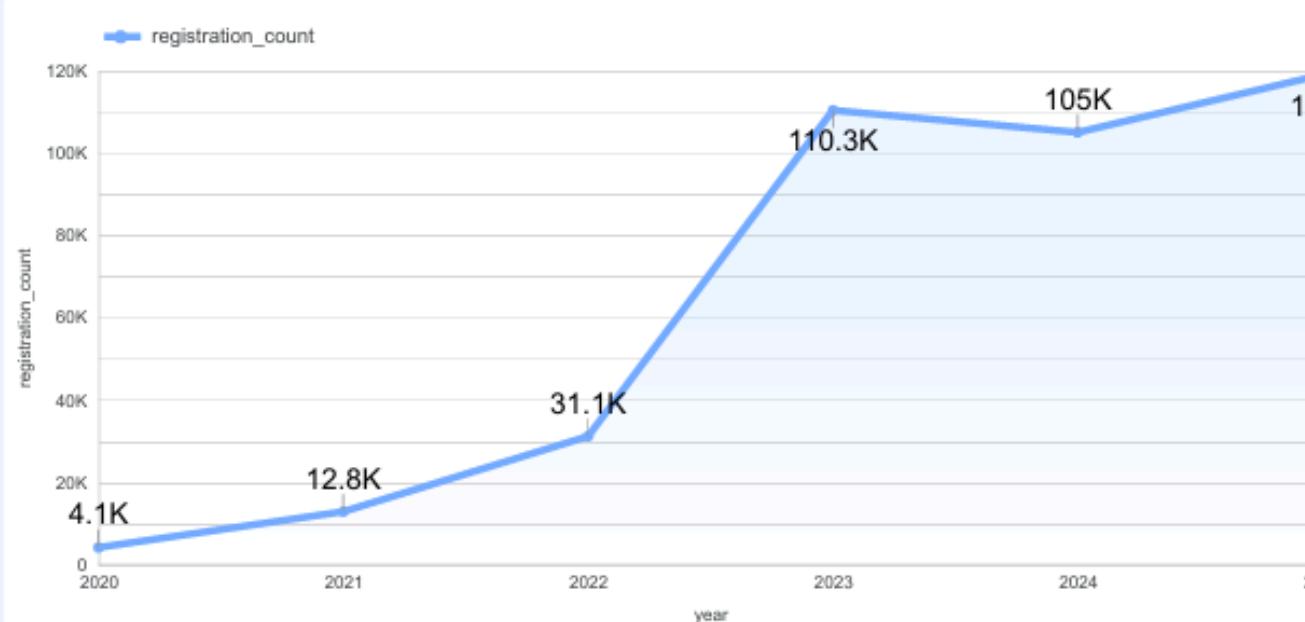
EV Market Structure & Share (Micro View)



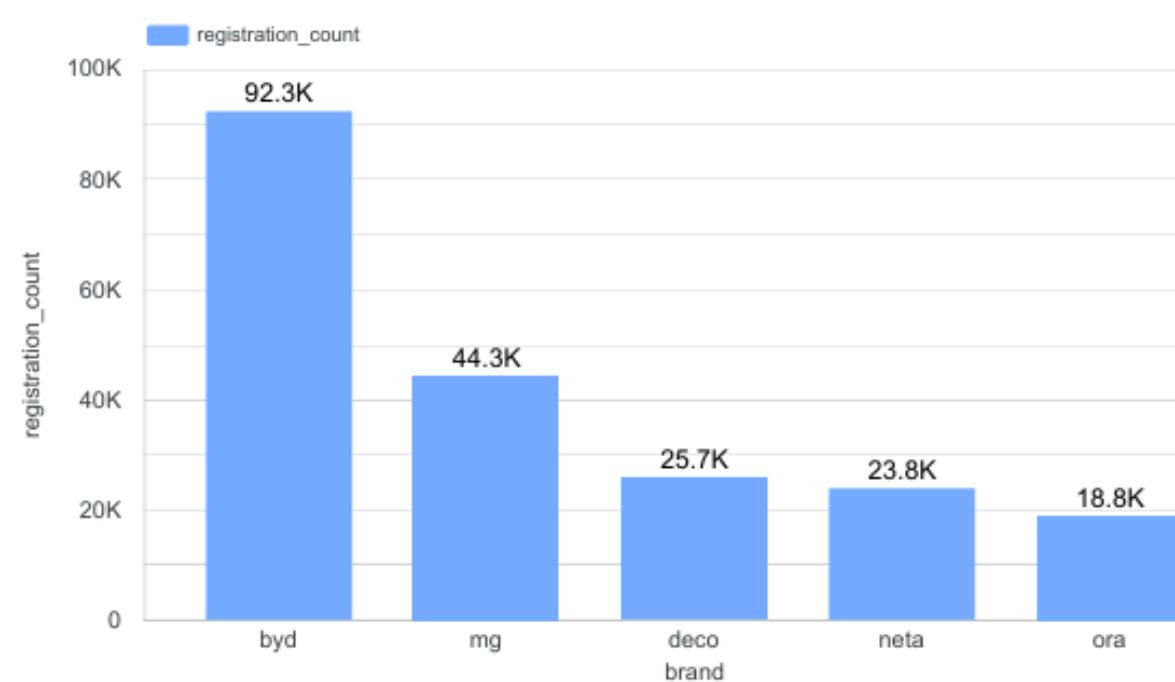
DS1312

# Thailand EV Market Micro View: Structure & Share

EV Registration Growth Trend (2020 – 2025 YTD)



Top 5 EV Brands: Overall Market Leadership



Total registration      Total Brand      Total vehicle type

382.2K

213

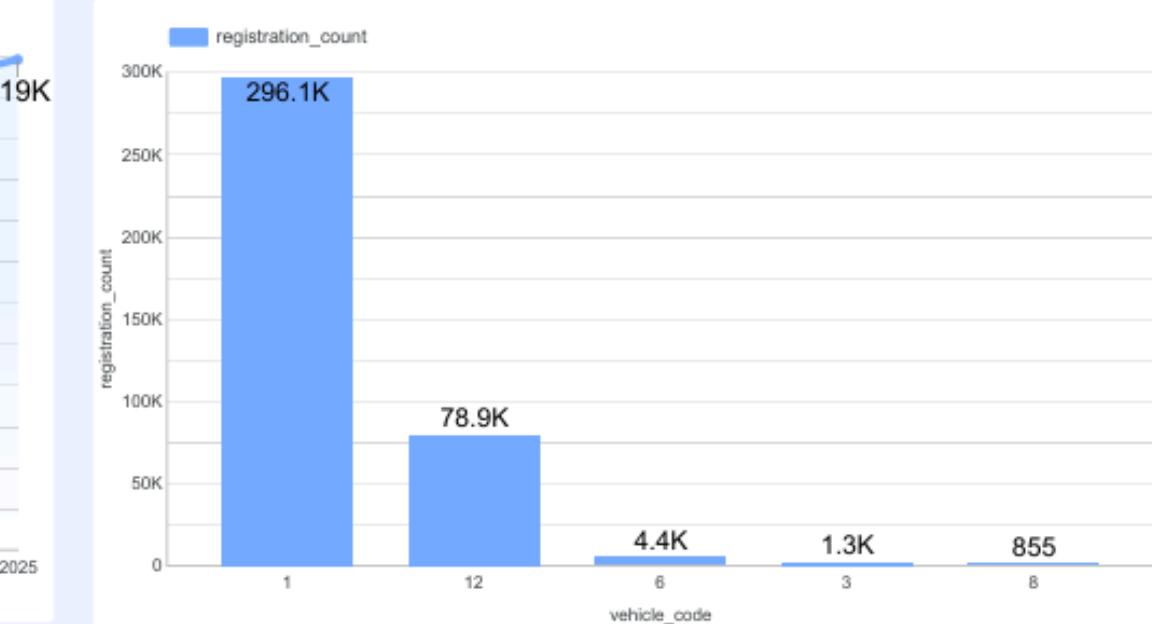
12

province

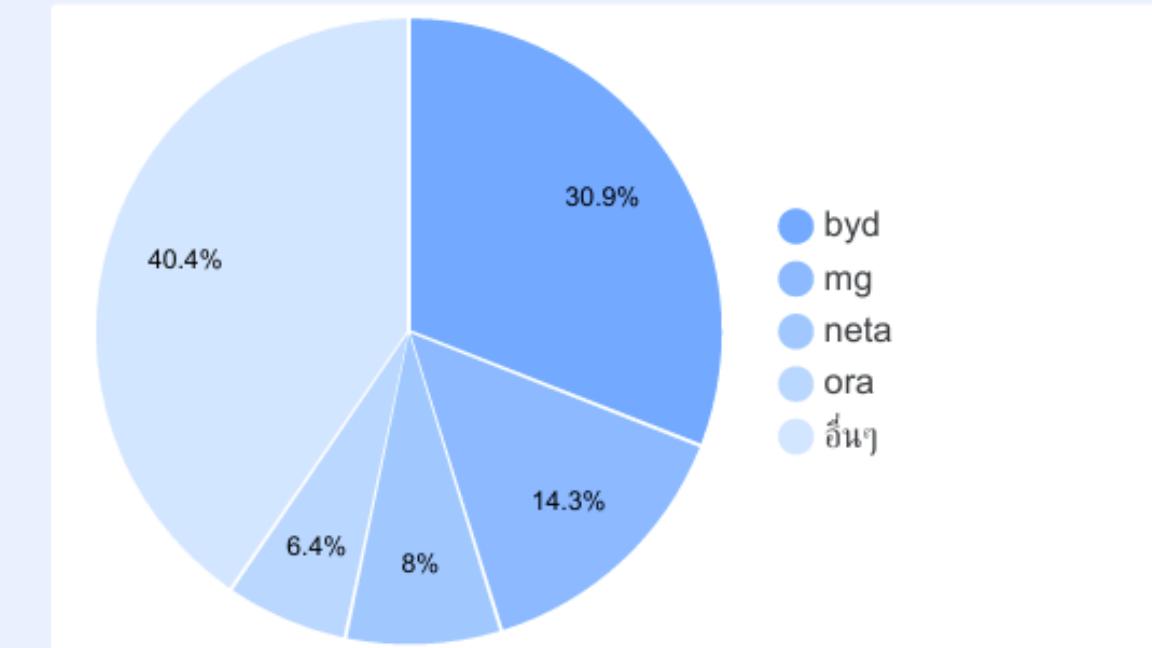
brand

vehicle\_code

Top 5 EV Registrations by Vehicle Type



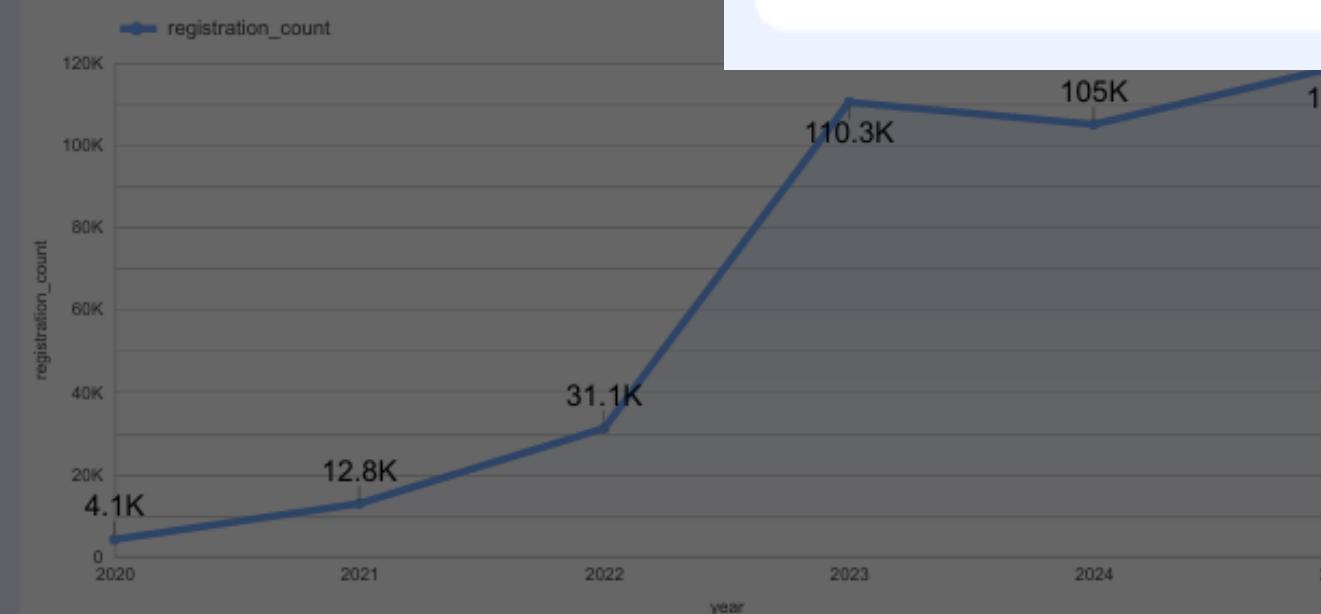
Top 5 EV Brands: Market Share in Type 1 (passenger car <= 7 seats)



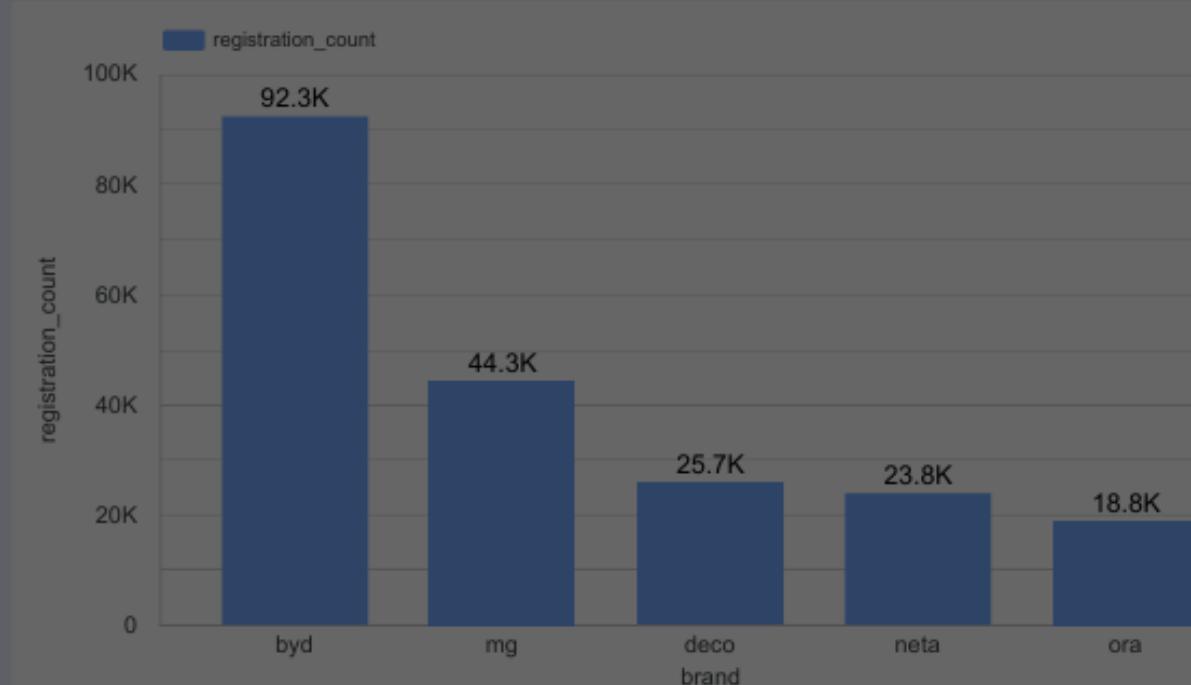
DS1312

## Thailand EV Market Structure & Share

EV Registration Growth Trend (2020 – 2025)



Top 5 EV Brands: Overall Market Leadership



Total registration

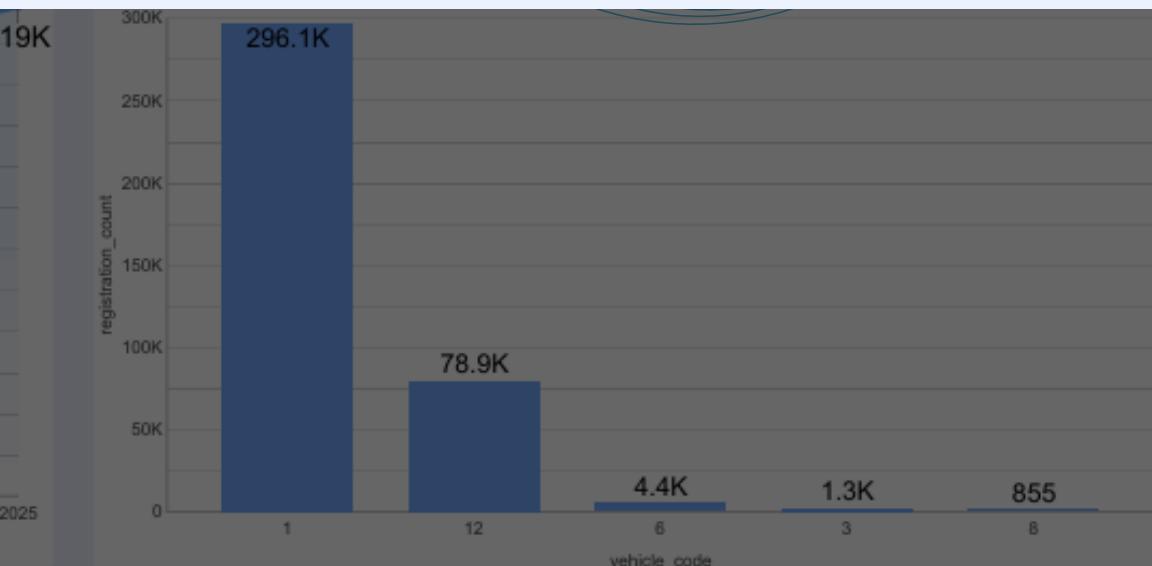
382.2K

Total Brand

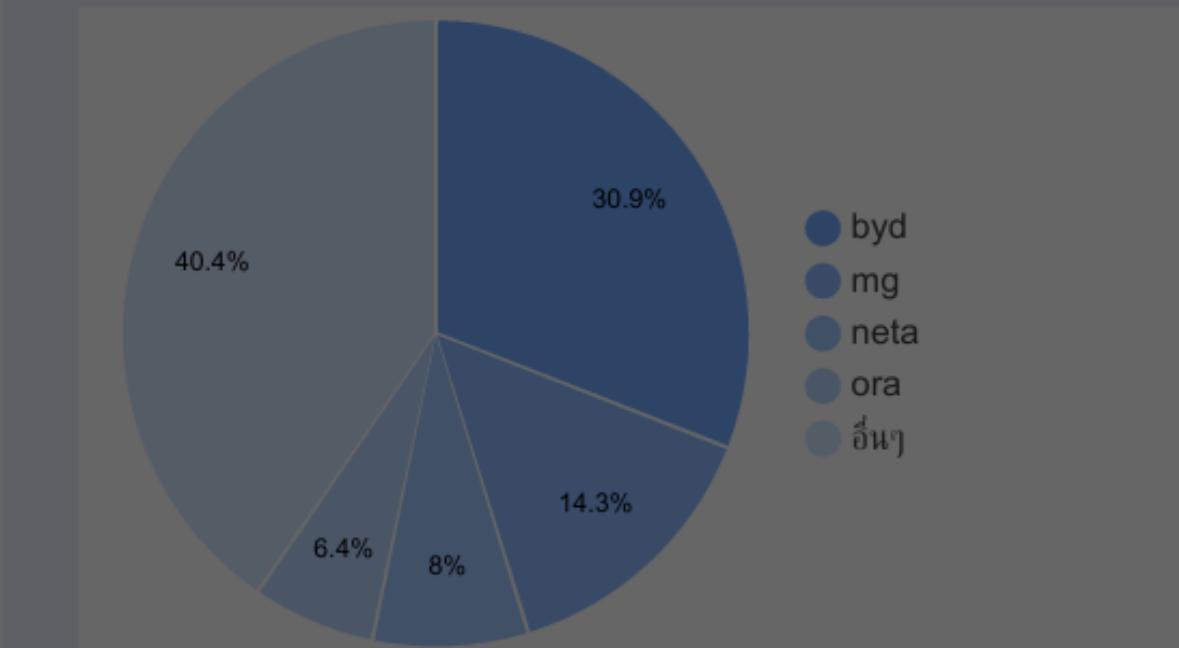
213

Total vehicle type

12



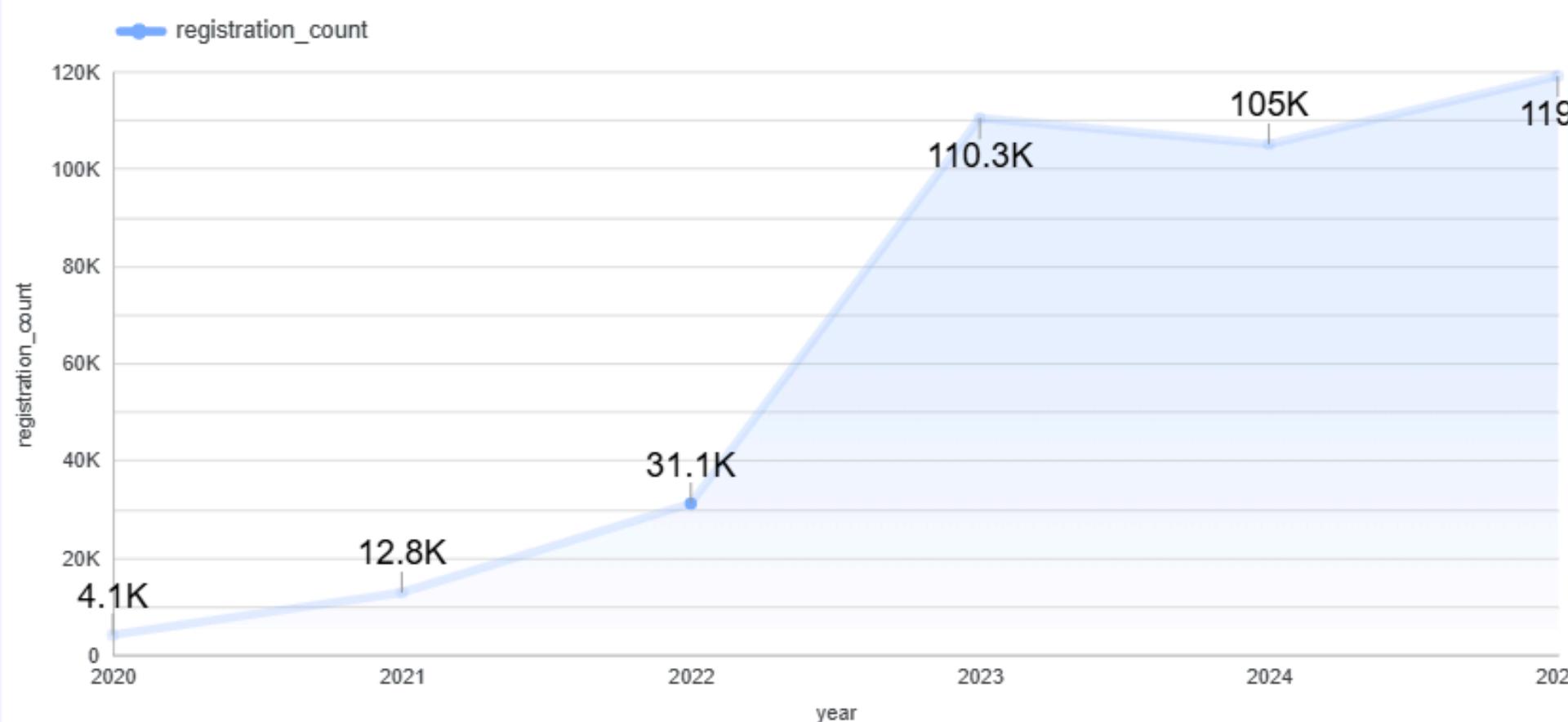
Top 5 EV Brands: Market Share in Type 1 (passenger car <= 7 seats)



DS1312

## Thailand EV Market Micro View:

### EV Registration Growth Trend (2020 – 2025 YTD)



Total registration

222.2K

Total Brand

213

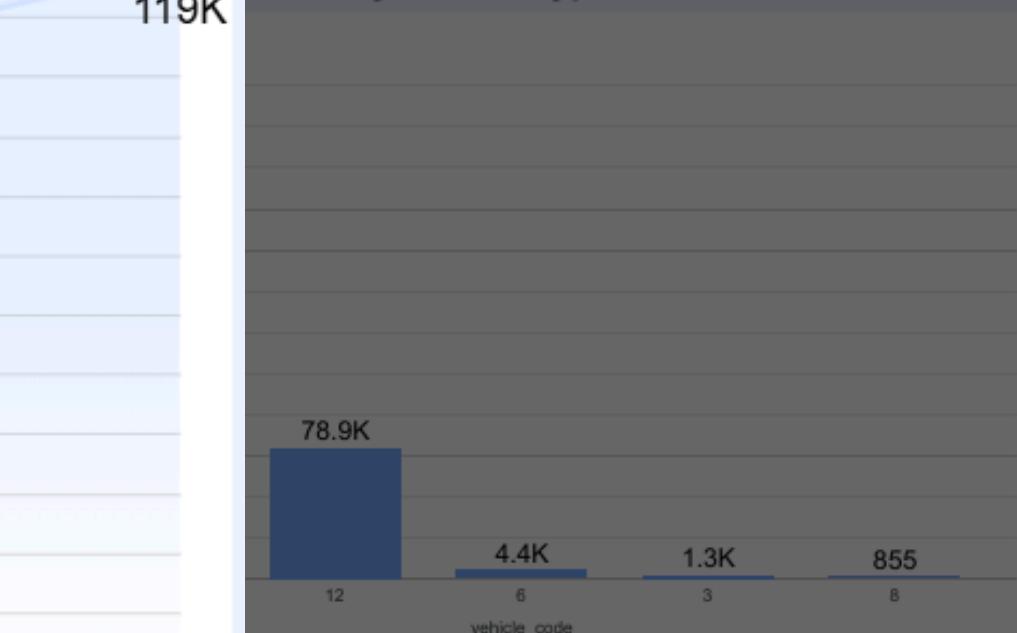
Total vehicle type

12

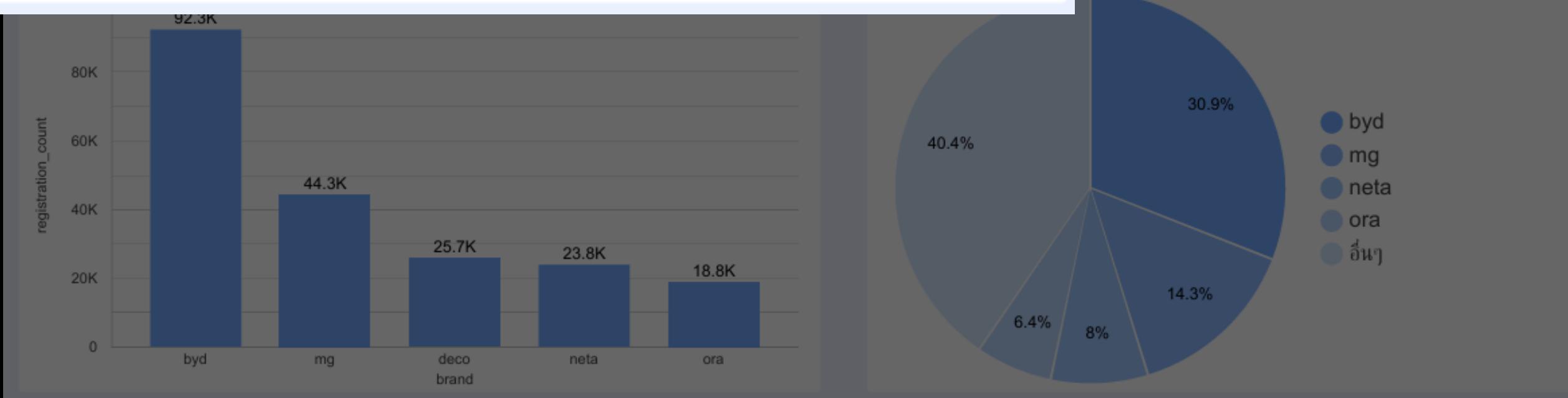
brand

vehicle\_code

### Registrations by Vehicle Type



### Market Share in Type 1 (passenger car <= 7 seats)



# Thailand EV Market Micro View:

St

## ประเกตรถกี่จุดนะเป็น

- ราย 1 รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน
- ราย 2 รถยนต์นั่งส่วนบุคคลเกิน 7 คน
- ราย 3 รถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล
- ราย 4 รถยนต์สามล้อส่วนบุคคล
- ราย 6 รถยนต์รับจ้างบรรทุกคนโดยสารไม่เกิน 7 คน
- ราย 9 รถยนต์บริการธุรกิจ
- ราย 10 รถยนต์บริการก้าศนาจ
- ราย 12 รถจักรยานยนต์
- ราย 13 รถแทรกเตอร์
- ราย 14 รถบดถนน
- ราย 16 รถพ่วง
- ราย 17 รถจักรยานยนต์สาธารณะ
- ราย 15 รถใช้ในงานเกษตรกรรม
- ราย 11 รถยนต์บริการให้เช่า
- ราย 8 รถยนต์รับจ้างสามล้อ

EV Reg

registration\_count

Top 5 EV

registration\_count

registration\_count

registration\_count

registration\_count

registration\_count

registration\_count

2020

120K

100K

80K

60K

40K

20K

0

2024

105K

100K

90K

80K

70K

60K

50K

40K

30K

20K

10K

0

2024

105K

100K

90K

80K

70K

60K

50K

40K

30K

20K

10K

0

2024

105K

100K

90K

80K

70K

60K

50K

40K

30K

20K

10K

0

2024

105K

100K

90K

80K

70K

60K

50K

40K

30K

20K

10K

0

2024

105K

100K

90K

80K

70K

60K

50K

40K

30K

20K

10K

0

2024

105K

100K

90K

80K

70K

60K

50K

40K

30K

20K

10K

0

2024

105K

100K

90K

80K

70K

60K

50K

40K

30K

20K

10K

0

2024

105K

100K

90K

80K

70K

60K

50K

40K

30K

20K

10K

0

2024

105K

100K

90K

80K

70K

60K

50K

40K

30K

20K

10K

0

2024

105K

100K

90K

80K

70K

60K

50K

40K

30K

20K

10K

0

2024

105K

100K

90K

80K

70K

60K

50K

40K

30K

20K

10K

0

2024

105K

100K

90K

80K

70K

60K

50K

40K

30K

20K

10K

0

2024

105K

100K

90K

80K

70K

60K

50K

40K

30K

20K

10K

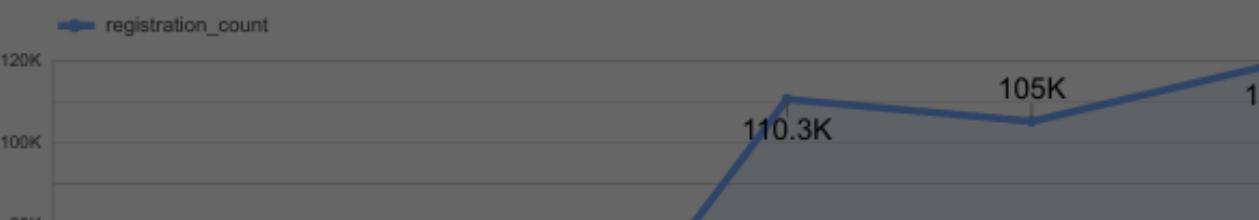
0

2024

DS1312

# Thailand EV Market Micro View: Structure & Share

EV Registration Growth Trend (2020 – 2025 YTD)



Total registration

382.2K

Total Brand

213

Total vehicle type

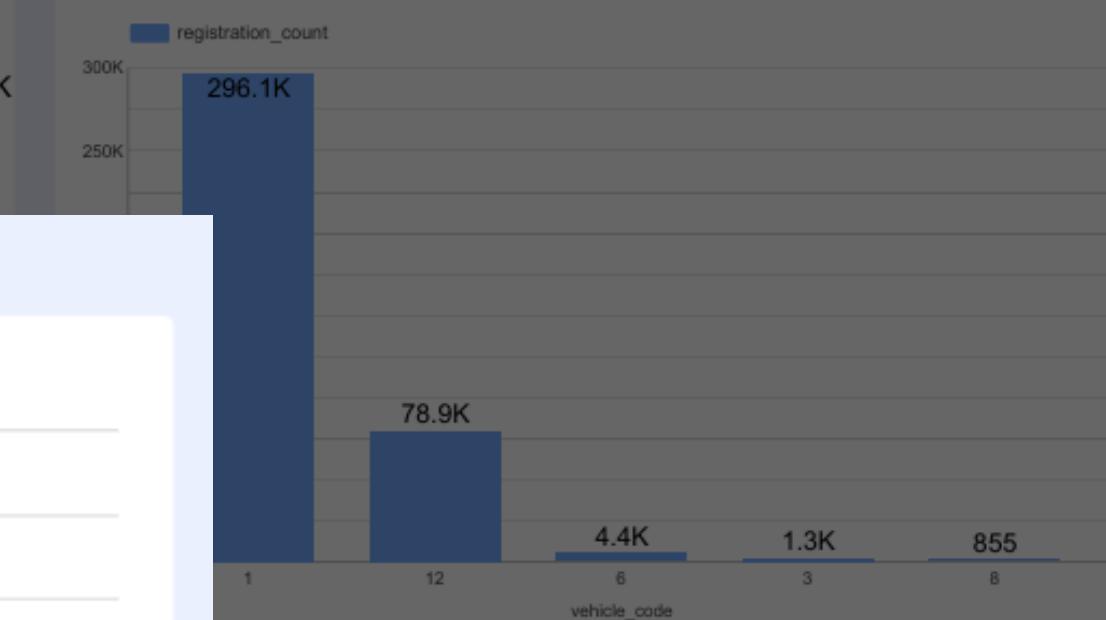
12

province

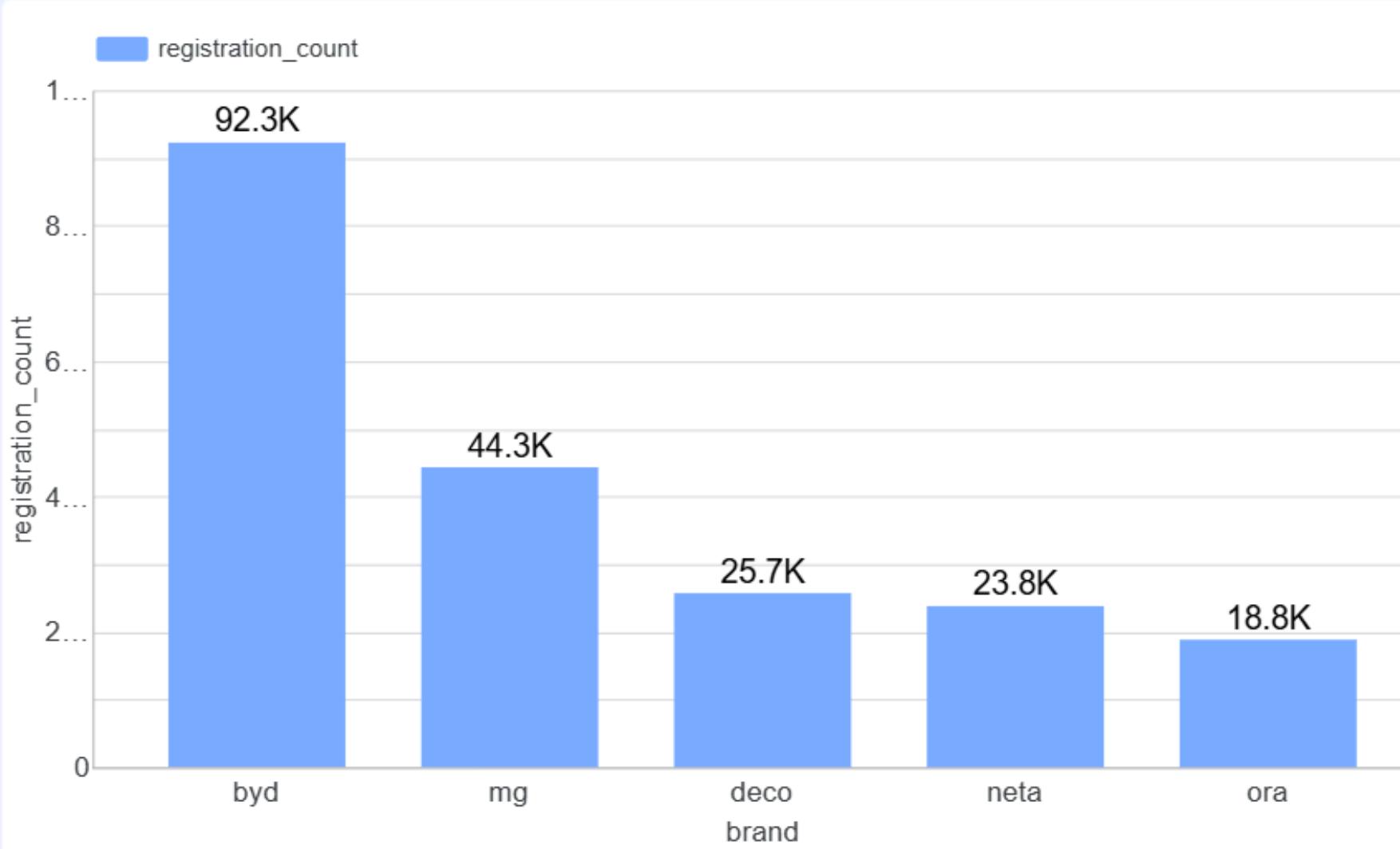
brand

vehicle\_code

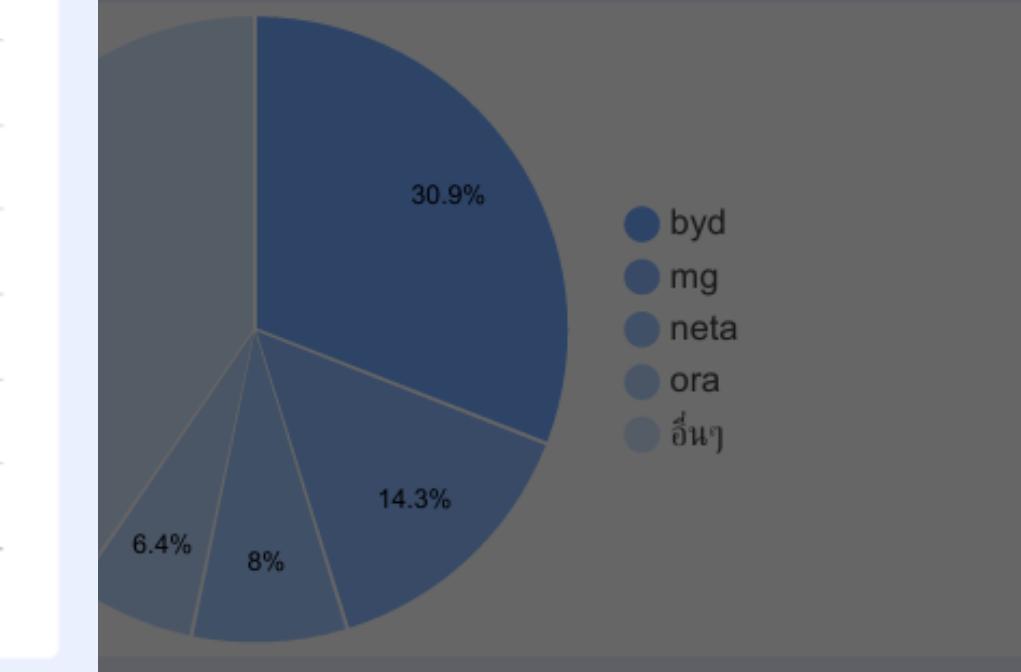
Top 5 EV Registrations by Vehicle Type



Top 5 EV Brands: Overall Market Leadership



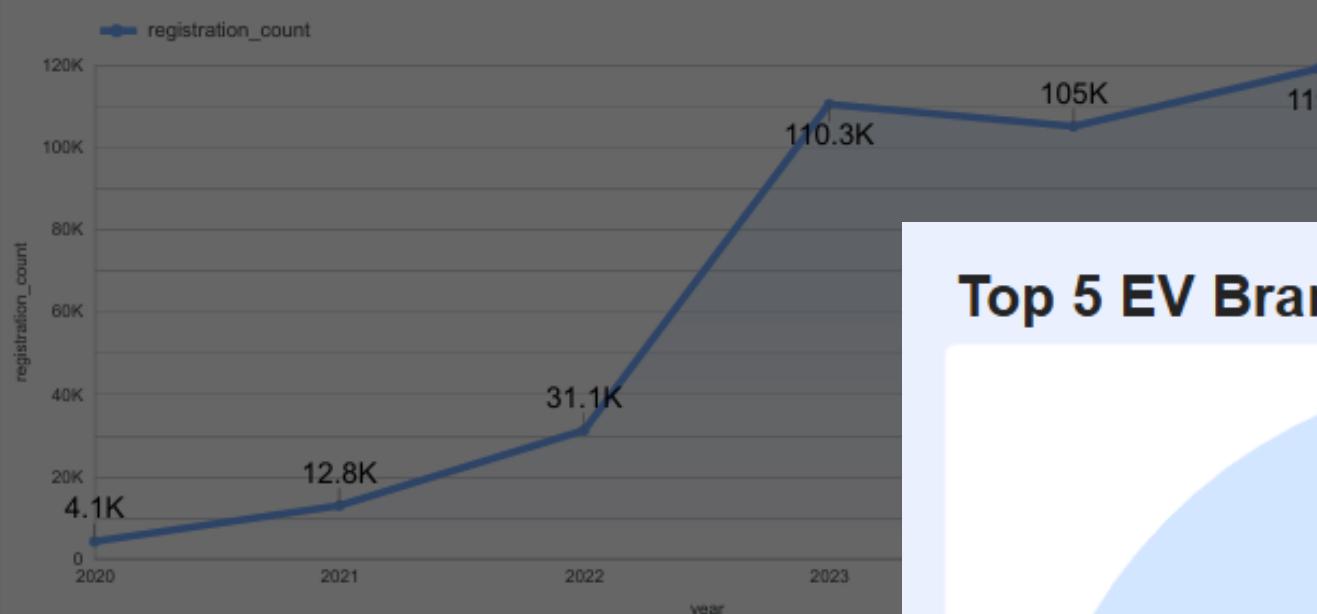
Top 5 EV Brands: Market Share in Type 1 (passenger car <= 7 seats)



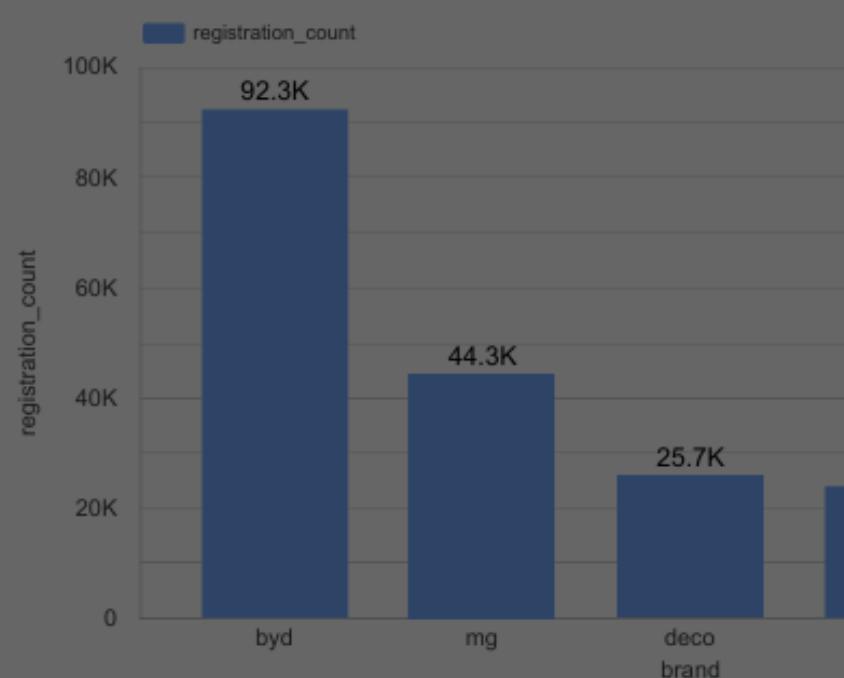
DS1312

# Thailand EV Market Micro View: Structure & Share

EV Registration Growth Trend (2020 – 2025 YTD)



Top 5 EV Brands: Overall Market Leadership



Total registration

382.2K

Total Brand

213

Total vehicle type

12

province

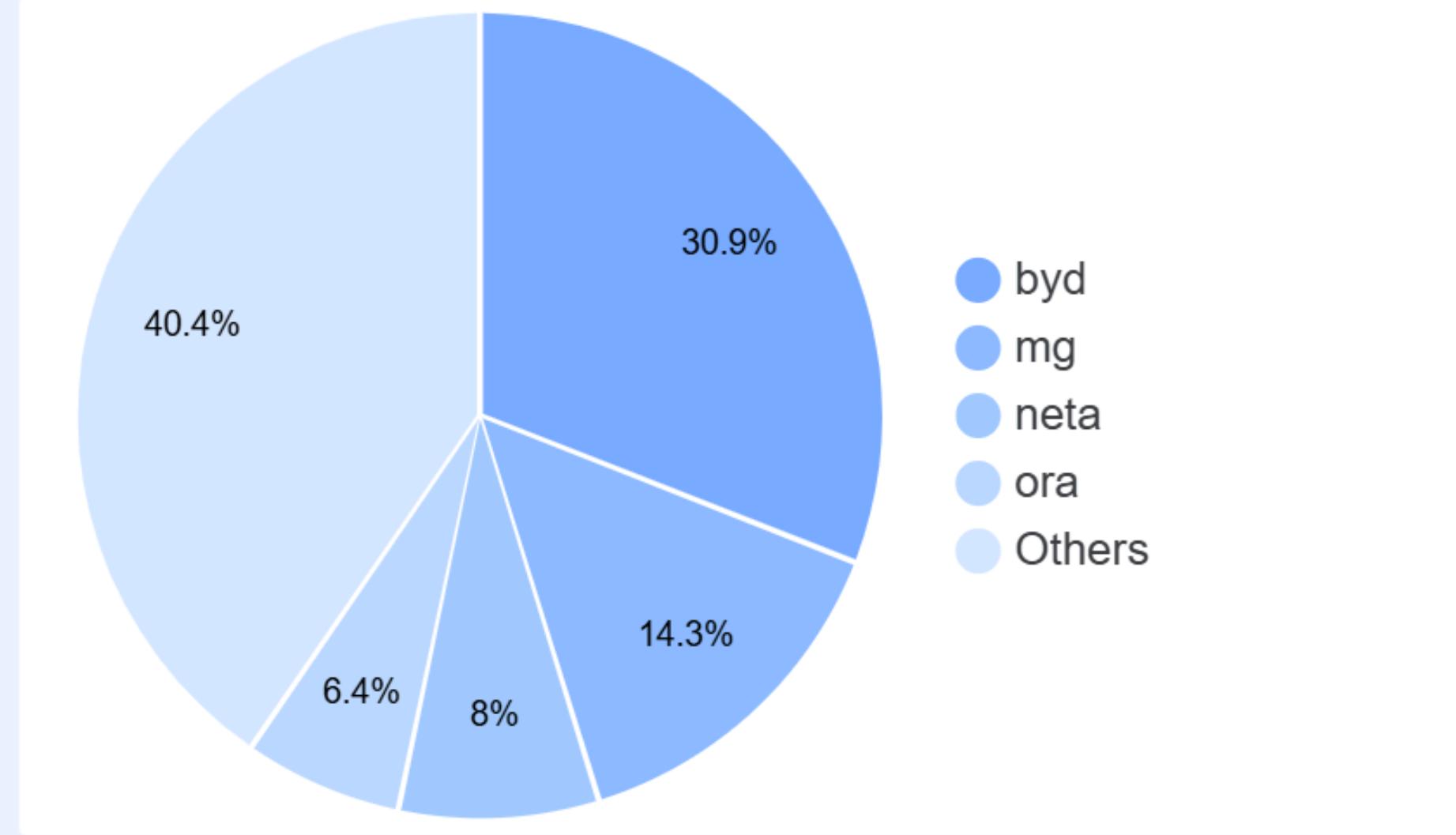
brand

vehicle\_code

Top 5 EV Registrations by Vehicle Type



Top 5 EV Brands: Market Share in Type 1 (passenger car <= 7 seats)





DS1312

# DASHBOARD 3

EV Geography & Hotspots

# EV Geography & Hotspots (Demand-Supply by Province and Demand-Supply Infrastructure)

Total EVs

382.2K

Total Station

188

EV/Station

4.8K

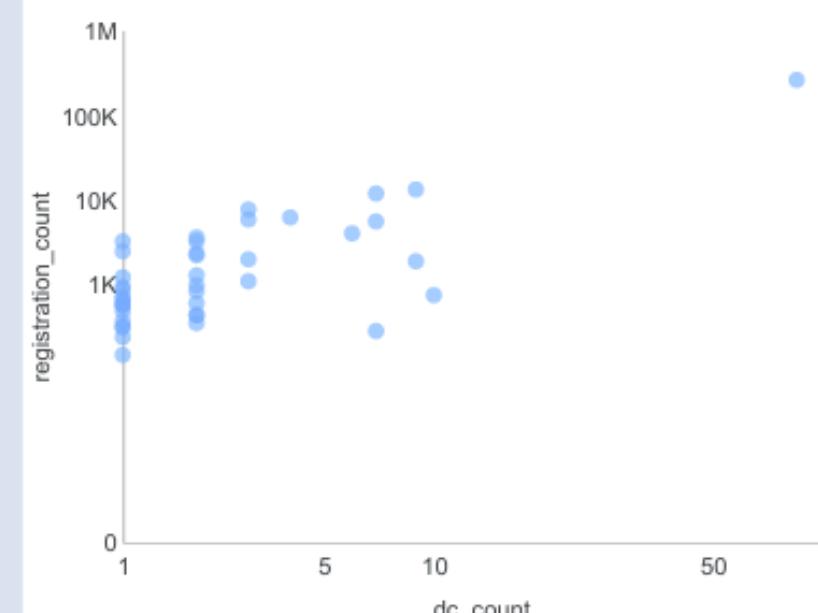
year

month

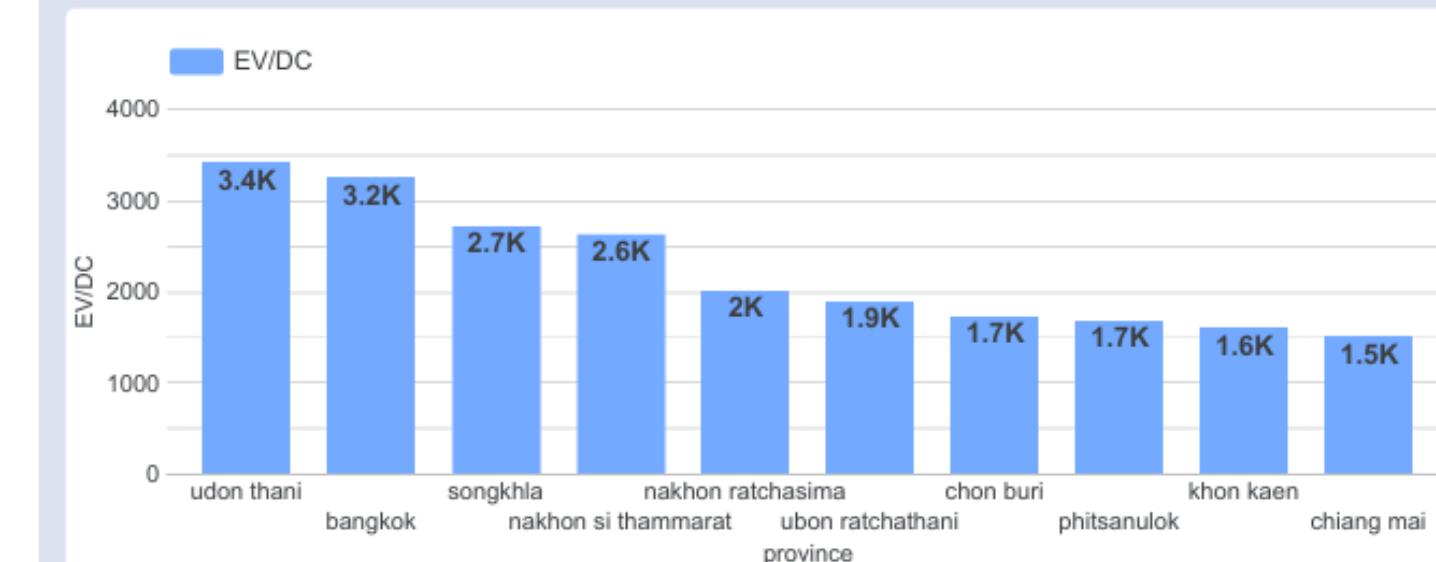
Average price

17.0

## Demand - Supply Infrastructure



## Top 10 Critical Hotspots (Highest EV/Station Ratio)



## Ranked Hotspots: Critical station Infrastructure Deficit

province	registration_count	station_count	EV/Station	avg_price
udon thani	3,404	1	3,404	79.8
bangkok	255,217	79	3,230.59	322.24
songkhla	8,120	3	2,706.67	226.8
nakhon si thammarat	2,619	1	2,619	73.15
nakhon ratchasima	5,980	3	1,993.33	79.8

## EV Geography & Hotspots (Demand-Supply by Province and Demand-Supply Infrastructure)

year

month

**Total EVs**

**382.2K**

**Total Station**

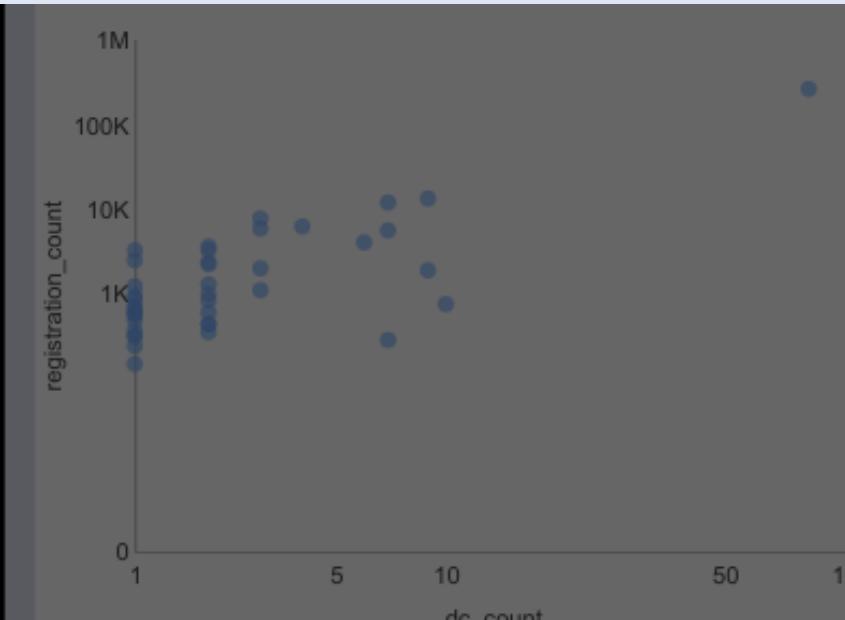
**188**

**EV/Station**

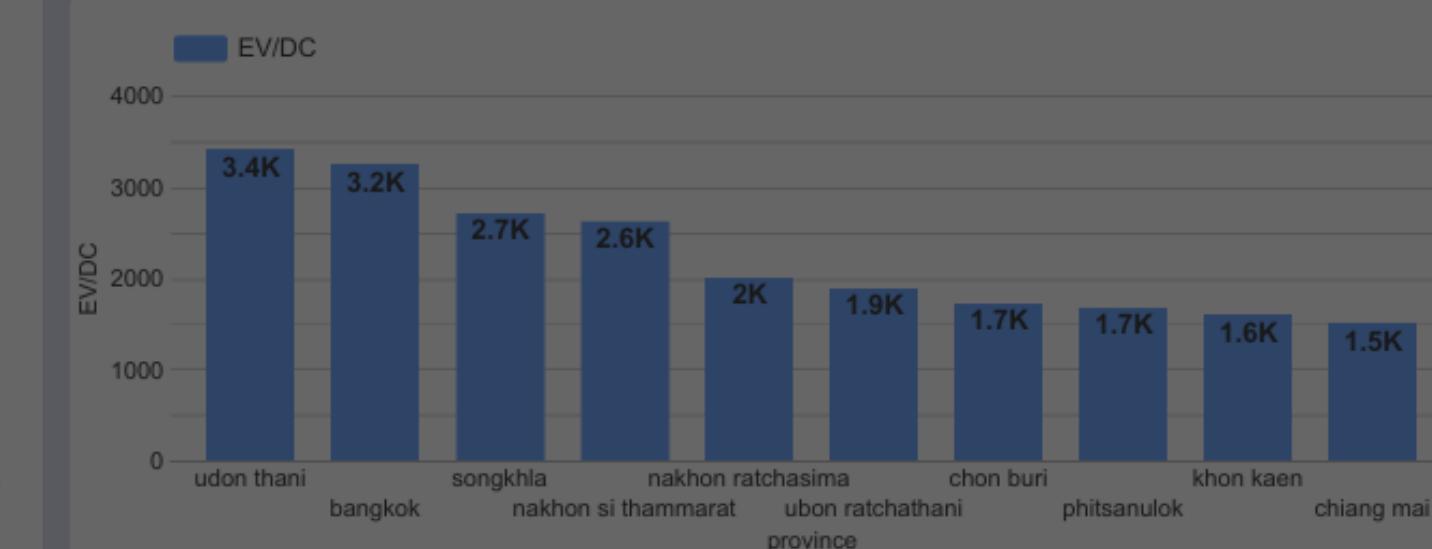
**4.8K**

**Average price**

**17.0**



**Top 10 Critical Hotspots (Highest EV/Station Ratio)**

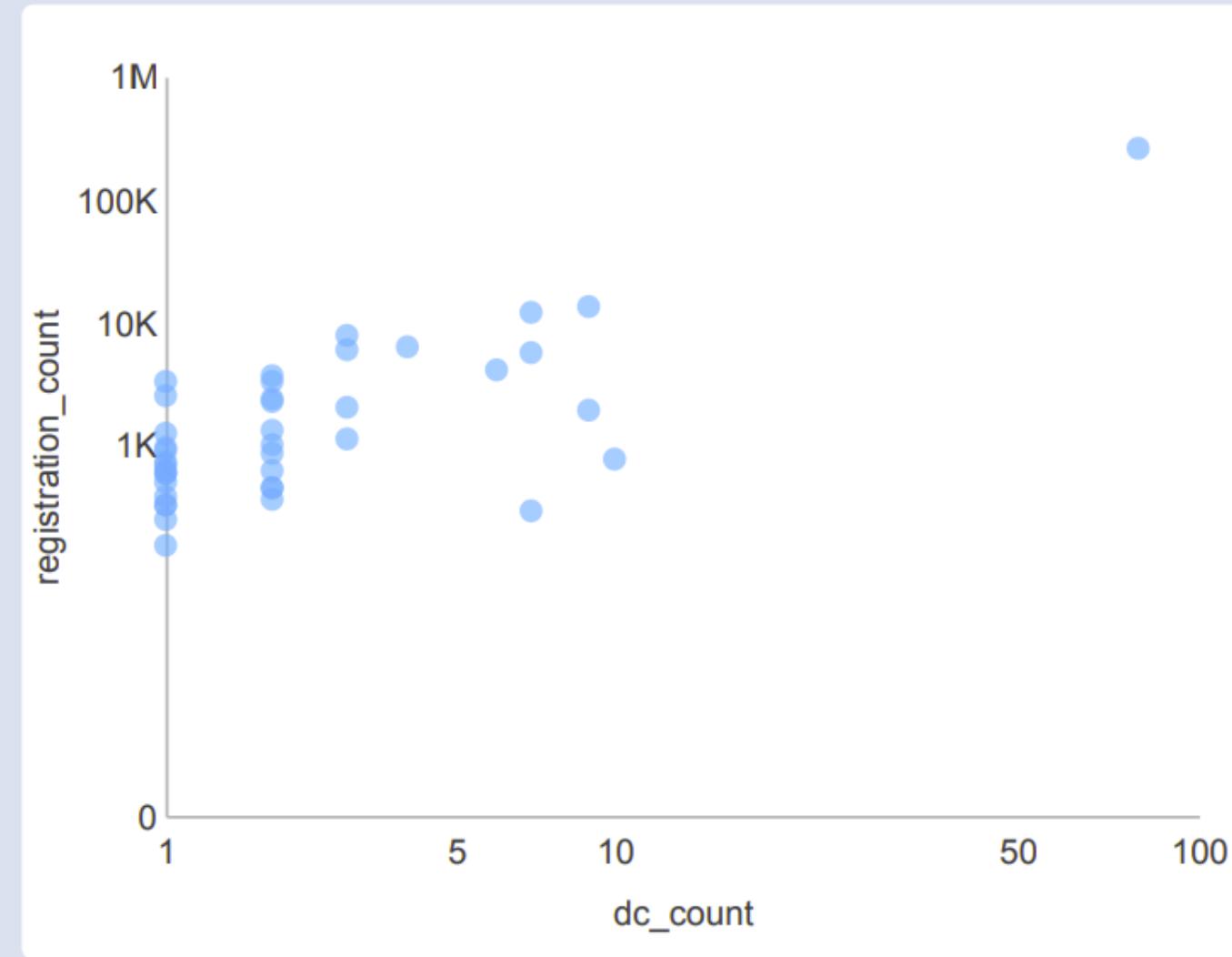


### Ranked Hotspots: Critical station Infrastructure Deficit

province	registration_count	station_count	EV/Station	avg_price
udon thani	3,404	1	3,404	79.8
bangkok	255,217	79	3,230.59	322.24
songkhla	8,120	3	2,706.67	226.8
nakhon si thammarat	2,619	1	2,619	73.15
nakhon ratchasima	5,980	3	1,993.33	79.8

## EV Geography & Hotspots (Demand-Supply by Province and Demand-Supply Infrastructure)

### Demand - Supply Infrastructure



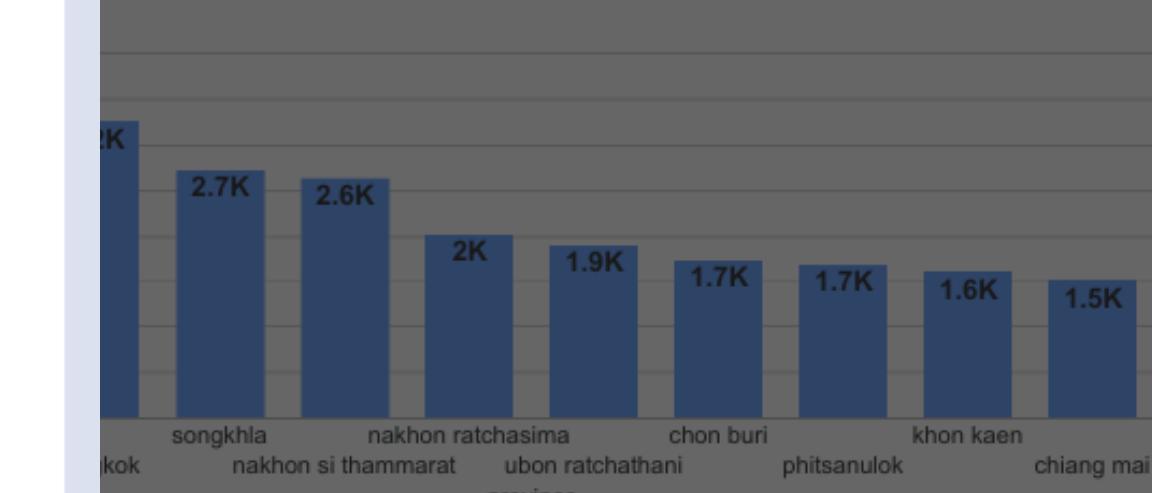
EV/Station

4.8K

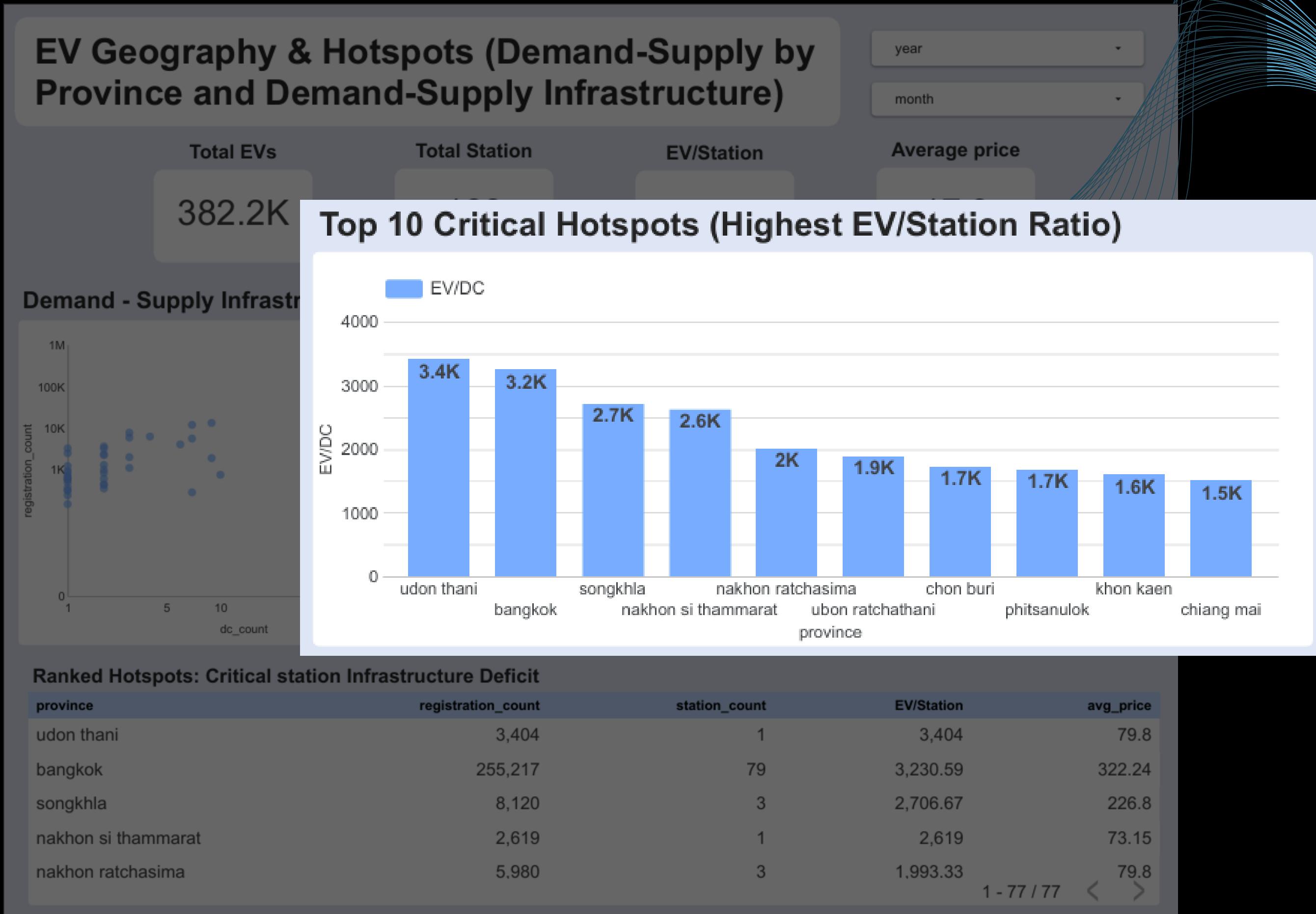
Average price

17.0

### Top Hotspots (Highest EV/Station Ratio)



	station_count	EV/Station	avg_price
udon thani	3,404	1	3,404
bangkok	255,217	79	3,230.59
songkhla	8,120	3	2,706.67
nakhon si thammarat	2,619	1	2,619
nakhon ratchasima	5,980	3	1,993.33



## EV Geography & Hotspots (Demand-Supply by Province and Demand-Supply Infrastructure)

Total EVs

382.2K

Total Station

188

EV/Station

4.8K

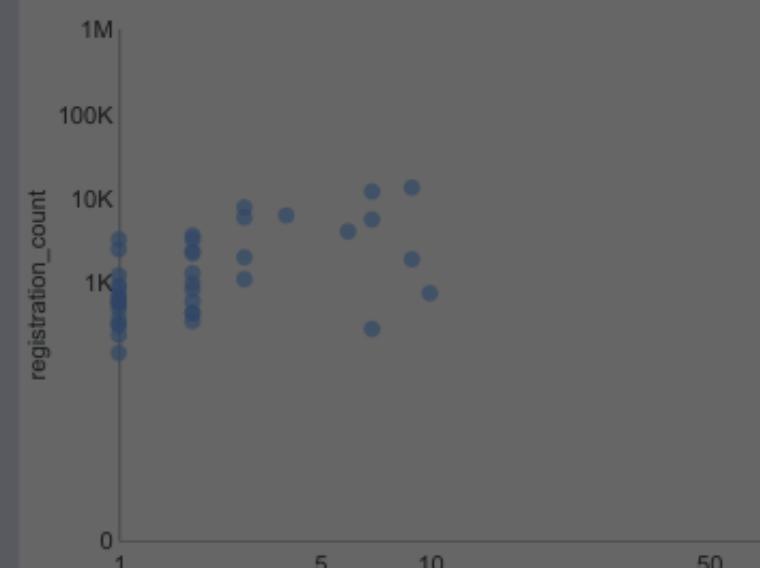
year

month

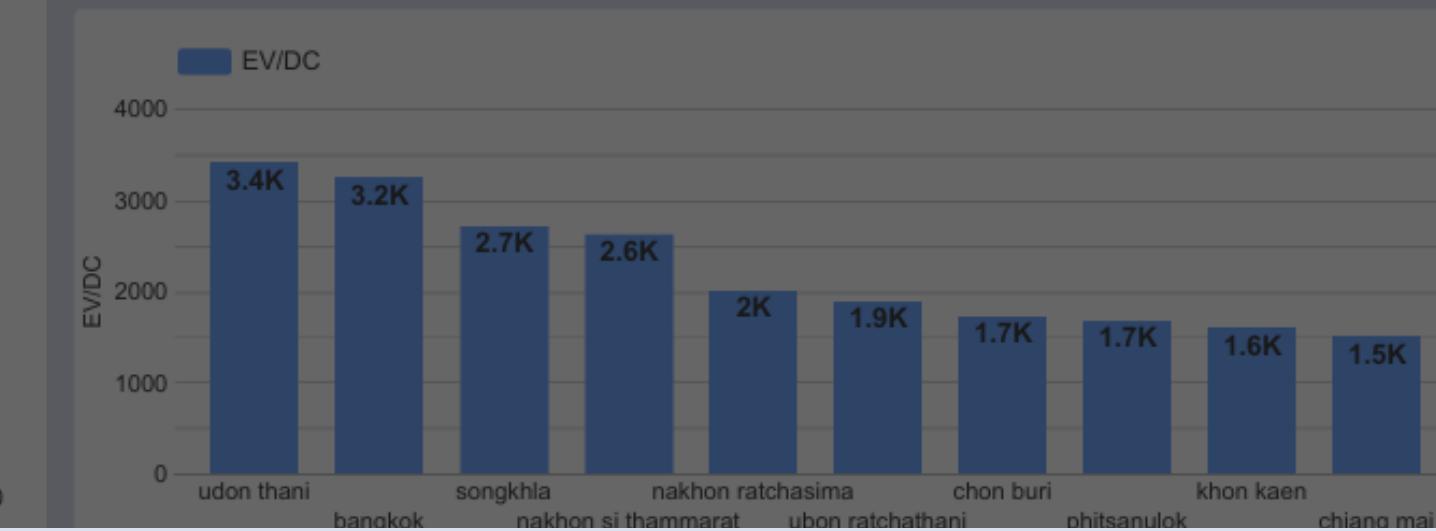
Average price

17.0

### Demand - Supply Infrastructure



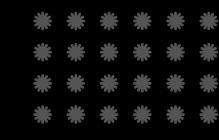
### Top 10 Critical Hotspots (Highest EV/Station Ratio)



### Ranked Hotspots: Critical station Infrastructure Deficit

province	registration_count	station_count	EV/Station	avg_price
udon thani	3,404	1	3,404	79.8
bangkok	255,217	79	3,230.59	322.24
songkhla	8,120	3	2,706.67	226.8
nakhon si thammarat	2,619	1	2,619	73.15
nakhon ratchasima	5,980	3	1,993.33	79.8

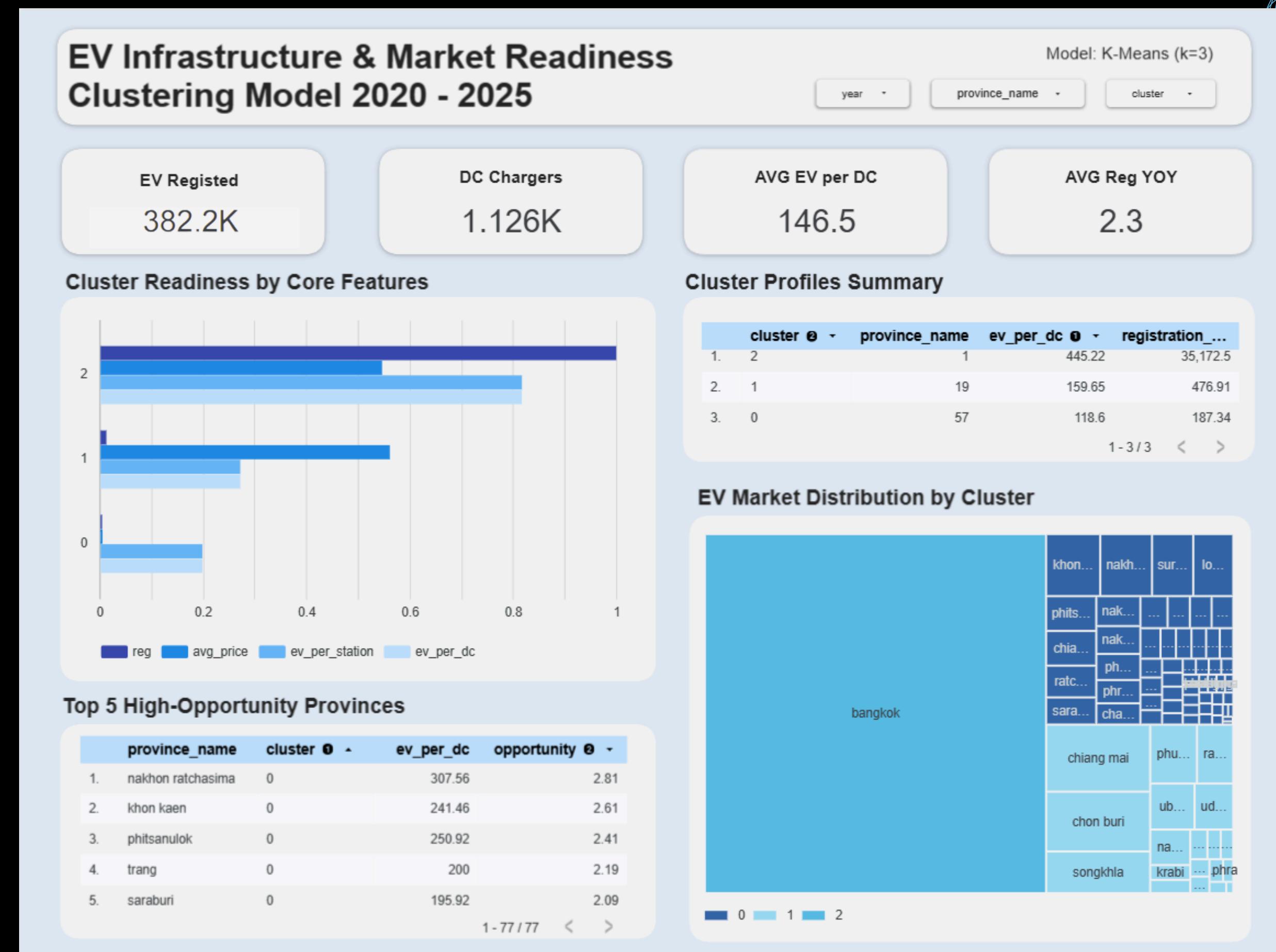
DS1312



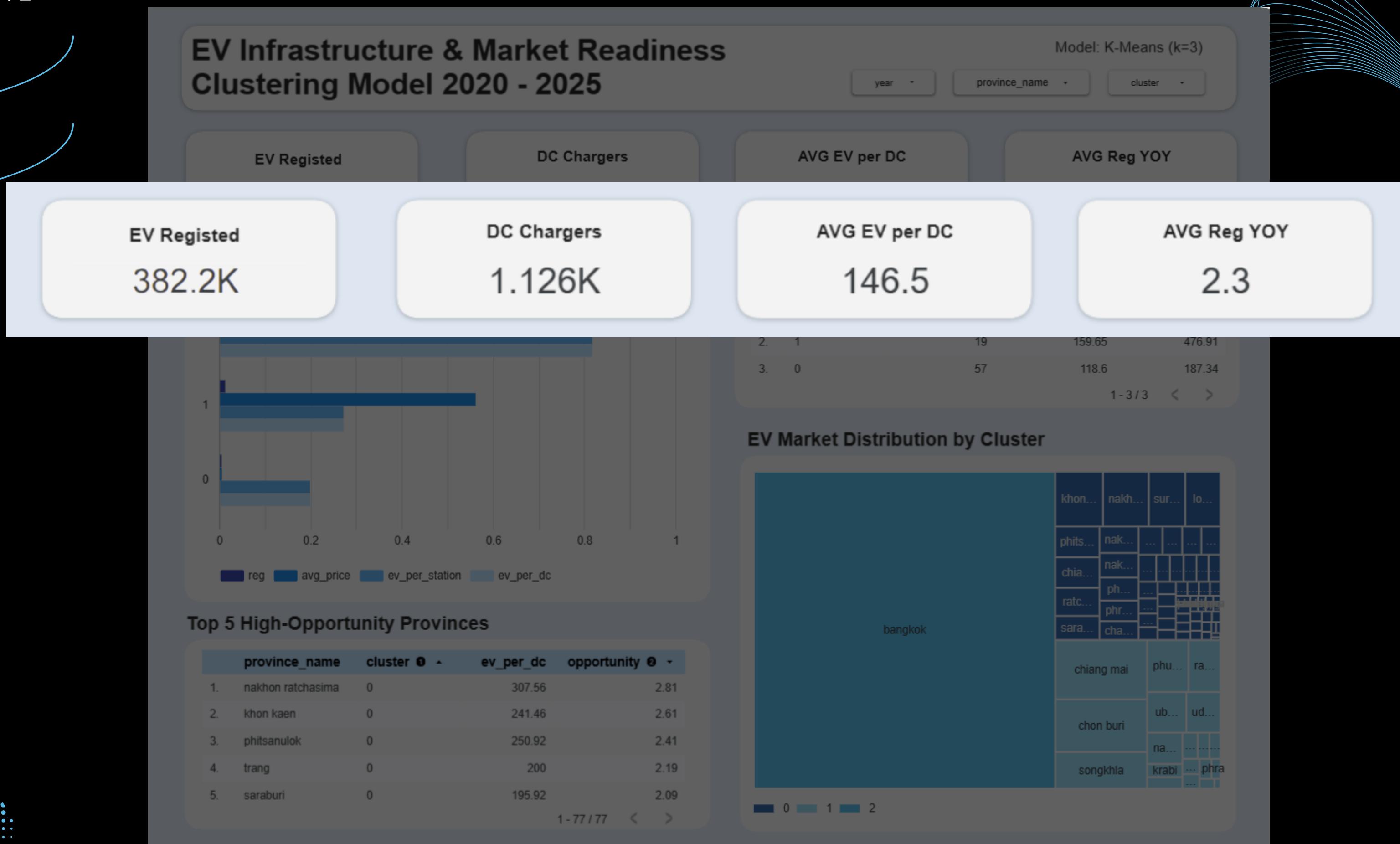
# DASHBOARD 4

Model: Market Opportunity Index & Clusters





DS1312

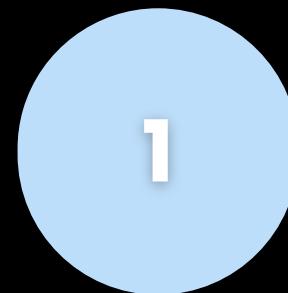


# 3 CLUSTER



## Cluster 0 – High Demand, DC-Constrained

- Demand มาต่ำกว่าความพร้อม fast-charging
- เป็นพื้นที่ 'คอขวด' กี่ต้องรีบลงทุนก่อน



## Cluster 1 – Balanced & Infra-Ready

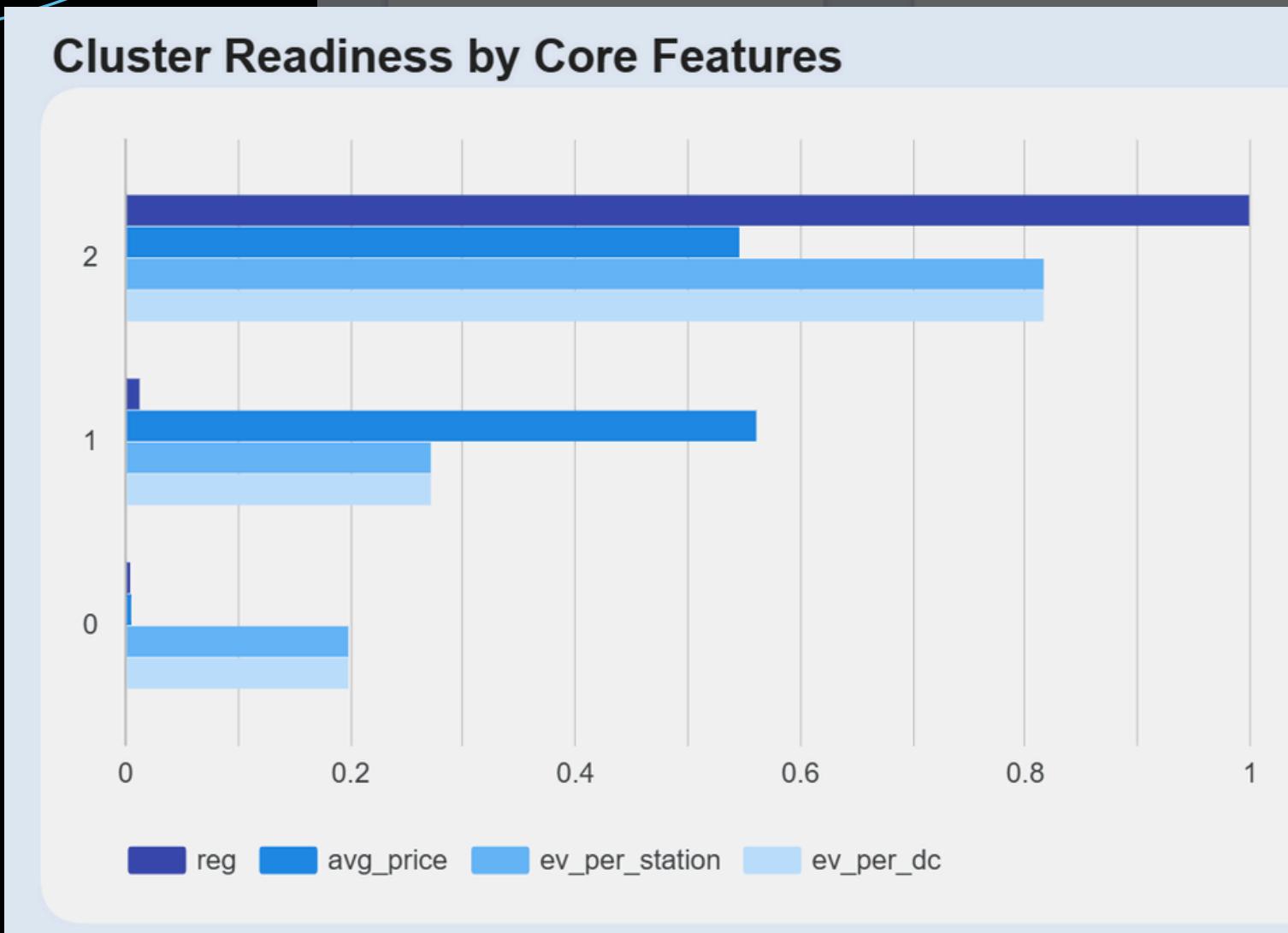
- Demand กับสถานีสมดุลเดียว
- โครงสร้างพร้อมขยายบริการ



## Cluster 2 – Mature Hub

- Demand สูงสุด + โครงสร้างพร้อมสุด
- ใช้เป็น Benchmark ของประสิทธิภาพ

DSI312



# EV Infrastructure & Market Readiness Clustering Model 2020 - 2025

### Model: K-Means (k=3)

year -

province\_name

cluster -

EV Register

DC Charger

AVG EV per DC

AVG Reg YOY

146.5

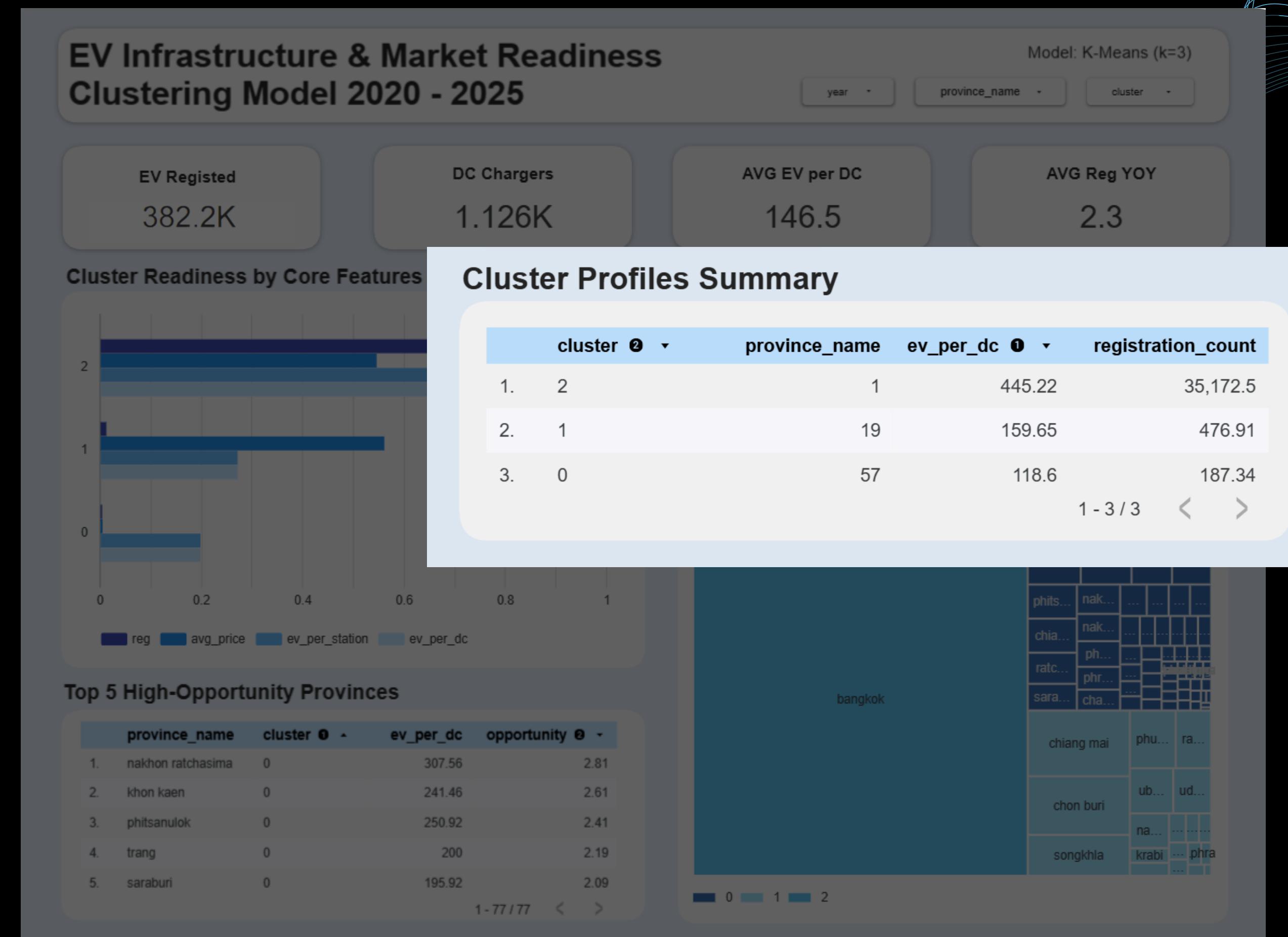
2.3

Cluster Profiles Summary

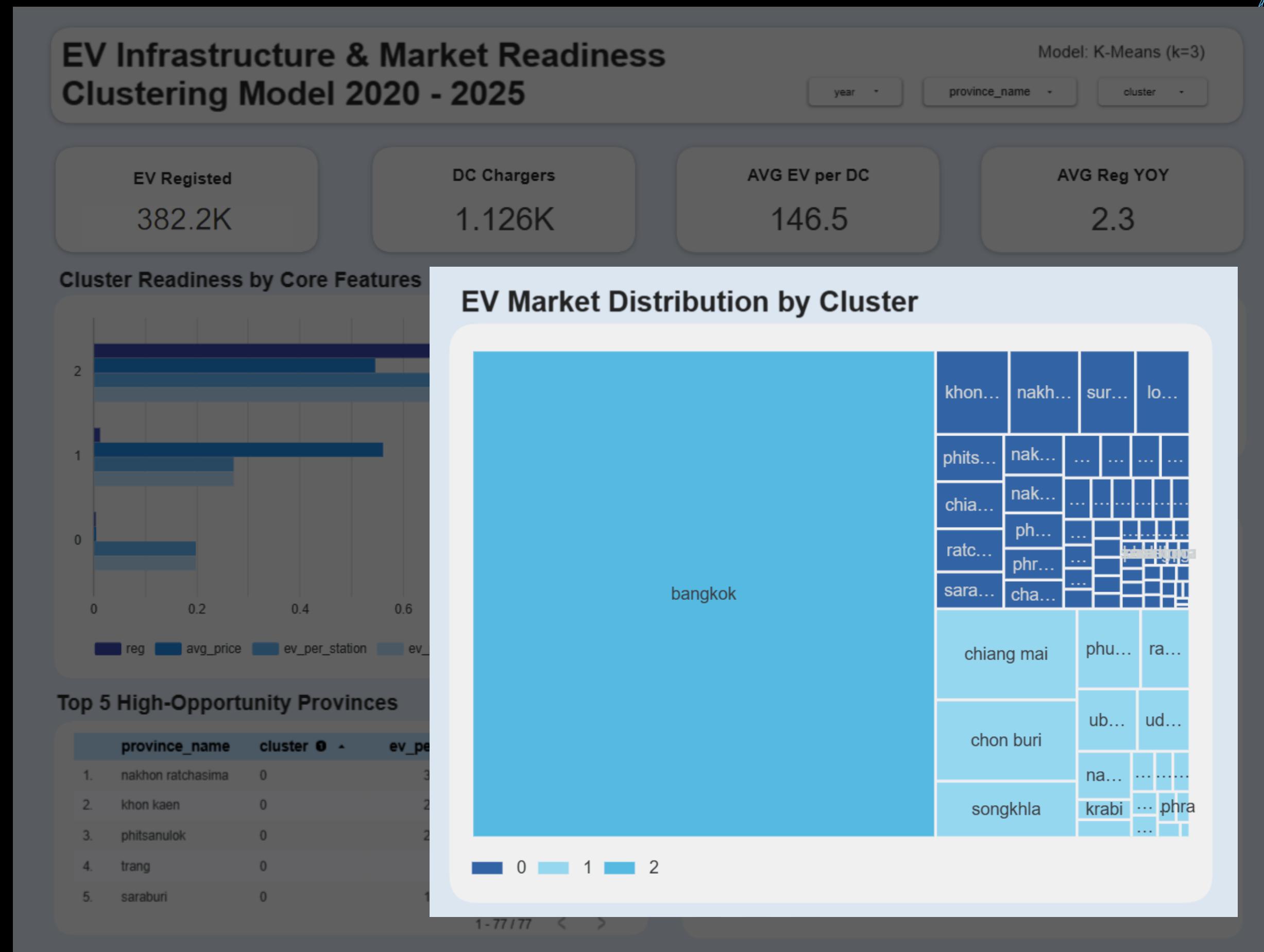
	cluster	province_name	ev_per_dc	registration...
1.	2		1	445.22
2.	1		19	159.65
3.	0		57	118.6

## EV Market Distribution by Cluster

DSI312



DSI312



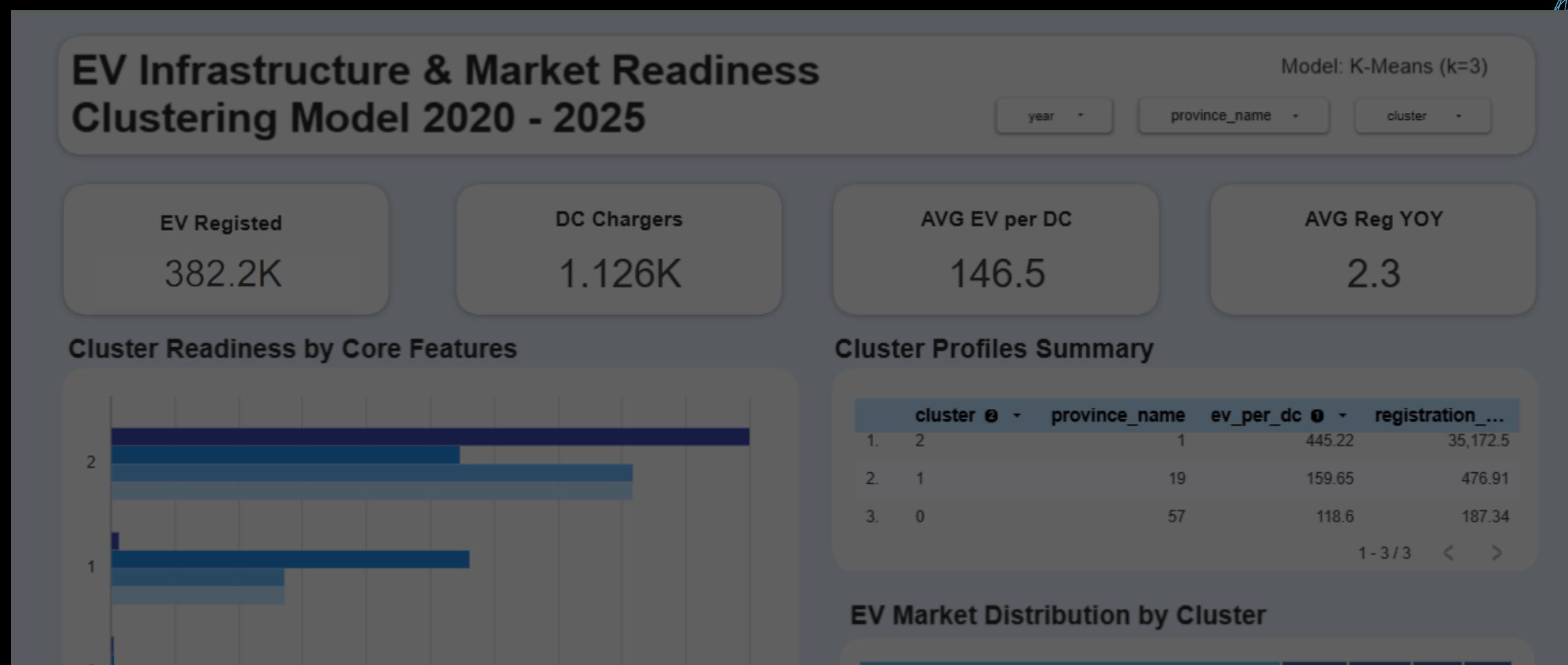
DS1312

## Top 5 High-Opportunity Provinces

	province_name	cluster ① ▲	ev_per_dc	opportunity ② ▼
1.	nakhon ratchasima	0	307.56	2.81
2.	khon kaen	0	241.46	2.61
3.	phitsanulok	0	250.92	2.41
4.	trang	0	200	2.19
5.	saraburi	0	195.92	2.09

1 - 77 / 77 < >

0 1 2



# 3 CLUSTER STRATEGIES FOR SMART EV INVESTMENT

From EV Demand & Infrastructure Gaps to Actionable Plans



## Cluster 0 – High Demand, DC-Constrained

- ดีمانด์ EV สูง แต่ DC ยังไม่พอ
- โฟกัสลงทุน Fast-Charging Hubs
- ทำ partnership กับ taxi, ride-hailing, delivery

## Cluster 1 – Balanced & Infra-Ready

- ดีمانด์กับสถานีสมดุล โครงสร้างพร้อมรับการเติบโต
- เป็น value-added services เช่น membership, subscription, loyalty program

## Cluster 2 – Mature Hub (Benchmark)

- ตลาด EV และโครงสร้างพื้นฐานครบถ้วน (เช่น กรุงเทพฯ)
- พัฒนา premium services เช่น valet charging, reserved bay, enterprise SLA

# 4 ESSENTIAL INSIGHTS FOR EV INVESTMENT DECISIONS

01

ไทยคือ “ตลาด EV ที่กำลังเติบโตและขยายตัวเร็วมาก” และยังต้องเร่งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้กันกับการเติบโต

02

เชกเมบต์หรือประเภท รถนั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 ที่นั่ง มีการจดทะเบียนสูงสุด และ BYD เป็นผู้นำตลาด ณ ปัจจุบัน

03

อุดรธานีเป็นจังหวัดที่มี EV หนาแน่น แต่จุดชาร์จ (โดยเฉพาะ Fast) ยังไม่เพียงพอ

04

ลงทุนที่คุ้มที่สุดคือจังหวัดใน Cluster 0 ลงทุนบริการการตั้ง Fast-Charging Hub + Fleet Partnership



DS1312

# THANK YOU



6624650120	กมลชนก บุตະกะ
6624650203	ญาณิศา มหัพwa
6624650328	ประภัสสร พัศดร
6624650476	วิชญาดา ค่าเมือง

SALFORD & CO.

# THANK YOU

We look forward to serving you and being part of your driving journey.



 123-456-7890

 hello@reallygreatsite.com

 123 Anywhere St., Any City, ST 12345