

Stappenplan

Afname- profiel

- Type voertuigen
- Ritten
- Stilstanden van voertuig: locatie en tijd
- Vandaag en in de toekomst

Elektrische installatie

- Technisch aansluitvermogen
- Aantal en type laadpunten
- Juiste sturing en software
- 'Op de groei' maar niet overinvesteren of net slim 'startpakket'

Contract

- Juist energiecontract
- Toegangsvermogen

Optima- listaties

- Eigen opwek hernieuwbare energie/PPA/...
- Opportuniteiten regelgevend kader
- Eventueel samenwerken met derden



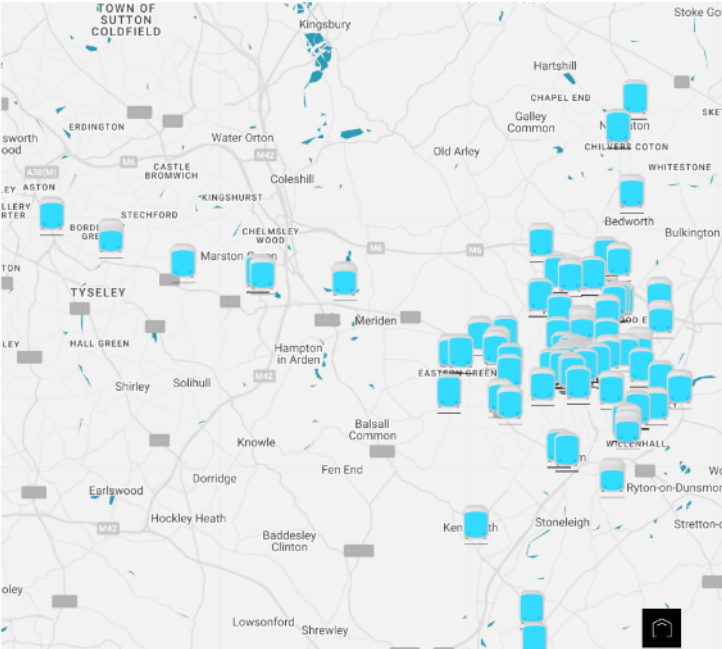
EURO PER KILOMETER

- EURO/KWH
 - Aansluiting
 - Contract
 - Hernieuwbare energie
 - Timing
 - Opbrengsten
- KWH/KM
 - Chauffeurs
 - Voertuigen
 - Routes

EPEX prijzen 2023

UUR	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
0:00	€ 98	€ 125	€ 99	€ 105	€ 94	€ 104	€ 93	€ 97	€ 91	€ 79	€ 72	€ 56
1:00	€ 87	€ 120	€ 92	€ 96	€ 86	€ 96	€ 81	€ 91	€ 85	€ 70	€ 66	€ 52
2:00	€ 83	€ 115	€ 90	€ 95	€ 83	€ 91	€ 73	€ 88	€ 83	€ 62	€ 63	€ 48
3:00	€ 76	€ 112	€ 87	€ 92	€ 80	€ 90	€ 68	€ 84	€ 81	€ 58	€ 58	€ 45
4:00	€ 76	€ 110	€ 87	€ 91	€ 81	€ 88	€ 67	€ 84	€ 79	€ 57	€ 59	€ 45
5:00	€ 83	€ 114	€ 91	€ 99	€ 88	€ 93	€ 72	€ 88	€ 86	€ 63	€ 65	€ 49
6:00	€ 108	€ 131	€ 109	€ 114	€ 96	€ 102	€ 79	€ 104	€ 109	€ 84	€ 84	€ 58
7:00	€ 132	€ 153	€ 127	€ 129	€ 104	€ 112	€ 87	€ 114	€ 134	€ 107	€ 104	€ 71
8:00	€ 158	€ 166	€ 132	€ 132	€ 99	€ 109	€ 90	€ 107	€ 123	€ 122	€ 115	€ 87
9:00	€ 163	€ 154	€ 118	€ 113	€ 84	€ 92	€ 77	€ 94	€ 103	€ 112	€ 109	€ 92
10:00	€ 148	€ 135	€ 102	€ 94	€ 69	€ 77	€ 62	€ 80	€ 81	€ 95	€ 99	€ 87
11:00	€ 139	€ 122	€ 93	€ 76	€ 54	€ 67	€ 44	€ 68	€ 72	€ 79	€ 95	€ 83
12:00	€ 132	€ 117	€ 82	€ 60	€ 37	€ 57	€ 25	€ 56	€ 61	€ 69	€ 90	€ 74
13:00	€ 128	€ 112	€ 77	€ 48	€ 22	€ 46	€ 15	€ 47	€ 53	€ 63	€ 91	€ 72
14:00	€ 132	€ 116	€ 77	€ 48	€ 14	€ 49	€ 12	€ 44	€ 55	€ 62	€ 98	€ 78
15:00	€ 139	€ 125	€ 80	€ 56	€ 23	€ 56	€ 19	€ 54	€ 66	€ 70	€ 109	€ 86
16:00	€ 146	€ 136	€ 90	€ 71	€ 49	€ 68	€ 41	€ 67	€ 80	€ 89	€ 119	€ 91
17:00	€ 167	€ 160	€ 118	€ 94	€ 72	€ 86	€ 63	€ 87	€ 108	€ 118	€ 137	€ 104
18:00	€ 169	€ 180	€ 139	€ 117	€ 92	€ 105	€ 84	€ 108	€ 145	€ 141	€ 136	€ 102
19:00	€ 154	€ 168	€ 148	€ 136	€ 110	€ 121	€ 108	€ 134	€ 190	€ 153	€ 121	€ 94
20:00	€ 144	€ 154	€ 133	€ 140	€ 119	€ 136	€ 122	€ 144	€ 160	€ 127	€ 107	€ 84
21:00	€ 131	€ 145	€ 121	€ 132	€ 113	€ 133	€ 123	€ 132	€ 122	€ 102	€ 96	€ 73
22:00	€ 123	€ 139	€ 113	€ 121	€ 105	€ 121	€ 115	€ 118	€ 107	€ 97	€ 92	€ 68
23:00	€ 108	€ 127	€ 104	€ 110	€ 96	€ 108	€ 103	€ 102	€ 95	€ 87	€ 80	€ 57

Bron: ENTSO-E

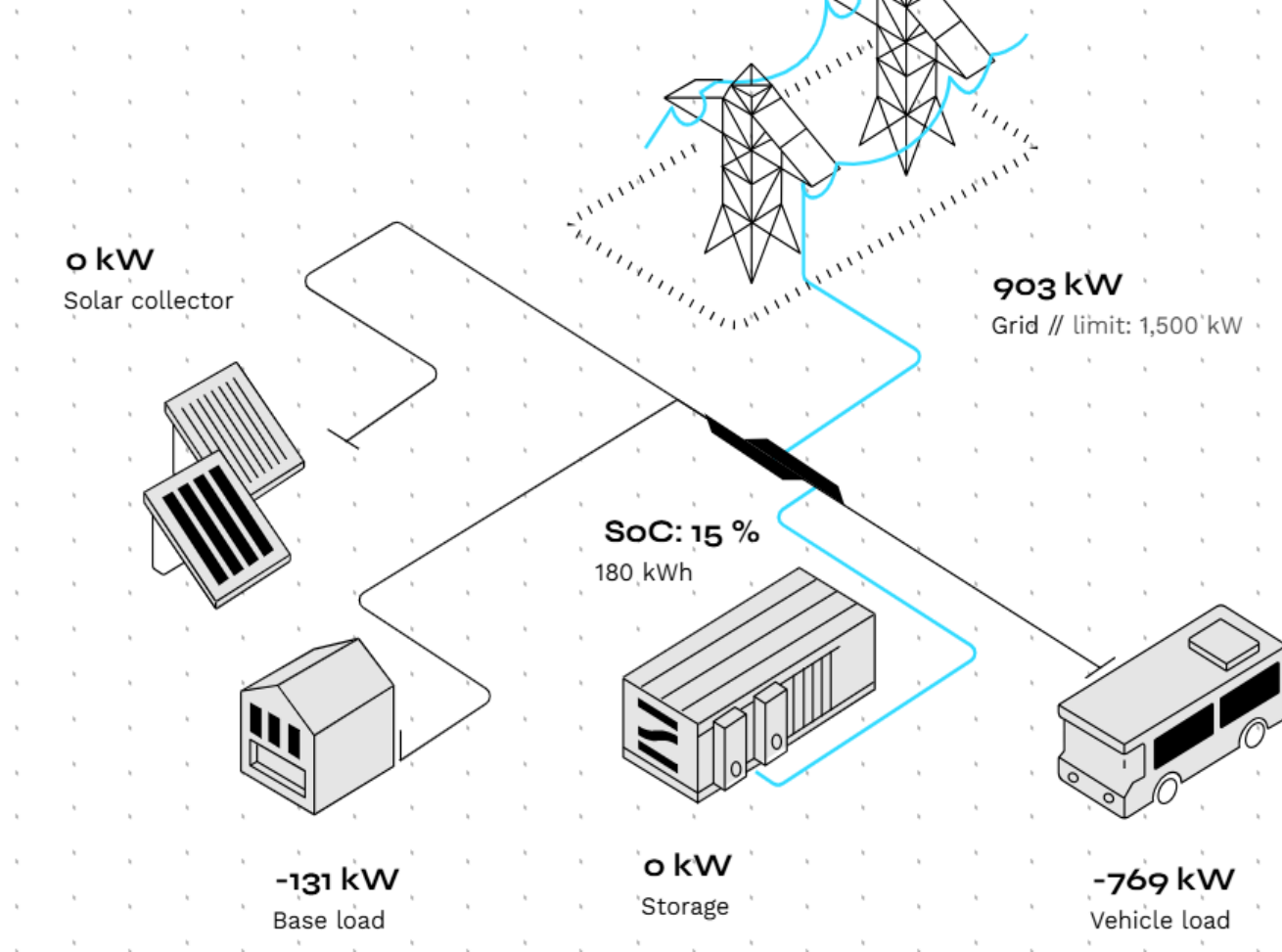


	Vehicle ID	SoC%	Charger ID	Energy del	Temp	+
	E028	86%	N/A	N/A	10 °C	
	Vehicle ID	SoC%	Charger ID	Energy del	Temp	+
	E118	100%	N/A	N/A	8 °C	
	Vehicle ID	SoC%	Charger ID	Energy del	Temp	+
	E038	89%	N/A	N/A	7 °C	
	Vehicle ID	SoC%	Charger ID	Energy del	Temp	+
	E115	92%	N/A	N/A	8 °C	
	Vehicle ID	SoC%	Charger ID	Energy del	Temp	+
	E052	99%	N/A	N/A	9 °C	
	Vehicle ID	SoC%	Charger ID	Energy del	Temp	+
	E124	99%	N/A	N/A	10 °C	
	Vehicle ID	SoC%	Charger ID	Energy del	Temp	+
	E103	90%	N/A	N/A	9 °C	

EURO PER KWH

Site overview

🕒 19:19 Europe/London



Kosten :

Net aansluiting (en boetes bij overschrijding)

Hernieuwbare energie (eigen of via PPA)

EPEX prijs : planning !

Efficientie verliezen

Opbrengsten

E-credits

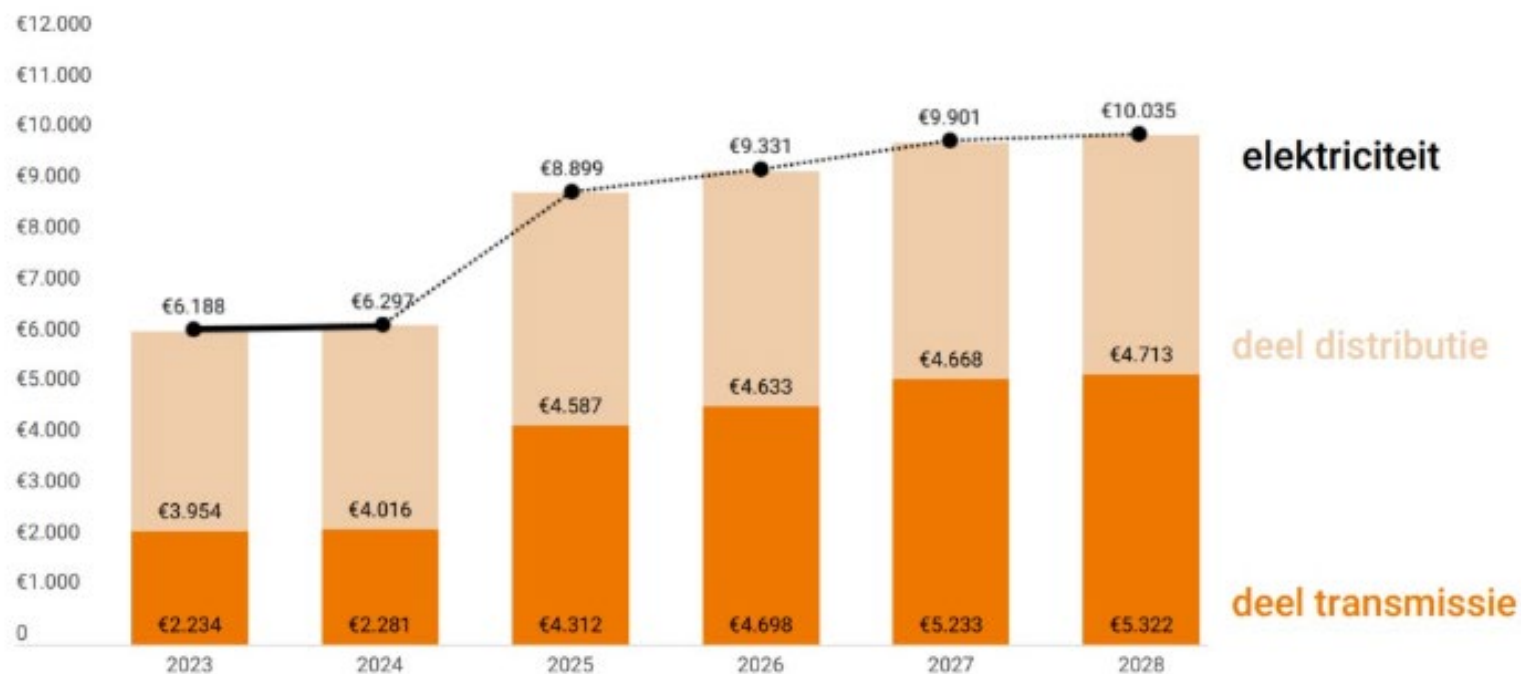
3rd party charging

CRM

...

EURO PER KWH : netaansluiting

Verwachte evolutie nettatarieven 2025-2028 | Bedrijf op middenspanning/-druk



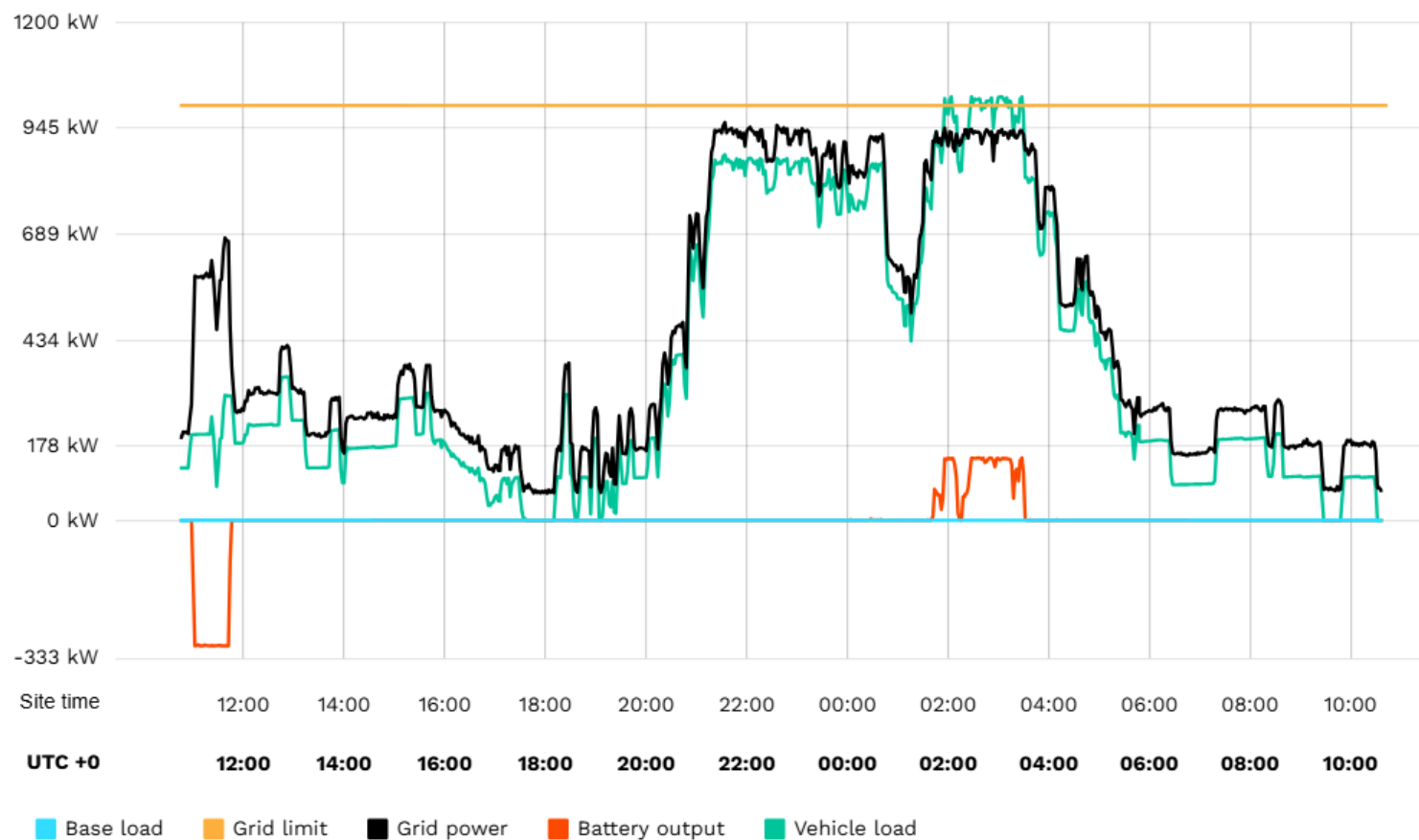
Verwachte evolutie nettatarieven bedrijf op middenspanning (elektriciteitsverbruik = 160 MWh, toegangsvormogen = 95 kVA en maandpiek = 70 kW)



EURO PER KWH : netaansluiting

Power graph

UTC +0

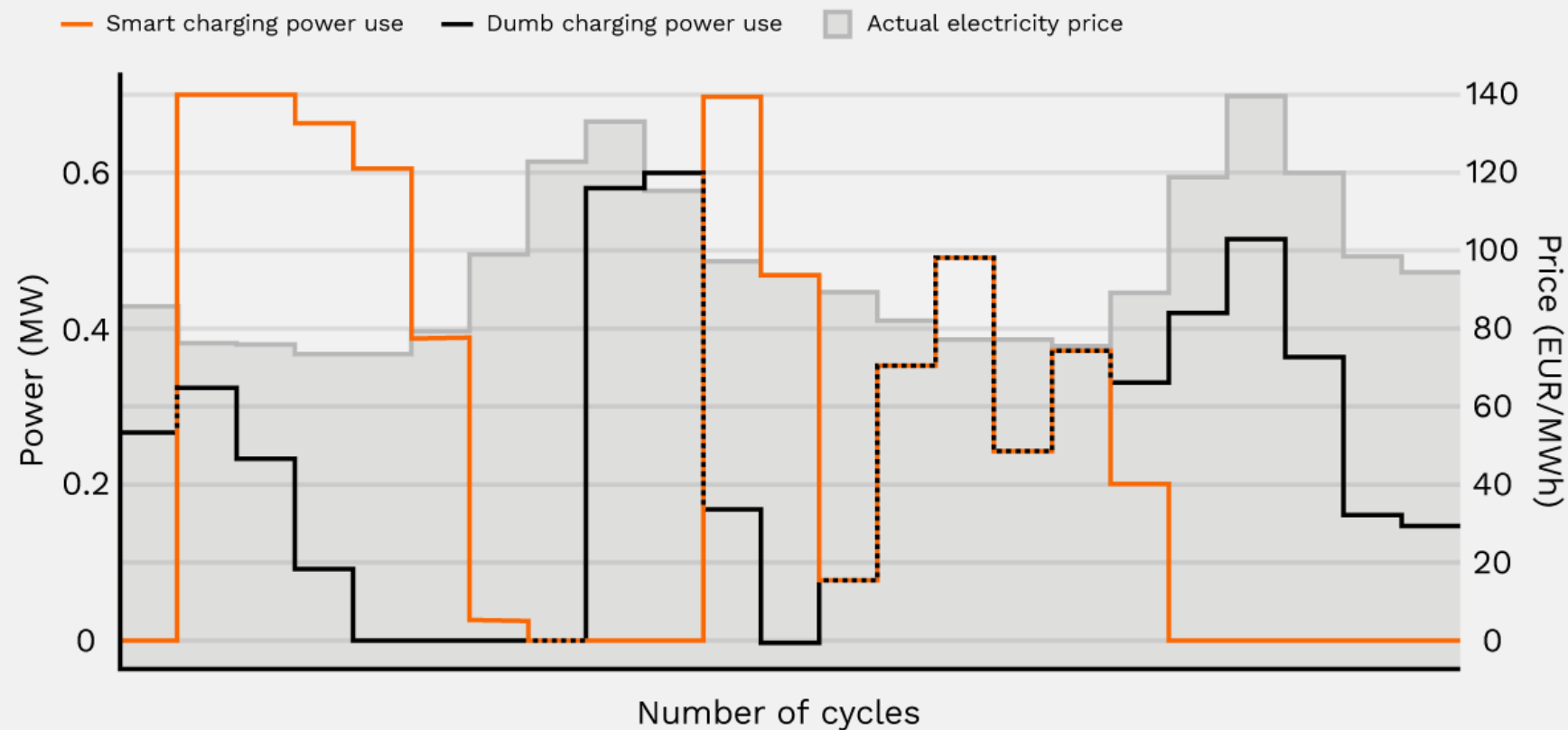


EURO PER KWH : planning

Date	Euro
30/01/2025 23:00:00	€ 120,20
30/01/2025 22:00:00	€ 125,30
30/01/2025 21:00:00	€ 131,71
30/01/2025 20:00:00	€ 147,16
30/01/2025 19:00:00	€ 161,16
30/01/2025 18:00:00	€ 179,60
30/01/2025 17:00:00	€ 166,90
30/01/2025 16:00:00	€ 134,79
30/01/2025 15:00:00	€ 133,09
30/01/2025 14:00:00	€ 122,35
30/01/2025 13:00:00	€ 113,30
30/01/2025 12:00:00	€ 115,83
30/01/2025 11:00:00	€ 123,25
30/01/2025 10:00:00	€ 134,85
30/01/2025 9:00:00	€ 152,00
30/01/2025 8:00:00	€ 160,30
30/01/2025 7:00:00	€ 148,12
30/01/2025 6:00:00	€ 127,14
30/01/2025 5:00:00	€ 94,88
30/01/2025 4:00:00	€ 84,76
30/01/2025 3:00:00	€ 89,07
30/01/2025 2:00:00	€ 99,52
30/01/2025 1:00:00	€ 105,36
30/01/2025 0:00:00	€ 108,59

Comparison of average charging profiles against electricity prices

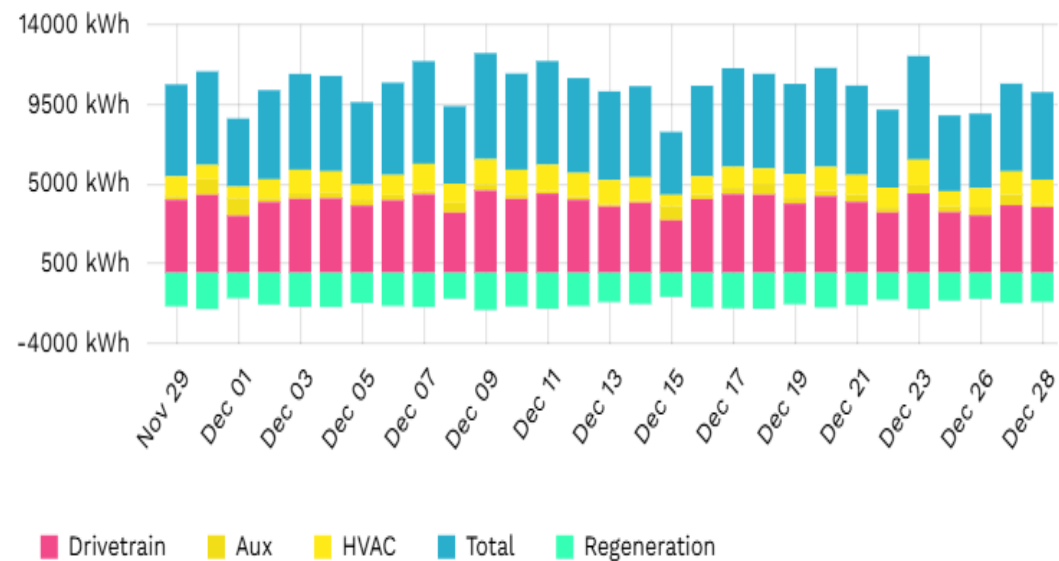
ZENOBE



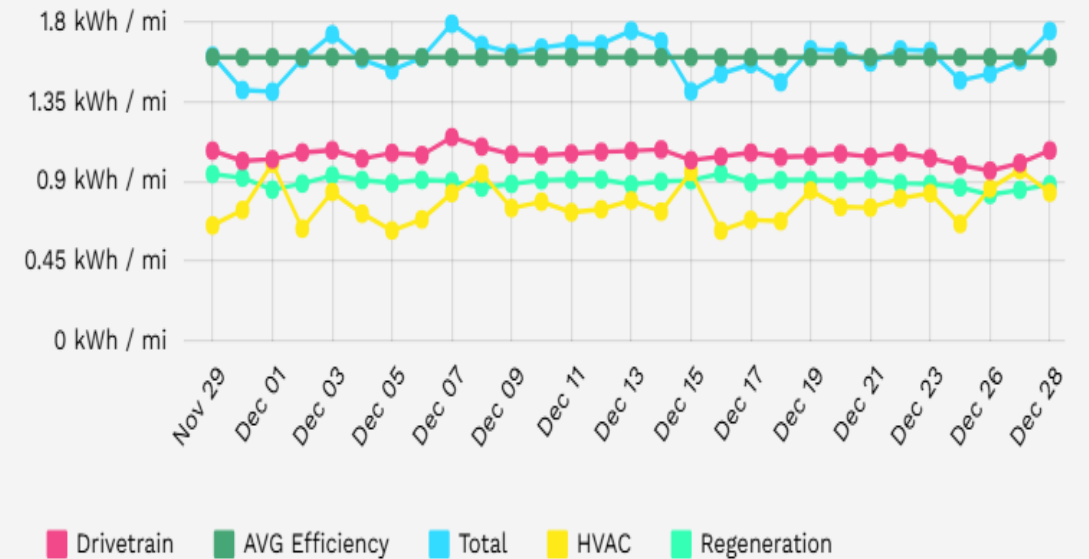
KWH PER KILOMETER

Over verschillende merken heen

Energy Usage



Efficiency



KWH PER KILOMETER

List of vehicles

Vehicle ID	SoH%	total energy used	total dis. driven	AVG DoD	Efficiency	min SoC%	warranty alerts	go to vehicle
3417	92	6,498 kWh	2,815 mi	59	2.29 kWh / mi	11	0	>
1517	90	3,204 kWh	2,436 mi	80	1.32 kWh / mi	3	2	>
3419	92	6,648 kWh	2,698 mi	71	2.48 kWh / mi	5	2	>
3414	92	5,982 kWh	2,654 mi	59	2.28 kWh / mi	15	0	>
3412	92	5,973 kWh	2,797 mi	55	2.16 kWh / mi	28	0	>
3424	92	5,881 kWh	2,687 mi	55	2.2 kWh / mi	23	0	>
1532	90	4,970 kWh	3,169 mi	87	1.57 kWh / mi	6	1	>
3401	92	6,160 kWh	2,784 mi	57	2.23 kWh / mi	12	0	>

KWH PER KILOMETER

List of drivers

Driver ID	Score	Distance driven	Energy used	Efficiency	Harsh brake rate	Harsh acc. rate	Regen. rate	Driver view
ab-#00001EB4BF4C	47.79	575.7 mi	860.32 kWh	1.58 kWh / mi	7.73	7.62	0.93 kWh / mi	>
ab-#00001DBBEFD6	49.02	419.65 mi	565.51 kWh	1.26 kWh / mi	7.41	7.6	0.94 kWh / mi	>
ab-#00001DBB8EEC	45.54	329.12 mi	514.33 kWh	1.62 kWh / mi	7.69	8.26	0.87 kWh / mi	>
ab-#00001AE679FA	45.99	313.08 mi	520.23 kWh	1.56 kWh / mi	7.92	7.9	1.11 kWh / mi	>
ab-#00001DBB135C	51.78	301.63 mi	452.22 kWh	1.51 kWh / mi	7.1	7.18	0.72 kWh / mi	>
ab-#00001C37431C	50.83	301.5 mi	419.92 kWh	1.43 kWh / mi	7.22	7.31	0.91 kWh / mi	>
ab-#00001D5F105E	52.08	298.88 mi	460.11 kWh	1.56 kWh / mi	6.99	7.21	0.87 kWh / mi	>
ab-#000018D63515	45.41	293.98 mi	464.75 kWh	1.57 kWh / mi	7.72	8.26	0.86 kWh / mi	>

KWH PER KILOMETER

List of routes

route	energy used	distance driven	efficiency	regeneration rate	speed	go to route view
3S	9 kWh	6 km	1.33 kWh / km (1.79 - 1.37)	0.6 kWh / km (0.60 - 0.60)	18 km / h (18 - 19)	>
41	352 kWh	365 km	0.99 kWh / km (1.23 - 1.47)	0.44 kWh / km (0.44 - 0.44)	36 km / h (34 - 39)	>
5	1,398 kWh	1,234 km	1.12 kWh / km (0.71 - 2.13)	0.5 kWh / km (0.50 - 0.50)	24 km / h (18 - 33)	>
50	100 kWh	90 km	1.12 kWh / km (1.54 - 1.12)	0.42 kWh / km (0.42 - 0.42)	26 km / h (26 - 26)	>
51	513 kWh	497 km	1.03 kWh / km (1.04 - 1.69)	0.52 kWh / km (0.52 - 0.52)	25 km / h (21 - 33)	>
52	396 kWh	359 km	1.1 kWh / km (1.30 - 1.53)	0.6 kWh / km (0.60 - 0.60)	25 km / h (21 - 28)	>
53	165 kWh	132 km	1.25 kWh / km (1.50 - 1.64)	0.58 kWh / km (0.58 - 0.58)	25 km / h (18 - 32)	>
54	249 kWh	197 km	1.27 kWh / km (1.47 - 1.72)	0.65 kWh / km (0.65 - 0.65)	25 km / h (20 - 28)	>



Zenobē Belgium

Peter Pauwels, peter.pauwels@zenobe.com

Dan Hardy, dan.hardy@zenobe.com