

Gunstig stroom laden voor de e-auto in de gemeente Hellendoorn?

Toen ik het onderzoek van Independer (1) in juni las over laadtarieven aan laadpalen per gemeente ben ik een klein onderzoek gestart. Wat kost nu de “brandstof” voor een e-auto in de gemeente Hellendoorn?

Alle mogelijkheden op de rij.

1. Thuis laden uit het stopcontact.
2. Thuis laden met een eigen laadpaal van zonnepanelen.
3. Laden aan een openbare laadpaal in de wijk.
4. Laden aan een snellader.

Als voorbeeld de berekeningen van een KIA E-Soul met een 64 kWh batterij en een actieradius van 460 km (10-90% 370km) en een gemiddeld verbruik van 15,5 kWh per 100 km. Afstand per jaar 10.000 km = 1550 kWh.

1. Thuis laden uit het stopcontact.

Elke e-auto kan geladen worden met een laadkabel die in een huisstopcontact met randaarde aangesloten wordt. Dit gaat met 1 tot 3 kW. Voor het opladen van 51 kWh zijn dan 17 uur nodig. Kosten bij een prijsplafond van €0,40 per kWh en 51 kWh zijn dan €20,40. Met een dynamisch energiecontract is het mogelijk dit goedkoper uit te voeren. Voorbeeld: op 11 juni was de gemiddelde prijs €0,06 per kWh en een “volle tank” voor €3,06.(2) Dit is incl. BTW en energiekosten.

2. Thuis laden met eigen laadpaal van zonnepanelen.

Met een eigen laadpaal (bv. een Zappi (3) kun je instellen of de auto constant geladen wordt van het net of alleen wanneer er energie komt van de zonnepanelen. De laadpaal is vast aangesloten op een aparte groep in de meterkast. Kosten van de zon €0,00. Afschrijving laadpaal (kost €1800,00) €180,00 per jaar.

3. Laden aan een openbare laadpaal in de wijk.

In de gemeente Hellendoorn zijn verschillende laadpalen aanwezig.

- a. Laadpalen met restricties, waarbij op bepaalde tijden (bv. 's nachts) deze niet werken.
- b. Openbare laadpalen van concessiehouder Allegro, 36 stuks (prijs in juni €0,59 per kWh).
- c. Openbare laadpalen van concessiehouder Vattenfall, 39 stuks (prijs in juni €0,30 per kWh).

Alle laadpalen zijn te vinden op ECO-movement (4) waarbij de aanbieder, de restricties en de kWh prijs staan. Met een gratis Vattenfall laadpas kun je voor €0,30 per kWh “tanken”.

Hier staan de openbare laadpunten in Hellendoorn.(5).

Openbare laadpunten (2 per paal) zonder restrictie in de gemeente Hellendoorn				
Nummer	Adres	Wijk	Concessiehouder	€ per kWh
1	Nieuwstraat 33	Nijverdal	CPO	0,57
2	Nieuwstraat 33	Nijverdal	Allegro	0,57
3	Dulvecate 2	Nijverdal	Vattenfall	0,30
4	Dulvecate 2	Nijverdal	Vattenfall	0,30
5	G v/d Muelenweg 12	Nijverdal	Vattenfall	0,30
6	G v/d Muelenweg 12	Nijverdal	Vattenfall	0,30
7	Oranjestraat 5	Nijverdal	Vattenfall	0,30
8	Oranjestraat 5	Nijverdal	Vattenfall	0,30
9	Oranjestraat 5	Nijverdal	Vattenfall	0,30
10	Oranjestraat 5	Nijverdal	Vattenfall	0,30
11	G v/d Muelenweg 1a	Nijverdal	Vattenfall	0,30
12	G v/d Muelenweg 1a	Nijverdal	Vattenfall	0,30
13	Amaliastraat 2	Nijverdal	Vattenfall	0,30
14	Amaliastraat 2	Nijverdal	Vattenfall	0,30
15	Nijkerkendijk 34	Nijverdal	Vattenfall	0,30
16	Nijkerkendijk 34	Nijverdal	Vattenfall	0,30
17	Rijssensstraat 64	Nijverdal	Vattenfall	0,30
18	Rijssensstraat 64	Nijverdal	Vattenfall	0,30
19	Bentersweg 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
20	Bentersweg 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
21	Wilhelminastraat 52	Nijverdal	Vattenfall	0,30
22	Wilhelminastraat 52	Nijverdal	Vattenfall	0,30
23	Mensinkweg 11	Nijverdal	Vattenfall	0,30
24	Mensinkweg 11	Nijverdal	Vattenfall	0,30
25	Merelweg 4	Nijverdal	Vattenfall	0,30
26	Merelweg 4	Nijverdal	Vattenfall	0,30
27	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
28	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
29	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
30	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
31	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
32	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
33	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
34	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
35	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
36	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
37	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
38	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
39	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
40	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
41	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
42	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
43	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
44	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
45	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
46	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
47	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
48	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
49	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30
50	Opinelan 27	Nijverdal	Vattenfall	0,30



4. Laden aan een snellader.

Er is maar één snellader op dit moment in de gemeente Hellendoorn waarmee met maximaal 50 kW geladen kan worden. Deze staat aan de Albert Einsteinstraat 7 op het industrieterrein 't Lochter (Mc Donalds) en heeft een AC, DCcombo en een Chademo aansluiting. Hier kun je snelladen voor €0,65 per kWh.

(recent zijn 4 snelladers erbij gekomen van 120 kW €0,79 (6)



5. Overzicht laden in Hellendoorn

Laden	Prijs per kWh	“volle tank”	10.000 km of 1550 kWh per jaar
1.Thuis	€0,40	€20,80	€620,00
2.Thuis met zon	€0,00	€0,00	€180,00
3.Laadpaal wijk	Allegro €0,59	€30,68	€914,50
	Vattenfall €0,30	€15,60	€465,00
4.Snellader	€0,65	€33,80	€1007,50

- (1) <https://www.independer.nl/energie/info/onderzoek/verschillen-laadpaal-kosten>
- (2) <https://www.dynamische-energieprijzen.nl/actuele-energieprijzen/>
- (3) <https://shop.zappi.info/nl/>
- (4) <https://maps.eco-movement.com/>
- (5) <https://www.tunnelplan.nl/Laadpalen.pdf>
- (6) <https://leap24.eu/leap24-breidt-uit-met-nieuwe-snellaadlocatie-in-nijverdal/>