

To: 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e | 5.1.2e | @gelderland.nl
From: 5.1.2e, 5.1.2e
Sent: 5.1.2e 6/19/2024 3:45:32 PM
Subject: RE: Laatste inzichten maatregelen netcongestie (niet verspreiden)
Received: Wed 6/19/2024 3:45:34 PM

Fijn als jij dit alvast uitzoekt 5.1.2e en de motie windstil

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @gelderland.nl>

Verzonden: maandag 17 juni 2024 13:13

Aan: 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @gelderland.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @gelderland.nl>

Onderwerp: RE: Laatste inzichten maatregelen netcongestie (niet verspreiden)

5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e

Dat is al een flinke bijdrage aan het doel! Interessant.

Je geeft aan dat de CPO moet meewerken. Zit er voor hen ook een voordeel in? Ik denk bijvoorbeeld aan dat ze wel kunnen doorgaan met de uitrol van nieuwe palen. De palen worden alleen afgeschakeld als er daadwerkelijke congestie optreedt? Praat er graag nog even met je over door.

Groet,

5.1.2e

Van: 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @gelderland.nl>

Verzonden: maandag 17 juni 2024 11:03

Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @gelderland.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @gelderland.nl>

CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @gelderland.nl>; 5.1.2e, 12, 5.1.2e <5.1.2e @overijssel.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e

<5.1.2e @gelderland.nl>; 5.1.2e, 12, 5.1.2e <5.1.2e @overijssel.nl>

Onderwerp: RE: Laatste inzichten maatregelen netcongestie (niet verspreiden)

Dag 5.1.2e en 5.1.2e

Potentieel zit er (op termijn) inderdaad behoorlijk wat vermogen 'onder de knop' van laadinfra. Goed bericht en het onderstreept nogmaals nut en noodzaak van slimme, publieke laadinfra.

Belangrijk dat dit gericht wordt ingezet op plaats en tijd waar het noodzakelijk is. We kunnen natuurlijk niet lukraak/voor langere periodes alle of een groot deel van de palen uitzetten. Dat zou voor de E-rijder niet te verteren zijn. Maar dat is gelukkig ook niet nodig, als ik zie op hoeveel momenten er echt een overbelasting dreigt.

Het is een 'slim' instrument dat we ook zo moeten benutten.

Er zijn wel afhankelijkheden rondom Netbewust laden. De gemeenten beslissen uiteindelijk, de CPO moet meewerken (en kan daarvoor een vergoeding bedingen) en er moeten duidelijke afspraken met de RNB's worden gemaakt. Dat wordt allemaal voorbereid in het projectteam Netbewust laden, waarin we namens gemeenten en met RNB en CPO om de tafel zitten om die afspraken te maken.

Vanuit het Rijk is duidelijkheid nodig over compensatie voor (eventuele) gedeelde inkomsten voor de CPO. Daar wordt aan gewerkt, maar het benadrukken van helderheid daarover kan geen kwaad.

Dit even voor nu. We spreken elkaar snel.

Groeten,

5.1.2e

Van: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @gelderland.nl>

Verzonden: maandag 17 juni 2024 10:53

Aan: 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @gelderland.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @gelderland.nl>

Onderwerp: FW: Laatste inzichten maatregelen netcongestie (niet verspreiden)

5.1.2e 5.1.2e

Met de publiek laadpalen hebben we in de piek dus 62 Mw aan regelbaar vermogen.

5.1.2e 5.1.2e mag Liander nu al aan deze knop draaien, of moet hiervoor nog iets in Den Haag geregeld worden?

Mooi inzicht dit!

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @gelderland.nl>

Verzonden: maandag 17 juni 2024 10:47

Aan: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e @gelderland.nl>

Onderwerp: FW: Laatste inzichten maatregelen netcongestie (niet verspreiden)

5.1.2e 5.1.2e

Weet even niet meer zeker of ik onderstaande al had doorgestuurd. Dit is de reactie van 5.1.2e op de eerste presentatie van Tennet-maatregelen.

Is het handig om de inhoud samen door te nemen? In ieder geval lijkt het me handig als je het meeneemt naar de werksessie die jij met de RNB's hebt.

Groeten

5.1.2e

Van: 5.1.2e, 1.2. 5.1.2e <5.1.2e@overijssel.nl>

Verzonden: vrijdag 7 juni 2024 19:00

Aan: 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@gelderland.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@gelderland.nl>

CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@gelderland.nl>

Onderwerp: Re: Laatste inzichten maatregelen netcongestie (niet verspreiden)

5.1.2e 5.1.2e,

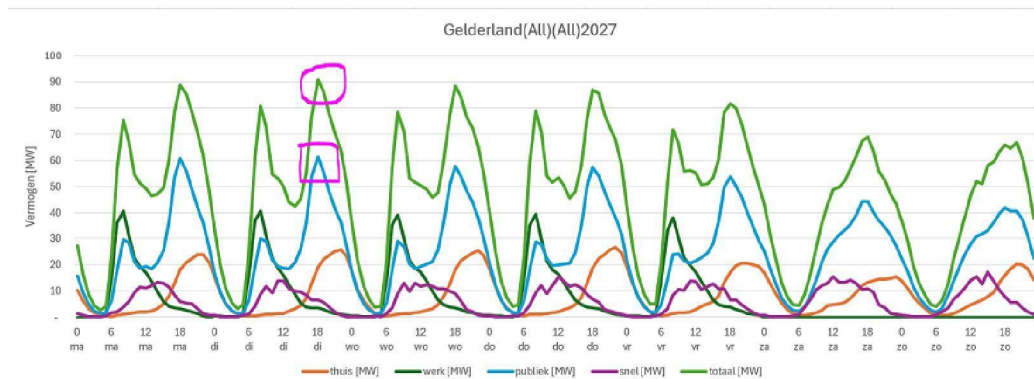
Zeker fijn dat deze informatie nu voorhanden is. Even stacato:

- Bijzonder dat TenneT de voorlaatste slide toevoegt in deze presentatie.... Voelt als rare borstklopperij.
- Slide 8 vind ik vreemd. Lijn met Capaciteit TenneT ligt ver boven de gestapelde grafiek... Lijkt dus geen probleem te zijn???
- Slide 6 word ik blij van. Probleem Gelderland (waterbed daargelaten) is 100 MW en voelen we voor het eerst in winter 2027 ga ik vanuit of is dit voorjaar 2027 (maakt wel iets uit, maar dan had ik bij 2026 wat verwacht.

jaar kilometrage gem.		15000 km	
		57,7 kWh/wk	
provincie	Gelderland	57	
RES_regio	(All)		
gemeente	(All)		
Jaar	2027	57	
Sum of aantal bevs. M			
All(All)2027	134.366		

Gelderland(All)(All)2027		maximum	gemiddeld	
Totaal		91	46	MW
thuis		27	9	MW
werk		41	7	MW
publiek		62	25	MW
snel		17	6	MW

- Hierboven zie je wat ik voor Overijssel (NEO) op vraag van Roosmarijn gemaakt heb, maar dan vertaald naar Gelderland in 2027. Op basis van de prognoses Elaad 2024, verwachten we 134 duizend BEV's in Gelderland in 2027. Deze heb ik met laadprofielen vertaald naar uren per dag, per week (zie hieronder). Daaruit komen dus de getallen in de tabel hierboven. In de piek verwachten we aan publieke palen 62 MW te hebben dan (op een dinsdag of donderdag). Deze gaan we dus volledig (op de 'opt-out' na) weg kunnen drukken met NBL (netbewust laden).



Deze getallen moeten nog door Liander getoetst worden (getallen in achter slide 7), maar ze zijn al in Roosmarijn haar 'home town' Haaksbergen vergeleken en dat klopte.

Alles met een 'korrel' zout, maar richting lijkt goed. We missen ook nog logistiek, zitten die in de prognoses? En dus in de piek?

Mooie is natuurlijk dat het aantal laadpalen doorgroeit en dus ook het vermogen wat we 'onder de knop' krijgen.

Hieronder gelijke plaatje voor 2029 voor Gelderland.

jaar kilometrage gem.		15000 km	
		57,7 kWh/wk	
provincie	Gelderland	57	
RES_regio	(All)		
gemeente	(All)		
Jaar	2029	57	
Sum of aantal bevs. M			
Selectie	Gelderland(All)(All)2029	201.130	

Gelderland(All)(All)2029		maximum	gemiddeld	
Totaal		136	69	MW
thuis		40	13	MW
werk		61	10	MW
publiek		92	37	MW
snel		20	9	MW

- Bij slide 6, voor Gelderland minder relevant, maar voor het begrip. Hoe zien de overbelastingen in Lelystad en met name in Breukelen d'r uit? Is dat 4 aaneengesloten uren op de 'dunkelflaute' werkdagen? Optellen naar 560 uur is namelijk best heftig. Poging: 5 wintermaanden x 4,3 weken x 4 drukke werkdagen (vrijdag is 'vrij' en mindere piek) = 86, stel ik deel 560/86= 6,5 uur. Dat is wel een hele lange overbelasting....)

- Welke nog niet gerealiseerde toegezegde gecontracteerde vermogens zijn er? **5.1.2e** door klanten getekend voor moment van afkondigen congestie. Mogelijk zitten daar grootverbruikers bij die deel van de oplossing kunnen zijn (vertragen van verduurzaming proces kost geld = CO2 rechten onder ETS bijvoorbeeld).
- Ps. Stel we doen bovenstaande exercitie voor heel FGU, dan ziet dat er als volgt uit:

	Jaar kilometrage gem.	15000 km				
		57,7 kWh/rwk				
	provincie (Multiple Items)	✓		(Multiple Items)(All)(All)2029	maximum	gemiddeld
	RES.regio (All)	✓		Totaal	290	127 MW
	gemeente (All)	✓		thuis	73	24 MW
	Jaar 2029	✓		werk	112	19 MW
				publiek	109	68 MW
				snel	47	16 MW
Selectie	Sum of aantal bevs. M					
Multiple Items)(All)(All)2029	369.060					

Zou dus betekenen dat we alleen met de publieke palen een kleine 170 MW kunnen leveren aan verlaging van de piek.

Succes maandag.

5.1.2e

Van: **5.1.2e**, **5.1.2e**, **5.1.2e** < **5.1.2e** @gelderland.nl>

Verzonden: vrijdag 7 juni 2024 16:32

Aan: **5.1.2e**, **1.2**, (Hiltjo) < **5.1.2e** @overijssel.nl>; **5.1.2e**, **5.1.2e** < **5.1.2e** @gelderland.nl>

CC: **5.1.2e**, **5.1.2e** < **5.1.2e** @gelderland.nl>

Onderwerp: FW: Laatste inzichten maatregelen netcongestie (niet verspreiden)

Ha **5.1.2e** en **5.1.2e**,

Hierbij een eerste doc ihkv de maatregelen die voor Gld worden bedacht en de impact daarvan. Ter info, lering ende vermaeck. Maar echt niet verder verspreiden svp. Kunnen we maandag bespreken. Ik krijg die ochtend in het GEIS-teampje nog een toelichting.

Goed weekend, groeten,

5.1.2e

Van: **5.1.2e**, **5.1.2e** < **5.1.2e** @gelderland.nl>

Verzonden: vrijdag 7 juni 2024 12:53

Aan: **5.1.2e**, **5.1.2e** < **5.1.2e** @gelderland.nl>; **5.1.2e**, **5.1.2e** < **5.1.2e** @gelderland.nl>; **5.1.2e**, **5.1.2e**, **5.1.2e**

< **5.1.2e** @gelderland.nl>; **5.1.2e**, **5.1.2e**, **5.1.2e** < **5.1.2e** @gelderland.nl>; **5.1.2e**, **5.1.2e**

< **5.1.2e** @gelderland.nl>; **5.1.2e**, **5.1.2e**, **5.1.2e** < **5.1.2e** @gelderland.nl>; **5.1.2e**, **5.1.2e**

< **5.1.2e** @gelderland.nl>; **5.1.2e**, **5.1.2e** < **5.1.2e** @gelderland.nl>; **5.1.2e**, **5.1.2e**, **5.1.2e**

< **5.1.2e** @gelderland.nl>; **5.1.2e**, **5.1.2e**, **5.1.2e** < **5.1.2e** @gelderland.nl>; Brink van den, **5.1.2e**

< **T.van.den.Brink@gelderland.nl** >

Onderwerp: Laatste inzichten maatregelen netcongestie (niet verspreiden)

Beste collega's,

Maandag neem ik jullie mee in het concept-maatregelenpakket zoals het nu op tafel ligt.

Belangrijk om jullie mening te horen, met het oog op vierde werksessie 18 juni en statenbrief juli.

5.1.2e, **5.1.2e**