

5.1.2e <@ groningen.nl' < 5.1.2e @ groningen.nl>; 5.1.2e @ hethogeland.nl' < 5.1.2e @ hethogeland.nl>;
5.1.2e @ hunzeenaas.nl' < 5.1.2e @ hunzeenaas.nl>; 5.1.2e @ midden-groningen.nl' < 5.1.2e @ midden-
groningen.nl>; 5.1.2e @ noorderzijvest.nl' < 5.1.2e @ noorderzijvest.nl>; 5.1.2e @ pekela.nl'
< 5.1.2e @ pekela.nl>; 5.1.2e @ provinciegroningen.nl' < 5.1.2e @ provinciegroningen.nl>; 5.1.2e @ stadskanaal.nl'
< 5.1.2e @ stadskanaal.nl>; 5.1.2e @ veendam.nl' < 5.1.2e @ veendam.nl>;
5.1.2e @ westerkwartier.nl' < 5.1.2e @ westerkwartier.nl>; 5.1.2e @ westerwolde.nl' < 5.1.2e @ westerwolde.nl>;
5.1.2e @ npres.nl' < 5.1.2e @ npres.nl>; 5.1.2e @ stadskanaal.nl' < 5.1.2e @ stadskanaal.nl>;
5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ gemeente-oldambt.nl>; 5.1.2e @ stabijcommunicatie.nl'
< 5.1.2e @ stabijcommunicatie.nl>; 5.1.2e @ provinciegroningen.nl' < 5.1.2e @ provinciegroningen.nl>;
5.1.2e @ eemsdelta.nl' < 5.1.2e @ eemsdelta.nl>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @ provinciegroningen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ groningen.nl>

Onderwerp: Terugkoppeling n.a.v. BAG 14/3 batterijen

Urgentie: Hoog

Dag allen,

Hierbij een terugkoppeling over de sessie over het batterijonderzoek van Repowered en APPM dinsdag 14 maart bij de BAG RES.

Ik heb de slides van Dirk ^{5.1.2e} bijgevoegd (notie hierbij is dat dit de status van een tussenproduct heeft) en vat hier kort de presentatie en discussie samen.

Samenvatting

- Dirk ^{5.1.2e} presenteert de tussentijdse bevindingen aan de hand van een powerpoint presentatie. De focus ligt op de opgehaalde input bij geïnterviewde partijen en een voorstel voor kaders m.b.t. grootschalige batterijopslag. Repowered geeft een voorstel hoe onderscheid te maken tussen systeembatterijen en regionale batterijen, en welke eisen te stellen aan voorwaarden waar een aanvraag aan moet voldoen. Regionaal hebben systeembatterijen aan het net weinig maatschappelijk belang, nationaal kunnen deze een functie van netbalancing vervullen. Regionale batterijen kunnen een toegevoegde maatschappelijke waarde hebben wanneer ze bijvoorbeeld bij een zon- of windpark staan en de pieken afvangen waardoor meer hernieuwbare energie bewaard blijft (co-locatie). TenneT werkt aan een overzicht van geschikte locaties voor systeembatterijen aan het net, verwacht wordt dat er beperkte punten zijn in Groningen waar dit mogelijk is (directe aansluiting HS stations). De sturende instrumenten voor gemeenten en provincie zijn respectievelijk de omgevingsvergunning en omgevingsverordening. Van netbeheerders en ook initiatiefnemers is er een uitgesproken vraag naar kaders van overheden. Een manier om grootschalige batterijen te reguleren is de centraal geplande capaciteit in tenders uit te zetten onder de gewenste voorwaarden. Tendervoorwaarden kunnen dan in samenspraak tussen TenneT, lokale netbeheerders, Rijk, provincies en gemeentes tot stand komen.
- Gemeenten constateren een cowboymarkt en willen graag weten hoe dit opgelost kan worden. TenneT en Repowered geven aan dat je dat met kaders, zoals een eis voor een overeenkomst met TenneT en een haalbaarheidsstudie, voorkomt. Ook een non-firm ATO onder voorbehoud wordt genoemd.
- Enexis geeft aan dat batterijen op hun lokale net tijdelijk wel kunnen helpen tot ze uitbreidingen hebben gerealiseerd. TenneT spreekt zich uit in het belang van batterijen en pleit voor kaders.
- Het betreft op dit moment met name Lithium Ion batterijen aangezien dit de technologie is die het verst gevorderd is. Als je kaders geeft zou je ook ruimte kunnen geven aan innovatieve technologieën zoals de flow battery, die andere eigenschappen heeft wat betreft prijs en veiligheid.
- Repowered geeft aan dat het heel afhankelijk is van je energiesysteem (m.n. zon en wind) naar wat voor pakket aan opslag je als overheid moet kijken.
- Gemeente Groningen geeft aan op welke manier zij bezig zijn met het ontwikkelen van beleid op batterijen: het definiëren van de verschillende soorten categorieën van batterijen en hoe daar per categorie mee om te gaan. Belangrijk aspect van de regionale batterijen is of ze gekoppeld zijn aan een energie verbruiker en/of producent. Als een batterij niet groter is dan deze capaciteit voorzien ze weinig problemen. Ze denken ook aan het in stukjes opknippen i.p.v. in één keer veel vermogen aan een enkele ontwikkelaar voor lange termijn te geven (de benodigde batterij capaciteit niet ineens toewijzen (orde grootte 1GW) maar in kleinere blokken (per 4 jaar?, 100 tot 400 MW?) om monopolie posities te voorkomen). Denken na over de maatschappelijke kosten die je betaald voor het aansluiten van een grootschalige batterij en wat je als gemeente daarvan moet vinden. Ook houden ze de ontwikkelingen van thuisbatterijen in de gaten.
- Met de huidige wetgeving verwacht Repowered dat er geen sterke business case is voor grootschalige batterijen buiten de FCR markt, die al bijna verzadigd is. Er zijn wel aanvragen omdat batterijen belangenverenigingen lobbyen voor aangepaste transportkosten van elektriciteit, maar zolang dat niet is opgelost is er geen rendabele casus.

- Er wordt gepleit voor een samenspel van de ruimtelijk landschappelijke kant en de technische kant van batterijen. Grootschalige batterijopslag heeft minder impact op het landschap dan een zonnepark, maar is wel een andere constructie. Het is nog een zoektocht hoe beleid op de lokale inpassing moet worden vormgegeven.
- Er zijn vragen over de veiligheid. Repowered geeft aan dat daar nieuwe kaders nu voor in ontwikkeling zijn. Rondom lithiumion accu's zal het met name om brandveiligheid gaan.

Vervolgstappen

- **Wij hebben de concept rapportage van Repowered ontvangen. Deze hebben we ook bij deze mail bijgevoegd, we horen het graag als jullie nog dingen missen of opmerkingen hebben. Dit kunnen jullie aangeven bij **5.1.2e** of bij mij tot uiterlijk 31 maart (zie cc voor mailadressen).**
- We kijken nog of we een vervolgbijeenkomst hieromtrent organiseren, ook afhankelijk van de behoefte die jullie aangeven
- CE Delft werkt aan een studie in opdracht van netbeheerders over netcongestie en in welke mate batterijen een oplossing zijn, deze wordt binnenkort publiek en neemt Repowered mee in hun onderzoek.
- Eind maart komen kaders van Netbeheer Nederland en dat geeft aan welke extra instrumenten er via de netbeheerders beschikbaar komen voor regulering.
- We zijn aangehaakt bij het RVO onderzoek "juridische instrumenten ruimtelijke sturing netcongestie", waarin ook de accu's aan bod komen. Planning oplevering is eind mei, we houden jullie op de hoogte.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e **5.1.2e**

Beleidsmedewerker Energietransitie



T: **5.1.2e**

E: **5.1.2e** [@provinciegroningen.nl](mailto:5.1.2e@provinciegroningen.nl)

Aanwezig: ma t/m vr

Hartelijke groet,

5.1.2e **5.1.2e**

Projectondersteuner RES Groningen

W www.resgroningen.nl

E **5.1.2e** [@resgroningen.nl](mailto:5.1.2e@resgroningen.nl)

T **5.1.2e**

