



PROVINCIE
FLEVOLAND

Experimentenkader Grootschalige Batterijopslag Flevoland

Lelystad, 7 juni 2023

Presentatie beeldvormende ronde PS

- Actualiteit en aanleiding batterijopslag
- Energetische aspecten en functie batterijopslag
- Doel, inhoud en bevoegdheden

Actualiteit en aanleiding batterijopslag

- Netbeheerders signaleren een grote toename aan initiatieven op nationaal niveau
- Netcongestie in Flevoland

Hoe gaat Flevoland hiermee om?

- Flevoland loopt voorop in het faciliteren van realiseren batterijopslag
- Experimentenkader voor drie initiatieven

Functie batterijopslag

Batterijen hebben positieve effecten:

- Duurzame opgewekte elektriciteit gaat niet verloren en wordt opgeslagen indien dit niet ingevoed kan worden op net
- Opgeslagen duurzame elektriciteit uit batterijen kan ingezet worden op piekmomenten van elektriciteitsvraag
- Batterijen kunnen ondersteunen in balanceren net (50 Hz) voor stabiliteit levering

Aandachtspunten:

- Netbeheerder moeten goed betrokken zijn zodat batterijen geen negatief effect hebben op de netcongestie

Energetische aspecten batterijopslag

- Grotere batterijen kunnen meerdere functies tegelijk uitvoeren die allen onderdeel uitmaken van het verdienmodel
- Batterijen aan te sluiten op verschillende net-niveaus, TenneT of Liander
- Batterijen zullen de komende jaren in diverse toepassingen in beeld komen:
 - Separate opslag zoals deze ontwikkeling bij opweklocatie
 - Als onderdeel van een energyhub op bedrijventerreinen
 - Een functie van buurtbatterij bij woningbouwontwikkeling
 - Zogenaamde thuisbatterijen i.c.m. panelen op dak

Doel van het experimentenkader

- Inspelen op gewenste integrale ontwikkelingen
- Verruiming van het Omgevingsprogramma
 - planologisch ruimte creëren
 - toetsen op energetische en ruimte aspecten
- Kwaliteitsimpuls voor het landelijk gebied

Inhoud experimentenkader

- Experimentenkader is een integraal gebiedsplan van de gebiedspartners
- Voorwaarden voor gebiedsplan staan in Omgevingsprogramma

Voorwaarden experimentenkader

5 voorwaarden gebiedsplan:

- De ambities voor versterking van de vitaliteit van het landelijk gebied;
- Het waarborgen en verbeteren van de kwaliteit van het landelijk gebied (natuur, landschap, cultuurhistorie, aardkundige waarden, extensieve vormen van recreatie);
- De wijze waarop met de bestaande situatie en functies in het gebied wordt omgegaan (incl. toepassen/loslaten van ladder voor duurzame verstedelijking);
- De wijze waarop hierbij omgegaan wordt met natuurwaarden;
- De wijze waarop het experiment past binnen de Omgevingsvisie en bijdraagt aan de provinciale opgaven.
- Extra aspect: energetische effect van batterij in het systeem

Vertaalslag naar batterijopslag

- Maatschappelijk belang
- Financiële participatie
- Landschappelijk inpassing
- Tijdelijkheid batterijen
- Biodiversiteit, natuurwaarden en cultuurhistorie
- Provinciale opgaven uit de omgevingsvisie: verhaal van Flevoland, durf te vernieuwen, ruimte voor initiatief en duurzame ontwikkeling

Bevoegdheden

- Experimentenkader: besluitvorming door GS, gehoord hebbende PS
- Ruimtelijke planproces: verantwoordelijkheid en bevoegd gezag gemeenten