

Duurzaam opgewekte energie in het Laag:

Onderzoek naar de noodzaak van aanpassing van het elektriciteits-distributienet.

1. Inleiding

In aansluiting op de inventarisatie van de grootschalige initiatieven voor de productie van duurzame energie in Millingen aan de Rijn en omgeving, is het van belang het elektriciteitsdistributienet aan te passen aan die verhoogde productie. In onderstaand verhaal doen we een voorstel voor onderzoek naar die consequenties. Hierbij willen we ons niet beperken tot Millingen en omgeving, omdat het netwerk een eenheid vormt, die zich minimaal uitstrekt tot het hele gebied van het Laag: de polder tussen de Rijn/Waal, de grens met Duitsland en de snelweg Nijmegen-Kleef.

Met dit voorstel voor onderzoek willen we, samen met de gemeente, in overleg gaan met Liander om de urgentie van zo'n onderzoek en de aanpassing van het net te bepleiten.

2. Onderzoeksvragen

De vraagstelling is in etappes als volgt:

1. Hoe ziet de jaarbelasting-duurkromme van het elektriciteitsgebruik in het Laag er nu uit?
 - Wat gebruiken we aan elektriciteit op dit moment? En hoe is dit verbruik verdeeld over de maanden?
 - Wat is de te verwachten stijging van het elektraverbruik in de komende jaren als gevolg van de toename van het aantal elektrische auto's, warmtepompen en dergelijke?
2. Zijn er, naast de nu opgesomde initiatieven, nog meer bekende initiatieven in het Laag?
3. Hoe ziet het productiepatroon eruit van alle bekende initiatieven. Met andere woorden: Wat is de maandelijkse te verwachten elektraproductie van deze potentiële elektrische energie-opwekkers
4. Wat is het te verwachten overschot in de zomer en wat komen we tekort in de winter?
5. Wat doen we met dat overschot:
 - a. Optie: Leveren aan het elektriciteitsnet
 - b. Optie: Opslag ter plaatse door bijvoorbeeld:
 - i. De productie van waterstof of
 - ii. Opslag in container-accu's.
 - iii. Overige opties.
6. Beschrijf voor elk van de opties de consequenties voor het aanpassen van het elektriciteits-distributienet.

Voor de optie waterstofproductie: wat zou een geschikte lokatie zijn voor de productie-unit? En welke consequentie heeft dat voor het distributienet?

Hierbij dient ook rekening gehouden te worden met de volgende vraag:

7. Hoe lossen we het elektriciteits-tekort op (als dat er zal zijn):
 - a. Optie: betrekken vanuit het landelijk net;
 - b. Optie: opwekken met windenergie;
 - c. Andere opties?

Millingen aan de Rijn, 8 juli 2020, Frans Derksen en Alphons Klomberg.