

**Van:** Hofman, Paul <P.Hofman@Bronckhorst.nl>

**Verzonden:** 12-08-2020 09:29

**Aan:** [REDACTED]

**CC:** [REDACTED]

**Onderwerp:** FW: Elektriciteitsnetwerk en RES\_Review Liander\_20200602.docx

---

Ter informatie

Met vriendelijke groet,

Paul Hofman  
wethouder



**gemeente Bronckhorst**

Elderinkweg 2                      T(0575) 75 02 50  
7255 KA Hengelo (Gld)  
Postbus 200  
7255 ZJ Hengelo (Gld)              Wwww.bronckhorst.nl

**Van:** Langeveld, Frans [mailto:f.langeveld@doetinchem.nl]

**Verzonden:** vrijdag 17 juli 2020 11:22

**Aan:** Hofman, Paul; 'Teselink, G.J.'; [REDACTED]

**CC:** Duenk, Frank

**Onderwerp:** FW: Elektriciteitsnetwerk en RES\_Review Liander\_20200602.docx

Dag dame en heren,

Begin juni heb ik met Frank en met Liander [REDACTED] en [REDACTED] gebrainstormd over de problematiek van de congestie qua levering en teruglevering van elektriciteit in de Achterhoek. Aanleiding was de toenemende onvrede over de (wisselende) communicatie vanuit Liander en het "ontbreken" van een ontvangstkanaal in de Achterhoek tav de congestie op levering. Mijn ervaring is dat die congestiemelding tussen economie en duurzaamheid gaat hangen en per gemeente wordt verstrekt waardoor het niet wordt opgepakt of fragmentarisch. Op achterhoeks niveau is er geen goed beeld.

In het gesprek kwam naar voren dat dit zou kunnen landen in de RES en ook weer niet zo gecompliceerd was dat er veel tijd voor nodig is. Daarmee zou Liander en wij geholpen zijn, want dan kun je de investeringen meer toekomstgericht maken. Frank heeft dit vertaald in bijgaande notitie. Deze komt terug in de tweede helft van het jaar en mijn voornemen is daar een keer ruim tijd voor te nemen.

Met vriendelijke groet,

Frans Langeveld

**gemeente [gD] Doetinchem**

**gemeente Doetinchem**

College B&W

Wethouder

f.langeveld@doetinchem.nl

www.doetinchem.nl

Voor adressen en openingstijden zie [www.doetinchem.nl/contact](http://www.doetinchem.nl/contact)

**Van:** Duenk, Frank

**Verzonden:** dinsdag 2 juni 2020 16:43

**Aan:** Langeveld, Frans <f.langeveld@doetinchem.nl>

**CC:** [REDACTED]

[REDACTED] 'frank.duenk@

---

**Onderwerp:** Elektriciteitsnetwerk en RES\_Review Liander\_20200602.docx

Ha Frans.

Hierbij de toegezegde notitie over de elektriciteitsinfrastructuur. Commentaar van Liander op de conceptversie is hierin verwerkt.

Vriendelijke groeten,

Frank

© Gemeente Doetinchem Door de risico's van elektronische communicatie, kunnen er vertragingen, gebreken of andere onvolkomenheden optreden in het e-mailverkeer. Daarom is alle informatie in dit bericht niet bindend. De gemeente Doetinchem gebruikt e-mail niet voor het aangaan van verplichtingen of rechtsbetrekkingen. Aan persoonlijke opvattingen van medewerkers kunnen geen rechten worden ontleend. Binnenkomende berichten met spam of virussen worden zonder tegenbericht aan de verzender verwijderd. Gemeente Doetinchem, Postbus 9020, 7000 HA Doetinchem, telefoon +31 (0) 314-377377, telefax +31 (0) 314-343437. (Disclaimer110117)

# Regionale energiestrategie en elektriciteitsnetwerk

<i>Aan:</i>	<i>Bestuurlijk trekker RES, portefeuillehouders duurzaamheid</i>
<i>Onderwerp:</i>	<i>Electriciteitsnetwerk en RES</i>
<i>Van:</i>	<i>Programmaleider RES</i>
<i>Status:</i>	<i>Definitief</i>
<i>Datum:</i>	<i>02 - 06 - 2020</i>

---

## 1 Inleiding

Een belangrijke onderdeel van de werkzaamheden om de RES op te stellen is het doorrekenen van de impact van plannen voor wind- en zonne-energie op het functioneren van het elektriciteitsnetwerk.

In de Achterhoek is het fenomeen van 'congestie op het netwerk' al bekend; de terug levering van duurzaam opgewekte elektriciteit aan het net is in sommige gebieden in de Achterhoek niet meer mogelijk voor nieuwe initiatiefnemers of bestaande projecten die willen groeien in vermogen. Op sommige locaties is er ook een beperking op de groei van vermogen voor levering. Dat betekent dat het realiseren van zonneparken of windturbines in die gebieden niet of iig niet zonder meer mogelijk is. Dat kan alleen mogelijk gemaakt worden door verbeteringen aan het netwerk.

Investerings in het netwerk worden gedaan met maatschappelijk geld. Op nationaal niveau zijn met de energietransitie honderden miljoenen euros aan investeringen in het net gemoeid. Het is daarom uiterst wenselijk om na te gaan hoe de potenties die het netwerk biedt optimaal kunnen worden benut om het benodigde investeringsniveau binnen de perken te houden. En om gedane investeringen te laten renderen.

Een ruimtelijke planning van productie van wind- en zonne-energie die aansluit op de potenties die het net biedt heeft als voordeel dat:

- De kosten voor (nieuwe) elektriciteitsinfrastructuur zoveel mogelijk worden beperkt;
- De ruimte die bestaande infrastructuur biedt ook daadwerkelijk wordt gebruikt;
- Wind- en zonneparken sneller kunnen worden gerealiseerd; met de realisatie van nieuwe infrastructuur is al snel vijf tot zeven jaar gemoeid.

Het werkproces van opstelling van de RES is er daarom mede op gericht om de voor- en nadelen van locaties voor productie van wind en zonne-energie in relatie tot het bestaande netwerk te verkennen en keuzes te onderbouwen. Het doel is om een zo hoog mogelijke efficiëntie in het energiesysteem te krijgen. Of om na een bewuste afweging van voor- en nadelen van locaties voor andere ruimtelijk-functionele belangen te kunnen afwijken van een keuze voor optimale benutting van het elektriciteitsnetwerk.

Daarnaast geeft een afdoende concrete RES – die tevens beschikt over een voldoende geografisch detailniveau, die een zichttermijn 2050 hanteert, integraal wordt benaderd (zie 'benodigde werkzaamheden') en voldoende zekerheid biedt dat de geschetste vermogensontwikkelingen daadwerkelijk worden gerealiseerd (denk aan onder meer borging in gemeentelijk beleid) - Liander houvast om investeringen in het netwerk in de lange termijn-planning op te nemen.

## 2 Benodigde werkzaamheden richting RES 1.0

De Achterhoekse concept-RES is uitsluitend verkennend en richting gevend van aard. Er is nog geen concrete invulling of afweging waar het gaat om productielocaties in relatie tot het elektriciteitsnetwerk. Er is ook geen integraal beeld van ruimtelijk-functionele ontwikkelingen in de Achterhoek die van invloed zijn op (terug)levering van elektriciteit aan het netwerk.

Om dit wel voor elkaar te krijgen is het nodig om aan het begin van het werk richting RES 1.0 te inventariseren wat prognoses zijn voor de ontwikkeling van de elektriciteitsvraag vanuit relevante sectoren. Dit betekent dat inventarisatie nodig is van:

- Planning nieuwbouwwoningen en utiliteitsbouw / uitbreidingen;
- Verduurzaming bestaande woningen en utiliteitsgebouwen

- Zon op dak van particulieren (<15 kWp)
- Planning bedrijventerreinen en beoogde / verwachte bedrijvigheid;
- Vermogensontwikkeling in de industrie
- Vermogensontwikkelingen in de agrarische sector;
- Vermogensontwikkelingen in de mobiliteitssector met bijzondere aandacht voor:
  - Prognoses mbt elektrisch rijden;
  - Uitbreiding en ligging laadinfrastructuur (Denk hierbij aan de nationale Agenda Laadinfrastructuur NAL)
- Voor zover bovenstaande ontwikkelingen (nog) niet aardgaslos zijn; de gasvraag per ontwikkeling
- Groen gas aanbod

Het in beeld brengen van de vermogensontwikkeling van bovenstaande sectoren tezamen met de eerder genoemde criteria - concreet, zichttermijn, zekerheid - stelt de netbeheerder in staat gericht investeringsplannen in het netwerk op te stellen.

### **3 Regionale energiestrategie als spin in het web**

Met de integrale benadering van de elektriciteitsvraag beweegt de RES zich op het terrein van een diversiteit aan sectoren. Van belang is hierbij voor ogen te hebben dat vanuit de RES geen sturing plaats vindt binnen die sectoren. De RES stuurt uitsluitend op het in beeld brengen van de verwachte levering en terug levering van energie (elektriciteit gas en warmte). De informatie die vanuit de opstelling van de RES 1.0 nodig is vanuit de diverse sectoren wordt gezien als een gegeven waarmee een RES kan worden opgesteld die dienend is aan het adequate functioneren van die sectoren, waar het de elektriciteitsvoorziening betreft.