

**Van:** [redacted] <[redacted]@energy-watch.nl>  
**Verzonden:** 08-08-2024 15:48  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>  
**CC:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>  
**Onderwerp:** Energie op erf - onderzoek grootschalige opwek

---

Beste [redacted]

Dank voor je bericht en je verzoek om de koppeling met energie op erf mee te nemen in ons onderzoek.

In de rapportage belichten we verschillende typen opwekking van duurzame energie die ook op boerenerven passend zijn, namelijk: (mest-)vergisting, verbranding biomassa, (kleine) windturbines en zon-PV (o.a. agrivoltaics en zonvolgend). De context van het boerenerf is dat opwek en vraag op het erf zoveel mogelijk achter de netaansluiting gebalanceerd worden om opgewekte energie zoveel mogelijk zelf te benutten en niet op het net terug te voeden en daarmee netcongestie te voorkomen; of juist met een kleinere netaansluiting uit de voeten te kunnen.

In feite gaat dit over het thema: balanceren achter de voordeur, waarvoor opslag in het algemeen een belangrijke voorwaarde is (ook een thema in de rapportage). Een aantrekkelijk verdienmodel voor boeren en de mogelijkheid om opwek te realiseren bij een kleine netaansluiting is daarmee gunstig voor de opwekpotentie van Bronckhorst. We zullen dus zeker aansluiting zoeken op dit thema.

Ik denk dat het handig is als een van ons de bijeenkomst bijwoont, bedankt voor de tip.

**Met vriendelijke groet,**

[redacted]

Mobiel 06 198 97 320



Energy Watch | Oranjestraat 10 | 7451 CC Holten | [www.energy-watch.nl](http://www.energy-watch.nl) | KvK 57283869

-----Disclaimer-----

This email and any files transmitted with it are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure and are intended solely for the use of the entity / individual to whom they are addressed. If you have received this email in error or if you are not the intended recipient, please notify the sender immediately by way of telephone or email and delete this message and any files transmitted from your system. Please note that any views presented in the email are solely those of the author and do not necessarily represent those of the organization. While all care has been taken to avoid viruses the recipient is advised to check this email and attachments for presence of viruses. Energy Watch accepts no liability on this account.

-----Disclaimer-----

---

**From:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>  
**Sent:** Thursday, August 8, 2024 10:56  
**To:** [redacted]@energy-watch.nl  
**Subject:** Energie op erf - onderzoek grootschalige opwek

Hi [redacted],

Op 5 september vindt er hier op het Gemeentehuis een bijeenkomst plaats met het thema 'Energie verdienmodel op het erf'. Deze bijeenkomst is georganiseerd door stichting Biomassa en LTO Noord.

[https://www.linkedin.com/posts/gemeente-bronckhorst\\_speciaal-voor-achterhoekse-agrari%C3%ABrs-activity-7226539383166816256-dHIU?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop](https://www.linkedin.com/posts/gemeente-bronckhorst_speciaal-voor-achterhoekse-agrari%C3%ABrs-activity-7226539383166816256-dHIU?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)

De Raad gaat ook vragen wat energie op erf in potentie kan opleveren. Op z'n minst moet m.i. in het onderzoek naar grootschalig, de koppeling met energie op erf benoemd worden.

Willen en kunnen jullie dit meenemen in jullie onderzoek?

Ik hoor het graag. Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

[redacted]

cluster Wonen en werken



**gemeente Bronckhorst**

Elderinkweg 2  
7255 KA Hengelo (Gld)  
Postbus 200  
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50  
W [www.bronckhorst.nl](http://www.bronckhorst.nl)

---

**Van:** [REDACTED]  
**Verzonden:** maandag 5 augustus 2024 11:03  
**Aan:** [REDACTED]@energy-watch.nl  
**Onderwerp:** Opdracht Gemeente Bronckhorst

Beste [REDACTED]

Bijgevoegd vindt u de inkooporder.  
Wij vragen u bij facturering het ordernummer **11000066** te vermelden. Zonder dit nummer nemen wij de factuur niet in behandeling.  
Uw factuur kunt u sturen naar [REDACTED]@bronckhorst.nl.

Voor vragen ben ik beschikbaar.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]  
cluster Wonen en werken



**gemeente Bronckhorst**

Elderinkweg 2  
7255 KA Hengelo (Gld)  
Postbus 200  
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50  
W [www.bronckhorst.nl](http://www.bronckhorst.nl)

---

**Van:** [REDACTED]  
**Verzonden:** woensdag 31 juli 2024 10:08  
**Aan:** [REDACTED]@energy-watch.nl  
**Onderwerp:** RE: Grootschalige opwek Bronckhorst

Beste [REDACTED]

Dank voor jullie offerte, zoals [REDACTED] eerder heeft gemaild is deze akkoord.  
Ik zal jullie opdracht verder verwerken in ons systeem en naar verwachting morgen een inkooporder toesturen, met specificaties voor de facturatie.

I.v.m. vakantie van [REDACTED], kunnen jullie voor eventuele vragen contact met mij opnemen.  
Fijne dag!

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]  
cluster Wonen en werken



**gemeente Bronckhorst**

Elderinkweg 2  
7255 KA Hengelo (Gld)  
Postbus 200  
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50  
W [www.bronckhorst.nl](http://www.bronckhorst.nl)

**Van:** [redacted] <[redacted]@energy-watch.nl>  
**Verzonden:** vrijdag 26 juli 2024 13:00  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>  
**CC:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>; [redacted]@energy-watch.nl  
**Onderwerp:** RE: Grootschalige opwek Bronckhorst

Beste [redacted]

Wij hebben de offerte aangepast met betrekking tot de onderstaande punten en deze weer als bijlage toegevoegd.

Ik hoor graag of het zo in orde is,

**Met vriendelijke groet,**

[redacted]  
Mobiel 06 198 97 320



Energy Watch | Oranjestraat 10 | 7451 CC Holten | [www.energy-watch.nl](http://www.energy-watch.nl) | KvK 57283869

-----Disclaimer-----

This email and any files transmitted with it are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure and are intended solely for the use of the entity / individual to whom they are addressed. If you have received this email in error or If you are not the intended recipient, please notify the sender immediately by way of telephone or email and delete this message and any files transmitted from your system. Please note that any views presented in the email are solely those of the author and do not necessarily represent those of the organization. While all care has been taken to avoid viruses the recipient is advised to check this email and attachments for presence of viruses. Energy Watch accepts no liability on this account.

-----Disclaimer-----

---

**From:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>  
**Sent:** Thursday, July 25, 2024 22:16  
**To:** [redacted]@energy-watch.nl  
**CC:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>; [redacted]@energy-watch.nl  
**Subject:** Re: Grootschalige opwek Bronckhorst

Hallo [redacted],

Dank voor jullie offerte.

Ik heb de offerte ook met een college besproken [redacted] Beide vinden we het een goede, heldere offerte, maar hebben we een paar aandachtspunten.

Wil je deze opnemen in de definitieve offerte svp?

- Afgesproken is dat in de rapportage een soort matrix komt, waarin de mogelijkheden gescoord worden op de afgesproken punten (de punten bij de bulletpoints bij Beschrijving)
- Er wordt gefactureerd op basis van werkelijk gemaakte uren, waarbij het de opdrachtsom niet overschreden mag worden zonder schriftelijk akkoord van de gemeente. Bij 80% van de gebruikte uren, graag even overleg
- Jullie geven ook aan dat jullie kijken of de technieken inzetbaar zijn om een bijdrage te leveren aan de RES 1.0 doelstelling. Mocht dit niet het geval zijn bij bepaalde technieken, is het dan mogelijk om dan een inschatting te geven, wanneer en of deze technieken wel grootschalig inzetbaar zijn?

Alvast hartelijk dank en succes bij de uitvoering van de opdracht.

[redacted]

---

**Van:** [redacted] <[redacted]@energy-watch.nl>

**Verzonden:** woensdag 24 juli 2024 10:30

**Aan:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>

**CC:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>; [redacted]@energy-watch.nl <[redacted]@energy-watch.nl>

**Onderwerp:** RE: Grootschalige opwek Bronckhorst

Beste [redacted]

Zoals vorige week toegezegd sturen we je hierbij onze offerte voor een rapport waarin de actuele technieken staan beschreven voor grootschalige duurzame energieopwekking ter invulling van het RES 1.0 bod van Bronckhorst. We hopen dat dit voor jullie een passende aanbieding is en we horen graag je reactie.

**Met vriendelijke groet,**

[redacted]

Mobiel 06 198 97 320



Energy Watch |Oranjestraat 10 | 7451 CC Holten | [www.energy-watch.nl](http://www.energy-watch.nl) | KvK 57283869

-----Disclaimer-----

This email and any files transmitted with it are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure and are intended solely for the use of the entity / individual to whom they are addressed. If you have received this email in error or If you are not the intended recipient, please notify the sender immediately by way of telephone or email and delete this message and any files transmitted from your system. Please note that any views presented in the email are solely those of the author and do not necessarily represent those of the organization. While all care has been taken to avoid viruses the recipient is advised to check this email and attachments for presence of viruses. Energy Watch accepts no liability on this account.

-----Disclaimer-----

---

**From:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>

**Sent:** Friday, July 19, 2024 10:24

**To:** [redacted]@energy-watch.nl; [redacted]@energy-watch.nl

**Cc:** [redacted] <[redacted]@bronckhorst.nl>

**Subject:** Grootschalige opwek Bronckhorst

Beste [redacted]

Dank voor het prettige gesprek zojuist. Zoals beloofd hierbij een mail met de samenvatting van ons overleg en het verzoek om eerst een plan van aanpak/offerte op te stellen.

Doel van het onderzoek is om aan te geven welke technieken voor grootschalige duurzame energieopwekking beschikbaar zijn voor de invulling van het RES 1.0 bod van Bronckhorst (0,054 TWh). Er lijkt nu binnen de RES de focus te liggen op windenergie, maar is dat terecht? Welke mogelijkheden zijn er nog meer.

Daarbij bespraken we een afbakening:

- De techniek dient invulling te geven aan het RES 1.0 bod van Bronckhorst om 0,054TWh op te wekken voor 2030 (of vlak erna, zeg 2032 ivm de Covid-19 jaren);
- De techniek dient te passen in het energiesysteem dat het Rijk voor Nederland voor zich ziet in 2050 (Nationaal Plan Energiesysteem) <https://www.rvo.nl/onderwerpen/energiesysteem/nationaal-plan-energiesysteem>
- De gemeente wil graag streven naar minimaal 50% lokaal eigendom. Dat dient bij de onderzochte technieken mogelijk te zijn. Daarbij zien we de volgende afbakening:
  - Er dient kennis op de markt beschikbaar te zijn, waar bijvoorbeeld een lokale energiecoöperatie gebruik van kan maken om voor minimaal 50% in het project te stappen;

- Er dient een financieringsmogelijkheid beschikbaar te zijn voor bijvoorbeeld energiecoöperaties om een lening af te sluiten voor de (risicovolle) ontwikkelfase van de techniek. Bijvoorbeeld Energie Samen heeft een dergelijk landelijk fonds, maar er zijn meer mogelijkheden.
- Er dient rekening gehouden te worden met eventuele beperkingen vanuit netcongestie.
- Daarnaast kan ik me voorstellen dat er ook gekeken wordt naar de impact die de technieken hebben op de omgeving waar zij gesitueerd worden (landschap, milieu (incl. mens))

We spraken af dat jullie begin september een concept rapport opleveren, zeg maar een 80% versie. En bij voorkeur in week 30 een offerte.

Graag in de correspondentie ook [REDACTED] (zie cc) meenemen. Zij zal in mijn vakantie de afhandeling van de opdracht verzorgen.

Ik stuur separaat twee onderzoeken naar jullie over de mogelijkheden van bodemenergie in de gemeente.

Vriendelijke groet,

[REDACTED]