LINGEZEGEN ENERGY

Lingezegen Energy B.V.
Postbus 6695
6503 GD Nijmegen

Bijsterhuizen 3009
6604 LP Wijchen

Productielocaties:
Azalealaan 11
6681 RH Bemmel

T 024 344 8195

ING BANK 00 55 15 672
BTW NL854030761B01
K.V.K. Utrecht 60719338

BIC INGBNL2A
IBAN NL88 INGB 0006 5156 72

Afzender: Lingezegen Energy B.V., Postbus 6695, 6503 GD Nijmegen

College van Gedeputeerde Staten van Gelderland
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

dinsdag, 03-september-2024

Onze referentie : 100786
Betreft : **Noodzaak eigen opwek duurzame energie**
Behandeld door : B. Schouten
Uw referentie :

Geachte college,

Binnenkort neemt de gemeenteraad van Gemeente Lingwaard een besluit omtrent het bindend advies op het voorgenomen besluit op de aanvraag omgevingsvergunning zonnepark Karstraat te Bemmel. Uw college zal na dit besluit hierover om advies worden gevraagd. Middels deze brief willen wij u informeren in het nut en noodzaak van de ontwikkeling en realisatie van het betreffende zonnepark.

Lingezegen Energy B.V. exploiteert een collectief energie- en waterbedrijf. Het bedrijf is opgericht door de aangesloten glastuinbouwbedrijven met twee belangrijke doelstellingen:

1. Het produceren, leveren en distribueren van warmte, elektriciteit en gietwater tegen een zoveel mogelijk marktconforme prijs;
2. Een duurzame en economische verantwoorde energie- en watervoorziening voor de aangesloten glastuinders.

De aangesloten bedrijven zijn 100% eigenaar maar ook 100% afhankelijk van Lingezegen Energy. Lingezegen is een not for profit organisatie maar streeft naar business value creation waardoor de toekomst van de glastuinbouw is veiliggesteld en het goed ondernemen is binnen de gemeente Lingewaard.

De fundamentele kernwaarden van Lingezegen Energy zijn:

- **Duurzaamheid:**
  Wij zeten ons in voor het verminderen van de ecologische voetafdruk door het ontwikkelen en implementeren van energieoplossingen die respect hebben voor onze planeet.
- **Innovatie:**
  We zijn constant opzoek naar nieuwe manieren om energie-efficiëntie te verbeteren en duurzame technologieën te adopteren die ons helpen onze doelstellingen te bereiken.
- **Gemeenschap**
  Door het bieden van betrouwbare en betaalbare energie oplossingen, streven we ernaar om de levenskwaliteit van individuen en gemeenschappen regionaal te verbeteren en verbinden.
- **Transparantie**
  Transparantie essentieel voor het opbouwen van vertrouwen met onze klanten, partners en de gemeenschap.
- **Samenwerking:**
  We werken nauw samen met bedrijven, overheden en gemeenschap om duurzame energieoplossingen te kunnen realiseren. (alleen ga je sneller, samen komen we verder)

LINGEZEGEN ENERGY

Lingezegen Energy B.V.
Postbus 6695
6503 GD Nijmegen

Bijsterhuizen 3009
6604 LP Wijchen

Productielocatie
Azalealaan 11
6681 RH Bemmel

T 024 344 8195

ING BANK 00 65 15.672
BTW NL854030761B01
K.V.K. Utrecht 60719338

BIC INGBNL2A
IBAN NL88 INGB 0006 5156 72

Lingezegen Energy is medio 2010 de weg ingeslagen om de glastuinbouw 100% fossiel loos te maken. Met de komst van de bio massa centrale is dit in 2020 gerealiseerd. Lingezegen Energy is hiermee in staat de aangesloten bedrijven (ca 60 hectare glas) nagenoeg 100% te voorzien van duurzame warmte. Hiermee realiseert Lingezegen een jaarlijkse reductie van ca 42.000 ton CO2 uit fossiele brandstoffen.

Wat betreft het gebruik van gietwater is Lingezegen Energy al 20 jaar 100% duurzaam. Al het regenwater wordt opgevangen in een centrale gietwaterplas waaruit het gehele jaar de aangesloten bedrijven (ca 80 hectare) kan worden voorzien van duurzaam gietwater. Hiermee zijn de aangesloten bedrijven uniek aangezien er in droge perioden niet teruggevallen hoeft te worden op alternatieve bronnen zoals drinkwater en/of grondwater.

Om de toekomst voor de glastuinbouw echter te kunnen waarborgen (business value creation) werken wij nu aan diverse projecten om de glastuinbouw volledig duurzaam te maken. Wij vragen ons hierbij af wat het bestaansrecht is van een glastuinbouwbedrijf na 2030, niet duurzaam en geen maatschappelijke rol vervult in de omgeving.

In de visie van Lingezegen Energy is het creëren van flexibiliteit op verschillende energiemarkten met meerder duurzame bronnen van groot belang. Daarnaast wordt ingezet op commodity conversie waarbij energiestromen omgezet kunnen worden in andere meer waardevollere energiestromen. Bijvoorbeeld opgewekte duurzame elektriciteit toepasbaar maken voor CO2 Capture, warmte productie of op termijn zelfs productie van Waterstof of Methanol. Door meer duurzame elektriciteitsproductie proberen wij in de toekomst minder afhankelijk te zijn van de bestaande bio massa installatie.

Na 2030 beelden wij een situatie uit waarin er geen sprake meer is van een reductie van CO2 uitstoot maar van CO2 Capture. Hierbij wordt met behulp van duurzaam opgewekte warmte en/of elektriciteit, CO2 uit de lucht gezuiverd en toepasbaar gemaakt voor de glastuinbouw. Lingezegen Energy is hierbij een pilot gestart en zal medio Q2-2025 met behulp van duurzame elektriciteit beginnen met CO2 afvangen uit de lucht en toepasbaar maken voor de glastuinbouw.

Een concreet voorbeeld van bijvoorbeeld energie conversie is door gebruik te maken van duurzame reststroom van de beschikbare laagwaardige warmte uit de glastuinbouw en deze toepasbaar te maken met behulp van een industriële warmtepomp voor de bebouwde omgeving. Hierbij wordt lokaal duurzaam opgewekte elektriciteit door Lingezegen Energy omgezet in warmte en geleverd aan Warmtenetwerk Lingewaard B.V. (initiatief van gemeente Lingwaard) die op haar beurt de warmte kan leveren aan consumenten. Dit kan voorkomen dat consumenten zelf moeten investeren in een warmtepomp in de wetenschap dat de netcongestie op korte termijn niet is opgelost en niet de beschikking hebben over een duurzame restwarmte bron waarover Lingezegen wel kan beschikken.

Om de flexibiliteit te kunnen borgen beschikt Lingezegen Energy over een vergunning tot het realiseren van een 30MW energie (elektriciteit) opslag systeem. Dit systeem is essentieel in het gebruik van verschillende duurzame bronnen en de flexibiliteit op verschillende energiemarkten. Dit systeem is een aanvulling op de grootschalige opslagfaciliteiten voor warmte en gietwater waarover Lingezegen Energy al reeds de beschikking heeft. De planning is dat dit systeem (fase 1: 12MW) operationeel is medio Q4-2025.

LINGEZEGEN ENERGY

Lingezegen Energy B.V.
Postbus 6695
6503 GD Nijmegen

Bijsterhuizen 3009
6604 LP Wijchen

Productielocatie:
Azalealaan 11
6681 RH Bemmel

T 024 344 8195

ING BANK 00 65 15 672
BTW NL854030761B01
K.V.K. Utrecht 60719338

BIC INGBNL2A
IBAN NL88 INGB 0006 5156 72

Wij werken met onze partners samen en maken het mogelijk om een belangrijke groene Energy hub in de Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen te worden waarbij Lingezegen Energy voorziet in een duurzame levering van energie aan de aangesloten bedrijven, maar daarnaast ook een belangrijke maatschappelijke rol gaat vervullen in de regio Arnhem – Nijmegen.

De deelnemers van Lingezegen Energy produceren in de toekomst voedsel en sierteeltproducten met behulp van enkel en alleen lokale duurzame bronnen. Is niet meer afhankelijk van de Landelijke, Europese en/of wereld markten en levert daarnaast een belangrijke rol in de energietransitie binnen de regio Arnhem Nijmegen. Een beter voorbeeld van de realisatie van een groene Energy Hub is moeilijk voor te stellen.

Om bovenstaande te kunnen realiseren is uitbreiding in duurzame opwek van elektriciteit essentieel. Op de eerste plaats natuurlijk om direct zelf te gebruiken bij de aangesloten bedrijven, maar ook mogelijk in te zetten voor opslag en/of conversie. Dit maakt ieder project in uitbreiding van zonne-energie in samenwerking met ons uniek en bijzonder!

Lingezegen Energy beschikt over een eigen elektriciteitsnetwerk en is daardoor ondanks de problematiek rondom netcongestie in de positie om het zonnepark Karstraat te Bemmel volledig aan te sluiten. Lingezegen Energy zal alle duurzame elektriciteit afnemen die het 6-7 MW zonnepark zal produceren. Voor de volledigheid kunnen wij u melden dat dit zonnepark aan de Karstraat een aanvulling is op al reeds gerealiseerde projecten op daken van verwerkingshallen in het tuinbouwgebied als zonnepanelen op bedrijfsdaken in het gebied. Om uiteindelijk een batterij opslag systeem en conversie van energiestromen rendabel te krijgen, moeten wij binnen afzienbare tijd doorgroeien naar een totaal vermogen van ca 15MW uit zon en 15MW uit wind.

Wij verzoeken u daarom een positief standpunt in te nemen in het besluit tot verstrekken van een omgevingsvergunning zonnepark Karstraat te Bemmel aangezien opschaling van zonnestroom essentieel is om de beoogde duurzame energievoorziening mogelijk te maken.

Mocht u naar aanleiding van deze brief onduidelijkheden of behoefte omtrent nadere toelichting hebben, zijn wij gaarne bereid verdere mondelinge toelichting te geven. Wij verzoeken u dan contact met ons op te nemen.

Met vriendelijke groeten en hoogachting,

Lingezegen Energy B.V.
B.H.W. Schouten

In kopie verzonden aan:

1. Het college van burgemeester en wethouders van gemeente Lingewaard
   Postbus 15 6680 AA Bemmel (gemeente@lingwaard.nl)

2. Gemeenteraad van gemeente Lingewaard
   raadsgriffie@lingwaard.nl