

Gebiedsvisies

Beschrijf hoe de gemeente de verduurzaming van haar glastuinbouwareaal ziet in 2030, met een doorkijk naar 2040. Het betreft geen visie die zelfstandig door colleges en raden wordt vastgesteld. Wel dient het document als basis voor de manier waarop de verduurzaming van de glastuinbouw wordt verankerd in reguliere visiedocumenten zoals de RES en Omgevingsvisies.

Naam Gemeente: Emmen

Opgesteld door: Gemeente Emmen, Glastuinbouw Nederland regio Groningen/Drenthe

Beantwoord voor de gemeente de visies voor de glastuinbouw. De visie betreft: Gebiedsontwikkelingen, energie, infrastructuur en partners.

GEBIEDSONTWIKKELING

Hoeveel hectare glastuinbouw is er in uw gemeente?

Netto: 262 ha (Erica 119 en Klazienaveen 143) hectare

potplanten: 86 ha, = 32 %

snijbloemen: 58 ha, = 22 %

belichte groenten: 22 ha, = 8,5 %

onbelichte groenten: 53 ha, = 20 %

Wat is het percentage potplanten, snijbloemen, belichte groenten en onbelichte groenten in uw gemeente?

Welke areaalontwikkelingen zullen er plaats vinden in de glastuinbouw (groei, sanering, modernisering)? Geef indien mogelijk een indicatie op welke termijn deze ontwikkelingen verwacht worden.

De netto hectares zullen eerste jaren blijven bestaan, daarna iets verminderen en vervolgens zal het < 5/10 jaar weer naar het huidige areaal groeien. Er zijn mogelijkheden voor inbreiding.

Welke gebiedsontwikkelingen zullen impact (kunnen) hebben op het areaal en bedrijven in de glastuinbouw en de energievoorziening? Denk aan ontwikkeling van industrie of datacenters voor restwarmte, toename van de vraag naar elektriciteit buiten de glastuinbouw, (beperkingen in) aanleg van nieuwe energie-infrastructuur.

Er is nu onvoldoende netcapaciteit voor teruglevering. Dit zal naar verwachting tussen nu en 7 jaar zijn opgelost door de bouw van een nieuw trafostation van Tennet. Het is de vraag, gezien de onduidelijkheid over de prijsvorming van aardgas of de tuinders de WKK's blijven gebruiken of dat ze gaan elektrificeren, of meer gebruik gaan maken van geothermische aardwarmte.

ENERGIE

Onderstaande geldt voor het totale glastuinbouwareaal in uw gemeente.

Wat is huidige warmtegebruik in GJ?

700.000 GJ

Welk deel (GJ) komt uit aardgas en welk deel komt uit andere bronnen?

Welke bronnen anders dan aardgas voorzien in de warmtevraag?

Volledig aardgas en 1 megawatt hout.

Wat is het huidige gebruik van externe aangeleverde CO₂ per jaar in kton?

2 Kton

Wat is het huidige gebruik van elektriciteit in MWh??

55000 MWh

Welk percentage van de elektriciteit wordt zelf opgewekt met gasgestookte WKK?

60 %

Welke verduurzamingsmaatregelen worden in uw gemeente als meest kansrijk gezien voor de verduurzaming van de warmtevoorziening van de glastuinbouw? Denk aan besparing, restwarmte, geothermie, biomassa, elektrificatie (warmtepomp, WKO, aquathermie, warmteterugwinning).

Smart Grid, windenergie, restwarmte, geothermie, diepe warmteopslag en elektrificatie.

Wat is het vermoedelijke aandeel van ieder van de door u genoemde opties?

bij gebruik Smart Grid en windenergie, 20% geothermie, 20% diepe warmteopslag, 10% restwarmte, 30% elektrificatie

Welke mogelijkheden ziet u als meest kansrijk om in de externe behoefte aan CO2 te voorzien? Denk aan besparing en CO2 uit industrie, afvalcentrale of andere (duurzame) (rest)bron, groengas, biomassa.

- Biomassa
- Groengas residu
- Besparing en CO2 uit industrie

Om CO2-reductie te bewerkstelligen zal de eigen opwek van elektriciteit met WKK vervangen moeten worden. Welke mogelijkheden ziet u als meest kansrijk om in de behoefte aan elektriciteit van de glastuinbouw te voorzien? Denk aan besparing, duurzame opwek in het gebied met wind, zon of biomassa-WKK, inkoop.

- WKK met CO2 afvanger
- Wind, zon, biomassa

Wanneer verwacht u dat de verduurzamingsmaatregelen gerealiseerd kunnen zijn (u kunt een tijdvak van maximaal 10 jaar noemen):

- Voor warmte: 10 jaar
- Voor CO2: 10 jaar
- Voor elektra: 10 jaar

Van welke factoren die buiten uw invloed zijn hangt de haalbaarheid van de door u genoemde verduurzamingsmaatregelen af?

- Wijzigingen regelgeving (b.v. prijsvorming gas, subsidies (ODE, SDE))
- Beleid t.a.v. wind en biomassa

INFRASTRUCTUUR

Welke infrastructuur zal nog moeten worden ontwikkeld om de energievraag van de glastuinbouw te verduurzamen? Denk aan CO2 leidingen, verzwaring elektriciteitsnet, warmtenet, etc.

- Voldoende netcapaciteit voor teruglevering en afname capaciteit
- Voor warmte: warmtenetleidingen, geothermische bronnen
- Voor CO2: leidingnetwerk, industrie die bereid moet zijn te leveren, voldoende industrie met CO2 overschot aanwezig, verdienmodel (hoge kosten leidingnetwerk).

PARTNERS/PARTIJEN

Welke partijen zullen in uw gemeente betrokken moeten worden om visies te ontwikkelen en uit te voeren?

- Bedrijven
- Glastuinbouw Nederland
- Provincie Drenthe, Rijksoverheid, netbeheerders
- Industriekringen, Bedrijvenparkmanagement, Financiële partijen

KENNISVRAAG

Over welke onderwerpen, inclusief landelijke zaken, zou u meer kennis willen ontwikkelen om de verduurzamingsvraagstukken voor de glastuinbouw tot een succes te maken?

- Toekomstige prijsvorming (prijs van aardgas)
- Ontwikkelingen waterstof
- Nieuwe geothermie technieken en diepe warmteopslag

Wat zijn de belemmeringen en randvoorwaarden voor het realiseren van deze visie?

- Wijzigingen regelgeving (b.v. prijsvorming gas, subsidies (ODE, SDE))
- Beleid t.a.v. wind en biomassa
- Voldoende netcapaciteit voor teruglevering en afname t.b.v. piekschering
- Voor warmte: warmtenetleidingen, geothermische bronnen
- Voor CO2: leidingnetwerk, industrie die bereid moet zijn te leveren, voldoende industrie met CO2 overschot aanwezig, verdienmodel (hoge kosten leidingnetwerk).

OVERIGE OPMERKINGEN

Niet van toepassing.

CONCEPT