

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: Waadhoeke

Opgesteld door: Jacob Vriese

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?

Ongeveer 35 ha in Sexbierum en ongeveer 70 ha. in Beetgum/Berlicum

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

Bij geheel glasgroententeelt deels belicht en deel onbelicht, klein deel aarbeien

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

Onzekere ontwikkeling, wel de wens om Waddenglas (een nieuw glastuinbouwgebied in Sexbierum) van ca. 50 ha. te verkopen.

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.

In Harlingen is een vuilverbrander (Omrin). Er loopt een onderzoek naar het hergebruik van de restwarmte uit deze installatie voor de tuinbouw. Tevens is er onderzoek naar de mogelijkheid om CO₂ af te vangen uit de vuilverbrander dan wel extern aan te voeren via schip naar de haven van Harlingen.

De warmte en CO₂ zouden dan via (deels bestaande) leidingen naar Sexbierum en Beetgum/Berlickum gebracht kunnen worden

ENERGIE

Onderstaande geldt voor het totale glastuinbouwareaal in uw gemeente.

Wat is huidige warmtegebruik in GJ?

Geen idee GJ

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

Welke bronnen anders dan aardgas voorzien in de warmtevraag?

Het merendeel wordt voorzien door middel van WKK, een tuinder in Berlicum heeft een hout gestookte ketel

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

Geen idee Kton

Wat is het huidige gebruik van elektriciteit in MWh??

Geen idee MWh

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

Geen idee %

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).

Energieconcept met warmte/CO2 uit Harlingen

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

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.

Terugwinning CO2 bij de vuilverbranding. Dit is wel een hele kostbare ingreep en nu nog niet interessant. Kan niet op tegen de prijzen voor CO2 geleverd door bijvoorbeeld de Linde Groep.

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.

Nadeel van zonne-energie is dat de energie alleen bij zonlicht opgewekt wordt. De tuinders denken meer aan windenergie. Ruimtelijk beleid geeft hierin toch beperkingen.

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

- Voor warmte: 5 jaar

- Voor CO2: 5 jaar
- Voor elektra: ??

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

Financiële ondersteuning voor verduurzaming.

INFRASTRUCTUUR

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

Voor warmte:

Aanpassingen installatie Omrin, leidingen en evt. warmtepompen vanwege de lange afstand
Harlingen – Beetgum/Berlicum

Voor CO2: Aanpassingen installatie Omrin, leidingen en veel geld.

PARTNERS/PARTIJEN

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

Tuinders, LTO, ontwikkelaar/exploitant

KENNISVRAAG

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

Meer kennis van het energievraagstuk/behoefte bij de tuinders.

Welke combinaties met niet tuinders is er mogelijk (hoe kan warmte die over is worden benut)

Kennis over subsidies

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

Tot dusver heeft de overheid (lees Waddenglas = gemeente) de kar voor verduurzaming van Waddenglas/tuinbouw (energieconcept met Omrin) getrokken. De tuinders waren veelal volgend. Ik zou meer samenwerking tussen de tuinders onderling willen zien en dat deze samenwerking ook het energieconcept verder ontwikkelt. Mogelijk kan daar LTO een bindende rol oppakken.

OVERIGE OPMERKINGEN