

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: Drimmelen

Opgesteld door: Yvonne de Nijs

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?

Circa 131 Hectare

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

58% (vrucht) groente onbelicht (paprika en Komkommer)

18% sierteelt belicht

13 % (vrucht) groente belicht

11% sierteelt onbelicht

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

Groei potentieel binnen het huidig gebied is circa 11 ha. Buiten het gebied is zo'n 80 ha als zoekgebied glastuinbouw aangemerkt in de Structuurvisie.

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.

Energie:

- * ontwikkelingen rondom de Amercentrale (warmte voorziening)
- * Warmte en CO2 vanuit Moerdijk

CO2 is de sleutel in de energietransitie binnen de Tuinbouw. Zonder externe CO2 is het overstappen op andere duurzame energiebronnen onmogelijk.

ENERGIE

Onderstaande geldt voor het totale glastuinbouwareaal in uw gemeente.

Wat is huidige warmtegebruik in GJ?

34.900.000 m³ (= ongeveer 1.1 miljoen GJ)

Welk deel (GJ) komt uit aardgas (ca 50%) en welk deel komt uit andere bronnen (ca 50% Amerwarmte) ?

Naast aardgas vind warmte afname plaats van een bestand warmtenetwerk dat door de Amercentrale wordt gevoed.

Welke bronnen anders dan aardgas voorzien in de warmtevraag?

Nog geen andere bronnen. Wel plannen voor biomassacentrale en geothermie. Tevens verkenning warmte+CO2 uit Moerdijk.

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

30,4 Kton

Die 30,4 kiloton is conform aangereikt format vanuit GTNL een schatting van de totale jaarbehoefte in de (toekomstige) situatie van 100% CO2. (Bij nieuwe bedrijfsinventarisaties kan deze vraag worden meegenomen hoeveel ze nu extern aangeleverd krijgen, maar de toegevoegde waarde van die vraag is niet geheel duidelijk)

Wat is het huidige gebruik van elektriciteit in MWh??

76.600.000 KWh per jaar (MWh)

Dit is conform aangereikt format vanuit GTNL een schatting van de huidige behoefte in het (toekomstige) scenario van 100% duurzame externe elektriciteit, dus niet het huidige gebruik.

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

..... % Er staan 15 Wkk's met een totaal opgesteld vermogen van 23,2 MW

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).

- Besparing
- Biomassa
- Geothermie
- Warmte en Co2 vanuit industriegebied Moerdijk

- (geothermie, biomassa en restwarmte/-CO2)

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

De beoogde biomassacentrale ca 33%, overige nog niet aan te geven.

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.

- Besparing
- CO2 vanuit industrieterrein Moerdijk
- CO2 vanuit project Biomassa installatie

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.

- Besparing
- duurzame opwek, biomassa

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

- Voor warmte: biomassacentrale 2 jaar, geothermie 2 jaar, restwarmte 10 jaar
- Voor CO2: biomassacentrale 2 jaar, restwarmte 10 jaar
- Voor elektra: 10 jaar

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

Overheidssteun en –maatregelen lokaal (gemeente), regionaal (provincie) en landelijk (ministerie), subsidiemogelijkheden, stikstofdiscussies, biomassadiscussies, heffingen en btw, wettelijke bepalingen, energieprijzen.

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:

*? vernieuwen warmte-infrastructuur

*realisatie biomassa installatie

*aanleg leiding warmte vanaf industriegebied Moerdijk

Voor CO2:

Aanleg leiding vanaf industriegebied Moerdijk

Voor elektriciteit:

PARTNERS/PARTIJEN

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

- Alle 27 glastuinbouwbedrijven
- Werkgroep Energie Tuinbouwgebied
- Ennatuurlijk
- Samenwerking Verduurzaming Amernet
- Provincie, Res, Glastuinbouw Nederland

KENNISVRAAG

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

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

- Toekomst van de Amercentrale die in een groot deel van de benodigde warmte voorziet

OVERIGE OPMERKINGEN