

## Memo

Datum 16 april 2021  
Documentnummer A216302.001/GHO  
Relatie  
Onderwerp Aanvraag wateronttrekking bedekte teelt Leutherweg te Venlo

Op verzoek van is Aelmans Advies BV bezig met de aanvraag voor een vergunning wateronttrekking op locatie Leutherweg te Venlo. In de, op deze locatie gelegen, tuinderskas vinden kapitaal intensieve teelten plaats. Ten behoeve van irrigatie van deze kas is een wateronttrekking geprojecteerd tot op circa maaiveld -24 meter met een capaciteit van circa 30 m<sup>3</sup>/uur.

Het waterschap stelt voor de onderbouwing van de aanvraag vergunningsplichtig grondwateronttrekking een aantal vragen. Hieronder vind u de onderbouwing hierop.

- Een beschrijving van de maatregelen of voorzieningen die zijn of worden getroffen om de negatieve gevolgen van de onttrekking te voorkomen of te beperken (bijvoorbeeld zetting, landbouwschade en verspreiding van verontreiniging).
  - Het gebruik van grondwater wordt tot een minimum beperkt en zal steeds weloverwogen gebeuren op basis van visuele vochtmetingen.
  - Het water wordt niet verontreinigd door bestrijdingsmiddelen of andere toevoegingen.
  - De put bevindt zich in een afgesloten ruimte en zal afgedicht worden, zodanig dat verontreiniging van de put niet mogelijk is.
- Een beschrijving waaruit blijkt dat de onttrekking niet leidt tot een permanente verlaging van de grondwaterstand aan de rand van een hydrologisch gevoelig gebied.
  - Volgens BRO mogen we het volgende profiel verwachten (RD; 211163, 374134);

Maaiveld: 44.04 m t.o.v. NAP  
Geselecteerde hoogte: 19.89 m - 44.04 m

### **44.04 m - 25.18 m**

Lithologie: Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof en midden zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei

Nomenclator Formatie van Sterksel Hydrogeologische eenheid: Formatie van Sterksel, eerste + tweede zandige eenheid

kh-waarde:  $2.5E1 \leq kh < 5.0E1$  m = horizontale doorlatendheid

kD-waarde:  $2.5E1 \leq kD < 5.0E1$  m<sup>2</sup>/d (38.61 m - 25.18 m) = transmissiviteit

**25.18 m - 19.89 m**

Lithologie: Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, met weinig veen, fijn en grof zand en een spoor grind

Nomenclator Formatie van Waalre Hydrogeologische eenheid: Formatie van Waalre, eerste kleiige eenheid

kv-waarde:  $5.0E-3 \leq kv < 1.0E-2$  m = verticale doorlatendheid

c-waarde  $1.0E3 \leq c < 5.0E3$  dagen = hydraulische weerstand

De gerealiseerde put (-24 meter) zal dan wel met de bodem op de scheidende laag (Formatie van Waalre) staan en met de onttrekking (het filter) in de Formatie van Sterksel (i.c. 2de zandige eenheid beneden NAP +38,61 meter). Dit is voornamelijk grof en midden zand; het materiaal is poreus en goed doorlatend (k-waarde tussen 25 en 50 m/etmaal). Een permanente verlaging van de grondwaterstand in de directe nabijheid van de put zal, ons inziens, dan ook niet optreden.

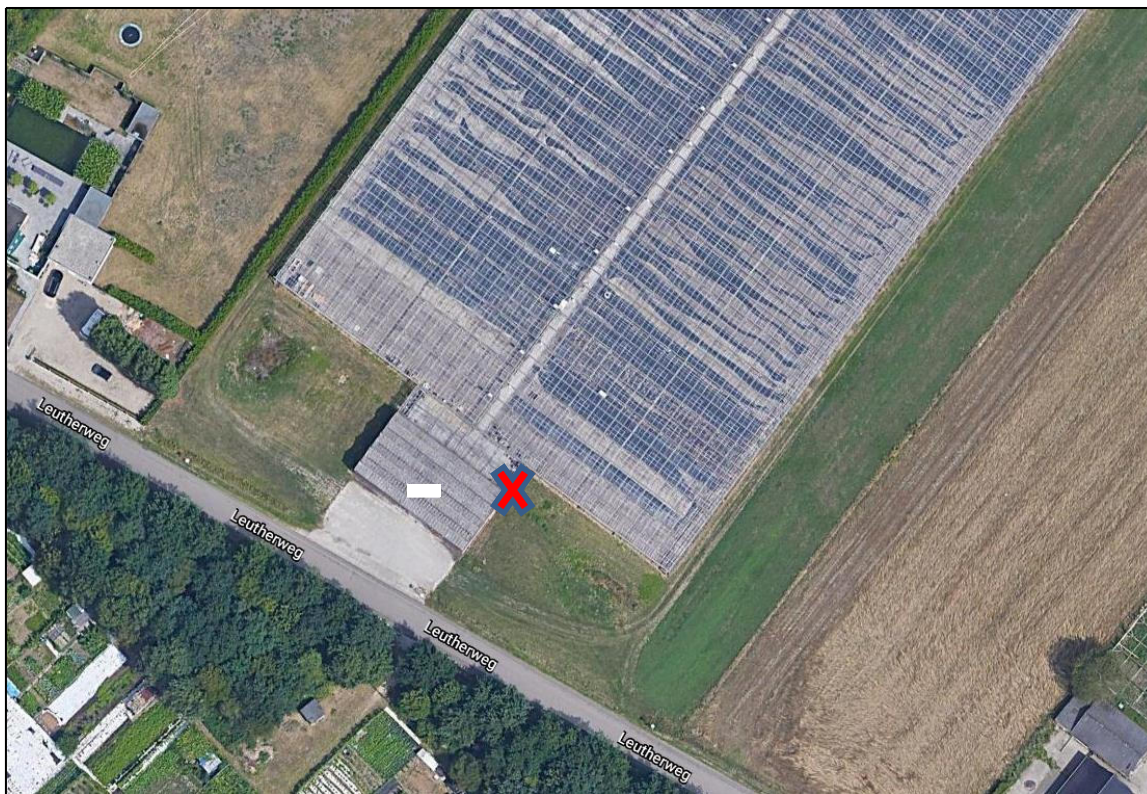
- Een beschrijving waaruit blijkt dat spaarzaam en doelmatig met het onttrokken grondwater wordt omgegaan;
  - Op het bedrijf wordt gebruik gemaakt van irrigatie- /druppelsystemen die aangestuurd worden op basis van vochtmetingen. Door deze vorm van bevoeiing, zal er spaarzaam en doelmatig met het grondwater omgegaan worden. Het water komt direct bij de plant en overige oppervlakten worden niet onnodig bevoeid.
- Een beschrijving alternatieven zijn voor grondwater die in redelijkheid kunnen worden ingezet ter beperking van de behoefte aan grondwater.
  - Op de locatie Leutherweg zijn geen alternatieven voorhanden die in redelijkheid kunnen worden ingezet. Er is geen oppervlakte water beschikbaar en het enige alternatief is gebruik maken van leidingwater. Dit laatste heeft economisch en maatschappelijk gezien niet de voorkeur. Omdat op deze locatie kapitaal intensieve teelten plaatsvinden is het van groot belang dat er, het jaar rond, goed en voldoende water beschikbaar is.

Aelmans Agrarische Advisering

Bijlage 1) Locatie wateronttrekking

## Bijlage 1) Locatie wateronttrekking

Locatie wateronttrekking Leutherweg Venlo



**Kadastraal nummer:** VLO 00 F 1673

**Coördinaten:** X: 211.163  
Y: 374.134