

Aan: Waterschap Limburg

Datum: 2 januari 2021

Onderbouwing wateronttrekkingvergunning Eijsderweide Sectie H 572 en Sectie H 504 te Eijsden.

Door klimaatverandering komen fruitbomen gemiddeld twee weken eerder in bloei dan een tiental jaren geleden. Uit onderzoek blijkt dat de kans op nachtvorst de afgelopen jaren met een warme maart en april sterk toeneemt. Afgelopen jaar hebben mijn percelen, bestaande uit appels en kersen, door vroege bloei vorstschade opgelopen. In 2017 waren ze geheel bevroren met algeheel productieverlies.

Niet alleen nachtvorst is een probleem, ook de zomers worden ieder jaar warmer en droger. Om de continuïteit van mijn bedrijf te waarborgen is het van groot belang dat deze locatie de beschikking heeft over voldoende kwalitatief goed water.

Het Waterschap Limburg stelt voor de onderbouwing van de aanvraag vergunning grondwateronttrekking een aantal vragen. Hieronder vindt u de onderbouwing hierop.

- 1- Een beschrijving waaruit blijkt dat de onttrekking niet leidt tot een permanente verlaging van de grondwaterstand van de rand van een hydrologisch gebied, zie bijgevoegd bijlage.
- 2- Een beschrijving van de maatregelen of voorzieningen die zijn of worden getroffen om de negatieve gevolgen van de onttrekking te voorkomen of te beperken.
  - Het gebruik van grondwater zal steeds gebeuren op basis van weersomstandigheden en voorspellingen.
  - Het grondwater wordt niet verontreinigd door bestrijdingsmiddelen.
  - De twee putten bevinden zich op een afgesloten terrein. Indien er een calamiteit ontstaat zullen de putten afgedicht worden zodat negatieve invloeden niet mogelijk zijn.
- 3- Een beschrijving waaruit blijkt dat doelmatig wordt omgegaan met het onttrokken grondwater.
  - Nachtvorstberekening: bij de berekening gaan we uit van een benodigde hoeveelheid water van ca. 30 m<sup>3</sup>/u. Deze waarden komen van het praktijkonderzoek Wageningen. Bij een beplant oppervlakte van 5,5 tot 6 hectare is maximaal 180m<sup>3</sup>/u water nodig. De duur van de berekening is afhankelijk van de temperatuedaling tijdens de nachtperiode. De mogelijkheid bestaat dat dit 3 tot 4 nachtvorstberekening nodig zal zijn.
  - Druppelbevloeiing: bij de berekening voor de hoeveelheid water voor de druppelbevloeiing gaan we uit van ca. 58m<sup>3</sup>/u voor een compleet perceel van 6 hectare. Gemiddeld 100 dagen druppelen 1x daags één uur. Bij goed vasthoudende grond, volstaat misschien 50 dagen voor de totale oppervlakte.
- 4- Een beschrijving of er alternatieven zijn voor het gebruik van grondwater.
  - Op het perceel, Eijsderweide Sectie H 572 en H 504, aan de Kloppenbergweg in Eijsden zijn geen alternatieven voorhanden. In de omtrek is geen oppervlaktewater aanwezig en het gebruik van leidingwater is financieel en maatschappelijk gezien niet haalbaar en duurzaam. Het is van groot belang dat er voldoende water beschikbaar is voor mijn fruitplantage.

Met vriendelijke groet,