

P 21: aangrenzend aan het waterwinningsgebied liggen meerdere percelen die deel uitmaken van het Vlaams natuurreservaat Demerbroeken, hoewel deze zelf nog niet het statuut van Vlaams natuurreservaat hebben.

P 24: het Ontwikkelingsplan Demer is relevant voor deze MER

P 47: Om voldoende betrouwbare ecologische uitspraken over eventuele effecten op de vegetaties in het nabijgelegen VEN-, Habitat- en Vogelrichtlijngebied te kunnen doen, is de opmaak van een lokaal grondwatermodel belangrijk. De cijfers van het lokaal grondwatermodel kunnen gebruikt worden om bijvoorbeeld met de Vlaamse versie van het hydro-ecologisch model Niche, de effecten op de vegetaties door te rekenen.

Om voldoende nauwkeurig te kunnen werken is het belangrijk om in het model de meest recente DTM-kaarten te gebruiken.

P 58: bij de deelingreep "afgraven van de teelaarde" dient voor fauna/flora biotoopverlies en bodemverstoring toegevoegd te worden als mogelijke effecten.

P 62: De geologische opbouw dient grondig bekeken te worden. In principe is de overschakeling van Diestiaanwinning naar Brusseliaanwinning een goede zaak omdat de tweede formatie volgens de theorie gescheiden is van de eerste door een ondoordringbare laag. In principe mag er dus van uitgegaan worden dat er geen beïnvloeding was en is van het peil in de formatie van Diest, vanuit de formatie van Brussel. Er zijn echter al verschillende keren indicaties geweest dat er her en der onderbrekingen zitten in deze afdichting. Met zekerheid is dat vastgesteld in het Walenbos en in Vorsdonkbroek-Turfputten (Demervallei). Er zijn ook indicaties die hetzelfde doen vermoeden voor de gebieden Krekelbroek en Doodbroek-Vierkensbroek, beiden ook gelegen in de Demervallei. In dit MER dient te worden nagegaan of er een continue afdichting bestaat en of er eventueel bijkomende boringen dienen te gebeuren.

P 74: Er wordt verondersteld dat een gemiddelde daling van de grondwaterstand van minder dan 10 cm een verwaarloosbaar effect heeft op de vegetatie. Dit is een te grote veralgemening. Elk vegetatietype heeft een ecologische amplitude waarbinnen het voorkomt. Voor moerasspirearuite is die amplitude bijvoorbeeld zeer breed, voor Kleine zeggevegetatie zeer smal. Daarnaast is ook de situering van de standplaats binnen die grenzen belangrijk. Ligt die dicht bij de grenswaarden, dan heeft een kleine verschuiving in de grondwaterstand wel degelijk grote invloed.

Wat betreft het voorkomen van rodelijstsoorten dienen naast avifauna ook andere diergroepen bekeken te worden.

P 79-80:

Bij het bepalen van de natuurtypes en van het effect van de grondwaterwinning op de aanwezige vegetatie gaat men hoofdzakelijk uit van expertkennis. Er dient daarbij rekening gehouden te worden dat de natuurtypes niet allemaal even uitvoerig beschreven zijn en het afleiden hieruit van een Ellenberg-vochtgetal niet altijd even nauwkeurig zal zijn. Ook de vertaling van de Ellenberg-waarden naar gemiddelde grondwaterstanden steunt op expertkennis en is niet heel nauwkeurig.

Voor de gemiddelde Ellenberg-waarden van de verschillende natuurtypes gaat men uit van een afwijking van +1 of -1 ten opzichte van het optimum. Die tolerantie is evenwel afhankelijk van het vegetatietype. Voor een aantal zal deze tolerantiegrens te groot zijn waardoor er een onderschatting kan zijn van mogelijke effecten. Deze amplitude dient per vegetatietype bepaald te worden.

In een aantal ecohydrologische studies (*) wordt op basis van metingen een relatie gelegd tussen bepaalde vegetatietypes en grondwaterstanden. Verschillende van die studies vonden ten dele plaats in de Demervallei. Een effectvoorspelling op basis van

deze gegevens zal nauwkeuriger zijn dan op basis van Ellenbergwaarden. Meer informatie over deze studies kan bekomen worden op het INBO.

(*) De Becker, P., Jochems, H., Huybrechts, W.. (2004). Onderzoek naar de abiotische standplaatsvereisten van verschillende beekbegeleidende Alno-Padion & Alnion Incanae-gemeenschappen. verslag IN.O.2004.17. Instituut voor Natuurbehoud, Brussel

Huybrechts, W., Batelaan, O., De Becker, P., Joris, I. en Van Rossum, P..(2000). Ecohydrologisch onderzoek waterrijke vallei-ecosystemen. Rapport van het Instituut voor Natuurbehoud 200.12. Rapportnummer VLINA 96/03. Instituut voor Natuurbehoud (IN), Brussel.