

Ten behoeve van de concept MER SmurfitKappa Parenco (SKP) is een geohydrologisch onderzoek uitgevoerd naar de effecten van vermindering van de grondwaterwinning van SKP.

Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van het bestaande grondwatermodel "Over-Betuwe" dat dateert van 1998. Dit model is momenteel het meest accuraat, hoewel niet specifiek voor dit doel opgesteld. Dit betekent dat de berekende grondwaterstanden ter hoogte van de Heelsumse Beek en in het Renkumse beekdal in absolute zin enkele decimeters afwijken ten opzichte van de gemeten grondwaterstanden. De veranderingen van de grondwaterstanden als gevolg van een vermindering van de onttrekking van SKP worden wel goed berekend.

De berekende grondwaterstandsveranderingen worden gesuperponeerd op het waargenomen grondwaterregime en vergeleken met de bodemligging van de beken en het beekdal om een indruk te geven van de effecten op de droogval of watervoerendheid van de beken en het optreden van kwel of wegzijging in het beekdal, hetgeen van belang is voor de beoordeling van de effecten op de natuurwaarden.

Tevens is met behulp van het berekende isohypsenpatroon van het watervoerend pakket nagegaan in hoeverre vermindering van de winning van SKP effect heeft op het intrekgebied van de drinkwaterwinning "Wageningse berg".

Al met al geeft het grondwateronderzoek voldoende inzicht in de effecten van vermindering van de winning van SKP op stijghoogten, grondwaterstanden en beekafvoeren in de omgeving.