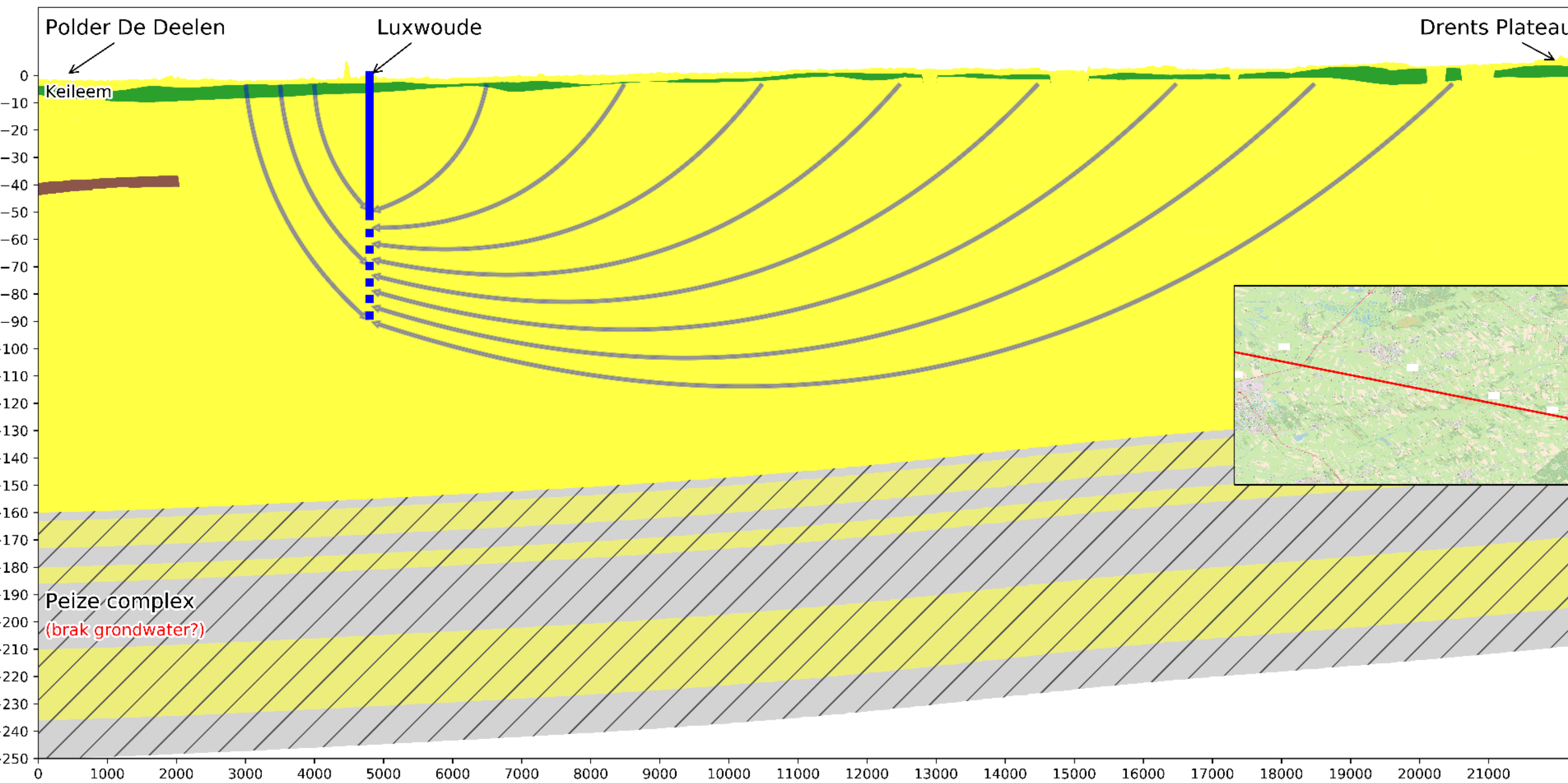
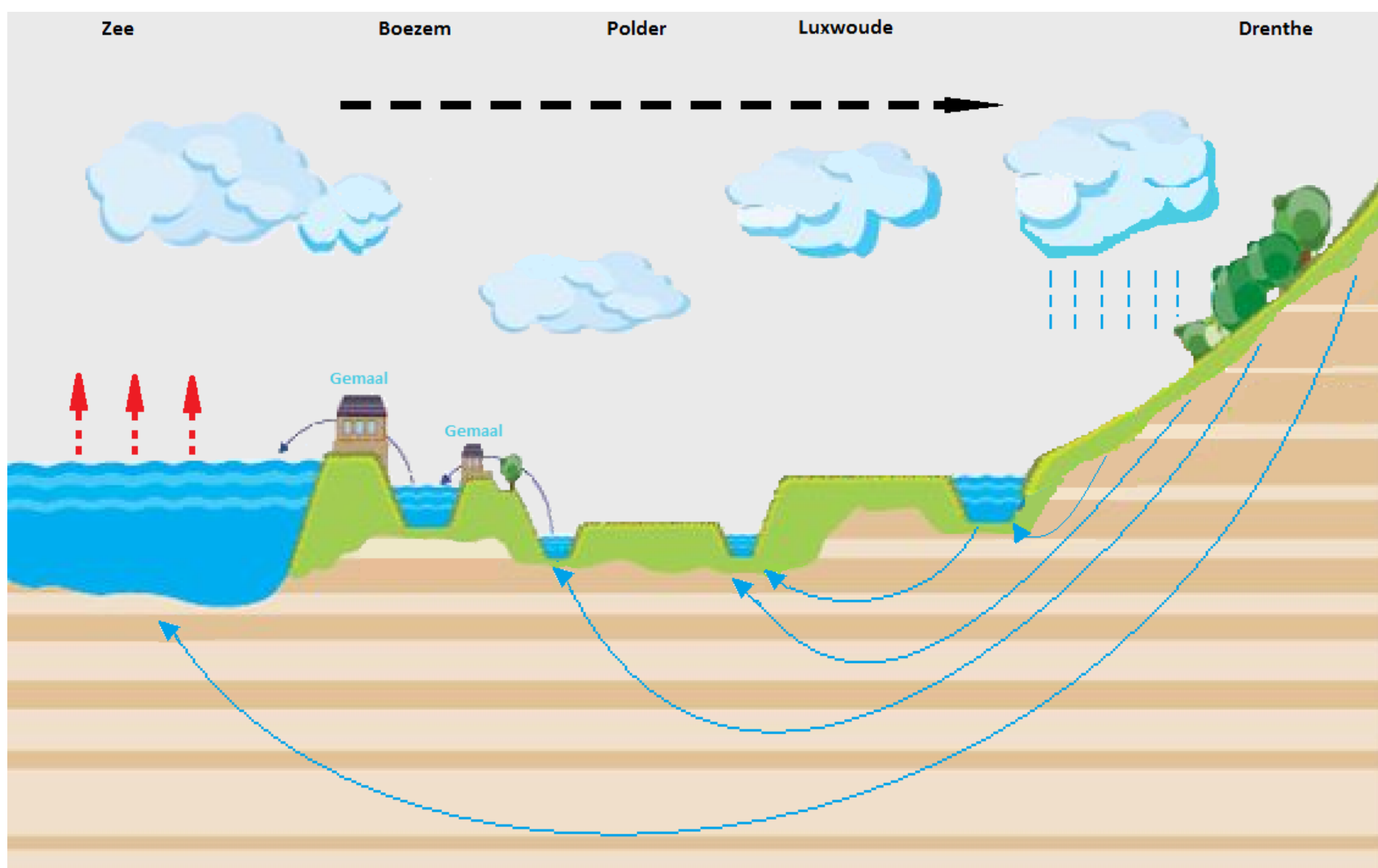
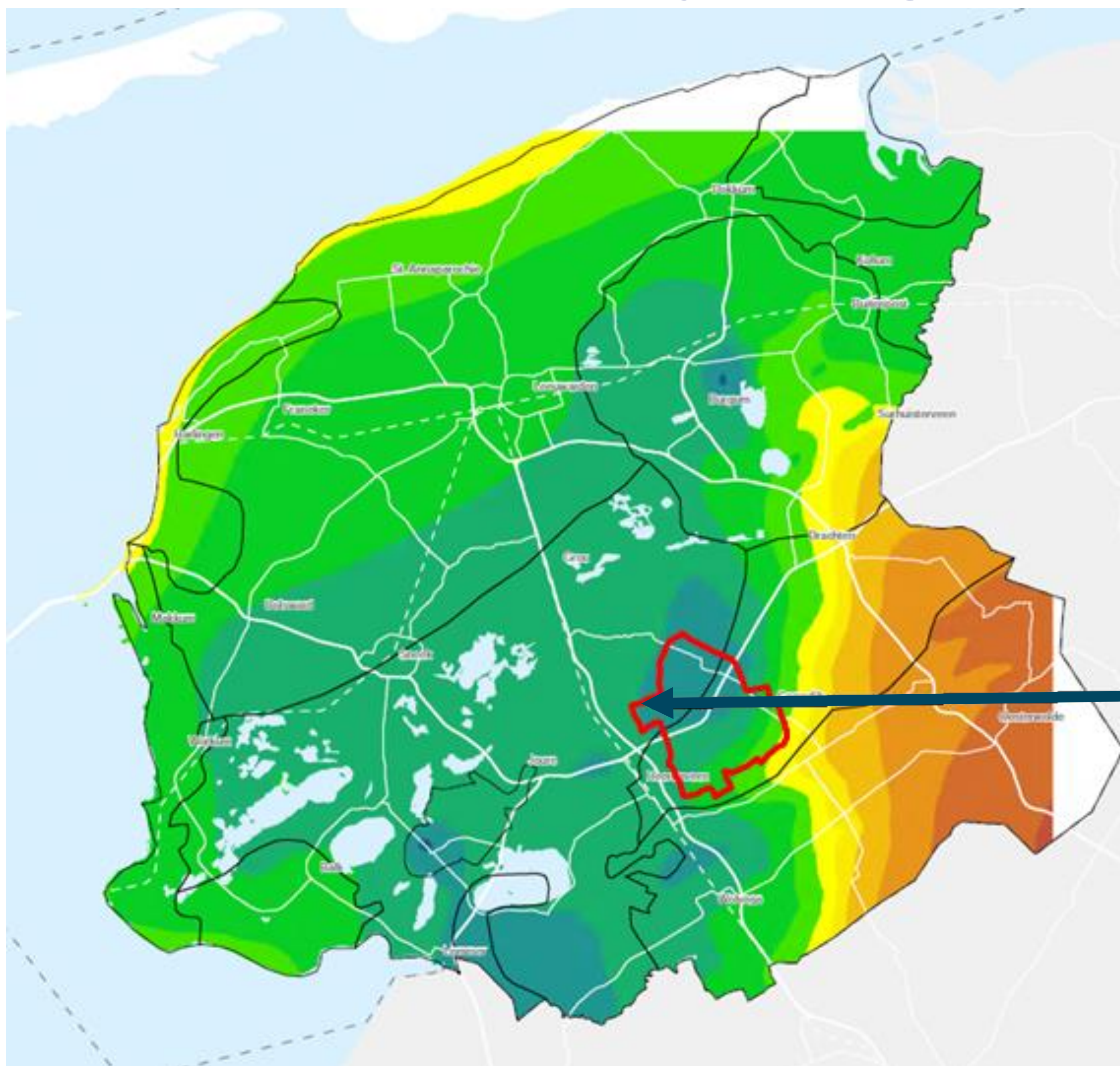


Hydrologische Kringloop

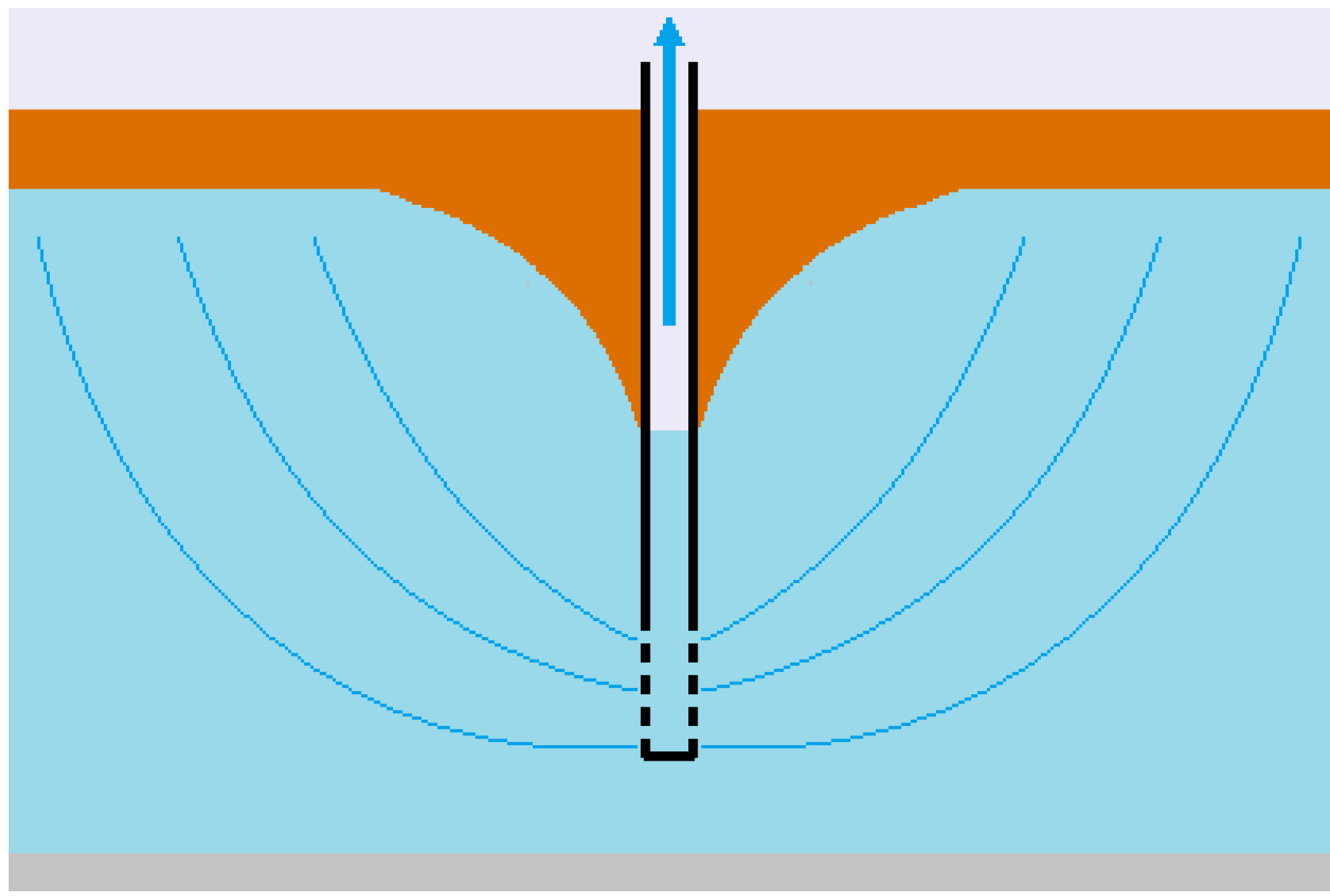
De diepe polders trekken het diepe grondwater naar zich toe. Hierdoor stroomt neerslag dat valt op het Drentse plateau via het grondwater af richting de polders.

In de diepe polders stroomt een groot deel van het grondwater naar het maaiveld. Grote gemalen voeren dit vervolgens via de Friese boezem af naar de zee.

Het zoekgebied ligt op de grens tussen de diepe polders en Drentse plateau. Een winning in dit gebied zal een deel van de natuurlijke grondwaterstroming afvangen.

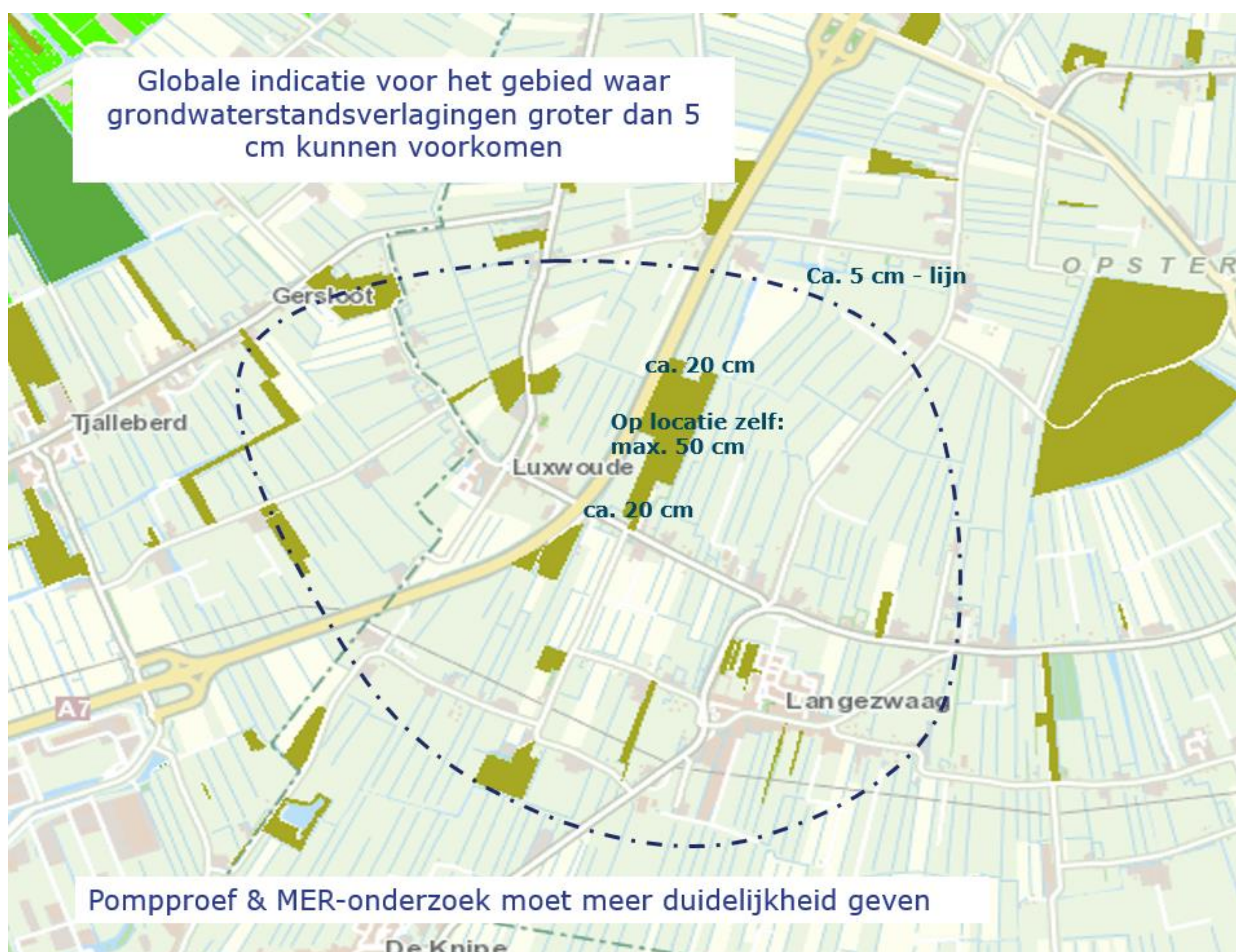


Effect drinkwaterwinning



Doordat de winning grondwater onttrekt ontstaat er een verlaging van de grondwaterstand. Tevens zal een deel van het grondwater naar de winning gaan stromen.

Het gebied in het bepompte pakket waarbinnen het grondwater binnen 25 jaar naar de winning stroomt is het beschermingsgebied. Een eerste indicatie geeft aan dat het gebied circa 600 ha groot is.



De verlaging veroorzaakt door de waterwinning werkt door naar het maaiveld. Het voorkomen van ondiepe kleilagen en het oppervlaktewater bepalen de exacte grootte. Het gebied waar binnen de verlagingen zich waarschijnlijk zullen voordoen is 1100 ha..