

Addendum op het bemalingsadvies

In aanvulling op de ingediende bemalingsnota werd een bijkomende toets uitgevoerd naar de mogelijke effecten van de bemaling op aanwezige groenelementen in de omgeving van het project.

Op basis van de analytische benadering van de bemaling werden contourlijnen opgesteld van de grondwaterverlaging (zie bijlage). Hierbij werden onder meer de zones met een theoretische verlaging van respectievelijk 0,30 m en 0,50 m in kaart gebracht (zie bijgevoegd plan). Deze benadering biedt een indicatieve en in de praktijk eerder conservatieve inschatting van de invloedssfeer van de bemaling. De numerieke modellering, opgenomen in de bemalingsnota, bevestigt bovendien dat de algemene invloedssfeer van de bemaling ruimtelijk beperkt blijft.

Uit deze analyse blijkt dat de bomen ter hoogte van de kruising van de Kantstraat en de Satijnstraat zich binnen de zone bevinden waar een grondwaterverlaging tot circa 0,50 m kan optreden.

Een dergelijke verlaging kan potentieel leiden tot tijdelijke droogtestress bij vegetatie. Hierbij dient evenwel rekening gehouden te worden met:

- het tijdelijke karakter van de bemaling,
- de stedelijke context waarin de betrokken bomen zich bevinden,
- en het indicatieve en conservatieve karakter van de analytische berekening.

Om mogelijke effecten op de aanwezige bomen en groenelementen te beperken, worden volgende mitigerende maatregelen voorzien:

- **Peilsturing van de bemaling:** het grondwaterpeil wordt actief opgevolgd en het bemalingsdebiet wordt bijgestuurd in functie van de effectief noodzakelijke verlaging, zodat overbemaling wordt vermeden;
- **Opvolging van de vegetatie:** visuele controle van de betrokken bomen tijdens de bemalingsperiode;
- **Bevloeiing indien nodig:** in geval van vastgestelde droogtestress of aanhoudende droge weersomstandigheden wordt tijdelijke bevoeiing voorzien.

Door toepassing van bovenstaande maatregelen wordt de effectieve grondwaterverlaging in de praktijk zoveel mogelijk beperkt en worden eventuele negatieve effecten op de aanwezige groenelementen afdoende beheerst.

BIJLAGE

