

R53B

BEMALINGEN

De vraag heeft betrekking op:

een tijdelijke bemaling (indelingsrubriek 53.2)

Overzicht van de bemalingseenheden.

Nieuw WTN1

Welke bemaling betreft het?

Een proef- of tijdelijke bemaling

Gegevens van de proef- en tijdelijke bemaling:

Type:

Ander type bemaling

Max. diepte bemalingseenheid:

7 m onder het maaiveld

Max. verlaging grondwaterpeil:

4 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):

A0170 Pleistocene afzettingen

Indelingsrubriek:

53.2.1°

Ook ingedeeld in 53.11:

geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:

430 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:

m³/dag

Termijn (aantal kalenderdagen):

60 dagen

Nieuw WTN2

Welke bemaling betreft het?

Een proef- of tijdelijke bemaling

Gegevens van de proef- en tijdelijke bemaling:

Type:

Ander type bemaling

Max. diepte bemalingseenheid:



7 m onder het maaiveld

Max. verlaging grondwaterpeil:

4 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):

A0170 Pleistocene afzettingen

Indelingsrubriek:

53.2.1°

Ook ingedeeld in 53.11:

geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:

203 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:

m³/dag

Termijn (aantal kalenderdagen):

60 dagen

Definieerde u meerdere bemalingseenheden?

Ja

Vul de maximale bemalingsdebieten in per watervoerende laag (HCOV) en per rubriek.

Watervoerende laag	Indelingsrubriek	Maximaal dagdebiet (m³/dag)	Maximaal jaardebiet (m³ /jaar) (permanente bemalingen)	Maximaal volume per IIOA (m³) (proef- en tijdelijke bemalingen)
		633	20 436	20 436

Geef een beschrijving van de bemaling

In het kader van een windenergieproject gelegen aan de Smalleheerweg 31 te Gent zijn funderingen t.b.v. nieuwe windturbines (WTN1 en WTN2) voorzien. Voor de aanleg hiervan is een ontgraving onder talud vereist waarbij het grondwater aan de hand van een strengenbemaling zal worden verlaagd om de ontgravingswerken in den droge te kunnen laten verlopen. De twee bemalingen verlopen gelijktijdig.

Het gemiddeld maaiveld van het huidige terrein is gelegen 8 m TAW. Het initiële grondwaterniveau is gelegen op 1,6 resp. 1,86 m-mv) ter hoogte van WTN1 en WTN2. De onderkant van de fundering komt te liggen 3,5 m-mv). Het grondwater wordt neergeslagen tot (4 m-mv).

Het volgende werd berekend:

- WTN1
 - Maximaal debiet: 430 m³/dag
 - Stationair debiet: 224 m³/dag
 - Invloedstraal: 278 m
 - Duur: 60 dagen
 - Totaal debiet: 14.480 m³
- WTN2
 - Maximaal debiet: 203 m³/dag
 - Stationair debiet: 90 m³/dag
 - Invloedstraal: 169 m
 - Duur: 60 dagen
 - Totaal debiet: 5.956 m³

Het totale debiet van beide bemaling is bijgevolg 20.436 m³.

De lozing van het opgepompte grondwater gebeurt bij voorkeur via de nabije gelegen beek (westledebeek) of op een gracht die hier op uitkomt. Het bemalingswater van WTN1 en WTN2 bevat verhoogde waarden aan PFAS. Het indelingscriterium wordt niet overschreden.

Er werd een absolute zetting van 1,5 cm resp. 1 cm berekend nabij de bemalingen van WTN1 en WTN2. Deze geeft geen nadelige gevolgen voor de nabije bebouwing.

In de bemalingsnota in bijlage kan u de volledige studie terugvinden.

R001 1485995THO V06BE.pdf

Wat gebeurt er met het bemalingswater?

lozing in oppervlaktewater of in een kunstmatige afvoerweg voor hemelwater

Is de lozing van bemalingswater ingedeeld in de indelingsrubriek 3.8?

Nee

Geef aan waarom de lozing van bemalingswater niet ingedeeld is in indelingsrubriek 3.8.

het bemalingswater dat wordt geloosd, bevat geen gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C van titel II van het VLAREM in concentraties die hoger zijn dan tien keer de toetsingswaarden, vermeld in artikel 4.2.9.1, §3, 4° van titel II van het VLAREM, en het lozingsdebiet is maximum 1000 m³ per dag, en de bemaling duurt maximaal zes maanden;

Motiveer bijkomend bovenstaande keuze

INGAVE VAN DE MOTIVERING

De motivering om de lozing niet aan te vragen wordt besproken in de bemalingsnota, deze werd aangepast op basis van de feedback die gegeven werd op PIV1