

Aanmaakdatum: 26.03.2026

R53B

BEMALINGEN

De vraag heeft betrekking op:

een tijdelijke bemaling (indelingsrubriek 53.2)

een lozing van bemalingswater (indelingsrubriek 3.8)

Overzicht van de bemalingseenheden.

Nieuw BL1

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:

3,35 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):

A0100 Quartaire Aquifersystemen

Indelingsrubriek:

53.2.2°b)

Ook ingedeeld in 53.11:

geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:

951,4 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:

951,4 m³/dag

Termijn (aantal kalenderdagen):

18 dagen

Nieuw BL2

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:

4,18 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):

A0100 Quartaire Aquifersystemen

Indelingsrubriek:

53.2.2°b)

Ook ingedeeld in 53.11:

geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:

1 212,53 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:

1 212,53 m³/dag

Termijn (aantal kalenderdagen):

20 dagen

Nieuw BL3

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:

4,36 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):

A0100 Quartaire Aquifersystemen

Indelingsrubriek:

53.2.2°b)

Ook ingedeeld in 53.11:

geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:

1 211,43 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:

1 211,43 m³/dag

Termijn (aantal kalenderdagen):

19 dagen

Nieuw BL4



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:

4,44 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):

A0100 Quartaire Aquifersystemen

Indelingsrubriek:

53.2.2°b)

Ook ingedeeld in 53.11:

geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:

1 279,19 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:

1 279,19 m³/dag

Termijn (aantal kalenderdagen):

19 dagen

Nieuw BL5**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:

4,5 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):

A0100 Quartaire Aquifersystemen

Indelingsrubriek:

53.2.2°b)

Ook ingedeeld in 53.11:

geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:

1 244 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:

1 244 m³/dag



Termijn (aantal kalenderdagen):
18 dagen

Nieuw BL6

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:
4,45 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):
A0100 Quartaire Aquifersystemen

Indelingsrubriek:
53.2.2°b)

Ook ingedeeld in 53.11:
geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:
1 386 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:
1 386 m³/dag

Termijn (aantal kalenderdagen):
20 dagen

Nieuw BL7

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:
4,81 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):
A0100 Quartaire Aquifersystemen

Indelingsrubriek:
53.2.2°b)

Ook ingedeeld in 53.11:

geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:

1 164 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:

1 164 m³/dag

Termijn (aantal kalenderdagen):

15 dagen

Nieuw BL8

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:

4,18 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):

A0100 Quartaire Aquifersystemen

Indelingsrubriek:

53.2.2°b)

Ook ingedeeld in 53.11:

geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:

1 127 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:

1 127 m³/dag

Termijn (aantal kalenderdagen):

19 dagen

Nieuw BL9

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:

4,44 m onder het maaiveld



Watervoerende laag (HCOV):
A0100 Quartaire Aquifersystemen

Indelingsrubriek:
53.2.2°b)

Ook ingedeeld in 53.11:
geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:
1 125 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:
1 125 m³/dag

Termijn (aantal kalenderdagen):
16 dagen

Nieuw BL10

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:
4,18 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):
A0100 Quartaire Aquifersystemen

Indelingsrubriek:
53.2.2°b)

Ook ingedeeld in 53.11:
geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:
994,62 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:
994,62 m³/dag

Termijn (aantal kalenderdagen):
16 dagen

Nieuw BL11

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:

4,05 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):

A0100 Quartaire Aquifersystemen

Indelingsrubriek:

53.2.2°b)

Ook ingedeeld in 53.11:

geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:

956,45 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:

956,45 m³/dag

Termijn (aantal kalenderdagen):

15 dagen

Nieuw BL12

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:

3,52 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):

A0100 Quartaire Aquifersystemen

Indelingsrubriek:

53.2.2°b)

Ook ingedeeld in 53.11:

geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:

999 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:

999 m³/dag

Termijn (aantal kalenderdagen):

17 dagen

Definieerde u meerdere bemalingseenheden?

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

Watervoerende laag	Indelingsrubriek	Maximaal dagdebiet (m ³ /dag)	Maximaal jaardebiet (m ³ /jaar) (permanente bemalingen)	Maximaal volume per IIOA (m ³) (proef- en tijdelijke bemalingen)
				172 560

Geef een beschrijving van de bemaling

Uit paragraaf 2.2.2 "Project in zijn omgeving" blijkt dat de bemaling gelegen is in een woongebied. Op basis van het beschikbare grondonderzoek, de uitgevoerde grondwateranalyses, de analytische berekeningen en de numerieke modellering kan gesteld worden dat de geplande bemalingswerken in functie van de riolerings- en wegeniswerken in de Spellewerkstraat en Kantstraat technisch haalbaar zijn en, mits correcte uitvoering, geen significante negatieve effecten veroorzaken op gefundeerde constructies en infrastructuur in de omgeving.

Binnen de gegevensverzameling (paragraaf 2.2) werd vastgesteld dat er geen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van verontreinigd grondwater.

Uit paragraaf 4 "Resultaten bemalingsdebiet" blijkt dat het maximaal te bemalen dagdebiet 1.260 m³/dag bedraagt. Het maximaal totaal te bemalen volume bedraagt circa 160.000 m³, wat groter is dan de grenswaarde van 30.000 m³ en kleiner is dan 180.000 m³.

De bemaling werd ontworpen met filters tot een diepte van circa 7 m-mv en een tussenafstand van ongeveer 5 m. Hierbij wordt een grondwaterverlaging tot circa 4 m-mv beoogd.

Er wordt voorgesteld het bemalingswater te lozen in de RWA-riool die afwatert naar de Brugse Vaart. Hiervoor dient voorafgaand de nodige goedkeuring verkregen te worden van de bevoegde waterloopbeheerder en dienen de opgelegde lozingsvoorwaarden strikt nageleefd te worden.

De tijdelijke bemaling valt onder vergunningsklasse 2 volgens de VLAREM-wetgeving (rubriek 53).

Het risico op zettingen ten gevolge van de bemaling werd onderzocht. Voor gefundeerde constructies worden geen zettingen groter dan 20 mm verwacht. Lokale zettingen van niet-gefundeerde elementen zoals verhardingen, huisaansluitingen of lichte constructies kunnen evenwel niet volledig uitgesloten worden.

Een sondegestuurde bemaling wordt aanbevolen om het grondwaterpeil niet nodeloos laag te houden en om het opgepompte volume en het risico op zettingen te beperken.

Het bemalingsadvies en de numerieke modellering zijn opgesteld op basis van de momenteel beschikbare gegevens en representatieve parameters. Gezien de inherente onzekerheden eigen aan ondergrondse omstandigheden wordt aanbevolen de bemaling tijdens uitvoering op te volgen via peilmetingen en het bemalingsregime indien nodig bij te sturen.

De aangevraagde dagdebieten en het totale lozingsdebiet omvatten een beperkte veiligheidsmarge van 10% ten opzichte van de berekende debieten. Deze marge wordt voorzien om kleine afwijkingen tijdens de uitvoering van de werken op te vangen en een vlotte en gecontroleerde voortgang te garanderen.

De onderliggende berekeningen in de nota zijn gebaseerd op de verwachte reële lozingsvolumes. De veiligheidsmarge wijzigt deze berekeningsbasis niet, maar dient uitsluitend als operationele buffer binnen de aangevraagde en vergunde debieten.

WW2055_03 Bemalingsadvies incl. bijlages v2.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?

Ja, duid bij de eerste vraag - 'De vraag heeft betrekking op:' - de 4e optie 'een lozing van bemalingswater (indelingsrubriek 3.8)' aan

Geef een overzicht van de lozingspunten van de bemaling

Nieuw Lozing in de RWA-riool

X-coördinaat: 102 262,55

Y-coördinaat: 195 954,63

Geef de volgende gegevens over het lozingspunt.

Medium waarin geloosd wordt

Kunstmatige afvoerweg voor hemelwater

Benaming riolering/waterloop

RWA-riool

Maximaal dagdebiet

1 386 m³/dag

Geef een beschrijving van de lozing

INGAVE VAN DE MOTIVERING

Gezien het verstedelijkt gebied van toepassing en het beperkt beschikbaar openbaar domein voorhanden is het aanbrengen van retour bemaling niet kosten optimaal uit te voeren.

Gezien dit dossier in open sleuf uit te voeren is, kan een retourbemaling enkel interessant zijn als deze op zijn minst op een 25-tal meter van de sleuf aan te brengen is, maar gezien de drukke bebouwing, kan dit in die zin niet uitgevoerd worden.

Het beste alternatief lijkt om vaksgewijs het bemalingswater te lozen in de RWA-riool. Deze bereikt via een wervelventiel in put O2 de Brugse Vaart zoals hierboven vermeld.

RH

HYDROGEOLOGISCHE STUDIE

Betreft het:

geen van bovenstaande