**Checklist volledigheid klasse 3 bemalingen**

Doel bemaling = aanleg gasleiding

[Aangevraagde rubriek](#Rubriek) = 53.2.2a

Melding **nieuwe** of verandering van geakteerde bemaling?  
 Duur bemaling = 14 d   
 Motivatie/berekening debietberekening?

Debiet = m³/u, 1858 m³/dag, 18.411 m³/jaar

Motivate/berekening max. verlaging grondwaterpeil = 4 m

[Lozing in= lozing in oppervlaktewater of in kunstmatige afvoerweg voor hemelwater , keuze gemotiveerd](#Bemalingscascade)?

[Zettingen besproken?](#zettingsrisico)   
 [Invloedsstraal op plan aangeduid en berekend=](#Invloedsstraal)  178 m  
 Check op luchtfoto of bomen/vegetatie/park/grote waterpartijen binnen de

invloedstraal. Indien ja= besproken in dossier?

[OVAM dossiers in invloedstraal besproken en check met ORBIT](#Bodemverontreinigingen)

[PFAS- risicosite besproken en check met ORBIT](#Bodemverontreinigingen)

[Plannen in orde: bemaling en toebehoren te situeren op kaart](#plannen)

[Geluidseffecten op omgeving besproken](#effecten)

[Effecten op watersysteem besproken](#effecten)  
 [Effecten op mobiliteit besproken als hinder van openbare weg kan](#effecten)  
 Effecten op biodiversiteit besproken?

OPGELET: indien doel bemaling een zwembad is én het dossier is ongegrond moet er eerst advies aan stedenbouw gevraagd worden. Eventuele opmerkingen moeten dan toegevoegd worden aan de ongegrondverklaring.

Rubriek  
Hiervoor moet je naar 3 dingen kijken:

1. Waar wens ik de bronbemaling uit te voeren of te installeren: in kwetsbaar of ander gebied?

2. Wat is het verwachte debiet?

3. Hoe diep zuig je het grondwater weg? = Max. verlaging grondwaterpeil (m) bij bemalingseenheden in R53

Afbeelding met diagram

Automatisch gegenereerde beschrijving  
Afbeelding met diagram

Automatisch gegenereerde beschrijving

Datum voor aktename

Graag wensen wij u er attent op te maken dat conform  artikel 5 van het Omgevingsdecreet het project maar mag worden uitgevoerd of geëxploiteerd de dag na de datum van de betekening van de meldingsakte .

Bemalingscascade:

− Als lozing op oppervlaktewater:

Cfr. artikel 5.53.6.1.1 van Vlarem II dient er in eerste instantie zo weinig mogelijk grondwater opgepompt te worden. Het grondwater dat onttrokken wordt dient zoveel mogelijk terug in de grond gebracht worden buiten de onttrekkingszone. Indien dit technisch niet mogelijk is mag het grondwater geloosd worden.

Volgende sequentie moet worden gebruikt bij het lozen van bemalingswater:

1.retourbemaling

2.lozen op oppervlaktewater

3.lozen in RWA riolering

4.lozen in gemengde riolering

Er zal geloosd worden op oppervlaktewater. Volgens de te hanteren bemalingscascade (info:

https://www.vmm.be/water/grondwater/bemaling/schema\_bemaling.jpg/view) mag dit enkel als retourbemaling niet mogelijk is. Motiveer waarom een bemalingssysteem met retourbemaling niet mogelijk is.

− Als lozing in de RWA-riolering:

Cfr. artikel 5.53.6.1.1 van Vlarem II dient er in eerste instantie zo weinig mogelijk grondwater opgepompt te worden. Het grondwater dat onttrokken wordt dient zoveel mogelijk terug in de grond gebracht worden buiten de onttrekkingszone. Indien dit technisch niet mogelijk is mag het grondwater geloosd worden.

Volgende sequentie moet worden gebruikt bij het lozen van bemalingswater:  
1.retourbemaling

2.lozen op oppervlaktewater

3.lozen in RWA riolering

4.lozen in gemengde riolering

Er zal geloosd worden op de RWA-riolering. Volgens de te hanteren bemalingscascade (info:

https://www.vmm.be/water/grondwater/bemaling/schema\_bemaling.jpg/view) mag dit enkel als retourbemaling en lozen in oppervlaktewater niet mogelijk is. Motiveer waarom je niet kan lozen op oppervlaktewater en waarom retourbemaling niet mogelijk is.

− Als lozing in gemengde riolering:

Cfr. artikel 5.53.6.1.1 van Vlarem II dient er in eerste instantie zo weinig mogelijk grondwater opgepompt te worden. Het grondwater dat onttrokken wordt dient zoveel mogelijk terug in de grond gebracht worden buiten de onttrekkingszone. Indien dit technisch niet mogelijk is mag het grondwater geloosd worden.

Volgende sequentie moet worden gebruikt bij het lozen van bemalingswater:

1.retourbemaling

2.lozen op oppervlaktewater

3.lozen in RWA riolering

4.lozen in gemengde riolering

Er zal geloosd worden op een gemengde riolering. Volgens de te hanteren bemalingscascade (info:

https://www.vmm.be/water/grondwater/bemaling/schema\_bemaling.jpg/view) mag dit maar in

allerlaatste instantie. Motiveer waarom lozen in een RWA-riolering, lozen op oppervlaktewater en retourbemaling niet mogelijk is.

Zettingsrisico  
Bespreek het risico op zettingen op basis van de invloedstraal en van het type bodem/bodemgesteldheid. Is er zettingsrisico, voeg dan een berekening van de zettingen toe.

Invloedsstraal  
Duid de invloedstraal aan op plan. Voeg een extra plan toe als de invloedstraal niet op het plan met schaal 1/200 past.

VMM biedt een rekentool aan om het debiet van de bemaling en de invloed van de bemaling op de grondwaterstanden in de omgeving te berekenen: https://www.vmm.be/nieuwsbrief/november-2020/nieuwe-rekentool-voor-eenvoudige-bemalingen

Bodemverontreinigingen  
Bespreek bodemverontreinigingen binnen de invloedstraal.

Om de impact van eventuele (rest)verontreiniging op het bemalingswater te kunnen inschatten moeten bodemonderzoeken gelegen binnen de invloedstraal gescreend worden. Voor bemalingen gelegen op (minder dan 20 m van) een PFAS-risicosite waar no regret maatregelen gelden, moet vooraf een staalname en PFAS analyse gebeuren. De resultaten van de analyse en toetsing aan de geldende norm moeten toegevoegd worden aan de aanvraag

Bij niet besproken OVAM-bodemonderzoeken:

Binnen de invloedstraal van de bemaling zijn er OVAM bodemonderzoeken gekend. Daarom moet besproken worden of er binnen de invloedstraal vervuiling van het grondwater aanwezig is en of de bemaling bodemverontreiniging kan verspreiden.

Je kan de dossiernummers van gekende bodemonderzoeken opzoeken op het geoloket van OVAM

(https://services.ovam.be/ovam-geoloketten/#/ - OVAM bodemdossierinformatie).

De rapporten van die bodemonderzoeken moet je opvragen bij OVAM om vervolgens het effect van de bemaling op de verspreiding van restverontreiniging te bespreken.

Bij bemaling op (minder dan 20 m van) een PFAS-risicozone:

De bemaling is gelegen op (minder dan 20 m van) een PFAS-risicosite waar no regret maatregelen gelden (zie

https://www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling/pfas-verkenner-voor-professionele-gebruikers). Voor het

indienen van de melding moet een staalname van het grondwater en PFAS analyse gebeuren. Je mag verwijzen naar staalnameresultaten die beschikbaar zijn op de DOV-PFAS-verkenner. De resultaten van de analyse en toetsing aan de geldende norm moeten toegevoegd worden aan je dossier. Bij het overschrijden van de norm zal je een klasse 2 vergunningsaanvraag moeten indienen.

Plannen  
Filterlijn/bemalingskader, lozingspunt, pomp en generator moeten aangeduid zijn op plan.

Duid de invloedstraal aan op plan. Voeg een extra plan toe als de invloedstraal niet op het plan met schaal 1/200 past.

Effecten op de omgeving  
Bespreek volgende potentiële effecten op de omgeving:

• Geluid

• Bodem: zettingen, verontreiniging, ook i.f.v. gekende bodemverontreinigingen binnen de invloedstraal

• Watersysteem: verdroging, lozing

• Mobiliteit indien mogelijke hinder voor weggebruikers

• Biodiversiteit: vegetatie in de omgeving.

Een ingedeelde inrichting of activiteit heeft per definitie een potentieel effect op de omgeving. Geef een realistische bespreking van de mogelijke hinder die de activiteit zou kunnen veroorzaken en welke genomen maatregelen die potentiële hinder vermijden of beperken.