

## Bijlage R53 Grondwaterwinningen

Brone Karel

*Voeg de gegevens als bijlage R53 bij het formulier.*

*Als de aanvraag betrekking heeft op een drainage van cultuurgrond (indelingsrubriek 53.3), moet u alleen vragen 1, 2 en 18 beantwoorden.*

*Als de aanvraag betrekking heeft op een bemaling (indelingsrubrieken 53.2, 53.4 en 53.5), moet u alleen vragen 3, 3bis, 3ter, 4, 5, 5bis, 6, 7, 16, 17, 18 en 19 beantwoorden.*

*Als de aanvraag betrekking heeft op een grondwaterwinning (andere dan bemaling of drainage), moet u alleen vragen 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18 en 19 beantwoorden.*

*Als de aanvraag betrekking heeft op een waterbeheersingsproject voor landbouwdoeleinden (indelingsrubriek 53.10), moet u ook vraag 20 beantwoorden.*

<sup>OV3</sup>  
**1** *Als de aanvraag betrekking heeft op een drainage, voeg dan een plan bij het formulier waarop minstens de tussenafstand tussen de verschillende strengen en de diepte van de drainageleidingen vermeld staan.*

Niet van toepassing.

<sup>OV53</sup>  
**2** **Wat is de diepte van de drainage op haar diepste punt?**

..... m onder het maaiveld

Niet van toepassing.

<sup>OV53</sup>  
**3** **Als de aanvraag betrekking heeft op een bemaling, vul dan de basisgegevens van de bemaling in.**

*Vul een nieuwe kolom in per bemalingseenheid. Een bemalingseenheid bestaat uit bemalingsinstallaties an hetzelfde type die uit dezelfde watervoerende laag grondwater onttrekken en die in dezelfde rubriek ingedeeld zijn. Voor hetzelfde type bemaling kunnen dus meerdere kolommen ingevuld worden.*

*Bij naam mag u een vrij te kiezen naam invullen.*

*Bij type vermeldt u spanningsbemaling of ander type bemaling.*

*Bij maximale diepte bemalingseenheid geeft u het diepste punt op van de bemalingseenheid ten opzichte van het maaiveld.*

*Bij maximale verlaging van het grondwaterpeil wordt gedefinieerd als de verlaging van het grondwaterpeil om de beoogde werkzaamheden te kunnen uitvoeren, vastgelegd op 0,5 meter onder het beoogde uitgravingspeil van de bouwput of -sleuf. Deze geeft u weer in meter onder het maaiveld.*

*Bij watervoerende laag (HCOV) gebruikt u de codering die is opgenomen in bijlage 2bis bij titel II van het VLAREM.*

*Voor de rubrieken 53.2.2°, 53.5 en 53.11.1° vult u een netto debiet in, voor de rubrieken 53.2.1°, 53.4 en 53.11.2° vult u een bruto debiet in.*

Niet van toepassing.

**OV53**  
**3bis** Definieerde u meerdere bemalingseenheden?

☐ ja. Ga naar vraag 3ter.

☐ nee. Ga naar vraag 4.

Niet van toepassing.

**OV53**  
**3ter** Vul de maximale bemalingsdebieten in per watervoerende laag (HCOV).

*Gebruik een kolom per watervoerende laag én per indelingsrubriek.*

*Gebruik voor de HCOV-code de codering die is opgenomen in bijlage 2bis bij titel II van het VLAREM.*

*Voor de rubrieken 53.2.2°, 53.5 en 53.11.1° vult u een netto debiet in, voor de rubrieken 53.2.1°, 53.4 en 53.11.2° vult u een bruto debiet in.*

Niet van toepassing.

**35**  
**4** Wat gebeurt er met het bemalingswater?

*Meerdere keuzes zijn mogelijk*

Niet van toepassing.

**3**  
**5** Geef een beschrijving van de infiltratie of retourbemaling.

*Geef aan welke wijze het bemalingswater terug in de ondergrond gebracht wordt: retourputten, infiltratieputten, infiltratiebekkens, infiltratiegrachten of ander type retour.*

*Geef aan in welke watervoerende laag (HCOV) geretourneerd of geïnfilteerd wordt, en wat de maximale diepte van de retourputten of infiltratievoorziening is. Specificeer het debiet dat u minimaal beoogt terug in de ondergrond te brengen, en de kwaliteit van het bemalingswater.*

*Indien u wenst gebruik te maken van de bijstellingsmogelijkheid van lid 1 en 2 van artikel 5.53.6.1.1, §4 van titel II van VLAREM, voegt u een studie toe waarin de effecten van het terug in de ondergrond gebrachte bemalingswater op de omgeving beschreven worden. De studie omvat minstens volgende gegevens: de kwaliteit van de watervoerende laag waarin het bemalingswater zal worden teruggebracht en de verwachte kwaliteit van het bemalingswater (gestaafd met analyses), een beschrijving van de omgeving van de retourzone en de verwachte effecten van de retour (kwaliteitsverandering van het ontvangende grondwater). De studie bevat een voorstel van de kwaliteitsnormen waaraan het bemalingswater dat terug in de ondergrond wordt gebracht, moet voldoen, en -indien relevant- een analyse- en monitoringsprotocol. Aanvullend moet een verzoek tot bijstelling van de sectorale voorwaarden als bijlage Q2 toegevoegd worden aan deze aanvraag of melding.*

Niet van toepassing.

**3**  
**5bis** Beschrijf hoe en waarvoor het bemalingswater nuttig zal aangewend worden.

Niet van toepassing.

<sup>3</sup>  
**6 Geef een beschrijving van de lozing.**

*Verduidelijk hier bijvoorbeeld waarin het onttrokken water geloosd wordt (openbare riolering, kunstmatige afvoer hemelwater, oppervlaktewater,...). Gebruik dezelfde namen die u in het overzicht van de bemalingseenheden hebt ingevuld. Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning mag niet geloosd worden in de openbare riolering als er zich binnen een afstand van 200 meter van de bemalingspomp een kunstmatige afvoer voor hemelwater of oppervlaktewater bevindt die via openbaar domein bereikbaar is. Indien u wenst gebruik te maken van de bijstellingsmogelijkheid van lid 6 van artikel 5.53.6.1.1, §2 van titel II van VLAREM, moet een verzoek tot bijstelling van de sectorale voorwaarden als bijlage Q2 toegevoegd worden aan deze aanvraag of melding.*

Niet van toepassing.

<sup>3</sup>  
**7 Geef een beschrijving van de bemaling.**

*Geef aan welke maatregelen werden genomen om de impact van de bemaling te beperken. Onderbouw het aangevraagde debiet en de aangevraagde maximale verlaging van het grondwaterpeil en geef aan op welke wijze deze werden berekend. Geef aan wat er met de bemaling wordt beoogd en gedurende welke periode de bemaling wordt uitgevoerd. De onderbouwing van het gevraagde debiet en de verlaging van het grondwaterpeil bevat minstens de berekeningswijze. Bepaal het zettingsrisico. De bepaling van het zettingsrisico gebeurt op basis van de berekende invloedsstraal en de aanwezigheid van zettingsgevoelige gronden, constructies, ... binnen deze invloedsstraal. Indien een zettingsrisico bestaat, moet een berekening toegevoegd worden. Bepaal het effect van de bemaling op de gekende bodemverontreinigingen binnen de invloedstraal. Bevinden er zich binnen de invloedstraal verdrogingsgevoelige elementen? Bepaal de verwachte verlaging van het grondwaterpeil ter plaatse. Gebeurt de bemaling in (mogelijk) verzilt gebied? Bepaal het risico op verstoring van het contactvlak tussen zoet en zout grondwater. Elke berekening vermeldt de gebruikte formule, aannames en variabele parameters. Indien een bemalingsnota of rekennota werd opgesteld, moet deze toegevoegd worden.*

Niet van toepassing.

<sup>OVS3</sup>  
8 Als de aanvraag betrekking heeft op een andere winning dan drainage of bemaling, vul dan de basisgegevens van de winningsput(ten) in.

*Als er verschillende winningsputten zijn, gebruikt u een kolom per winningsput.*

*Druk de coördinaten uit in Lambertcoördinaten.*

*Bij type vermeldt u bijvoorbeeld verbuisde boorput, steenput, ringput, kelderput, filterput, vijver, dieptedrain, bron, galerij of ander type winningsput.*

*Bij diepte put geeft u de diepte van de winningsput ten opzichte van het maaiveld.*

*Bij watervoerende laag (HCOV) gebruikt u de codering die is opgenomen in bijlage 2bis bij titel II van het VLAREM.*

|                              | winningsputten       |       |       |       |
|------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|
|                              | naam: <b>GWW1</b>    | naam: | naam: | naam: |
| X-coördinaat                 | 216 380              |       |       |       |
| Y-coördinaat                 | 160 540              |       |       |       |
| type                         | Verbuisde<br>boorput |       |       |       |
| diepte put (m)               | 60                   |       |       |       |
| watervoerende laag<br>(HCOV) | 1110                 |       |       |       |

<sup>3</sup>  
9 Als de aanvraag betrekking heeft op een andere winningsput dan drainage en bemaling, geef dan de aanvullende gegevens van de winningsput(ten).

*U kunt hiervoor onderstaande tabel gebruiken.*

*Gebruik dezelfde namen als in vraag 8.*

*Conform bijlage 5.53.1 van titel II van het VLAREM voegt u een boorverslag en putschema toe, indien de put reeds geboord is. De gegevens die hierin te vinden zijn, moeten niet bijkomend in de tabel worden opgenomen.*

*Bij top van de filter en basis van de filter geeft u de diepte ten opzichte van het maaiveld.*

*Bij type pomp vermeldt u bijvoorbeeld bovengrondse zuigpomp of onderwaterpomp.*

|                               | winningsputten                                                      |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                               | naam: <b>GWW 1</b>                                                  | naam:                                                    | naam:                                                    | naam:                                                    |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |
| nummer op het uitvoeringsplan | Vuluit op plan                                                      |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |
| top van de filter (m)         | Niet gekend                                                         |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |
| basis van de filter (m)       | Niet gekend                                                         |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |
| (verwachte) datum aanleg      | Niet gekend                                                         |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |
| (verwachte) boorfirma         | Niet gekend                                                         |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |
| boorverslag                   | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee |
| putschema                     | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee |
| peilbuis in de pompput*       | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee |
| binnendiameter peilbuis (mm)  | Min. 18mm                                                           |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |
| aftapkraantje                 | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee |
| type pomp                     | Onderwater-pomp                                                     |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |
| theoretische pompcapaciteit   | 5 m <sup>3</sup> /u                                                 | m <sup>3</sup> /u                                        | m <sup>3</sup> /u                                        | m <sup>3</sup> /u                                        | m <sup>3</sup> /u                                        | m <sup>3</sup> /u                                        | m <sup>3</sup> /u                                        | m <sup>3</sup> /u                                        |
| werkelijke pompcapaciteit     | / m <sup>3</sup> /u                                                 | m <sup>3</sup> /u                                        | m <sup>3</sup> /u                                        | m <sup>3</sup> /u                                        | m <sup>3</sup> /u                                        | m <sup>3</sup> /u                                        | m <sup>3</sup> /u                                        | m <sup>3</sup> /u                                        |

## 10 [...]

- <sup>3</sup>  
11 Als het voorwerp van de aanvraag betrekking heeft op een grondwaterwinning die gebruikt wordt voor thermische energieopslag in watervoerende lagen (indelingsrubriek 53.6), geef dan een beschrijving van het systeem.

*Vermeld minstens of het over een éénrichtingssysteem of een omkeerbaar systeem gaat en het aantal onttrekkings- en het aantal infiltratieputten. Indien een dimensionering van de grondwaterzijde van het systeem werd opgemaakt (putten, invloedsstraal, afpompings, thermisch vermogen,...) wordt deze toegevoegd.*

Niet van toepassing.

- OV53  
12 Vul de basisgegevens van de watervoerende laag (HCOV) in.

*Als er water wordt gewonnen uit verschillende watervoerende lagen, gebruikt u een kolom per watervoerende laag en per indelingsrubriek.*

*Gebruik voor de HCOV-code de codering die is opgenomen in bijlage 2bis bij titel II van het VLAREM.*

*Gebruik dezelfde namen als in vraag 8.*

Onderstaande gegevens hebben betrekking op de grondwaterwinning, andere dan bemaling. Wat betreft de bemaling wordt er verwezen naar vraag 3.

|                                 | watervoerende lagen       |                      |                      |                      |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                 | HCOV: <b>1110</b>         | HCOV:                | HCOV:                | HCOV:                |
| aangevraagd maximaal dagdebiet  | 25 m <sup>3</sup> /dag    | m <sup>3</sup> /dag  | m <sup>3</sup> /dag  | m <sup>3</sup> /dag  |
| aangevraagd maximaal jaardebiet | 6383 m <sup>3</sup> /jaar | m <sup>3</sup> /jaar | m <sup>3</sup> /jaar | m <sup>3</sup> /jaar |
| termijn                         | /                         |                      |                      |                      |
| indelingsrubriek                | 53.8.2                    |                      |                      |                      |

- 13 Geef per indelingsrubriek en per watervoerende laag aan om welke putten het gaat.

Er is slechts 1 grondwaterwinning op de inrichting. De gegevens opgenomen in vragen 8, 9 en 12 gaan over GWW1.

## 14 [...]

### 15 <sup>3</sup> Wat is de bestemming van het grondwater per watervoerende laag?

Vermeld daarbij de kwaliteitsvereisten, onderbouw het aangevraagde debiet en geef aan op welke wijze de hoeveelheid werd berekend.

Ga minstens na of de grondwaterwinning gelegen is in een actie- of waakgebied zoals vastgesteld door de Vlaamse Regering voor grondwaterlichamen in ontoereikende toestand. Voor deze gebieden kunnen beperkingen gelden voor het debiet. Meer informatie kan u vinden op [www.dov.vlaanderen.be](http://www.dov.vlaanderen.be).

Het betreft hier een kalverhouderij. Het gewonnen water wordt aangewend als drinkwater voor de dieren.

Het water moet voldoen aan de drinkwaterkwaliteitsnormen voor mens en dier.

De grondwaterwinning is niet gelegen in een actie- of waakgebied.

#### Motivatie aangevraagde debiet:

|                             | aantal | drinkwater per<br>dier (m <sup>3</sup> )          | drinkwater-<br>behoefte (m <sup>3</sup> ) | reinigingswater<br>per dier (m <sup>3</sup> )     | reinigingswater-<br>behoefte (m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------|--------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| vleeskalveren               | 1171   | 5,4                                               | 6.323                                     | 0,2                                               | 234                                            |
| personen                    | 2      | 30                                                | 60                                        |                                                   | 0                                              |
|                             |        | <b>totaal<br/>hoogwaardig<br/>(m<sup>3</sup>)</b> | <b>6.383</b>                              | <b>totaal<br/>laagwaardig<br/>(m<sup>3</sup>)</b> | <b>234</b>                                     |
| <b>TOTALE WATERBEHOEFTE</b> |        | <b>6.618</b>                                      | <b>m<sup>3</sup></b>                      |                                                   |                                                |

bron VMM

OVS3  
16 Als het aanleggen en/of monitoren van peilputten verplicht is omwille van sectorale of bijzondere voorwaarden, vul dan de basisgegevens van de peilputten in.

*Als er verschillende peilputten zijn, gebruikt u een kolom per peilput.*

*Druk de coördinaten uit in Lambertcoördinaten.*

*Bij diepte put geeft u de diepte van de peilput ten opzichte van het maaiveld.*

*Bij top van de filter en basis van de filter geeft u de diepte ten opzichte van het maaiveld.*

|                                          | peilputten |       |
|------------------------------------------|------------|-------|
|                                          | naam:      | naam: |
| X-coördinaat                             |            |       |
| Y-coördinaat                             |            |       |
| diepte put (m)                           |            |       |
| aantal filters                           |            |       |
| watervoerende laag<br>(HCOV, per filter) |            |       |
| top van de filter (m)<br>(per filter)    |            |       |
| basis van de filter (m)<br>(per filter)  |            |       |

Niet van toepassing.



**17** <sup>3</sup> Als het aanleggen en/of monitoren van peilputten verplicht is omwille van sectorale of bijzondere voorwaarden, geef dan de aanvullende gegevens van de peilputten.

*U kunt hiervoor onderstaande tabel gebruiken.*

*Als er verschillende peilputten zijn, gebruikt u een kolom per peilput.*

*Bij naam gebruikt u dezelfde naam als in vraag 16.*

*Bij top van de filter en basis van de filter geeft u de diepte ten opzichte van het maaiveld.*

*Bij watervoerende laag (HCOV) gebruikt u de codering die is opgenomen in bijlage 2bis bij titel II van het VLAREM.*

*Conform bijlage 5.53.1 van titel II van het VLAREM voegt u een boorverslag en putschema toe, indien de put reeds geboord is. De gegevens die hierop te vinden zijn, moeten niet bijkomend in de tabel worden opgenomen.*

| peilputten                                                           |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| naam:                                                                | naam:                                                    |
| nummer op het uitvoeringsplan                                        |                                                          |
| (verwachte) datum aanleg                                             |                                                          |
| (verwachte) boorfirma                                                |                                                          |
| boorverslag <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee |
| putschema <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee   | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee |

Niet van toepassing.

**18** <sup>3</sup> Voeg bij het formulier de resultaten van de debiet-, peilmetingen en kwaliteitsanalyses, uitgevoerd conform de bijzondere en sectorale vergunningsvoorwaarden van de bestaande vergunning. **U hoeft deze bijlage alleen toe te voegen als die resultaten niet gerapporteerd zijn via het IMJV.**

Niet van toepassing.

**19 Heeft de aanvraag betrekking op de winning van grondwater die behoort tot een grondwaterwinningseenheid met een totale capaciteit, inclusief de geplande grondwaterwinning, van meer dan 2.500 m<sup>3</sup> per dag of van meer dan 500.000 m<sup>3</sup> per jaar? De bemaling voor het verwezenlijken van werken of de aanleg van nutsvoorzieningen moet niet meegeteld worden in de totale capaciteit.**

☐ ja. Voeg de volgende documenten bij het formulier:

- een hydrogeologische studie. Voeg die studie toe als bijlage RH, zoals beschreven in addendum RH;
- een technisch rapport waarin het effect, met inbegrip van de gevolgen op de natuur en het natuurlijk milieu, van de geplande grondwaterwinning op de openbare en private bovengrondse eigendommen is bestudeerd en omschreven.

☒ nee

**20 Als het voorwerp van de aanvraag betrekking heeft op een waterbeheersingsproject voor landbouwdoeleinden (indelingsrubriek 53.10), geef dan een beschrijving van de waterbeheersingswerken.**

*Vermeld voor een irrigatieproject minstens wat de oorsprong is van het irrigatiewater en hoe de kwaliteit van het irrigatiewater zal opgevolgd worden.*

*Vermeld voor een droogleggingsproject minstens hoe de drooglegging zal gerealiseerd worden en welke waterstanden nagestreefd worden.*

Niet van toepassing.