

## Addendum R53 Grondwaterwinnings

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, 4, 5, 5bis, 6, 7, 14, 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, 14, 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.

<sup>ovs3</sup>  
**2** Wat is de diepte van de drainage op haar diepste punt?

.....  
m onder het maaiveld

<sup>ovs3</sup>  
**3** Als de aanvraag betrekking heeft op een bemaling, vul dan de basisgegevens van de bemaling in.

Vul een nieuwe kolom in per type bemalingseenheid, én per watervoerende laag. Voor hetzelfde type bemaling kunnen dus meerdere kolommen ingevuld worden.

Bij naam mag u een vrij te kiezen naam invullen.

Bij type vermeldt u bemaling via putten, open bemaling, spanningsbemaling, drain, ander type bemaling.

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

De maximale verlaging van het grondwaterpeil 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.

Bij aangevraagd maximaal dagdebiet geeft u het debiet op, zonder vermindering met de retour.

bemalingseenheden		bemalingseenheden	
BEM		DOM	
type	Drainage		Dompelpompen
maximale diepte bemalingseenheid (m)	8 m-mv		2 m-mv
maximale verlaging van het grondwaterpeil (m)	4,00 m-mv		4,00 m-mv
watervoerende laag (HCOV)	0100		0100
aangevraagd maximaal dagdebiet (m <sup>3</sup> /dag)	189		150
termijn	2 jaar		2 jaar
indelingsrubriek	53.2.2°a)		53.2.2°a)

<sup>3</sup>  
**3bis** Als de aanvraag betrekking heeft op een bemaling, geef dan de aanvullende gegevens van de bemaling.  
U kunt hiervoor onderstaande tabel gebruiken.

bemalingseenheden			
naam:	alle	naam:	naam:

aantal putten	Nog te bepalen door aannemer
(verwachte) datum aanleg	Nog te bepalen door aannemer
nummer op uitvoeringsplan	BEM, DOM

<sup>35</sup> **Wat gebeurt er met het bemalingswater?**

**4** *Meerdere keuzes zijn mogelijk*

- infiltratie of retourbemaling: ga naar vraag 5
- nuttig aanwenden bemalingswater: ga naar vraag 5 bis
- lozing in oppervlaktewater of in een kunstmatige afvoerweg voor hemelwater: *ga naar vraag 6*
- lozing in de openbare riolering: *ga naar vraag 6*

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

**5** *Geef aan welk type retour wordt gebruikt: infiltratieput, vijver, infiltratiegracht, infiltratiebekken, drain, ander type retour. Verduidelijk hier bijvoorbeeld dat het bemalingswater uit de putten X en Y geretourd wordt in de infiltratieputten A en B. Gebruik dezelfde namen die u in vraag 3 en 3 bis hebt ingevuld. Geef aan in welke watervoerende laag (HCOV) geretourd wordt, en wat de maximale diepte van de retoureenheid is. Specificeer het debiet dat u minimaal beoogt om te retourneren.*

*Niet van toepassing.*

<sup>3</sup> **Beschrijf hoe en waarvoor het bemalingswater nuttig zal aangewend worden.**

**5bi**

**s**

*Niet van toepassing.*

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

**6** *Verduidelijk hier bijvoorbeeld waarin het onttrokken water geloosd wordt (openbare riolering, kunstmatige afvoerweg hemelwater, oppervlaktewater,...). Gebruik dezelfde namen die u in vragen 3 en 3bis hebt ingevuld.*

*Het effluent van de bemaling zal rechtstreeks geloosd worden op Kanaal Gent-Terneuzen. De ondergrond is door het hoge kleigehalte niet geschikt voor efficiënte infiltratie. Er worden een lozingspunt (LP) opgenomen in de aanvraag (zie plan C8A), waarvan de x- en y-coördinaten momenteel slechts indicatief zijn.*

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

**7**

*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 invloedstraal en de aanwezigheid van zettingsgevoelige gronden, constructies, ... binnen deze invloedstraal. 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 formules, aannames en variabele parameters. Indien een bemalingsnota of rekennota werd opgemaakt, moet deze toegevoegd worden.*

*Voor de pompbemaling, voor het wegpompen van het hangwater, wordt er gerekend met een diepte van 2,00 m-mv: dit is de maximale uitgravingsdiepte van de sleuf. De maximale grondwaterverlaging van de standaardbemaling bedraagt 4,00 m-mv.*

Zie bemalings- en zettingsberekeningen in bijlages R53bis  
 Als bijlage R3Bbis werd tevens het grondwateronderzoek toegevoegd.

**8** <sup>ovs3</sup> 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.

nvt

	winningsputten			
	naam:	naam:	naam:	naam:
X-coördinaat	.....	.....	.....	.....
Y-coördinaat	.....	.....	.....	.....
type	.....	.....	.....	.....
diepte put (m)	.....	.....	.....	.....
watervoerende laag (HCOV)	.....	.....	.....	.....

**9** <sup>3</sup> 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 7.

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:	naam:	naam:	naam:
nummer op het uitvoeringsplan	.....	.....	.....	.....
top van de filter (m)	.....	.....	.....	.....
basis van de filter (m)	.....	.....	.....	.....
(verwachte) datum aanleg	.....	.....	.....	.....
(verwachte) boorfirma	.....	.....	.....	.....
boorverslag	<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 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 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)	.....	.....	.....	.....

aftapkraantje	<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	.....							
theoretische pompcapaciteit	.....		m <sup>3</sup> /u		.....		m <sup>3</sup> /u	
werkelijke pompcapaciteit	.....		m <sup>3</sup> /u		.....		m <sup>3</sup> /u	

**10** <sup>3</sup> Voeg bij het formulier een schermafdruk van de geconsulteerde kaart om het dieptecriterium te bepalen op een schaal van maximaal 1/5.000, voor grondwaterwinningen die ingedeeld zijn in rubriek 53.8 waarvan het totale opgepompte debiet maximaal 5.000 m<sup>3</sup> per jaar bedraagt.

**11** <sup>3</sup> 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 gezien de aard van de aanvraag \(bemaling\)](#)

**12** <sup>ovs3</sup> 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.

[nvt](#)

**watervoerende lagen**

aangevraagd maximaal dagdebiet	.....	.....	.....	.....
aangevraagd maximaal jaardebiet	.....	.....	.....	.....
termijn	.....	.....	.....	.....
indelingsrubriek	.....	.....	.....	.....

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

[nvt](#)

**14** Geef de gegevens in verband met de debietmeting.

U kunt hiervoor onderstaande tabel gebruiken.

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 3 en/of vraag 8.

Bij type debietmeter vermeldt u bijvoorbeeld vleugelradmeter of meter met schroef van het Woltmantype, een dynamische turbinemeter, een elektromagnetische meter, een ultrasone meter of een gecombineerde meter (een meter die binnen hetzelfde huis een combinatie is van de voorgaande meters).

**watervoerende lagen**

	.....	HCOV:	.....	HCOV:	.....
naam	.....		.....		.....
put(ten)/bemaling(en)	.....		.....		.....

type debietmeter .....  
 serienummer .....  
 debietmeter .....  
 merk debietmeter .....  
 datum plaatsing .....  
 debietmeter .....

<sup>3</sup>  
**15** **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).*

[Niet van toepassing.](#)

<sup>3</sup>  
<sup>16</sup> **Als het aanleggen en/of monitoren van peilputten verplicht is omwille van sectorale of bijzondere voorwaarden, vul dan de basisgegevens van de peilputten in. [Nvt](#)**

*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 (HCOV, per filter)	
top van de filter (m) (per filter)	
basis van de filter (m) (per filter)	

<sup>3</sup>  
<sup>17</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. [nvt](#)**

*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 15.*

*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  ja  nee  ja  nee

putschema  ja  nee  ja  nee

<sup>3</sup>  
**18** *Nieuwe inrichtingen, dus geen bestaande vergunningen.*

**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?

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.