

## Addendum R53 Grondwaterwinningen

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, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 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 het bemalingswater gebruikt wordt, wordt dit ook beschouwd als een 'grondwaterwinning (andere dan bemaling of drainage)'. Naast de vragen met betrekking tot 'bemaling', moet u ook de vragen met betrekking tot een 'grondwaterwinning (andere dan bemaling of drainage)' invullen, en beide indelingsrubrieken aanvragen.

**OV3 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.

**OV3 2** Wat is de diepte van de drainage op haar diepste punt?

4.36m m onder het maaiveld

**OV3 3** Als de aanvraag betrekking heeft op een bemaling, vul dan de basisgegevens van de bemaling in.

Vul een nieuwe kolom in per type bemaling, én, binnen dit type, bijkomend per doeleinde (onttrekking of retour) en 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, infiltratieput, vijver, gracht/waterloop, ander type bemaling, ander type infiltratieput.

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

De afpompsdiepte 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.

bemalingseenheden				
	naam: Zone 1	naam:	naam:	naam:
type	Verticale filters			
onttrekking / retour	Onttrekking			
maximale diepte winningsput (m)	10m			
maximale afpompsdiepte (m)	4.36m			
watervoerende laag (HCOV)	0152 zand-lemige deklagen			

**3 4** Als de aanvraag betrekking heeft op een bemaling, geef dan de aanvullende gegevens van de bemaling. U kunt hiervoor onderstaande tabel gebruiken.

bemalingseenheden				
	naam:	naam:	naam:	naam:
aantal putten	279			
(verwachte) datum aanleg	Nog niet bekend			
nummer op uitvoeringsplan	1			

<sup>3</sup> Als er retourbemaling plaatsvindt, geef dan een beschrijving van de retourbemaling.

<sup>5</sup> Verduidelijk hier bijvoorbeeld dat in de infiltratieputten A en B het uit de putten X en Y onttrokken water geretourd wordt. Gebruik dezelfde namen die u in vragen 3 en 4 hebt ingevuld.

<sup>3</sup> Als het bemalingswater geloosd wordt, geef dan een beschrijving van de lozing.

<sup>6</sup> Verduidelijk hier bijvoorbeeld waarin het onttrokken water uit de onttrekkingsputten geloosd wordt (openbare riolering, gracht,...). Gebruik dezelfde namen die u in vragen 3 en 4 hebt ingevuld.

Er zijn meerdere locaties waar het bemalingswater geloosd kan worden. Dit betreft telkens een RWA riolering of een waterloop.

Lozingspunt A : RWA ter hoogte van Doelaagstraat 2A

Het bemalingswater kan via de RWA afvloeien richting de Attenrodensebeek.

Lozingspunt B : RWA ter hoogte van kapel in de Torenstraat

Het bemalingswater kan via de RWA afvloeien richting de Attenrodensebeek.

Lozingspunt C : in Meenselbeek (2<sup>e</sup> categorie)

Het bemalingswater kan rechtstreeks geloosd worden in de Meenselbeek.

Lozingspunt D : in Winterbeek (3<sup>e</sup> categorie)

Het bemalingswater kan rechtstreeks geloosd worden in de Winterbeek.

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

<sup>7</sup> Onderbouw het aangevraagde debiet en de aangevraagde maximale afpompingsdiepte 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 afpompingsdiepte 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. Elke berekening vermeldt de gebruikte formule, aannames en variabele parameters. Indien een bemalingsnota of rekennota werd opgemaakt, moet deze toegevoegd worden.

De berekeningen zijn uitgevoerd met **de formule van Dupuit**, dewelke debieten uitrekent voor freatische grondwaterlagen. In dit geval kunnen we veronderstellen dat het minder doorlatende Quartaire pakket volledig droog zal komen te staan door de bemaling, waardoor de aquifer zich als een vrije grondwaterlaag zal gedragen.

Er zal gepompt worden in de **formatie van Bilzen**, waar we een horizontale doorlatendheid van  $5,00 \times 10^{-5} \text{ m/s}$  voor aannemen. Vertrekkende van de hoogste opgemeten waterstand en combinatie met deze doorlatendheid wordt een 'worst-case' debiet berekenen.

<sup>OV53</sup>  
<sup>8</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.

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

<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 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	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

<sup>3</sup>  
**10 Voeg bij het formulier een schermafdruck 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.**

<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.

<sup>3</sup>  
**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 3 en/of vraag 8.*

**watervoerende lagen**

	HCOV: 0152 zand- lemige deklage n	HCOV:	HCOV:	HCOV:
aangevraagd maximaal dagdebiet	1.854 m <sup>3</sup> /dag	m <sup>3</sup> /dag	m <sup>3</sup> /dag	m <sup>3</sup> /dag
aangevraagd maximaal jaardebiet	133.569 m <sup>3</sup> /jaar	m <sup>3</sup> /jaar	m <sup>3</sup> /jaar	m <sup>3</sup> /jaar
termijn	81 dagen			
indelingsrubriek	53.2.2° b)2°			

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

Alle putten worden in de HCOV 0152 geplaatst en behoren tot indelingsrubriek 53.2.2°b)2°

**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: 0152 zand- lemige deklage n	HCOV:	HCOV:	HCOV:
naam put(ten)/bemaling(en)	Niet gekend			
type debietmeter	Niet gekend			
serienummer debietmeter	Niet gekend			
merk debietmeter	Niet gekend			
datum plaatsing debietmeter	Niet gekend			

<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).*

<sup>OV53</sup>  
**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 (HCOV, per filter)	
top van de filter (m) (per filter)	
basis van de filter (m) (per filter)	

**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 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	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
putschema	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee

**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.

**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



