

Addendum R53B Bemalingen

Voeg de gegevens als bijlage R53B bij het formulier.

U moet de volgende vragen beantwoorden:

- bij een proefbemaling (indelingsrubriek 53.1.1°): vraag 1, 2, 4, 5, 11, 12 en 13;
- bij een tijdelijke bemaling (indelingsrubriek 53.2): vraag 1, en 4 tot en met 13;
- bij een permanente bemaling (indelingsrubriek 53.5): vraag 3 tot en met 13, en 16 tot en met 18;
- bij een lozing van bemalingswater (indelingsrubriek 3.8): vraag 14 tot en met 15.

⁰⁵³ 1 Vul de gegevens van de proef- en tijdelijke bemaling in.

Vul een nieuwe kolom in per bemalingseenheid. Een bemalingseenheid bestaat uit bemalingsinstallaties van hetzelfde type die uit dezelfde watervoerende laag grondwater onttrekken en die in dezelfde rubriek ingedeeld zijn. Voor bemalingsinstallaties van hetzelfde type moeten dus meerdere kolommen ingevuld worden, als ze bijvoorbeeld grondwater oppompen uit een andere watervoerende laag. De contour van de bemalingseenheid moet de zone omvatten waarbinnen de bemalingsfilters, bemalingsputten of drains zich bevinden, en moet binnen de contour van de IIOA gelegen zijn.

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.

De 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. U geeft die 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 indelingsrubrieken 53.1.1°, 53.2 en 53.11.1° vult u een nettodebiet in, voor de indelingsrubriek 53.11.2° vult u bijkomend een brutodebiet in. Het nettodebiet is het volume opgepompt grond- of bemalingswater, verminderd met het volume grond- of bemalingswater dat in dezelfde watervoerende laag wordt teruggebracht als waaruit het is opgepompt, per tijdseenheid.

Geef aan of het een nieuwe bemalingseenheid betreft, een bestaande waar niets aan veranderd wordt, een verandering, of een (gedeeltelijke) stopzetting van een bemalingseenheid.

	bemalingseenheden			
	naam: BM1	naam:	naam:	naam:
type	sleufbemaling			
maximale diepte bemalingseenheid (m)	0,8 m			
maximale verlaging van het grondwaterpeil (m)	7,11 m-mv			
watervoerende laag (HCOV)	A0100			
maximaal netto dagdebiet (m ³ /dag)	5.363 m ³ /dag			
maximaal bruto dagdebiet (m ³ /dag)	5.363 m ³ /dag			
termijn (aantal dagen)	207 dagen			
indelingsrubriek	53.2.3°			

ook ingedeeld in 53.11

Nee

³
2 Geef aan wat er met het onttrokken grondwater, afkomstig van de proefbemaling (indelingsrubriek 53.1.1°), gebeurt.

- weer in de ondergrond brengen
- nuttig gebruik
- lozing in oppervlaktewater of kunstmatige afvoerweg voor hemelwater. *Ga naar vraag 11.*
- lozing in openbare riolering. *Ga naar vraag 11.*

Motiveer de bovenstaande keuze.

Bespreek de noodzaak van de proefbemaling, en welke parameters u zult onderzoeken.

^{OS3}
3 **Vul de gegevens van de permanente bemaling in.**

Vul een nieuwe kolom in per bemalingseenheid. Een bemalingseenheid bestaat uit bemalingsinstallaties van hetzelfde type die uit dezelfde watervoerende laag grondwater onttrekken en die in dezelfde rubriek ingedeeld zijn. Voor bemalingsinstallaties van hetzelfde type moeten dus meerdere kolommen ingevuld worden, als ze bijvoorbeeld grondwater oppompen uit een andere watervoerende laag. De contour van de bemalingseenheid moet de zone omvatten waarbinnen de bemalingsfilters, bemalingsputten of drains zich bevinden, en moet binnen de contour van de IIOA gelegen zijn.

Bij naam mag u een vrij te kiezen naam invullen.

Bij type vermeldt u verbuisde boorput, niet-verbuisde boorput, filterput, batterij, ringput/steenput, drainagebuis of ander type.

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

De maximale verlaging van het grondwaterpeil is de beoogde verlaging van het grondwaterpeil. Bij verpompung vanuit een verzamelput vult u hier het afslagpeil van de pomp in. Die 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 53.5.1°, 53.5.3° en 53.11.1° vult u een nettodebiet in, voor de rubrieken 53.5.2° en 53.11.2° vult u een brutodebiet in. Het nettodebiet is het volume opgepompt grond- of bemalingswater, verminderd met het volume grond- of bemalingswater dat in dezelfde watervoerende laag wordt teruggebracht als waaruit het is opgepompt, per tijdseenheid.

Geef aan of het een nieuwe bemalingseenheid betreft, een bestaande waar niets aan veranderd wordt, een verandering, of een (gedeeltelijke) stopzetting van een bemalingseenheid.

bemalingseenheden

naam: naam: naam: naam:

	naam:	naam:	naam:	naam:
type				
maximale diepte bemalingseenheid (m)				
maximale verlaging van het grondwaterpeil (m)				
watervoerende laag (HCOV)				
maximaal netto dagdebiet (m ³ /dag)				
maximaal bruto dagdebiet (m ³ /dag)				

.....
indelingsrubriek

.....
ook ingedeeld in 53.11

⁰⁵³ **Definieerde u meerdere bemalingseenheden?**

4

- ja. Ga naar vraag 5.
 nee. Ga naar vraag 6.

⁰⁵³ **Vul de maximale bemalingsdebieten in per watervoerende laag (HCOV).**

5

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 53.1.1°, 53.2, 53.5.1°, 53.5.3° en 53.11.1° vult u een nettodebiet in, voor de rubrieken 53.5.2° en 53.11.2° vult u een brutodebiet in. Het jaardebiet is het debiet per kalenderjaar, behalve voor de rubrieken 53.1.1° en 53.2. Bij de rubrieken 53.1.1° en 53.2 gebruikt u het volume per IIOA.

	watervoerende lagen				
	HCOV: A0100	HCOV:	HCOV:	HCOV:	HCOV:
indelingsrubriek	53.2.3°				
maximaal dagdebiet	5.363 m ³ /dag	m ³ /dag	m ³ /dag	m ³ /dag	m ³ /dag
maximaal jaardebiet (permanente bemalingen)	m ³ /jaar	m ³ /jaar	m ³ /jaar	m ³ /jaar	m ³ /jaar
maximaal volume per IIOA (proef- en tijdelijke bemalingen)	528.04 m ³ 4	m ³	m ³	m ³	m ³

³ **Geef een beschrijving van de bemaling.**

6

Pas de bemalingscascade toe en beschrijf ze. Beschrijf de maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken, die worden ingezet om de effecten op de omgeving te voorkomen of te beperken. Baseer u hiervoor in voorkomend geval op de resultaten van de debiet-, peilmetingen en kwaliteitsanalyses, uitgevoerd conform de bijzondere en sectorale vergunningsvoorwaarden van de bestaande vergunning.

Onderbouw het aangevraagde debiet en de aangevraagde maximale verlaging van het grondwaterpeil en geef aan op welke wijze die 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. Het zettingsrisico wordt bepaald op basis van de berekende invloedstraal en de aanwezigheid van zettingsgevoelige gronden, constructies ... binnen de invloedstraal. Als een zettingsrisico bestaat, moet een berekening toegevoegd worden.

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.

Geef aan of de bemalingsfilters of onttrekkingspunten hetzij volledig of gedeeltelijk liggen op, hetzij op een afstand van minder dan 20 meter liggen van een perceel waar verontreiniging in het grondwater verwacht kan worden (zie artikel 5.53.6.1.6 van titel II van het VLAREM).

Bepaal het effect van de bemaling op de bekende bodemverontreinigingen binnen de invloedstraal.

Elke berekening vermeldt de gebruikte formule, aannames en variabele parameters. Als een bemalingsnota of rekennota is opgemaakt, moet die toegevoegd worden.

Zie bemalings- en zettingsberekeningen in Bijlage R53bis_bemalingsnota. In de Bijlage R54bis_grondwateronderzoek werd tevens het grondwateronderzoek toegevoegd.

De termijnen van de bemalingseenheden zoals opgenomen in vraag 1 zijn in overeenstemming met de termijnen zoals opgenomen in de bemalingsstudie. De aangevraagde vergunningstermijn (bepaalde duur) voor de bemaling wordt toegelicht onder Bijlage F3.

053 **Wat gebeurt er met het bemalingswater?**

7 U kunt een of meer hokjes aankruisen.

- weer in de ondergrond brengen. *Vul vraag 8 en 9 in.*
- nuttige aanwending van bemalingswater. *Vul vraag 10 in.*
- lozing in oppervlaktewater of in een kunstmatige afvoerweg voor hemelwater. *Vul vraag 11 en 12 in.*
- lozing in de openbare riolering. *Vul vraag 11, 12 en 13 in.*

053 **Vul de gegevens in over de plaats waar het bemalingswater weer in de ondergrond wordt gebracht.**

8 Vul een nieuwe kolom in per plaats.

Bij naam mag u een vrij te kiezen naam invullen.

Bij locatie beschrijft u de plaats waar het bemalingswater weer in de ondergrond wordt gebracht.

Bij type vermeldt u retourput, infiltratie of ander type van weer in de ondergrond brengen.

Bij maximale diepte geeft u het diepste punt op van de plaats waar het bemalingswater weer in de ondergrond wordt gebracht ten opzichte van het maaiveld.

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

Geef aan of het een nieuwe plaats betreft, een bestaande waar niets aan veranderd wordt, een verandering, of een (gedeeltelijke) stopzetting van een plaats.

plaats waar het bemalingswater weer in de ondergrond wordt gebracht

naam: naam: naam: naam:

locatie

type

maximale diepte (m)

watervoerende laag

(HCOV)

3 Geef een beschrijving van het weer in de ondergrond brengen van bemalingswater.

9 *Specificeer het debiet dat u minimaal beoogt weer in de ondergrond te brengen, en de kwaliteit van het bemalingswater. Geef, als dat relevant is, een beschrijving van de zuiveringsinstallatie en vermeld het verwijderingsrendement als dat bekend is.*

Als u wilt gebruikmaken van de bijstellingsmogelijkheid van artikel 5.53.6.1.3, §2, of van artikel 5.53.6.1/1.3, §3, van titel II van VLAREM met betrekking tot de kwaliteit van het weer in de ondergrond gebrachte bemalingswater, voegt u een studie toe waarin de effecten van het weer in de ondergrond gebrachte bemalingswater op de omgeving beschreven worden. De studie bevat minstens de 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 kwaliteitsnormen waaraan het bemalingswater dat weer in de ondergrond wordt gebracht, moet voldoen, en, als dat relevant is, een analyse- en monitoringsprotocol. Aanvullend moet een verzoek tot bijstelling van de sectorale voorwaarden als bijlage Q2 bij deze aanvraag of melding gevoegd worden.

Als u wilt gebruikmaken van de bijstellingsmogelijkheid van artikel 5.53.6.1.3, §2, van titel II van VLAREM met betrekking tot de verplichting om bemalingswater weer in de ondergrond te brengen, moet ook een verzoek tot bijstelling van de sectorale voorwaarden als bijlage Q2 bij deze aanvraag of melding gevoegd worden.

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

10 Als u wilt gebruikmaken van de bijstellingsmogelijkheid van artikel 5.53.6.1.3, §3, of van artikel 5.53.6.1/1.3, §4, van titel II van VLAREM met betrekking tot het nuttige gebruik van bemalingswater, afkomstig van percelen waar verontreiniging in het grondwater wordt verwacht, voegt u bewijsstukken toe waaruit blijkt dat de kwaliteit van het bemalingswater geschikt is voor nuttig gebruik.

Als u wilt gebruikmaken van de bijstellingsmogelijkheid van artikel 5.53.6.1.3, §3, of van artikel 5.53.6.1/1.3, §4, van titel II van VLAREM met betrekking tot de uren waarin het bemalingswater ter beschikking mag worden gesteld, duidt u welke maatregelen genomen worden om de hinder te beperken.

Aanvullend moet een verzoek tot bijstelling van de sectorale voorwaarden als bijlage Q2 bij deze aanvraag of melding gevoegd worden.

Het bemalingswater zal geloosd worden op een interne riolering (riool 10). Dit gerecupereerd water wordt ook gebruikt als proceswater.

⁰⁵³ **Is de lozing van bemalingswater ingedeeld in de indelingsrubriek 3.8?**

11

ja. Duid bij de eerste vraag het vierde hokje 'bij een lozing van bemalingswater (indelingsrubriek 3.8)' aan en ga vervolgens naar vraag 16 in geval van een permanente bemaling.

nee. Vul vraag 12 in en ga vervolgens naar vraag 16 in geval van een permanente bemaling.

³ **Geef aan waarom de lozing van bemalingswater niet ingedeeld is in indelingsrubriek 3.8.**

12 In alle vermelde mogelijkheden mag het bemalingswater eerst behandeld worden in een afvalwaterzuiveringsinstallatie. De vermelde mogelijkheden zijn de uitzonderingen, zoals opgenomen in de rubriek 3.8 van bijlage 1 van titel II van het VLAREM.

Het bemalingswater bevat geen gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C van titel II van het VLAREM in concentraties die hoger zijn dan de toetsingswaarden, vermeld in artikel 4.2.9.1, §3, 4°, van titel II van het VLAREM.

Het bemalingswater bevat geen gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C van titel II van het VLAREM in concentraties die hoger zijn dan tien keer de toetsingswaarden, vermeld in artikel 4.2.9.1, §3, 4°, van titel II van het VLAREM, en het lozingsdebiet is maximaal 1000 m³ per dag, en de bemaling duurt maximaal zes maanden.

Het bemalingswater is geen potentieel verontreinigd bemalingswater, het wordt geloosd met een debiet van maximaal 1000 m³ per dag, en de bemaling duurt maximaal zes maanden.

Het bemalingswater is geen potentieel verontreinigd bemalingswater, het wordt geloosd met een debiet van maximaal 1000 m³ per dag, en de bemaling is nodig voor de aanleg van lijninfrastructuur met openbaar karakter.

Motiveer bijkomend.

Voeg bijvoorbeeld analyseresultaten toe als die beschikbaar zijn. Geef een beschrijving van de lozing. Verduidelijk hier bijvoorbeeld waarin het bemalingswater geloosd wordt (welke openbare riolering, kunstmatige afvoerweg hemelwater, oppervlaktewater ...). Gebruik dezelfde namen die u bij het overzicht van de bemalingseenheden hebt ingevuld.

Geef daarbij ook een beschrijving van de eventuele zuiveringsinstallatie als die al bekend is.

Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit mag niet geloosd worden in de openbare riolering als via openbaar domein een kunstmatige afvoer voor hemelwater of oppervlaktewater bereikt kan worden door een leiding van maximaal 200 meter, te rekenen vanaf de locatie waar de bemalingspomp staat. Als u wilt gebruikmaken van de bijstellingsmogelijkheid van artikel 5.53.6.1.3, §5, van titel II van VLAREM, moet een verzoek tot bijstelling van de sectorale voorwaarden als bijlage Q2 bij deze aanvraag of melding gevoegd worden.

⁰³ 13 Als u voor de lozing van bemalingswater over een saneringscontract met Aquafin beschikt, geef dan het referentienummer op (zie punt 8. Kennisgeving van het contract).

Niet van toepassing.

⁰⁵³ 14 Geef een overzicht van de lozingspunten.

Vul een nieuwe kolom in per lozingspunt.

Bij naam mag u een vrij te kiezen naam invullen.

Druk de coördinaten uit in Lambertcoördinaten.

Bij medium waarin geloosd wordt vermeldt u oppervlaktewater, kunstmatige afvoerweg voor hemelwater, het gedeelte van de gescheiden riolering dat bestemd is voor de afvoer van hemelwater, openbare riolering of andere.

Bij benaming riolering/oppervlaktewater vermeldt u naargelang het geval de straat waar de riolering zich bevindt, of de naam van het oppervlaktewater.

Geef aan of het een nieuw lozingspunt betreft, een bestaand waar niets aan veranderd wordt, een verandering, of een (gedeeltelijke) stopzetting van een lozingspunt.

	lozingspunten			
	naam: LP1	naam:	naam:	naam:
X-coördinaat	110933,42437			
Y-coördinaat	208133,28325			
medium waarin wordt geloosd	Intern riool / oppervlaktewater			
benaming riolering/waterloop	Riool 10 / Kanaal Gent-Terneuzen			
aangevraagd maximaal dagdebiet (m ³ /dag)	5.363			

³ 15 Geef een beschrijving van de lozing.

Bespreek de effecten van de lozing op het ontvangende oppervlaktewater/riolering.

Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit mag niet geloosd worden in de openbare riolering als via openbaar domein een kunstmatige afvoer voor hemelwater of oppervlaktewater bereikt kan worden door een leiding van maximaal 200 meter, te rekenen vanaf de locatie waar de bemalingspomp staat. Als u wilt gebruikmaken van de bijstellingsmogelijkheid van artikel 5.53.6.1.3, §5, van titel II van VLAREM, moet een verzoek tot bijstelling van de sectorale voorwaarden als bijlage Q2 bij deze aanvraag of melding gevoegd worden.

Vermeld de karakteristieken van het geloosde bemalingswater per lozingspunt. Baseer u daarvoor op analyses, als die bekend zijn, en op het vooronderzoek. Gebruik dezelfde namen als in vraag 14.

Vermeld minstens de te verwachten concentraties aan gevaarlijke stoffen van bijlage 2C bij titel II van het VLAREM die worden geloosd, in concentraties die hoger zijn dan de toetsingswaarden, vermeld in artikel 4.2.9.1, §3, 4°, van titel II van het VLAREM. Als er geen indelingscriteria gelden voor een gevaarlijke stof, wordt die gevaarlijke stof vermeld als ze relevant is voor het geloosde bemalingswater.

Geef, als dat relevant is, een beschrijving van de zuiveringsinstallatie en vermeld het verwijderingsrendement, als dat bekend is.

Het bemalingswater zal geloosd worden op een interne riolering (riool 10). Dit rioolwater wordt ook gebruikt als proceswater. Er wordt vanuit riool 10 onder meer enkel geloosd op het kanaal bij verhoogde geleidbaarheid van het kanaalwater. Voor een aantal parameters (arseen en pH) zijn reeds lozingsnormen opgenomen in de bedrijfseigen lozingsvergunning. PFAS en zink maken hier echter geen deel van uit, terwijl de andere parameters binnen de norm

vallen. Daarom worden voor PFAS en zink verhoogde lozingsnormen aangevraagd voor de lozing van het bemalingseffluent op oppervlaktewater (Bijlage Q3).

^{OS3}
16 Als het aanleggen en/of monitoren van peilputten verplicht is vanwege sectorale of bijzondere voorwaarden, vul dan de basisgegevens van de peilputten in. **Nvt voor bemalingen.**

U hoeft deze gegevens niet in te vullen voor de peilput(ten) die alleen gebruikt worden voor de sturing van de bemalingspompen (overeenkomstig artikel 5.53.6.1/1.2 van titel II van het VLAREM).

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

Bij naam mag u een vrij te kiezen naam invullen.

Druk de coördinaten uit in Lambertcoördinaten.

Bij diepte put geeft u de diepte van de peilput 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.

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

Geef aan of het een nieuwe peilput betreft, een bestaande waar niets aan veranderd wordt, een verandering, of een (gedeeltelijke) stopzetting van een peilput.

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)	

³
17 Als het aanleggen en/of monitoren van peilputten verplicht is vanwege sectorale of bijzondere voorwaarden, geef dan de aanvullende gegevens van de peilputten. **Nvt voor bemalingen.**

U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.

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

Bij naam gebruikt u dezelfde naam als in vraag 16.

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

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

putschema ja nee

ja nee

18 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 2500 m³ per dag of van meer dan 500.000 m³ per jaar?

De bemaling voor het verwezenlijken van werken of de aanleg van nutsvoorzieningen, of een proefbemaling, hoeft niet meegeteld te worden in de totale capaciteit. Een drainering behoort niet tot de grondwaterwinningseenheid.

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