

Addendum R53 Grondwaterwinnings

1. Drainage cultuurgrond: rubriek 53.3

ovs 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.

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

..... m onder het maaiveld

3 18 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.

2. Bemaling: rubriek 53.2, 53.4 of 53.5

ovs 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 afpompingsdiepte 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:	naam:	naam:	naam:
type				
onttrekking / retour				
maximale diepte winningsput (m)				
maximale afpompingsdiepte (m)				
watervoerende laag (HCOV)				

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				
(verwachte) datum aanleg				
nummer op uitvoeringsplan				

3 5 Als er retourbemaling plaatsvindt, geef dan een beschrijving van de retourbemaling.

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.

3 **6 Als het bemalingswater geloosd wordt, geef dan een beschrijving van de lozing.**

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.

3 **7 Geef een beschrijving van de bemaling.**

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.

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 3 en/of vraag 8.

watervoerende lagen

	HCOV:	HCOV:	HCOV:	HCOV:
aangevraagd maximaal dagdebiet		m ³ /dag	m ³ /dag	m ³ /dag
aangevraagd maximaal jaardebiet		m ³ /jaar	m ³ /jaar	m ³ /jaar
termijn				
indelingsrubriek				

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

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:	HCOV:	HCOV:
naam put(ten)/bemaling(en)				
type debietmeter				

serienummer			
debietmeter			
merk debietmeter			
datum plaatsing			
debietmeter			

3 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.

OV53 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)	

3 17 Als het aanleggen en/of monitoren van peilputten verplicht is omwille van sectorale of bijzondere voorwaarden, geef dan de aanvullende gegevens van de peilputten. => niet van toepassing voor een vijver

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

- 3 18 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 m³ per dag of van meer dan 500.000 m³ 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

3. Grondwaterwinning

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.

- OV53 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: GWW 1	naam: GWW 2	naam:	naam:
X-coördinaat	96456	96465		
Y-coördinaat	193158	193148		
type	2 filterputten	1 boorput		
diepte put (m)	8	Max 53		
watervoerende laag (HCOV)	0100	0800		

- 3 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: GWW1	naam: GWW2	naam:	naam:
nummer op het uitvoeringsplan	16	17		
top van de filter (m)	2	Nog te plaatsen		
basis van de filter (m)	8	Nog te plaatsen		
(verwachte) datum aanleg	2015	Nog te plaatsen		
(verwachte) boorfirma		Nog te plaatsen		
boorverslag	☐ ja ☒ nee	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee
putschema	☐ ja ☒ nee	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee
peilbuis in de pompput	☐ ja ☒ nee	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee
binnendiameter peilbuis (mm)	NVT	/		
aftapkraantje	☒ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee
type pomp	zuigerpomp	Dompelpomp		
theoretische pompcapaciteit	3 m ³ /u	4 m ³ /u	m ³ /u	m ³ /u
werkelijke pompcapaciteit	2 m ³ /u	3 m ³ /u	m ³ /u	m ³ /u

³ 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 m³ per jaar bedraagt.

³ 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 éénrichtingsysteem 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, invloedstraal, afpompings, thermisch vermogen,...) wordt deze toegevoegd.

NVT

^{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 3 en/of vraag 8.

watervoerende lagen				
	HCOV: 0100	HCOV: 0800	HCOV:	HCOV:
aangevraagd maximaal dagdebiet	25 m ³ /dag	25 m ³ /dag	m ³ /dag	m ³ /dag
aangevraagd maximaal jaardebiet	3.338 m ³ /jaar	3.338 m ³ /jaar	m ³ /jaar	m ³ /jaar
termijn	Tot 25-03-2035	Tot 25-03-2035		
indelingsrubriek	53.8.2	53.8.2		

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

2 filterputten uit het Quartair Aquifersysteem HCOV- code 0100 en 1 boorput in leperiaan Aquifersysteem, HCOV-code 0800

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: 0100	HCOV: 0800	HCOV:	HCOV:
naam	put(ten)/bemaling(en)	GWW1	GWW2		
type debietmeter		Vleugelradmeter	Nog te plaatsen		
serienummer		10093343	Nog te plaatsen		
debietmeter					
merk debietmeter		ZENNER	Nog te plaatsen		
datum plaatsing		2015	Nog te plaatsen		
debietmeter					

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.

Het grondwater wordt gebruikt in het huishouden, als drinkwater voor de dieren en het reinigen van de melkinstallatie. Het water dat wordt gebruikt voor de dieren en het reinigen van de installatie moet in principe aan dezelfde voorwaarden voldoen als drinkwater voor menselijke consumptie.

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)

3 17 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 ☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee
putschema ☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee

3 18 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 – resultaten worden jaarlijks gerapporteerd 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 m³ per dag of van meer dan 500.000 m³ 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

Het onderwerp van deze aanvraag is de aanvraag van een bijkomende grondwatervergunning.

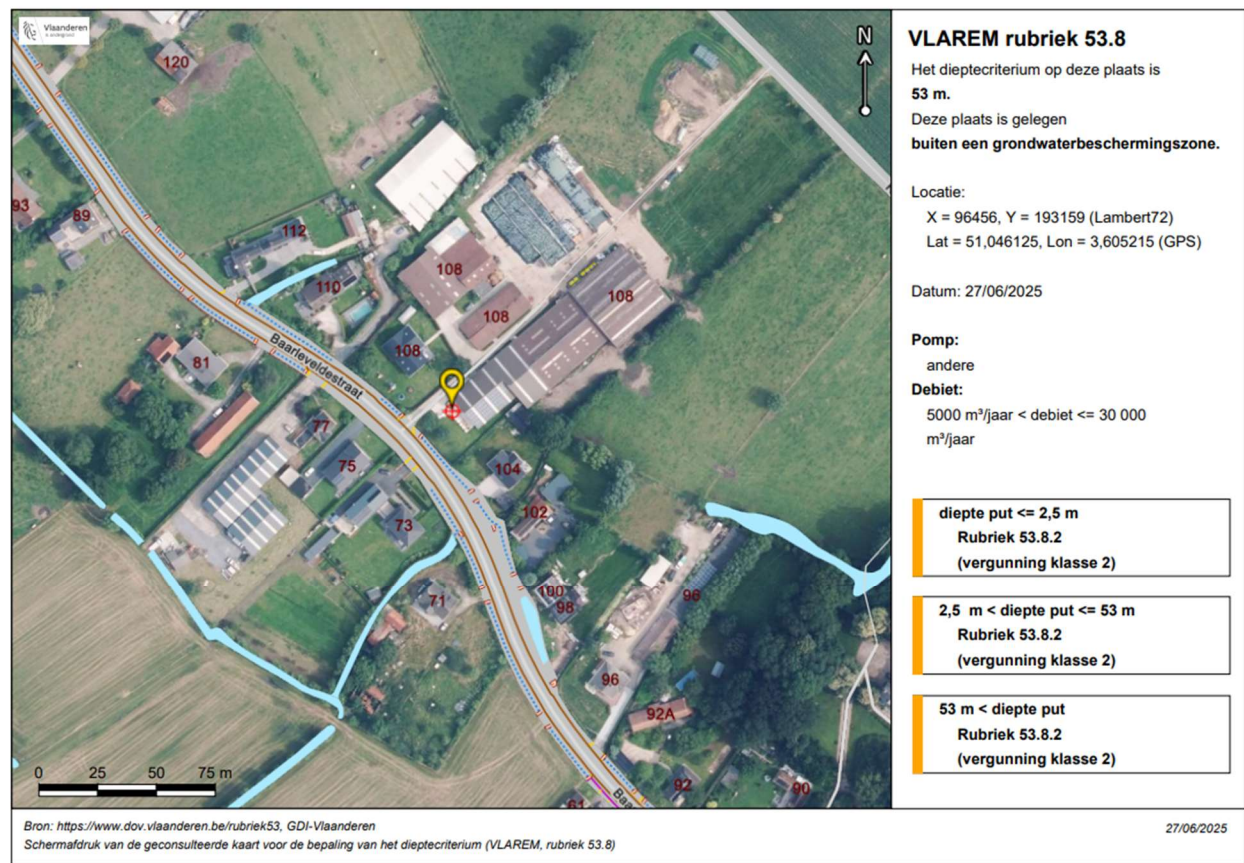
Momenteel wordt door het bedrijf voornamelijk regenwater gebruikt als drinkwater voor de dieren. Dit wenst men meer om te schakelen naar grondwater aangezien dit meer betrouwbaar is voor wat betreft de kwaliteit en de beschikbaarheid in de zomer.

De huidige ondiepe winningen geven in de zomermaanden, bij lange droogte, een te laag debiet waardoor het bedrijf dreigt een tekort aan drinkbaar water te hebben.

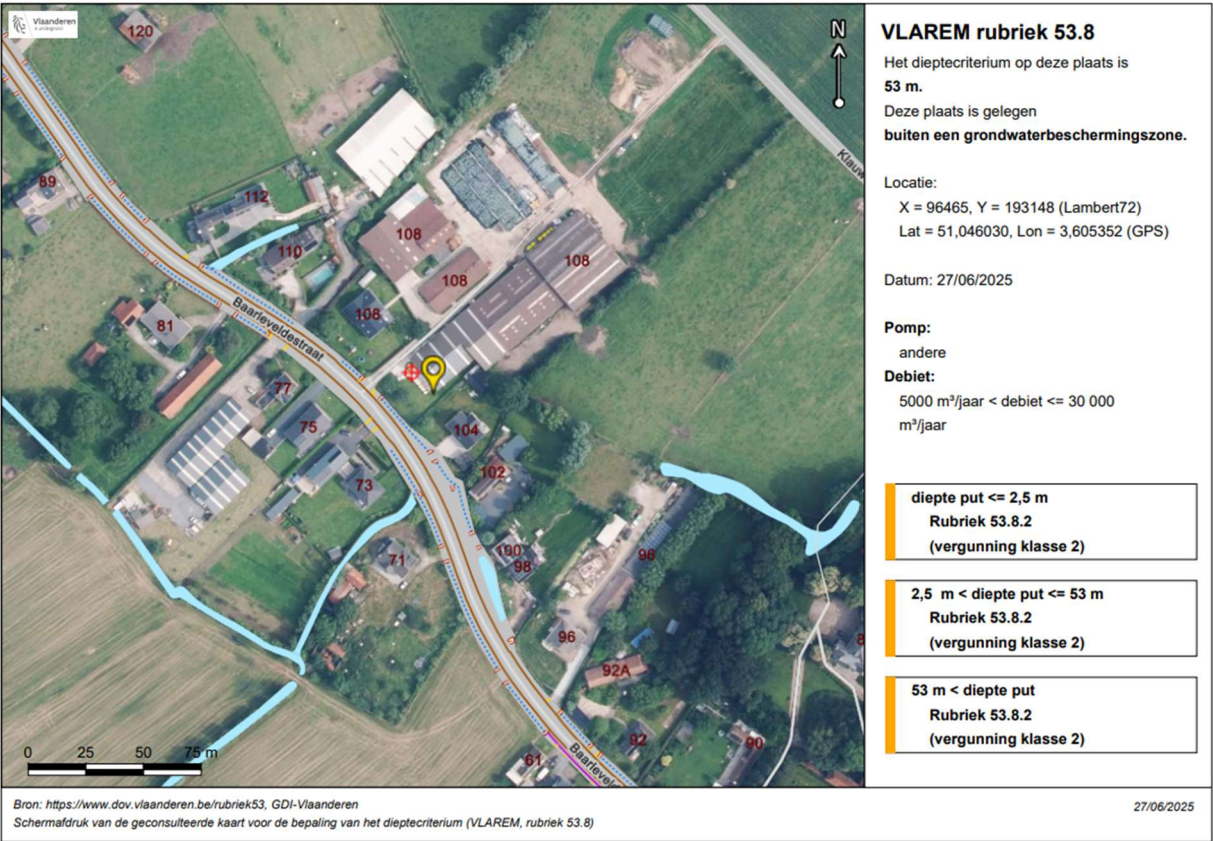
Verder wensen we het vergunde debiet op te trekken volgens de hoeveelheden zoals die door de VMM als norm worden aangegeven.

We wensen een grondwatervergunning te bekomen voor het oppompen van in totaal maximaal 6.676 m³/jaar. Dit debiet zal gewonnen worden uit 2 grondlagen, zijden 3.338 m³/jaar uit de 2 bestaande filterputten met een diepte van 8 meter (Quartair Aquifersysteem, HCOV 0100) en 3.338 m³/jaar uit een nieuw aan te leggen boorput met een diepte van maximaal 53 meter (Ieperiaan Aquifersysteem, HCOV 0800). De putten zullen een dagdebiet hebben van max. 25 m³/dag.

Dieptecriterium GWW 1



GWW 2



Waterbehoefte dieren		Hoogwaardig water		Laagwaardig water	
Diercategorie	Aantal dieren	Drinkwater (m³/dier/jaar)	Totale waterbehoefte	Reinigingswater (m³/dier/jaar)	Totale waterbehoefte
Melkkoe	155	29,2	4526,0	0,30	46,5
Jongvee < 1 jaar	70	5,4	378,0	0,30	21,0
Jongvee 1-2 jaar	50	11,7	585,0	0,30	15,0
Andere runderen (incl. zoogkoeien)		11,7	0,0	0,30	0,0
Mestkalveren		5,4	0,0	0,20	0,0
Zeugen of beren		5,4	0,0	0,36	0,0
Gespeende biggen		0,65	0,0	0,11	0,0
Overige varkens		2,16	0,0	0,12	0,0
Leghennen		0,12	0,0	0,012	0,0
Opfoklegghennen		0,04	0,0	0,010	0,0
Opfokmoederdieren slachtkuikens		0,035	0,0	0,010	0,0
Slachtkuikenmoederdieren		0,1	0,0	0,010	0,0
Slachtkuikens		0,072	0,0	0,012	0,0
Kalkoenen		0,12	0,0	0,012	0,0
Struisvogels		2,9	0,0	0,21	0,0
Paarden		14,4	0,0	0,60	0,0
Konijnen		0,15	0,0	0,10	0,0
Melkgeiten		2,5	0,0	0,03	0,0
Schapen en geiten		0,27	0,0	0,03	0,0
Personen	7	30	210,0	10,000	70,0
melkinstallatie/melkstand (per melkkoe)	155	6,3	976,5	4,60	713,0
melkinstallatie/melkstand (per melkgeit)		0,45	0,0	0,40	0,0
andere	1		0,0	50,00	50,0
		Totale waterbehoefte hoogwaardig water (m³/jaar)	6675,5	Totale waterbehoefte laagwaardig water (m³/jaar)	915,5

