

Bemalingen: Een cascade aan randvoorwaarden inzake waterkwaliteit dd. 13/02/2023



Kaat Allaert – CEO BOVA ENVIRO+ nv - 0474/51 10 13

Erna Goossens – MER-deskundige bodem, grond-, oppervlakte- en afvalwater – 0492/98 13 45

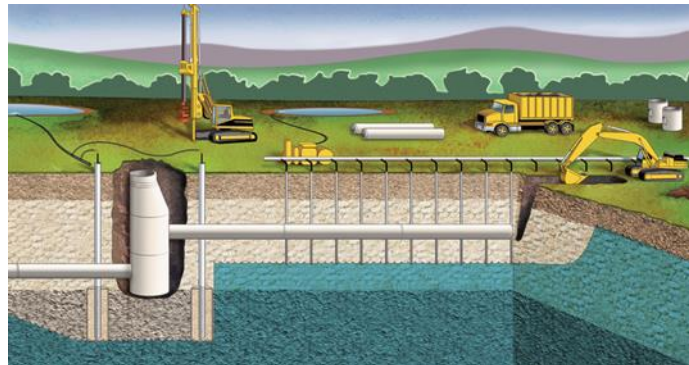
Natalie Vinck – grondwatermodellering – 0492/81 47 47

Tamara Braeckman – omgevingsvergunningaanvraag en heffingen – 0491/61 03 46

Yannick Malfrere – bodemsaneringsdeskundige – 0495/90 81 94

Inhoud

- ➔
- Inleiding
 - Staalname en analyses van bemalingswater
 - Interpreteren van analyseresultaten en normenkader
 - Monitoren en registreren
 - Verplichtingen m.b.t. heffingen



Bemaling

Definitie:

“Het tijdelijk of permanent verlagen van de natuurlijke grondwaterstand door het oppompen van grondwater.”



Bemalingswater – waar naar toe?

Bemalingscascade (art. 5.53.6.1.1 Vlarem II)



Blue Deal

De strijd tegen droogte en waterschaarste



**European
Green Deal**



Beperk het
waterverbruik



Duurzaam gebruik
van het watersysteem
(hergebruik grijs water voor warmte, onderhoud, reinigen,...vb. hydraalooop)

Maximaliseer
het gebruik van
duurzame
waterbronnen

(gebruik regenwater, ...)

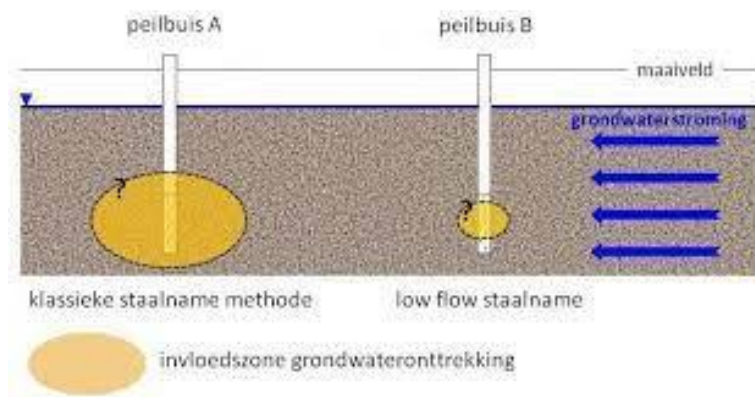
Circulair bouwen

In het nieuwe decennium houden we meer dan ooit rekening met het klimaat. Ook de bouw-, immo- en interieurwereld draagt zijn steentje bij. Maar natuurlijk zijn er het komende jaar nog heel wat meer trends.

Redactie 04-01-20, 00:00 Laatste update: 04-01-20, 02:13

Inhoud

- Inleiding
- ➔ • Staalname en analyses van bemalingswater
- Interpreteren van analyseresultaten en normenkader
- Monitoren en registreren
- Verplichtingen m.b.t. heffingen



Staalname bemalingswater

- Voorafgaandelijke bemonstering peilbuizen in bouwput
 - Wordt standaard uitgevoerd volgens **CMA**
 - Echter geschikter om de waterkwaliteit volgens **WAC** te bepalen
- Tijdens bemaling gebeurt staalname volgens WAC:
 - aan lozingspunt
 - voor retour / infiltratie / hergebruik

Analyses bemalingswater - parameters

- **Heffingsparameters:**
ZS, BZV, CZV, Ntotaal, Ptotaal, Fe, Zware metalen Hg, Ag, Cd, Zn, Cu, Ni, Pb, As, Cr
- **Gekende verontreinigingen omliggende bodemonderzoeken gelegen binnen invloedstraal:**
minimaal standaard analyses pakket (d.i. minerale olie, BTEX, zware metalen, VOCl)
- **PFAS (uit voorzorg)**
- **In verzilt gebied:** minimaal chloride, sulfaten, geleidbaarheid
- **Indien retour in natuurgebied ook biologische parameters**
(coliformen, kiemgetal,...)

Analyseresultaten: wat nu?

Verschillende normenkaders om aan te toetsen:

- retour / infiltratie
- hergebruik
- lozing:



- * lozing op oppervlaktewater
- * lozing op riolering

Vlarem II

Inhoud

- Inleiding
- Staalname en analyses van bemalingswater
- ➔ • Interpretieren van analyseresultaten en normenkader
- Behandelen/zuiveren van bemalingswater
- Verplichtingen m.b.t. heffingen

| Analyseresultaten - hoogste concentraties | | | Toetsingswaarden | | | | |
|---|-------|--------|--------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|---------------|
| | | | Indelingscriterium | voor lozing* | | | voor retour** |
| | | | | Richtwaarden bijlage II Vlarebo | grondwater-kwaliteitsnorm KPS_0160_GWL_1 | achtergrondniveau KPS_0160_GWL_1 | |
| pH | - | 7,16 | | | 5,0-8,5 | 6,7-7,8 | |
| Temperatuur (°C) | °C | 16,4 | | | 25,0 | | |
| Geleidbaarheid (µS/cm) | µS/cm | 519 | | | 1.600 | 24.000 | |
| Arseen (As) | µg/l | 13,00 | 5,00 | | 20,0 | 46,0 | |
| Cadmium (Cd) | µg/l | < 0,80 | 0,80 | | 5,00 | | |
| Chroom III (Cr) | µg/l | < 15,0 | 50,0 | | 50,0 | 12,0 | |
| Koper (Cu) | µg/l | 7,80 | 50,0 | | 100 | 8,00 | |
| Kwik (Hg) | µg/l | < 0,10 | 1g | | 1,00 | | |
| Lood (Pb) | µg/l | < 5,00 | 50,0 | | 20,0 | | |
| Nikkel (Ni) | µg/l | < 5,00 | 30,0 | | 40,0 | 20,0 | |
| Zink (Zn) | µg/l | 46,0 | 200 | | 500 | 50,0 | |

Normenkader retour / infiltratie

Art. 5.53.6.1.1.§ 4:

Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning:

Het bemalingswater dat terug in de grond wordt ingebracht, voldoet aan de milieukwaliteitsnormen voor grondwater:

opgenomen in [bijlage 2.4.1](#) van Vlarem II

met uitzondering normen voor geleidbaarheid, chloride en microbiologische parameters

Vlarem-trein 2019

Artikel 1. Als grondwaterkwaliteitsnormen gelden de richtwaarden

| Parameters | eenheid | Grondwaterkwaliteits-norm | opmerkingen |
|------------|--------------------------------|---------------------------|-------------|
| 24 arseen | µg/l As ^{3+/3+5+} | 20 | |
| 25 cadmium | µg/l Cd ²⁺ | 5 | |
| 26 cyanide | µg/l CN ⁻ | 50 | |
| 27 chroom | µg/l Cr ^{2+/3+/6+} | 50 | |
| 28 kwik | µg/l Hg ⁺²⁺ | 1 | |

Artikel 2: Als achtergrondniveaus voor grondwater gelden de richtwaarden

| parameter | As ^{3-/ 3+/5+} | B ³⁺ | Ca ²⁺ | F ⁻ | Fe ^{2+/3+} | K ⁺ | Mg ²⁺ |
|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------------|----------------|------------------|
| GWL / eenheid | µg/l | µg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l |
| BLKS_0160_GWL_1M | 18 | 210 | 180 | 0,3 | 17 | 15 | 29 |
| BLKS_0400_GWL_1S | 6 | 43 | 190 | 0,3 | 5,1 | 6,6 | 25 |
| CKS_0200_GWL_1 | 17 | 110 | 140 | 0,6 | 50 | 15 | 17 |
| CKS_0220_GWL_1 | 29 | 71 | 73 | 0,5 | 49 | 21 | 20 |
| CKS_0250_GWL_1 | 8 | 43 | 70 | 0,6 | 20 | 5,0 | 8,3 |
| CVS_0100_GWL_1 | 7 | 170 | 220 | 0,4 | 7,3 | 15 | 35 |
| CVS_0160_GWL_1 | 13 | 76 | 250 | 0,4 | 12 | 11 | 23 |
| CVS_0400_GWL_1 | 11 | 6600 | 75 | 1,3 | 2,9 | 35 | 35 |

Normenkader retour / infiltratie

Als er geen milieukwaliteitsnorm voor een bepaalde parameter gedefinieerd is, moet **voldaan** zijn aan de **richtwaarde voor grondwater** vermeld in **bijlage II** van het **VLAREBO**

| | Vaste deel van de aarde (mg/kg droge stof) | Grondwater (µg/l) |
|---|---|----------------------|
| ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN (1) | | |
| arseen | 35 | 12 |
| cadmium | 1,2 | 3 |
| chrom (2) | 91 | 30 |
| koper | 72 | 60 |
| kwik | 1,7 | 0,6 |

Als er geen milieukwaliteitsnorm of geen richtwaarde voor een bepaalde parameter gedefinieerd is, moet **voldaan** zijn aan de **rapportagegrens WAC igv gevaarlijke stof** vermeld in het WAC zelf:

<https://emis.vito.be/nl/erkende-laboratoria/water-gop/compendium-wac/gearchiveerde-versies-wac/wac-2020>



Interpretatie toetsing retour / infiltratie

- Eén van parameters **boven milieukwaliteitsnorm of richtwaarde of rapportagegrens** = **niet** retourneren of infiltreren



- **UITZONDERING: (Vlarem-trein 2019)**

- 1) geleidbaarheid **bij 20° C > 1.600µS/cm**
- 2) chlorideconcentratie **hoger > 250mg/l**

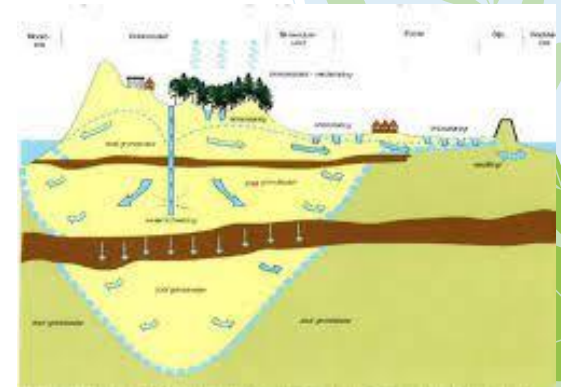
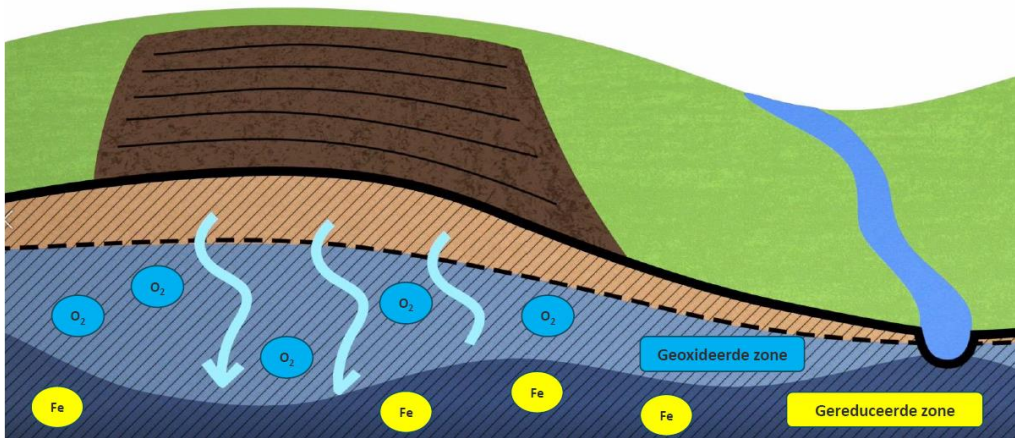
=> enkel retour mogelijk als het ontvangende grondwater **dezelfde of hogere** geleidbaarheid / chlorideconcentratie heeft

Effecteninschatting retour / infiltratie

- Ondanks groen voor retour/infiltratie, wel **effecteninschatting** noodzakelijk:



- Verspreiding verontreiniging
- Verzilting / verzoeting
- Vernatting / verdroging inzake ecotoopkwestbare gebieden
- Zettingen (veen)



- Rubriek vergunning retour :
 - **Indelingsrubriek 53.2** – bemaling **inclusief** retour / infiltratie / hergebruik

Nodig bij elke bemaling!

Definities:

Netto debiet = Q opgepompt water – Q geretourneerd water

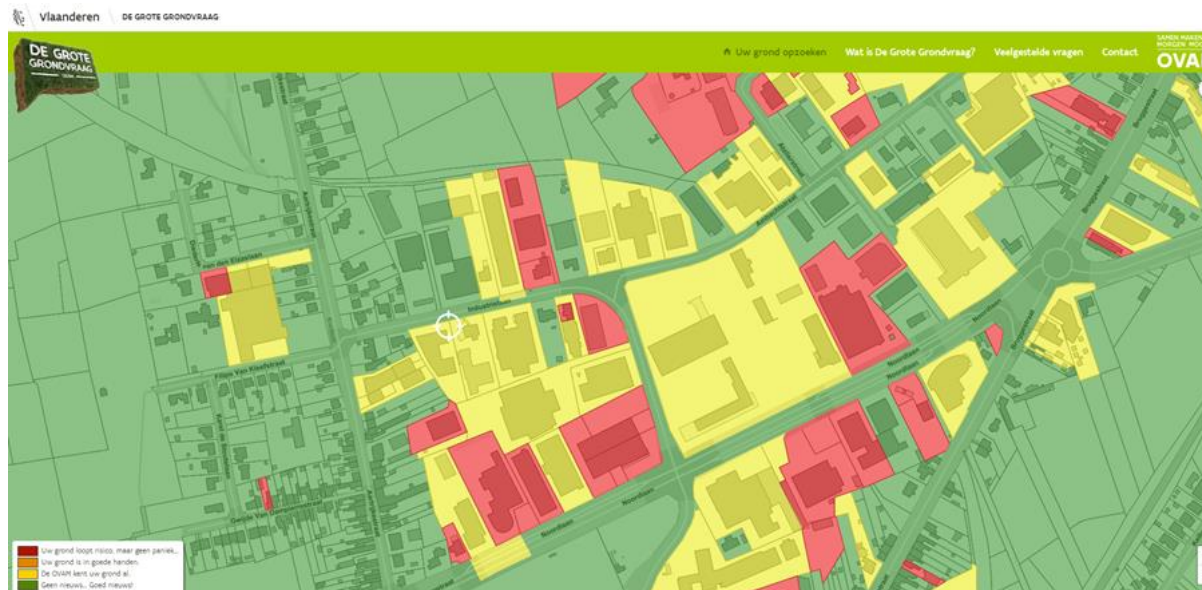
Bruto debiet = Q opgepompt water

Opgelet: vaak MER-screening toe te voegen bij vergunningsaanvraag

Normenkader hergebruik

Tenzij anders vermeld... mag het gedeelte van het bemalingswater, dat niet terug in de grond gebracht wordt, **nuttig gebruikt** worden als:

- De (invloedstraal van de) bemaling **niet** volledig of gedeeltelijk op een perceel ligt dat een **risicogrond** is – www.degrotegrondvraag.be ...



Normenkader hergebruik

- De (invloedstraal van de) bemaling niet binnen een perceel ligt waarvoor een decretaal **bodemonderzoek** is uitgevoerd – <https://services.ovam.be/ovam-geoloketten/#/bodemdossier> ... of
- De (invloedstraal van de) bemaling zich niet bevindt in een **no-regret zone** van een PFAS verontreiniging – <https://www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling/maatregelen-per-gemeente>



Hergebruik?

!KWALITEIT BEMALINGSWATER NIET GEGARANDEERD!

Bemalingswater ≠ drinkwater



- Zelfs als bemalingswater kleurloos en geurloos is, is het nog geen drinkwater!
- Bruine kleur = ijzerhoudend
- Bacteriën?

Sulfaatreducerend: geurhinder (vaak aanwezig)

Ijzerreducerend: corrosie (vaak aanwezig)

Legionella: oorspronkelijk afwezig, bij hoge temperaturen + stilstaand water wel aanwezig

=> Uit voorzorgsprincipe toch **afgeraden** om hemelwaterput bij te vullen met bemalingswater of om groenten te besproeien



Hergebruik?

!KWALITEIT BEMALINGSWATER NIET GEGARANDEERD!



- Signalisatie “niet bestemd voor menselijke consumptie”
- Geen extra hinder voorzien:
 - Aftappunt op veilig bereikbare plaats
 - Transport niet voor 7u en niet na 19u, niet op zon- en feestdagen tenzij anders vermeld in de vergunning
 - Duidelijk affiche inzake uren gebruik aftappunt



SIGNALISATIE!

AFSPRAKEN!

VOORWAARDEN!



Hergebruik?

Aandachtspunten:

- 1) Debiet van bemaling blijft afgestemd op de vereiste verlaging en **NIET** op het nuttig gebruik
- 2) Voorafgaandelijk per project te evalueren aan welke normen dit water dient te voldoen – geen algemene kwaliteitsnormen – niet via grondstoffenverklaring (enkel voor BA) => **GOEDE AFSPRAKEN**
- 3) Indien debiet hoog dan aftapkraan met debietsmeter, indien beperkt debiet werken met bufferbekken
- 4) Verantwoordelijkheid?



Hergebruik vergunning?

Hergebruik – wettelijk kader: Geïntegreerd in rubriek 53.2 voor debiet van max. 5.000m³/j

| rubriek | omschrijving |
|---------|--|
| 53.2. | bemaling die technisch noodzakelijk is voor de verwezenlijking van werken of de aanleg van nutsvoorzieningen, beide met inbegrip van - terugpompingen van niet-verontreinigd grondwater in dezelfde watervoerende laag - het nuttige gebruik tot maximaal 5000 m³ bemalingswater per jaar: ... |

VLAREM-trein 2019!



Normenkader lozing

- Lozingswater wordt bedrijfsafvalwater:
 - als deze verontreinigd is
 - als er van nature uit verhoogde concentraties aanwezig zijn
- Bedrijfsafvalwater met één of meer gevaarlijke stoffen

Vastgelegd in [bijlage 2C van Vlarem II](#)

Gaat ondermeer over stikstof- en fosforverbindingen, metaalverbindingen, maar ook over met naam genoemde verbindingen.



Normenkader lozing

Wanneer is lozingswater verontreinigd?

1) Concentratie > Indelingscriterium (IC) gevaarlijke stoffen (GS), vermeld in [art. 3 van bijlage 2.3.1 van Vlare II](#)

| | | RIVIEREN EN MEREN | | OVERGANGSWATER | | | | | |
|---|-----------|-------------------|---|---|---|---|--------------------------------|------------------------|------------------|
| CAS-nummer | Parameter | Eenheid | Milieu-kwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) | Milieu-kwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) | Milieu-kwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) | Milieu-kwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) | Bio-tanorm (µg/kg nat gewicht) | Indelings-criterium GS | Europese Context |
| gevaarlijke stoffen: organische stoffen | | | | | | | | | |
| 309-00-2 | aldrin | µg/l | Σ = 0,01 | niet van toepassing | Σ = 0,005 | niet van toepassing | | Σ = 0,01 | VS |
| 60-57-1 | dieldrin | | | | | | | | |
| 72-20-8 | endrin | | | | | | | | |
| 465-73-6 | isodrin | | | | | | | | |



Normenkader lozing

2) Indien rapportagegrens hoger dan IC geldt toetsing aan rapportagegrens

3) Als er geen IC: Rapportagegrens [in bijlage 4.2.5.2 artikel 4 van Vlarem II](#)

Art. 4 Meetmethode :

§ 1. Voor de controle op de naleving van de emissiegrenswaarden wordt voor de volgende parameter hierna aangegeven:

| Parameter | Rapportagegrens | Meetonzekerheid | Referentiemeetmethode |
|----------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| Organoleptische parameters | | | |
| kleur | 1 ΔE^*_{ab} | 20% | WAC/III/A |
| Anorganische parameters | | | |
| Algemene anorganische parameters | | | |
| temperatuur | | 1,5 °C | WAC/III/A |
| elektrische geleidbaarheid | | 20% | WAC/III/A |
| zuurtegraad | | 0,4 pH-eenheid | WAC/III/A |



Normenkader lozing

Wat als één van parameters boven bovenvermelde norm?

1) Meetonzekerheid? in bijlage 4.2.5.2 artikel 4 van Vlarem II

Meetonzekerheid kan worden toegepast op bekomen resultaten:
gemeten concentratie +/- M.O.
(geen correctie van de norm)

Art. 4 Meetmethode :

§ 1. Voor de controle op de naleving van de emissiegrenswaarden wordt voor de volgende parameter hierna aangegeven:

| Parameter | Rapportagegrens | Meetonzekerheid | Referentiemeetmethode |
|----------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| Organoleptische parameters | | | |
| kleur | 1 ΔE^*_{ab} | 20% | WAC/III/A |
| Anorganische parameters | | | |
| Algemene anorganische parameters | | | |
| temperatuur | | 1,5 °C | WAC/III/A |
| elektrische geleidbaarheid | | 20% | WAC/III/A |
| zuurtegraad | | 0,4 pH-eenheid | WAC/III/A |



Interpretatie toetsing lozing

Wat als één van parameters boven bovenvermelde norm?

2) Bijkomende lozingsnormen aanvragen:

⇒ Vooral voor gevaarlijke stoffen en PFAS

⇒ Tot x keer IC

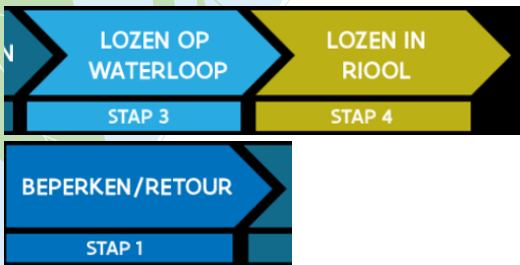
⇒ Nagaan effect van verhoogde lozing op oppervlaktewater / riool

- **Draagkracht** van het ontvangende oppervlaktewater
 - Vertaald in milieukwaliteitsnormen in bijlage 2.3.1 van Vlarem II
 - Kwaliteit per waterlichaam in stroomgebiedbeheerplannen:
<https://www.integraalwaterbeleid.be/nl/stroomgebiedbeheerplannen>
- Lozing van bedrijfsafvalwater mag **nooit** leiden tot een achteruitgang van de toestand van het waterlichaam waarop wordt geloosd
 - Bepalend hierbij is kwaliteit en debiet ontvangende waterlichaam en lozing
 - WEZER-tool
<https://www.vmm.be/water/afvalwater/impactbeoordeling-bedrijfsafvalwater/impactbeoordeling-stap-voor-stap>

Interpretatie toetsing lozing riolering

- Lozing op riolering is **alleen toegestaan** als via cascade niet mogelijk is om zich op een andere manier van het water te ontdoen.
- **Tenzij anders bepaald** (met rioolbeheerder) mag **niet geloosd** worden in openbare **riolering** als er zich **binnen een afstand van 200m van de bemalingspomp** een kunstmatige afvoer van hemelwater of oppervlaktewater bevindt die **via openbaar domein bereikbaar** is.
- Debiet max. 10 m³/u (geen toestemming nodig)
- Debiet meer dan 10 m³/u (toestemming nodig en verwerkingskost (o.b.v. saneringscontract) te betalen aan rioolbeheerder): Lozing mogelijk zolang dit de werking niet verstoord

<https://www.aquafin.be/nl-be/bedrijven/water-lozen/lozen-van-bemalingswater>



Interpretatie toetsing lozing

Wat als één van parameters boven bovenvermelde norm?

3) Waterzuiveringsinstallatie (WZI)

Bepaling soort WZI:

- Debiet
- Influent: concentratie, type verontreiniging, aanwezigheid zwevende stoffen, ijzer, pH, BZV, CZV
- Effluent: te bereiken normen / concentraties, retour / infiltratie / lozing?

! Opslag gevaarlijke stoffen ! Geluid?

4) Bij problemen of complexe dossiers: steeds overleg met VMM!

Aanwezigheid van Verwijderende techniek

drijfslagen en olie

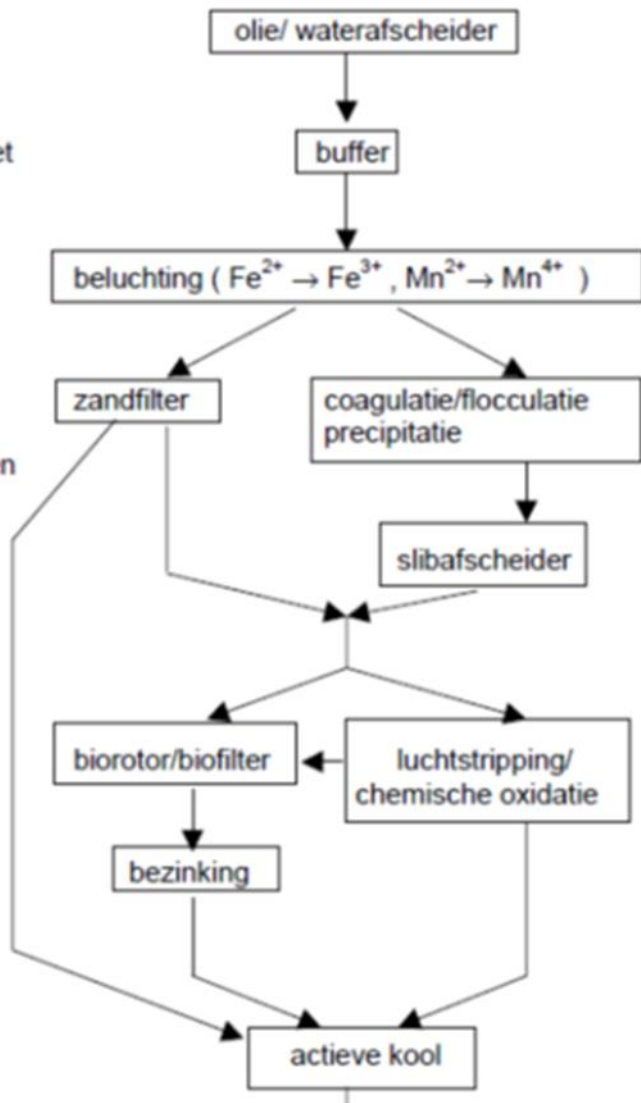
variaties in concentratie en debiet

opgelost ijzer/mangaan

gesuspendeerd ijzer, zwevende stof, colloïdale deeltjes, zware metalen

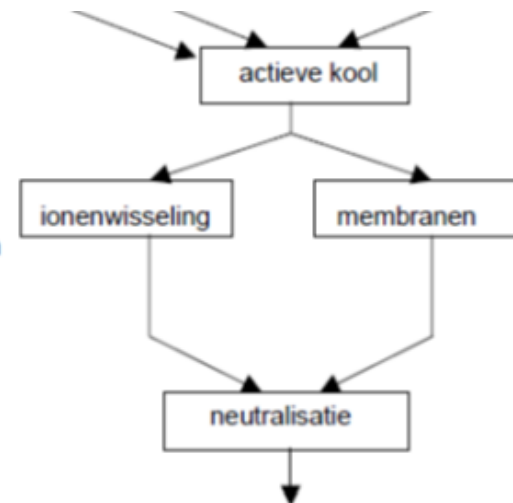
oxideerbare of vluchtige organische polluenten

restverontreiniging andere organische polluenten



restverontreiniging andere organische polluenten

restverontreiniging opgeloste anorganische polluenten



Bron: Code van goede praktijk – Pump & Treat, deel 2 – bovengrondse grondwaterbehandeling



Wees alert als uw tandarts een toeslag vraagt



Rubriek vergunning lozing

Vlarem rubriek 3 – lozing

!Enkel bij verontreinigd bemalingswater!

- D.w.z. te lozen bemalingswater:
 - Niet-verontreinigd en geen WZI: geen extra rubriek naast 53.2
 - Verontreinigd maar geen WZI: rubriek 3.4 aanvragen
 - Verontreinigd en WZI: rubriek 3.6 aanvragen



Rubriek vergunning lozing

| rubriek | omschrijving | klasse | opmerkingen | coördinator | audit |
|---------|--|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 3.4. | <p>het, zonder behandeling in een afvalwaterzuiveringsinstallatie, lozen van bedrijfsafvalwater dat al of niet een of meer van de gevaarlijke stoffen, vermeld in bijlage 2C, bevat in concentraties die hoger zijn dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium G5 (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van dit besluit, met een debiet:</p> <p>Opmerking: Als het indelingscriterium G5 voor een lozingsparameter lager ligt dan de rapportagegrens, vermeld in artikel 4 van bijlage 4.2.5.2 van dit besluit, wordt voor deze parameter de rapportagegrens gehanteerd.</p> <p>1^o tot en met 2 m³/h:</p> <p>a) als het bedrijfsafvalwater geen hogere concentratie van gevaarlijke stoffen dan de voormelde concentraties bevat</p> <p>b) als het bedrijfsafvalwater een of meer gevaarlijke stoffen in een hogere concentratie dan de voormelde concentraties bevat</p> <p>2^o van meer dan 2 m³/h tot en met 100 m³/h</p> <p>3^o van meer dan 100 m³/h</p> | 3 2 2 1 | M,T M,T M | A | P |

| rubriek | omschrijving | klasse | opmerkingen | coördinator | audit | jaarverslag | VLAREBO |
|---------|--|----------------------|-------------------------|---------------|---------------|------------------------|---------|
| 3.6. | <p>afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van het effluentwater en het ontwateren van de bijbehorende slibproductie:</p> <p>1. voor de behandeling van ander huishoudelijk afvalwater dan huishoudelijk afvalwater dat afkomstig is van woongelegenheden, met een debiet van meer dan 600 m³/jaar</p> <p>2. [...]</p> <p>3. voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat al of niet een of meer van de gevaarlijke stoffen, vermeld in bijlage 2C, bevat in hogere concentraties dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium G5 (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van dit besluit, met uitzondering van de in rubriek 3.6.5 ingedeelde inrichtingen, met een effluent:</p> <p>Opmerking: Als het indelingscriterium G5 voor een lozingsparameter lager ligt dan de rapportagegrens, vermeld in artikel 4 van bijlage 4.2.5.2 van dit besluit, wordt voor deze parameter de rapportagegrens gehanteerd.</p> <p>1^o tot en met 5 m³/h:</p> <p>a) als het effluentwater geen hogere concentratie van gevaarlijke stoffen dan de voormelde concentraties bevat</p> <p>b) als het effluentwater een of meer gevaarlijke stoffen in een hogere concentratie dan de voormelde concentraties bevat</p> <p>2^o van meer dan 5 m³/h tot en met 50 m³/h</p> <p>3^o van meer dan 50 m³/h</p> | 3 2 2 1 | M,T M,T M | A | P | A B | |

Inhoud

- Inleiding
- Staalname en analyses van bemalingswater
- Interpreteren van analyseresultaten en normenkader
- ➔ • Monitoren en registreren
- Verplichtingen m.b.t. heffingen



Monitoren en registreren

“Monitoring heeft als doel om tijdens (en eventueel voor en na) een bemaling te verifiëren of het resultaat voldoet aan de eisen en voorspellingen van het ontwerp, maar ook aan de vergunningsvoorwaarden.”

- ☞ Mogelijke effecten zoals verzilting, verdroging, aantrekken van verontreiniging, zettingen, invloed op natuur,...
- ☞ Theorie en praktijk kan verschillen!

Monitoring en registreren

- ✓ **Monitoringsplan** toevoegen aan vergunningsaanvraag
 - ✓ Monitoring:
 - ✓ Debieten
 - ✓ Grondwaterpeilen in mTAW
 - ✓ Grondwaterkwaliteit
 - ✓ Zettingen
 - ✓ Verzilting
 - ✓ Toestand flora / geluid
 - ✓ Welke parameters en frequentie – niet éénduidig
 - ✓ Steeds bij start een hogere frequentie
- ↪ **Monitoringsplan en logboek / openbaar IT platform**
VERPLICHT

Monitoren en registreren



!METEN = WETEN!



Code van goede praktijk (CVGP) voor installatie, onderhoud en controle van meetinrichtingen voor opgepompt grondwater, gepubliceerd door Vito

START MONITORING = GOEDE MEETINRICHTING



NIET VOLDOEN AAN VERGUNNINGSVORWAARDEN

=

STILLEGGEN WERF



Inhoud

- Inleiding
- Staalname en analyses van bemalingswater
- Interpreteren van analyseresultaten en normenkader
- Monitoren en registreren
- • Verplichtingen m.b.t. heffingen

Heffingen te betalen aan VMM?

Heffing op de winning van grondwater

- ✓ Eenieder die meer dan **500 m³** grondwater per jaar onttrekt, is heffingsplichtig
- ✓ Volgende grondwaterwinningen zijn **niet** onderhevig aan een dergelijke heffing:
 - Een grondwaterwinning waarbij het water uitsluitend wordt opgepompt met een handpomp;
 - Een grondwaterwinning voor het uitvoeren van **proefpompen** die minder dan drie maanden in gebruik is;
 - Bemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de **verwezenlijking van bouwkundige werken of de aanleg van openbare nutsvoorzieningen**;
 - Drainages die noodzakelijk zijn om het gebruik en/of de exploitatie van bouw- en weiland mogelijk te maken of houden;
 - Bemalingen die noodzakelijk zijn voor de exploitatie van tunnels voor openbare wegen en/of openbaar vervoer of voor de waterbeheersing van mijnverzakkingsgebieden;

Heffingen te betalen aan VMM?

Heffing op de lozing van grondwater

- ✓ Ook de lozing van grondwater is onderhevig aan afzonderlijke heffing. Hierop zijn ook enkele uitzonderingen van toepassing:
- De lozing van opgepompt grondwater in het kader van **bodemsaneringswerken** en waarvoor een conformiteitsattest werd afgeleverd conform het decreet van 22 februari 1995 betreffende de bodemsanering;
 - Lozing van grondwater dat onttrokken wordt bij bemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken, of de aanleg van openbare nutsvoorzieningen met uitzondering van:
 - Bronbemalingen van **meer dan zes maanden** waarvan het onttrokken grondwater wordt geloosd in de **openbare riolering** aangesloten op een rioolwaterzuiveringsinstallatie;
 - Bronbemalingen gedurende **maximum zes maanden** waarvan het onttrokken grondwater wordt geloosd in de **openbare riolering** aangesloten op een rioolwaterzuiveringsinstallatie met een debiet hoger dan 10 m³ per uur. Dit geldt niet voor bronbemalingen van minder dan 6 weken voor de bouw van een gezinswoning met een kelderverdieping van maximum 150 m².

Bemaling – waar te beginnen essentiële websites

- **Omgevingsloket**
<https://www.omgevingsloketvlaanderen.be/>
- **Website VMM: pagina's over bemalingen, inclusief de richtlijnen bemalingen ter bescherming van het milieu**
<https://www.vmm.be/water/grondwater/bemaling/>
- **Website lijst erkende boorbedrijven**
https://www.vmm.be/water/grondwater/lijs_erkende-boorbedrijven_vmm.pdf/view
<https://www.vlaanderen.be/erkenning-als-boorbedrijf>
- **Themaloket bemalingen met nuttige kaartlagen en stroomschema om rubriek te bepalen**
<https://www.dov.vlaanderen.be/page/bemalingen>
- **Code van goede praktijk debietmeting bij grondwater**
<https://www.vmm.be/water/grondwater/bemaling/debietmeter-verplicht>

Bedankt voor jullie
aandacht!

Vragen zijn er om
beantwoord te worden!

