

R2

OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN

Vul de gegevens van de opslag van afvalstoffen in

Bijlage R2 - BAT Werffase.pdf

Geef een beschrijving van de herkomst van de verschillende afvalstoffen

Zie eerder opgeladen document, bijlage R2.

R2A

VERWERKING VAN AFVALSTOFFEN

Welke maatregelen kunnen genomen worden als de installaties of terreinen tijdelijk buiten gebruik zijn, om welke redenen ook, zodat de verwerking van de afvalstoffen verzekerd blijft?

Bijlage R2A - verwerking van afvalstoffen (4) (1).pdf

Voeg vier recente foto's van het terrein toe die genomen zijn vanuit de verschillende hoofdwindrichtingen

Bijlage R2A - verwerking van afvalstoffen (4) (1).pdf

Gegevens rond de verwerking van afvalstoffen:

Bij verwerkingswijze vermeldt u bijvoorbeeld breken, zeven, shredderen, hakselen, sorteren, decanteren, mengen, vergisten, destilleren, ...

afvalstof	verwerkingswijze (n)	indelingsrubriek	max. verwerkingscapaciteit	max. verwerkingscapaciteit	nummer op uitvoeringsplan
zie bijlage R2A			ton/dag	ton/jaar	

R17.3

OPSLAG VAN GEVAARLIJKE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN

Geef een overzicht van de producteigenschappen en opslaghoeveelheden

Vul de onderstaande tabel in voor de totale gewenste toestand.

Gebruik voor elk product of elke productgroep één regel, behalve als de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen regelmatig wijzigt en verschillende producten met verschillende eigenschappen in wisselende hoeveelheden of op diverse tijdstippen worden opgeslagen, bijvoorbeeld in magazijnen en tankenparken. Kruis ook aan welke gevaarseigenschappen van toepassing zijn. Bereken onderaan kolom 4 de totale werkelijke opslaghoeveelheid en bereken eveneens het totaal per gevaarseigenschap (of subrubriek) onderaan elke kolom met gevaarseigenschappen.

Een productgroep is een groep van producten met dezelfde gevaarseigenschappen.

Bij nummers van de opslagplaatsen vermeldt u de nummers van alle opslagplaatsen waar het product opgeslagen wordt of opgeslagen kan worden. Voor een specifieke opslagplaats of vaste houder gebruikt u consequent hetzelfde nummer op het uitvoeringsplan en in de onderstaande tabel.

OVERZICHT VAN DE PRODUCTEN

Overzicht van de producten

Naam	CAS-nr.	dichtheid (kg/m ³)	gewicht (kg)	Nummers opslagplaatsen
diesel	68476-34-6	0,833	1 666	6
STAB-20	-	1,4	56 000	11

Totaal gewicht van de opgeslagen producten

57 666 kg

OVERZICHT PER GEVAARSEIGENSCHAP

GHS02 17.3.2.1.1

Naam	CAS-nr.	dichtheid (kg/m ³)	gewicht (kg)	Nummers opslagplaatsen
diesel	68476-34-6	0,833	1 666	6

Totaal GHS02 17.3.2.1.1

1 666 kg

GHS 05

Naam	CAS-nr.	dichtheid (kg/m ³)	gewicht (kg)	Nummers opslagplaatsen
STAB-20	-	1,4	56 000	11

Totaal GHS05

56 000 kg

GHS 07

Naam	CAS-nr.	dichtheid (kg/m ³)	gewicht (kg)	Nummers opslagplaatsen
------	---------	--------------------------------	--------------	------------------------

STAB-20	-	1,4	56 000	11
---------	---	-----	--------	----

Totaal GHS07
56 000 kg

De gevaarlijke stoffen worden opgeslagen in:

vaste houders

verplaatsbare recipiënten of onverpakte opslag (bijvoorbeeld bulkopslag).

Hoe wenst u de gegevens van de houder(s) aan te leveren?

Via manuele invoer

Overzicht van de opslagplaatsen voor gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen in vaste houders

Nieuw 11

Vul de gegevens in van de opslagplaats

Bij inhoud vermeldt u het waterinhoudsvermogen van de vaste houder in liter.
De druk is de bedrijfsdruk als de opslag niet plaatsvindt onder atmosferische druk.

Vermeld de temperatuur als de opslag niet plaatsvindt onder omgevingstemperatuur.

Inhoud

40 000 liter

Ligging:

Bovengronds

Wand:

Enkelwandig

Druk

kPa

Temperatuur

° C

Inkuiping:

☐ ja

☒ nee

Overvulbeveiliging

☐ ja

☒ nee

Lekdetectie:

- ☐ ja
☒ nee

Kathodische bescherming:

- ☐ ja
☒ nee

Vul de gegevens van de opslagplaatsen in bij de opslag in verplaatsbare recipiënten of onverpakte opslag (bijvoorbeeld bulkopslag)

Gebruik voor elke opslagplaats één regel. Als de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen regelmatig wijzigt, van verschillende producten met verschillende eigenschappen in wisselende hoeveelheden of op diverse tijdstippen worden opgeslagen, onder andere bij magazijnen, beschrijft U dit in een afzonderlijk document dat u hierbij oplaadt. Geef daarin ook de maximale capaciteit voor de ingedeelde inrichting weer en de opslagcapaciteit per compartiment. Voor een specifieke houder gebruikt u consequent hetzelfde nummer.

Bij inhoud individueel recipiënt of onverpakte opslag vermeldt u het individuele waterinhoudsvermogen van de verplaatsbare recipiënt in liter. Bij de opslag van vaste stoffen (onverpakt of recipiënten/verpakkingen) geeft u het aantal kilogram.

Bij aantal recipiënten vermeldt u het aantal verplaatsbare recipiënten op de opslagplaats.

De gezamenlijke inhoud is het gezamenlijke waterinhoudsvermogen in liter (bij vloeistoffen) of de totale hoeveelheid in kilogram (bij vaste stoffen) van alle verplaatsbare recipiënten of verpakkingen in de opslagplaats.

Als er niet in een inkuiping voorzien is, geeft u aan of er een vloeistofdichte vloer is.

Opslagplaatsenverplaatsbare

nummer van de opslagplaats	inhoud individueel recipiënt of onverpakte opslag	eenheid	aantal recipiënten	gezamenlijke inhoud	inkuiping	vloeistofdichte vloer
6	1 000	liter	2	2 000	inkuiping ☒ ja ☐ nee	vloeistofdichte vloer ☒ ja ☐ nee

RC

CLP VERTALING

Is de opslag van brandbare vloeistoffen of gevaarlijke producten de laatste keer vergund vóór 1 juni 2015?

Nee

R53B

BEMALINGEN

De vraag heeft betrekking op:

een tijdelijke bemaling (indelingsrubriek 53.2)

een lozing van bemalingswater (indelingsrubriek 3.8)

Overzicht van de bemalingseenheden.

Nieuw 1

Welke bemaling betreft het?

Een proef- of tijdelijke bemaling

Gegevens van de proef- en tijdelijke bemaling:

Type:

Ander type bemaling

Max. diepte bemalingseenheid:

5 m onder het maaiveld

Max. verlaging grondwaterpeil:

2 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):

A0100 Quartaire Aquifersystemen

Indelingsrubriek:

53.2.2°b)

Ook ingedeeld in 53.11:

geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:

325 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:

325 m³/dag

Termijn (aantal kalenderdagen):

150 dagen

Nieuw 2

Welke bemaling betreft het?

Een proef- of tijdelijke bemaling

Gegevens van de proef- en tijdelijke bemaling:

Type:

Ander type bemaling

Max. diepte bemalingseenheid:

10 m onder het maaiveld

Max. verlaging grondwaterpeil:

5,8 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):

A0100 Quartaire Aquifersystemen

Indelingsrubriek:

53.2.2°b)

Ook ingedeeld in 53.11:

geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:

1 250 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:

1 250 m³/dag

Termijn (aantal kalenderdagen):

120 dagen

Nieuw 3

Welke bemaling betreft het?

Een proef- of tijdelijke bemaling

Gegevens van de proef- en tijdelijke bemaling:

Type:

Ander type bemaling

Max. diepte bemalingseenheid:

8 m onder het maaiveld

Max. verlaging grondwaterpeil:

4,5 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):

A0100 Quartaire Aquifersystemen

Indelingsrubriek:

53.2.2°b)

Ook ingedeeld in 53.11:

geen bijkomende indeling

Maximaal netto dagdebiet:

640 m³/dag

Maximaal bruto dagdebiet:

640 m³/dag

Termijn (aantal kalenderdagen):

120 dagen

Nieuw 4

Welke bemaling betreft het?

Een proef- of tijdelijke bemaling

Gegevens van de proef- en tijdelijke bemaling:

Type:

Ander type bemaling

Max. diepte bemalingseenheid:

8 m onder het maaiveld

Max. verlaging grondwaterpeil:

4,5 m onder het maaiveld

Watervoerende laag (HCOV):



Indelingsrubriek:
53.2.2°b)**Ook ingedeeld in 53.11:**
geen bijkomende indeling**Maximaal netto dagdebiet:**
415 m³/dag**Maximaal bruto dagdebiet:**
415 m³/dag**Termijn (aantal kalenderdagen):**
120 dagen**Definieerde u meerdere bemalingseenheden?**

Ja

Vul de maximale bemalingsdebieten in per watervoerende laag (HCOV) en per rubriek.

Watervoerende laag	Indelingsrubriek	Maximaal dagdebiet (m³/dag)	Maximaal jaardebiet (m³ /jaar) (permanente bemalingen)	Maximaal volume per IIOA (m³) (proef- en tijdelijke bemalingen)
		2 430		147 425

Geef een beschrijving van de bemaling

Bij het begin van de bouwwerkzaamheden waarbij initieel enkel de algemene bouwput bemaald wordt, is het geschatte maximale debiet 13,54 m³/u – 325 m³/dag. Eens de bijkomende bemalingen ter realisatie van de hemelwaterkelders en de opvangen voor vuil water geplaatst worden, bevindt de bemaling van de algemene bouwput zich in diens stationaire regime. Bij gelijktijdige opstart van de bijkomende grondwaterbemalingen bedraagt het maximale debiet 101,25 m³/u – 2.430 m³/dag. Het totale opgepompte debiet zal maximaal 147.425 m³ op 150 dagen zijn. Gezien het totaal opgepompte debiet meer dan 30.000 m³ en minder dan 180.000 m³ is en de verlaging van het grondwaterpeil meer dan 4 meter onder het maaiveld bedraagt, zal rubriek 53.2.2°b) aangevraagd worden (klasse 2).

Op basis van voorgaande berekeningen wordt er geen risico verwacht voor schade aan gebouwen en constructies in de omgeving onder invloed van de bemalingsactiviteiten. De bemaling van de grootste en diepste bouwputten levert nl. geen aanzienlijke zettingsrisico's op. De maximale absolute zetting bedraagt 16,13 mm. Er wordt aan de toelaatbare grens van 20 mm voldaan voor alle bestudeerde sonderingen. De maximale differentiële zetting bedraagt 1/8140. Hier ook wordt er aan de toelaatbare grens van 1/700 voldaan. De absolute en differentiële zettingen voldoen voor alle bestudeerde sonderingen aan de toelaatbare grenzen.

Op basis van de simulaties van de bemalingen in het grondwatermodel wordt een invloedstraal van maximum 880 m vanaf het desbetreffende centrum van de verlaging verwacht.

Binnen de cumulatieve invloedstraal liggen biologisch zeer waardevolle gebieden die kwetsbaar zijn voor verdroging, waaronder de projectlocatie op zich. Echter, de bestemming van de omliggende risicogebieden is via het gewestplan vastgelegd als gebieden voor zeehaven- en watergebonden bedrijven, bekrachtigd door de ruimtelijke uitvoeringsplannen op en rondom de projectlocatie. De gebieden zijn braakliggend industrieterrein. Bijgevolg worden de mogelijke effecten als aanvaardbaar beschouwd.

Binnen de cumulatieve invloedstraal liggen OVAM-dossiers, alsook is de projectlocatie gelegen naast een opgeheven no regret zone. De impact van de grondwaterbemaling op gekende grondwaterverontreiniging, nl. arseen, kwik, cyanide en PFAS, werd berekend en uitvoerig besproken. De bouwput en bijgevolg het opgepompte bemalingswater zal mogelijks in contact komen met polluenten die waargenomen werden op de projectlocatie zelf of in de rechtstreekse omgeving van de projectlocatie. Om die reden is het aangeraden om preventief aangepaste lozingsnormen voor arseen, kwik, cyanide en PFAS aan te vragen. Een voorstel tot aangepaste lozingsnormen wordt voorzien, nl. 50 µg/l voor arseen, 0,15 µg/l voor kwik, 500 µg/l voor cyanide en 100 ng/l voor individuele PFAS-componenten (uiteindelijk wordt er enkel een lozingsnorm aangevraagd voor PFBA, namelijk 100 ng/l). De verontreinigingen uit de geïmmobiliseerde zone zullen slechts zeer beperkt aangetrokken worden door de bemalingen en zullen zorgen voor een remming van de natuurlijke verplaatsing van deze

verontreinigingen. Er werden grondwaterstalen ter hoogte van de projectlocatie geanalyseerd in het kader van het situatierapport. Op de projectlocatie werden overschrijdingen aan de richtwaarde en rapportagegrens voor arseen en PFAS waargenomen. Gezien de aanwezigheid van de verschillende verontreinigingen is het aangeraden om rubriek 3.8.1°b) (klasse 2) mee op te nemen in de vergunningsaanvraag voor de bemaling.

De bestemming van het opgepompte water werd via de cascade beoordeling bekeken. Retourbemaling is niet mogelijk. Lozing in de grachten zou mogelijk kunnen zijn maar de praktische uitvoerbaarheid moet ter plekke geverifieerd worden. Als de lozing in de grachten niet mogelijk zou zijn, is lozing op waterloop de aangewezen methode. Meer specifiek op het kanaal Gent-Terneuzen, al dan niet indirect via de RWA.

Tot slot moet herhaald worden dat er minimale monitoring van het debiet, de grondwaterkwaliteit en de grondwaterstanden nodig is tijdens de bemaling ter controle van het ontwerp. Indien er overschrijdingen aan de normen worden waargenomen in het grondwater zal een zuiveringsinstallatie voorzien worden. Bovendien moet de grondwaterbemaling uitgevoerd worden door een erkende bronbemaler en volgens de regels van de kunst

2026-02-12 23-17378_Bemalingsadvies Profex_BAT Services.pdf

Wat gebeurt er met het bemalingswater?

lozing in oppervlaktewater of in een kunstmatige afvoerweg voor hemelwater

Is de lozing van bemalingswater ingedeeld in de indelingsrubriek 3.8?

Ja, duid bij de eerste vraag - 'De vraag heeft betrekking op:' - de 4e optie 'een lozing van bemalingswater (indelingsrubriek 3.8)' aan

Geef een overzicht van de lozingspunten van de bemaling

Nieuw 8

X-coördinaat: 109 004,45

Y-coördinaat: 205 419,13

Geef de volgende gegevens over het lozingspunt.

Medium waarin geloosd wordt

Oppervlaktewater

Benaming riolering/waterloop

Kanaal Gent-Terneuzen

Maximaal dagdebiet

2 430 m³/dag

Geef een beschrijving van de lozing

INGAVE VAN DE MOTIVERING

De bestemming van het opgepompte water werd via de cascade beoordeling bekeken. Retourbemaling is niet mogelijk. Lozing in de grachten zou mogelijk kunnen zijn maar de praktische uitvoerbaarheid moet ter plekke geverifieerd worden. Als de lozing in de grachten niet mogelijk zou zijn, is lozing op waterloop de aangewezen methode. Meer specifiek op het kanaal Gent-Terneuzen, al dan niet indirect via de RWA.

Tot slot moet herhaald worden dat er minimale monitoring van het debiet, de grondwaterkwaliteit en de grondwaterstanden nodig is tijdens de bemaling ter controle van het ontwerp. Indien er overschrijdingen aan de normen worden waargenomen in het grondwater zal een zuiveringsinstallatie voorzien worden. Bovendien moet de grondwaterbemaling uitgevoerd worden door een erkende bronbemaler en volgens de regels van de kunst.

RH

HYDROGEOLOGISCHE STUDIE

Betreft het:

geen van bovenstaande

RX

GPBV-INSTALLATIES

Beschrijf de GPBV-installaties

OVGA BAT Services - bijlage RX - PIV 3 werffase.pdf

Voeg de toets van elke GPBV-installatie aan de BBT-conclusies die van toepassing zijn toe

OVGA BAT Services - bijlage RXbis - PIV 3 werffase.pdf