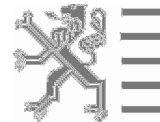


Toelichtingsbijlage bij de aanvraag van een milieuvergunning

VLAREM-01bis-15032008



Dit deel van het aanvraagformulier vermeldt de verplichte gegevens en documenten die bij de aanvraag van een milieuvergunning moeten worden gevoegd, op grond van de delen D, E en F van het aanvraagformulier. De toelichtingsbijlage zelf hoeft niet mee ingediend te worden.

D6 GPBV

1. een beschrijving van de volgende gegevens, indien nodig aangevuld door bijlagen:
 - a) de installatie en de aard en omvang van de activiteiten die daar plaatsvinden;
 - b) de grondstoffen en hulpmaterialen, de andere stoffen, inzonderheid afvalstoffen en secundaire grondstoffen, en de energie die in de installatie worden gebruikt of door de installatie worden gegenereerd;
 - c) de emissiebronnen van de installatie;
 - d) de situatie van de plaats waar de installatie komt;
 - e) aard en omvang van de te voorzien emissies van de installatie in elk milieucompartiment met een overzicht van de significante milieueffecten van de emissies;
 - f) de beoogde technologie en de andere technieken ter voorkoming of, indien dat niet mogelijk is, ter vermindering van de emissies van de installatie;
 - g) zo nodig de maatregelen betreffende de preventie en de nuttige toepassing van de door de installatie voortgebrachte afvalstoffen;
 - h) de andere maatregelen die worden getroffen om te voldoen aan de algemene beginselen van de fundamentele verplichtingen van de exploitant, bedoeld in artikel 43ter;
 - i) de maatregelen die worden getroffen ter controle van de emissies in het milieu.
2. een niet-technische samenvatting van de hierboven vermelde gegevens.

Als de milieuvergunningsaanvraag betrekking heeft op een MER-plichtige inrichting, is een verwijzing naar het bij de aanvraag gevoegde milieueffectrapport voldoende, voor zover de voormelde gegevens in dit milieueffectrapport zijn opgenomen. Er kan verwezen worden naar bijlagen die op basis van de andere delen van deze bijlage werden opgesteld.

D8 BROEIKASGASSEN

Een door het verificatiebureau geverifieerd en door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging goedgekeurd monitoringplan dat ten minste de volgende gegevens bevat:

- a) het identificatienummer en de naam van de BKG-inrichting(en) met per BKG-inrichting een lijst van bronnen of groepen van bronnen, waaruit de CO₂-emissies afkomstig zijn;
- b) informatie over verantwoordelijkheden inzake de bewaking en rapportage binnen de BKG-inrichting;
- c) een lijst van te monitoren emissiebronnen en bronstromen voor elke activiteit die in de BKG-inrichting wordt uitgevoerd;
- d) een beschrijving van de rekenmethode of de meetmethode die zal worden toegepast;
- e) een lijst en een omschrijving van de niveaus voor activiteitsgegevens, emissiefactoren, oxidatie- en conversiefactoren voor elke te monitoren bronstroom;
- f) een beschrijving van de meetsystemen en een specificatie, met inbegrip van de precieze locatie, van de meetinstrumenten die voor elke te monitoren bronstroom zullen worden gebruikt;
- g) gegevens waaruit blijkt dat de onzekerheidsdrempels voor activiteitsgegevens en andere parameters (indien van toepassing) voor de toepasselijke niveaus voor elke bronstroom worden nageleefd;
- h) als van toepassing, een beschrijving van de voor de bemonstering van brandstoffen en materialen te gebruiken methode om voor elk van de bronstromen de calorische onderwaarde, het koolstofgehalte, de emissiefactoren, de oxidatie- en conversiefactor en het biomassagehalte te bepalen;
- i) een beschrijving van de beoogde informatiebronnen of analysemethoden om voor elk van de bronstromen de calorische onderwaarde, het koolstofgehalte, de emissiefactor, de conversiefactor of de biomassafractie te bepalen;
- j) als van toepassing, een lijst en een omschrijving van de niet-geaccrediteerde laboratoria en de desbetreffende analyseprocedures, met inbegrip van een lijst van alle toegepaste kwaliteitsborgingsmaatregelen;

- k) als van toepassing, een beschrijving van de systemen voor continue emissiemeting die ter monitoring van een emissiebron zullen worden gebruikt, d.w.z. de meetpunten, de meetfrequentie, de gebruikte apparatuur, de kalibratieprocedures, de procedures inzake verzameling en opslag van gegevens, de aanpak die wordt gevolgd om de berekeningen te bevestigen en de rapportage van activiteitsgegevens, emissiefactoren enz.;
- l) als van toepassing, wanneer de zogenaamde "fall-back"-methode wordt toegepast: een uitvoerige beschrijving van de methode en de onzekerheidsanalyse, voor zover deze niet reeds in het kader van de punten a) tot en met k) zijn behandeld;
- m) een beschrijving van de procedures voor activiteiten inzake het verzamelen en verwerken van gegevens en de controle daarop, alsmede een beschrijving van die activiteiten;
- n) als van toepassing, informatie over relevante koppelingen met activiteiten in het kader van het communautaire milieubeheer- en milieuauditsysteem (EMAS) en andere milieubeheersystemen (bv. ISO14001:2004), met name over voor de broeikasgasemissie-monitoring en –rapportage relevante procedures en controles.

E12 WATERTOETS

1. In verband met het hemelwater:

- 1.1 Totale verharde oppervlakte (daken, parkeerterreinen ...):
- 1.2 Aandeel hemelwater dat rechtstreeks wordt geloosd (m², are, ha)
Waarın wordt dit hemelwater geloosd?
- 1.3 Beschrijf
 - a) bronbeperkende maatregelen: (bijv. minder verharde terreinen, vegetatiedaken,...)
 - b) mogelijke verontreiniging van het hemelwater;
 - c) de verontreinigingsbronnen;
 - d) behandelingstechnieken (bijv. KWS-afscheider en/of zandfilter)
 - e) voorzorgen om verontreiniging van hemelwater te voorkomen, zoals het inplanten van afsluitbare leidingen, calamiteitenbekkens, aftakkingen naar de (openbare) afvalwaterriool ...;
 - f) hoeveelheid hemelwater die wordt hergebruikt:
 - in productie;
 - voor sanitair;
 - voor andere doeleinden;
 - verdere mogelijkheden tot gebruik in de toekomst;
 - g) aandeel hemelwater dat wordt geïnfiltreerd en/of gebufferd (m², are, ha):
 - aard en beschrijving van de infiltratie en/of buffervoorziening;
 - waarin gebufferd hemelwater geloosd wordt;
 - grootte van de regenwaterput of waterbuffer.

F1 GEVAARLIJKE STOFFEN IN BODEM EN GRONDWATER

A. ALGEMEEN

1. **de geologische kenmerken**, waaronder de kenmerken van de bodem en de ondergrond, van het terrein waarop de lozing of het opvullen met niet-verontreinigde uitgegraven bodem is gepland, respectievelijk de stortplaats of opslagplaats wordt ingericht, en van de omgeving in een straal van 100 m rond de perceelsgrenzen;
2. **de hydrogeologische kenmerken**, zoals de grondwaterhuishouding, van het terrein waarop de lozing of het opvullen met niet-verontreinigde uitgegraven bodem is gepland, respectievelijk de stortplaats of opslagplaats wordt ingericht, en van de omgeving;
3. **een algemene beschrijving van het terrein en de omgeving**, met vermelding van het huidige gebruik, de begroeiing, het bodembestand en de eventuele bebouwing;
4. **een hydrogeologische studie**, uitgevoerd door een of meer deskundigen, die ten minste voldoende inzicht moet verschaffen in:
 - 4.1 de algemene geologische situatie:
 - geologische opbouw;
 - precieze granulometrische en lithologische kenmerken van de verschillende formaties;
 - 4.2 de algemene hydrogeologische situatie:
 - een uitvoerige beschrijving van alle hydrogeologische kenmerken der watervoerende lagen (o.a. hydraulische geleidbaarheid, transmissiviteit, bergingscapaciteit, enz.);
 - bepalen van stromingsrichtingen en stromingssnelheid van het grondwater;
 - vermelden en beschrijven der ondoorlatende lagen;
 - analyse van piëzometrische waarnemingen;
 - 4.3 de fysico-chemische kenmerken van het grondwater:
 - aan de hand van referentiewaarnemingen moet de scheikundige samenstelling van de respectievelijke grondwatertafels ter plaatse precies gekend zijn;
 - 4.4 de waterwinningen in de omgeving (straal = 5 km), via een omschrijving van:
 - de algemene ontstaansgeschiedenis;
 - het debiet van afpompings;
 - de piëzometrische effecten;
 - de continuïteit der bemaling;
 - de doelstelling van de bemalingsactiviteiten;
 - de fysico-chemische analyseresultaten der specifieke bemalingsactiviteiten;
 - 4.5 algemeen besluit.

B. ALLEEN VOOR STORTPLAATSEN (rubriek 2.3.6 en 2.3.7.)

5. **de gegevens over de stabiliteit van het terrein en de omgeving ervan:**
 - 5.1 berekening van de mogelijke verzakkingen en zettingen van de stortplaats en de ondergrond;
 - 5.2 de mogelijke invloed van de verzakkingen en zettingen op de afsluitlagen, drainagesystemen, taluds;
 - 5.3 de berekening van de hoogte en de opbouw van de stortplaats, de constructie en uitvoering van de afsluitlaag en de drainagesystemen zodat de stabiliteit van de stortplaats en de goede werking van de afsluitlaag en de drainagesystemen verzekerd blijven;
6. **een voorstel van werkplan zoals omschreven in titel II van het VLAREM;**
7. **een opmetingsplan voor putten, laagten en ophogingen met opgave van het maaiveld en berekening van de nuttige stortcapaciteit;**
8. **een voorstel van inrichtingsplan, zoals omschreven in titel II van het VLAREM;**

9. **een voorstel van plan voor afwerking, sluiting en nazorg van de stortplaats, zoals omschreven in titel II van het VLAREM;**
10. **een verbintenis voor het aangaan van een financiële zekerheid, zoals omschreven in titel II van het VLAREM.**

F2 AFVALSTOFFEN

1. de maatregelen die genomen kunnen worden als de installaties of terreinen tijdelijk buiten gebruik zijn, om welke reden ook, zodat de verwerking van de afvalstoffen verzekerd blijft;
2. de algemene kenmerken van de soorten van afvalstoffen die per dag of per week, per maand en per jaar verwerkt kunnen worden, telkens met opgave van:
 - volume en gewicht van de afvalstoffen;
 - aard, samenstelling en herkomst van de afvalstoffen;
3. de kwalificatie en de taken van het personeel, belast met de afvalstoffenverwerking;
4. vier recente foto's van het terrein, genomen vanuit de verschillende hoofdwindrichtingen;
5. als de aanvrager het vervullen van een opdracht van algemeen nut beoogt, een verbintenis van de aanvrager om, binnen de perken, het voorwerp en de voorwaarden van de milieuvergunning, afvalstoffen te aanvaarden op schriftelijk verzoek van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij of in opdracht ervan.

F3 GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

1. **de kwalificatie en de taken van het personeel, belast met de afvalstoffenverwerking;**
2. **de te treffen maatregelen voor de evacuatie van de residu's van de verwerking van de gevaarlijke afvalstoffen, en in het bijzonder:**
 - 2.1 **als het gaat om vloeibare residu's: dezelfde inlichtingen als die welke gegeven moeten worden bij het lozen van afvalwater;**
 - 2.2 **als het gaat om gasvormige residu's:**
 - a) de aard van het lozingspunt (schouw, ontluchting, toorts), de hoogte, de binnendiameter bij de monding;
 - b) het debiet en de temperatuur van de gassen en de dampen;
 - c) de samenstelling van de gassen en de dampen en, in voorkomend geval, het gehalte aan vaste stoffen;
 - d) de aangewende technieken om de vooropgezette waarden niet te overschrijden;
 - 2.3 **als het gaat om vaste residu's:**
 - a) het maximumvolume en -gewicht van de per maand en per jaar te verwijderen, op te slaan of te vervoeren residu's;
 - b) de aard van de gevaarlijke stoffen die erin aanwezig kunnen zijn en voor ieder van hen, de hoeveelheid per dag en per maand;
 - c) de nauwkeurige beschrijving van de wijze waarop de residu's opgeslagen, verwijderd of vervoerd worden, alsmede hun bestemming;
 - d) in het geval dat de residu's in de grond ingegraven worden, de hydrologische en geologische inlichtingen betreffende het terrein waarin ze ingegraven zullen worden, de fauna en de flora die er zich kunnen ontwikkelen, de beschermingsmaatregelen die getroffen zullen worden om de toegang tot het terrein te beletten aan elke persoon die niet tot de onderneming behoort.

F4 LOZING VAN AFVALWATER (rubriek 3)

1. **een schema van de afvalwater- en hemelwaterafvoerkanalen**, met duidelijke vermelding van de controle-inrichtingen (meet- en toezichtputten), op het plan, vermeld in vraag H2 van bijlage 4A van dit besluit;

2. **de aard en hoeveelheid van de geloosde afvalwaters:**

2.1 *maximaal debiet van de verschillende afvalwaterstromen.*

Als er voor een bepaald afvalwater verschillende lozingen bestaan, moeten de debieten en de herkomst voor elke lozing worden aangegeven:

aard	max. m ³ /uur	max. m ³ /dag	max. m ³ /jaar
huishoudelijk afvalwater			
bedrijfsafvalwater ander dan verontreinigd hemelwater			
bedrijfsafvalwater als verontreinigd hemelwater			
niet-verontreinigd hemelwater			
koelwater (1)			

(1) *het water dat in de nijverheid voor afkoeling gebruikt wordt en dat niet in aanraking is gekomen met af te koelen stoffen of met andere verontreinigde stoffen. In alle andere gevallen gaat het om bedrijfsafvalwater.*

2.2 bij wisselende debieten (bijvoorbeeld tengevolge van seizoenschommelingen): vermeld ook de hoeveelheden voor elke karakteristieke periode (eventueel in een bijgevoegde nota);

2.3 bij eventuele uitbreiding van de productie: welke zijn de hoeveelheden te lozen afvalwater in de toekomst?

3. **plaats waarin (oppervlaktewater, openbare riolering, vijver, bodem, rechtstreeks op RWZI ...) de verschillende afvalwaterstromen worden geloosd (vermeld telkens ook de zuiveringszone waarin wordt geloosd):**

3.1 *huishoudelijk afvalwater;*

3.2 *bedrijfsafvalwater ander dan verontreinigd hemelwater;*

3.3 *bedrijfsafvalwater als verontreinigd hemelwater;*

3.4 *niet verontreinigd hemelwater;*

3.5 *koelwater;*

4. **in verband met het huishoudelijk afvalwater:**

4.1 aantal tewerkgestelde personen en aantal mandagen (1).

Onder «mandag» wordt verstaan, de periode van één etmaal, gedurende welke één persoon gedurende de normale arbeidstijd van circa 8 uren aanwezig is. Onder één persoon wordt hierbij verstaan, elke in het bedrijf werkzame persoon.
aantal opeenvolgende ploegen per dag en aantal werknemers per ploeg;
eventuele evolutie in de toekomst;

4.2 herkomst van het huishoudelijk afvalwater (sanitaire installaties, keuken, was, enz):

4.3 waterbevoorradingsbronnen:

bron	max. m ³ /uur	max. m ³ /dag	max. m ³ /jaar
waterleiding			
grondwaterwinning			
oppervlaktewaterwinning			
hemelwater:			

4.4 beschrijving van de eventuele zuiveringsinstallaties

5. in verband met koelwater:

5.1 als de koelwaters in een gesloten circuit worden gehouden:

- het debiet van het gesloten circuit;
- een beschrijving (frequentie, kwaliteit) van de eventuele spui (spuiwater is bedrijfsafvalwater);

5.2 karakteristieken van het geloosde koelwater: geef hoeveelheid en documenteer die, eventueel aan de hand van analyses, voor de volgende parameters:

karakteristiek	hoeveelheid	eenheid
pH		
gehalte aan opgeloste zuurstof		mg/l
temperatuur		°C
zwevende stoffen		mg/l
chemisch zuurstofverbruik (dichromaatt)		mg/l
totale hardheid		°Fr
fosfaten		mg/l
chromaten		mg/l
silicaten		mg/l
nitrieten		mg/l
andere algiciden, schaalvoorkomende stoffen, corrosie-inhibitoren(1)		

(1) Geef de naam van de toegevoegde producten en hun erkenningsnummer

5.3 Waterbevoorradingsbronnen: vermeld telkens het maximumuur-, dag- en jaardebiet van het op te nemen water.

bron	max. m ³ /uur	max. m ³ /dag	max. m ³ /jaar
waterleiding			
grondwaterwinning			
oppervlaktewaterwinning (rivier)			
hemelwater			

5.4 als het water gewonnen wordt uit een oppervlaktewater (rivier):

Is de temperatuur en de hardheid van het geloosde koelwater afhankelijk van de temperatuur van het onttrokken water?
In welke mate?

6. in verband met het bedrijfsafvalwater:

6.1 sectorale lozingsvoorwaarden voor bedrijfsafvalwater waaraan de inrichting onderworpen is volgens bijlage 5.3.2. van titel II van het VLAREM

6.2 karakteristieken van het geloosde bedrijfsafvalwater voor iedere lozing zonder zuivering en na eventuele zuivering

In de tabel moeten die parameters worden aangevraagd die het geloosde of te lozen afvalwater effectief bevat.

Minstens de volgende parameters moeten worden opgegeven:

- BZV, CZV, Ntotaal, Ptotal en zwevende stoffen;
- de parameters vermeld in de sectorale lozingsvoorwaarden (zie punt 6.1);
- de parameters vermeld in het zelfcontroleprogramma (artikel 4.2.5.3. van VLAREM II ;
- de andere te verwachten gevaarlijke stoffen van lijst 2C van bijlage 2 van VLAREM I die worden geloosd in concentraties hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewater. Als er geen kwaliteitsnormen zijn voor een gevaarlijke stof, wordt die alleen vermeld als ze relevant is voor dit soort afvalwater

Voor bestaande lozingen moeten representatieve analyseresultaten worden bijgevoegd.

parameter
waarneembare verontreiniging
<input type="checkbox"/> ja Geef een beschrijving. <input type="checkbox"/> nee

parameter	eenheid	vóór zuivering (max.)	na zuivering		gevraagd
			(gem.)	(max.)	
ALGEMENE					
temperatuur	°C				
zuurtegraad pH	pH				
zwevende stoffen	mg/l				
elektrische geleidbaarheid	µS/cm				
chloride (Cl ⁻)	mg/l				
sulfaat (SO ₄ ²⁻)	mg/l				
ZUURSTOFHUISHOUDING					
opgeloste zuurstof	mg/l				
biochemisch zuurstofverbruik BZV ₅ ²⁰	mg/l				
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg/l				
NUTRIËNTEN					
kjeldahl stikstof	mg N/l				
ammonium	mg N/l				
nitriet	mg N/l				
nitraat	mg N/l				
totaal stikstof	mg N/l				
totaal fosfor	mg P/l				
ANORGANISCHE STOFFEN					
arsen (totaal)	mg/l				
barium (totaal)	mg/l				
cadmium (totaal)	mg/l				
chrom (totaal)	mg/l				
chrom VI	mg/l				
ijzer (opgelost)	mg/l				
koper (totaal)	mg/l				
kwik (totaal)	mg/l				
lood (totaal)	mg/l				
Nikkel (totaal)	mg/l				
Seleen (totaal)	mg/l				

Zilver (totaal)	mg/l				
Zink (totaal)	mg/l				
Andere ...					
ORGANISCHE STOFFEN					
monocyclische aromatische koolwaterstoffen	mg/l				
polycyclische aromatische koolwaterstoffen	mg/l				
Andere ...					
OPPERVLAKTEACTIEVE STOFFEN					
niet-ionische oppervlakreactieve stoffen	mg/l				
anionische oppervlakreactieve stoffen	mg/l				
kationische oppervlakreactieve stoffen	mg/l				
Andere ...					
ANDERE					

6.3 Waterbevoorradingsbronnen: vermeld telkens het maximumuur-, dag- en jaardebiet van het op te nemen water.

bron	max. m ³ /uur	max. m ³ /dag	max. m ³ /jaar
waterleiding			
grondwaterwinning			
oppervlaktewaterwinning (rivier)			
hemelwater:			

6.4 beschrijving van de zuiveringsinstallaties

7. een nauwkeurige omschrijving van de aangegeven debieten en de karakteristieken als die onder bepaalde omstandigheden overschreden worden

F5 GRONDWATERWINNING

1. een beschrijving van volgende gegevens, indien nodig aangevuld door bijlagen, voor elk van de grondwaterwinningen, gegroepeerd per watervoerende laag:
 - a) of de aanvraag een of meer nieuw aan te leggen winningen voor grondwater betreft of een of meer bestaande winningen?
 - b) de identificatie van de watervoerende laag, zo mogelijk met verwijzing naar de unieke code zoals weergegeven in de tabel van bijlage 2bis bij dit besluit, het aantal grondwaterwinningen in die watervoerende laag en de (beoogde) type(s) van de grondwaterwinning(en) (verbuisde boorput, steenput of ringput, vijver ...);*
 - c) activiteit waarvan de grondwaterwinning deel uitmaakt;*
 - d) de bestemming van het grondwater en, als er meerdere bestemmingen zijn, het aandeel per bestemming;*
 - e) de noodzakelijke waterkwaliteit met een verantwoording (eventueel aangevuld met analyseresultaten);*
 - f) de beoogde maximumhoeveelheid te winnen grondwater, uitgedrukt in m³ per dag en per jaar, met een verantwoording voor de gevraagde hoeveelheid en de wijze waarop de hoeveelheid werd berekend;*
 - g) de (geplande) ligging van alle putten van de grondwaterwinning op een kadastraal plan en een topografisch plan 1/10.000;*
 - h) een overzicht van alle mogelijke waterbevoorradingsbronnen (regenwater, leidingwater, ondiep grondwater, diep grondwater, oppervlaktewater ...) en (geplande) waterbesparende maatregelen met, als ze aangewend (zullen) worden, hun huidige en toekomstige debieten per dag en per jaar, met hun bestemming, en als ze niet aangewend (zullen) worden, een motivering; het boorverslag met een boorstaat en een putschema, opgesteld volgens de code van de goede praktijk voor boringen;
 - i) een verbuizingsplan met aangepaste boordiameters zoals bepaald in de code van goede praktijk;
 - k) de technische kenmerken van de (geplande) grondwaterwinning, met inzonderheid de aanduiding van: (voor elke grondwaterwinning apart te vermelden)

- diepte van de grondwaterwinning (t.o.v. het maaiveld), uitgedrukt in m;
 - diameter van de verbuizing: uitgedrukt in mm;
 - lengte van de filter: uitgedrukt in m;
 - plaats van de filter: uitgedrukt in m;
 - diepte van de pomp: uitgedrukt in m;
 - aard van de pomp;
 - theoretische capaciteit van de pomp: uitgedrukt in m³/uur
 - werkelijk opgepompt debiet: uitgedrukt in m³/uur
 - aantal uren per dag dat er gepompt wordt;
 - aantal dagen per week en per jaar dat er gepompt wordt;
 - jaar van uitvoering van de grondwaterwinning;
 - naam en adres van de boorfirma die de winning heeft uitgevoerd;
 - boorstaat en boorschema (alleen voor boorputten);
- l) reglementaire uitrusting van de boorput:
- Is er een rechte peilbuis aanwezig in de pompbuis of in de ruimte tussen de buis en de wand van de boorput, waarin het grondwaterpeil gemeten kan worden? Ja/nee.
 - zo ja, vermeld de binnendiameter van die peilbuis (in mm).
 - zijn er een of meer peilputten aanwezig conform artikel 5.53.4.1, § 2, (d.w.z. een ex-winningput of een speciaal daartoe geboorde peilput)? Ja/nee.
 - Is er een aftapkraantje aanwezig om grondwaterstalen te nemen in de pompput? Ja/nee.
 - Is er een debietmeter aanwezig? Ja/nee.
 - Zo ja, vermeld de plaats van installatie van de meter, het merk, het serienummer en de datum van de plaatsing van de apparatuur.
 - Zo nee, geef dan de middelen voor de meting van de gewonnen grondwaterhoeveelheid;
- m) de resultaten van de debiet-, peilmetingen* en kwaliteitsanalyses, uitgevoerd conform de (bijzondere) vergunningvoorwaarden van de bestaande vergunning;
- n) bij een proefpomp of bij een bronbemaling: het schema van de pomp, de aanvangs- en einddatum, de reden van de pomp, de capaciteit van de pompen en het aantal pompen.*

* gegevens vereist als bijlage bij het formulier, vermeld in bijlage 3A/B/C, aangevuld met de volgende gegevens:
de apparatuur en/of middelen voor de meting van het gewonnen grondwatervolume en het grondwaterpeil

2. als de aanvraag betrekking heeft op de winning van grondwater die behoort tot een grondwaterwinningseenheid met een totale capaciteit, inclusief de geplande grondwaterwinning, van meer dan 2.500 m³/dag of meer dan 500.000 m³/jaar, geef dan ook :

2.1 een hydrogeologische studie van het terrein en de omgeving, uitgevoerd door een of meer deskundigen die ten minste voldoende inzicht moet verschaffen over:

- a) de algemene geologische situatie:
 - de geologische opbouw;
 - de lithologische kenmerken van de verschillende formaties;
- b) de algemene hydrogeologische situatie:
 - een algemene beschrijving van de waterhuishouding;
 - een uitvoerige beschrijving van de hydrogeologische kenmerken van de watervoerende laag waaruit water zal worden gewonnen (o.a. hydraulische geleidbaarheid, transmissiviteit, bergingscapaciteit, enz.);
 - bepalen van stromingsrichtingen en stromingssnelheden van het grondwater;
- c) de fysico-chemische kenmerken van het grondwater van de watervoerende laag waaruit water zal worden gewonnen;
- d) een berekening van de aanvullingskegel in de watervoerende laag waaruit water zal worden gewonnen en de effecten op het bodemwater;
- e) een overzicht van de grondwaterwinningen, gelegen in een straal van 5 km met hun debiet;

2.2 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.

F6 KUNSTMATIGE AANVULLING VAN GRONDWATER

1. Een hydrogeologische studie, uitgevoerd door een of meer deskundigen, die ten minste voldoende inzicht moet verschaffen over:

- 1.1 algemene geologische situatie:
 - geologische opbouw;
 - precieze granulometrische en lithologische kenmerken van de verschillende formaties;
- 1.2 algemene hydrogeologische situatie:
 - een uitvoerige beschrijving van alle hydrogeologische kenmerken van de watervoerende lagen (onder andere. hydraulische geleidbaarheid, transmissiviteit, bergingscapaciteit enz.);
 - bepalen van stromingsrichtingen en stromingssnelheid van het grondwater;
 - vermelden en beschrijven der ondoorlatende lagen;
 - analyse van piëzometrische waarnemingen;

- 1.3 fysico-chemische kenmerken van het grondwater:
- aan de hand van referentiewaarnemingen moet de scheikundige samenstelling van de respectieve grondwatertafels ter plaatse precies bekend zijn;
 - omschrijving van de waterwinningen in de omgeving (straal = 5 km);
 - algemene voorgeschiedenis;
 - debiet van afpompings;
 - piëzometrische effecten;
 - continuïteit der bemaling;
 - doelstelling van de bemalingsactiviteiten;
 - fysico-chemische analyseresultaten der specifieke bemalingsactiviteiten;
- 1.4 algemeen besluit.

2. **een technische nota** betreffende de infiltratietechniek en de maatregelen die genomen worden om verontreiniging van de watervoerende lagen te voorkomen;

3. **gegevens over de kunstmatige aanvulling**

- 3.1 de activiteit waarvan de kunstmatige aanvulling deel uitmaakt;
- 3.2 de omschrijving en diepte van de grondwaterlaag die kunstmatig zal worden aangevuld;
- 3.3 de herkomst en de kwaliteit van het infiltratiewater;
- 3.4 de maximumhoeveelheid water, ingebracht als kunstmatige aanvulling en uitgedrukt in m³ per dag en per jaar;
- 3.5 de apparatuur en/of middelen voor de meting van:
- de hoeveelheid water, ingebracht als kunstmatige aanvulling;
 - het grondwaterpeil;
- 3.6 de identificatie van de watervoerende laag die zo mogelijk wordt aangevuld met verwijzing naar de unieke code zoals weergegeven in de tabel als bijlage 2bis bij dit besluit.

F7 DIEREN

1. **de ingevulde tabel**

- per stal het maximum aantal dierplaatsen en het maximum aantal dieren dat in de inrichting zal gehouden worden;
- welke stallen al dan niet ammoniakemissiearm zijn/worden gebouwd en het daarbij toegepaste systeem van emissiearme staltechniek;

Hiervoor kan onder andere gebruikgemaakt worden van de onderstaande typetabel.

Jonge zeugen en jonge beren worden voor wat de indelingsrubriek 9.4.1.d. betreft, beschouwd als mestvarkens.

Opslag van mest op andere plaatsen buiten de inrichting kan afzonderlijk vermeld worden.

DIERSOORT	STAL 1	STAL 2 (enz...)	TOTAAL
VARKESEN			
kraamhokken			
drachtige en lege zeugen + beren			
jonge zeugen			
biggen >10 weken			
biggen >10 w < 15 w			
vleesvarkens>10 w geen waterbesparing			
vleesvarkens>10 w waterbesparing			
mestvarkens >30 kg (rubriek 9.4.1.d)			
KIPPEN			
legkippen			
opfokkippen			
RUNDVEE, stallen niet ingestroid			

melkvee			
vleeskalveren			
runderen > 3 maand en < 2 jaar			
andere runderen			
RUNDVEE ingestrooide bindstallen			
zoogkoe en reforme koe, rundvee > 2 jaar			
melkvee			
runderen < 1 jaar			
runderen 1 à 2 jaar			
vleesstieren 6-12 maand			
vleesstieren > 1 jaar			
RUNDVEE ingestrooide loopstallen			
zoogkoe en reforme koe, rundvee > 2 jaar			
melkvee			
runderen < 1 jaar			
runderen 1 à 2 jaar			
vleesstieren 6-12 maand			
vleesstieren > 1 jaar			
ANDERE DIERSOORTEN			
OPSLAG MENGMEEST			
OPSLAG ANDERE DAN MENGMEEST			
GEBRUIKT SYSTEEM VAN AMMONIAKREDUCTIE			

- als het een gemengde inrichting betreft (rubriek 9.5.): de berekening van de formule voor de bepaling van de klasse-indeling die op het bedrijf van toepassing is;

F8 RATIONEEL ENERGIEGEBRUIK

- ofwel, een energiestudie**, zoals bepaald in hoofdstuk I en II van het besluit van de Vlaamse Regering van 14 mei 2004 inzake energieplanning voor ingedeelde energie-intensieve inrichtingen;
- ofwel, als het een hernieuwing betreft van de vergunning van een inrichting met een totaal jaarlijks energiegebruik van ten**

minste 0,1 PetaJoule: een energieplan, zoals bepaald in hoofdstuk I en II van het besluit van de Vlaamse Regering van 14 mei 2004 inzake energieplanning voor ingedeelde energie-intensieve inrichtingen.

F9 TUSSENTIJDSE OPSLAGPLAATS VOOR UITGEGRAVEN BODEM (TOP)

1. **de kenmerken van de bodem en de ondergrond van het terrein** waarop de tussentijdse opslag met uitgegraven bodem is gepland, en van de omgeving in een straal van 100 m rond de perceelsgrenzen, alsmede de grondwaterhuishouding van het terrein waarop de tussentijdse opslagplaats wordt ingericht, en van de omgeving;
2. **een voorstel van werkplan** voor opslag overeenkomstig de algemene en sectorale voorwaarden, dat is opgesteld op basis van de grondwaterhuishouding van het terrein en de omgeving, alsmede een opmetingsplan voor de ophogingen met opgave van het maaiveld en de berekening van de opslagcapaciteit;
3. **een algemene beschrijving van het terrein en de omgeving**, met vermelding van het huidige gebruik, de begroeiing, het bodembestand en de eventuele bebouwing.

F10 GGO'S EN PATHOGENE ORGANISMEN

1. adres en beschrijving van de inrichting;
2. een beschrijving van de aard van de activiteiten die beoogd worden;
3. het risiconiveau van de activiteiten.

F11 TANKSTATIONS

Een attest zoals bedoeld in artikel 2bis, §2, van het samenwerkingsakkoord van 13 december 2002, tussen de Federale Staat, het Vlaamse Gewest, het Waalse Gewest en het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest betreffende de uitvoering en de financiering van de bodemsanering van tankstations, zoals gewijzigd bij het samenwerkingsakkoord van 9 februari 2007.

F12 AFVAL VAN WINNINGSINDUSTRIEËN

1. het afvalbeheersplan of indien van toepassing het herziene afvalbeheersplan, vermeld in titel II van het VLAREM, subafdeling 5.2.6.8;
2. de voorgestelde financiële zekerheid, vermeld in titel II van het VLAREM, subafdeling 5.2.6.8;
3. de voorgestelde locatie van de afvalvoorziening, met inbegrip van eventuele alternatieve locaties.