|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Addendum R2 Opslag van afvalstoffen | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 1 | **Vul de gegevens van de opslag van afvalstoffen in.**  Voeg de gegevens als bijlage R2 bij het formulier. U kunt hiervoor onderstaande tabel gebruiken.  Zet elke afvalstof op een aparte regel.  Bij opslagwijze vermeldt u bijvoorbeeld in containers,in bulk, in vaten, in bakken, in gebouw, overdekt, in openlucht, op vloeistofdichte vloer.  De hoeveelheid drukt u uit conform de eenheid die vermeld is in de indelingsrubriek. | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **afvalstof** |  | **opslagwijze** |  | **indelings-rubriek(en)** |  | **hoeveelheid gecoördineerde toestand** |  | **nummer op uitvoerings-plan** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Geef een beschrijving van de herkomst van de verschillende afvalstoffen.**  *Vermeld hiervoor per afvalstof uit welk proces deze ontstaan is (bv. breken, zeven, cleaning, productoverschot, uitsorteren, papierverwerking, …).* | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | Addendum R2A Verwerking van afvalstoffen | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R2A bij het formulier. | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Welke maatregelen kunnen genomen worden als de installaties of terreinen tijdelijk buiten gebruik zijn, om welke reden ook, zodat de verwerking van de afvalstoffen verzekerd blijft?** | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Voeg vier recente foto's van het terrein toe die genomen zijn vanuit de verschillende hoofdwindrichtingen. | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Als u het vervullen van een opdracht van algemeen nut beoogt, voegt u een verbintenis van de aanvrager bij om, binnen de perken van het voorwerp en de voorwaarden van de vergunning, afvalstoffen te aanvaarden op schriftelijk verzoek van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij of in opdracht ervan. | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| OVS34 | **Vul de gegevens van de verwerking van afvalstoffen in.**  Zet elke afvalstof op een aparte regel.  Bij verwerkingswijze vermeldt u bijvoorbeeld breken, zeven, shredderen, hakselen, sorteren, decanteren, mengen, vergisten, distilleren. | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | **afvalstof** |  | **verwerkingswijze** |  | **indelings-rubriek(en)** |  | **maximale verwerkingscapa-citeit gecoördineerde toestand** | |  | **maximale verwerkingscapa-citeit gecoördineerde toestand** | |  | **nummer op uitvoerings-plan** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ton/dag |  |  | ton/jaar |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ton/dag |  |  | ton/jaar |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ton/dag |  |  | ton/jaar |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | Addendum R2B Verbranden of meeverbranden van afvalstoffen |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R2B bij het formulier. |
|  | |
| 1 | Beschrijf de beste beschikbare technieken die in de ingedeelde inrichting of activiteit worden aangewend voor de volgende activiteiten:   * de warmte die opgewekt wordt bij het proces zo veel mogelijk terugwinnen door warmte, stoom of elektriciteit te produceren; * het ontstaan van residuen en de schadelijkheid ervan tot een minimum beperken en de residuen eventueel recycleren. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | Addendum R2C Stortplaatsen |
|  | |
| 1 | Geef onderstaande gegevens over de stabiliteit van het terrein en de omgeving:   * de berekening van de mogelijke verzakkingen en zettingen van de stortplaats en de ondergrond; * de mogelijke invloed van de verzakkingen en zettingen op de afsluitlagen, drainagesystemen en taluds; * 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.   *Voeg de gegevens als bijlage R2C bij het formulier.* |
|  |  |
|  | |
| 2 | Voeg een voorstel van werkplan, zoals omschreven in titel II van het VLAREM, als bijlage R2Cbis bij het formulier. |
|  | |
| 3 | Voeg een opmetingsplan voor putten, laagten en ophogingen als bijlage R2Cter bij het formulier, met opgave van het maaiveld en de berekening van de nuttige stortcapaciteit. |
|  | |
| 4 | Voeg een voorstel van inrichtingsplan, zoals omschreven in titel II van het VLAREM, als bijlage R2Cquater bij het formulier. |
|  | |
| 5 | Voeg een voorstel van plan voor afwerking, sluiting en nazorg van de stortplaats, zoals omschreven in titel II van het VLAREM, als bijlage R2Cquinquies bij het formulier. |
|  | |
| 6 | Voeg een verbintenis voor het aangaan van een financiële zekerheid, zoals omschreven in titel II van het VLAREM, als bijlage R2Csexies bij het formulier. |
|  | |
| 7 | Voeg een hydrogeologische studie, zoals beschreven in addendum RH, als bijlage RH bij het formulier. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | Addendum R2D Beheer van afval van winningsindustrieën |
|  | |
| 1 | Geef een korte beschrijving van de eventuele alternatieve locaties.  *Voeg de gegevens als bijlage R2D bij het formulier.* |
|  |  |
|  | |
| 2 | Voeg het afvalbeheersplan of, als dat van toepassing is, het herziene afvalbeheersplan, vermeld in titel II, subafdeling 5.2.6.8, van het VLAREM, als bijlage R2Dbis bij het formulier. |
|  | |
| 3 | Voeg de financiële zekerheid, vermeld in titel II, subafdeling 5.2.6.8, van het VLAREM, als bijlage R2Dter bij het formulier. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Addendum R3 Lozing van afvalwater en koelwater | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R3 bij het formulier. | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVS31 | Geef een overzicht van de verschillende lozingspunten.  Vul onderstaande tabel in voor de lozingspunten van huishoudelijk afvalwater, bedrijfsafvalwater ander dan verontreinigd hemelwater, bedrijfsafvalwater dat verontreinigd hemelwater betreft, koelwater en effluent van een RWZI.  Het mengsel van bedrijfsafvalwater met huishoudelijk afvalwater en/of koelwater en/of niet-verontreinigd hemelwater, afkomstig van dezelfde ingedeelde inrichting of activiteit, dat via een niet-gescheiden rioleringsnet samen wordt geloosd en zonder dat de verschillende deelstromen apart kunnen worden gecontroleerd, wordt integraal beschouwd als bedrijfsafvalwater.Voor huishoudelijk afvalwater hoeft u het lozingsdebiet uitgedrukt in m³/uur en m³/dag niet in te vullen. | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | naam lozingspunt | | |  | max. m³/uur | | | |  | max. m³/dag |  | max. m³/jaar |  | indelingsrubriek |  | nummer op plan |
|  |  | | |  |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | **Beschrijf de afvalwaterstromen.**  Geef per lozingspunt aan welke afvalwaterstromen samen komen in dit lozingspunt. Geef daarbij ook de herkomst van de afvalwaterstroom.  Bij wisselende debieten, bijvoorbeeld ten gevolge van de seizoensschommelingen, geeft u een inschatting van de debieten voor elke karakteristieke periode. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVS33 | Kruis voor elk lozingspunt aan waarin geloosd wordt. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **naam lozingspunt** | | | | |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | openbare riolering. **Waar ligt de openbare riolering?** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | straat | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  |  | oppervlaktewater. **Vul de onderstaande gegevens in.** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | naam waterloop | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | x-coördinaat lozingspunt | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | y-coördinaat lozingspunt | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | |  | rechtstreeks via lozingspijp of effluentleiding. **Wat is de binnendiameter van de lozingspijp of effluentleiding?** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | onrechtstreeks via gracht of RWA-leiding | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | grondwater. **Vul de onderstaande gegevens in.** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | x-coördinaat lozingspunt | | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | y-coördinaat lozingspunt | | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | diepte lozingspunt | | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  |  | andere: | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
|  | Addendum R3A Lozing van huishoudelijk afvalwater | | |
|  | | | |
| OV31 | Geef voor elk lozingspunt aan op welke manier het huishoudelijk afvalwater wordt behandeld.  Voeg de gegevens als bijlage R3A bij het formulier.  U kunt hiervoor onderstaande invulvelden gebruiken. | | |
|  | **naam lozingspunt** | |  |
|  |  | geen behandeling | |
|  |  | septische put | |
|  |  | individuele behandelingsinstallatie | |
|  |  | andere behandeling, namelijk: |  |
|  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Addendum R3B Lozing van bedrijfsafvalwater** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | *Voeg de gegevens als bijlage R3B bij het formulier.* | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **Welke sectorale lozingsvoorwaarden voor bedrijfsafvalwater zijn volgens bijlage 5.3.2 van titel II van het VLAREM van toepassing per lozingspunt?** | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **2** | **Vermeld de karakteristieken van het geloosde bedrijfsafvalwater per lozingspunt.**  *U kunt hiervoor onderstaande tabel gebruiken.*  *Geef minstens de volgende parameters:*   * *de parameters, vermeld in de sectorale lozingsvoorwaarden (zie vraag 1);* * *de parameters, vermeld in het zelfcontroleprogramma (artikel 4.2.5.3 van titel II van het VLAREM);* * *andere te verwachten gevaarlijke stoffen van bijlage 2 van titel II van het VLAREM die worden geloosd (in concentraties die hoger zijn dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom 'indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)' van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het VLAREM). Als er geen kwaliteitsnormen gelden voor een gevaarlijke stof, wordt die alleen vermeld als ze relevant is voor het soort afvalwater. Daarbij wordt minstens gekeken naar de stoffen die in de inrichting geproduceerd of gebruikt worden.* * *als de aanvraag betrekking heeft op de lozing in grondwater: andere te verwachten gevaarlijke stoffen van lijst II van bijlage 2B van titel II van het VLAREM.*   *De kolom* gevraagd *moet alleen ingevuld worden voor die parameters waarvoor u wenst dat er een bijzondere voorwaarde in de vergunning wordt opgenomen.* | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | **naam lozingspunt:** | | | | | | | | | | | |
|  | **parameter** | | |  | **eenheid** |  | **geloosd** | | |  | **gevraagd** | |
|  |  | | |  |  |  | **gemiddeld** |  | **maximaal** |  |  | |
|  | temperatuur | | |  | °C |  |  |  |  |  |  | |
|  | zuurtegraad pH | | |  | pH |  |  |  |  |  |  | |
|  | zwevende stoffen | | |  | mg/l |  |  |  |  |  |  | |
|  | BZV | | |  | mg/l |  |  |  |  |  |  | |
|  | CZV | | |  | mg/l |  |  |  |  |  |  | |
|  | Ntotaal | | |  | mg/l |  |  |  |  |  |  | |
|  | Ptotaal | | |  | mg/l |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **3** | **Wenst u een relevante studie met betrekking tot het bedrijfsafvalwater of representatieve analyseresultaten conform artikel 4.2.5.3 van titel II van het VLAREM toe te voegen ter ondersteuning van uw aanvraag?** *Als u naar aanleiding van het Wezer-arrest een impactbeoordeling bedrijfsafvalwater heeft uitgevoerd, dan voegt u hier volgende documenten toe:*  *- het resultaat van de ingevulde rekentool (zowel excel als pdf bestand)* <https://www.vmm.be/water/afvalwater/impactbeoordeling-bedrijfsafvalwater/> *Bij afwijking tussen de twee documenten geldt de pdf.*  *- en het databankrapport stroomopwaartse concentratie*  *De rekentool is bedoeld voor een ingedeelde inrichting of activiteit van klasse 1 of 2 die bedrijfsafvalwater loost met een debiet:*  *- lozing op oppervlaktewater: > 20 m³/d*  *- lozing op riolering: > 200 m³/d of > 5 % ontwerpdebiet RWZI ( te consulteren op* [*https://www.vmm.be/water/afvalwater/impactbeoordeling-bedrijfsafvalwater/*](https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.vmm.be%2Fwater%2Fafvalwater%2Fimpactbeoordeling-bedrijfsafvalwater%2F&data=05%7C01%7Cannelies.baert%40vlaanderen.be%7Cfc87fcfabc134572426508da341b2104%7C0c0338a695614ee8b8d64e89cbd520a0%7C0%7C0%7C637879588409106522%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=Fq%2BQ7fpJCLYF1nxTKxPdLmuWmqp3l44ayFkb8RCA0bE%3D&reserved=0)*)*  *Bij vrachtvermindering, niet relevante sectoren (bv. carwashes en tankstations) of bedrijven die een afwijking verkregen voor het plaatsen van een meetgoot of evenwaardige meetinrichting is het niet nodig de impactberekening te doen. Een impactberekening is wel nodig voor de lozing van verontreinigd hemelwater van inrichtingen voor de opslag van afvalstoffen waarvan de niet-overdekte buitenopslag van de afvalstoffen, met uitzondering van de opslag van de inerte afvalstoffen en niet-teerhoudend asfalt, een opslagcapaciteit van meer dan 4000 ton betreft (ondanks een eventuele verkregen afwijking voor het plaatsen van een meetgoot of evenwaardige meetinrichting).*  *Deze rekentool is eveneens bedoeld voor lozingen afkomstig van bemalingen met een duur van meer dan 6 maanden én een maximaal debiet van meer dan 2500 m³/d.* | | | | | | | | | | | | |
|  |  | ja. *Voeg deze gegevens**toe als bijlage R3Bbis bij het formulier.* | | | | | | | | | | | |
|  |  | nee | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **4** | **Beschrijf de maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken, die worden ingezet om de effecten op het watersysteem te voorkomen of te beperken.**  *Geef daarbij ook een beschrijving van de eventuele zuiveringsinstallatie en vermeld het verwijderingsrendement, indien gekend.* | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **O35** | **Als u reeds over een saneringscontract met Aquafin beschikt, geef dan het referentienummer op (zie punt 8. Kennisgeving van het contract) en kruis aan waarop de aanvraag voor een saneringscontract betrekking heeft.** | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | tijdelijke lozing | | | | | | | | | |
|  |  | | permanente lozing | | | | | | | | | |
|  |  | | bronbemaling | | | | | | | | | |
|  |  | | noodlozing | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **6** | **Als de aanvraag betrekking heeft op een noodlozing: geef de karakteristieken van het via de noodlozing beoogde (deels) ongezuiverde bedrijfsafvalwater aan de hand van analyses.**  Geef bovendien de resultaten van een online respirometrie-test als het een complex afvalwater betreft van de in bijlage 5.3.2 van titel II van het VLAREM opgenomen sectoren:  - sector 12 Farmaceutische nijverheid  - sector 32 Petrochemie en de daarvan afgeleide organische chemie die niet elders vermeld wordt  - sector 44 Textiel | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **7** | *Voeg als bijlage RH bij het formulier een hydrogeologische studie, zoals beschreven in addendum RH, als de aanvraag betrekking heeft op een lozing in grondwater.* | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | |
|  | Addendum R3C Lozing van koelwater | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R3C bij het formulier. | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 1 | Welke maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken, worden ingezet om de effecten op het watersysteem te voorkomen of te beperken?  Als het koelwater in een gesloten circuit wordt gehouden, geef dan het debiet van het gesloten circuit. De gegevens van het spuiwater (debiet en kwaliteit) moeten worden vermeld onder bedrijfsafvalwater. | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 2 | Vul de gegevens van het geloosde koelwater in per lozingspunt.  Baseer u daarvoor eventueel op analyses.  U kunt hiervoor onderstaande tabel gebruiken.  **De kolom gevraagd moet alleen ingevuld worden voor die parameters waarvoor u wenst dat er een bijzondere voorwaarde in de vergunning wordt opgenomen.** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | naam lozingspunt: | | | | | | | | | |
|  | parameter | | | |  | eenheid |  | geloosd |  | gevraagd |
|  | zuurtegraad pH | | | |  | pH |  |  |  |  |
|  | gehalte aan opgeloste zuurstof | | | |  | mg/l |  |  |  |  |
|  | temperatuur | | | |  | °C |  |  |  |  |
|  | zwevende stoffen | | | |  | mg/l |  |  |  |  |
|  | CZV | | | |  | mg/l |  |  |  |  |
|  | andere stoffen, vermeld in bijlage 2 van titel II van het VLAREM, zoals algiciden, schaalvoorkomende stoffen en corrosie-inhibitoren | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
| 3 | Wordt het water gewonnen uit een oppervlaktewater (rivier)? | | | | | | | | | |
|  |  | ja. Zijn de temperatuur en de hardheid van het geloosde koelwater afhankelijk van de temperatuur van het onttrokken water? | | | | | | | | |
|  | |  | ja. **In welke mate?** | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | |
|  | |  | nee | | | | | | | | |
|  |  | nee | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
|  | Addendum R3.6.4 Behandeling van stedelijk afvalwater, aangevoerd via openbare riolen of collectoren | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R3.6.4 bij het formulier. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| OVS1 | Vul de gegevens van de rioolwaterzuiveringsinstallatie in.  Bij type van zuiveringstechnologie baseert u zich op de toepasselijke techniekcodes voor het integraal milieujaarverslag. | | | | | | |
|  | totale hoeveelheid (IE) agglomeratie | | |  | | | |
|  | totale hoeveelheid (IE) ontwerpcapaciteit | | |  | | | |
|  | type van zuiveringstechnologie | | |  | | | |
|  | | | | | | | |
| 2 | Geef de karakteristieken van het gezuiverde effluent.  U kunt hiervoor onderstaande tabel gebruiken.  Voor bestaande lozingen voegt u representatieve analyseresultaten van de laatste twee jaar bij het formulier. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | parameter |  | concentratie (mg/l) | |  | minimaal percentage vermindering | |
|  | BZV |  |  | |  |  | % |
|  | CZV |  |  | |  |  | % |
|  | totale hoeveelheid zwevende stoffen |  |  | |  |  | % |
|  | totaal fosfor |  |  | |  |  | % |
|  | totaal stikstof |  |  | |  |  | % |
|  | | | | | | | |
| 3 | Voeg het gewijzigde herstelprogramma bij als dat relevant is. | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | Addendum R6.4 Brandbare vloeistoffen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | Voeg de gegevens als bijlage R6.4 bij het formulier.  Brandbare vloeistoffen zjin de vloeistoffen die op basis van de etikettering niet gekenmerkt zijn door een gevarenpictogram volgens de CLP-verordening met een vlampunt hoger dan 60 °C tot maximaal 250 °C, of de vloeibare brandstoffen die op basis van de etikettering niet gekenmerkt zijn door gevarenpictogram GHS02 volgens de CLP-verordening met een vlampunt hoger dan 60 °C tot maximaal 250 °C. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | **Vul de gegevens van de producten in.**  U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.  Als de opslag van brandbare vloeistoffen de laatste keer vergund is vóór 1 juni 2015, voeg dan de correcte vertaling naar de indelingsrubrieken die gelden sinds 1 juni 2015 conform de CLP-verordening toe als bijlage RC bij het formulier. Voor deze vertaling kan u gebruik maken van een online tool (https://www.lne.be/vlarem-en-de-clp-verordening).  Vul de onderstaande tabel in voor de totale gewenste toestand.  Gebruik voor elk product één regel, behalve als de opslag van brandbare vloeistoffen regelmatig wijzigt en verschillende producten met verschillende eigenschappen in wisselende hoeveelheden of op diverse tijdstippen worden opgeslagen, bijvoorbeeld in magazijnen en tankenparken.  Bij nummer(s) van de opslagplaats(en) vermeldt u de nummers van alle opslagplaatsen en vaste houders 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | Product | | | | | | | | | | | | | | |  | opslaghoeveelheid | | | | | | | | | |  | vlampunt | | | | | | | | | | | | | |  | nummer(s) van de opslagplaats(en) | | | | | | | | | | | |
|  | | | **Naam** | | | | | | |  | **CAS-nr.** | | | | | | |  |  | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | |  |  | | | | | | |  |  | | | | liter | | | | | |  |  | | | | | | | °C | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | |  |  | | | | | | |  |  | | | | liter | | | | | |  |  | | | | | | | °C | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | |  |  | | | | | | |  |  | | | | liter | | | | | |  |  | | | | | | | °C | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | **Vul de gegevens van de opslagplaatsen in bij de opslag in vaste houders.**  U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.  Gebruik voor elke vaste houder één regel, behalve in geval van een tankenpark, waarbij alle vaste houders binnen een inkuiping identiek zijn wat betreft het opgeslagen product, de individuele inhoud, de kenmerken van de opslagplaats en de locatie op het uitvoeringsplan.  Bij nummer houder vermeldt u het nummer van de vaste houder waar het product opgeslagen wordt of opgeslagen kan worden. Voor een specifieke houder gebruikt u consequent hetzelfde nummer op het uitvoeringsplan en in de onderstaande tabel.  Bij inhoud geeft u het waterinhoudsvermogen van de vaste houder, uitgedrukt in liter.  Bij ligging vermeldt u ondergronds, bovengronds of in een groeve.  Bij wand geeft u aan of de houder enkelwandig of dubbelwandig is.  Onder druk wordt de bedrijfsdruk verstaan als de opslag niet plaatsvindt onder atmosferische druk.  Bij temperatuur geeft u de temperatuur als de opslag niet plaatsvindt onder omgevingstemperatuur.  Bij overvulbeveiliging, lekdetectie en kathodische bescherming vult u ja of nee in. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **nummer van de houder** |  | **inhoud (l)** | | |  | **ligging** | | |  | **wand** |  | **druk (kPa)** | | | |  | **temperatuur (°c)** | | | | | |  | **inkuiping** | | | | | | | | | | |  | **overvul-beveiliging** | | | | | |  | **lekdetectie** | | | |  | **kathodische bescherming** | | | |
|  | | | |  |  |  | | |  |  | | |  |  |  |  | | | |  |  | | | | | |  |  | | | | ja |  | | nee | | | |  |  | ja |  | nee | | |  |  | ja |  | nee |  |  | ja |  | nee |
|  | | | |  |  |  | | |  |  | | |  |  |  |  | | | |  |  | | | | | |  |  | | | | ja |  | | nee | | | |  |  | ja |  | nee | | |  |  | ja |  | nee |  |  | ja |  | nee |
|  | | | |  |  |  | | |  |  | | |  |  |  |  | | | |  |  | | | | | |  |  | | | | ja |  | | nee | | | |  |  | ja |  | nee | | |  |  | ja |  | nee |  |  | ja |  | nee |
| 3 | | | **Vul de gegevens van de opslagplaatsen in bij de opslag in verplaatsbare recipiënten.**  U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.  Gebruik voor elke opslagplaats één regel, behalve als de opslag van brandbare vloeistoffen regelmatig wijzigt en verschillende producten met verschillende eigenschappen in wisselende hoeveelheden of op diverse tijdstippen worden opgeslagen, bijvoorbeeld in magazijnen. In dat geval mag u de gegevens ook opnemen in een afzonderlijk document. Neem daarin ook de totale maximale opslagcapaciteit voor de ingedeelde inrichting weer en de opslagcapaciteit per compartiment. Voeg dat document als bijlage R6.4 bij het formulier.  Bij nummer opslagplaats vermeldt u het nummer van de opslagplaats of het compartiment. Voor een specifieke opslagplaats of een specifiek compartiment gebruikt u consequent hetzelfde nummer op het uitvoeringsplan en in de onderstaande tabel, of in de tabel die u opneemt in een afzonderlijk document.  Bij inhoud individueel recipiënt geeft u het individuele waterinhoudsvermogen van de verplaatsbare recipiënt. Als er op de opslagplaats recipiënten met verschillende waterinhoudsvermogens worden opgeslagen, gebruikt u één regel per waterinhoudsvermogen.  Bij aantal recipiënten vermeldt u het aantal verplaatsbare recipiënten op de opslagplaats.  De gezamenlijke inhoud is het gezamenlijke waterinhoudsvermogen van alle verplaatsbare recipiënten op de opslagplaats. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | nummer opslagplaats | | |  | **inhoud individueel recipiënt** | | | | |  | aantal recipiënten | | |  | gezamenlijke inhoud | | | | | |  | inkuiping | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  |  | | | | l |  |  | | |  |  | | | | l | |  |  | ja | | | | |  | | | nee | |
|  | | | |  | | |  |  | | | | l |  |  | | |  |  | | | | l | |  |  | ja | | | | |  | | | nee | |
|  | | | |  | | |  |  | | | | l |  |  | | |  |  | | | | l | |  |  | ja | | | | |  | | | nee | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | **Ter ondersteuning van uw aanvraag kan u hieronder aangeven hoe de inkuiping aangepakt wordt.**  **Een instructienota voor de berekening van de inkuipingscapaciteit kan u vinden op https://www.lne.be/sites/default/files/atoms/files/Instructienota%20voor%20de%20berekening%20van%20de%20inkuipingscapaciteit\_20111006.pdf** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | Addendum R6.5 Tankstation |
|  | |
| 1 | Voeg als bijlage R6.5 bij het formulier een Bofas-attest als vermeld 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, gewijzigd bij het samenwerkingsakkoord van 9 februari 2007. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20240626 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | **Addendum R9 Dieren** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OS3**  **1** | | | *Voeg de gegevens als bijlage R9 bij het formulier.*  **Geef volgende gegevens waarmee uw exploitatie gekend is in de mestbankaangifte**.  *Indien u geen mestbankaangifte dient te doen, schrijft u ‘niet van toepassing’* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | nummer landbouwer | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | nummer exploitatie | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OS3**  **2** | | | **Geef een overzicht van de stallen of staldelen.**  *Voeg voor elke stal of elk staldeel de gevraagde gegevens uit addendum R9A toe als bijlage R9A bij het formulier.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OS33** | **Geef de totale emissie afkomstig van de ingedeelde inrichting of activiteit.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ammoniak (kg NH3/jaar) | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | geur (OUE/s) | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | fijn stof (kg PM10/jaar) | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OS34** | **Is er een PAS referentie 2030 van toepassing voor deze aanvraag?**  *Een PAS referentie 2030 kan van toepassing zijn in het geval uw exploitatie varkens, pluimvee of rundvee betreft en uw exploitatie was vergund op 23 februari 2024.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | nee, het betreft geen varkens, pluimvee of rundvee. *Ga naar vraag 6 en 8.* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | nee, het betreft enkel rundvee en een verlenging van de vergunning tot en met 31 december 2025. *Ga naar vraag 8.* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | nee, het betreft andere dieren dan rundvee en een verlenging van de vergunning tot en met 31 december 2030. *Ga naar vraag 8.* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | nee, de exploitatie was niet vergund op 23 februari 2024. *Ga naar vraag 6 en 8.* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | ja. *Ga naar vraag 5, 6, 7 en 8.* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OS3**  **5** | ***Vul onderstaande gegevens in en v*oeg de berekening van PAS referentie 2030hier toe als bestand.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Wat was de referentiesituatie in 2021? | | | | | | | | | | | | (kg NH3/jaar) | | | | | |
|  | | | | Berekende PAS referentie 2030 : | | | | | | | | | | | | (kg NH3/jaar) | | | | | |
|  | | | | Voldoet de aangevraagde emissie aan de PAS referentie 2030? | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | | | |  | ja | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | nee | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O3**  **6** | **Toon aan hoe u voldoet aan het beoordelingskader van het decreet over de programmatische aanpak stikstof.**  *Zie hiervoor ook de vragen bij het luik ‘effect biodiversiteit’. Beschrijf in het geval van ammoniakemissiereducerende maatregel vermeld in het decreet van 19 april 2024 over ammoniakemissiereducerende maatregelen hoe voldaan is aan de vereisten. Toon hierbij onder meer aan dat voldaan is aan de voorwaarden vermeld onder “controle van de maatregel bij de aanvraag van een milieuvergunning” zoals beschreven in dat decreet. Als er meerdere uitvoeringsvarianten mogelijk zijn geeft u aan welke variant u gekozen heeft.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | vermindering dieren | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | verandering diercategorie | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | ammoniakemissiereducerende maatregel | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | andere | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O**  **7** | **Voldoet u met deze aanvraag aan de tussentijdse inspanning voor rundveehouderijen?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | ja | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | niet van toepassing | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Wat is de reductie in ammoniakemissie ten opzichte van het referentiejaar 2021?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | kg NH3/jaar | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | % | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O3**  **8** | **Beschrijf de genomen maatregelen om de overige emissies te beperken (geur, fijn stof,...)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OS3**  **9** | | | **Vul de gegevens in van de mestopslag buiten en binnen de stallen.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | **Opslaghoeveelheid (m³)** | | | | | | | | | |
|  | | | Mengmest binnen | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |
|  | | | Mengmest buiten | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |
|  | | | Vaste mest binnen | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |
|  | | | Vaste mest buiten | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10** | | | **Geef voor een gemengde inrichting (indelingsrubriek 9.5) de berekening die van toepassing is om de klasse te bepalen.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **11** | | | **Bereken het totaal aantal waarderingspunten per diersoort voor de exploitatie**  *Voeg de berekening toe als bestand, en geef aan hoe voldaan wordt aan de afstandsregels.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | Totaal aantal waarderingspunten pluimveehouderij: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | Totaal aantal waarderingspunten varkenshouderij: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **12** | | | **Geef een overzicht van de waterbehoefte van de dieren.**  *Druk de waterbehoefte uit in m³.*  *U kunt hiervoor onderstaande tabel gebruiken.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | |  | **aantal** | |  | | **drinkwater / hoog-waardig** |  | **totaal hoogwaardig** | |  | **Reinigings-water / laagwaardig** |  | **totaal laag-waardig** | |
|  | | | melkkoe | | | | |  |  | |  | | 29,2 |  |  | |  | 0,3 |  |  | |
|  | | | jongvee <1j | | | | |  |  | |  | | 5,4 |  |  | |  | 0,3 |  |  | |
|  | | | jongvee 1-2j | | | | |  |  | |  | | 11,7 |  |  | |  | 0,3 |  |  | |
|  | | | mestkalveren | | | | |  |  | |  | | 5,4 |  |  | |  | 0,2 |  |  | |
|  | | | andere runderen (incl. zoogkoeien) | | | | |  |  | |  | | 11,7 |  |  | |  | 0,3 |  |  | |
|  | | | zeugen (incl. big) of beren | | | | |  |  | |  | | 5,4 |  |  | |  | 0,36 |  |  | |
|  | | | gespeende biggen | | | | |  |  | |  | | 0,65 |  |  | |  | 0,11 |  |  | |
|  | | | overige varkens | | | | |  |  | |  | | 2,16 |  |  | |  | 0,12 |  |  | |
|  | | | leghennen | | | | |  |  | |  | | 0,12 |  |  | |  | 0,012 |  |  | |
|  | | | opfokleghennen | | | | |  |  | |  | | 0,04 |  |  | |  | 0,01 |  |  | |
|  | | | opfokmoederdieren slachtkuikens | | | | |  |  | |  | | 0,035 |  |  | |  | 0,01 |  |  | |
|  | | | slachtkuikenmoederdieren | | | | |  |  | |  | | 0,1 |  |  | |  | 0,01 |  |  | |
|  | | | mestkuikens | | | | |  |  | |  | | 0,072 |  |  | |  | 0,012 |  |  | |
|  | | | kalkoenen | | | | |  |  | |  | | 0,12 |  |  | |  | 0,012 |  |  | |
|  | | | struisvogels | | | | |  |  | |  | | 2,9 |  |  | |  | 0,21 |  |  | |
|  | | | paarden | | | | |  |  | |  | | 14,4 |  |  | |  | 0,6 |  |  | |
|  | | | konijnen | | | | |  |  | |  | | 0,15 |  |  | |  | 0,1 |  |  | |
|  | | | melkgeiten | | | | |  |  | |  | | 2,5 |  |  | |  | 0,03 |  |  | |
|  | | | schapen en geiten (andere dan melkgeiten) | | | | |  |  | |  | | 0,27 |  |  | |  | 0,03 |  |  | |
|  | | | personen | | | | |  |  | |  | | 30 |  |  | |  |  |  |  | |
|  | | | melkinstallatie / melkstand runderen | | | | |  |  | |  | | 6,3 |  |  | |  | 4,6 |  |  | |
|  | | | melkinstallatie / melkstand geiten | | | | |  |  | |  | | 0,5 |  |  | |  | 0,4 |  |  | |
|  | | | andere | | | | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | | |  | | | | |  |  | |  | | **totaal hoogwaardig** |  |  | |  | **totaal laagwaardig** |  |  | |
|  | | | **totale maximale waterbehoefte** | | | | |  |  | |  | | **m³** |  |  | |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20240626 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Addendum R9A Gegevens van de stal of het staldeel** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **0** | | *Voeg voor elke stal of staldeel de gevraagde gegevens uit dit addendum als bijlage R9A bij het formulier. Bij naam van de stal of het staldeel vermeldt u de naam zoals die voorkomt op het uitvoeringsplan dat u bij het formulier voegt.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Naam van de stal of het staldeel | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OS3**  **1** | | **Geef de kenmerken van de stal of het staldeel**  *De* X- en Y-coördinaten *kunt u bepalen aan de hand van de website* [*http://www.geopunt.be*](http://www.geopunt.be)*. Vermeld de exacte coördinaten van het zwaartepunt van de stalemissie. Bijvoorbeeld bij een stal met luchtwasser is dat het emissiepunt van de luchtwasser; bij natuurlijke verluchting is dat het zwaartepunt van de stal of het staldeel.*  *De* uitlaathoogte *is de hoogte waarop de emissies plaatsvinden. Bijvoorbeeld voor nokventilatie is dat de hoogte van de open nok; voor geleide emissies is dat de hoogte van het emissiepunt.*  *Bij* ventilatiesysteemcode *vermeldt u* NV *voor natuurlijke verluchting,* MVZ *voor mechanische verluchting zijdelings,* MVN *voor mechanische verluchting nok, of* LW *voor luchtwasser.*  *Het ventilatiedebiet van de stal wordt uitgedrukt in m³ per uur en is afhankelijk van het gebruik van mechanische of natuurlijke verluchting, of eventueel het gebruik van een luchtwasser.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Aard van de vraag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  | nieuw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | verandering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | vergund zonder verandering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | stop te zetten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | X-coördinaat | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | Y-coördinaat | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | Uitlaathoogte (m) | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | Ventilatiesysteemcode | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | Ventilatiedebiet (m³/uur) | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OS3 2** | | **Diersoort die gehuisvest wordt in deze stal of dit staldeel:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | Pluimvee (dieren ingedeeld in rubriek 9.3.1, 9.3.2, 9.5.a)1.1°, 9.5.a)2.1°, 9.5.b)1.1°, 9.5.b)2.1°, 9.5.c)1.1° of 9.5.c)2.1°).  *Ga naar vraag 3, 4 en 5.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | Varkens (dieren ingedeeld in rubriek 9.4.1, 9.5.a)1.2°, 9.5.a)1.5°, 9.5.a)2.2°, 9.5.a)2.5°, 9.5.b)1.2°, 9.5.b)1.5°, 9.5.b)2.2°, 9.5.b)2.5°, 9.5.c)1.2°, 9.5.c)1.5°, 9.5.c)2.2° of 9.5.c)2.5° ).  *Ga naar vraag 6, 7 en 8.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | Runderen (dieren ingedeeld in rubriek 9.4.2, 9.4.3, 9.5.a)1.3°, 9.5.a)2.3°, 9.5.b)1.3°, 9.5.b)2.3°, 9.5.c)1.3°, 9.5.c)2.3°, 9.5.a)1.4°, 9.5.a)2.4°, 9.5.b)1.4°, 9.5.b)2.4°, 9.5.c)1.4° of 9.5.c)2.4°).  *Ga naar vraag 9 en 10.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | Paarden en pony’s (dieren ingedeeld in rubriek, 9.4.3, 9.5.a)1.4°, 9.5.a)2.4°, 9.5.b)1.4°, 9.5.b)2.4°, 9.5.c)1.4° of 9.5.c)2.4°).  *Ga naar vraag 11 en 12.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | Andere zoogdieren (dieren ingedeeld in rubriek 9.6, 9.7 of 9.8).  *Ga naar vraag 13 en 14.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OS**  **3** | | **Vul de gegevens voor pluimvee voor de stal of het staldeel in.**  ***Bij* berekende emissie *geeft u de voor ammoniak, geur en fijn stof berekende emissiewaarden in.*** *De emissiefactoren betreffende geur en fijn stof zijn weergegeven in de tabel die te vinden is op*  [*https://omgeving.vlaanderen.be/sites/default/files/2021-10/20210201\_RLB%20Landbouwdieren\_bijlage%20emissiefactoren.pdf*](https://omgeving.vlaanderen.be/sites/default/files/2021-10/20210201_RLB%20Landbouwdieren_bijlage%20emissiefactoren.pdf)  *De ammoniakemissiearme stalsystemen zijn opgelijst in bijlage I van het ministerieel besluit ammoniakemissiearme stalsystemen. Dit ministerieel besluit is terug te vinden op* [*https://navigator.emis.vito.be/mijn-navigator?woId=283*](https://navigator.emis.vito.be/mijn-navigator?woId=283)  *Vanaf het moment dat het decreet van 19 april 2024 inzake ammoniakemissiereducerende maatregelen in voege is, gelden de ammoniakemissiefactoren die daarin opgelijst staan.*  *Bij* ander pluimvee *geeft u aan om welk type pluimvee het gaat.*  *Bij aantal dierplaatsen vermeldt u het aantal dierplaatsen per diersoort.**Dat aantal moet overeenkomen met het aantal op het uitvoeringsplan dat bij het formulier is gevoegd.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | **Stalsysteem en emissiereducerende maatregel** | | | | | **aantal dierplaatsen** | | | | | | |  | | **berekende emissie** | | | | | | | | | | | | |
|  | | **ammoniak**  **(kg NH3/jaar)** | | | |  | | **geur**  **(OUE/s)** | | | |  | **fijn stof**  **(kg PM10/jaar)** | |
|  | | legkippen | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | |  | | | |  | |  | | | |  |  | |
|  | | slachtkuikens | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | |  | | | |  | |  | | | |  |  | |
|  | | opfokpoeljen legkippen | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | |  | | | |  | |  | | | |  |  | |
|  | | opfok ouderdieren slachtkuikens | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | |  | | | |  | |  | | | |  |  | |
|  | | slachtkuikenouderdieren | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | |  | | | |  | |  | | | |  |  | |
|  | | ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | |  | | | |  | |  | | | |  |  | |
|  | | ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok van 6 tot 30 weken | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | |  | | | |  | |  | | | |  |  | |
|  | | ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | |  | | | |  | |  | | | |  |  | |
|  | | vleeskalkoenen | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | |  | | | |  | |  | | | |  |  | |
|  | | struisvogelouderdieren | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | |  | | | |  | |  | | | |  |  | |
|  | | opfokstruisvogels (tot 4 maanden) | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | |  | | | |  | |  | | | |  |  | |
|  | | vleesstruisvogels (van 4 tot 12 maanden) | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | |  | | | |  | |  | | | |  |  | |
|  | | ander pluimvee: | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | |  | | | |  | |  | | | |  |  | |
|  | | **totaal** | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | |  | | | |  | |  | | | |  |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O**  **4** | | **Als er andere technieken worden toegepast dan vermeld onder ‘stalsysteem en emissiereducerende maatregel’, waardoor een bijkomende reductie wordt beoogd wat betreft de emissies, motiveer dan hieronder de ingebrachte reductiepercentages.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5** | **Geef de waarderingspunten van de pluimveestal (of staldeel).**  *U kunt hiervoor onderstaande tabel gebruiken.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | aantal plaatsen voor pluimvee: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | **stalsystemen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | |  | | | **waarderingspunten** | | | | | | |  |
|  | strooiselvloer (droge mest) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 60 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | roostervloer (dunne mest) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 20 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | batterij zonder geforceerde mestdroging met open mestopslag onder de batterij | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 20 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | batterij zonder geforceerde mestdroging / regelmatige mestafvoer naar afgesloten put | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 40 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | batterij zonder geforceerde mestdroging / dagelijkse mestafvoer naar afgesloten put | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 80 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | batterij met geforceerde mestdroging | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 110 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | ammoniakemissiearme stal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 110 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | **verluchtingssystemen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | mechanisch met verticale uitstoot aangesloten op geurfilter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 110 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | mechanisch met verticale uitstoot niet aangesloten op filter ter bestrijding van geurhinder met uitlaat 0,5 m of meer boven de nok van het dak zonder pet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 50 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | mechanisch met verticale uitstoot niet aangesloten op filter ter bestrijding van geurhinder met uitlaat 0,5 m of meer boven de nok van het dak met pet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 30 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | mechanisch met verticale uitstoot niet aangesloten op filter ter bestrijding van geurhinder met uitlaat minder dan 0,5 m boven de nok van het dak zonder pet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 40 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | mechanisch met verticale uitstoot niet aangesloten op filter ter bestrijding van geurhinder met uitlaat minder dan 0,5 m boven de nok van het dak met pet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 20 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | mechanisch met zijdelingse uitstoot niet aangesloten op geurfilter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 10 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | natuurlijke verluchting zonder afdekking | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 20 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | natuurlijke verluchting met afdekking | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 10 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | **mestopslag** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | geen opslag van mest (onmiddellijke afvoer) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 50 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | gesloten opslag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 40 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | eenvoudige afdekking | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 30 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | open opslag, open mestgoten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | x 0 | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | **totaal aantal waarderingspunten pluimveestal** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OS**  **6** | **Vul de gegevens voor varkens voor de stal of het staldeel in.**  ***Bij* berekende emissie *geeft u de voor ammoniak, geur en fijn stof berekende emissiewaarden in.***  *De emissiefactoren betreffende geur en fijn stof zijn weergegeven in de tabel die te vinden is op*[*https://omgeving.vlaanderen.be/sites/default/files/2021-10/20210201\_RLB%20Landbouwdieren\_bijlage%20emissiefactoren.pdf*](https://omgeving.vlaanderen.be/sites/default/files/2021-10/20210201_RLB%20Landbouwdieren_bijlage%20emissiefactoren.pdf)  *De ammoniakemissiearme stalsystemen zijn opgelijst in bijlage I van het ministerieel besluit ammoniakemissiearme stalsystemen. Dit ministerieel besluit is terug te vinden op* [*https://navigator.emis.vito.be/mijn-navigator?woId=283*](https://navigator.emis.vito.be/mijn-navigator?woId=283)  *Vanaf het moment dat het decreet van 19 april 2024 inzake ammoniakemissiereducerende maatregelen in voege is, gelden de ammoniakemissiefactoren die daarin opgelijst staan.*  ***Bij* aantal dierplaatsen *vermeldt u het aantal dierplaatsen per diersoort en voor de stal of staldeel. Dat aantal moet overeenkomen met het aantal op het uitvoeringsplan dat bij het formulier is gevoegd.*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | **Stalsysteem en emissiereducerende maatregel** | | | | | | | | |  | | **aantal dierplaatsen** | | | | |  | | **berekende emissie** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **ammoniak**  **(kg NH3/jaar)** | | | | | | | |  | **geur**  **(OUE/s)** | | | |  | | **fijn stof**  **(kg PM10/jaar)** | | | |
|  | | kraamzeugen | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | | | | | |  |  | | | |  | |  | | | |
|  | | guste en dragende zeugen (incl. gedekte jonge zeugen) | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | | | | | |  |  | | | |  | |  | | | |
|  | | jonge, niet gedekte zeugen | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | | | | | |  |  | | | |  | |  | | | |
|  | | beren | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | | | | | |  |  | | | |  | |  | | | |
|  | | biggen | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | | | | | |  |  | | | |  | |  | | | |
|  | | vleesvarkens | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | | | | | |  |  | | | |  | |  | | | |
|  | | **totaal** | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | | | | | |  |  | | | |  | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O**  **7** | **Als er andere technieken worden toegepast dan vermeld onder ‘stalsysteem en emissiereducerende maatregel’, waardoor een bijkomende reductie wordt beoogd wat betreft de emissies, motiveer dan hieronder de ingebrachte reductiepercentages.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **8** | **Geef de waarderingspunten van de varkenshouderij.**  *U kunt hiervoor onderstaande tabel gebruiken.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **aantal varkensplaatsen :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | **stalsystemen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | **waarderingspunten** | | | | | | |  |
|  | spoelmestsysteem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 80 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | diepstrooiselstal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 80 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | potstal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 60 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | volle vloer of strorooster ingestrooid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 30 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | roostervloer meer dan 50 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 20 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | roostervloer 50 % of minder | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 10 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | volle vloer niet ingestrooid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 10 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | ammoniakemissiearme stal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 110 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | **verluchtingssystemen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | mechanisch met verticale uitstoot aangesloten op geurfilter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 110 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | mechanisch met verticale uitstoot niet aangesloten op filter ter bestrijding van geurhinder met uitlaat 0,5 m of meer boven de nok van het dak zonder pet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 50 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | mechanisch met verticale uitstoot niet aangesloten op filter ter bestrijding van geurhinder met uitlaat 0,5 m of meer boven de nok van het dak met pet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 30 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | mechanisch met verticale uitstoot niet aangesloten op filter ter bestrijding van geurhinder met uitlaat minder dan 0,5 m boven de nok van het dak zonder pet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 40 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | mechanisch met verticale uitstoot niet aangesloten op filter ter bestrijding van geurhinder met uitlaat minder dan 0,5 m boven de nok van het dak met pet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 20 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | mechanisch met zijdelingse uitstoot niet aangesloten op geurfilter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 10 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | natuurlijke verluchting zonder afdekking | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 20 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | natuurlijke verluchting met afdekking | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 10 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | **opslag vaste mest** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | driezijdig omsloten mestvaalt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 50 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | transportwagen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 50 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | potstal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 0 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | **opslag mengmest** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | opslag onder stalvloer geen geurafsnijder | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 20 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | opslag onder stalrooster geen geurafsnijder | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 20 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | opslag onder stalrooster met geurafsnijder - beperkte opslag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 50 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | opslag buiten de stal gesloten afdekking | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 50 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | opslag buiten de stal eenvoudige afdekking | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 30 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | open opslag buiten de stal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | x 0 | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | **totaal aantal punten stal** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | |  | |  | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OS**  **9** | | **Vul de gegevens voor runderen voor de stal of het staldeel in.**  ***Bij* berekende emissie *geeft u de voor ammoniak, geur en fijn stof berekende emissiewaarden in.*** *De emissiefactoren betreffende geur en fijn stof zijn weergegeven in de tabel die te vinden is op* [*https://omgeving.vlaanderen.be/sites/default/files/2021-10/20210201\_RLB%20Landbouwdieren\_bijlage%20emissiefactoren.pdf*](https://omgeving.vlaanderen.be/sites/default/files/2021-10/20210201_RLB%20Landbouwdieren_bijlage%20emissiefactoren.pdf)  *De ammoniakemissiearme stalsystemen zijn opgelijst in bijlage I van het ministerieel besluit ammoniakemissiearme stalsystemen. Dit ministerieel besluit is terug te vinden op* [*https://navigator.emis.vito.be/mijn-navigator?woId=283*](https://navigator.emis.vito.be/mijn-navigator?woId=283)  *Vanaf het moment dat het decreet van 19 april 2024 inzake ammoniakemissiereducerende maatregelen in voege is, gelden de ammoniakemissiefactoren die daarin opgelijst staan.*  *Bij aantal dierplaatsen vermeldt u het aantal dierplaatsen per diersoort voor de stal of het staldeel. Dat aantal moet overeenkomen met het aantal op het uitvoeringsplan dat bij het formulier is gevoegd.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | **Stalsysteem en emissiereducerende maatregel** | | | | | | | | | | | | | **aantal dier-plaatsen** | | |  | | **berekende emissie** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **ammoniak**  **(kg NH3/jaar)** | | | | | |  | **geur**  **(OUE/s)** | | | | |  | **fijn stof**  **(kg PM10/jaar)** | | | | |
|  | | melk- en kalfkoeien > 2 jaar | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | | |
|  | | zoogkoeien > 2 jaar | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | | |
|  | | vrouwelijk jongvee < 2 jaar | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | | |
|  | | vleeskalveren < 8 maanden | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | | |
|  | | vleesstieren en overig vleesvee 8 – 24 maanden | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | | |
|  | | fokstieren en overig rundvee > 2 jaar | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | | |
|  | | **totaal** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O**  **10** | | **Als er andere technieken worden toegepast dan vermeld onder ‘stalsysteem en emissiereducerende maatregel’, waardoor een bijkomende reductie wordt beoogd wat betreft de emissies, motiveer dan hieronder de ingebrachte reductiepercentages.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OS3**  **11** | | **Vul de gegevens voor paarden en pony’s voor de stal of het staldeel in.**  ***Bij* berekende emissie *geeft u de voor ammoniak, geur en fijn stof berekende emissiewaarden in.***  *De emissiefactoren betreffende geur en fijn stof zijn weergegeven in de tabel die te vinden is op* [*https://omgeving.vlaanderen.be/sites/default/files/2021-10/20210201\_RLB%20Landbouwdieren\_bijlage%20emissiefactoren.pdf*](https://omgeving.vlaanderen.be/sites/default/files/2021-10/20210201_RLB%20Landbouwdieren_bijlage%20emissiefactoren.pdf)  *De ammoniakemissiearme stalsystemen zijn opgelijst in bijlage I van het ministerieel besluit ammoniakemissiearme stalsystemen. Dit ministerieel besluit is terug te vinden op* [*https://navigator.emis.vito.be/mijn-navigator?woId=283*](https://navigator.emis.vito.be/mijn-navigator?woId=283)  *Vanaf het moment dat het decreet van 19 april 2024 inzake ammoniakemissiereducerende maatregelen in voege is, gelden de ammoniakemissiefactoren die daarin opgelijst staan.*  *Bij aantal dierplaatsen vermeldt u het aantal dierplaatsen per diersoort voor de stal of het staldeel. Dat aantal moet overeenkomen met het aantal op het uitvoeringsplan dat bij het formulier is gevoegd****.*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | |  | | **Stalsysteem en emissiereducerende maatregel** | | | | | | | | | | | **aantal dierplaatsen** | | | | |  | | **berekende emissie** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **ammoniak**  **(kg NH3/jaar)** | | | | | | |  | **geur**  **(OUE/s)** | | | | |  | **fijn stof**  **(kg PM10/jaar)** | | | |
|  | | volwassen paarden (3 jaar en ouder) | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | |
|  | | paarden in opfok (jonger dan 3 jaar) | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | |
|  | | volwassen pony’s (3 jaar en ouder) | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | |
|  | | pony’s in opfok (jonger dan 3 jaar) | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | |
|  | | **totaal** | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O**  **12** | | **Als er andere technieken worden toegepast dan vermeld onder ‘stalsysteem en emissiereducerende maatregel’, waardoor een bijkomende reductie wordt beoogd wat betreft de emissies, motiveer dan hieronder de ingebrachte reductiepercentages.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OS313** | | **Vul de gegevens voor ‘andere zoogdieren’ voor de stal of het staldeel in.**  ***Bij* berekende emissie *kan u voor ammoniak, geur en fijn stof de berekende emissiewaarden ingeven.***  *De emissiefactoren betreffende geur en fijn stof zijn weergegeven in de tabel die te vinden is op* [*https://omgeving.vlaanderen.be/sites/default/files/2021-10/20210201\_RLB%20Landbouwdieren\_bijlage%20emissiefactoren.pdf*](https://omgeving.vlaanderen.be/sites/default/files/2021-10/20210201_RLB%20Landbouwdieren_bijlage%20emissiefactoren.pdf)  *De ammoniakemissiearme stalsystemen zijn opgelijst in bijlage I van het ministerieel besluit ammoniakemissiearme stalsystemen. Dit ministerieel besluit is terug te vinden op* [*https://navigator.emis.vito.be/mijn-navigator?woId=283*](https://navigator.emis.vito.be/mijn-navigator?woId=283)  *Vanaf het moment dat het decreet van 19 april 2024 inzake ammoniakemissiereducerende maatregelen in voege is, gelden de ammoniakemissiefactoren die daarin opgelijst staan.*  *Bij* andere zoogdieren *vermeldt u om welk type zoogdieren het gaat.*  *Bij aantal dierplaatsen vermeldt u het aantal dierplaatsen per diersoort voor de stal of het staldeel. Dat aantal moet overeenkomen met het aantal op het uitvoeringsplan dat bij het formulier is gevoegd.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fokstieren en overig rundvee > 2 j | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | **Stalsysteem en emissiereducerende maatregel** | | | | | | | | | **aantal dierplaatsen** | | | |  | | **berekende emissie** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **ammoniak**  **(kg NH3/jaar)** | | | | | | |  | **geur**  **(OUE/s)** | | | | |  | **fijn stof**  **(kg PM10/jaar)** | | | |
|  | | konijnen: voedster inclusief 0,15 ram en bijhorende jongen tot speenleeftijd | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | |
|  | | vlees- en opfokkonijnen tot dek-leeftijd | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | |
|  | | geiten ouder dan 1 jaar | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | |
|  | | opfokgeiten van 61 dagen tot en met 1 jaar | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | |
|  | | opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | |
|  | | schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | |
|  | | nertsen | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | |
|  | | andere zoogdieren: | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | |
|  | | **totaal** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O3**  **14** | | **Als er andere technieken worden toegepast dan vermeld onder ‘stalsysteem en emissiereducerende maatregel’, waardoor een bijkomende reductie wordt beoogd wat betreft de emissies, motiveer dan hieronder de ingebrachte reductiepercentages.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Addendum R16.4 Lpg-stations | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R16.4 bij het formulier, tenzij anders vermeld. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVS1 | Vul de gegevens van de houders in.  Zet de gegevens van elke houder op een andere regel. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | waterinhoudsvermogen houder (m³) | | | | | | | | | | |  | bovengronds of ondergronds | | | | | | | | | | | | |  | maximale doorzet lpg (Nm³/jaar) | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Geef een omschrijving van het lpg-station.  Neem de volgende elementen op in de omschrijving:   1. de maximale vullingsgraad van de opslagtank (percentage); 2. **het debiet van de verdeelpomp (liter per minuut);** 3. **de diameter van de vulleiding (duim)** 4. **de aansluitdiameters (vloeistoffase) (duim):**  * **houder;** * **tankwagen;** * **lospomp;** * **losflexibel;** * **verdeelpomp;** * **verdeelslang;**  1. **de pompdruk:**  * **pompdruk lospomp van de tankwagen (bar);** * **maximaal onbelast pompdebiet van de lospomp (liter per minuut);** * **pompdruk van de verdeelpomp(installatie) (bar);**  1. **de aanwezige beveiligingen:**  * **Is er altijd een doorstroombegrenzer aanwezig op de tankwagen?** * **Wordt de terugslagklep in de vulleiding periodiek getest? Voeg in voorkomend geval de procedure voor de periodieke test en (voor een bestaand lpg-station) de resultaten van die test gedurende het laatste jaar bij het formulier.** * **Is er een doorstroombegrenzer in de aanvoerleiding van de verdeelzuil?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Werd er een berekening van het groepsrisico opgesteld door een erkende VR-deskundige en toont deze aan dat er een aanvaardbaar groepsrisico is? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | ja. Voeg die berekening als bijlage 5.16.4bis bij het formulier. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | nee. Voer een evaluatie van het groepsrisico uit met behulp van onderstaande tabellen.  Voor bovengrondse houders:  inhoud > 25 m³ en ≤ 40 m³: vul tabel 1 en 2 in;  inhoud > 10 m³ en ≤ 25 m³: vul tabel 3 en 4 in;  inhoud ≤ 10 m³: vul tabel 5 en 6 in;  Voor ondergrondse houders:  inhoud > 25 m³ en ≤ 40 m³: vul tabel 7 en 8 in;  inhoud > 10 m³ en ≤ 25 m³: vul tabel 9 en 10 in;  inhoud ≤ 10 m³: vul tabel 11 en 12 in;  Voor de berekening van A:  Geef telkens het aantal personen weer dat binnen de aangegeven afstand in de eerste kolom tot de LPG-houder, het vulpunt of de opstelplaats van de tankwagen kan wonen. De woonpopulatie wordt met 100 % aanwezigheid berekend dus:   * voor effectieve woningen: per woning 3 personen; * voor potentiële woningen: een personendichtheid van 30 personen/ha;   Voor de berekening van C:  Geef de som van de maximale aantallen personen die in de puntlocaties en publiek bezochte locaties die zich binnen de aangegeven afstand in de tweede kolom tot de LPG-houder, het vulpunt of de opstelplaats van de tankwagen kunnen bevinden .  Publiek bezochte locaties zijn locaties die publiek toegankelijk zijn zoals sportinfrastructuur, recreatiegebieden, bioscopen, theaters, parkings, horeca, … .  Puntlocaties zijn locaties waar een relatief hoog aantal personen aanwezig is binnen een geconcentreerd gebied. Typische puntlocaties betreffen: scholen, kantoren, evenemententerreinen, sporthallen, winkels, etc. …  Voor X:  Voor de publiek bezochte locaties en puntlocaties wordt er gerekend met 70% van de capaciteit. Als puntlocaties of publiek bezochte locaties een hogere aanwezigheidsfractie dan 50% hebben, wordt de factor X verhoogd tot 1. Dit is het geval voor RVT’s, ziekenhuizen, internaten, … . Als de aanwezigheidsfractie lager is dan 50% , bedraagt factor X 0,7. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Tabel 1: evaluatie groepsrisico – bovengrondse opslaghouders > 25 m³ tot en met 40 m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | afstand (m) tot lpg-houder / vulpunt / opstelplaats tankwagen | | | | | | | | |  | L | | | | | | | | |  | A (aanwezigheidpersonen) | | | | | | | | | | | |  | | A \* L | | | | | |
|  | ≤ 80 | | | | | | | | |  | 1 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |
|  | > 80 en ≤ 115 | | | | | | | | |  | 0,95 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |
|  | > 115 en ≤ 135 | | | | | | | | |  | 0,7 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |
|  | > 135 en ≤ 190 | | | | | | | | |  | 0,3 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |
|  | > 190 en ≤ 240 | | | | | | | | |  | 0,055 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |  | ∑= | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  | ∑ < 355 | | | | | | | | | | | |  | | ∑ < 125 | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Tabel 2: Bijkomende vereisten puntlocaties en publiek bezochte locaties voor evaluatie groepsrisico – bovengrondse opslaghouders > 25 m³ tot en met 40 m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | doorzet lpg-station (m³/jaar) | | |  | | afstand (m) tot lpg-houder / vulpunt / opstelplaats tankwagen | | | | | | | |  | | X  (aanwezigheid) | | | | | |  | | C (capaciteit puntlocatie en publiek bezochte locatie) | | | | | |  | | C \* X | | | |  | | bijkomende vereisten voor C \* X | | |
|  | < 500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 55 | | |
|  | < 1500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 35 | | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 25 | | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 160 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 160 | | |
|  | < 1500 | | |  | | ≤ 290 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 645 | | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 290 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 560 | | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 500 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 1.000 | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Tabel 3: evaluatie groepsrisico – bovengrondse opslaghouder > 10 m³ tot en met 25 m³ tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | afstand (m) tot lpg-houder/ vulpunt/opstelplaats tankwagen | | | | | | |  | L | | | | | | | | |  | A (aanwezigheid personen) | | | | | | | | |  | A \* L | | | | | | | | | | | |
|  | ≤ 70 | | | | | | |  | 1 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |
|  | > 70 en ≤ 90 | | | | | | |  | 0,95 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |
|  | > 90 en ≤ 100 | | | | | | |  | 0,7 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |
|  | > 100 en ≤ 145 | | | | | | |  | 0,3 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |
|  | > 145 en ≤ 185 | | | | | | |  | 0,055 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |  | ∑= | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  | ∑ < 355 | | | | | | | | |  | ∑ < 125 | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Tabel 4: Bijkomende vereisten puntlocaties voor evaluatie groepsrisico – bovengrondse opslaghouders > 10 m³ tot en met 25 m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | doorzet lpg-station (m³/jaar) | | |  | | afstand (m) tot lpg-houder / vulpunt / opstelplaats tankwagen | | | | | | | |  | | X  (aanwezigheid) | | | | | |  | | C (capaciteit puntlocatie en publiek bezochte locatie) | | | | | |  | | C \* X | | | |  | | bijkomende vereisten voor C \* X | | |
|  | < 500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 55 | | |
|  | < 1500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 35 | | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 25 | | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 110 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 160 | | |
|  | < 1500 | | |  | | ≤ 290 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 645 | | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 290 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 470 | | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 500 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 1.000 | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Tabel 5: *evaluatie groepsrisico - bovengrondse opslaghouders ≤ 10 m³* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | afstand (m) tot lpg-houder/ vulpunt/opstelplaats tankwagen | | | | | | | | |  | L | | | | | | | | |  | A (aanwezigheid personen) | | | | | | | | | | | |  | | A \* L | | | | | |
|  | ≤ 50 | | | | | | | | |  | 1 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |
|  | > 50 en ≤ 60 | | | | | | | | |  | 0,95 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |
|  | > 60 en ≤ 65 | | | | | | | | |  | 0,7 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |
|  | > 65 en ≤ 90 | | | | | | | | |  | 0,3 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |
|  | > 90 en ≤ 115 | | | | | | | | |  | 0,055 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |  | ∑= | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  | ∑ < 355 | | | | | | | | | | | |  | | ∑ < 125 | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Tabel 6: *Bijkomende vereisten puntlocaties voor evaluatie groepsrisico - bovengrondse opslaghouders ≤ 10 m³* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | doorzet lpg-station (m³/jaar) | | |  | | afstand (m) tot lpg-houder / vulpunt /opstelplaats tankwagen | | | | | | | |  | | X  (aanwezigheid) | | | | | |  | | C (capaciteit puntlocatie en publiek bezochte locatie) | | | | | |  | | C \* X | | | |  | | bijkomende vereisten voor C \* X | | |
|  | < 500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 55 | | |
|  | < 1500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 35 | | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 25 | | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 65 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 160 | | |
|  | < 500 | | |  | | ≤ 290 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 645 | | |
|  | < 1500 | | |  | | ≤ 290 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 590 | | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 290 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 295 | | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 500 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 1.000 | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Tabel 7: *evaluatie groepsrisico – ondergrondse opslaghouders > 25 m³ tot en met 40 m³* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | afstand (m) tot lpg-houder/ vulpunt/opstelplaats tankwagen | | | | | | | | |  | L | | | | | | | | |  | A (aanwezigheid personen) | | | | | | | | | | | |  | | A \* L | | | | | |
|  | ≤ 85 | | | | | | | | |  | 1 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |
|  | > 85 en ≤ 145 | | | | | | | | |  | 0,3 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |
|  | > 145 en ≤ 190 | | | | | | | | |  | 0,055 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |  | ∑= | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  | ∑ < 490 | | | | | | | | | | | |  | | ∑ < 225 | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Tabel 8: Bijkomende vereisten puntlocaties voor evaluatie groepsrisico – ondergrondse opslaghouders > 25 m³ tot en met 40 m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | doorzet lpg-station (m³/jaar) | | |  | | afstand (m) tot lpg-houder/ vulpunt/opstelplaats tankwagen | | | | | | | |  | | X  (aanwezigheid) | | | | | |  | | C (capaciteit puntlocatie en publiek bezochte locatie) | | | | | |  | | | C \* X | | |  | | bijkomende vereisten voor C \* X | |
|  | | < 500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | < 55 | |
|  | | < 1500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | < 35 | |
|  | | < 2500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | < 25 | |
|  | | < 2500 | | |  | | ≤ 160 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | < 160 | |
|  | | < 1.500 | | |  | | ≤ 290 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | < 510 | |
|  | | < 2500 | | |  | | ≤ 290 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | < 335 | |
|  | | < 2500 | | |  | | ≤ 500 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | < 1.000 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Tabel 9: evaluatie groepsrisico - ondergrondse opslaghouders > 10 m³ tot en met 25 m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | afstand (m) tot lpg-houder / vulpunt / opstelplaats tankwagen | | | | | | |  | L | | | | | | | | |  | A (aanwezigheid personen) | | | | | | | | |  | A \* L | | | | | | | | | | | |
|  | ≤ 70 | | | | | | |  | 1 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |
|  | > 70 en ≤ 105 | | | | | | |  | 0,3 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |
|  | > 105 en ≤ 145 | | | | | | |  | 0,055 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |  | ∑= | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  | ∑ < 490 | | | | | | | | |  | ∑ < 225 | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Tabel 10: Bijkomende vereisten puntlocaties voor evaluatie groepsrisico - ondergrondse opslaghouders > 10 m³ tot en met 25 m³** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | doorzet lpg-station (m³/jaar) | | |  | | afstand (m) tot lpg-houder / vulpunt / opstelplaats tankwagen | | | | | | | |  | | X  (aanwezigheid) | | | | | |  | | C (capaciteit puntlocatie en publiek bezochte locatie) | | | | | |  | | C \* X | | | |  | | bijkomende vereisten voor C \* X | | |
|  | < 500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 55 | | |
|  | < 1500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 35 | | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 25 | | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 110 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 160 | | |
|  | < 1500 | | |  | | ≤ 290 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 510 | | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 290 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 425 | | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 500 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 1.000 | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Tabel 11: evaluatie groepsrisico – ondergrondse opslaghouders ≤ 10 m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | afstand (m) tot lpg-houder / vulpunt / opstelplaats tankwagen | | | | | | | | |  | L | | | | | | | | |  | A (aanwezigheid personen) | | | | | | | | | | | |  | | A \* L | | | | |
|  | ≤ 50 | | | | | | | | |  | 1 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | |
|  | >50 en ≤55 | | | | | | | | |  | 0,3 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | |
|  | >55 en ≤ 85 | | | | | | | | |  | 0,055 | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | |
|  |  | | | | | | | | |  | ∑= | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | |
|  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  | ∑ < 490 | | | | | | | | | | | |  | | ∑ < 225 | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Tabel 12: Bijkomende vereisten puntlocaties voor evaluatie groepsrisico – ondergrondse opslaghouders ≤ 10 m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | doorzet lpg-station (m³/jaar) | | |  | | afstand (m) tot lpg-houder/ vulpunt/opstelplaats tankwagen | | | | | | | |  | | X  (aanwezigheid) | | | | | |  | | C (capaciteit puntlocatie en publiek bezochte locatie) | | | | | |  | | C \* X | | | |  | | bijkomende vereisten voor C \* X | |
|  | < 500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 55 | |
|  | < 1500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 35 | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 30 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 25 | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 65 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 160 | |
|  | < 500 | | |  | | ≤ 290 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 510 | |
|  | < 1500 | | |  | | ≤ 290 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 455 | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 290 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 160 | |
|  | < 2500 | | |  | | ≤ 500 | | | | | | | |  | | 0,7 | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | | < 1.000 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Addendum R17.1.1 Opslag van aerosolen | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R17.1.1 bij het formulier. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Vul de gegevens van de aerosolen in.**  U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.  Als de opslag van aerosolen de laatste keer vergund is vóór 1 juni 2015, voeg dan de correcte vertaling naar de indelingsrubrieken die gelden sinds 1 juni 2015 conform de CLP-verordening toe als bijlage RC bij het formulier. Voor deze vertaling kan u gebruik maken van een online tool (https://www.lne.be/vlarem-en-de-clp-verordening).  Vul de onderstaande tabel in voor de totale gewenste toestand.  Gebruik voor elk product één regel, behalve als de opslag van aerosolen regelmatig wijzigt en verschillende producten met verschillende eigenschappen in wisselende hoeveelheden of op diverse tijdstippen worden opgeslagen, bijvoorbeeld in magazijnen en tankenparken. De groepen van aerosolen worden bepaald in artikel 5.17.2.1, §2, van titel II van het VLAREM. Bereken per groep het totaal onderaan de kolom.  Bij nummers van de opslagplaatsen vermeldt u de nummers van alle opslagplaatsen en vaste houders 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. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | product | | | | |  | opslagcapaciteit | | | | | | | | |  | nummers van de opslagplaatsen |
|  | **naam** | | |  | **CAS-nr.** |  | **gezamenlijk waterinhoudsvermogen volgens groep (liter)** | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  |  |  | **groep 1** |  | **groep 2** |  | **groep 3** |  | **groep 4** | | |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **totaal** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | **Vul de gegevens van de opslagplaatsen in.**  U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.  Gebruik voor elke opslagplaats één regel. Als de opslag van aerosolen regelmatig wijzigt en verschillende producten met verschillende eigenschappen in wisselende hoeveelheden of op diverse tijdstippen worden opgeslagen, bijvoorbeeld in magazijnen, kunt u de gegevens opnemen in een afzonderlijk document. U voegt dat document als bijlage bij het formulier. Geef in die bijlage ook de totale maximale opslagcapaciteit voor de ingedeelde inrichting en de opslagcapaciteit per compartiment weer.  Voor een specifieke opslagplaats gebruikt u consequent hetzelfde nummer op het uitvoeringsplan en in tabellen van de addenda. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | nummer van de opslagplaats |  | netto-inhoud van de verpakking (ml) | | | | |  | aantal recipiënten | | | | |  | gezamenlijke inhoud (liter) | | |
|  |  |  |  | | | | |  |  | | | | |  |  | | |
|  |  |  |  | | | | |  |  | | | | |  |  | | |
|  |  |  |  | | | | |  |  | | | | |  |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Addendum R17.1.2 Opslag van gassen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R17.1.2 bij het formulier. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Vul de gegevens van de gassen in die opgeslagen worden in vaste houders.**  U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.  Als de opslag van gassen de laatste keer vergund is vóór 1 juni 2015, voeg dan de correcte vertaling naar de indelingsrubrieken die gelden sinds 1 juni 2015 conform de CLP-verordening toe als bijlage RC bij het formulier. Voor deze vertaling kan u gebruik maken van een online tool (https://www.lne.be/vlarem-en-de-clp-verordening).  Vul de onderstaande tabel in voor de totale gewenste toestand.  Gebruik voor elk product één regel, behalve als de opslag van gassen regelmatig wijzigt en verschillende producten met verschillende eigenschappen in wisselende hoeveelheden of op diverse tijdstippen worden opgeslagen, bijvoorbeeld in magazijnen en tankenparken. De groepen van gassen worden bepaald in artikel 5.17.3.1.1, §4, van titel II van het Vlarem.  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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | product | | | | | | | | | | | | |  | opslagcapaciteit | | | | | | | | | | | | | |  | nummers van de opslagplaatsen |
|  | **naam** | | | | | | |  | **CAS-nr.** | | | | |  | **gezamenlijk waterinhoudsvermogen volgens groep (liter)** | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | | | | | |  |  | | | | |  | **groep 1** | | |  | **groep 2** | | | |  | **groep 3** | | |  | **groep 4** |  |  |
|  |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | |  |  | | | |  |  | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | |  |  | | | |  |  | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | |  |  | | | |  |  | | |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **totaal** | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  |  | | | |  |  | | |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | **Vul de gegevens van de gassen in die opgeslagen worden in verplaatsbare recipiënten.**  U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.  Als de opslag van gassen de laatste keer vergund is vóór 1 juni 2015, voeg dan de correcte vertaling naar de indelingsrubrieken die gelden sinds 1 juni 2015 conform de CLP-verordening toe als bijlage RC bij het formulier. Voor deze vertaling kan u gebruik maken van een online tool (https://www.lne.be/vlarem-en-de-clp-verordening).  Vul de onderstaande tabel in voor de totale gewenste toestand.  Gebruik voor elk product één regel, behalve als de opslag van gassen regelmatig wijzigt en verschillende producten met verschillende eigenschappen in wisselende hoeveelheden of op diverse tijdstippen worden opgeslagen, bijvoorbeeld in magazijnen en tankenparken. De groepen van gassen worden bepaald in artikel 5.17.3.1.1, §4, van titel II van het Vlarem.  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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | product | | | | | | | | | | | | |  | opslagcapaciteit | | | | | | | | | | | | | |  | nummers van de opslagplaatsen |
|  | **naam** | | | | | | |  | **CAS-nr.** | | | | |  | **gezamenlijk waterinhoudsvermogen volgens groep (liter)** | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | | | | | |  |  | | | | |  | **groep 1** | | |  | **groep 2** | | | |  | **groep 3** | | |  | **groep 4** |  |  |
|  |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | |  |  | | | |  |  | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | |  |  | | | |  |  | | |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | |  |  | | | | |  |  | | |  |  | | | |  |  | | |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **totaal** | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  |  | | | |  |  | | |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | **Vul de gegevens van de opslagplaatsen in bij de opslag in vaste houders.**  U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.  Gebruik voor elke opslagplaats één regel. Als alle vaste houders identiek zijn wat betreft het opgeslagen product, het individuele waterinhoudsvermogen, de kenmerken en de locatie op het uitvoeringsplan, kan daarvan afgeweken worden.  Voor een specifieke houder gebruikt u consequent hetzelfde nummer op het uitvoeringsplan en in tabellen van de addenda.  Bij inhoud vermeldt u het waterinhoudsvermogen van de vaste houder in liter.  Bij ligging vult u ondergronds of bovengronds in.  De druk is de bedrijfsdruk als de opslag niet plaatsvindt onder atmosferische druk.  Vermeld de temperatuur als de opslag niet plaatsvindt onder omgevingstemperatuur. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | nummer van de houder |  | | inhoud (l) | |  | ligging | | | | |  | druk (kPa) | | |  | temperatuur (°C) | | | | |
|  |  |  | |  | |  |  | | | | |  |  | | |  |  | | | | |
|  |  |  | |  | |  |  | | | | |  |  | | |  |  | | | | |
|  |  |  | |  | |  |  | | | | |  |  | | |  |  | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | **Vul de gegevens van de opslagplaatsen in bij de opslag in verplaatsbare recipiënten.**  U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.  Gebruik voor elke opslagplaats één regel. Als de opslag van gassen regelmatig wijzigt, en verschillende producten met verschillende eigenschappen in wisselende hoeveelheden of op diverse tijdstippen worden opgeslagen, onder andere bij magazijnen, mag de informatie opgenomen worden in een afzonderlijk document dat u als bijlage R17.1.2 bij het formulier voegt. Geef daarin ook de totale maximale capaciteit voor de ingedeelde inrichting weer en de opslagcapaciteit per compartiment. Voor een specifieke houder gebruikt u consequent hetzelfde nummer op het uitvoeringsplan en in tabellen van de addenda.  Bij inhoud individueel recipiënt vermeldt u het individuele waterinhoudsvermogen van de verplaatsbare recipiënt in liter. Als er op de opslagplaats recipiënten met verschillende waterinhoudsvermogens worden opgeslagen, vermeldt u elk waterinhoudsvermogen op een aparte regel.  Bij aantal recipiënten vermeldt u het aantal verplaatsbare recipiënten op de opslagplaats.  De gezamenlijke inhoud is het gezamenlijke waterinhoudsvermogen in liter van alle verplaatsbare recipiënten in de opslagplaats. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | nummer van de opslagplaats | |  | | inhoud individuele recipiënt | | | | |  | aantal recipiënten | | | | | | | | |  | gezamenlijke inhoud | | | | |  | | | | |
|  |  | |  | |  | | | l | |  |  | | | | | | | | |  |  | | | | l |  | | | | |
|  |  | |  | |  | | | l | |  |  | | | | | | | | |  |  | | | | l |  | | | | |
|  |  | |  | |  | | | l | |  |  | | | | | | | | |  |  | | | | l |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | |
|  | Addendum R17.2 Seveso-inrichtingen | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R17.2 bij het formulier. | | | | | | | | |
| 1 | **Duid aan waarop de aanvraag betrekking heeft.** | | | | | | | | |
|  |  | een lagedrempel Seveso-inrichting (rubriek 17.2.1) *Voeg een Sevesostatusbepaling toe aan bijlage R17.2 bij het formulier. Meer uitleg vindt u op* <https://omgeving.vlaanderen.be/bepalen-van-de-seveso-status>  *Ga naar vraag 6.* | | | | | | | |
|  |  | een hogedrempel Seveso-inrichting (rubriek 17.2.2)  Ga naar vraag 2. | | | | | | | |
| 2 | Beschikt u over een omgevingsveiligheidsrapport (OVR)? | | | | | | | |
|  |  | ja. *Ga naar vraag 3.* | | | | | | |
|  |  | nee. Ik beschik over een veiligheidsnota met de beslissing van de afdeling, bevoegd voor veiligheids- en milieueffectrapportage daarover.  Voeg *de veiligheidsnota met de bijhorende beslissing van de afdeling, bevoegd voor veiligheids- en milieueffectrapportage toe* als bijlage R17.2bis.  Ga naar vraag 6. | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| 3 | Heeft de afdeling, bevoegd voor veiligheids- en milieueffectrapportage het omgevingsveiligheidsrapport al definitief goedgekeurd? | | | | | | | |
|  |  | ja. *Voeg het omgevingsveiligheidsrapport* *en* *de definitieve goedkeuring toe als bijlage R17.2bis.*  Ga naar vraag 5. | | | | | | |
|  |  | nee. *Ga naar vraag 4.* | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| 4 | Heeft de afdeling, bevoegd voor veiligheids- en milieueffectrapportage het ontwerp van omgevingsveiligheidsrapport al voorlopig goedgekeurd? | | | | | | | |
|  |  | ja. *Voeg het omgevingsveiligheidsrapport* *en* *de voorlopige goedkeuring toe als bijlage R17.2bis.*  Ga naar vraag 5. | | | | | | |
|  |  | nee. *Voeg het omgevingsveiligheidsrapport toe als bijlage R17.2bis.*  Ga naar vraag 5. | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| 5 | Beschikt u over de beslissing van de afdeling, bevoegd voor veiligheids- en milieueffectrapportage dat bepaalde gegevens van het veiligheidsrapport aan de openbaarheid onttrokken mogen worden overeenkomstig artikel 4.5.7, §1, van het DABM? | | | | | | | |
|  |  | ja. **Wat is de datum van deze beslissing?**  Neem de confidentiële gegevens op in een document dat u als bijlage F1 bij het formulier voegt. | | | | | | |
|  | | dag |  | maand |  | jaar |  |  |
|  |  | Nee | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| 6 | Beschikt u over één of meerdere veiligheidsinformatieplannen (VIP)? | | | | | | | |
|  |  | ja. *Voeg per VIP een exemplaar ondertekend door alle betrokken partijen toe als bijlage R17.2ter.* | | | | | | |
|  |  | Nee | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Addendum R17.3 Opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R17.3 bij het formulier. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | **Geef een overzicht van de producteigenschappen en opslaghoeveelheden.**  U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.  Als de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen de laatste keer vergund is vóór 1 juni 2015, voeg dan de correcte vertaling naar de indelingsrubrieken die gelden sinds 1 juni 2015 conform de CLP-verordening toe als bijlage RC bij het formulier. Voor deze vertaling kan u gebruik maken van een online tool (https://www.lne.be/vlarem-en-de-clp-verordening).  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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **product of productgroep** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | nummers van de opslag-plaatsen | | | |
| **GHS01**  Image 1 | | | | | | | **GHS02**  flamme  **zoals omschreven in indelingsrubriek** | | | | | | | | | | | | | **GHS03** | | | **GHS05** | | | | | | | **GHS06**GHS06-25TOX__90504 | | | | | | **GHS07**GHS07-25IRR__62673 | | | | **GHS08**silhouete | | | | | | | | **GHS09**Aquatic-pollut-red | | | | |
|  | | **naam** | | | |  | **CAS-nr.** | | | | | | |  | **dichtheid (kg/m³)** | |  | | | **hoeveel-heid (kg)** | | |  |  | | | | | | | **17.3.2.1.1** | **17.3.2.1.2** | | | **17.3.2.2** | | | | | **17.3.2.3** | | | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  |  | | | | | | |  |  | |  | | |  | | |  |  | | | | | | |  |  | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  |  | | | | | | |  |  | |  | | |  | | |  |  | | | | | | |  |  | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  |  | | | | | | |  |  | |  | | |  | | |  |  | | | | | | |  |  | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | |
|  | | **totaal** | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | |  |  | | | | | | |  |  | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | **Vul de gegevens van de opslagplaatsen in bij de opslag in vaste houders.**  U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.  Gebruik voor elke vaste houder één regel. Als alle vaste houders binnen een inkuiping identiek zijn wat betreft het opgeslagen product, de individuele inhoud, de kenmerken en de locatie op het uitvoeringsplan, zoals bij een tankenpark, kan daarvan afgeweken worden.  Voor een specifieke houder gebruikt u consequent hetzelfde nummer op het uitvoeringsplan en in tabellen van de addenda.  Bij inhoudvermeldt u het waterinhoudsvermogen van de vaste houder in liter.  Bij ligging vult u ondergronds, bovengronds of in een groeve in.  Bij wand vermeldt u enkelwandig, dubbelwandig of andere.  Bij druk vult u de bedrijfsdruk in als de opslag niet plaatsvindt onder atmosferische druk.  Vermeld de temperatuur als de opslag niet plaatsvindt onder omgevingstemperatuur. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **nummer van de houder** | |  | **inhoud (l)** | | | | | | |  | **ligging** | | |  | **wand** | | | | | | | |  | **druk (kPa)** | | | | | | |  | **temperatuur (°C)** | | | | | | |  | **inkuiping** | | | | | | | |  | | | **overvul-beveiliging** | | | | | | | | |  | **lekdetectie** | | | | | | | | | | |  | **kathodische bescherming** | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  | | | | | | |  |  | | |  |  | | | | | | | |  |  | | | | | | |  |  | | | | | | |  |  | ja | |  | nee | | | |  | | |  | | ja | |  | | nee | | |  |  | | ja | | | |  | | nee | | |  |  | | | ja | | |  | nee | |
|  | |  | |  |  | | | | | | |  |  | | |  |  | | | | | | | |  |  | | | | | | |  |  | | | | | | |  |  | ja | |  | nee | | | |  | | |  | | ja | |  | | nee | | |  |  | | ja | | | |  | | nee | | |  |  | | | ja | | |  | nee | |
|  | |  | |  |  | | | | | | |  |  | | |  |  | | | | | | | |  |  | | | | | | |  |  | | | | | | |  |  | ja | |  | nee | | | |  | | |  | | ja | |  | | nee | | |  |  | | ja | | | |  | | nee | | |  |  | | | ja | | |  | nee | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | **Vul de gegevens van de opslagplaatsen in bij de opslag in verplaatsbare recipiënten of onverpakte opslag (bijvoorbeeld bulkopslag).**  U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.  Gebruik voor elke opslagplaats één regel. 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, onder andere bij magazijnen, mag de informatie opgenomen worden in een afzonderlijk document dat u als bijlage R17.3 bij het formulier voegt. Geef daarin ook de totale maximale capaciteit voor de ingedeelde inrichting weer en de opslagcapaciteit per compartiment. Voor een specifieke houder gebruikt u consequent hetzelfde nummer op het uitvoeringsplan en in tabellen van de addenda.  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 in 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | **nummer van de opslagplaats** | | | | |  | | **inhoud individueel recipiënt of onverpakte opslag** | | | | | | | |  | | | **eenheid (liter of kg)** | | | | | |  | | **aantal recipiënten** | | | | | | |  | | **gezamenlijke inhoud (liter of kg)** | | | | | | | | | |  | | | **inkuiping** | | | | | | | | | | | | | | |  | | **vloeistofdichte vloer** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | |  | |  | | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | |  | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | |  | | | | ja | |  | | | nee | | | | | |  | | |  | | | ja | | |  | | | | nee | | | |
|  | | |  | | | | | |  | |  | | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | |  | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | |  | | | | ja | |  | | | nee | | | | | |  | | |  | | | ja | | |  | | | | nee | | | |
|  | | |  | | | | | |  | |  | | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | |  | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | |  | | | | ja | |  | | | nee | | | | | |  | | |  | | | ja | | |  | | | | nee | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 4 | **Ter ondersteuning van uw aanvraag kan u hieronder aangeven hoe de inkuiping aangepakt wordt.**  Een instructienota voor de berekening van de inkuipingscapaciteit kan u vinden op https://www.lne.be/sites/default/files/atoms/files/Instructienota%20voor%20de%20berekening%20van%20de%20inkuipingscapaciteit\_20111006.pdf |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20241014 | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Addendum R20.1.6 Windturbines | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R20.1.6 bij het formulier. | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3  1 | ***Voeg bij het formulier een slagschaduwstudie als er zich een slagschaduwgevoelig object bevindt binnen de contour van vier uur verwachte slagschaduw per jaar van een windturbine. De slagschaduwstudie bevat een berekening van de verwachte slagschaduw en minstens de volgende gegevens:***   1. ***de maximale rotordiameter en de maximale tiphoogte van de geplaatste windturbinetypes;*** 2. ***de plaatsing van de windturbines, weergegeven in Lambertcoördinaten;*** 3. ***de hoogtelijnen van de site;*** 4. ***de representatieve slagschaduwgevoelige objecten, weergegeven in Lambertcoördinaten, die binnen de contour van vier uur verwachte slagschaduw per jaar van de windturbine liggen;*** 5. ***een weergave van de isocontouren voor verwachte slagschaduw van respectievelijk 4, 8, 16 en 32 uur per jaar op een topografische kaart en op een luchtfoto, conform de hieronder vermelde aannames:***  * *slagschaduw wordt berekend vanaf het moment dat de zon hoger staat dan een hoek van 3° ten opzichte van de horizon (het maaiveld);* * *er bevinden zich geen obstakels tussen de turbine en slagschaduwgevoelige objecten;* * *als slagschaduwreceptor wordt een standaardraam op 1 m boven het maaiveld met een breedte van 5 m en een hoogte van 2 m genomen of de reële situatie ter plaatse;* * *een woning wordt beschouwd als een object dat licht ontvangt uit alle richtingen;* * *er wordt gerekend met de klimatologische maandnormalen van het gemiddeld aantal uren zonneschijn, de gemiddelde windsnelheid en de overheersende windrichting;*  1. ***een slagschaduwkalender per windturbine op grafiek, waarin de astronomisch maximaal mogelijke slagschaduwduur voor de representatieve slagschaduwgevoelige objecten binnen de contour van vier uur verwachte slagschaduw per jaar wordt weergegeven;*** 2. ***een slagschaduwkalender voor de representatieve slagschaduwgevoelige objecten binnen de contour van vier uur verwachte slagschaduw per jaar op grafiek, waarin de astronomisch maximaal mogelijke slagschaduwduur, veroorzaakt door elke windturbine, wordt weergegeven.***   U kunt hiervoor ook verwijzen naar de analyse en evaluatie:   * in het (ontwerp van) milieueffectrapport, of in het gemotiveerde verzoek tot ontheffing van de rapportageverplichting en de gunstige beslissing van de afdeling Milieu-, Natuur- en Energiebeleid daarover. | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3  2 | ***Voeg bij het formulier een veiligheidsstudie, waarin de veiligheidsaspecten worden verduidelijkt, conform de door de Vlaamse overheid aanvaarde methodiek en het door de Vlaamse overheid aanvaarde beoordelingskader.***  U kunt hiervoor ook verwijzen naar de analyse en evaluatie in het (ontwerp van) milieueffectrapport, of in het gemotiveerde verzoek tot ontheffing van de rapportageverplichting en de gunstige beslissing van de afdeling Milieu-, Natuur- en Energiebeleid daarover. | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3  3 | **Voeg bij het formulier een geluidsstudie. Die bevat een immissieberekening volgens ISO 9613-2 (1996), uitgevoerd door een erkende milieudeskundige in de discipline geluid en trillingen, deeldomein geluid.**  U kunt hiervoor ook verwijzen naar de analyse en evaluatie:   * in het (ontwerp van) milieueffectrapport, of in het gemotiveerde verzoek tot ontheffing van de rapportageverplichting en de gunstige beslissing van de afdeling Milieu-, Natuur- en Energiebeleid daarover.   Het gebruik van internationaal gangbare softwarepakketten is toegestaan als ze een berekening uitvoeren conform de uitgebreide methode van ISO 9613-2:1996.  Voor de immissieberekening gelden de volgende randvoorwaarden:  *a) windturbines worden gemodelleerd als puntbronnen op masthoogte;*  *b) het geluid wordt berekend in tertsbanden (of octaafbanden als die gegevens niet beschikbaar zijn) vanaf 50 Hz (of 63 Hz bij octaafbanden);*  *c) de immissiehoogte van de ontvanger is 4 m, tenzij de specifieke situatie een andere hoogte vereist. In dat laatste geval wordt een motivering toegevoegd;*  *d) gevelreflectie wordt niet berekend, tenzij dat aangewezen is vanwege de lokale situatie;*  *e) standaardaannames voor atmosferische omstandigheden zijn temperatuur 10 °C, luchtvochtigheid 70%. Voor elk immissiepunt wordt gerekend met de in de ISO ingebouwde lichte meewindvoorwaarden. Het gebruik van windrichtingsafhankelijke correctiefactoren is niet toegestaan;*  *f) binnen de ISO-9613-2:1996-norm wordt gekozen voor de frequentieafhankelijke formule voor de bodemterm;*  *g) het gebruik van een meteocorrectieterm (Cmeteo) is niet toegestaan (Cmeteo = 0 volgens de formules);*  *h) de gehanteerde waarden voor parameters van het ISO 9613-2 (1996)-model worden in het geluidsrapport vermeld;*  *i) de bodemabsorptiefactor G = 1 geldt bij absolute absorptie, en de bodemabsorptiefactor G = 0 geldt bij absolute reflectie (omvangrijke wateroppervlakken in de buurt van het immissiepunt). In een agrarische omgeving wordt standaard gerekend met een bodemabsorptiefactor G=0,8. In omgevingen waarin nabij het immissiepunt veel verharde oppervlakken zijn, wordt G = 0,2. De vegetatie (bomen, struiken, gewassen) wordt niet meegenomen in de bepaling van de absorptie omdat ze geen gegarandeerd blijvende en onveranderlijke elementen bevat. Andere waarden voor de grondabsorptie mogen worden aangewend als ze verantwoord worden;*  *j) als bij de berekening ter hoogte van een woning een immissieniveau bereikt wordt dat minder dan 3 dB(A) verschilt van de geluidsnorm, worden de detailgegevens expliciet vermeld. De waarden voor de bodemabsorptiefactoren worden expliciet berekend;*  *k) de invloed van individuele woningen en andere gebouwen wordt niet meegerekend, tenzij er vermoed wordt dat ze een belangrijke invloed hebben. In dat geval wordt gerekend met reflecties van de eerste orde;*  *l) de invloed van de aanwezigheid van bomen, struiken en andere gewassen wordt niet meegenomen;*  *m) alleen als de hoogteverschillen relevant zijn ten opzichte van de bronhoogte, wordt dat aspect mee in rekening gebracht. Anders wordt er gerekend zonder diffractie op de hoogtelijnen;*  *n) de eventuele tonaliteit wordt beschouwd conform dit besluit;*  *o) als verschillende types windturbines worden aangevraagd, gebeurt de berekening minstens voor de worstcasesituatie.*  *Voor de bepaling van het brongeluid van windturbines, gemeten volgens de IEC-61400-11 norm, wordt een verslag van een geaccrediteerd bureau aanvaard. Dat verslag moet voorgelegd worden uiterlijk op het moment dat de bouw van de windturbine start.*  *Het brongeluid wordt bepaald bij 95% van het nominale vermogen van de windturbine. De technische fiche bevat ook de geluidsvermogens bij een lager productievermogen, alsook de gegevens in terts- en octaafbanden.*  *Bij de opgave van het geluidsvermogen wordt een tolerantieband vermeld. Standaard is de tolerantieband ±1 dB(A). Als de constructeur zelf een grotere tolerantieband of onzekerheidsfactor aangeeft, zal die bij het vermelde brongeluid (95% nominaal vermogen) worden bijgeteld, verminderd met de tolerantieband van 1 dB(A).*  *[Als men wil gebruikmaken van het achtergrondgeluid om een hogere norm te verkrijgen], bevat de geluidsstudie ook een uitgebreide toelichting met betrekking tot de meetcampagne voor de bepaling van het LA95 van het oorspronkelijke omgevingsgeluid. De duurtijd van de meetcampagne kan bepaald worden in overleg met de vergunningverlenende overheid.]* | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ***Voeg bij het formulier een lokalisatienota.***  U kunt hiervoor ook verwijzen naar de analyse en evaluatie:   * in het (ontwerp van) milieueffectrapport, of in het gemotiveerde verzoek tot ontheffing van de rapportageverplichting en de gunstige beslissing van de afdeling Milieu-, Natuur- en Energiebeleid daarover. | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVS35 | Vul de gegevens van de windturbines in.  *Druk de coördinaten uit in Lambertcoördinaten.* | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **benaming windturbine** |  | **X-coördinaat** |  | **Y-coördinaat** |  | **maximaal vermogen (kW)** |  | **maximale mast-hoogte (m)** |  | **maximale rotor-diameter (m)** |  | **maximale tiphoogte (m)** |  | **maximaal geluidsemissie-vermogen (dBA)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  | Addendum R28.3 Mestverwerking | |
|  | | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R28.3 bij het formulier. | |
|  | | |
| OVS1 | Wat is de capaciteit van de mestverwerkingsinstallatie? | |
|  |  | ton/dag |
|  | | |
| 2 | Beschrijf de mestverwerkingsinstallatie.  Bijvoorbeeld biologische behandeling dunne fractie digestaat, vergisten, drogen, mechanische scheiding, composteren, oxidatie, membraanfiltratie, kalkbehandeling, … | |
|  |  | |
|  | | |
| 3 | Geef een overzicht van de opslag van de verschillende inputstromen.  Inputstromen zijn bijvoorbeeld vaste dierlijke mest, mengmest, digestaat, dunnefractiedigestaat, dikkefractiedigestaat. Druk de opslag uit in m³. Vermeld eveneens op welke wijze de inputstromen opgeslagen worden. | |
|  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | Addendum R43 Stookinstallaties (inclusief stationaire motoren) |
|  | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R43 bij het formulier. |
|  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OVS31** | | **Vul de gegevens van elke individuele stookinstallatie in.**  *Voor het nominaal thermisch ingangsvermogen raadpleegt u best de technische fiches van de installatie of het kenplaatje van de installatie. Controleer of de vermelde vermogens betrekking hebben op het ingangsvermogen.*  *Bij* type stookinstallatie *geeft u aan of het om een* dieselmotor, gasturbine, dual-fuelmotor, andere motor, andere stookinstallatie *gaat.*  *Bij* type brandstof *geeft u aan of het om* vaste biomassa, andere vaste brandstoffen, dierlijke vetten, gasolie, andere vloeibare brandstoffen dan gasolie of dierlijke vetten, aardgas, andere gasvormige brandstoffen dan aardgas *gaat.*  ***Als er meerdere stookinstallaties zijn, gebruik dan een bijkomende kolom per stookinstallatie.***  ***U moet* verwachte aantal bedrijfsuren per jaar, gemiddelde belasting tijdens gebruik (%) *en* sector waarin de stookinstallatie werkt (NACE-code) *alleen invullen voor stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen groter dan of gelijk aan 1 MW.*** | | | |
|  | | | | | |
|  |  | |  | **benaming stookinstallatie:** |  |
|  | X,Y-coördinaat | |  |  | |
|  | nominaal thermisch ingangsvermogen (kW) | |  |  | |
|  | type stookinstallatie | |  |  | |
|  | datum inbedrijfstelling | |  |  | |
|  | datum eerste vergunning | |  |  | |
|  | type brandstof 1 | |  |  | |
|  | aandeel brandstof 1 (%) | |  |  | |
|  | type brandstof 2 | |  |  | |
|  | aandeel brandstof 2 (%) | |  |  | |
|  | type brandstof 3 | |  |  | |
|  | aandeel brandstof 3 (%) | |  |  | |
|  | verwachte aantal bedrijfsuren per jaar | |  |  | |
|  | gemiddelde belasting tijdens gebruik (%) | |  |  | |
|  | sector waarin de stookinstallatie werkt (NACE-code) | |  |  | |
|  | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OVS32 | Geef voor stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen groter dan of gelijk aan 1 MW het adres van de statutaire zetel van de exploitant.  ***Met exploitant wordt hier bedoeld: iedere natuurlijke of rechtspersoon die de stookinstallatie exploiteert of die de controle daarover heeft of aan wie economische beslissingsbevoegdheid over de technische werking van de installatie is overgedragen.*** | |
|  | straat en nummer |  |
|  | postnummer en gemeente |  |
|  | land |  |
|  | | |
| OVS33 | *Voeg voor de stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen groter dan of gelijk aan 1 MW waarvan de motoren of gasturbines niet meer dan 500 bedrijfsuren per jaar geëxploiteerd zullen worden, een ondertekende verklaring hiervan toe als bijlage bij het formulier.* | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | Addendum R43A Grote stookinstallaties |
|  | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R43A bij het formulier. |
|  | |
| 1 | Welke maatregelen worden genomen om de opstart- en stilleggingsperioden zo veel mogelijk te beperken? |
|  |  |
|  | |
| 2 | Welke maatregelen worden genomen om alle emissiebeperkende apparatuur, zodra dat technisch uitvoerbaar is, in werking te stellen na het opstarten van de installatie? |
|  |  |
|  | |
| 3 | **Geef de punten vermeld in punt a) of b).**   1. ***het eindpunt van de opstartperiode en het beginpunt van de stilleggingsperiode, uitgedrukt als belastingdrempelwaarden, in aanmerking nemend dat de minimale stilleggingsbelasting voor de stabiele vermogensopwekking lager kan zijn dan de minimale opstartbelasting voor de stabiele vermogensopwekking.***   ***In geval van stookinstallaties die elektriciteit opwekken, worden de belastingdrempelwaarden voor de vaststelling van het einde van de opstartperiode en het begin van de stillegginsperiode uitgedrukt als een vast percentage van het nominaal elektrisch vermogen van de stookinstallatie.***  ***In geval van stookinstallaties voor mechanische aandrijving worden de belastingdrempelwaarden voor de vaststelling van het einde van de opstartperiode en het begin van de stilleggingsperiode uitgedrukt als een vast percentage van het mechanisch vermogen van de stookinstallatie.***  ***In geval van stookinstallaties die warmte opwekken, worden de belastingdrempelwaarden voor de vaststelling van het einde van de opstartperiode en het begin van de stilleggingsperiode uitgedrukt als een vast percentage van het nominaal thermisch uitgangsvermogen van de stookinstallatie;***   1. ***minimaal drie criteria die geassocieerd worden met het einde van de opstartperiode en met het begin van de stillegingsperiode, en die duidelijk en gemakkelijk te controleren en op de gebruikte technologie toepasbaar zijn. Die criteria worden gekozen uit de onderstaande processen en parameters.***  * ***afzonderlijke processen:*** * ***voor installaties op vaste brandstoffen: de volledige overgang van het gebruik van de stabiliserende reserve- of steunbranders naar het werken op uitsluitend normale brandstof;*** * ***voor installaties op vloeibare brandstoffen: de start van de hoofdpomp voor de brandstoftoevoer als de oliedruk van de brander gestabiliseerd is. De brandstofstroom kan daarvoor als indicator gebruikt worden;*** * ***voor gasturbines: het punt waarop de verbrandingsmethode overschakelt op de volledig voorgemengde stationaire verbrandingsmethode of het 'stationaire toerental';*** * ***gelijkwaardige processen die passen bij de technische kenmerken van de installatie;*** * ***operationele parameters:*** * ***het zuurstofgehalte van de verbrandingsgassen;*** * ***de temperatuur van het verbrandingsgas;*** * ***stoomdruk;*** * ***voor installaties die warmte opwekken: enthalpie en de snelheid van de vloeistof die warmte overdraagt;*** * ***voor op vloeibare brandstof en met gas gestookte installaties: het brandstofdebiet, uitgedrukt als een percentage van het nominale potentiële brandstofdebiet;*** * ***voor stoomketelinstallaties: de temperatuur van de stoom bij het verlaten van de ketel;*** * ***gelijkwaardige parameters die passen bij de technische kenmerken van de installatie.*** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | Addendum R43B Stookinstallaties: kosten-batenanalyse |
|  | |
| 1 | Maak een kosten-batenanalyse op, zoals hieronder beschreven wordt. Voeg dat document als bijlage R43B bij het formulier.  ***De Vlaamse minister, bevoegd voor het energiebeleid, kan criteria vastleggen om installaties vrij te stellen van de uitvoering van de kosten-batenanalyse.***  ***Als de bouw of renovatie van een installatie voor de productie van alleen elektriciteit of voor de productie van alleen warmte is gepland, wordt in de kosten-batenanalyse een vergelijking gemaakt tussen de geplande installatie of de geplande renovatie en een installatie die dezelfde hoeveelheid elektriciteit of dezelfde hoeveelheid warmte produceert, maar daarbij optimaal gebruikmaakt van kwalitatieve warmte-krachtkoppeling.***  ***Als de bouw of renovatie van een installatie voor de productie van warmte of elektriciteit is gepland die restwarmte op een bruikbare temperatuur genereert, wordt in de kosten-batenanalyse een vergelijking gemaakt tussen de geplande installatie of de geplande renovatie en een installatie die dezelfde hoeveelheid elektriciteit of dezelfde hoeveelheid warmte produceert, maar de restwarmte terugwint en warmte levert aan een stadsverwarmings- of koelingsnet.***  ***Als de bouw of renovatie van een stookinstallatie ten behoeve van een stadsverwarmings- of koelingsnetwerk is gepland, wordt in de kosten-batenanalyse een vergelijking gemaakt tussen de geplande installatie of de geplande renovatie en het gebruik van restwarmte uit nabijgelegen industriële installaties.***  ***De systeemgrens omvat de geplande installatie en de warmtebelastingen, zoals gebouwen en industriële processen. Binnen die systeemgrens worden de totale kosten van de warmte- en elektriciteitsvoorziening voor beide gevallen vastgesteld en vergeleken.***  ***Warmtebelastingen omvatten bestaande warmtebelastingen, zoals een industriële installatie of een bestaand stadsverwarmingssysteem, en ook, in stedelijke gebieden, de warmtebelasting en kosten die zouden ontstaan als een groep gebouwen of een deel van een stad voorzien zou worden van of aangesloten zou worden op een nieuw stadsverwarmingsnet.***  ***De kosten-batenanalyse wordt gebaseerd op een beschrijving van de geplande installatie en de installatie(s) waarmee wordt vergeleken, en heeft betrekking op het elektrisch en het thermisch vermogen, en, als dat van toepassing is, de soort brandstof, het geplande gebruik en het aantal geplande bedrijfsuren op jaarbasis, de plaats en de vraag naar elektriciteit en warmte.***  ***Voor de vergelijking wordt rekening gehouden met de vraag naar thermische energie en de soorten verwarming en koeling waarvan de nabije warmtevraagpunten gebruikmaken. De vergelijking heeft betrekking op de met infrastructuur samenhangende kosten voor de geplande installatie en de installatie waarmee wordt vergeleken.***  ***De analyse maakt gebruik van een cashflowberekening op jaarbasis waarin de werkelijke cashflowtransacties uit investeringen in en de exploitatie van individuele installaties worden weergegeven. Projecten met een positief kosten-batenresultaat zijn die waarbij de som van de verdisconteerde voordelen groter is dan de som van de verdisconteerde kosten, dus waarbij de netto contante waarde groter is dan nul.***  ***De Vlaamse minister, bevoegd voor het energiebeleid, bepaalt de basisregels voor de methode, de aannames en de berekeningstermijn voor de economische analyse, alsook welke installaties op basis van de globale kosten-batenanalyse geen gedetailleerde berekening hoeven uit te voeren.***  **Als de milieuvergunningsaanvraag betrekking heeft op een energie-intensieve inrichting, is een verwijzing naar de energiestudie of het energieplan dat bij de aanvraag gevoegd is, voldoende, voor zover de voormelde gegevens in die energiestudie of dat energieplan zijn opgenomen.** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | Addendum R43C Afvang van koolstofdioxide |
|  | |
| 1 | Voeg als bijlage R43C bij het formulier een studie waarin wordt nagegaan of aan de volgende voorwaarden is voldaan:   * er zijn geschikte opslaglocaties voor de geologische opslag van koolstofdioxide voorhanden; * de bestaande faciliteiten voor het transport van koolstofdioxide zijn in technisch en economisch opzicht haalbaar; * de installatie is in technisch en economisch opzicht geschikt om voor koolstofdioxideafvang te worden aangepast. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | Addendum R45 Mengvoeder- of bloemmolenbedrijven |
|  | |
| 1 | Voeg als bijlage R45 bij het formulier een stofexplosiestudie waarin verduidelijkt wordt welke directe en indirecte risico's er zijn betreffende stofexplosie.  ***De stofexplosiestudie hoeft niet uitgevoerd te worden als aan al de volgende voorwaarden is voldaan:***   * ***binnen een straal van 150 meter rond de explosiegevoelige installaties is er geen lokaal dat regelmatig door derde personen wordt bezet;*** * ***binnen een straal van 150 meter rond de explosiegevoelige installaties zijn er geen inrichtingen of installaties die aanleiding kunnen geven tot domino-effecten.***   ***De studie wordt opgemaakt of gevalideerd door een erkende VR-deskundige.***  ***De stofexplosiestudie is gebaseerd op een analyse van het risico die minimaal rekening houdt met:***   * ***de waarschijnlijkheid van optreden;*** * ***de reeds aanwezige risico’s in de omgeving;*** * ***de kinetiek;*** * ***de intensiteit van de effecten;*** * ***de ernst van de gevolgen voor de omgeving.***   **De stofexplosiestudie geeft zowel het plaatsgebonden (10-5/jaar, 10-6/jaar, 10-7/jaar) als het groepsrisico weer. Bij de uitvoering van de berekeningen wordt rekening gehouden met de richtlijnen van de dienst Veiligheidsrapportering. Daarnaast omvat de stofexplosiestudie een toetsing van het risico aan de risicocriteria uit “Een code van goede praktijken inzake risicocriteria voor externe mensrisico’s van Seveso-inrichtingen”. Als dat nodig is, omvat de studie ook relevante maatregelen om de risico's te beperken. Die maatregelen kunnen zowel preventief als gevolgbeperkend zijn.** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | Addendum R51 Ggo's en pathogene organismen |
|  | |
| 1 | Geef een beschrijving van de inrichting, de aard van de activiteiten en de genomen inperkingsmaatregelen.  *Voeg de beschrijving als bijlage R51 bij het formulier.* |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Addendum R53 Grondwaterwinningen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | *Voeg de gegevens als bijlage R53 bij het formulier.*  *Als de aanvraag betrekking heeft op een drainage van cultuurgrond (indelingsrubriek 53.3), moet u alleen vraag 1, 2 en 18 beantwoorden.*  *Als de aanvraag betrekking heeft op een bemaling (indelingsrubriek 53.2, 53.4 en 53.5), moet u alleen vraag 3, 3bis, 3ter, 4, 5, 5bis, 6, 7, 16, 17, 18 en 19 beantwoorden.*  *Als de aanvraag betrekking heeft op een grondwaterwinning (andere dan bemaling of drainage), moet u alleen vraag 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18 en 19 beantwoorden.*  *Als de aanvraag betrekking heeft op een waterbeheersingsproject voor landbouwdoeleinden (indelingsrubriek 53.10), moet u ook vraag 20 beantwoorden.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OV3 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.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OVS3 2** | **Wat is de diepte van de drainage op haar diepste punt?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | m onder het maaiveld | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OVS33** | **Als de aanvraag betrekking heeft op een bemaling, vul dan de basisgegevens van de 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 hetzelfde type bemaling kunnen dus meerdere kolommen ingevuld worden.*  *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. Deze 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 53.2.2°, 53.5 en 53.11.1° vult u een netto debiet in, voor de rubrieken 53.2.1°, 53.4 en 53.11.2° vult u een bruto debiet in.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  | | | | **bemalingseenheden** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  | | | | **naam:** | | |  | | | |  | | | **naam:** | | |  | | |  | | | **naam:** | | |  | | |  | | | **naam:** | | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | type | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | | |
|  | maximale diepte bemalingseenheid (m) | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | | |
|  | maximale verlaging van het grondwaterpeil (m) | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | | |
|  | watervoerende laag (HCOV) | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | | |
|  | aangevraagd maximaal dagdebiet (m³/dag) | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | | |
|  | termijn (aantal dagen) | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | | |
|  | indelingsrubriek | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | | |
|  | ook ingedeeld in 53.11 | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OVS3 3bis** | | | **Definieerde u meerdere bemalingseenheden?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | ja. *Ga naar vraag 3ter.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | nee. *Ga naar vraag 4.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OVS33ter** | | | **Vul de maximale bemalingsdebieten in per watervoerende laag (HCOV).**  *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 53.2.2°, 53.5 en 53.11.1° vult u een netto debiet in, voor de rubrieken 53.2.1°, 53.4 en 53.11.2° vult u een bruto debiet in.* *Het jaardebiet is het debiet per kalenderjaar.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | |  | | | | **watervoerende lagen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | |  | | | | **HCOV:** | | |  | | | |  | | | **HCOV:** | | |  | | |  | | | **HCOV:** | | |  | | |  | | | **HCOV:** | | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | indelingsrubriek | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |
|  | maximaal dagdebiet | | | | |  | | | |  | | | | | m³/dag | |  | | |  | | | m³/dag | | |  | | |  | | | m³/dag | | |  | | |  | | | m³/dag | | |
|  | maximaal jaardebiet | | | | |  | | | |  | | | | | m³/jaar | |  | | |  | | | m³/jaar | | |  | | |  | | | m³/jaar | | |  | | |  | | | m³/jaar | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3S 4** | **Wat gebeurt er met het bemalingswater?**  *U kunt een of meer hokjes aankruisen.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | infiltratie of retourbemaling. *Ga naar vraag 5.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | nuttige aanwending van bemalingswater. *Ga naar vraag 5bis.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | lozing in oppervlaktewater of in een kunstmatige afvoerweg voor hemelwater. *Ga naar vraag 6.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | lozing in de openbare riolering. *Ga naar vraag 6.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3**  **5** | | **Geef een beschrijving van de infiltratie of retourbemaling.**  *Geef aan op welke wijze het bemalingswater terug in de ondergrond wordt gebracht: retourputten, infiltratieputten, infiltratiebekkens, infiltratiegrachten of ander type van retour.*  *Geef aan in welke watervoerende laag (HCOV) geretourneerd of geïnfiltreerd wordt, en wat de maximale diepte van de retourputten of infiltratievoorziening is. Specificeer het debiet dat u minimaal beoogt terug in de ondergrond te brengen, en de kwaliteit van het bemalingswater.*  *Indien u wenst gebruik te maken van de bijstellingsmogelijkheid van lid 1 en lid 2 van artikel 5.53.6.1.1, §4 van titel II van VLAREM, voegt u een studie toe waarin de effecten van het terug in de ondergrond gebrachte bemalingswater op de omgeving beschreven worden. De studie bevat minstens 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 terug in de ondergrond wordt gebracht, moet voldoen, en -indien relevant- een analyse- en monitoringsprotocol. Aanvullend moet een verzoek tot bijstelling van de sectorale voorwaarden als bijlage Q2 toegevoegd worden aan deze aanvraag of melding.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3 5bis** | | | **Beschrijf hoe en waarvoor het bemalingswater nuttig zal aangewend worden.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3 6** | **Geef een beschrijving van de lozing.**  *Verduidelijk hier bijvoorbeeld waarin het onttrokken water geloosd wordt (openbare riolering, kunstmatige afvoerweg hemelwater, oppervlaktewater,…).* *Gebruik dezelfde namen die u in het overzicht van de bemalingseenheden hebt ingevuld. Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning mag niet geloosd worden in de openbare riolering als er zich binnen een afstand van 200 meter van de bemalingspomp een kunstmatige afvoer voor hemelwater of oppervlaktewater bevindt die via openbaar domein bereikbaar is. Indien u wenst gebruik te maken van de bijstellingsmogelijkheid van lid 6 van artikel 5.53.6.1.1, §2 van titel II van VLAREM, moet een verzoek tot bijstelling van de sectorale voorwaarden als bijlage Q2 toegevoegd worden aan deze aanvraag of melding.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3 7** | **Geef een beschrijving van de bemaling.**  *Geef aan welke maatregelen werden genomen om de impact van de bemaling te beperken.*  *Onderbouw het aangevraagde debiet en de aangevraagde maximale verlaging van het grondwaterpeil 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 verlaging van het grondwaterpeil bevat minstens de berekeningswijze.*  *Bepaal het zettingsrisico. De bepaling van het zettingsrisico gebeurt op basis van de berekende invloedstraal en de aanwezigheid van zettingsgevoelige gronden, constructies, … binnen deze invloedstraal. Indien een zettingsrisico bestaat, moet een berekening toegevoegd worden.*  *Bepaal het effect van de bemaling op de gekende bodemverontreinigingen binnen de invloedstraal.*  *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.*  *Elke berekening vermeldt de gebruikte formule, aannames en variabele parameters. Indien een bemalingsnota of rekennota werd opgemaakt, moet deze toegevoegd worden.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OVS38** | **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:** | | |  | | | |  | | | **naam:** | | |  | | |  | | | **naam:** | | |  | | |  | | | **naam:** | | |  | |
|  | X-coördinaat | | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | |
|  | Y-coördinaat | | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | |
|  | type | | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | |
|  | diepte put (m) | | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | |
|  | watervoerende laag (HCOV) | | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 8.*  *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:** | | |  | | | |  | | | **naam:** | | |  | | |  | | | **naam:** | | |  | | |  | | | **naam:** | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | nummer op het uitvoeringsplan |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  | | | | | | |  |  | | | | |
|  | top van de filter (m) |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  | | | | | | |  |  | | | | |
|  | basis van de filter (m) |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  | | | | | | |  |  | | | | |
|  | (verwachte) datum aanleg |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  | | | | | | |  |  | | | | |
|  | (verwachte) boorfirma |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  | | | | | | |  |  | | | | |
|  | 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) |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  | | | | | | |  |  | | | | |
|  | aftapkraantje |  | |  | ja |  | | nee |  |  | ja |  | nee |  |  | | | ja |  | | nee |  |  | ja |  | | nee |
|  | type pomp |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  | | | | | | |  |  | | | | |
|  | theoretische pompcapaciteit |  | |  | | | m³/u | |  |  | | m³/u | |  |  | | | | m³/u | | |  |  | | | m³/u | |
|  | werkelijke pompcapaciteit |  | |  | | | m³/u | |  |  | | m³/u | |  |  | | | | m³/u | | |  |  | | | m³/u | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10** | […] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **311** | **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 éénrichtingssyteem 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, invloedsstraal, afpomping, thermisch vermogen,...) wordt deze toegevoegd.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OVS312** | **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 8.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | | **watervoerende lagen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | | **HCOV:** | |  | | |  | **HCOV:** | |  | |  | **HCOV:** | | | |  | | |  | **HCOV:** | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | aangevraagd maximaal dagdebiet |  | |  | | | m³/dag | |  |  | | m³/dag | |  |  | | | | m³/dag | | |  |  | | | m³/dag | |
|  | aangevraagd maximaal jaardebiet |  | |  | | | m³/jaar | |  |  | | m³/jaar | |  |  | | | | m³/jaar | | |  |  | | | m³/jaar | |
|  | termijn |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  | | | | | | |  |  | | | | |
|  | indelingsrubriek |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  | | | | | | |  |  | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **13** | **Geef per indelingsrubriek en per watervoerende laag aan om welke putten het gaat.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **14** | […] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **315** | **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.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OVS316** | **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 16.*  *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 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 moet niet meegeteld worden in de totale capaciteit.** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **20** | **Als het voorwerp van de aanvraag betrekking heeft op een waterbeheersingsproject voor landbouwdoeleinden (indelingsrubriek 53.10), geef dan een beschrijving van de waterbeheersingswerken.**  *Vermeld voor een irrigatieproject minstens wat de oorsprong is van het irrigatiewater en hoe de kwaliteit van het irrigatiewater opgevolgd zal worden.*  *Vermeld voor een droogleggingsproject minstens hoe de drooglegging gerealiseerd zal worden en welke waterstanden nagestreefd worden.* | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | Addendum R54 Kunstmatige aanvulling van grondwater | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R54 bij het formulier, tenzij anders vermeld. | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| OVS1 | Vul de gegevens van de kunstmatige aanvulling van grondwater in.  *Gebruik voor de HCOV-code de codering die is opgenomen in bijlage 2bis bij titel II van het VLAREM.* | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | benaming put |  | bestaand / nieuw |  | watervoe-rende laag (HCOV) |  | maximaal aangevuld debiet (m³/dag) |  | maximaal aangevuld debiet (m³/jaar) |  | diepte put ten opzichte van het maaiveld (m) |  | nummer op uitvoerings-plan |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | *Voeg als bijlage RH bij het formulier een hydrogeologische studie, zoals beschreven in addendum RH.* | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | *Beschrijf in een technische nota de infiltratietechniek en de maatregelen die genomen worden om verontreiniging van de watervoerende lagen te voorkomen.* | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Beschrijf de kunstmatige aanvulling.  Vermeld daarbij de volgende gegevens:   * de activiteit waarvan de kunstmatige aanvulling deel uitmaakt; * de herkomst en de kwaliteit van het infiltratiewater; * de apparatuur of middelen voor de meting van de volgende gegevens:   - de hoeveelheid water die ingebracht is als kunstmatige aanvulling;  - het grondwaterpeil. | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Beschrijf de potentiële effecten van de kunstmatige aanvulling van grondwater op het watersysteem. | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | Addendum R55 Boringen | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R55 bij het formulier. | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| OVS31 | Vul de gegevens van de boringen in.  *Als er op verschillende dieptes wordt geboord, vult u voor elke diepte een andere kolom in.* | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | |  | boringen | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | diepte (m) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | aantal | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | nummer(s) op uitvoeringsplan | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
| 2 | Geef een omschrijving van de installaties, de activiteiten en het doel van de boring. | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 3 | Beschrijf de maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken, die worden ingezet om de effecten op het grondwater te voorkomen of te beperken.  *Geef bijvoorbeeld aan met welk materiaal de boring wordt opgevuld.*  *Geef voor het doel bijvoorbeeld aan of de boringen dienen voor het installeren van geothermische energieopslag, voor onderzoek of prospectie,… .* | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 4 | Wordt de boring uitgevoerd in het kader van geothermische energieopslag in boorgaten? | | | | | | | | | | |
|  |  | | ja. Geef een beschrijving van de bodemlussen en het medium waarmee de bodemlussen gevuld worden.  *Vermeld voor het medium bijvoorbeeld water en monopropyleenglycol in een verhouding van 85-15%.* | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
|  |  | | nee | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | Addendum R56 Stuwen en overbrengen van water |
|  | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R56 bij het formulier. |
|  | |
| 1 | Geef een omschrijving van de installaties en de activiteiten. |
|  |  |
|  | |
| 2 | Beschrijf de maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken, die worden ingezet om de effecten op het grondwater te voorkomen of te beperken.  *Geef bijvoorbeeld aan of er een afscheiding voorzien is naar grondwater door de aanwezigheid van een natuurlijke of kunstmatige barrière.* |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  | Addendum R59 Activiteiten die gebruikmaken van organische oplosmiddelen | |
|  | | |
| 1 | Voeg het document van het voorgaande jaar, vermeld in artikel 5.59.3.2, §2, van titel II van het VLAREM, als bijlage R59bis bij het formulier. | |
|  | | |
| 2 | Wordt er gebruikgemaakt van het reductieprogramma? | |
|  |  | ja. Voeg een kopie van het reductieprogramma als bijlage R59ter bij het formulier. Bij een solventverbruik van meer dan 2 ton per jaar voegt u ook de goedkeuring door een erkende MER-deskundige in de discipline lucht als vermeld in artikel 6, 1°, d), 5), van het VLAREL bij het formulier. Ga naar vraag 3. |
|  |  | nee |
|  | | |
| 3 | Voor welke indelingsrubrieken maakt u gebruik van een reductieprogramma?  *Ga alle indelingsrubrieken van rubriek 59 na.*  *Voeg de indelingsrubrieken als bijlage R59 bij het formulier.* | |
|  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  | Addendum R60 Geheel of gedeeltelijk opvullen van groeven, graverijen, uitgravingen en andere putten, met inbegrip van waterplassen en vijvers | |
|  | | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R60 bij het formulier, tenzij anders vermeld. | |
|  | | |
| OVS1 | Hoeveel bedraagt de maximale jaarlijkse opvulcapaciteit? | |
|  |  | m³ |
|  | | |
| 2 | Geef een algemene beschrijving van het terrein en de omgeving.  Vermeld daarbij het huidige gebruik, de begroeiing, het bodemgebruik en de eventuele bebouwing. | |
|  |  | |
|  | | |
| 3 | Voeg een studie ontvangende groeve en graverij toe als bijlage R60bis, zoals verplicht volgens artikel 5.60.2 van titel II van het Vlarem.  De standaardprocedure voor een studie ontvangende groeve en graverij kan u raadplegen op de website van OVAM. Als u een bestaande studie toevoegt, voegt u ook een motivatie toe waaruit blijkt dat deze studie nog als actueel kan worden beschouwd voor het aangevraagde project.. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | Addendum R61.2.2° Tussentijdse opslagplaats voor uitgegraven bodem (TOP) met een capaciteit van meer dan 10.000 m³ |
|  | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R61.1.2.2° bij het formulier, tenzij anders vermeld. |
|  | |
| 1 | Geef een algemene beschrijving van het terrein en de omgeving.  Vermeld daarbij het huidige gebruik, de begroeiing, het bodemgebruik en de eventuele bebouwing. |
|  |  |
|  | |
| 2 | Geef 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 meter rond de perceelsgrenzen.  Beschrijf daarbij ook de grondwaterhuishouding van het terrein waarop de tussentijdse opslagplaats wordt ingericht, en van de omgeving. |
|  |  |
|  | |
| 3 | Voeg bij het formulier als bijlage R61.2.2°bis bij het formulier een voorstel van een werkplan voor de opslag overeenkomstig de algemene en sectorale voorwaarden, dat is opgesteld op basis van de grondwaterhuishouding van het terrein en de omgeving. |
|  | |
| 4 | Voeg bij het formulier als bijlage R61.2.2°ter bij het formulier een opmetingsplan voor de ophogingen, met opgave van het maaiveld en de berekening van de opslagcapaciteit. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  | Addendum R62.2 Introductie van uitheemse soorten op translocatie van plaatselijk niet-voorkomende soorten in een aquacultuurvoorziening | |
|  | | |
|  | Voeg de gegevens als bijlage R62.2 bij het formulier. | |
|  | | |
| 1 | Op welke soort aquacultuurvoorziening heeft de aanvraag betrekking?  *Als de aanvraag de vernieuwing inhoudt van een verplaatsing naar een reeds vergunde open aquacultuurvoorziening, kan een nieuwe vergunningsaanvraag worden ingediend door te verwijzen naar de voorgaande vergunning.* | |
|  |  | een gesloten aquacultuurvoorziening. Voeg bij het formulier een document waarin aangetoond wordt dat voldaan is aan de definitie van een gesloten aquacultuurvoorziening , zoals bepaald in artikel 3 van de Verordening Aquacultuur. |
|  |  | *een open aquacultuurvoorziening.* Voeg bij het formulier:   * *voor routinematige verplaatsingen: een aquacultuurdossier, zoals bepaald in bijlage I van de Verordening Aquacultuur;* * *voor niet-routinematige verplaatsingen: een aquacultuurdossier en een milieurisicobeoordelingsdossier, zoals bepaald in bijlage I en II van de Verordening Aquacultuur;* * *voor niet-routinematige introducties en voor proefuitzettingen, voorafgaand aan het uitzetten van een aquatisch organisme: een noodplan, opgesteld conform artikel 17 van de Verordening Aquacultuur;* * *een document waarin de exploitant aantoont dat hij kan voldoen aan het koninklijk besluit van 9 november 2009 betreffende veterinairrechtelijke voorschriften voor aquacultuurdieren en de producten daarvan en betreffende de preventie en bestrijding van bepaalde ziekten bij waterdieren en het koninklijk besluit van 10 augustus 2005 betreffende de bestrijding van voor planten en plantaardige producten schadelijke organismen.* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **Addendum R63 Opslag en ontwatering van baggerspecie** | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
| **1** | |  | **Vul de gegevens van de hoeveelheid opslag en verwerking van bagger- en ruimingsspecie in.**  *Voeg de gegevens als bijlage R63 bij het formulier. U kunt hiervoor onderstaande tabel gebruiken.*  *Zet elke afzonderlijke opslag- of behandelingszone op een aparte regel.*  Bij opslag- of behandelingszone vermeldt u bijvoorbeeld containers, laguneringsvelden, vloeistofdichte vloer of ondergrond,…  *De hoeveelheid drukt u uit in m³* | | | | | | |
|  | a | | | | | | | | |
|  | | **Opslag- of behandelingszone** | |  | **Ontwaterde specie**  **(J/N)** |  | **hoeveelheid**  **(m³)** |  | **nummer**  **uitvoeringsplan** |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  | **TOTAAL:** |  |  |  |  |
|  | |  | |  | **TOTALE MAX. VERWERKINGS-**  **CAPACITEIT/JAAR** |  |  |  |  |
| **2** | |  | **Geef een beschrijving van de herkomst van de bagger- en ruimingsspecie**  Indien u hiervoor verwijst naar een studie, kan u deze als bestand opladen | | | | | | |
|  | |  |  | | | | | | |
| 3 | |  | **Welke maatregelen kunnen genomen worden als de installaties of terreinen tijdelijk buiten gebruik zijn, om welke reden ook, zodat de verwerking van bagger- en ruimingsspecie verzekerd blijft?** | | | | | | |
|  | |  |  | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | **Addendum RH Hydrogeologische studie** |
|  | |
|  | *Voor wat grondwaterwinningen betreft is dit addendum alleen van toepassing 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 per dag of van meer dan 500.000 m³ per jaar.* |
|  | |
| **1** | *Voeg een hydrogeologische studie bij het formulier als bijlage RH. De studie wordt uitgevoerd door een of meer MER-deskundigen in de discipline water, deeldomein geohydrologie, en verschaft ten minste voldoende inzicht in:*   * *een algemene beschrijving van het terrein en de omgeving.*   *Vermeld bij aanvragen die betrekking hebben op respectievelijk stortplaatsen of opslagplaatsen ook het huidige gebruik, de begroeiing, het bodembestand en de eventuele bebouwing;*   * *de geologische kenmerken, waaronder de kenmerken van de bodem en de ondergrond (geologische opbouw, precieze granulometrische en lithologische kenmerken van de verschillende formaties …), van het terrein waarop de lozing, de grondwaterwinning of de kunstmatige aanvulling is gepland, respectievelijk de stortplaats of opslagplaats wordt ingericht, en van de omgeving;* * *de hydrogeologische kenmerken van het terrein waarop de lozing, de grondwaterwinning of de kunstmatige aanvulling is gepland, respectievelijk de stortplaats of opslagplaats wordt ingericht, en van de omgeving:* * *een algemene beschrijving van de waterhuishouding;* * *een uitvoerige beschrijving van alle hydrogeologische kenmerken van de watervoerende lagen (onder andere hydraulische geleidbaarheid, transmissiviteit en bergingscapaciteit);* * *de bepaling van de stromingsrichtingen en de stromingssnelheid van het grondwater;* * *de vermelding en beschrijving van de ondoorlatende lagen;* * *een analyse van de piëzometrische waarnemingen;* * *de fysico-chemische kenmerken van het grondwater: aan de hand van referentiewaarnemingen de fysico-chemische kenmerken van het grondwater van de respectievelijke grondwatertafels ter plaatse precies beschrijven;* * *een overzicht van de grondwaterwinningen in een straal van 5 km door middel van een omschrijving van:* * *het debiet van de grondwaterwinning;* * *de aangesproken waterlaag van de grondwaterwinningen;* * *de piëzometrische effecten;* * *een algemeen besluit.*   *Geef voor grondwaterwinning en kunstmatige aanvullingen bijkomend:*   * *een berekening van de afpompings-, respectievelijk aanvullingskegel in de watervoerende laag waaruit water zal worden gewonnen;* * *de effecten op het bodemwater.* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | Addendum RX GPBV-installaties |
|  | |
| 1 | Beschrijf de GPBV-installaties.  *Voeg de beschrijving als bijlage RX bij het formulier.U kunt voor de beschrijving ook verwijzen naar andere bijlagen waarin de gegevens over de GPBV-installatie gespecificeerd worden. Als u van die mogelijkheid gebruikmaakt, neemt u een duidelijke verwijzing op naar de gegevens in kwestie.*  Neem de onderstaande gegevens op in de beschrijving:   1. ***de installatie en de activiteiten die daar plaatsvinden;*** 2. ***de grondstoffen en hulpmaterialen, andere stoffen en energie die in de installatie worden gebruikt of door de installatie worden gegenereerd;*** 3. ***de emissiebronnen van de installatie;*** 4. ***de toestand van het terrein van de installatie met vermelding van het huidige gebruik, de begroeiing, het bodemgebruik en de eventuele bebouwing;*** 5. ***voor installaties met een indelingsrubriek die in de achtste kolom van de indelingslijst met de kenletter S worden aangeduid, een van de volgende documenten:***  * ***een verslag van oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van de OVAM waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis, §1, van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming;*** * ***het OVAM-referentienummer van de voormelde documenten;***  1. ***de aard en omvang van de te voorziene emissies van de installatie in elk milieucompartiment, met een overzicht van de significante milieueffecten van de emissies;*** 2. ***de beoogde technologie en de andere technieken ter voorkoming of, als dat niet mogelijk is, ter vermindering van de emissies van de installatie;*** 3. ***de maatregelen betreffende de preventie, de voorbereiding voor hergebruik, de recycling en de terugwinning van de door de installatie voortgebrachte afvalstoffen;*** 4. ***de maatregelen die worden getroffen ter controle van de emissies in het milieu;*** 5. ***een schets van de voornaamste door de aanvrager bestudeerde alternatieven voor de voorgestelde technologie, technieken en maatregelen;*** 6. ***de maatregelen die worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken;*** 7. ***de maatregelen die bij de definitieve stopzetting van de activiteiten zullen worden getroffen om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3 van VLAREM III, te brengen;*** 8. ***een niet-technische samenvatting van de bovenvermelde gegevens.*** |
|  |  |
|  | |
| 2 | Voeg de toets van elke GPBV-installatie aan de BBT-conclusies die van toepassing zijn, als bijlage RXbis bij het formulier.  Geef hiervoor aan welke BBT-conclusies van toepassing zijn op de installatie en hoe men hieraan kan voldoen. Men kan gebruik maken van monitoring en emissie gegevens indien nodig. Mogelijk zijn er meerdere BREF’s van toepassing op de installatie. Als er voor de betreffende GPBV-activiteit nog geen BBT-conclusies zijn opgenomen in VLAREM III of de betreffende activiteit wordt niet beschreven in de BREF waarvoor er BBT-conclusies zijn opgenomen in VLAREM III, dient men aan te tonen dat de in de installatie gebruikte technieken BBT zijn. Om dit te bepalen dient men bijzondere aandacht te hebben voor de criteria vermeld in bijlage 3.3 van titel II van het VLAREM. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  | Addendum RY BKG-installaties | |
|  | | |
| 1 | Waarop heeft de aanvraag betrekking? | |
|  |  | een nog niet vergunde Y-rubriek. Voeg als bijlage RY bij het formulier een monitoringplan en, in voorkomend geval, een monitoringmethodiekplan, dat door het verificatiebureau geverifieerd is en dat door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging, goedgekeurd is. |
|  |  | de schrapping van een Y-rubriek. Voeg als bijlage RY bij het formulier de documenten die aantonen dat de installatie niet langer onder het toepassingsgebied van emissiehandel valt. |
|  |  | geen van bovenstaande |