

HANDLEIDING BIJ INVULLEN VAN HET IMJV VOOR EEN LANDBOUWBEDRIJF – DEEL LUCHT

Gebruik van de EMVA-bedrijfstoel

Voor de berekening van de ammoniakemissie kan u indien gewenst beroep doen op de EMVA-bedrijfstoel die door het Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek werd ontwikkeld in opdracht van de Vlaamse Milieumaatschappij (<http://ammoniakveeteelt.vmm.be>). U houdt voor het invullen van de tool best uw mestbankaangifteformulier bij de hand.

Het doorlopen van de tool is vrij eenvoudig. U start met de knop 'Aan de slag!' en doorloopt de tool stap voor stap door na het invullen van de gevraagde gegevens op de knop 'Volgende' te drukken. De emissiestadia waarbij activiteiten kunnen worden ingegeven zijn:

- Dieren
- Transport
- Kunstmest
- Uitrijden

De knop 'Voeg toe' stelt u in staat een activiteit toe te voegen (bv meerdere diersoorten of transporten). U kan een ingevoerde activiteit ook steeds verwijderen door op de knop 'Verwijder' achteraan de toegevoegde activiteit te drukken.

Na het doorlopen van de vier emissiestadia wordt finaal de NH₃-emissie voor elk van de stadia en activiteiten berekend en weergegeven in het tabblad 'Emissie'. Deze gegevens kan u gebruiken om het IMJV in te vullen.

Invullen van het IMJV

1. Overzicht activiteiten en processchema

1.A. Processchema

Hier schetst u kort de situatie op het landbouwbedrijf. Dit kan zijn een schematische voorstelling van het aantal en type stallen, de oriëntatie van de stallen t.o.v. elkaar, de dierbezetting per stal, al of niet aanwezigheid van mestkelder of andere externe opslagplaats. Ook reductiemaatregelen in één of meerdere stallen, een pocketvergister of andere te vermelden installaties kunnen weergegeven worden. Tevens kan u er een flowchart aanmaken waarbij u de weg die de mest aflegt schematisch weergeeft: bv van de stal naar het nabijgelegen akker, locatie van de weide waar de dieren grazen, externe opslagplaats of aangeven dat mest naar een verwerker gaat. U kunt deze, al of niet ingescande, schets/flowchart opladen in het loket door hem met behulp van de knop 'Bladeren' eerst te zoeken in uw eigen bestandenstructuur en hem vervolgens via de knop 'Opladen' toe te voegen aan het IMJV. Let op: er mogen geen spaties in de benaming zitten.

1.B. Overzicht activiteiten met emissies naar de lucht

In 1.B. vermeldt u alle posten (emissiestadia) die een emissie veroorzaken. Wanneer u de EMVA-tool hebt gehanteerd en u hebt alle stappen doorlopen, dan vindt u de voor uw bedrijf relevante emissiestadia terug in het tabblad 'Emissie'. Het betreft de mogelijke emissiestadia 'stallen', 'externe opslag', 'uitrijden dierlijke mest', 'toediening kunstmest' en 'weide'.

Stallen

- Benaming activiteit: vermeld alle aanwezige stallen (installatie), zoals ook ingegeven en zichtbaar in het tabblad 'Emissie' van de EMVA-tool in kolom 'staltype'. Vermeld hier ook om welke diersubcategorie het gaat.
- Type activiteit = 'C' = opslag en overslag.
- Datum ingebruikname = datum ingebruikname stal
- Type kan zijn type stal (emissiearm, volledig ingestroomd, stal met mestkelder...)
- Capaciteit: de hoeveelheid geproduceerde mest zoals ook berekend in de EMVA-tool in kolom 'Bruto N-productie'. Let op: in de tool staat deze in kg. U dient dus nog om te rekenen naar ton. Ofwel in geval van stal met mestkelder de maximale opslagcapaciteit van de kelder.
- De op-of overgeslagen stof is 'dierlijke mest' of 'varkensmest' of...

Externe opslag

- Benaming activiteit: vermeld het type van de externe opslagplaats van de mest (installatie).
- Type activiteit = 'C' = opslag en overslag.
- Datum ingebruikname = datum ingebruikname externe opslag
- Type externe opslag
- Capaciteit is de hoeveelheid opgeslagen mest.
- De op-of overgeslagen stof is 'dierlijke mest' of 'varkensmest' of...

Uitrijden dierlijke mest

- Benaming activiteit: vermeld de toedieningsplaats (akker/grasland) van de dierlijke mest (installatie) en via welke mestspreider (vb injectie, sleepslang, sleufkouter) de mest werd aangebracht.
- Type activiteit = 'C' = opslag en overslag.
- Datum ingebruikname dient u niet in te vullen.
- Type mestspreider (vb injectie, sleepslang, sleufkouter).
- Capaciteit is de hoeveelheid uitgereden mest. U vindt deze terug in de EMAV-tool als 'Uitgereden N'. Let op: in de tool staat deze in kg. U dient dus nog om te rekenen naar ton.
- De op-of overgeslagen stof is 'dierlijke mest' of 'varkensmest' of...

Toediening kunstmest

- Benaming activiteit: vermeld kunstmesttype en toedieningsplaats: akker/grasland (installatie).
- Type activiteit = 'C' = opslag en overslag.
- Datum ingebruikname dient u niet in te vullen.
- Type mestspreider (al of niet emissie-arm)
- Capaciteit is de hoeveelheid toegediende kunstmest. U vindt deze terug in de EMAV-tool als 'Hoeveelheid toegediend (kg N)'. Let op: in de tool staat deze in kg. U dient dus nog om te rekenen naar ton.
- De op-of overgeslagen stof is 'kunstmest'.

Weide

- Benaming activiteit: vermeld 'Weide' (installatie).
- Type activiteit = 'C' = opslag en overslag.
- Datum ingebruikname dient u niet in te vullen.
- Type weide
- Capaciteit dient u niet in te vullen.
- De op-of overgeslagen stof is 'dierlijke mest'.

Andere

Indien u naast bovenvermelde nog andere relevante installaties/apparaten hebt (bv installatie ter productie van energie), dan dient u deze ook in 1.B te vermelden.

3. Emissiepunten (bronnen)

Hier vermeldt u voor elke hierboven opgenomen activiteit het emissiepunt. Deze kan eventueel dezelfde benaming hebben als de activiteit zelf. Hier worden zowel geleide (ventilator, uitlaatpijp) als niet-geleide bronnen (weide, akkerland, gebouwen) bedoeld.

- U vermeldt voor elk emissiepunt de geografische ligging aan de hand van Lambertcoördinaten. Indien u niet over GPS resultaten beschikt, kan u zelf heel eenvoudig het emissiepunt lokaliseren bij Geopunt Vlaanderen <http://www.geopunt.be>. Typ hiervoor op de site eerst het adres in, selecteer in de kolom links onderaan het vak 'Achtergrond' en kies voor 'Luchtfoto'. U krijgt een luchtfoto te zien waarop u vervolgens het perceel of de stal kan aanklikken. Onder de knop 'coördinaten' krijgt u de Lambert72 coördinaten te zien die u vervolgens in het IMJV bij het desbetreffend emissiepunt (X en Y) kan invoeren.
- Aantal emissiepunten is doorgaans 1, maar het kunnen er ook meerdere zijn (bv 2 gelijke emissiearme stallen voor zelfde diercategorie).
- De soort is bv installatie of apparaat, schoorsteen of pijp met verticale uitstroming.
- Hoogte = hoogte stal, schoorsteen, externe opslagplaats. Bij andere emissiestadia zal het niet mogelijk zijn een hoogte in te vullen.
- Equivalente diameter is bv diameter van de uitlaat.

Let op: indien u slechts 1 activiteit hebt en die wordt spontaan aangeboden in het veld, dan moet u er alsnog op klikken en bewaren. Indien u er niet op klikt, zal er een foutboodschap 'benaming activiteit verplicht' verschijnen.

4. Zuiveringsapparatuur

Als zuiveringsapparatuur komen alle apparaten of installaties in aanmerking die een reductie van de ammoniakemissie beogen. Dit kan, voor een reeds bestaande combinatie emissiepunt-activiteit, bv een gaswasser, ammoniakemissiearme stal of PAS-maatregel zijn.

- De verontreinigende stof is NH₃.
- Het verwijderingsrendement is de beoogde of bekomen procentuele NH₃-reductie (bv 70% NH₃-reductie). Voor het verwijderingsrendement kan u o.a. kijken in de AEA- en/of PAS-lijst.

5. Meetmethoden

Indien metingen werden uitgevoerd, kan u deze hier invullen. Indien niet gekend of niet relevant dient u hier niets in te vullen.

6. Verbruik en productie – milieudruk van de activiteiten

6.C.1 doorzetgegevens (alleen in te vullen in geval van geleide emissie – bv een stal met ventilatie/uitlaat).

- Benaming stof: bijvoorbeeld mengmest, vaste mest, natte pluimveemest.
- Benaming activiteit: selecteer hier de overeenkomstige activiteit.
- Aard/samenstelling stof: dierlijke mest of kunstmest.
- De doorzet: de effectieve hoeveelheid N opgeslagen, geproduceerd of uitgereden.

6.C.2.1 Geleide emissie door opslagverlies

Selecteer een combinatie emissiepunt-activiteit.

- Emissieritme: het ritme waarop de emissie plaats vindt (continu: elke dag 24 op 24 = 8760 uren/jaar of slechts een paar uur per dag of dagelijks, wekelijks of x aantal dagen of maanden (uitrijden van mest) per jaar).
- Emissieperiode: bv voorjaar/zomer of jan tem juni.
- Emissieduur: verplicht in te vullen! Steeds uitgedrukt in aantal uren en kan de combinatie zijn van emissieritme en emissieperiode.
- Temperatuur en debiet: indien gekend in te vullen!
- Verontreinigende stof: NH₃
- Bepalingsmethode: verplicht in te vullen (bv overige berekeningsmethode)!
- Meetmethode, concentratie, massastroom: indien gekend in te vullen!
- Emissie: verplicht in te vullen! Indien u de EMAV-tool hebt gehanteerd voor de berekening van de NH₃-emissie, dan kan u de emissie daaruit overnemen voor de desbetreffende combinatie emissiepunt-activiteit. Let op: NH₃-emissie in de EMAV-tool is uitgedrukt in kg/jaar. Dit moet omgezet worden naar ton/jaar.
- Meetfrequentie, standaardafwijking, controleinstantie: indien gekend in te vullen!

6.C.3.2 Niet-geleide overslag emissie

De ammoniakemissie van alle niet-geleide activiteiten vermeldt u hier. Selecteer een combinatie emissiepunt-activiteit.

- Benaming stof: bijvoorbeeld mengmest, vaste mest, natte pluimveemest.
- Aard/samenstelling: dierlijke mest of kunstmest.
- Emissieritme: het ritme waarop de emissie plaats vindt (continu: elke dag 24 op 24 = 8760 uren/jaar of slechts een paar uur per dag of dagelijks, wekelijks of x aantal dagen of maanden (uitrijden van mest) per jaar).
- Emissieperiode: bv voorjaar/zomer of jan tem juni.
- Emissieduur: steeds uitgedrukt in aantal uren en kan de combinatie zijn van emissieritme en emissieperiode.
- Doorzet: de effectieve hoeveelheid N opgeslagen, geproduceerd of uitgereden.
- Verontreinigende stof: NH₃
- Bepalingsmethode (bv overige berekeningsmethode)
- Meetmethode: indien gekend in te vullen!
- Emissie: verplicht in te vullen! Indien u de EMAV-tool hebt gehanteerd voor de berekening van de NH₃-emissie, dan kan u die daaruit overnemen voor de desbetreffende activiteit. Let op: NH₃-emissie in de EMAV-tool is uitgedrukt in kg/jaar. Dit moet omgezet worden naar ton/jaar.

7. Overzicht Lucht

In dit overzicht wordt de totale NH₃-emissie automatisch berekend, uitgedrukt in ton/jaar. Deze dient ter controle.