



ADVIESRAPPORT LUCHT
OMGEVINGSDIENST REGIO NIJMEGEN

BRONS Mengvoeders in Voorthuizen
COOPS Mengvoeders in Halle
DE HEUS Diervoeders in Nijkerk
DE HOOP Diervoeders in Zelhem
FOR FARMERS in Lochem]

Beoordeling opgave emissies Zeer Zorgwekkende Stoffen

NIJMEGEN: 4 september 2020
RAPPORTNR: Zaaknr.
W.Z20.103522.01
W.Z20.103571.01
W.Z20.103573.01
W.Z20.103574.01
W.Z20.103576.01-LU / GE-volgnr.]
AUTEUR: [REDACTED] J
CONTROLE: [2^e lezer]

1. INLEIDING

1.1 Leeswijzer

Alle vijf bedrijven behoren tot de veevoederindustrie en zijn qua activiteiten nagenoeg gelijk. Daarom wordt zoveel mogelijk een beschouwing uitgevoerd die voor de gehele sector geldt. In paragraaf 2.1, 2.2.1 en 3.3 t/m 3.7 wordt nader ingegaan op de individuele bedrijven

1.2 Activiteiten

Bij diervoederbedrijven vindt er een aanvoer van grondstoffen plaats via schip of vrachtwagens. Naast diverse granen, soja, tapioca kunnen dit ook secundaire grondstoffen zijn afkomstig uit de voedselindustrie. De grondstoffen worden na opslag in batches gemalen en gemengd. Afhankelijk van het recept worden tijdens het mengen additieven (bijvoorbeeld vitamines, diergeneesmiddelen, groeibevorderaars en vloeistoffen) op de menger toegevoegd. Na het mengproces kan tijdens het afvoeren van de charge met een continuumixer nog een vloeistof (bijvoorbeeld melasse) aan het mengsel worden toegevoegd.

Aan het eind van de lijn worden de gemengde producten opgeslagen in zogenaamde persmeelcellen of direct als gereed meel in gereed productsilo's.

Van de totale mengvoederproductie wordt ongeveer 70% in geperste vorm (pellets) afgeleverd.

Persen (ofwel verdichten) is een combinatie van twee basisprocessen:

✂ toevoegen van warmte en vocht (stoom), wat een bindend effect veroorzaakt

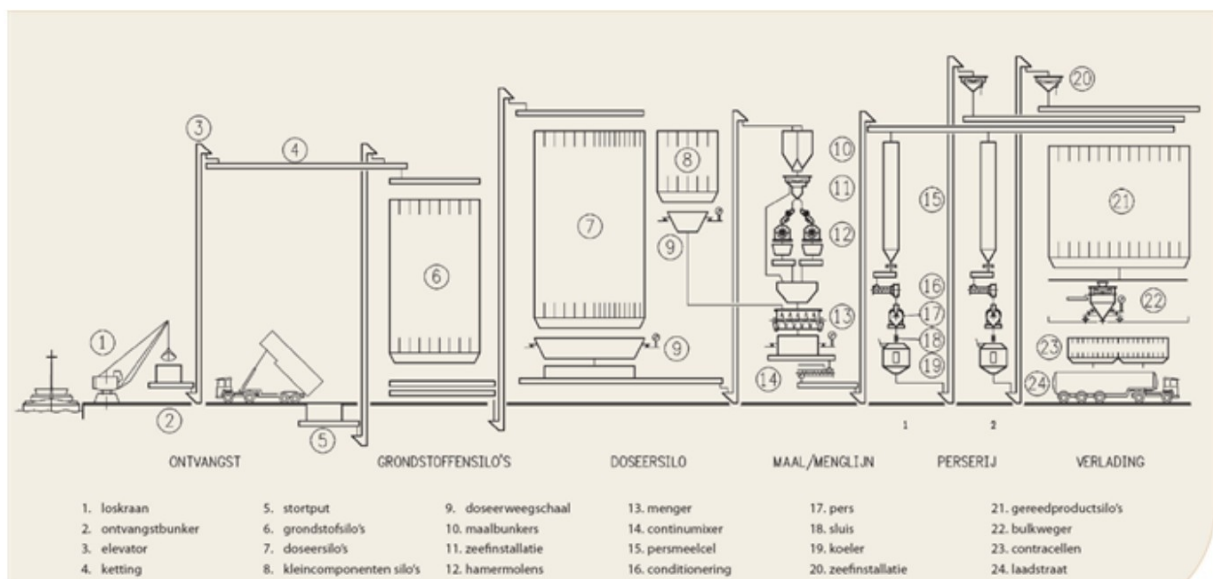
✂ toevoegen van mechanische energie voor het vormen en verdichten

Bij het persen worden diverse hulpstoffen gebruikt zoals vetten, olie, De maximale temperatuur tijdens het persen is 80 C. Iedere productielijn bezit een koeler.

Op de activiteiten zijn de GMP-regels van toepassing. Dit betekent dat er in en om het bedrijf regelmatig moet worden schoongemaakt.

Volgens de daarvoor geldende hygiëneprotocolen voor dierziektes dient op het mengvoederbedrijf de diervoeder-transportwagen (silowagen) regelmatig geheel te worden gereinigd (inclusief de cabine).

Bij de activiteiten komt via de lucht stof en geur vrij (diffuus of via puntbronnen). Verder wordt afvalwater geloosd.



De activiteiten van de betreffende veevoederbedrijven vallen onder artikel 6.4, lid b van bijlage I van de Europese Richtlijn industriële emissies (RIE). De provincie Gelderland is bevoegd gezag.

1.3 Adviesvraag

Beoordeel de door de vijf diervoederbedrijven afzonderlijk ingediende opgave van de ZZS-emissies.

2. WERKWIJZE

2.1 Beoordeelde documenten

| | |
|-----------------|---|
| W.Z20.103522.01 | E-mail Brons Voorthuizen opgave ZZS, dd. 24 juli 2020 |
| W.Z20.103571.01 | E-mail Coops Halle, opgave ZZS d.d. 23 juli 2020 |
| W.Z20.103573.01 | E-Mail De Heus Nijkerk, opgave ZZS, d.d. 22 juli 2020 |
| W.Z20.103574.01 | Excelbestand De Hoop |
| W.Z20.103576.01 | Excebestand For Farmers |

2.2 Betrokken documenten

2.2.1 Gegevens van de bedrijven

Brons Voorthuizen, revisievergunning dd. 26 augustus 2013 W.Z17.105310
Brons Voorthuizen veranderingsvergunning dd. 31 oktober 2017,
Coops Halle, revisievergunning d.d. 17 mei 2016, Z14.040571
Coops Halle, Toelichting op de aanvraag revisie Z14.040571
De Heus Nijkerk, revisievergunning, d.d. 15 augustus 2001, W.Z19.109853
De Heus Nijkerk, aanvraag revisievergunning, d.d. 10 maart 1999 W.Z19.109853
De Heus Nijkerk, wijzigingsvergunning opslag gevaarlijke stoffen d.d. 7 juli 2004, W.Z19.109858
De Heus Nijkerk, wijzigingsvergunning uitbreiding siloblok d.d. 22 juli 2011, W.Z19.109854
De Hoop Zelhem revisievergunning d.d. 15 december 2016, W.Z15.009398
De Hoop Zelhem, veiligheidsinformatieblad behorend bij de aanvraag rev. verg. W.Z15.009398
For Farmers, aanvraag revisie vergunning d.d. 28 september 2010, W.Z17.102989
For Farmers revisievergunning d.d. 25 FEBRUARI 2011, W.Z17.102989
For Farmers wijz. vergunning tankpark d.d. 30 juni 2014. W.Z14.000618
For Formers BMEC, veranderingsverg. dd. 26 september 2016, W.Z16.101027

2.2.2 Overige informatie

- ⌘ *Toezichtbeeld voedergewassen en diervoeder (plantaardig)*, rapport NVWA, <https://edepot.wur.nl/510837>
- ⌘ *Advies over de risico's van de diervoederketen* Risicobeoordeling diervoederketen Trcvwa/2018/9523 – Bijlagenboek - februari 2019
- ⌘ Federatie Nederlandse Diervoederketen (FND); Wasprotocol; lijst van wasplaatsen <https://www.diervoederketen.nl/>
- ⌘ *Hygiëneprotocol voor het reinigen en ontsmetten van transportmiddelen voor het vervoer van diervoeder* Productschap Diervoeder/ NEVEDI, 2012
- ⌘ Diervoederadditieven-en-contaminanten, website RIVM
- ⌘ ZZS-navigator subbranche 3.4.8 lucht en water
- ⌘ LAI Schriftreih-e-nr. 9 Emissionsmessungen dioxin, ESV Verlag 1994
- ⌘ Schadstoffe in Altholz, Stad Hamburg, ISSN 0179-8510 November 2002

3 BEVINDINGEN

3.1. Diervoederadditieven en Diervoedercontaminanten (stofemissie)

Diervoederadditieven zijn stoffen, micro-organismen of preparaten die vanwege een specifieke functie opzettelijk aan diervoeder of water worden toegevoegd.

Diervoedercontaminanten zijn stoffen die onbedoeld in diervoeders terecht komen.

Dit aspect wordt behandeld vanwege het feit dat bij veevoederbedrijven diffuus en via puntbronnen stof in het milieu vrijkomt dat deze additieven en contaminanten kan bevatten. In Emissieregistratie is voor For Farmers in Lochem: Grof stof 112.800 kg/jaar; Fijnstof (PM₁₀) 14.400 kg/jaar en Fijnstof (PM_{2,5}) 2.159 kg/jaar opgenomen (referentiejaar 1990).

3.1.1 Diervoederadditieven

Voor diervoederadditieven geldt Verordening (EG Europese Gemeenschap) 1831/2003. Volgens deze Verordening mogen diervoederadditieven alleen gebruikt worden nadat ze zijn beoordeeld op werkzaamheid en veiligheid. Het FEEDAP panel van de Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid) voert de beoordelingen uit. Na deze beoordeling wordt een diervoederadditief toegelaten (of afgewezen) door de Europese Commissie. Een overzicht van in de EU Europese unie toegelaten diervoederadditieven is te vinden in het Europees Register Diervoederadditieven.

Het Nationaal Referentie Laboratorium (NRL) in Wageningen controleert diervoeders op de aanwezigheid van additieven. Zowel voor toegelaten als verboden stoffen.

Bijvoorbeeld ClimaSolv is een nieuwe toevoeging die ingezet kan worden ter vermindering van hittestress bij varkens. ClimaSolv bevat een mengsel van zouten, vitaminen en anti-oxidanten die een voeropnamedaling voorkomen bij hoge temperaturen.

Alleen geregistreerde diergeneesmiddelen met vergunning voor verwerking in diervoeders mogen in diervoeders worden verwerkt. Diervoederproducenten hebben voor de productie van diervoeders met medicinale werking een specifieke erkenning nodig.

In de ZZS database worden bij sub. categorie 3.4.8 het maken of bewerken van voedingsmiddelen voor landbouwhuisdieren een aantal stoffen genoemd, die ZZS zijn. Het betreft diergeneesmiddelen, die naar ik aanneem nu niet meer worden gebruikt.

3.1.2 Diervoedercontaminanten

Voor veel diervoedercontaminanten zijn maximaal getolereerde limieten (ML Maximum Level) vastgelegd in Richtlijn 2002/32/EG. Diervoeders die meer van deze contaminanten bevatten, mogen niet verhandeld of gebruikt worden in de EU.

Het Nationaal Plan Diervoeders is een nadere uitwerking van de Controleverordening (EG) nr. 882/2004 en Richtlijn 2002/32/EG.

Het NVWA controleert onder meer op de aanwezigheid van de volgende stoffen in veevoer:

| Stofnaam | Stofklasse |
|--|---------------------------------------|
| Dioxines; | ERS |
| (dioxineachtige) PCB's | ERS |
| Minerale oliën | Geen ZZS |
| Bestrijdingsmiddelen zoals organochloormiddelen | MVP-1 |
| Zware metalen, zoals cadmium, kwik, lood en arseen | MVP-1 |
| Koper- en zinkverbindingen (sulfaten, oxides) | sA.3; S |
| Cocciostatica | (diergeneesmiddel voor pluimvee) |
| Flubendazole | (diergeneesmiddel, ontwormingsmiddel) |
| Blauwzuur | gA.2 |
| Chlooramfenicol (CAP), cas-nr: 56-75-7 | Lijst CMR-stoffen SZW |
| Nitrofuranen (onder meer furazolidon en nitrofurantoïne) | diergeneesmiddel |

De NVWA concludeert in hun rapport over de jaren 2015, 2016 en 2017 onder meer:

- ✘ Bij het bestrijdingsmiddelenonderzoek in voedermiddelen zijn van 4% tot 10% normoverschrijdingen gevonden.
- ✘ Bij een aantal monsters werden te hoge gehalte zware metalen gevonden.
- ✘ Bij het dioxineonderzoek blijven (naast insecten), visproducten, kleimineralen en dierlijke vetten de risicomatrices.

Met de maximale gehalten aan zware metalen in veevoeders (cadmium 1 mg/kg) kan de emissie van deze metalen worden berekend. 5 mg/m³ aan fijn stof komt overeen met 5 * 10⁻³ mg cadmium / m³.

Brons Voorthuizen heeft een certificaat voor dioxinen-monitoring in voeders voor leghennen.

3.1.3 Deelconclusie

Veevoederbedrijven wordt in een ander kader gecontroleerd op de aanwezigheid van bepaalde ZZS (diervoederadditieven en diervoedercontaminanten) in hun grondstoffen en producten. Gelet op de lage gehalten aan ERS of ZZS hierin is het niet aannemelijk dat de emissiegrenswaarden, de grensmassastroom of de vrijstellingsgrens naar lucht via de stofemissie bij deze bedrijven wordt overschreden. Ook zijn geen emissies naar water te verwachten.

3.2 Afvalwater, wasplaatsen

3.2.1 Lozing van afvalwater

In BBT 8 van het Uitvoeringsbesluit (EU) 2019/2031 van de commissie van 12 november 2019 tot vaststelling, op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, van conclusies over de beste beschikbare technieken (BBT-conclusies) voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie is onder meer het volgende aangegeven:

Om het gebruik van schadelijke stoffen te voorkomen of te verminderen (b.v. bij reiniging en ontsmetting), is de BBT de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken. Vermijden of tot een minimum beperken van het gebruik van reinigingschemicaliën en/of ontsmettingsmiddelen die schadelijk zijn voor het aquatische milieu, met name de prioritaire stoffen in het kader van de kaderrichtlijn water (Richtlijn 2000/60/EG).

3.2.2 Eisen wasplaatsen

Bij het inwerking treden van het Hygiëneprotocol Diervoedertransport worden er eisen gesteld aan de wasplaatsen bij veevoederbedrijven. Brons Voorthuizen, De Heus Nijkerk en De Hoop in Zelhem staan op de lijst van FND geregistreerde wasplaatsen.

Deze wasplaatsen moeten volgens de FND minimaal voldoen aan de hieronder genoemde eisen:

1. De ontsmetting van vervoermiddelen geschiedt met voor dat doel op grond van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden toegelaten ontsmettingsmiddelen. Hiermee worden de middelen bedoeld die door het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb) zijn toegelaten voor gebruik in de sector voeding en diervoeders. Dit zijn de desinfectiemiddelen die vallen onder de groep (producttype) PT04-biociden. Deze lijst is te vinden op de website van het Ctgb: <http://www.ctgb.nl>.
2. Ieder ontsmettingsmiddel wordt overeenkomstig het wettelijk gebruiksvoorschrift en de gebruiksaanwijzing (WGGA) toegepast.
3. De wasplaats is geregistreerd bij FND en met NAW op internet geplaatst (lijst wasplaatsen).
4. Vanwege het beperken van risico's worden op een bij de FND geregistreerde wasplaats ten tijde van een aangifteplichtige ziekte geen transportmiddelen voor vee gereinigd en ontsmet.
5. De exploitant van de wasplaats, of diens vertegenwoordiger, houdt toezicht op de uitvoering van de reiniging en ontsmetting van het vervoermiddel.
6. De exploitant van de wasplaats, of diens vertegenwoordiger, geeft een Verklaring van Reiniging en Ontsmetting als bedoeld in bijlage 1 af aan de vervoerder.
7. Op de wasplaats wordt een register van 'Reiniging en Ontsmetting van diervoedertransportwagens' bijgehouden waarin minimaal opgenomen het kenteken vervoermiddel en de datum en tijd van de uitgevoerde R&O.
8. De wasplaats voldoet aan de vigerende milieu-, wet- en regelgeving.

Volgens de website van de ECHA zijn in bijlage V van de Biocidenverordening (BPR, Verordening (EU) 528/2012) de biociden ingedeeld in 22 productsoorten, onderverdeeld in vier hoofdgroepen.

PT-04 biociden zijn producten voor desinfectie van uitrusting, houders, eet- en drinkgerei, oppervlakken of pijpleidingen voor de productie, het vervoer, de opslag of consumptie van voedingsmiddelen of diervoeders (met inbegrip van drinkwater) voor mens en dier.

Er mag worden aangenomen dat voor het reinigen en ontsmetten van installaties en ruimten binnen het bedrijf ook alleen PT-04 middelen worden gebruikt, die niet zijn aan te merken als ZZS.

In het verleden werd formaldehyde (ZZS) veelvuldig gebruikt als ontsmettingsmiddel. Het is echter geen PT-04 biocide meer. PT-04 stoffen zijn nu vaak gebaseerd op ethanol of (organische) zuren of basen.

3.2.2. Deelconclusie

Voor het reinigen en ontsmetten van voertuigen en naar ik aanneem ook installaties en ruimten binnen de bedrijven worden PT-04 biociden gebruikt, die geen ZZS zijn. Lozing van ZZS is niet aannemelijk. Bij de algemene actualisatie van de vergunningen van de veevoederbedrijven i.v.m. de implementatie van het Uitvoeringsbesluit BBT voor de sector kan nog nader aandacht worden besteed aan BBT-8 en het voorkomen van de lozing van ZZS stoffen.

3.3 Brons Voorthuizen W.Z20.103522.01

3.3.1 Vergunning

In paragraaf 4.2.1 van de revisievergunning van 26 augustus 2013, W.Z17.105310 worden de emissies naar de lucht beschreven. Naast de veevoederactiviteiten wordt het lassen aangegeven met daarbij de emissie van metaaloxiden. Er is vermeld dat het jaarlijkse verbruik van lasdraad minder is dan 1.000 kg per jaar.

Hoofdstuk 8 van de voorschriften van dit besluit heeft betrekking op lucht. Gelet op het beperkte verbruik zijn er geen voorschriften gesteld voor lassen. Thans geldt § 4.5.2 van het Activiteitenbesluit en – regeling.

Hoofdstuk 10 van de voorschriften heeft betrekking op de opslag van gevaarlijke stoffen. Deze stoffen zijn zowel bestemd voor de productie als voor leveranties aan veehouders. Deze stoffen worden opgeslagen in een PGS 15 kast/kluis

3.3.2 Vergunning aanvraag

In WRS de aanvraag revisievergunning niet kunnen vinden.

3.3.3. Ingediende opgave ZZS

In de e-mail van 24 juli 2020 geeft Brons Veevoerders aan dat er geen emissie plaats vindt van ZZS naar lucht en water. Er is geen Excelbestand geretourneerd

3.3.4 Conclusie

Gelet op het voorgaande is het aannemelijk dat er bij Brons Voorthuizen geen relevante emissie van ZZS en pZZS naar lucht en water plaatsvindt. Veevoerbedrijven moeten voldoen aan GMP-regels en worden in een ander kader gecontroleerd op de aanwezigheid van bepaalde ZZS (diervoederadditieven en diervoedercontaminanten) in hun grondstoffen en producten.

3.4 COOPS Halle W.Z20.103571.01

3.4.1 Vergunning

In paragraaf 4.10 van de revisievergunning van 17 mei 2016, Z14.040571 worden de emissies naar de lucht beschreven. Hierbij wordt verwezen naar het Activiteitenbesluit. De voorschriften voor lucht zijn opgenomen in paragraaf 2.8 van de voorschriften. Er geldt alleen een stofnorm van 5 mg/m³.

In paragraaf 4.7.1 van de considerans wordt een opslag van 350 kg bestrijdingsmiddelen vermeld volgens PGS 15. Hiervoor is voorschrift 2.5.1 opgenomen.

3.4.2 Vergunning aanvraag

In hoofdstuk 7 van de toelichting op de aanvraag van 19 oktober 2015, Z14.040571 is een beoordeling van de stofemissie en de verbrandingsemissies (NOx) opgenomen.

In de aanvraag is vermeld dat er bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in een ruimte volgens PGS 15. In de aanvraag wordt echter niet vermeld wat daarmee wordt gedaan. Ook is er geen specificatie van deze stoffen (stoffenlijst/MSDS) bij de aanvraag gevoegd.

3.4.3. Ingediende opgave ZZS

In de e-mail van 23 juli 2020 geeft Coops aan dat het bedrijf stoffen heeft, die volgens het label irriterend, bijtend corrosief of milieugevaarlijk zijn maar dat het bedrijf geen CMR stoffen heeft.

3.4.4 Conclusie

Gelet op het voorgaande is het aannemelijk dat er bij Coops in Halle geen relevante emissie van ZZS en pZZS naar lucht en water plaatsvindt. Veevoerbedrijven moeten voldoen aan GMP-regels en

worden in een ander kader gecontroleerd op de aanwezigheid van bepaalde ZZS (diervoederadditieven en diervoedercontaminanten) in hun grondstoffen en producten.

3.5 De Heus in Nijkerk W.Z20.103573.01

3.5.1 Vergunningen en aanvraag

In paragraaf 4.1 van de revisievergunning van 15 augustus 2001, W.Z19.109853 worden de emissies naar de lucht beschreven. De voorschriften voor lucht zijn opgenomen in paragraaf 4 van de voorschriften. Er geldt alleen een stofnorm van 10 mg/m³.

In paragraaf 4.7. van de considerans wordt een opslag van 400 liter azijnzuur vermeld volgens CPR-15-1 en paragraaf 5.6 20 kg bestrijdingsmiddelen voor de verkoop.

In de bijbehorende aanvraag wordt nog een opslag vermeld van 20.000 liter organische zuren in IBC's. Op 7 juli 2004 is een veranderingsvergunning voor de opslag van gevaarlijke stoffen en voedingszuren verleend W.Z19.109858. Het betreft de inpandige opslag van maximaal 400 kilogram gevaarlijke stoffen, zijnde bestrijdingsmiddelen, diergeneesmiddelen, ontsmettingsmiddelen, Silo-shot en Aqua Clean in een Big Saver.

Op 22 juli 2011 is er een veranderingsvergunning voor een uitbreiding van een siloblok en een nieuwe wasplaats verleend W.Z19.109854.

3.5.2. Ingediende opgave ZZS

In de e-mail van 22 juli 2020 geeft de heer Spruijt van De Heus Nijkerk aan dat het bedrijf de volgende stoffen heeft geïnventariseerd:

- *Premixen, mineralen en vitamines*
- *Diergeneesmiddelen (zijn niet aanwezig bij De Heus Nijkerk)*
- *ADR- geklasseerde stoffen*
- *CMR- stoffen*
- *Vloeistoffen in bulk*
- *Oliën, vetten en smeermiddelen*
- *Reinigingsmiddelen, ontsmettingsmiddelen*
- *Verfmiddelen, en overige chemicaliën die wij hebben t.b.v. het onderhoud.*

Uit bovenstaande inventarisatie volgt dat er geen ZZS of als potentieel ZZS zijn aan te merken aanwezig zijn.

Over deze inventarisatie van de Heus merk ik het volgende op;

Voor de identificatie van ZZS is in artikel 2.3.b, lid 1, van het Activiteitenbesluit aangesloten bij de criteria en voorwaarden van zorgstoffen van artikel 57 van de Europese REACH-verordening. ZZS zijn op grond van artikel 57 van de REACH dus stoffen met één of meer van de volgende eigenschappen hebben: kankerverwekkend (C); mutageen (M) en giftig voor de voortplanting (R).

De Heus dient nog een nadere toelichting te geven op de aanwezigheid van CMR-stoffen in het bedrijf.

3.5.3 Conclusies

Gelet op het voorgaande is het aannemelijk dat er bij De Heus in Nijkerk geen relevante emissie van ZZS en pZZS naar lucht en water plaatsvindt. Veevoerbedrijven moeten voldoen aan GMP-regels en worden in een ander kader gecontroleerd op de aanwezigheid van bepaalde ZZS (diervoederadditieven en diervoedercontaminanten) in hun grondstoffen en producten.

De Heus moet m.i. nog wel een toelichting geven op inventarisatie met CMR-stoffen, zoals aangegeven in hun mail van 22 juli jl.

3.6 De Hoop Zelhem W.Z20.103574.01

3.6.1 Vergunning en aanvraag

Op pagina's 33 en 34 van de revisievergunning van d.d. 15 december 2016, W.Z15.009398 worden de emissies naar de lucht beschreven. Hierbij wordt verwezen naar het Activiteitenbesluit.

Verder is aangegeven dat laswerkzaamheden beperkt zijn.

De voorschriften voor lucht zijn opgenomen in paragraaf 6 van de voorschriften. Er geldt alleen een stofnorm van 5 mg/m³.

Op pagina 28 van de considerans wordt een opslag van gevaarlijke stoffen vermeld volgens PGS 15. Hiervoor is voorschrift 4.4.1 opgenomen.

Uit de grondstoffenlijst behorend bij de aanvraag kan niet worden afgeleid welke gevaarlijke stoffen er nu worden opgeslagen. In de toelichting bij de aanvraag wordt gesproken over ADR 9-producten, wat geen ZZS stoffen zijn.

In de MSDS behorend bij de aanvraag wordt ProPhorce SA 602 vermeld met als bestanddeel formaldehyde (cas-nr: 50-00-0). De MSDS van ProPhorce SA 602 wordt ook op pagina 16 van de considerans vermeld, maar is geen onderdeel van de vergunning. Op de website van de leverancier https://www.perstorp.com/en/products/all_products komt het product ProPhorce SA 602 niet meer voor. Wel het ProPhorce AC 600, die geen formaldehyde meer bevat.

3.6.2. Ingediende opgave ZZS

In het ingediende Excelbestand W.Z20.103574.01 zijn twee veevoeders aangegeven met de ZZS-classificatie b. Dit is de zogenaamde zelfclassificatie. Het betreft de veevoeders: TWM vleeskuikens Start vit. DHZ en TWM Vleeskuikens Groei vet. DHZ met een verbruik van respectievelijk 10 en 240 ton/jaar. In de toelichting in de Excelsheet is vermeld dat dit veevoer een premix betreft met een hoog gehalte aan Vitamine A en D3. Wikipedia geeft aan dat Vitamine A (cas-nr. 68-26-8) <https://www.commonchemistry.org/ChemicalDetail.aspx?ref=68-26-8> in grote hoeveelheden Teratogeen is. Ik merk op dat de doorzet aan dit veevoer (totaal 250 ton/jaar) te verwaarlozen is ten opzichte van de totale doorzet van 400.000 ton. Verder merk ik op dat blootstelling aan vitamine A in kleine hoeveelheden juist gezond is. De aanbevolen dagelijkse hoeveelheid (adh-waarde) van vitamine A volgens de Europese etiketteringsrichtlijn is 800 µg. Vitamine D3 is een essentiële voedingsstof. Contact met het RIVM over dit veevoer is m.i. niet noodzakelijk.

3.6.3 Conclusie

Gelet op het voorgaande is het aannemelijk dat er bij De Hoop in Zelhem geen relevante emissie van ZZS en pZZS naar lucht en water plaatsvindt. Veevoerbedrijven moeten voldoen aan GMP-regels en worden in een ander kader gecontroleerd op de aanwezigheid van bepaalde ZZS (diervoederadditieven en diervoedercontaminanten) in hun grondstoffen en producten. Het reinigingsmiddel ProPhorce bevat geen formaldehyde meer. Vanwege de beperkte doorzet kan de aanwezigheid van vitamine A in bepaalde voersoorten buiten beschouwing worden gelaten.

3.7 For Farmers Lochem W.Z20.103576.01

3.7.1 Vergunningen en aanvraag

In paragraaf 12 van de revisievergunning van 25 februari 2011 – zaaknr.2010-008324/MPM19982, W.Z17.102989 worden de emissies naar de lucht beschreven. Hierbij wordt verwezen naar de oude NER, thans Activiteitenbesluit.

Verder is aangegeven dat laswerkzaamheden beperkt zijn.

De voorschriften voor₃lucht zijn opgenomen in paragraaf 8.2 van de voorschriften. Er geldt alleen een stofnorm van 5 mg/m³.

Op in paragraaf 9.2 van de considerans wordt een opslag van gevaarlijke stoffen vermeld volgens PGS 15. Hiervoor zijn voorschriften 5.2.1 en 5.2.2 opgenomen.

In paragraaf 11.2 van de voorschriften zijn bepalingen over lassen en snijden opgenomen. Er is geen afzuiging voorgeschreven.

Op 30 juni 2014 is een veranderingsvergunning voor een tankpark en opslag van vloeistoffen verleend. W.Z14.000618. Het betreft naast brijvoer ook natronloog en mierenzuur.

In paragraaf 6.10 van de veranderingsvergunning Biomassacentrale BMEC dd. 26 september 2016, W.Z16.101027 worden de emissie naar de lucht beschreven. Er wordt dagelijks circa 30 ton en jaarlijks 10.500 ton hout verstoekt. Ten aanzien van de₃normering wordt verwezen naar het Activiteitenbesluit. Er geldt een stofnorm van 20 mg/m³.

3.7.2. Ingediende opgave ZZS

In het ingediende Excelbestand van For Farmers W.Z20.103576.01 zijn een aantal P-ZZS genoemd die worden gebruikt in het laboratorium en in de werkplaats. Het betreft boorzuur, boorzuur dinatriumzout, 2-butanonoxim en een koolwaterstofmengsel. Het gebruik van deze stoffen is beperkt.

3.7.3 Beschouwing BMEC

In de aanvraag BMEC wordt niet ingegaan op de emissie van PAK, zware metalen en dioxinen terwijl dit wel plaatsvindt bij de verbranding van biomassa. Korthedshalve verwijs ik naar de publicatie van het RIVM *Inventariserend onderzoek naar milieuaspecten bij diverse energieopwekkingstechnieken met behulp van biomassa* <https://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/609021104.pdf>

Ook de ingediende opgave ZZS van For Farmers gaat daar niet op in.

Literatuur LAI 9 september 1994. Biomassaverbranding > 2MW. Dioxine 0,015 – 0,032 ng I TEQ/m³.

Dit komt overeen met een jaaremissie ERS van 2,5 mg I TEQ/jaar.

Literatuur Gehalten kwik in houtsnippers 0,05 – 0,31 mg/kg. Kwik komt bij verbranding nagenoeg geheel gasvormig vrij. Zeker in dit geval omdat er geen sprake is van een doekfilter.

Dit komt overeen met een jaaremissie kwik (MVP1) van $10.500 \times 1000 \times (0,05 - 0,08) = 0,53 - 0,84$ kg/jaar.

Dit komt overeen met een uuremissie kwik (MVP1) van $30/24 \times 1.000 \times (0,05 - 0,08) / 1.000 = 0,063 - 0,10$ gr/uur.

Literatuur cadmium in houtsnippers 0,26 mg/kg op droge stof = 0,18 mg/kg vers hout

Cadmium komt bij verbranding ongeveer 75 % gasvormig vrij.

Dit komt overeen met een jaaremissie Cadmium (MVP1) van $10.500 \times 1000 \times 0,75 \times 0,18 = 1,4$ kg/jaar

Dit komt overeen met een uuremissie cadmium (MVP1) van $30/24 \times 1000 \times 0,75 \times 0,18) / 1.000 = 0,17$ gr/uur

De grensmassaastroom voor MVP 1 (kwik en cadmium samen) wordt naar verwachting overschreden.

Het is niet aannemelijk dat de emissiegrenswaarde van 0,05₃ mg/m³ wordt overschreden.

Het rookgasdebiet $30/24 \times 1000 \times 10$ m³/kg hout = 12.500 m³/uur. $0,17 + 0,10 = 0,27 \times 1.000 / 12.500 = 0,02$ mg/m³ (kwik en cadmium samen)

3.7.4 Conclusie

Gelet op het voorgaande is het aannemelijk dat er bij De Hoop in Zelhem geen relevante emissie van ZZS en pZZS naar lucht en water plaatsvindt. Veevoerbedrijven moeten voldoen aan GMP-regels en worden in een ander kader gecontroleerd op de aanwezigheid van bepaalde ZZS

(diervoederadditieven en diervoedercontaminanten) in hun grondstoffen en producten.

Het gebruik van pZZS in laboratorium en werkplaats is beperkt.

De ingediende opgave ZZS van For Farmers gaat niet in op de emissie van ZZS bij de BMEC. Bij de verbranding van biomassa komen PAK, zware metalen en dioxinen vrij. Het is echter niet aannemelijk dat de emissiegrenswaarden uit tabel 2.5 zullen worden overschreden. De vergunning hoeft niet te worden aangepast.

4. CONCLUSIE

Het is aannemelijk dat er bij 5 veevoerbedrijven geen relevante emissie van ZZS en pZZS naar lucht en water plaatsvinden. Veevoerbedrijven moeten voldoen aan GMP-regels en worden in een ander kader gecontroleerd op de aanwezigheid van bepaalde ZZS (diervoederadditieven en diervoedercontaminanten) in hun grondstoffen en producten.

Bij de algemene actualisatie van de vergunningen van de veevoerbedrijven i.v.m. de implementatie van het Uitvoeringsbesluit BBT voor de sector kan nog nader aandacht worden besteed aan BBT-8 en het voorkomen van de lozing van ZZS stoffen naar water.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen