

Niet-technische toelichting bij aanvraag revisievergunning

1. Inleiding

De Hoop Mengvoeders B.V. exploiteert al vanaf 1906 een mengvoederbedrijf voor de vervaardiging van geperst diervoeder en diervoeder in de vorm van meel op de huidige locatie aan de Hummeloseweg 85 te Zelhem. De productie van diervoeders, in korrel- en meelvorm, is een dynamisch proces. De Hoop laat de afgelopen tien jaren een constante afzetgroei zien van ongeveer 10% per jaar. Deze constante afzetgroei leidde in 2008 tot een nieuwe aanvraag milieuvergunning voor de productie van 250.000 ton diervoeders, welke vergunning, mede vanwege formeel juridische gronden, eerst in 2013 onherroepelijk is geworden. Gelet op de lange proceduretermijn van de huidige milieuvergunning en gelet ook op de normale afzetgroei van het bedrijf ziet De Hoop zich genoodzaakt een nieuwe omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd aan te vragen voor een uitbreiding van haar productie met 150.000 ton in combinatie met uitbreiding van de fabriek. De uitbreiding van de fabriek bestaat uit het verhogen van haar fabriek en het verhogen van de schoorsteen (van 41 naar 51 meter). Ten opzichte van haar vergunde capaciteit (200.000 ton geperst diervoeder en 50.000 ton meelvormig diervoeder) wordt thans uitbreiding gevraagd tot 400.000 ton geperst en/of meelvormig diervoeder per jaar en een dagcapaciteit van circa 1300 ton. Uiteraard zijn we ons ervan bewust dat dit ook consequenties heeft voor een aantal milieuaspecten. De noodzakelijke uitbreiding van haar inrichting betekent een toename van haar productiecapaciteit met 150.000 ton. Deze verandering heeft invloed op een aantal milieuaspecten, welke onder meer in kaart zijn gebracht middels een geluids-, geur- en luchtkwaliteitsrapport. In deze niet-technische toelichting is daarvan een kort verslag gedaan. De relevante rapportages zijn als bijlagen bij deze aanvraag omgevingsvergunning meegenomen.

De beoogde capaciteitsuitbreiding wordt als volgt opgevangen:

- Er is/wordt meer opslagcapaciteit gecreëerd voor grondstoffen en gereed product;
- De bedrijfstijd is t.o.v. de vigerende vergunning met drie uren uitgebreid;
- Nieuwe installaties zoals een maal- en persinstallatie en nieuwe siloblokken. Het gaat zowel om vervanging van bestaande machines en installaties, waarvan de milieueffecten en prestaties ten opzichte van de oude machines en installaties, verbeteren, als om uitbreiding (in machines en installaties met een grotere capaciteit, alsmede in nieuwe machines en installaties) ervan, waardoor De Hoop in staat is voldoende materiaal op te slaan en te produceren binnen de bedrijfstijden;
- Verkeersbewegingen nemen zo'n 10% toe, door ruimte in haar huidige vergunning en het hanteren van een ruimer tonnage, is de toename van de verkeersbewegingen minder ingrijpend;
- Er vindt een geringe uitbreiding van het bebouwde grondoppervlak plaats.

Teneinde de nadelige effecten voor de omgeving zo veel mogelijk te beperken zijn en worden de nodige voorzieningen getroffen. De Hoop kan een capaciteitsuitbreiding realiseren op basis van de inmiddels geplaatste schoorsteen van 41 meter. Als extra onverplichte voorziening is De Hoop voornemens (mede gebaseerd op afspraken met de buurt, vertegenwoordigd in Leefbaar wittenbrink) om een verhoging van de schoorsteen met nog eens 10 meter (tot maximaal 51 meter) te realiseren, waarvoor de gemeente reeds een verklaring van geen bedenkingen heeft afgegeven. Verder is er een omgevingsvergunning afgegeven voor de vergroting van de zakgoedloods, waardoor meer opslagcapaciteit is verkregen. Daarnaast wordt er met grotere vrachtwagens gereden, zijn de bedrijfstijden iets verruimd en zijn rijroutes gewijzigd. Door overkapping van de losplaats komt minder geluid en stof vrij. In dit schrijven willen we aangeven waarom het voor De Hoop noodzakelijk is uit te breiden en hoe we denken te kunnen voldoen aan de wensen en eisen van diverse stakeholders.

2. Reden aanvraag

De Hoop is werkzaam in een beweeglijke en kritische markt met veel belanghebbenden (stakeholders). De volgende kunnen worden genoemd:

- A de maatschappij
- B klanten en ketenpartners

- C overheden/instanties
- D omwonenden
- E werknemers
- F verzekeraars

A: de maatschappij

De maatschappij verlangt van de pluimveesector dat zij duurzamer en diervriendelijker vlees produceert. Tevens mag de productie van vlees de volksgezondheid niet in gevaar brengen. Door een verbod op het preventief inzetten van antibiotica worden er meer eisen gesteld aan pluimveevoer. Door middel van het inzetten van diverse additieven (geen antibiotica!!) zijn we in staat de gezondheid van pluimvee te beïnvloeden. Daarnaast verlangt de consument dat we salmonellavrij produceren. Dit alles houdt wel in dat we ons assortiment moeten vergroten, waardoor we meer grondstof- en eindproductsilo's nodig hebben.

B: klanten en ketenpartners

Klanten verlangen van De Hoop hoogwaardige diervoeders van perfecte kwaliteit en een breed assortiment. Daaraan moet De Hoop tegemoet kunnen komen. Als het gaat om ketenpartners zoals bijvoorbeeld supermarkten, dan zie je dat deze zich in een kritische markt proberen te onderscheiden met diverse concepten. Elk marktconcept stelt weer specifieke eisen aan het voer. Zo wil men bijvoorbeeld zo min mogelijk verplaatsing van kritische grondstoffen, zo hygiënisch mogelijke productie (salmonellabeheersing) en in sommige gevallen ggo-arme of plantaardige voeders. Om hieraan te kunnen voldoen is het noodzakelijk dat De Hoop de fabriek voorzien van meer productielijnen.

C: overheden/instanties

Overheden waarmee De Hoop te maken krijgt zijn de gemeente Bronckhorst, de provincie Gelderland, maar ook andere overheden zoals de NVWA of het Waterschap. Deze instanties dienen er bij De Hoop op toe te zien dat voldaan wordt aan de relevante wet- en regelgeving. Voorts heeft De Hoop te maken met kwaliteitssystemen en voorschriften, zoals de Good Manufacturing Practice (GMP+) van GMP+ International. Daarnaast is De Hoop betrokken bij Secure Feed, een initiatief van de sector om de kwaliteit van grondstoffen beter te kunnen borgen.

D: omwonenden

De Hoop zal, met het oog op haar bedrijfsontwikkeling, moeten blijven voldoen aan de milieuvoorschriften, om de leefbaarheid van de omgeving te kunnen waarborgen. Vanzelfsprekend zal De Hoop aan deze voorschriften voldoen, maar daarnaast ook streven naar verbetering. Met de omwonenden is in 2014 een convenant gesloten waarbij afspraken zijn gemaakt over concrete maatregelen zoals het verhogen van de centrale schoorsteen en het inrichten van een klachtenafhandelingssysteem.

E: werknemers

De Hoop biedt werkgelegenheid voor ongeveer 50 vaste medewerkers en voor een groot aantal medewerkers van toeleveranciers. De Hoop is verplicht te voldoen aan de geldende wettelijke voorschriften met betrekking tot gezondheid, veiligheid en goede arbeidsomstandigheden voor deze medewerkers. Als werkgever zullen wij alle voorzieningen treffen die daarvoor nodig zijn.

Gelet op de vergrijzing in de Achterhoek is het voor ons een extra uitdaging om gekwalificeerd personeel aan te trekken. We zullen als werkgever dus zo aantrekkelijk mogelijk moeten zijn.

F: verzekeraars

Ook de verzekeraar heeft invloed op de manier waarop wij onze productiefaciliteit moeten vormgeven. Zo is vanuit verzekeringstechnisch oogpunt noodzakelijk om de bedieningskamer te verplaatsen naar een andere plek.

Om aan voornoemde eisen en wensen van de stakeholders te kunnen tegemoetkomen heeft De Hoop een strategisch plan opgesteld, dat tevens moet leiden tot een aantal vernieuwingsinvesteringen in efficiency, productveiligheid, flexibiliteit, assortimentsvergroting en innovaties. Onafwendbaar daarbij is

dat De Hoop door deze investeringen niet alleen aan hedendaagse product- en productie-eisen zal voldoen, maar door die vooruitgang tevens nieuwe relaties zal aantrekken. Daardoor zal De Hoop in de voortschrijdende schaalvergroting in de bedrijfstak haar positie kunnen veilig stellen.

Gedurende de laatste jaren heeft De Hoop reeds een aantal maatregelen getroffen ter verbetering van het milieu. Genoemd worden:

- isolatie van fabriekswanden (noordzijde, oostzijde, westzijde) t.b.v. geluidreductie
- installatie interne blowers t.b.v. geluidreductie
- installatie van dempers op luchtpijpen richting centrale schoorsteen t.b.v. geluidreductie
- installatie centrale schoorsteen t.b.v. geurreductie
- installatie koude oxidatie (Aerox) t.b.v. geurreductie
- verhoging van centrale schoorsteen tot 41 meter voor verdere geurreductie
- isolatie van inlaatroosters bij compressoren en stoomketelhok t.b.v. geluidreductie
- compartimentering van de fabriek t.b.v. geluidreductie en hygiëne
- installatie van een centraal stofzuigsysteem t.b.v. de hygiëne en Arbo
- overkapping stortput t.b.v. geluidsreductie en hygiëne
- installatie van een tank voor de opslag van zuren die voldoet aan BRL-regelgeving
- automatisering van de bulkverlading

3. Projectbeschrijving/Activiteiten

In de inrichting zullen diervoeders ten behoeve van landbouwhuisdieren en hobbydieren worden vervaardigd. Tevens zal worden gehandeld in deze producten, alsmede in aanverwante producten. Voorts bevindt zich op het terrein een weegbrug, alsmede een kantoorgebouw.

Uitgaande van haar productieproces valt haar inrichting onder categorie 28.4 sub c1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en is sprake van een IPPC-bedrijf. Binnen haar inrichting wordt meer dan 15.000 ton afvalstoffen per jaar verwerkt.

Binnen de inrichting van De Hoop worden circa 350 ton per dag aan dierlijke en plantaardige grondstoffen gecombineerd be- en verwerkt, waardoor De Hoop valt onder categorie 6.4 onder b sub iii van de bijlage van de Europese richtlijn industriële emissies (RIE).

Afvalstoffen

afvalscheiding

Afval dat binnen de inrichting ontstaat wordt gescheiden, gescheiden gehouden en gescheiden afgegeven, tenzij dit redelijkerwijs niet van De Hoop geveerd kan worden.

De volgende afvalstoffen worden gescheiden afgevoerd:

- papier/karton;
- lege kunststof IBC-containers;
- lege emballage (gevaarlijke) stoffen;
- Klein chemisch;
- folie (LDPE);
- Oliehoudend condenswater;
- IBC's;
- vetten & vetzuren;
- afgewerkte olie en smeeroliën;.
- Schroot;
- Bedrijfsafval (kantoorafval);
- Voerresten/veegafval uit de laadstraten*
- Bouw en sloopafval

* Door middel van het centrale stofzuigsysteem en met behulp van een veegmachine worden meelstof en restproduct, vanuit hygiënisch oogpunt, uit de fabriek verwijderd, in big bags opgeslagen, en afgevoerd naar een erkende verwerker zijde (momenteel) Attero Wilp-Achterhoek.

De totale hoeveelheid afval (afvalcomponenten waarvan De Hoop zich wenst te ontdoen) binnen de inrichting bedraagt circa 85 ton, bestaande uit circa 60 ton voerresten/veegafval uit de laadstraten; circa 10 ton bedrijfsafval en circa 15 ton overige afvalproductie zoals hierboven genoemd. De aangegeven hoeveelheid afvalstof is exclusief de afvoer van ijzerschroot en overig bouw- en sloopafval afkomstig van verbouwingen. Producten die als afvalstoffen worden aangemerkt, zijn als afzonderlijke bijlage bij de omgevingsvergunningaanvraag opgenomen.

Verdere preventiemaatregelen zijn niet mogelijk. De hoeveelheid schrootafval is toe te schrijven aan de vervangingsinvesteringen die zijn gedaan. Hier zijn achteraf geen besparingen op in te zetten. Wat gesloopt wordt, moet ook worden afgevoerd.

Verder wordt in het kader van de hygiëne 1.1. FTE aan arbeidsuren aangewend voor de schoonmaak van machines, vloeren en buitenterrein. Besparing op uren zou niet alleen een verslechtering van het hygiëneniveau opleveren, maar ook een lagere afvoer van afvalstoffen.

De Hoop kiest bewust voor verbetering van het hygiëneniveau, terwijl continue gestreefd wordt naar verbeteringen in het laad- en losproces om zodoende stofvorming en spill zoveel mogelijk te voorkomen. Spill van voer komt binnen de inrichting voor als gevolg van onzorgvuldige belading door chauffeurs van de vrachtwagens en lekkage van transportsystemen in de fabriek zelf. In het kader van afvalpreventieonderzoek heeft De Hoop in samenwerking met B.O.S. Nederland gekeken naar mogelijke oplossingen. Begin 2016 wordt een test uitgevoerd met een beladingsbalg op laadstraat 4. Deze balg moet nauw gaan aansluiten op de vakken van de silowagen, waardoor geen lekkage meer kan optreden. Verder zijn de lekkages (veroorzaakt door lekkages op de onderbodems van kettingen) geïnventariseerd, waarna kettingen zijn ingemeten en nieuwe bodemplaten zijn aangemaakt. De onderbodems worden in januari 2016 vervangen door de nieuwe bodemplaten, waardoor deze bron van verspilling geminimaliseerd zal worden en de totale hoeveelheid gemorst voer en stof door deze maatregelen aanzienlijk zal verminderen.

De Hoop heeft terdege onderzoek gedaan naar preventiemogelijkheden binnen haar inrichting. Behalve de hiervoor genoemde maatregelen zijn verdere beperkingen binnen haar inrichting niet mogelijk.

Grondstoffen

Diervoedergrondstoffen kunnen worden onderscheiden in primaire en secundaire grondstoffen (bijproducten c.q. afvalstoffen). Onder primaire grondstoffen worden, onder meer, tarwe en maïs verstaan. Secundaire grondstoffen zijn veelal beoogde bijproducten van de levensmiddelenindustrie, zoals sojaschroot, maïsgluten, lijnzaad, bietenpulp, palmpitschilfers en dergelijke.

Aan het product worden vloeibare bestanddelen zoals melasse, soja-olie, vet en voedingszuren toegevoegd, alsmede micro-elementen, in hoofdzaak als gereed product van derden te betrekken pre-mixen, bevattende mineralen en vitaminen. Uitsluitend op voorschrift van een dierenarts worden een beperkt aantal medicijnen toegevoegd.

De door De Hoop beschreven wijze van bewerken van de diervoedergrondstoffen wordt als een vorm van nuttige toepassing gezien. De diervoedergrondstoffen worden gemengd, gemalen en geperst. zie ook bij de beschrijving van het productieproces.

De Hoop voldoet aan de eisen van GMP+ International en beschikt over een geldig GMP+ certificaat. Daarnaast voldoet De Hoop aan de wettelijke normen en eisen en beschikt zij over een erkenning van de Nieuwe Voedsel en Waren Autoriteit (NVWA).

GMP+ is een stelsel van kwaliteitsborging, staat voor "Good Manufacturing/Managing Practice" en houdt in dat inkoop van grondstoffen, zowel in het binnen- als buitenland, uitsluitend van GMP+-erkende bedrijven mag plaatsvinden. Aan deze bedrijven worden strenge eisen gesteld met betrekking tot de kwaliteit van de te leveren grondstoffen. Ook De Hoop zelf dient aan de GMP+-eisen te voldoen. In dit kader dient het bedrijf, onder meer, een handboek bij te houden. Controle van een en ander vindt plaats door een door GMP+ International goedgekeurde controle-instelling, alsook door de NVWA.

Daarenboven participeert De Hoop in Trust Feed, een Stichting, in het leven geroepen door een groep mengvoederproducenten, die voor de aanlevering van grondstoffen nog strengere eisen aan kwaliteitsborging stelt. Ook de eisen van deze stichting worden door een gecertificeerde instelling bij De Hoop gecontroleerd. Inmiddels hebben partijen in de diervoederindustrie een nieuwe organisatie

opgericht, waaraan De Hoop eveneens deelneemt, voor de borging van veiligheid voor veevoedergrondstoffen, namelijk SecureFeed, welke 1 januari 2015 operationeel is geworden.

De overgelegde grondstoffenlijst is niet limitatief. In de praktijk is dit ook niet mogelijk, daar regelmatig nieuwe grondstoffen in gebruik worden genomen. De boven omschreven kwaliteitsborging van GMP+ International en Stichting Trust Feed en de daarop uitgeoefende controle voorkomen dat ongewenste grondstoffen worden benut.

In de wet- en regelgeving wordt niet van "diervoedergrondstoffen", maar van "voedermiddelen" gesproken. Daarbij wordt geen onderscheid gemaakt tussen grondstoffen, afkomstig van de levensmiddelenindustrie en overige grondstoffen. Ook in de, zowel Europese als Nederlandse regelgeving worden strenge eisen gesteld aan de deugdelijkheid van voedermiddelen en bepaalde grondstoffen verboden.

Inname en opslag

Diervoedergrondstoffen worden in vaste of vloeibare vorm per vrachtauto aangeleverd. In vaste vorm worden zij:

- gestort in stortputten en van daaruit naar opslagcellen in het silogebouw getransporteerd: deze stortputten zijn aan de voorzijde voorzien van een slabbengordijn; de stof bevattende lucht wordt afgevoerd en in pandig geëmitteerd via een stoffilterinstallatie;
- soms geschiedt de aanvoer in zakken, kisten of big bags. ADR-geclassificeerde producten worden opgeslagen in een daarvoor ontwikkelde opslagtank of opslagcontainer.

De Hoop wil na de inname van grondstoffen de ingekomen producten kunnen bewerken, middels een structuurmolen en/of hamermolen. Hierdoor kan De Hoop een substantiële energiebesparing realiseren.

Grondstoffen in vloeibare vorm worden overgepompt in de daarvoor bestemde bovengrondse tanks. De tankhal is voorzien van een vloeistofkerende vloer.

De in tabel 11 van de aanvraag genoemde tank voor de opslag van ADR-vloeistof bevat de vloeistof ProPhorce, welke overigens geen ADR status heeft, maar wel in een tank is opgeslagen met lekdetectie en vloeistofdichte bak, voorzien van een Verklaring Vloeistofdichte Voorziening.

Gevaarlijke stoffen

Behalve de opslag genoemd in tabel 23 van de aanvraag van 30 ton droog ADR9-product (betreffen zogeheten voormengsel) binnen haar Evonik-silo's alsmede de opslag in speciaal daarvoor bestemde gevaarlijke stoffenkluis (ADR9-product voor een opslagcapaciteit van minder dan 10 ton), vindt binnen haar inrichting geen opslag van gevaarlijke producten plaats.

Afvalstoffen

Als gevolg van het feit dat binnen haar inrichting grondstoffen worden verwerkt die worden aangemerkt als afvalstoffen, worden door GS in het kader van vergunningverlening eisen gesteld ten aanzien van het beheer, acceptatie en registratie van afvalstoffen. Het gaat hier om nuttige toepassing van afvalstoffen. De Hoop is door de Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit (NVWA) erkend en geregistreerd. Zoals hiervoor aangegeven is De Hoop voor het kwaliteitszorgsysteem, de zogeheten GMP+ (Good Manufacturing/Managing Practice), gecertificeerd door GMP+ International. Deze norm stelt concrete eisen aan bedrijfsinrichting en aan werkwijzen. De basis van de GMP+ norm wordt gevormd door EN-ISO 9001, ISO 22000 en geldt een controlesysteem overeenkomstig de HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point System). Een en ander houdt in dat binnen haar inrichting uitsluitend grond- en hulpstoffen worden verwerkt die wettelijk zijn toegestaan door GMP+

International. Verder is door het kwaliteitszorgsysteem en de frequente externe audits die daarop plaatsvinden een juiste toepassing van grond- en hulpstoffen, voldoende gewaarborgd.

Wet Dieren

Ingevolge artikel 22.1 lid 9 en 10 Wm is artikel 9.5.2. en hoofdstuk 10 "Afvalstoffen", met uitzondering van titel 10.7 Wm niet van toepassing op gedragingen, voor zover daaromtrent voorschriften met betrekking tot diervoeders gelden, die zijn gesteld bij of krachtens de Wet Dieren.

A&V-beleid en AO/IC

Ingevolge het LAP2 dient in de omgevingsvergunning een Acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V – beleid) en Administratieve Organisatie en Interne Controle (AO/IC) te worden voorgeschreven. De bedrijfsactiviteiten van De Hoop, waaronder de effectieve en efficiënte verwijdering van afvalstoffen, alsmede het uitoefenen van effectief toezicht, zijn beschreven in het kwaliteitszorgbeheersysteem GMP+, welk systeem concrete eisen stelt aan bedrijfsinrichting en werkwijzen. Verder geldt een controlesysteem overeenkomstig de HACCP. Het gaat om een A&V –beleid en AO/IC dat is toegesneden op de specifieke bedrijfsvoering van De Hoop. Het in genoemde systemen neergelegde A&V-beleid en AO/IC voldoet aan de geldende eisen en randvoorwaarden uit het LAP2.

GMP Plus

Op basis van het GMP Plus dient De Hoop in het kader van het acceptatie en verwerkingsbeleid, dient De Hoop zich te houden aan vastgelegde procedures met het oog op de administratieve organisatie en interne controle. Bij de aanvraag heeft De Hoop een aantal passages uit het kwaliteitshandboek GMP plus bijgevoegd, waarin een beschrijving van de door haar te volgen procedures is weergegeven. Daarmee voldoet De Hoop aan de eisen die het bevoegd gezag stelt aan het beheer, de acceptatie en registratie van grondstoffen (afvalstoffen).

Tracking & Tracing

De Hoop heeft een sluitend en geautomatiseerd tracking & tracingsysteem waarmee de herkomst en bestemming van grondstoffen en gereed producten uiterst nauwkeuring kunnen worden gevolgd. Gelet op de hiervoor geschetste werkwijze, is het niet noodzakelijk nog additionele voorschriften op te nemen met betrekking tot het doelmatig beheren en verwerken van afvalstoffen.

Productieproces

Nadat de gewenste samenstelling/receptuur is bepaald worden de grondstoffen vanuit de opslagcellen gedoseerd gelost in diverse wegers en vervolgens gezamenlijk chargegewijs gemalen in een maalinstallatie. De lucht uit de maalinstallatie wordt afgezogen via een in pandig opgestelde filterkast en via een stoffilterinstallatie geëmitteerd.

Vervolgens wordt de charge gemengd in een menger en/of mixer en kunnen zowel vloeistoffen als vaste microcomponenten worden bijgevoegd. De toe te voegen additieven kunnen tijdens het mengen handmatig en automatisch worden bijgestort. Deze worden met blaastransport en zuigtransport naar de mengers getransporteerd. Hierbij is sprake van een gesloten luchtsysteem, waarbij de transportlucht binnen het systeem blijft. Na het mengen worden de charges in een bunker opgeslagen.

Indien het diervoeder in de vorm van meel moet worden afgeleverd is het productieproces hiermee ten einde en kan het product in cellen voor de opslag van gereed product worden opgeslagen en/of wordt afgepakt. Voor een deel van de meelvoeders is er echter nog een verhittingsstap nodig. Er is geen sprake van mechanische wrijving, maar door het toedienen van stoom kan het mengsel worden gehygiëniseerd. Het grootste gedeelte van het fabricaat dient echter in geperste vorm (langwerpige korrels) te worden afgeleverd.

Het omvormen van meelvormig product tot korrels vindt plaats in de perslijnen. Voordat het mengsel wordt geperst wordt stoom toegevoegd om het persproces beter te laten verlopen. De stoom wordt opgewekt door stoomketels. Voordat het mengsel in de pers komt kan het worden voor-verdicht met behulp van een zogenoemde BOA met behulp van mechanische druk en warmte. Daarna passeert het mengsel onder druk een gaatjesmatrijs, waarbij een slangvormig product ontstaat dat op de gewenste lengte (enkele centimeters) wordt afgesneden.

Door de toevoeging van stoom en mechanische belasting heeft het persmeel een temperatuur van ongeveer 75^o C. Deze temperatuur wordt teruggebracht met behulp van tegenstroomkoelers, waarin de

korrels met lucht, die door de massa wordt gezogen, worden gekoeld. De koellucht wordt vervolgens via één schoorsteen, na het passeren van doekfilters ter reductie van de stofemissie en de aerox voor een geurbehandeling, geëmitteerd.

Het interne transport van grondstoffen, halffabricaten en gereed product geschiedt met behulp van schroeven, kettingtransporteurs en elevatoren. Voor zover mogelijk, bv. bij het lossen van grondstoffen uit cellen, wordt van de zwaartekracht gebruik gemaakt.

De bewerking van de grondstoffen bestaat derhalve uit malen, mengen en persen.

Opslag en verlading gereed product

Een klein gedeelte van het gereed product wordt als zakgoed afgeleverd en dient daartoe te worden opgezakt en op pallets in een loods opgeslagen.

Het overgrote deel, het geperste product, wordt, evenals het meel, opgeslagen in cellen voor gereed product. Hieruit wordt het gelost in een verrijdbare weegschaal, van waaruit het in een bulkauto met compartimenten wordt gelost. Hiertoe worden balgen gebruikt, die nauw aansluiten op de kraag van het gat in de compartimenten om stofverspreiding te voorkomen.

Het beladen van bulkauto's geschiedt in inpandige bulkverladingsstations.

Werkplaats

Voor het uitvoeren van montages, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden en het doorsmeren van machineonderdelen in eigen beheer of door derden is een werkplaats aanwezig. Voor het uitvoeren van deze werkzaamheden in eigen beheer wordt zowel elektrisch gelast als een snijbrander gebruikt.

De bij het doorsmeren vrijkomende afgewerkte olie wordt als gevaarlijke afvalstof in een tankje –boven een lekbak – opgeslagen en afgevoerd.

Preventieve maatregelen (ATEX)

De bedrijfsgebouwen zijn hoofdzakelijk opgetrokken uit steen, staal en beton. Ter voorkoming van brand en explosiegevaar zijn, onder meer, de volgende maatregelen getroffen c.q. zullen deze worden getroffen:

- metalen deeltjes in grondstoffen worden vóór de aanvang van productieproces door middel van een in de grondstoffenstroom aanwezige magneet verwijderd;
- ter voorkoming van statische ontlading zijn alle daarvoor in aanmerking komende installatieonderdelen voorzien van een aardverbinding;
- de tijd, gedurende welke wordt gemalen, wordt automatisch bewaakt: bij overschrijding van de ingestelde tijd volgt een signaal en wordt de installatie stopgezet;
- er wordt gebruik gemaakt van explosie veilige looplampen;
- het in de inrichting ontstane stof wordt opgezogen met behulp van een centraal stofafzuigstelsel;
- elevatoren zijn voorzien van toerenwachters, die in de meet- en regelkamer een signaal afgeven, zulks ter voorkoming van het slippen van die elevatoren;
- reparatie- en installatiewerkzaamheden door eigen personeel of derden, waarbij open vuur wordt gebruikt of vonken kunnen ontstaan, mogen alleen worden uitgevoerd nadat daarvoor door daartoe bevoegde medewerkers schriftelijk toestemming is verleend met behulp van een formulier "vergunning brandgevaarlijke werkzaamheden";
- een algeheel rookverbod in de opslag- en productieruimten;
- plaatsing van brandblussers (poederblussers) op daarvoor in aanmerking komende plaatsen binnen de inrichting;
- Er is een deugdelijk bliksemafleiding geïnstalleerd;
- Op kritische onderdelen in de fabriek zijn explosiekanalen of blussystemen gemonteerd;

- Het ATEX-rapport wordt regelmatig geactualiseerd.

4. Milieucomponenten

Geluid

In het kader van deze vergunningaanvraag heeft het Akoestisch Adviesbureau Van der Boom te Zutphen geluidsmetingen verricht. De resultaten van dit onderzoek zijn in een rapport, opdracht nummer 14-186 en gedateerd 27 oktober 2015, dat bij de vergunningaanvraag wordt gevoegd, vastgelegd.

De Hoop heeft de laatste jaren reeds diverse maatregelen getroffen teneinde geluidsoverlast zoveel mogelijk te voorkomen:

- isolatie van fabriekswanden (noordzijde, oostzijde, westzijde) t.b.v. geluidreductie
- installatie interne blowers t.b.v. geluidreductie
- installatie van dempers op luchtpijpen richting centrale schoorsteen t.b.v. geluidreductie
- isolatie van inlaatroosters bij compressoren en stoomketelhok t.b.v. geluidreductie
- compartimentering van de fabriek t.b.v. geluidreductie en hygiëne
- overkapping stortput t.b.v. geluidsreductie en hygiëne

Stof

De cyclonen voor de emissie van koellucht zijn vervangen door doekfilterinstallaties. De inrichting voldoet aan de in de Ned. Emissierichtlijnen voor stofvormige organische stoffen vermelde norm van 5 mg/m³ (NeR, hoofdstuk 3.4.2). Doekfilters vormen de best beschikbare techniek ter beperking van stofemissies in de diervoederindustrie.

De emissie van de bij het lossen van grondstoffen in de stortput vrijkomende lucht en de lucht, afkomstig van de maalinstallatie vindt reeds via doekfilterinstallaties plaats. De stortput is tevens van een overkapping voorzien.

De silo's zijn uitgerust met een overvulsignalering, die in de meet- en regelkamer een duidelijk waarneembaar signaal geeft.

Er zijn diverse spotfilters geplaatst op elevatoren en kettingen om stofvorming zoveel mogelijk te voorkomen.

Luchtkwaliteit

Een rapport luchtkwaliteit met opdracht nummer BL2014.7267.05-V05 d.d. 29 oktober 2015 van Buro Blauw is als bijlage bij de aanvraag toegevoegd.

Geur

Voor diervoederinrichtingen is in samenwerking tussen de branche-organisatie Nevedi te Rotterdam en het Ministerie van VROM een bijzondere regeling als bedoeld in hoofdstuk 2.6 van de Ned. Emissierichtlijnen tot stand gekomen, opgenomen in hoofdstuk 3.3, onder A3. De regeling is per 12 maart 2008 herzien. Volgens deze regeling geldt een acceptabel hinderniveau van 1,4 Odour units per m³ als 98 percentiel. In een bestaande situatie mag de geurbelasting bij geurgevoelige objecten deze waarde niet overschrijden. Voor nieuwe situaties geldt een norm van 0,7 OUE/m³. Buro Blauw heeft de geurimmissie getoetst aan de Bijzondere Regeling Diervoederindustrie, welke toetsing wordt overgelegd, middels rapportage BL2015.7566.01-V05 d.d. 29 oktober 2015. Hieruit blijkt dat aan de norm kan worden voldaan. De emissiepunten van de koelers worden gecombineerd tot één emissiepunt en de schoorsteen wordt tot maximaal 51 m verhoogd.

Voor verspreid liggende woningen is, evenals in de voorafgaande bijzondere regeling, gerekend met een percentielwaarde van 95. De toelichting onder hoofdstuk IV van de Bijzondere Regeling Diervoederindustrie biedt daartoe de mogelijkheid.

Bovendien heeft Buro Blauw vastgesteld dat de toekomstige geurimmissie ten opzichte van veel geurgevoelige objecten, mede als gevolg van het verhogen van de schoorsteen, minder zal zijn dan op basis van de vigerende vergunning.

Bodem

Binnen de inrichting van De Hoop vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- Opslag en werkvoorraad diverse vloeibare bodembedreigende en/of gevaarlijke (afval)stoffen in verpakking;
- Opslag en werkvoorraad diverse vaste bodembedreigende en/of gevaarlijke (afval)stoffen in verpakking;
- Opslag van bodembedreigende en/of gevaarlijke grondstoffen in bulk in tanks/silo's;
- Los- en laadactiviteiten van vloeistoffen in bulk;
- Opslag van dieselolie in een bovengrondse tank;
- Procesactiviteiten (gesloten proces);
- Werkplaats
- Was-/tankplaats.

Energieverbruik

De Hoop heeft zich geconformeerd aan de meerjarenafspraken (MJA-3) die tussen de overheid en de sector diervoederindustrie zijn gemaakt. Zo heeft de Hoop al geïnvesteerd in een rookgascondensator voor de stoomketels, meerdere frequentieregelaars en betere verlichting.

Het energieverbruik, waarvan het elektriciteitsverbruik voornamelijk voor rekening komt van het persen en voorverdichten, vertoont schommelingen al naar de wijziging van de samenstelling van diervoeders: sommige samenstellingen persen gemakkelijker dan andere, waardoor het elektriciteitsverbruik van jaar tot jaar kan fluctueren.

Afvalwaterstromen

Binnen de inrichting van De Hoop wordt afvalwater geloosd. Het gaat dan om huishoudelijk afvalwater, afvalwater van de was- en tankplaats en ketelspuiwater. Het huishoudelijk afval wordt op het riool geloosd en het afvalwater van was- en tankplaats wordt via olie- en benzineafscinders op het riool geloosd. De hoeveelheid ketelspuiwater zoals in de aanvraag aangegeven is een schatting. De Hoop beschikt over een automatische spui-installatie om ketelvervuiling te voorkomen en daarmee tevens energie te besparen. Het is echter niet mogelijk om de hoeveelheid spuiwater te bepalen.

De uitbreiding van de productiecapaciteit heeft geen gevolgen voor de hoeveelheid afvalwater, omdat er geen afvalwater vrijkomt uit het productieproces. Verhoging van de hoeveelheid afvalwater zal derhalve verwaarloosbaar zijn, bestaande uit wat extra huishoudelijk afvalwater en een minimale hoeveelheid extra spuiwater.

MER

In het kader van de voorbereiding van de uitbreidingsplannen van De Hoop, is haar activiteit, beschreven in een aanmeldnotitie (d.d. 29 oktober 2015), getoetst aan de hand van het Besluit milieu effect rapportage. Het college van gedeputeerde staten van de provincie Gelderland is bij besluit van 23 december 2015 tot de conclusie gekomen dat de potentiële effecten van de door De Hoop voorgenomen activiteit niet van dien aard zijn dat een milieueffectrapport nodig is en heeft dan ook besloten dat in casu geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld. Het besluit op aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling is als bijlage bij de omgevingsvergunning aanvraag opgenomen.

E-PRTR

In het kader van het VN-Verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. Op basis van deze verordening dienen bepaalde bedrijven genoemd in bijlage 1 van de verordening, die bepaalde drempelwaarden overschrijven als het gaat om verwijdering van afval of gevaarlijk afval, gegevens aan te leveren voor het register. Deze drempelwaarden zijn 2000 ton voor ongevaarlijk afval en 2 ton voor gevaarlijk afval. In categorie 5 onder c van de bijlage staat onder meer genoemd Installaties voor de verwijdering van niet gevaarlijk

afval met een capaciteit van 50 ton per dag. De activiteiten van De Hoop zijn echter gericht op nuttige toepassing van niet gevaarlijke afvalstoffen en niet op verwijdering ervan. De E-PRTR is op de inrichting van De Hoop niet van toepassing.

Stikstofdepositie/Natuurbeschermingswet

De hoop ligt op 9 kilometer van een Natura 2000-gebied, nabij Doesburg. Er is op basis van de stikstofdepositieberekening van 27 oktober 2015 (Aerius calculator), op grond waarvan geconcludeerd kan worden dat de emissiegegevens zodanig zijn dat er geen vergunningplicht ingevolge de Natuurbeschermingswet noodzakelijk is. De betreffende berekening is als bijlage bij de aanvraag omgevingsvergunning meegenomen.

5. Bouwactiviteiten

Onderhavige uitbreiding van de bedrijfsactiviteiten gaat gepaard met fysieke uitbreiding van de bestaande fabriek. Er vindt hoofdzakelijk een uitbreiding in de hoogte plaats. Het gaat om de vervanging van een deel van de fabriek door een hogere aanbouw. Slechts een gedeelte hiervan laat een uitbreiding in oppervlakte zien. Uitsluitend de verhoging van de bestaande schoorsteen (naar 51 meter) wijkt af van het bestemmingsplan Buitengebied Zelhem. De gemeenteraad heeft voor deze verhoging reeds een verklaring van geen bedenkingen afgegeven.

Voor de overige bouwactiviteiten geldt dat met gebruikmaking van de binnenplanse afwijkmogelijkheden, zoals in het bestemmingsplan Buitengebied Zelhem is beschreven, deze passen binnen het vigerende bestemmingsplan. Met gebruikmaking van de 10% afwijkmogelijkheid, wordt de hoogte van de fabriek 31,35 meter. Deze hoogte is noodzakelijk in verband met een aantal aspecten. Als belangrijkste aspect geldt het veiligheidsaspect (zowel op basis van eisen bouwbesluit als op basis van arbo eisen). Vluchtwegen over de hoge dakdelen moeten uit oogpunt van veilige en snelle ontruiming bij voorkeur op dezelfde dakhoogten mogelijk zijn (dus geen obstakels als gevolg van verschillende dakhoogten). Voorts is een lift noodzakelijk om boven op het silodek te komen. Voor deze lift met bovenliggende machinekamer is ongeveer 4,5 meter extra ruimte boven de bovenste vloer noodzakelijk (dit in het kader van arbo-eisen en onderhoud). Wat de hoogte van de silo's aangaat is de aangevraagde hoogte noodzakelijk, waardoor een meer efficiënte transportafwikkeling mogelijk is.

Voor het overige wordt met gebruikmaking van de binnenplanse afwijkmogelijkheid geen onevenredige afbreuk gedaan aan het straat- en bebouwingsbeeld, aan de woonsituatie, aan de verkeersveiligheid en aan de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden. In visueel opzicht zal een gelijke bouwhoogte een verbetering betekenen ten opzichte van de huidige situatie; het scheidt een rustiger beeld terwijl de bekleding dusdanig wordt vormgegeven dat deze goed past binnen de omgeving. Kortom de bouwplannen komen niet in strijd met een goede ruimtelijke ordening.

Welstand

Op 15 december 2015 is de schoorsteenverhoging door welstand beoordeeld en akkoord bevonden. Het advies is als bijlage bij de omgevingsvergunning opgenomen.

Molenbiotoop

Om de gevolgen van de hiervoor beschreven fabrieksuitbreiding voor de molenbiotoop te kunnen vaststellen heeft Peutz in opdracht van De Hoop het e.e.a. in kaart gebracht. Dit rapport (O 15332-1-RA-006 d.d. 15 januari 2015) is als bijlage bij de omgevingsvergunning opgenomen.

Versie: 11 februari 2016