

AAN : Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe

VAN : Agra-Matic, [REDACTED]

DATUM : 24 maart 2022

BETREFT : TOELICHTING AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING NOORDERDIEP 41 IN NIEUW-BUINEN

Geachte mevrouw/meneer,

Voor het akkerbouw- en pluimveebedrijf aan de Noorderdiep 41 in Nieuw-Buinen wordt een aanvraag omgevingsvergunning ingediend voor de volgende onderdelen:

- Milieu
- Bouwen
- Handelen in strijd met ruimtelijke regels.

De aanvraag betreft de realisatie van een pluimveestal en een opslagloods voor droge pluimveemest. Er worden verdergaande emissiearme technieken toegepast.

Voor het plan is een MER-beoordelingsnotitie opgesteld.

Voor het afwijken van de ruimtelijke regels is een ruimtelijke onderbouwing opgesteld.

Zie de aanvraag omgevingsvergunning en met alle bijlagen.

Binnenkort zal de aanvraag worden aangevuld met bouwkundige tekeningen voor gebouw C2 en F.

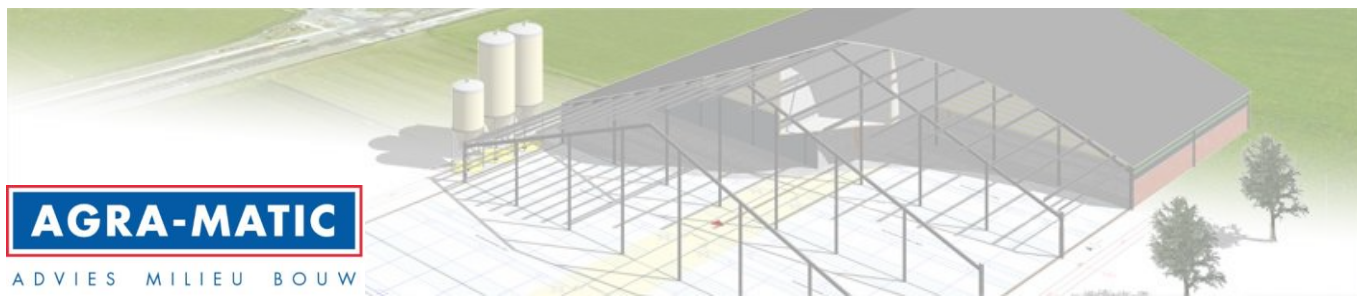
Wij verzoeken u om de constructieve gegevens uiterlijk 3 weken vóór aanvang van de bouwwerkzaamheden te mogen aanleveren.

Luchtwassing mestopslagloods

Op het bedrijf aan de Noorderdiep 41 in Nieuw-Buinen wordt achter gebouw F een mestopslagloods gerealiseerd. De lucht uit deze loods wordt gewassen volgens de stalbeschrijving met BWL-nummer 2011.06 en Rav-nummer E 6.7. Het is een chemisch luchtwassysteem met 90% reductie. De stalbeschrijving zal worden gevolgd bij de realisatie van het plan. Enkele aspecten zijn daarbij als volgt uitgewerkt.

Gegevens:

Oppervlak mestopslag	29,94 x 9,8 = 293	293	m ²
Inhoud mestopslag	293 x 6,4 (gemiddelde hoogte)	1.875	m ³
Minimale luchtverversing	4 x inhoud loods	7.500	m ³



De stallucht zal worden gereinigd middels het chemisch luchtwassersysteem conform BWL-nummer. De stallucht is afkomstig van een mestopslagloods. Ammoniakreductie is volgens leaflet 90%, geurreductie volgens leaflet 30% en fijnstofreductie volgens leaflet 35%.

Werking:

De ventilator blaast de stallucht door de filterwand en de druppelvanger naar buiten. De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassersysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type tegenstroom (liggend pakket). De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.

Afmetingen

Luchtwater mestopslagloods:

Minimaal benodigde capaciteit: 7.500 m³/u

Minimaal benodigd aanstroomoppervlak: 1,5 m²

Maximale capaciteit luchtwater: 8.000 m³/u

Aanstroomoppervlak luchtwater: 1,64 m²

Aantal blokken: 4,0 blokken

Afmetingen filterpakket (LxBxH): 910 x 1.800 x 300 mm.

Afmetingen luchtwater (LxBxH): 1.010 x 2.850 x 2.500mm.

Bedieningsruimte: 600 mm diep

De luchtwater wordt geleverd in een kunststof module van zuurvast en UV bestendige PP constructieplaat. Afmetingen luchtwater zijn exclusief de afmetingen van de besturingsruimte.

In de luchtwatermodule is voor het filterpakket een ruimte ingericht als stof-afvang, over de hele lengte. Een centraal aangebrachte sproeileiding ontdoet de inkomende lucht van stof voordat deze het filterpakket bereikt.

In de luchtwatermodule zijn boven het filterpakket sproeileidingen aangebracht voor het bevochtigen van het filterpakket. De sproeileidingen zijn aangesloten op magneet gekoppelde circulatiepomp die het waswater oppompt uit de waswaterbuffer onder in de module. In de uitlaat van de luchtwater wordt een dubbele laag druppelvangers geplaatst. De druppelvangers zorgen ervoor dat het vocht (aangezuurd waswater) uit de uitgaande lucht wordt gefilterd alvorens deze de luchtwater verlaat.

Besturing

De luchtwater is uitgevoerd met een vaste bedieningsruimte van ca. 600mm diep. In de bedieningsruimte worden besturing, pomp en meetapparatuur geïnstalleerd. Het luchtwassersysteem is te bedienen middels een touchscreen.

Op het scherm is de actuele status van de luchtwater af te lezen en worden eventuele alarmmeldingen weergegeven.

De besturing is voorzien van automatische spui-functionaliteit en een geïntegreerde elektronische datalogger, die elk uur de vereiste parameters (pH, geleidbaarheid, kWh, spuiwater en verschildruk) registreert.

Onderhoud

Voor een goede werking van het luchtwassersysteem is regelmatig onderhoud essentieel. Bij de oplevering van het systeem wordt een onderhoudscontract afgesloten, op basis waarvan een jaarlijkse controlebeurt wordt uitgevoerd. Ook zijn er gedragsvoorschriften voor de gebruiker. Deze onderhoudswerkzaamheden zijn een verplichting uit de Activiteitenregeling. In het kort wordt van de gebruiker verwacht dat op regelmatige basis het filterpakket wordt gereinigd, het systeem visueel wordt controleert, eventuele vervuiling of verstoppingen worden verholpen en eventuele storingen die niet direct zelf opgelost kunnen worden aan de servicedienst wordt gemeld.