

VERANDERINGSVERGUNNING STIKSTOFSTRIPPER



LOCATIE BEDRIJF

Hebbrodweg 3
7625RB Zenderen



VERANDERINGSVERGUNNING

STIKSTOFSTRIPPER

Initiatieflocatie: Kvk naam: V.O.F. Bonthuis
Kvk nummer: 08156225
Vestigingsnummer: 000007855168

Adviseur/contact: FarmConsult
Postbus 91
7240 AB Lochem
farmconsult@forfarmers.eu
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Projectleider

Tijs Holtkuile
Tel. 06-57930994
tjhs.holtkuile@forfarmers.eu

Opsteller

Tijs Holtkuile
Tel. 06-57930994
tjhs.holtkuile@forfarmers.eu

Datum: Oktober 2023

Inhoudsopgave

1	PROJECTOMSCHRIJVING	1
1.1	Inleiding.....	1
1.2	Locatie.....	1
1.3	Voorgenomen situatie	2
1.4	Planologische aspecten (bestemmingsplan)	3
1.5	Procedure.....	4
2	RUBRIEK M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT	5
3	MILIEU ASPECTEN.....	6
3.1	Rubriek milieuzorg	6
3.2	Geur	6
3.3	Luchtkwaliteit	6
3.4	Geluid	7
3.5	Bodem	7
3.6	Gegevens aanwezige stoffen	7
4	OVERIGE KENMERKEN VAN HET PROJECT	8
4.1	Paragraaf externe veiligheid en calamiteiten	8

1 Projectomschrijving

1.1 Inleiding

Het bedrijf van initiatiefnemer is een bestaande melkvee- en varkenshouderijbedrijf aan de Hebbrodweg 3 te Zenderen in de gemeente Borne. Initiatiefnemer is voornemens een mestscheider, stikstofstripper en opslagsilo's te plaatsen en in gebruik te nemen op het perceel. De mest welke gebruikt wordt voor de stikstofstripper komt van het bedrijf zelf.

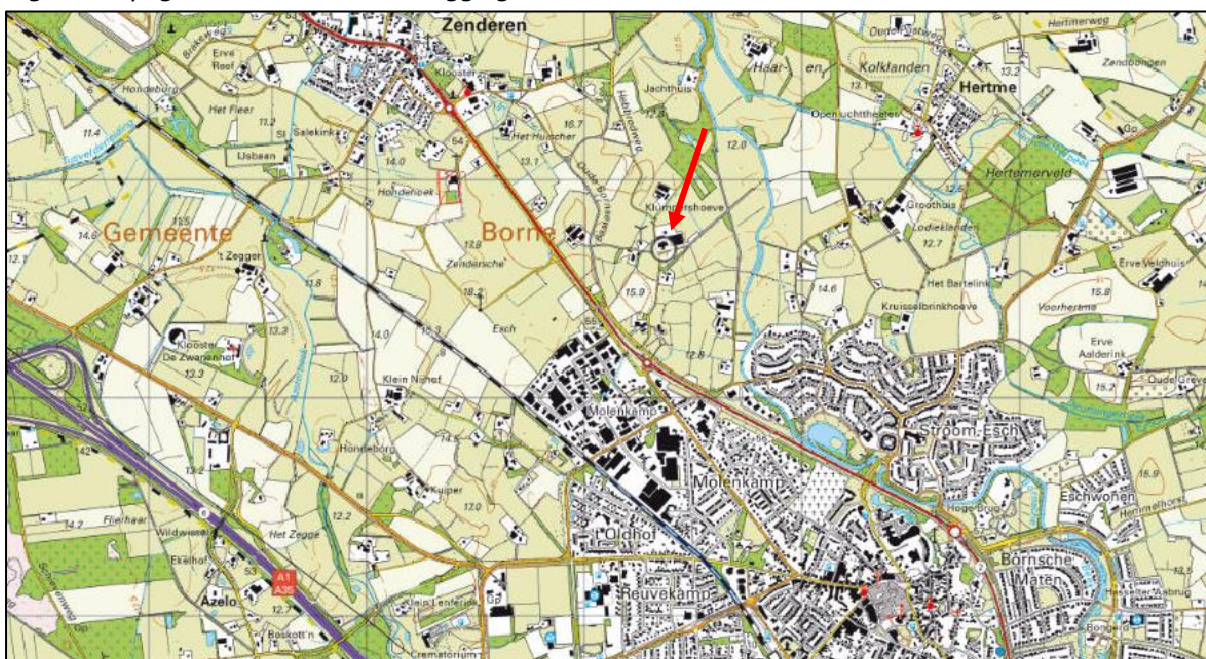
Middels deze aanvraag wordt de wettelijke grondslag gelegd voor het plaatsen en de ingebruikname van de stikstofstripper. Buiten het plaatsen van de stikstofstripper, wijzigt er niets op het bedrijf ten opzichte van de melding Activiteitenbesluit d.d. 09-03-2018.

Middels dit rapport 'Bijlage veranderingsvergunning' wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de veranderingen op het bedrijf

1.2 Locatie

De activiteit vindt plaats op de locatie aan Hebbrodweg 3, kadastraal bekend als gemeente Borne, sectie A, nummer 1495 en 1585. De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Borne.

Figuur: Topografische kaart met de ligging van de initiatieflocatie



Bron: topotijdreis.nl

Figuur: Luchtfoto van de initiatieflocatie



De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Borne. De locatie ligt op ca. 570 m ten noorden van de beboude kom van Borne. Het bestaande en goedgekeurde grondgebruik van de locatie betreft agrarisch gebruik.

1.3 Voorgenomen situatie

1.3.1 Vigerende vergunning

De inrichting beschikt over een rechtsgeldige revisievergunning voor het oprichten, veranderen en/of in werking hebben van een AIM melding (verleend op 09-03-2018). Een revisievergunning met nummer 10int00397 van 14 juni 2010 is de laatste omgevingsvergunning. Op 27 juli 2023 is de OBM voor de monomestvergister met gasopwerkinstallatie afgeven (kenmerk 23uit07236) De vigerende omgevingsvergunning is onherroepelijk en de dieraantallen wijzigen niet in de aanvraag met de aanvraag voor deze mestscheider en stikstofstripper.

1.3.2 Aangevraagde situatie

Het voornemen heeft betrekking op het plaatsen van een mestscheider, stikstofstripper en opslagsilo's. De stikstofstripper is een installatie welke in een container zit en een gesloten systeem is.

Proces;

Het digestaat/ drijfmest wordt door een mestscheider gescheiden in een dikke en een dunne fractie. De dikke fractie wordt als boxbedekking gebruikt, uitgereden over het land en afgevoerd. De dunne fractie wordt vervolgens naar de stikstofstripper overgepompt. Hier vindt een fysische scheiding plaats waar één of meerdere stoffen verwijderd uit een vloeibare stroom door middel van een dampstroom.

Concreet betekent dit dat hier de dunne fractie verwarmd wordt of met loog toegevoegd aan de dunne fractie. Hierdoor komt de ammoniak (damp) vrij in de installatie. De ammoniak komt in een ander gedeelte van de stikstofstripper. Hier wordt de ammoniak door een luchtwasser uit de lucht gewassen

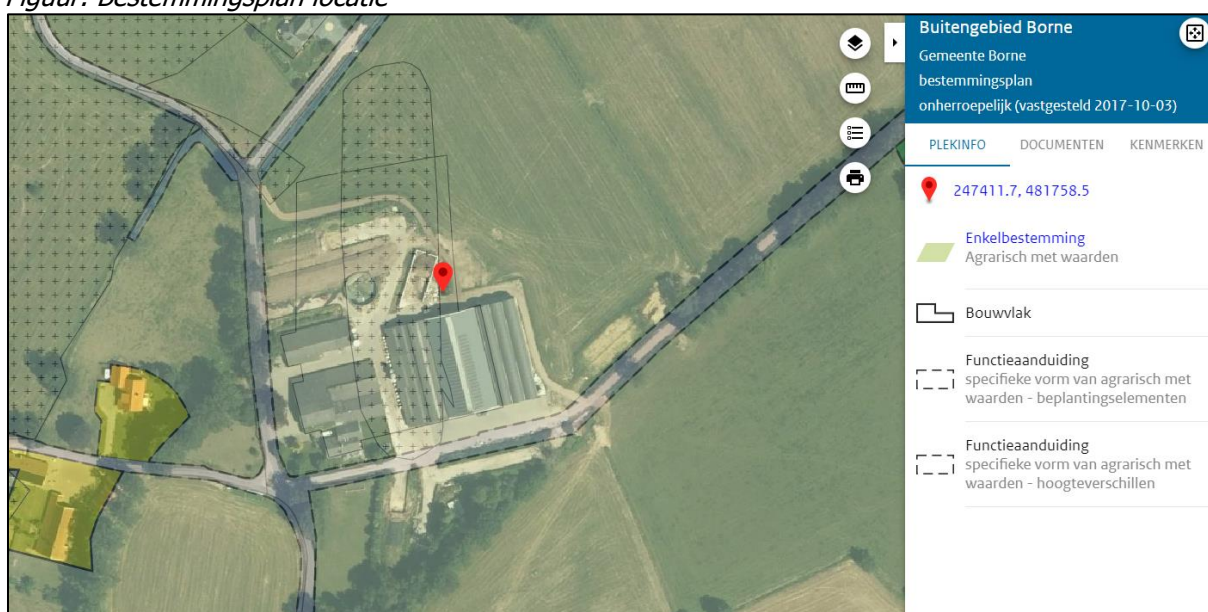
met een zuur (salpeterzuur, zwavelzuur of een organisch zuur). Hierbij ontstaat spuiwater. Dit wordt in één van de spuiwater silo's gepompt. Het spuiwater kan op het juiste moment aangewend worden over de eigen percelen of verkocht worden.

De dunne fractie wordt uit de stikstofstripper gepompt en kan in de mestkelder en mestsilo opgeslagen worden.

1.4 Planologische aspecten (bestemmingsplan)

Ter plaatse geldt het bestemmingsplan "Buitengebied Borne" van de gemeente Borne, dat op 3 oktober 2017 is vastgesteld door de raad. De stikstofstripper, opslag silo's en de mestscheider worden binnen het bouwvlak geplaatst.

Figuur: Bestemmingsplan locatie



Bron: ruimtelijkeplannen.nl

1.4.1 Toetsing aanvraag

Als we deze aanvraag toetsen aan het vigerend bestemmingsplan, blijkt dat het plan niet geheel past binnen het geldende bestemmingsplan. De installaties vallen onder bouwwerk geen gebouwen zijnde en voldoen voor zover van toepassing aan de gestelde voorwaarden. Het gebruik van de stikstofstripper past echter niet in het huidige bestemmingsplan. Hiervoor is een projectafwijakingsbesluit opgesteld (separate bijlage).

1.4.2 Conclusie

Onderhavige aanvraag is niet in overeenstemming met het bestemmingsplan en de overige geldende planologische regels die van toepassing kunnen zijn. Middels de eveneens aangevraagde planologische afwijking in de zin van artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder c van de Wabo is de aanvraag alsnog vergunbaar.

1.5 Procedure

Onderhavige aanvraag betreft een inrichting in de zin van de Wm, die op grond van artikel 1.1, derde lid van de Wabo nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken en die vergunningsplichtig is krachtens artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Wabo. Deze aanvraag wordt ingevolge artikel 3.10, eerste lid, aanhef en onder c van de Wabo voorbereid met de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van de Awb.

De beoogde ontwikkeling en de hiervan deel uitmakende onderdelen komen in lijst C van de bijlage van het Besluit m.e.r. niet als activiteit voor. Met onderhavige ontwikkeling wordt een bestaande veehouderij gewijzigd. De ontwikkeling dient getoetst te worden aan de Bijlage bij het Besluit m.e.r. In de aparte bijlage "vormvrije merbeoordeling" wordt deze toets verder uitgewerkt.

2 Rubriek m.e.r.-(beoordelings)plicht

Het bewerken of verwerken van mest valt in categorie D18.1 als de mest een afvalstof is. Categorie D18.1 is: 'de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag.

Mest is een afvalstof als de veehouder:

- de mest niet kan uitrijden op de eigen landbouwgronden, en;
- er ook geen vergoeding voor krijgt als hij de mest aan anderen levert.

De mest is dan een 'last' waarvan de veehouder zich wil ontdoen.

Als de mest die wordt be- of verwerkt een afvalstof is, dan is voor een mestverwerkingsinstallatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer een m.e.r.- beoordeling nodig. Bij een capaciteit van minder dan 50 ton per dag is een vormvrije m.e.r.-beoordeling nodig. Dit betekent in beide gevallen dat de veehouder, voordat hij een omgevingsvergunning milieu kan aanvragen, eerst een mededeling (aanmeldnotitie) volgens artikel 7.16 Wm moet doen. Het besluit dat er geen m.e.r. nodig is of een milieueffectrapport moet onderdeel zijn van de aanvraag omgevingsvergunning.

Doordat de mest wordt verwerkt hoeft er geen drijfmest afgevoerd te worden. De dunne en dikke fractie en het spuiwater wordt op het eigen land gebracht. Dikke fractie wordt afgevoerd.

Conclusie:

De ondernemer betaalt voor het laten afvoeren of be- en verwerken van de mest. Voor deze aanvraag is een vormvrije m.e.r.-beoordeling nodig.

3 Milieu aspecten

3.1 Rubriek milieuzorg

3.1.1 Gebruik van (grond)stoffen

Binnen de inrichting wordt het gebruik van grondstoffen (o.a. water, energie en voeders) geregistreerd. De hoeveelheden veevoer en op het land gebrachte mest(stoffen) mogen de gebruiksruimte op grond van de Meststoffenwet niet overschrijden. Op grond van de artikelen 32 en 33 van het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet is een veehouderij verplicht veevoerders en mest te registreren. Dit systeem is erop gericht de emissies van fosfaat en stikstof terug te dringen. Hiertoe worden jaarlijks gegevens over de aan- en afgevoerde hoeveelheden aan Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) verstrekt.

Alle zaken blijven hetzelfde ten opzichte van de vigerende situatie, enkel de aanvoer van kalk/loog en zwavel- of salpeterzuur wordt hieraan toegevoegd.

3.1.2 Monitoring en Registraties

Overige aspecten

Aanvoer zwavel- of salpeterzuur	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Aanvoer kalk/ loog	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding

3.2 Geur

Op het bedrijf wordt het digestaat/ drijfmest gescheiden door een mestscheider. De mestscheider is een gesloten installatie. Voor dergelijke installaties wordt geadviseerd om aan te sluiten bij de afstandseisen uit het Activiteitenbesluit. Waarbij de afstand tot GGO's binnen de bebouwde kom 100 meter dient te zijn en buiten de bebouwde kom 50 meter.

Het dichtbijgelegen GGO is aan de Hilbertsweg 2 te Zenderen met een afstand van 70 meter.

De stikstofstripper is een geheel gesloten systeem. Evenals de opslag voor het spuiwater. De dikke fractie wordt opgeslagen in de bestaande vaste mest opslag. De dunne fractie uit de stripper wordt in de mestkelder en mestsilo opgeslagen.

3.3 Luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is de 'Wet luchtkwaliteit' in werking getreden. Met de 'Wet luchtkwaliteit' wordt de wijziging van de Wet milieubeheer op het gebied van luchtkwaliteitseisen (Hoofdstuk 5 titel 2 Wm, Stb. 2007, 414) bedoeld. De Wet luchtkwaliteit is primair gericht op het voorkomen van effecten op de gezondheid van mensen. In bijlage 2 van de Wet luchtkwaliteit zijn grenswaarden opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden bij beslissingen in het kader van o.a. de Wet Milieubeheer. In deze bijlage zijn grenswaarden opgenomen van de jaargemiddelde concentraties voor de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxides, fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}), koolmonoxide, benzeen, benzo(a)pyreen, ozon, lood, nikkel, arseen en cadmium. Tevens is voor stikstofdioxide en fijn stof PM₁₀ een maximaal aantal toegestane dagen opgenomen waarop de (24-)uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden (overschrijdingsdagen genoemd).

Door het plaatsen van een stikstofstripper op het bedrijf, wijzigt er niets aan de situatie omtrent de luchtkwaliteit op het bedrijf. De stripper is geheel gesloten. Er vindt ook geen toename van

transportbewegingen plaats. Er worden geen extra (of minder) dieren gehouden, hierdoor blijft de hoeveelheid fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) gelijk.

3.4 Geluid

Er vinden geen wijzigingen plaats ten aanzien van geluid. De mestscheider maakt zeer beperkt geluid en zal door de locatie van de scheider geen hinder veroorzaken. De motoren en pompen van de stikstofstripper staan in de container en hier is eveneens geen hinder van te verwachten.

3.5 Bodem

3.5.1 Bodembedreigende activiteiten in het voornemen / de aanvraag

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de (voorgenomen) bodembedreigende activiteiten welke plaatsvinden binnen de inrichting en hoe het bedrijf bodemverontreiniging voorkomt.

Bodembedreigende activiteit	Bodembeschermende maatregel
Opslag van salpeter-/ zwavelzuur	Het salpeter-/ zwavelzuur voor de stikstofstripper wordt opgeslagen in een IBC verpakking. Hierbij voldoet de IBC aan hoofdstuk 6.5 van het ADR. Het bijbehorende certificaat is beschikbaar.
Opslag natronloog	Het natronloog voor de stikstofstripper wordt opgeslagen in een IBC verpakking. Hierbij voldoet de IBC aan hoofdstuk 6.5 van het ADR. Het bijbehorende certificaat is beschikbaar.
Opslag van spuiwater luchtwasser in stikstofstripper	Het chemisch spuiwater wordt aangemerkt als meststof en wordt opgeslagen in een afzonderlijke opslagvoorziening, welke niet in open verbinding staat met de stallen. Dit in verband met het gevaar van het vrijkomen van zwavelwaterstofgas (H ₂ S). De opslagvoorziening bestaat uit een speciaal daarvoor geconstrueerde en gecoate polyester silo. De wanden van de opslag zijn bestand tegen de invloed van het spuiwater.

3.6 Gegevens aanwezige stoffen

3.6.1 Opslag gevaarlijke stoffen

Soort	ADR-klasse	opslag boven-/ ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Uitvoering Opslag
Natronloog	8.1	Bovengronds	2 m3	In IBC
Zwavelzuur	8.1	Bovengronds	2 m3	In IBC

De overige aanwezige stoffen zoals vergund blijven zoals vergund.

4 Overige kenmerken van het project

4.1 Paragraaf externe veiligheid en calamiteiten

4.1.1 Calamiteiten

4.1.1.1 Opslag salpeter-/ zwavelzuur

Op het bedrijf vindt opslag plaats van salpeter-/ zwavelzuur in een IBC (omvang zie rubriek "Bodem"). Het weglekken van salpeter-/ zwavelzuur kan als calamiteit beschouwd worden. Salpeter-/ zwavelzuur is een gevaarlijke stof met ADR klasse 8 (bijtend). Bovendien is salpeter-/ zwavelzuur een bodemvreemde stof. Ter bescherming van de bodem en de personen die mogelijk met het salpeter-/ zwavelzuur in aanraking kunnen komen wordt de opslag van zwavelzuur gerealiseerd conform de bepalingen uit hoofdstuk 6.5 van ADR (Productblad Gevaarlijke Stoffen 15).

4.1.1.2 Opslag natronloog

Op het bedrijf vindt opslag plaats van natronloog in een IBC (omvang zie rubriek "Bodem"). Het weglekken van natronloog kan als calamiteit beschouwd worden. Natronloog is een gevaarlijke stof met ADR klasse 8 (bijtend). Bovendien is natronloog een bodemvreemde stof. Ter bescherming van de bodem en de personen die mogelijk met het natronloog in aanraking kunnen komen wordt de opslag van natronloog gerealiseerd conform de bepalingen uit hoofdstuk 6.5 van ADR (Productblad Gevaarlijke Stoffen 15).

4.1.1.3 Opslag spuiwater (chemisch)

Op grond van de Europese afvalstoffenlijst (Eural), die per 1 mei 2002 in werking is getreden, valt het spuiwater van de chemische luchtwasser onder rubriek 16 10 (waterig vloeibaar afval). Het spuiwater van de stikstofstripper is hetzelfde als dat van chemische luchtwassers. Binnen deze rubriek maakt de Eural onderscheid tussen waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat (16 10 01* c) en overig waterig vloeibaar afval (16 10 02 c). Een afvalstof is gevaarlijk wanneer het gehalte aan gevaarlijke stoffen (in gewichtsprocenten) zodanig is dat het afval één of meer gevaarseigenschappen heeft. Het spuiwater van de chemische luchtwasser bevat in hoofdzaak ammoniumsulfaat. Aan deze stof zijn geen risicocodes toegekend, waardoor voor deze stof geen concentratiegrenswaarden gelden. Deze stof heeft daardoor geen gevaarseigenschappen en is dus geen gevaarlijke stof.

Naast ammoniumsulfaat of ammoniumnitraat bevat het spuiwater ook nog een restant salpeter-/ zwavelzuur. Aan deze stof is in de Eural wel een risicocode toegekend. Voor deze stof geldt een concentratiegrenswaarde van 1 procent. Normaliter blijft in het spuiwater (met een pH van ongeveer 4) het gehalte aan salpeter-/ zwavelzuur beneden deze concentratiegrenswaarde. Op grond hiervan is het spuiwater eveneens niet gevaarlijk. Door de lage pH en de samenstelling is het spuiwater wel bijtend en corrosief van karakter. In verband met de afvoermogelijkheden van het spuiwater dient dit te worden opgeslagen in een afzonderlijke daartoe bestemde opslagvoorziening. Zie Rubriek bodem.

4.1.2 Zorg- en meldingsplicht

De artikelen 17.1 en 17.2 lid 1 en 2 van de Wet milieubeheer zijn rechtstreeks van toepassing wanneer een ongewoon voorval zich voordoet. Bij ongewone voorvallen in een inrichting waarbij milieuschade ontstaat of dreigt te ontstaan, moet degene die de inrichting drijft maatregelen nemen (art. 17.1 Wm.). Tevens moet het voorval zo spoedig mogelijk aan het bestuursorgaan dat de omgevingsvergunning heeft verleend, worden meegedeeld (art. 17.2 Wm.).