

MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN



LOCATIE BEDRIJF
Veldhuizerdijk 3
7431 PG Diepenveen



MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN

Initiatieflocatie: Veldhuizerdijk 3
7431 PG Diepenveen

Adviseur/contact: FarmConsult
Postbus 91
7240 AB Lochem

Projectleider
DO

Opsteller
DO

Datum: maart 2025
Aanvullingen oktober 2025

Inhoudsopgave

1	PROJECTOMSCHRIJVING	1
1.1	Inleiding.....	1
1.2	Locatie	1
1.3	Voorgenomen situatie	2
1.4	Planologische aspecten (bestemmingsplan)	5
1.5	Procedure.....	6
2	MILIEU ASPECTEN.....	7
2.1	Algemene informatie stikstof strippen	7
2.2	Geur door veehouderijen en andere landbouwactiviteiten.....	7
2.3	Bodem	8
2.4	Gegevens aanwezige stoffen	10
3	CONCLUSIE.....	12
4	MILIEUTEKENING	13

1 Projectomschrijving

1.1 Inleiding

Het bedrijf van initiatiefnemer is een bestaande melkveehouderij aan de Veldhuizerdijk 3 te Diepenveen in de gemeente Deventer. Het bedrijf houdt melk- en jongvee. Initiatiefnemer wil een stikstofstripper plaatsen, een opslag voor dikke fractie realiseren, een vaste mestopslag, het plaatsen van een accu en de kuilplaten op de vergunning gelijk maken aan de feitelijk gerealiseerde situatie.

Het strippen of kraken van mest (base toevoegen of verhitten zodat de ammoniak uit de mest gaat en vervolgens die ammoniak met behulp van zwavelzuur of salpeterzuur omzetten naar ammoniumsulfaat of ammoniumnitraat). De processen staan verderop beschreven.

Dit betreft de volgende milieubelastende activiteit:

- Veehouderij

Middels deze aanvraag wordt de wettelijke grondslag gelegd voor de wijzigingen op het bedrijf.

1.2 Locatie

De activiteit vindt plaats op de locatie aan de Veldhuizerdijk 3, kadastraal bekende gemeente Diepenveen sectie B nummer 2206.

Figuur: Topografische kaart met de ligging van de initiatieflocatie



Bron: Regels op de kaart

Figuur: Luchtfoto van de initiatieflocatie



Bron: regels op de kaart

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Deventer. De locatie ligt ca. 780 m ten oosten van de bebouwde kom van Diepenveen en ca. 2 km ten noorden van de bebouwde kom van Deventer. Op deze locatie wordt een bestaande melkveehouderij geëxploiteerd.

Het bestaande en goedgekeurde grondgebruik van de locatie betreft agrarisch gebruik.

1.3 Voorgenomen situatie

1.3.1 Vigerende vergunning

Het project beschikt over een rechtsgeldige omgevingsvergunning (vergund op datum 24 mei 2017). De vigerende omgevingsvergunning is onherroepelijk en heeft betrekking op onderstaande diercategorieën en dieraantallen:

overzicht diersoorten	Totaal
Melkkoeien	204
Jongvee	125
paarden	3
legkippen	10
Eindtotaal	342

Vigerende vergunning
24-5-2017

										Emissiegrenswaarde			
										#WAARDE			
										Bedrijfstotaal			
										3.084,7			
										3			
nr stal	emissie punt	OR code	Nr	Systeembeschrijving	diercategorie	# dierplaatsen	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
1		HA 2.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee		41	4,4	180			38	1.558
2		HA 1.100	0	overige huisvestingssystemen, beweiden	Melkkoeien		3	12,35	37	0	0	94	282
2		HA 2.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee		5	4,4	22			38	190
3		HA 2.100	0	overige huisvestingssystemen	Jongvee		31	4,4	136	0	0	38	1.178
3		HA 1.100		overige huisvestingssystemen, beweiden	Melkkoeien		13	12,35	161			94	1.222
4		HA 1.100	0	overige huisvestingssystemen, beweiden	Melkkoeien		92	12,35	1.136	0	0	94	8.648
6		HL 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden		2	5	10				
6		HL 2.100	0	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	paarden		1	2,1	2	0	0	0	0
7		HE 2.100		overige huisvestingssystemen	legkippen		10	0,315	3	0,34	3	84	840
9		HA 1.100	0	overige huisvestingssystemen, beweiden	Melkkoeien		96	12,35	1.186	0	0	94	9.024
10		HA 2.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee		48	4,4	211			38	1.824

1.3.2 Aangevraagde situatie

Het voornemen heeft betrekking op het plaatsen van een stikstofstripper, een dikke fractie opslag, een vaste mestopslag en sleufsilos. De dierenaantallen blijven hetzelfde.

Voor de wijzigingen, zie de milieuplattegrondtekening in de bijlage. Deze tekening is gekenmerkt als horende bij de aanvraag. Op deze tekening is tevens een kadastrale situatieschets opgenomen.

1.3.2.1 Vaste mestopslag

In het voornemen wordt de vaste mestopslag verplaatst. De vergunde vaste mestopslagen liggen op afstand en een kleine opslag ligt op de thuislocatie.

In de aangevraagde situatie wordt de gehele vaste mestopslag op de thuislocatie gerealiseerd.

De emissie van de vaste mestopslag is:

Kg NH3/jaar emissie		
Inhoud mestopslag	60	m ³
N-gehalte per m3 mest	6,4	kg N per m ³
Percentage NH3 wat emitteert	2,45%	
Hoeveelheid NH3 wat emitteert	9	kg NH3 per jaar

1.3.2.2 Dikke fractie

Gedurende het jaar wordt er 3500 m3 mest gestript. Uit een kuub mest ontstaat 0,15 m3 dikke fractie. Op jaarbasis wordt er op het bedrijf dan ook 3500 x 0,15 = 525 m3 dikke fractie geproduceerd.

Twee keer per jaar wordt de dikke fractie opslag geleegd. Hierdoor ligt er maximaal 262,5 m³ dikke fractie op de opslag. De opslag wordt geleidelijk aan gevuld vanwege de capaciteit van de stripper. Hierdoor is de dikke fractie opslag gemiddeld voor de helft gevuld. Na het leegrijden ligt er geen dikke fractie en als de opslag geleegd wordt ligt er 262,5 m³ dikke fractie. Gemiddeld ligt er dan ook 131,25 m³ dikke fractie in de opslag.

De emissie van de dikke fractie opslag is:

Kg NH ₃ /jaar emissie		
Inhoud mestopslag	131,25	m ³
N-gehalte per m ³ mest	6,4	kg N per m ³
Percentage NH ₃ wat emitteert	2,00%	
Hoeveelheid NH ₃ wat emitteert	17	kg NH ₃ per jaar

1.4 Planologische aspecten (bestemmingsplan)

Ter plaatse geldt het omgevingsplan “gemeente Deventer” van de gemeente dat sinds 1 januari 2024 in werking is getreden.

Het omgevingsplan van rechtswege bestaat uit:

- Bestemmingsplannen, wijzigingsplannen;
- Hoofdstuk 22 op basis van de ‘Bruidsschat’;
- Hogere waarden besluiten;
- Gemeentelijke verordeningen.

Figuur: uitsnede omgevingsplan



Bron: omgevingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart

1.4.1 Toetsing aanvraag

Als we deze aanvraag toetsen aan het omgevingsplan van rechtswege, blijkt dat deze met dit plan in overeenstemming is.

1.4.2 Conclusie

Onderhavige aanvraag is in overeenstemming met het omgevingsplan van rechtswege en de overige geldende planologische regels die van toepassing kunnen zijn.

1.5 Procedure

Onderhavige aanvraag betreft een aanvraag op grond van de Omgevingswet.

De wetgeving rond de milieueffectrapportage (mer, ook wel m.e.r.) is opgenomen in afdeling 16.4 van de Omgevingswet en in hoofdstuk 11 en bijlage V bij het Omgevingsbesluit.

Er wordt een mestscheider, vaste mestopslag, dikke fractie opslag, stikstofstripper en opslagtanks geplaatst. Er wijzigt niets aan de installatie voor het houden van dieren. De beoogde ontwikkeling en de hiervan deel uitmakende onderdelen vallen niet onder bijlage V van het Omgevingsbesluit. Met onderhavige ontwikkeling wordt een bestaande veehouderij gewijzigd. Er geldt geen project m.e.r. beoordelingsplicht.

2 Milieu aspecten

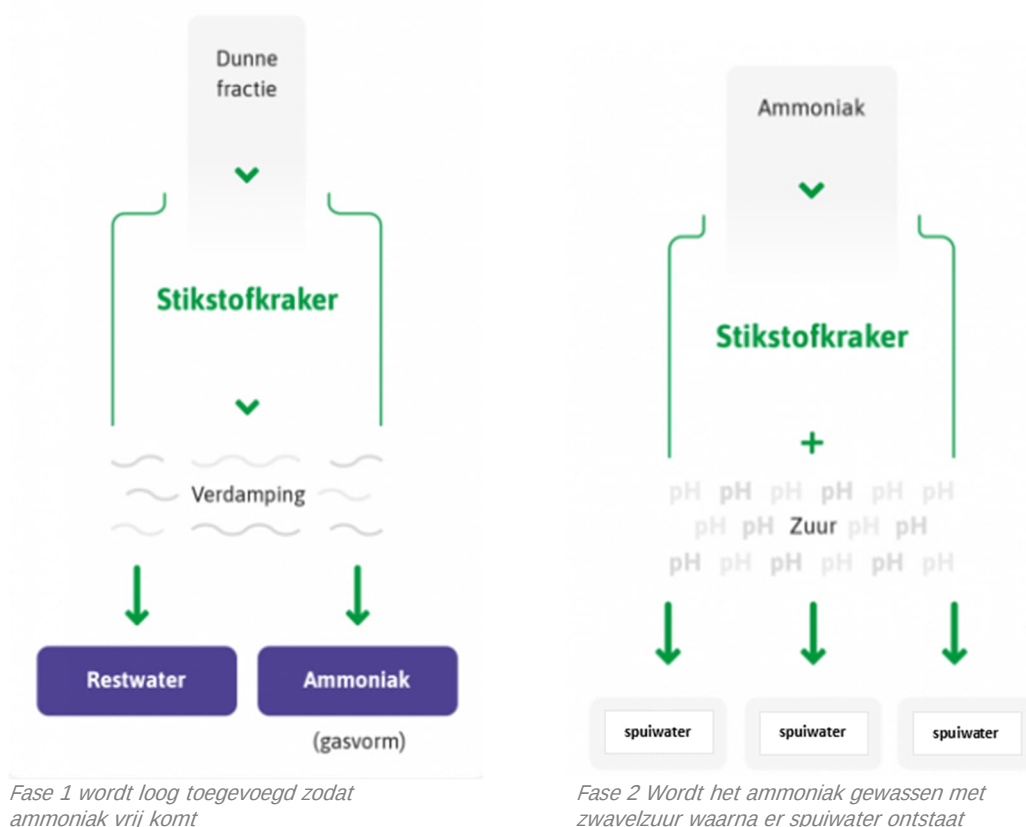
In dit hoofdstuk worden de verschillende onderwerpen uit de fysieke leefomgeving beschreven.

2.1 Algemene informatie stikstof strippen

Het stikstofstrippen is een constant proces. Op jaarbasis zal er ongeveer 3.500 m³ door de stikstofstripper verwerkt worden.

Proces;

Het digestaat wordt door een mestscheider gescheiden in een dikke en een dunne fractie. De dikke fractie wordt als boxbedekking gebruikt en uitgereden over het land of afgevoerd. De dunne fractie wordt vervolgens naar de stikstofstripper overgepompt. Hier wordt loog toegevoegd aan de dunne fractie. Hierdoor komt de ammoniak 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 een spuiwater silo gepompt. Het spuiwater kan op het juiste moment aangewend worden over de eigen percelen of verkocht worden.



Deze fases vinden na elkaar plaats in de stikstofstripper. De dunne fractie wordt uit de stikstofstripper gepompt en in de mestsilo worden opgeslagen.

2.2 Geur door veehouderijen en andere landbouwactiviteiten

Geur kan hinder veroorzaken en gezondheidsrisico's meebrengen. In het omgevingsplan staan de regels om te beschermen tegen geur door veehouderijen en andere landbouwactiviteiten. Daarnaast kunnen maatwerkvoorschriften gelden voor veehouderijen.

2.2.1 Geur van overige landbouwactiviteiten

Voor het houden van landbouwhuisdieren en andere agrarische activiteiten staan er instructieregels in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), artikel 5.92 Bkl. Die instructieregels moeten de gemeenten gebruiken om hun geurregels op te nemen in het omgevingsplan ter voorkoming van geurhinder. Deze instructieregels hebben betrekking op de volgende activiteiten:

- opslaan van vaste mest, champost en dikke fractie
- opslaan van gebruikt substraatmateriaal
- opslaan kuilvoer en vaste bijvoedermiddelen
- opslaan drijfmest, digestaat en dunne fractie
- voorziening biologisch behandelen dierlijke meststoffen voor of na vergisten
- composteren of opslaan groenafval

In de aangevraagde situatie zijn de volgende agrarische activiteiten van toepassing:

2.2.1.1 Opslaan van vaste mest, champost en dikke fractie

Type agrarische bedrijfsstof	Afstand opslag tot geurgevoelig gebouw
Vaste mest (opslag <600 m ³)	445 m
Dikke fractie	430 m

2.2.1.2 Opslaan kuilvoer en vaste bijvoedermiddelen

Type agrarische bedrijfsstof	Opslag afgedekt ja/nee	Afstand opslag tot geur gevoelig gebouw
Kuilvoer (maïs/gras)	ja	450 m

2.3 Bodem

Voor milieubelastende activiteiten staan in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) algemene rijksregels. Voor milieubelastende activiteiten waarbij bodemverontreiniging kan ontstaan, staan in het Bal maatregelen die de bodem beschermen.

2.3.1 Verwaarloosbaar en aanvaardbaar bodemrisico

Als binnen een project bodembedreigende bedrijfsmatige activiteiten worden verricht, moet de kans op bodemverontreiniging tot een verwaarloosbaar minimum worden teruggebracht.

In de Omgevingswet staan algemene voorschriften opgenomen ten aanzien van bodembedreigende activiteiten. Deze voorschriften betreffen verplichte maatregelen en voorzieningen om tot een 'verwaarloosbaar bodemrisico' te komen.

Bodembeschermende voorzieningen moeten zo zijn uitgevoerd dat het morsen/lekken (spills) van bodembedreigende vloeistoffen effectief wordt opgevangen en opgeruimd. Brandbare vloeistoffen en giftige stoffen moeten direct worden opgeruimd. Verder moet de voorziening bestand zijn tegen de inwerking van de stof en genoeg opvangcapaciteit bieden.

2.3.2 Algemene zorgplicht

Het beschermingsniveau voor de bodem blijft hetzelfde onder de Omgevingswet. De zorgplicht verplicht iedereen bij (dreigende) bodemverontreiniging of aantasting tot het nemen van alle maatregelen die

redelijkerwijs kunnen worden gevraagd. Dit gaat zowel om het voorkomen als het ongedaan maken van verontreinigingen en aantastingen. Met de komst van de Omgevingswet verandert dit niet.

Het aanknopingspunt zijn de milieubelastende activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Bal zijn aangewezen. Hiervoor geldt de specifieke zorgplicht in art. 2.11 van het Bal. Deze zorgplicht geldt voor iedereen die een aanwezen mba uitvoert en zal door de initiatiefnemer in acht worden genomen.

2.3.3 Bodembeschermende voorzieningen

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is paragraaf 5.4.2 'Bodembeschermende voorzieningen' alleen van toepassing als dat bij milieubelastende activiteiten in de hoofdstukken 3 of 4 van het Bal is bepaald. Voor vergunningplichtige activiteiten moet uit het informatiedocument BB-CVM blijken of bodembeschermende voorzieningen noodzakelijk zijn.

Verschillende typen bodembeschermende voorzieningen

Een bodembeschermende voorziening is een:

- vloeistofdichte bodemvoorziening
- aaneengesloten bodemvoorziening
- elementenbodemvoorziening
- lekbak
- geomembraanbaksysteem of
- vulpuntmorsbak

Dit staat in bijlage I, onder A.

In het Bal is het begrip 'vloeistofkerende vloer of verharding' herzien. In plaats daarvan gelden nu de volgende begrippen voor dit type bodembeschermende voorzieningen:

aaneengesloten bodemvoorziening: vloer, verharding of constructie die stoffen tijdelijk keert, waarvan eventuele onderbrekingen of naden zijn gedicht

elementenbodemvoorziening: vloer, verharding of constructie die stoffen tijdelijk keert, waarvan eventuele onderbrekingen of naden niet zijn gedicht

Bij welke (vloei)stoffen een vloer of verharding als vloeistofkerend geldt is met de splitsing naar een aaneengesloten bodemvoorziening en elementenbodemvoorziening duidelijk.

Voor sommige activiteiten met stoffen die bijvoorbeeld zo viskeus zijn als tandpasta of bitumen kan een elementenbodemvoorziening voldoende bescherming leveren. Maar voor minder viskeuze stoffen, bijvoorbeeld zo viskeus als water, zijn elementen met open naden onvoldoende om bodemverontreiniging te voorkomen. Een aaneengesloten bodemvoorziening kan mogelijk wel voldoende zijn.

Specifieke zorgplicht voor bodembeschermende voorzieningen

Bodembeschermende voorzieningen moeten zodanig zijn dat morsen of lekken van bodembedreigende stoffen effectief wordt opgevangen en opgeruimd. Brandbare vloeistoffen moeten direct worden opgeruimd in verband met de veiligheid. Verder moet de voorziening bestand zijn tegen de inwerking van de stof en genoeg opvangcapaciteit bieden. Deze good housekeeping-maatregelen schrijft het Bal niet expliciet voor. Ze zijn een onderdeel van de specifieke zorgplicht. In het BB-CVM staat in bijlage 1 een lijst met voorbeelden van good housekeeping-maatregelen.

2.3.4 Bodembedreigende activiteiten in het voornemen / de aanvraag

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de (voorgenomen) bodembedreigende activiteiten welke wijzigen binnen het project en hoe bodemverontreiniging wordt voorkomen.

Bodembedreigende activiteit	Bodembeschermende maatregel
Opslag van zwavelzuur/salpeterzuur	Het zwavelzuur/salpeterzuur worden in een lekbak of multibox opgeslagen. Daarnaast zijn de IBC vaten dubbelwandig. Het personeel wordt geïnstrueerd over het gebruik van de zwavel-/salpeterzuuropslag en regelmatig vindt visuele controle op lekkage plaats. Bij elke opslag liggen handschoenen en een masker. De zuuropslag voldoet aan PGS-15.
Opslag van spuiwater luchtwassers	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.
Opslag kuilvoer in sleufsilo's	De kuilvoeropslag is voorzien van een elementenbodemvoorziening welke afwatert naar een afvoerpunt. Het percolaat en vervuild hemel- en reinigingswater wordt opgevangen in een mestdichte opvangput. De inhoud van de opvangput wordt periodiek overgepompt naar de mestkelder om samen met de drijfmest conform de meststoffenwet uitgereden te worden.

2.4 Gegevens aanwezige stoffen

2.4.1 Monitoring en Registraties

Aspecten	Frequentie	Wijze van registreren	Bewaarplaats
Aanvoer zwavelzuur, salpeterzuur, natronloog	Per vracht	Hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding
Afvoer spuiwater	Per vracht	Hoeveelheid/vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/ boekhouding

2.4.2 Opslag gevaarlijke stoffen

Soort	ADR-klasse	opslag boven-/ondergronds	Hoeveelheid/max. opslag	Uitvoering Opslag
Zwavelzuur	8.1	Bovengronds	2 m ³	IBC vaten
Salpeterzuur	8.1	Bovengronds	2 m ³	IBC vaten
Natronloog	8.1	Bovengronds	2 m ³	IBC vaten

2.4.3 Opslag overige stoffen

Soort product	Wijze van opslag	Max. hoeveelheid (ton of m3)
Spuiwater/vloeibare kunstmest	Polyester silo	64 m3
Dunne fractie (na bewerking)	Polyester silo	22 m3
Dikke fractie	Mestplaat	800 m3
Vaste mest	Mestplaat	60 m3

3 Conclusie

Initiatiefnemer wil op de locatie aan de Veldhuizerdijk 3 in Diepenveen het bedrijf wijzigen voor het strippen van mest. In dit rapport wordt een inventarisatie gegeven van alle passende preventieve maatregelen die het bedrijf uitvoert om hinder voor de fysieke leefomgeving te beperken.

Middels deze aanvraag wordt er toestemming gevraagd om bovenstaande activiteit(en) in de fysieke leefomgeving uit te voeren.

4 Milieutekening