

Toelichting aanvraag Mullemsedijk 21 te Stevensbeek

Op de locatie aan de Mullemsedijk 21 te Stevensbeek is van oorsprong een pluimveehouderij gevestigd. Inrichtinghouder heeft besloten om deel te nemen aan de Landelijke beëindigingsregeling voor veehouderijlocaties met piekbelasting (LBV+). Een van de voorwaarden van de LBV+ regeling is dat op de betreffende locatie niet langer veehouderijactiviteiten mogen plaatsvinden. De omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit dient ingetrokken te worden of zodanig gewijzigd te worden dat niet langer veehouderijactiviteiten zijn toegestaan. Op basis van de LBV+ regeling is het toegestaan om maximaal 15% van de vergunde ammoniakemissie te gebruiken ten behoeve van nieuwe bedrijfsactiviteiten. Onderhavige aanvraag ziet toe op het gedeeltelijk intrekken en wijzigen van de omgevingsvergunning voor de Natura 2000-activiteit ten behoeve van de nieuw beoogde bedrijfssituatie.

Referentiesituatie

Voor het bepalen van de referentiesituatie is allereerst gekeken of er in het verleden reeds een vergunning in het kader van Wet natuurbescherming (voorheen Natuurbeschermingswet 1998) verleend is. Dat is voor onderhavige locatie het geval. Voor de inrichting aan de Mullemsedijk 21 te Stevensbeek is op 24 september 2015 een vergunning Artikel 16/19d Natuurbeschermingswet 1998 verleend door de provincie Limburg, zaaknummer 2015/69773. Vanaf 1 januari 2024 wordt deze vergunning gezien als een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 5.1, lid 1 onder e van de Omgevingswet (Ow).

Deze omgevingsvergunning ziet toe op het houden van de volgende dieren:

- 40.781 ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken (HE3.100)

De ammoniakemissie van deze dieren komt uit op 10.195,25 kg NH₃ (0,25 kg NH₃ per dierplaats).

Emissiegegevens referentiesituatie

Zoals hiervoor reeds gemotiveerd wordt de referentiesituatie gevormd door de omgevingsvergunning met zaaknummer 2015/69773. In deze vigerende vergunning zijn destijds alleen de dieren uitdrukkelijk vergund, zie tabel 1. De overige stikstofbronnen zijn destijds niet uitdrukkelijk vergund. In de referentiesituatie zal geen NO_x uitstoot door verkeersbewegingen van en naar het bedrijf en door het gebruik van landbouwmachines opgenomen worden. Daarmee is gegarandeerd dat zeker niet meer dan 15% van de vergunde NH₃ emissie wordt ingezet als mitigerende maatregel.

Tabel 1: Vergunde aantallen 2015/69773							
Omschrijving	RAV-code	Aantal	Kg NH ₃ /dier	Kg NH ₃ totaal	EP-hoogte (m)	Diameter (m)	Ventilatie
Stal 1	HE3.100	12.685	0,25	3.171,25	4,4	0,5	Mechanisch
Stal 2	HE3.100	9.491	0,25	2.372,75	5,5	0,5	Mechanisch
Stal 3	HE3.100	18.605	0,25	4.651,25	4,0	0,5	Mechanisch
	Totaal	40.781	Totaal	10.195,25			

In de referentiesituatie is het van belang dat allereerst de vergunde dieraantallen voor ten minste 85% ingetrokken worden. In totaal zijn 40.781 dieren vergund, na intrekking resteren dan 6.117 dieren (15%), zie tabel 2.

Tabel 2: In te trekken dieren aantallen (minimum vereiste 85%)							
Omschrijving	RAV-code	Aantal	Kg NH3/dier	Kg NH3 totaal	EP-hoogte (m)	Diameter (m)	Ventilatie
Stal 1	HE3.100	10.782	0,25	2.695,50	4,4	0,5	Mechanisch
Stal 2	HE3.100	8.068	0,25	2.017,00	5,5	0,5	Mechanisch
Stal 3	HE3.100	15.814	0,25	3.953,50	4,0	0,5	Mechanisch
	Totaal	34.664	Totaal	8.666,00			

Gezien de omvang van de nieuw beoogde situatie is er ruimte om op voorhand meer dieren in te trekken. Uit berekeningen blijkt dat op voorhand 97,5% van de dieren aantallen ingetrokken kan worden, zie tabel 3.

Tabel 3: In te trekken dieren aantallen (97,5%)							
Omschrijving	RAV-code	Aantal	Kg NH3/dier	Kg NH3 totaal	EP-hoogte (m)	Diameter (m)	Ventilatie
Stal 1	HE3.100	12.368	0,25	3.092,00	4,4	0,5	Mechanisch
Stal 2	HE3.100	9.253	0,25	2.313,25	5,5	0,5	Mechanisch
Stal 3	HE3.100	18.140	0,25	4.535,00	4,0	0,5	Mechanisch
	Totaal	39.761	Totaal	9.940,25			

De vergunning 2015/69773 blijft dan in beginsel in stand voor het volgende soort en aantal dieren, zie tabel 4. Voor de emissiepuntgegevens van de dierenverblijven is aangesloten bij de Aagro-Stacks berekening behorende bij de vergunning. Deze berekening is als separate bijlage toegevoegd bij deze aanvraag.

Tabel 4: Referentiesituatie na intrekking 97,5% dieren aantallen							
Dieren							
Omschrijving	RAV-code	Aantal	Kg NH3/dier	Kg NH3 totaal	EP-hoogte (m)	Diameter (m)	Ventilatie
Stal 1	HE3.100	317	0,25	79,25	4,4	0,5	Mechanisch
Stal 2	HE3.100	238	0,25	59,50	5,5	0,5	Mechanisch
Stal 3	HE3.100	465	0,25	116,25	4,0	0,5	Mechanisch
	Totaal	1.020	Totaal	255,00			

Op basis van de invoer in Aeries leidt deze situatie tot een emissie van 255,0 kg NH3 per jaar.

De beoogde situatie

In de beoogde situatie is sprake van een akkerbouwbedrijf en gebruiksgericte paardenhouderij. Daarbij vinden diverse stikstof emitterende activiteiten plaats. Die worden hieronder per soort nader toegelicht.

Dieren								
Omschrijving	RAV-code	Aantal	Kg NH3/dier	Kg NH3 totaal	EP-hoogte (m)	Diameter (m)	Ventilatie	
Stal 1a	HL1.100	18	5,0	90,0	5,75	n.v.t.	Natuurlijk	
Stal 1b	HL1.100	18	5,0	90,0	5,75	n.v.t.	Natuurlijk	
	Totaal	36	Totaal	180,0				
In de beoogde situatie worden in totaal maximaal 36 paarden (HL1.100) gehouden binnen de gebruiksgerichte paardenhouderij. De paarden worden gehuisvest in boxen met stro/strooisel. Er is sprake van traditionele, niet emissiearme huisvesting. Ventilatie geschiedt via een open licht-/ventilatie nok. De hoogte van de uitstroomopening bedraagt 5,75 meter (in Aerius automatisch afgerond op 5,8 meter). De locatie van de emissiepunten is teven opgenomen op de situatietekening van de milieutekening.								
Stookinstallaties en machines op gas								
Omschrijving	Brandstof	Aantal	Kg NOx of NH3	Kg Nox of NH3 totaal	EP-hoogte (m)	Geforceerde of ongeforceerde uitvoer		
CV-ketel woning	Aardgas	1	3,59	3,59	5 meter	Ongeforceerde uitvoer		
CV-ketel bedrijf	Aardgas	1	3,59	3,59	6 meter	Ongeforceerde uitvoer		
In de beoogde situatie zijn twee Cv-ketels aanwezig. De eerste Cv-ketel is aanwezig in de bedrijfswoning. De invoergegevens hiervan zijn gelijk aan de referentiesituatie. De tweede Cv-ketel is aanwezig in het nieuw op te richten bedrijfsgebouw ten behoeve van de gebruiksgerichte paardenhouderij. Deze Cv-ketel is benodigd in verband met warm water behoefte in dit gebouw. Het verbruik van aardgas is vergelijkbaar met die van de Cv-ketel in de woning. Voor wat betreft beide Cv-ketels wordt derhalve de standaard norm van 3,59 kg NOx voor een vrijstaande oudere woning in het buitengebied aangehouden.								
Machines op diesel								
Activiteit	Materieel	Stage-klasse	Bouw-jaar	Uren in gebruik	Verbruik diesel per uur	Totaal diesel-verbruik	Gebruik Adblue	Verbruik Adblue
Allerhande werkzaamheden (4 uur/dag)	Tractor (95 kW)	75-560 kW	2020	1.460	9,6	14.016	-	0
Allerhande werkzaamheden (2 uur/dag)	Verreiker (81 kW)	75-560 kW	2018	730	8,2	5.986	-	0
Allerhande werkzaamheden (2 uur/dag)	Minishovel (37 kW)	<= 56 kW	2022	730	4,1	2.993	-	0
Op het renvooi van de milieutekening staan twee tractoren (gemiddeld 95 kW), een verreiker (81 kW) en een minishovel (37 kW). Het brandstofverbruik van de machines is ingeschat op basis van de formule $B = 0,095 \times P_{max} + 0,54$. Er wordt geen gebruik gemaakt van AdBlue. De tractor wordt gemiddeld 4 uur per dag gebruikt binnen de grenzen van de inrichting, de verreiker gemiddeld 2 uur per dag en de minishovel gemiddeld ook 2 uur per dag. De machines worden gebruikt ten behoeve van zowel de akkerbouwactiviteiten (in totaal circa 90 hectare grond in eigendom) als ook bij de gebruiksgerichte paardenhouderij. Activiteiten zijn onder andere het verwisselen van landbouwmachines, het uitmesten van de paardenstallen, het lossen van diervoeders en akkerbouwproducten, het laden van mest en akkerbouwproducten en het onderhoud van het erf en terrein.								
Verkeersbewegingen (op jaarbasis)								
Activiteit	Aantal		Licht		Middelzwaar		Zwaar	
Tractor (3x/dag)	1.095x in en uit						2.190	

Dieren (1x/dag)	365x in en uit			730
Mest halen (1x/2 weken)	26x in en uit			52
Voer brengen (1x/week)	52x in en uit			104
Strooisel brengen (1x/maand)	12x in en uit			24
Overige (1x/maand)	12x in en uit			24
Auto personeel (2x/dag)	730x in en uit	1.460		
Auto bezoekers (2x/week)	104x in en uit	208		
Auto privé	2.993x in/uit	2.993		
	Totaal	4.661	0	3.124

Bij de vervoersbewegingen is overwegend uitgegaan van een eigen inschatting op basis van de bedrijfsvoering van de afgelopen jaren. Voor een gebruiksgerichte paardenhouderij en akkerbouwbedrijf zijn kengetallen uit CROW publicaties beschikbaar en dus is een zo goed mogelijke inschatting van de werkelijkheid gemaakt. Op basis van de CROW-publicatie 381 geldt op basis van categorie 'koop, huis, vrijstaand' bij een 'niet stedelijk' woonmilieu in het 'buitengebied' een verkeersgeneratie van 8,2 verkeersbewegingen per etmaal ($365 \times 8,2 = 2.993$ op jaarbasis) voor de bedrijfswoning. Qua vervoersbewegingen buiten het erf splitst het verkeer zich in 3 richtingen op. 50% vertrekt in de richting van de A73, 25% in de richting van de N272 en 25% in de richting van de N277. Ter plaatse van de verkeerspunten op-/afrit van de A73, de T-splitsing Twistweg - N277 en het kruispunt Blauwstraat - N272 - Steenakker mag aangenomen worden dat het verkeer opgaat in het reguliere verkeer.

Bij het verkeer is ook de koude start opgenomen. Om uit te gaan van een worst-case scenario is voor alle verkeersbewegingen een koude start opgenomen. Alle verkeersbewegingen gaan in en uit, dus per 2 verkeersbewegingen is sprake van één koude start. Dat zijn dus maximaal 2.330 koude starts bij het lichte verkeer en 1.562 koude starts bij het zware verkeer.

Overig

Naast de voornoemde emissiebronnen is op het erf in de beoogde situatie ook een vaste mestopslag aanwezig ten behoeve van opslag van paardenmest. De mestvaalt heeft een capaciteit van 60 m³. Op basis van forfaitaire productienormen van RVO produceert een paard 13,4 m³ mest per jaar. Dat betekent dus een jaarproductie van $36 \times 13,4 = 482,4$ m³ mest. Elke 2 weken wordt de mest opgehaald, dat is dus circa 26 keer per jaar. Dat betekent dat er op enig moment maximaal $482,4 / 26 = 18,55$ m³ mest aanwezig is in de mestvaalt. Van de emissies tijdens het opslaan van vaste mest van paarden zijn geen cijfers beschikbaar. Aangezien geen cijfers bekend zijn wordt geen aparte emissiebron ingevoerd. Gezien de beperkte hoeveelheid mest die buiten de stal opgeslagen wordt, wordt in dit geval er van uitgegaan dat de emissie van de vaste mestopslag verdisconteerd is in de emissie vanuit de dierenverblijven.

Er is geen sprake van beweiding van (hobby)dieren. De paarden worden gevoederd op stal en beschikken enkel over een uitloopruimte in de vorm van paddocks. Dat valt niet onder de noemer van beweiding.

Op basis van de invoer in Aeries leidt deze situatie tot een emissie van 188,1 kg NH₃ per jaar en 852,1 kg NO_x per jaar.

Emissiegegevens aanlegfase

Naast de effecten van de gebruiksfase dient ook het effect van de aanlegfase van de sloop- en bouwactiviteiten beoordeeld te worden. De aanlegfase bestaat uit 2 fases. Fase 1 betreft de sloop van de oude bedrijfsgebouwen, Fase 2 betreft de bouw van de nieuwe bedrijfsgebouwen. Daarbij is sprake van de volgende stikstofrelevante bronnen:

Fase 1: Sloopactiviteiten (op jaarbasis)								
Activiteit	Materieel	Stage-klasse	Bouw-jaar	Uren in gebruik	Verbruik diesel per uur	Totaal diesel-verbruik	Gebruik Adblue	Verbruik Adblue
Slopen ruwbouw	Kraan (125 kW)	75-560 kW	2022	160	12,4	1.984	6%	119
Verwijderen daken	Verreiker (81 kW)	75-560 kW	2018	40	8,2	328	-	0
Fase 1: Verkeersbewegingen (op jaarbasis)								
Activiteit	Aantal	Licht		Middelzwaar		Zwaar		
Mobiele kraan	20x in en uit					40		
Verreiker	5x in en uit					10		
Vrachtwagen	100x in en uit					200		
	Totaal	0		0		250		
Fase 2: Bouwactiviteiten (op jaarbasis)								
Activiteit	Materieel	Stage-klasse	Bouw-jaar	Uren in gebruik	Verbruik diesel per uur	Totaal diesel-verbruik	Gebruik Adblue	Verbruik Adblue
Grondwerk	Kraan (125 kW)	75-560 kW	2022	40	12,4	496	6%	30
Grondwerk	Tractor (80 kW)	75-560 kW	2020	40	8,1	324	6%	19
Fundering storten	Betonpomp (325 kW)	75-560 kW	2022	8	31,4	251	6%	15
Plaatsen spanten	Kraan (125 kW)	75-560 kW	2022	80	12,4	992	6%	60
Plaatsen ruwbouw	Verreiker (81 kW)	75-560 kW	2018	200	8,2	1.640	-	0
Vloeren storen	Betonpomp (325 kW)	75-560 kW	2022	16	31,4	502	6%	30
Afwerking	Kraan (125 kW)	75-560 kW	2022	40	12,4	496	6%	30
Fase 2: Verkeersbewegingen (op jaarbasis)								
Activiteit	Aantal	Licht		Middelzwaar		Zwaar		
Mobiele kraan	20x in en uit					40		
Tractor met kieper	5x in en uit					10		
Betonpomp	3x in en uit					6		
Verreiker (op vrachtwagen)	1x in en uit					2		
Vrachtwagen	100x in en uit					200		
Bouwvakkers	400x in en uit	800						
	Totaal	800		0		258		

Alle overige benodigde machines bij de sloopwerkzaamheden en bouwactiviteiten zullen elektrisch aangedreven zijn. Ten tijde van de sloop en de aanlegfase is nog geen sprake van een gebruiksfase, aangezien op dat moment geen dieren gehouden kunnen worden en ook nog geen akkerbouwactiviteiten kunnen plaatsvinden binnen de inrichting. Wel is bij de berekening rekening

gehouden met de in gebruik zijnde Cv-ketel in de woning en de verkeersbewegingen privé (8 per dag), personeel (2 per dag) en bezoekers (2 per week).

Qua vervoersbewegingen buiten het erf splitst het verkeer zich in 3 richtingen op. 50% vertrekt in de richting van de A73, 25% in de richting van de N272 en 25% in de richting van de N277. Ter plaatse van de verkeerspunten op-/afrit van de A73, de T-splitsing Twistweg - N277 en het kruispunt Blauwstraat - N272 - Steenakker mag aangenomen worden dat het verkeer opgaat in het reguliere verkeer.

Op basis van de invoer in Aeries leidt deze situatie tot een emissie van 3,0 kg NH₃ per jaar en 118,0 kg NO_x per jaar.

Conclusie

Op basis van de hiervoor uiteengezette stikstofbronnen zijn diverse berekeningen gemaakt:

- Enkelvoudige berekeningen:
 - Berekening aanlegfase, kenmerk RQojhy94TrUY
 - Beoogde situatie, kenmerk S3fWzyhAWVf6
 - Beoogde situatie inclusief aanlegfase, kenmerk RdPucgq7ib2y
 - Referentiesituatie, kenmerk RVAMB8pkg61N
 - Referentiesituatie minus intrekking, kenmerk Rqr5m1sLKeWC
- Verschilberekeningen:
 - Beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie minus intrekking, kenmerk RiH927iYqQrW
 - Beoogde situatie inclusief aanlegfase ten opzichte van de referentiesituatie minus intrekking, kenmerk S3CSa9NHQ42d
 - Beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie, kenmerk RStKYzUpjmDr

Uit de gemaakte verschilberekeningen en de enkelvoudige berekening van de aanlegfase blijkt dat er een projecteffect van 0,00 mol per hectare per jaar of minder is. Op basis van de gemaakte berekeningen lijkt het project vergunbaar.