



Memo: Beschouwing stikstofdepositie wijzigingsplan Breedsteeg 3 te Culemborg

Opgesteld: H. Waaijenberg

Datum: 11-09-2023/gewijzigd 20-11-2023

Aanleiding voor dit memo is de bestemmingsplan procedure voor bouwvlakwijziging.

Een toename van de stikstof depositie kan ontstaan door de werkzaamheden tijdens de bouwfase. Bij de realisatie hiervan ontstaat er stikstof emissie door een tijdelijke toename aan verkeersbewegingen en de inzet van machines. Dit memo beschrijft de eventuele stikstofdepositie die bij de bouwactiviteiten kan optreden. Hierbij is met name Natura 2000 gebied 'Lingegebied & Diefdijk Zuid' van belang. Dit gebied is het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied met stikstofgevoelige habitattypen. Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatype is gelegen op ca. 3.525 meter van het plangebied.

Na de ingebruikname (gebruikersfase) is er ammoniak emissie vanwege het houden van runderen. De ammoniak emissie zal niet toenemen aangezien er geen sprake is van uitbreiding van het aantal runderen. In dit memo worden de effecten van de aanlegfase en de gebruikersfase nader toegelicht.

1. Aanlegfase

De uitbreiding van de stal/berging (33,5 x 60 m) is voorzien in het creëren van huisvesting voor 169 melk- en kalfkoeien. De stal is enkel 25 x 4 m onderkelderd, verder is er sprake van z.g.n. kelder loos bouwen. Alle vrijkomende grond van de mestkelder en fundering wordt op het erf verwerkt. Voor het afvoeren van de grond en het uitgraven zal een mobiele kraan en trekker met kieper aanwezig zijn. Voor het storten van de nieuwe kelder, fundering stroken en vloer wordt er circa 350 m³ beton gebracht met vrachtwagens. Vervolgens zal een mobiele telescoopkraan samen met een aantal personen ingezet worden om roosters (584 m²), boxdekken (700 m²) en onderleg platen aan te brengen.

Vervolgens worden de spanten en verbindingdelen met een mobiele telescoopkraan geplaatst. Hierbij zal ook een hoogwerker ingezet worden om de personen op hoogte te kunnen laten werken. De afwerking en montage van windbreekgas, doek, goten en dergelijke wordt uitgevoerd m.b.v. een hoogwerker.

Voor de installatie werkzaamheden van de stalinrichting, elektra en dergelijke vinden met name verkeersbewegingen plaats via auto's. Voor de overige bouwwerkzaamheden wordt gebruik gemaakt van elektra van het elektriciteitsnet waarvoor de emissie op nihil kan worden gesteld.

Verkeersbewegingen

De bouwperiode wordt ingeschat op 90 werkdagen voor de ruwbouw en 30 dagen voor de montage van de stalinrichting en installatiewerken. Voor beide fasen is uitgegaan van gemiddeld 2 auto's per werkdag voor aanvoer van personeel en klein materiaal.

Verkeersbewegingen	Aantal ritten	Type
Aanvoer materiaal/machines	102	zwaar vrachtverkeer
Personeel/klein materiaal	480	licht verkeer

Emissie werktuigen bouwfase

KLASSE	Vermogen	Brandstofverbruik	Draaiuren
IV	< 56	302	67
IV	75-560	3.691	166



Conclusie

De stikstofemissie in de aanlegfase is 11,9 kg/jaar NOx. Uit de Aerius berekening blijkt, op basis van de gestelde uitgangspunten, geen effect groter dan 0,00 mol/ha/jaar. De planontwikkeling is daarmee niet in strijd met het onderdeel gebiedsbescherming van de wet natuurbescherming.

2. Gebruikersfase

Voor de beoogde situatie is reeds een vergunning verleend op grond van de wet natuurbescherming d.d. 16-04-2013 voor de beoogde situatie conform figuur 1. Deze vergunning wordt één op één ingepast in de planregels conform de uitspraak ECLI:NL:RVS:2017:298 van 1 juni 2016.

In de vergunning is een voorwaarde opgenomen voor realisatie binnen 3 jaar na een onherroepelijke besluit. Uit de uitspraak van de raad van state (201302406/1/R2) blijkt deze voorwaarde destijds strijdig te zijn opgenomen en dus niet van toepassing te zijn.

Diercategorie	Locatie	RAV code	Reductie Beweiding	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j	kg NH ₃ totaal
Jongvee	Stal 1	A 3.100		overige huisvestingssystemen	67	4,4	294,80
Jongvee	Stal 2	A 3.100		overige huisvestingssystemen	110	4,4	484,00
Melkkoeien	Stal 2	A 1.100		overige huisvestingssystemen	19	12,35	234,65
Melkkoeien	Stal 3	A 1.100		overige huisvestingssystemen	169	12,35	2.087,15
Melkkoeien	Stal 3a	A 1.100		overige huisvestingssystemen	169	12,35	2.087,15
Jongvee	Kalveriglo	A 3.100		overige huisvestingssystemen	28	4,4	123,20
-						0	0,00
TOTAAL							5.311

Figuur 1 vergunning Wnb d.d. 16-04-2013

Het rundvee wordt gehouden in natuurlijk geventileerde stallen voorzien van natuurlijke ventilatie conform de milieutekening (bijlage 4).

- Stal 1: ventilatie via open zijgevel, middelpunt 2,05 m. emissiepunt midden open zijgevel noordzijde
- Stal 2: nokventilatie 5,4 m. emissiepunt midden van de open nok.
- Stal 3: ventilatie via open zijgevel, middelpunt 2,75 m. emissiepunt midden van de stal.
- Stal 3A: idem
- Iglo's: voorzien van open voorzijde, middelpunt 1 m.

Bij het realiseren van stal 3a dient te worden voldaan aan besluit emissie arme huisvesting. De maximale emissie factor is 8,6 kg NH₃ per dierplaats. De werkelijke emissie zal dus lager zijn dan de emissie zoals vermeldt in figuur 1.

Er is reeds sprake van mestvergisting. Stal 3 is voorzien van een 'dichte' vloer conform waarmee verse mest afvoer in een centrale opslag mogelijk is. Vandaar wordt het naar de mestvergister geleid.

Eventuele stikstof reductie door het toepassen van mest vergisting is buiten beschouwing gelaten.

Op basis van onderzoek van de WUR kan de stikstofreductie bij dagontmesting en mono vergisting oplopen tot 46%. Ook stal 3A zal worden voorzien van dagontmesting en mono vergisting.

De mestvergister is voorzien van een WKK. De WKK heeft als functie het verbranden van biogas ter opwekking van elektriciteit en warmte. Het biogas is afkomstig uit de mestvergister. In de vergister ontstaat het biogas en dit wordt via een gesloten systeem naar de WKK geleid. Verbranding van het biogas geeft elektriciteit, warmte en rookgas als eindproduct. Het rookgas is een stikstofbron. Uit de vergunning van juni 2020 blijkt dat de rookgas emissie 101,43 kg NOx per jaar.

De emissie vanuit verkeersbewegingen, inzet van machines en verwarmingsbronnen wijzigen niet t.o.v. de gebruikersfase zoals vergund conform figuur 1. Deze zijn eenvoudigheid halve buiten beschouwing gelaten.



Conclusie

Uit de Aerius berekening blijkt, op basis van de gestelde uitgangspunten, geen toename groter dan 0,00 mol/ha/jaar. De planontwikkeling is daarmee niet in strijd met het onderdeel gebiedsbescherming van de wet natuurbescherming.

Bijlage 1	Overzicht werkzaamheden en inzet machines
Bijlage 2	Aerius berekening aanlegfase
Bijlage 3	NB vergunning 2013
Bijlage 4	Milieutekening 2013
Bijlage 5	tekening beoogd
Bijlage 6	Aerius berekening gebruikersfase



HANS RIETVELD

AGRARISCH ADVIES