

# BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

## Memo aanvullende informatie uitvoerbaar alternatief

Opdrachtgever: Gemeente Moerdijk - Daniella de Kuiper

projectnummer: 219.00.05.00.00

Aan: Commissie MER  
Van: Henk Veldhuis/Judith Pronk, BügelHajema Adviseurs  
Onderwerp: Aanvullende informatie uitvoerbaar alternatief MER buitengebied Moerdijk  
Datum: 29-09-2017

Bij het document 'Programma locatiebezoek bestemmingsplan buitengebied Moerdijk, kenmerk 3242' was een aantal vragen over het uitvoerbaar alternatief in het MER buitengebied Moerdijk gevoegd. Met name de laatste vraag ten aanzien van de onderliggende gegevens van bijlagen 7 en 8 is door ons niet beantwoord, maar hebben met u besproken tijdens het overleg op 25 september 2017. In aanvulling daarop bieden wij u in dit memo meer inzicht in de achtergronden van het uitvoerbaar alternatief.

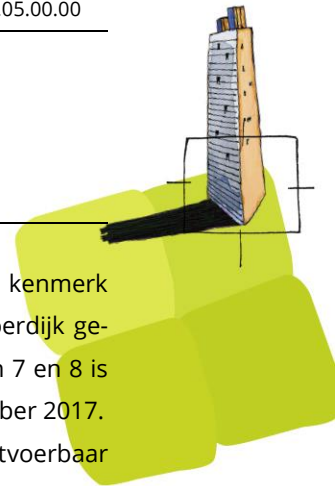
### **Uitvoerbaar alternatief:**

Uit de passende beoordeling blijkt dat het voornemen voor wat betreft de uitbreiding van veehouderijen significant negatieve effecten heeft op Natura 2000-gebieden. In het bestemmingsplan is daartoe een regeling opgenomen om te voorkomen dat er meer ammoniakdepositie ontstaat ten gevolge van uitbreiding van veehouderijen:

1. de ammoniakemissie mag per bedrijf niet meer bedragen dan in de huidige situatie (het feitelijke, planologische legale gebruik);
2. enige toename van de emissie is toegestaan, mits dit onder de drempelwaarden van de PAS blijft (0,05 mol c.q. 1 mol). Voor deze onderdelen van de PAS is in dat kader een Passende beoordeling uitgevoerd, waardoor dit kan worden toegestaan in het kader van het bestemmingsplan.

Deze regeling is gebaseerd op hoofdstuk 5 en de bijbehorende bijlage 9 (Berekening interne saldering) uit het MER.

Om te toetsen of het mogelijk is dat grondgebonden en intensieve veehouderijen uitbreiden, zonder dat de ammoniakuitstoot toeneemt, is een berekening gemaakt: In bijlage 9 is een berekening opgenomen van de uitbreidingsruimte, bij gelijkblijvende ammoniakemissie. Hierbij is per adres bekeken welke uitstoot in de huidige situatie aanwezig is (ammoniakemissie/dier). Tevens is beoordeeld of er per bedrijf per stal een beter staltype denkbaar is, waardoor minder ammoniakemissie ontstaat (Best beschikbare technieken, Rav 2016). Vervolgens is de totale huidige uitstoot afgezet tegen het aantal





dieren dat daar bij met een lagere ammoniakfactor mogelijk zou zijn. Om te berekenen welk oppervlak aan uitbreiding mogelijk is, is daarna het aantal dieren vermenigvuldigd met een standaard oppervlakte per dier (welke in bijlage 5 van het MER is opgenomen). Daaruit volgt een uit te breiden staloppervlakte bij gelijkblijvende ammoniakemissie. In bijlage 9 zijn de uitkomsten van bovenstaande berekening opgenomen. Tijdens het gesprek werd aangegeven dat de tabelkop in bijlage 9 niet helder is. Onderstaand zijn de tabelkoppen verduidelijkt.

Adres 2	Hoofdcategorie	Omschrijving diersoort stalstelsel	Aantal dieren controle, en anders vergund	Rav code contr	Huidige emissie na CBS correctie, totalen per adres	Emissie factor MER (Nh3 per dier) - huidige Rav-code 2016	Emissie factor optimaal (Nh3 per dier) obv Rav-2016	Toename dieren optimaal (de huidige ammoniakemissie/emissiefactor optimaal - het huidige aantal dieren)	m2/dier	potentiele uitbreidingsruimte in m2
Achterdijk 121	Biggen	Gespeende biggen	800 D	1.1.12.2	1.224	0,21	0,1	11437	0,5	5.719
Achterdijk 121	Biggen	Gespeende biggen	193 D	1.1.13	1.224	0,2	0,1	12044	0,5	6.022
Boerendijk 27	Biggen	Gespeende biggen	0 D	1.1.11	5.692	0,17	0,1	56915	0,5	28.458
Boerendijk 27	Biggen	Gespeende biggen	1020 D	1.1.3	5.692	0,15	0,1	55895	0,5	27.948
Boerendijk 27	Biggen	Gespeende biggen	360 D	1.1.3	5.692	0,15	0,1	56555	0,5	28.278
Boerendijk 27	Biggen	Gespeende biggen	876 D	1.1.11	5.692	0,17	0,1	56039	0,5	28.020
Derde Weg 11	Biggen	Gespeende biggen	1000 D	1.1.3	5.038	0,15	0,1	49375	0,5	24.688
Derde Weg 11	Biggen	Gespeende biggen	2200 D	1.1.3	5.038	0,15	0,1	48175	0,5	24.088
Blaaksedijk 34	Schape	Schape ouder dan 2 jaar, incl. lammeren t	40 B	1.100	347	0,7	0,7	456	1,3	593
Groeneweg 10	Schape	Schape ouder dan 1 jaar, incl lammeren t	80 B	1	920	0,7	0,7	1235	1,3	1.605
Achterdijk 47	Rundvee	Vleesstieren	24 A	6.100	127	5,3	5,3	0	4	0

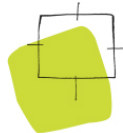
Bij de berekening zoals opgenomen in bijlage 9 gelden verder de volgende aandachtspunten:

- de in bijlage 9 genoemde uitbreidingsmaat in de laatste kolom is geen absoluut geldende maat. Wanneer nu in de tabel de uitkomst is dat er geen uitbreiding mogelijk is, kunnen er voor een ander diertype wel uitbreidingsmogelijkheden zijn. Het feit dat de tabel aangeeft dat er geen uitbreiding mogelijk is, betekent alleen dat voor het huidige diertype en bij de huidige beste beschikbare technieken geen uitbreiding mogelijk is. Wanneer er beter Best beschikbare technieken worden ontwikkeld, of een bedrijf overschakelt op een ander diertype (binnen de in het bestemmingsplan aangeduide categorie grondgebonden veehouderij, dan wel indien aan de orde de aangeduide categorie intensieve veehouderij), waarbij minder ammoniakuitstoot wordt gegenereerd per vierkante meter, dan is meer uitbreiding mogelijk dan in de tabel weergegeven. Het is daardoor ook geen maat die in het bestemmingsplan kan worden vastgelegd. Voor het bestemmingsplan dient te worden vastgehouden aan de gebruiksregeling zoals hiervoor benoemd, waarbij de huidige ammoniakemissie bepalend is voor de maximale toekomstige uitbreidingen.
- In Moerdijk is akkerbouw de grootste agrarische tak. Wanneer geen uitbreiding van stallen voor vee mogelijk is, kunnen nog wel schuren voor een akkerbouwtak worden gerealiseerd. Dit maakt het bestemmingsplan mogelijk.

### Onderliggende gegevens bijlagen 7 en 8

Daarnaast is gevraagd naar de onderliggende gegevens van bijlagen 7 en 8.

Bijlagen 7 en 8 betreffen de Aeriusberekeningen voor respectievelijk veehouderij en glastuinbouw van het voornemen.



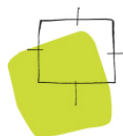
Voor de grondgebonden veehouderij is gebruik gemaakt van het modelbedrijf zoals opgenomen in bijlage 5. Voor meer informatie over de huidige dieraantallen en huidige Rav-codes wordt verwezen naar bijlage 9, kolom 4 en 5. Voor de intensieve veehouderij is een berekening gemaakt van de ruimte in het bouwvlak (zie bijlage 1 bij dit memo voor oppervlakten intensieve veehouderij binnen huidig bouwvlak), zoals ook in de presentatie op 25 september is aangegeven (presentatie separaat bijgevoegd). Vervolgens is een berekening gemaakt van de extra ammoniakemissie die mogelijk is ten gevolge van de in het voornemen mogelijk gemaakte uitbreiding binnen het bouwvlak (zonder beperking van ammoniak, zoals in het uitvoerbaar alternatief). Bij de berekening is uitgegaan van de huidige aanwezige diersoorten. Hiervoor is een berekening gemaakt van het uit te breiden oppervlak vermenigvuldigd met de ammoniakemissie/m<sup>2</sup> van de huidige aanwezige diersoort. Er is geen rekening gehouden met eventuele omschakeling naar een andere diersoort.

Voor glastuinbouw is eveneens een berekening gemaakt van de uitbreidingsruimte binnen het bouwvlak (bijlage 2). In bijlage 5 is aangegeven op basis van welke aannames de berekening is uitgevoerd.



### Bijlage 1 uitbreidingsoppervlakte binnen het bouwvlak - intensieve veehouderij

Adres	WoonplaatsNaam	Oppervlakte bouwvlak in m2	Uitbreidingsruimte in m2 intensieve veehouderij
Langeweg-Zuid 4	Standdaarbuiten	13818	3500
Oudemolensedijk 13a	Fijnaart	22951	10600
Boerendijk 27	Fijnaart	33707	18000
Eerste Kruisweg 2	Standdaarbuiten	14464	3550
Zwingelspaansedijk 16	Fijnaart	18582	6170
Noordlangeweg 8	Willemstad	14500	5200
Zuidlangeweg 4b	Oudemolen	15356	1680
Buitendijk West 7	Klundert	14990	5060
Noordlangeweg 17	Willemstad	14559	6620
Tonsedijk 22	Klundert	10887	1000
Markdijk 1	Klundert	18539	6100
Zevenbergseweg 30	Klundert	14896	7200
Galgenweg 113a	Zevenbergen	7720	4000
Achterdijk 121	Zevenbergschen Hoek	11184	4600
Koekoekendijk 10	Moerdijk	20865	5500
Hamseweg 11	Langeweg	9370	3600
Hokkenberg 1	Langeweg	5268	250
Noordseweg 4	Langeweg	13950	8000
Schoolstraat 2	Langeweg	13353	0
Derde Weg 11	Zevenbergschen Hoek	18323	850
Westmiddelweg 1	Oudemolen	15000	1300
Zevenbergseweg 11	Klundert	3736	1685

**Bijlage 2 uitbreidingsoppervlakte binnen het bouwvlak - glastuinbouw**

Woonplaats-Naam	adres_woonplaats	Oppervlakte bouwvlak (in m2)	Uitbreidingsruimte (binnen huidig bouwvlak in m2)	X-coördinaat	Y-coördinaat
Heijningen	Oude Heijningsedijk 10 Heijningen	29071	1500	89969,94	406417,8
Heijningen	Oude Heijningsedijk 16b Heijningen	39935	1720	89261,16	406892,7
Standdaarbuiten	Molendijk 12 Standdaarbuiten	11046	2670	97003,41	404263
Zevenbergen	Hazeldonkse Zandweg 89 Zevenbergen	36263	14200	101842,6	405598,9
Zevenbergen	Hazeldonkse Zandweg 91 Zevenbergen	35038	0	101864,4	405551,2
Zevenbergen	Hazeldonkse Zandweg 97 Zevenbergen	39659	0	102160,9	405207,4
Zevenbergen	Hazeldonkse Zandweg 97 Zevenbergen	66254	9180	102160,9	405207,4
Zevenbergen	Hazeldonkse Zandweg 97a Zevenbergen	47750	9450	102253,8	405114,4
Zevenbergen	Hazeldonkse Zandweg 101 Zevenbergen	30004	0	102321,7	405018,2
Zevenbergen	Hazeldonkse Zandweg 103 Zevenbergen	43770	3000	102447	404866,1
Zevenbergen	Hazeldonkse Zandweg 105 Zevenbergen	134957	64000	102528,9	404774,5
Langeweg	Pootweg 13 Langeweg	9392	3412	103439,8	405479,4
Langeweg	Zuidijk 1a Langeweg	Hazeldonkse zandweg 105	Hazeldonkse zandweg 105	102528,9	404774,5
Langeweg	De Langeweg 13 Langeweg	48300	0	103542	406833
Langeweg	De Langeweg 13a Langeweg	56452	16890	103861,1	406878,1
Langeweg	Molenweg 2 Langeweg	27240	6650	103279,4	406833,4