

Bijlage II

Geuronderzoek

ABZ Diervoeding Leusden in Leusden
Prognose geur na uitbreiding

Opdrachtgever
ABZ Diervoeding
Contactpersoon
de heer H. Rotink
Kenmerk
R053250ac.190WEXJ.djs
Versie
01_001
Datum
23 januari 2019
Auteur
dr. H.A.E. (Dirk-Jan) Simons

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Uitgangspunten en rekenmodel	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Bedrijfssituatie na uitbreiding	4
2.3	Rekenmodel	5
3	Resultaten en conclusies	6
3.1	Toetskader	6
3.2	Toetsing en conclusies	6

Bijlagen

Bijlage I	Situatie
Bijlage II	Modelgegevens
Bijlage III	Resultaten rekenmodel

1 Inleiding

ABZ Diervoeding is voornemens de vestiging Leusden uit te breiden met een nieuwe laadstraat en gereed productopslag alsmede de productiecapaciteit beperkt te vergroten. De uitbreiding is gewenst vanwege de toegenomen vraag en productdiversificatie alsmede uit efficiencyoverwegingen – de huidige laadstraat is te klein om de huidige generatie bulkwagens volledig te kunnen beladen waardoor meer transportbewegingen nodig zijn.

De gewenste uitbreiding past niet binnen het vigerende bestemmingsplan. Om deze reden wordt een wijziging van het bestemmingsplan aangevraagd. Uitgangspunt hierbij is, dat de milieubelasting van de omgeving beperkt blijft en past binnen de milieukaders die uit het vigerende bestemmingsplan volgen.

In deze rapportage wordt de geurprognose gerapporteerd uitgaande van de mogelijkheden die een aangepast bestemmingsplan ABZ Diervoeding biedt.

2 Uitgangspunten en rekenmodel

2.1 Algemeen

ABZ Diervoeding Leusden is reeds lang gevestigd aan de Hamersveldseweg 138 [voor locatie zie figuur I.1 in Bijlage I] op het bedrijventerrein Ambachtsweg. Vanwege de toegenomen vraag naar de producten is het nodig om de bedrijfsuren uit te breiden naar maximaal 16 uur per etmaal (06.00-22.00 uur, maandag t/m vrijdag) en een kleine productielijn (ca. 1 ton/uur) bij te plaatsen.

Tevens is het gewenst de opslagcapaciteit uit te breiden en een nieuwe laadstraat te realiseren opdat de huidige generatie vrachtwagens geheel en zonder extra manoeuvreren beladen kunnen worden. Het huidige bestemmingsplan staat de fysieke gebouwuitbreiding niet toe. Om deze reden is het noodzakelijk dat het bestemmingsplan wordt aangepast alvorens de uitbreiding gerealiseerd kan worden. De gemeente Leusden wil hieraan meewerken onder de conditie dat de milieubelasting van de omgeving niet hoger wordt dan beoogd en maximaal is toegestaan in het vigerende plan.

De bedrijfsactiviteiten van ABZ Diervoeding zijn het malen/zeven/mengen en persen van granen en diverse agrarische restproducten ten behoeve van uiteenlopende soorten diervoeding. De grondstoffen worden per as aangevoerd, ofwel in bulk - direct gestort in de stortbunker aan de zuidzijde van het fabrieksgebouw - ofwel in zakken of big-bags aangevoerd op het achterterrein en gelost met de heftruck. De verwerking vindt verder geheel inpandig plaats. Het gereed product wordt in bulk per as afgevoerd (inpandig geladen in de nieuw te realiseren laadstraat aan de noordzijde van het productiegebouw) of in zakken/big-bags (geladen met de heftruck op het achterterrein).

2.2 Bedrijfssituatie na uitbreiding

Na de uitbreiding heeft het bedrijf een productiecapaciteit van in totaal 3 ton per uur (de uitbreiding betreft een installatie met een capaciteit van 1 ton/uur). Voor de prognoseberekeringen is uitgegaan van maximaal 5000 productie-uren per jaar.

De geurblootstelling door een diervoederbedrijf wordt bepaald door de emissie van de koelers van de persinstallatie(s).

De geuremissiefactoren (in ou_E/ton product) zijn gebaseerd op de emissie van de koelers van de persinstallatie(s). De geuremissiefactoren zijn afhankelijk van de diersoort waarvoor het voer is bestemd, het eiwitgehalte en de meeltemperatuur.

De geuremissiefactoren zijn beschikbaar via de website van Geurnorm Diervoederindustrie¹.

In overleg met ABZ zijn de gewenste productiemixen afgestemd. De daaruit voortvloeiende geuremissie is in onderstaande tabel weergegeven. Voor de uitbreiding van de extra lijn is aangenomen dat de gemiddelde productiemix hetzelfde is als de huidige situatie.

1 www.geurnormdiervoeder.nl

Voersoort	Eiwitgehalte	Meeltemperatuur	Jaarproductie		Geurfactor			
	[Gew. %]				[MouE/t]	(MouE/jaar)	[MouE/u]	[ouE/s]
TOTAAL			10000	5000		303700	60,7	16872
varkens	17	70	6000	5000	29,4	176400		
varkens	15	70	1000	5000	16,1	16100		
rundvee	17	70	2000	5000	17,6	35200		
pluim	20	90	1000	5000	76	76000		

72 Gewogen gemiddelde T

Extra lijn (1 ton/uur)								
Voersoort	Eiwitgehalte	Meeltemperatuur	Jaarproductie		Geurfactor			
	[Gew. %]				[MouE/t]	(MouE/jaar)	[MouE/u]	[ouE/s]
TOTAAL			5000	5000		151850	30,4	8436

2.3 Rekenmodel

Om de blootstelling aan geur in de omgeving in kaart te brengen zijn modelmatige verspreidingsberekeningen uitgevoerd. De geuremissies zijn in de vorige paragraaf beschreven. De berekeningen zijn gemaakt met het rekenmodel NNM, versie Stacks+ 2018.1 zoals toegepast in het programma Geomilieu V4.50. De modelgegevens zijn opgenomen in bijlage II

3 Resultaten en conclusies

3.1 Toetskader

Per 1 januari 2016 is de bijzondere regeling Diervoederindustrie A3, als onderdeel van de NER, komen te vervallen. Een informatiedocument² is opgesteld in een samenwerking van de Nederlandse Vereniging (Nevedi), de omgevingsdiensten (regionale uitvoeringsdiensten, RUD) en bedrijven.

Bij geurgevoelige objecten (in onderhavig geval woningen van derden niet zijnde bedrijfswoningen) geldt op basis van bovenstaande als aanvaardbaar hinderniveau een geurbelasting met een maximum van $1,4 \text{ ouE/m}^3$ als 98-percentiel. Bij minder geurgevoelige objecten kan het bevoegd gezag op grond van lokale overwegingen een aangepast beschermingsniveau kiezen.

In onderhavige situatie betekent dit dat de geurbelasting ter hoogte van de dichtstbijzijnde woningen van derden niet meer mag bedragen dan $1,4 \text{ ouE/m}^3$ als 98-percentiel. Tevens geldt dat de omvang van de contour van $1,4 \text{ ouE/m}^3$ als 98-percentiel niet verder mag reiken dan 50 m vanaf de perceelgrens (de richtafstand voor categorie 3 bedrijven in gemengd gebied).

3.2 Toetsing en conclusies

De omvang van de contour van $1,4 \text{ ouE/m}^3$ als 98-percentiel, alsmede de 50 meter bufferafstand vanaf de perceelgrens van ABZ en de dichtstbijzijnde woningen van derden zijn weergegeven in bijlage III. In bijlage III zijn tevens de rekenresultaten ter hoogte van de woningen getalsmatig weergegeven.

Uit bijlage III blijkt dat de geurbelasting ter hoogte van de dichtstbijzijnde woning van derden (Hamersveldseweg 142) lager is dan $1,4 \text{ ouE/m}^3$ als 98-percentiel (de optredende waarde aldaar is $0,20 \text{ ouE/m}^3$). Tevens blijkt de contour van $1,4 \text{ ouE/m}^3$ als 98-percentiel ruim binnen de richtafstand voor categorie 3 bedrijven te vallen. Op basis van deze prognoseberekeringen wordt geconcludeerd dat het aspect geur geen knelpunt vorm voor de bestemmingsplanwijziging.

LBP|SIGHT BV



dr. H.A.E. (Dirk-Jan) Simons

2 InfoMil. Kenniscentrum InfoMil. Lucht - Diervoederindustrie. 15 november 2016.
<http://www.infomil.nl/onderwerpen/klimaatlucht/ner/activiteiten/diervoederindustrie/>

Bijlage I

Situatie



Figuur I.1: Situering ABZ Diervoeding in de omgeving

Bijlage II

Modelgegevens

Model: Geur scenario hoog + extra lijn, 5000 uur/jaar
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Int.diam.	Ext.diam.	Geur	Inert gas	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron
--	26	0	15:11, 8 jan 2019	abz01	afblaas koeler	Punt	157329,99	458406,36	26,00	26,00	0,60	0,70	16872,00	0,00000000	2,800	345,0	0,232	Ja
--	2940	0	15:13, 8 jan 2019	abz02	nieuwe lijn	Punt	157332,79	458418,43	26,00	26,00	0,20	0,30	8436,00	0,00000000	0,417	345,0	0,035	Ja

Model: Geur scenario hoog + extra lijn, 5000 uur/jaar
 versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday
--	5000,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True
--	5000,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True

Model: Geur scenario hoog + extra lijn, 5000 uur/jaar
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

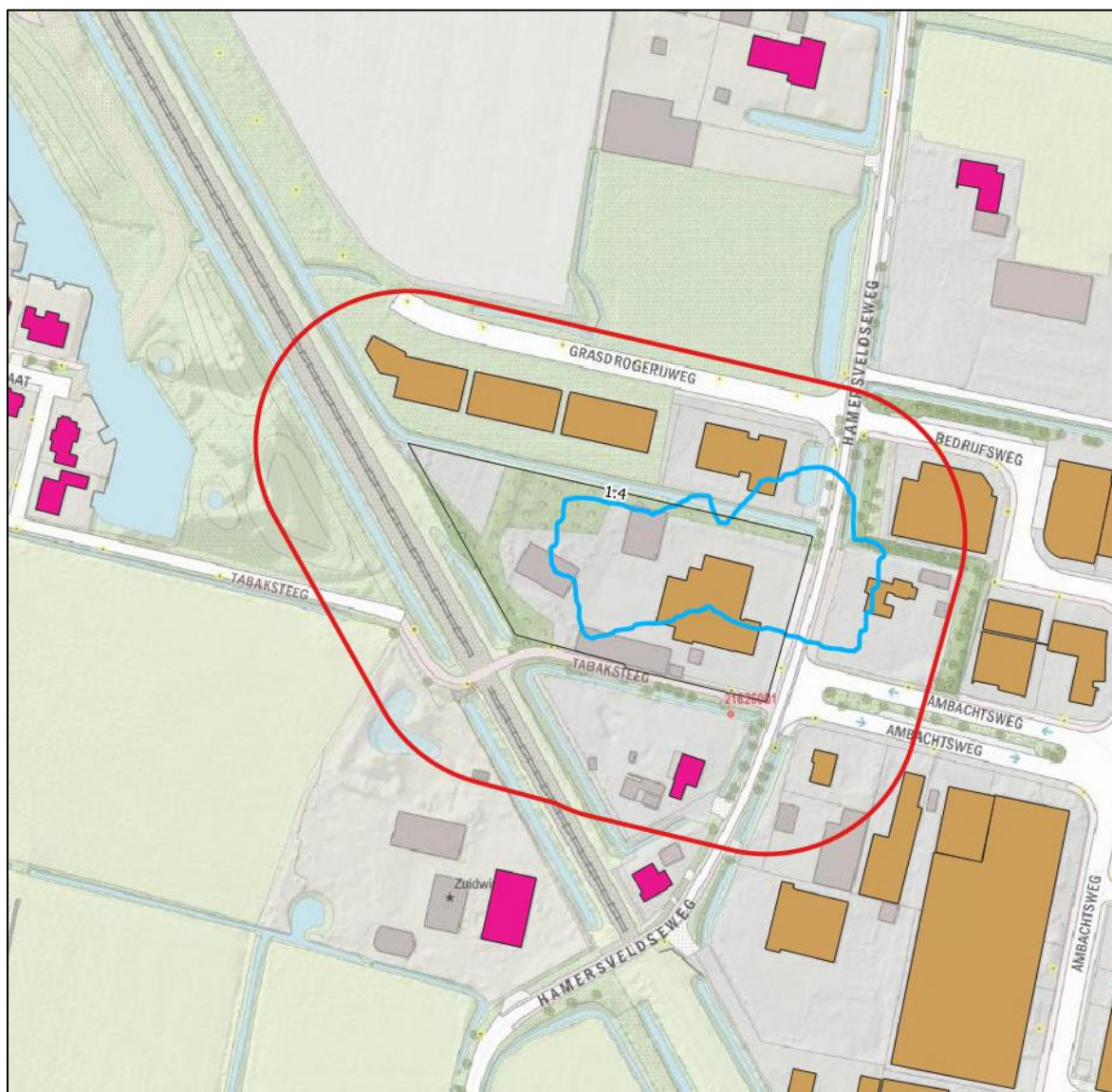
Groep	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
--	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
--	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Model: Geur scenario hoog + extra lijn, 5000 uur/jaar
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
--	20	0	13:55, 3 jul 2017	-3	1	HW142	Hamersveldseweg 142	Punt	157323,45	458354,70

Bijlage III

Resultaten rekenmodel



Figuur III.1: Ligging van de dichtstbijzijnde woningen van derden (magenta gekleurde objecten) en de contour van 1,4 ou/m³ als 98 percentiel (blauwe contourlijn). De richtafstand van 50 meter gerekend vanaf de perceelsgrens is weergegeven door de rode lijn.

Rapport:	Resultatentabel			
Model:	Geur scenario hoog + extra lijn, 5000 uur/jaar			
Resultaten voor model:	Geur scenario hoog + extra lijn, 5000 uur/jaar			
Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	98% [ouE/m³]
HW142	Hamersveldseweg 142	157323,45	458354,70	0,20

