



**NOTITIE VOLKSGEZONDHEID I.R.T.
VEEHOUDERIJEN
VELDSTRAAT 73 STRAMPROY**

De Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Notitie volksgezondheid i.r.t. veehouderijen Veldstraat 73 Stramproy
Referentie:	20210393.v02
Datum:	4 juli 2022
Opdrachtgever:	Antea Group

1. INLEIDING

1.1. Situatie

Initiatiefnemer is voornemens om aan de Veldstraat 73 in Stramproy circa 40 nieuwbouwwoningen te realiseren. Voor deze ontwikkeling is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Onderdeel van de bestemmingsplanwijziging is deze notitie volksgezondheid i.r.t. veehouderijen.

Het plangebied en een concept indeling daarvan is aangegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Plangebied en concept indeling

In deze notitie wordt ingegaan op de gezondheidsaspecten in relatie tot veehouderijen.

2. BEOORDELING GEZONDHEIDSASPECTEN

2.1. Toetsingskader

Er bestaat geen landelijk geldend toetsingskader voor het beoordelen van het aspect volksgezondheid in relatie tot veehouderijen. In de meeste gevallen wordt gebruik gemaakt van de 'Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0' van het Bestuurlijk Platform Omgevingsrecht d.d. 30 april 2018. Die handreiking bevat een stappenplan waarmee beoordeeld kan worden of volksgezondheid in relatie tot veehouderijen een dusdanig knelpunt vormt, waardoor advies bij de GGD moet worden opgevraagd. In deze notitie wordt het plan beoordeeld aan de hand van bovengenoemd stappenplan.

2.2. Stappenplan

Stap 1. Endotoxine

Op basis van het endotoxine toetsingskader 1.0 kunnen voor de diercategorieën vleeskuikens, leghennen en varkens de aan te houden afstanden worden bepaald op basis van de totale jaarlijkse fijnstofemissie. Door deze afstanden aan te houden wordt een te hoge blootstelling aan endotoxine voorkomen.

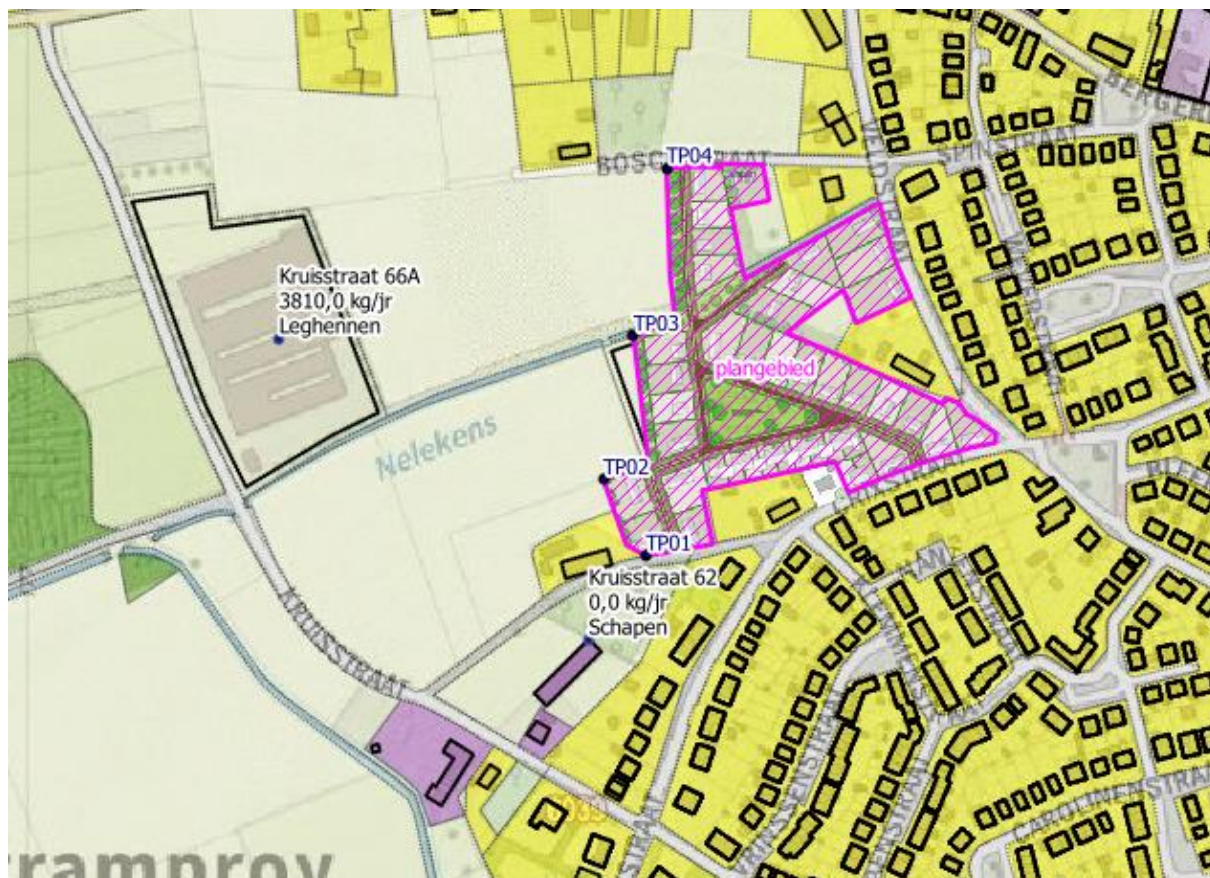
De afstanden worden als volgt berekend:

Voor vleeskuikens, legkippen en vleesvarkens gelden de volgende vergelijkingen:

- Vleeskuikens (variabele emissie): $p1 = 6.46065585$; $p2 = 0.49242746$; formule: $y = p1 * x^{p2}$;
- Leghennen (constante emissie) : $p1 = 14.1291356$; $p2 = 0.31511434$; formule: $y = p1 * x^{p2}$;
- Vleesvarkens (constante emissie): $p1 = 60.0608184$; $p2 = 231.712643$; formule: $y = p1 * \ln(x) - p2$;

(y =afstand (m); x = PM10 emissie (kg/jaar))

Op afbeelding 2 zijn voor alle veehouderijen in de omgeving de bedrijfstypen en fijnstofemissies aangegeven.



Afbeelding 2. Plangebied en veehouderijen in omgeving

Gelet op de afstand tot het plangebied, bedrijfstypen en de fijnstofemissie is de veehouderij aan Kruisstraat 66a maatgevend voor de endotoxine-afstanden. Voor deze veehouderij loopt op het moment van schrijven een aanvraag om omgevingsvergunning.

De vergunde veebezetting is als volgt:

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg./jr.)		Geur (OU _e /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		Grenswaarde (NH ₃ kg./jr.)		
				per dier	totaal	per dier	totaal	gr./dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.	cat.	per dier	totaal
4	Legkippen	E 2.11.1; BWL 2004.09.V1	14.600	0,090	1.314,0	0,34	4.964,0	65	949,0	A	0,125	1.825,0
	Afgesloten mestopslagloods	E 6.8.; traditioneel	14.600	0,050	730,0	0,00	0,0	0	0,0		0,050	730,0
5	Legkippen	E 2.5.5; BWL 2005.11	36.400	0,030	1.092,0	0,35	12.740,0	*16,1	586,0	A	0,125	4.550,0
	Droogtunnel banden	E 6.4.1.; BWL 2005.06.V2	36.400	0,002	72,8	0,00	0,0	0	0,0		0,002	72,8
10 onder	Legkippen	E 2.11.1; BWL 2004.09.V1	25.000	0,090	2.250,0	0,34	8.500,0	*45,50	1.137,5	A	0,125	3.125,0
	Droogtunnel banden	E 6.4.1.; BWL 2005.06.V2	25.000	0,002	50,0	0,00	0,0	0	0,0		0,002	50,0
10 boven	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V2	25.000	0,055	1.375,0	0,34	8.500,0	*45,50	1.137,5	A	0,125	3.125,0
	Droogtunnel banden	E 6.4.1.; BWL 2005.06.V2	25.000	0,002	50,0	0,00	0,0	0	0,0		0,002	50,0
TOTAAL				kg. NH ₃	6.933,8	OU _e /sec.	34.704,0	kg. PM ₁₀	3.810,0		kg. NH ₃	13.527,8

*30% emissiereductie fijn stof droogtunnel

De bijbehorende endotoxine-afstand bedraagt 190 meter.

De aangevraagde veebezetting is als volgt:

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg/J jr.)		Geur (OU _e /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		cat.	Grenswaarde (NH ₃ kg/J jr.)	
				per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.		per dier	totaal
4	Legkippen	E 2.11.1; BWL 2004.09.V1 + E7.10; BWL 2017.02	14.600	*0,072	1.051,2	0,34	4.964,0	****52	759,2	A	0,125	1.825,0
	Afgesloten mestopslagloods	E 6.8.; traditioneel	14.600	0,050	730,0	0,00	0,0	0	0,0		0,050	730,0
5 onder	Legkippen	E 2.11.2.2; BWL 2004.10.V3 + E7.10; BWL 2017.02 + E7.7; BWL 2012.03.V6	18.200	*0,0336	611,5	0,34	6.188,0	***30,55	556,0	A	0,125	2.275,0
	Droogtunnel geperforeerde banden	E 6.4.1.; BWL 2005.06.V2	18.200	0,002	36,4	0,0	0,0	0	0,0		0,002	36,4
5 boven	Legkippen	E 2.11.2.2; BWL 2004.10.V3 + E7.10; BWL 2017.02 + E7.7; BWL 2012.03.V6	18.200	*0,0336	611,5	0,34	6.188,0	***30,55	556,0	A	0,125	2.275,0
	Droogtunnel geperforeerde banden	E 6.4.1.; BWL 2005.06.V2	18.200	0,002	36,4	0,0	0,0	0	0,0		0,002	36,4
10 onder	Legkippen	E 2.11.1; BWL 2004.09.V1+ E7.10; BWL 2017.02	25.000	*0,072	1.800,0	0,34	8.500,0	**36,4	910,0	A	0,125	3.125,0
	Droogtunnel geperforeerde banden	E 6.4.1.; BWL 2005.06.V2	25.000	0,002	50,0	0,0	0,0	0	0,0		0,002	50,0
10 boven	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V2 + E7.10; BWL 2017.02	25.000	*0,044	1.100,0	0,34	8.500,0	**36,4	910,0	A	0,125	3.125,0
	Droogtunnel geperforeerde banden	E 6.4.1.; BWL 2005.06.V2	25.000	0,002	50,0	0,0	0,0	0	0,0		0,002	50,0
TOTAAL				kg. NH₃	6.077,0	OU_e/sec.	34.340,0	kg. PM₁₀	3.691,2		kg. NH₃	13.527,8

*20% emissiereductie ammoniak d.m.v. strooiselschuif (E7.10)

**44% emissiereductie fijnstof droogtunnel (E6.4.1, 30%) en strooiselschuiven (E7.10, 20%)

*** 53% emissiereductie fijn stof droogtunnel (E6.4.1, 30%), warmtewisselaar (E7.7, 13%) en strooiselschuiven (E7.10, 20%)

****20% emissiereductie fijnstof d.m.v. strooiselschuif (E7.10)

De bijbehorende endotoxine-afstand bedraagt 189 meter.

De afstand tussen het dichtstbijzijnde emissiepunt van de veehouderij tot aan de rand van het plangebied bedraagt ongeveer 200 meter. Er wordt dus voldaan aan de endotoxine-afstand.

Stap 2. Emissies

Onderzocht moet worden of de ontwikkeling leidt tot een toename in de emissie voor geur en/of fijnstof en/of ammoniak. Een toename van geur, fijnstof en/of ammoniak (via vorming van secundair fijnstof) kan mogelijk leiden tot een negatief effect op de volksgezondheid.

Het plan leidt niet tot een relevante toename van geur-, ammoniak- en fijnstofemissies, met name omdat sprake is van een stoppende veehouderij. Plangebieden met woningbouw tot 1.500 woningen per ontsluitingsweg zijn conform de Regeling niet in betekende mate (NIBM) niet van invloed op de luchtkwaliteit (fijn stof in dit geval). Daarnaast blijkt uit de kaarten bij de NSL-monitoringstool dat de luchtkwaliteit ter plaatse van het plangebied aanvaardbaar is. Stap 2 vormt geen knelpunt.

Stap 3a. Geur, milieukundige advieswaarden

Onderzocht moet worden of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat aan de hand van de volgende milieukundige advieswaarden:

% geur-gehinderden	Geurbelasting in concentratiegebied	
	Voorground	Achtergrond
12% (woonkern)	5 OU/m ³	10 OU/m ³
20% (buitengebied)	10 OU/m ³	20 OU/m ³

Daarnaast moet onderzocht worden of voldaan wordt aan de afstandseis van 100 meter tussen een veehouderij en een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom en 50 meter tussen een veehouderij en een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom.

Het plangebied betreft bebouwde kom. Uit het 'Onderzoek geurhinder veehouderijen Veldstraat 73 Stramproy' d.d. 18 mei 2021 met het kenmerk 20210391.v01' blijkt dat de voorgrondbelasting ter plaatse van het plangebied maximaal 7,7 ou_E/m³ bedraagt en de achtergrondbelasting maximaal 7,6 ou_E/m³ bedraagt. Er wordt niet voldaan aan de milieukundige advieswaarde van 5 ou_E/m³ voor de voorgrondbelasting. Dit geldt echter voor enkele woningen aan de westzijde van het plangebied. Er wordt ook voldaan aan de afstandseisen tot de veehouderij aan Kruisstraat 62. Echter betreft dit een kleine veehouderij en geldt dit alleen voor enkele woningen aan de zuidzijde van het plangebied. Op basis van stap 3a is een advies van de GGD gewenst.

Stap 3b. Geur, gezondheidkundige advieswaarden

Onderzocht moet worden of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat aan de hand van de volgende gezondheidkundige advieswaarden:

% geurgehinderden	Geurbelasting	
	Voorground*	Achtergrond
12% (woonkern)	2 OU/m ³	5 OU/m ³
20% (buitengebied)	5 OU/m ³	10 OU/m ³

Daarnaast moet onderzocht worden of voldaan wordt aan de afstandseis van 100 meter tussen een veehouderij en een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom of buiten de bebouwde kom.

Het plangebied betreft bebouwde kom. Uit het 'Onderzoek geurhinder veehouderijen Veldstraat 73 Stramproy' d.d. 18 mei 2021 met het kenmerk 20210391.v01' blijkt dat de voorgrondbelasting ter plaatse van het plangebied maximaal 7,7 ou_E/m³ bedraagt en de achtergrondbelasting maximaal 7,6 ou_E/m³ bedraagt. Er wordt niet voldaan aan de gezondheidkundige advieswaarde van 2 ou_E/m³ voor de voorgrondbelasting en 5 ou_E/m³ voor de achtergrondbelasting. Er wordt ook voldaan aan de afstandseisen tot de veehouderij

aan Kruisstraat 62. Echter betreft dit een kleine veehouderij en geldt dit alleen voor enkele woningen aan de zuidzijde van het plangebied. Op basis van stap 3b is een advies van de GGD gewenst.

Stap 4. Meerdere diersoorten

Onderzocht moet worden of er veehouderijen van invloed zijn waar meerdere diersoorten worden gehouden, namelijk

- a. varkens en pluimvee; of
- b. rundvee en kleine herkauwers (schapen/geiten); of
- c. kleine herkauwers onderling

Ook moet onderzocht worden of er varkenshouderijen en pluimveehouderijen op een afstand van maximaal 100 meter van elkaar liggen en van invloed zijn op het plangebied.

In de directe omgeving van het plangebied liggen geen veehouderijen met verschillende diersoorten op korte onderlinge afstand van elkaar en op korte afstand van het plangebied, met uitzondering van de kleine veehouderij aan Kruisstraat 62. Stap 4 vormt geen knelpunt.

Stap 5. Afstanden

Onderzocht moet worden of:

- a. geitenhouderijen binnen 2 km van geurgevoelige objecten zijn gelegen;
- b. pluimveebedrijven binnen 1 km van geurgevoelige objecten zijn gelegen;
- c. overige veehouderijen binnen 250 m van geurgevoelige objecten in een bebouwde kom zijn gelegen.

Op 700 meter van het plangebied ligt de geitenhouderij aan Savelveld 3. Op 200 meter van het plangebied ligt het pluimveebedrijf aan Kruisstraat 66a. Op minder dan 100 meter van het plangebied ligt de kleine veehouderij aan Kruisstraat 62. Aan de afstandseisen wordt niet voldaan. Op basis van stap 5 is een advies van de GGD gewenst.

Stap 6. Mestbe- of verwerking

Onderzocht moet worden of in de directe omgeving sprake is van mestbe- of verwerking als zelfstandige activiteit of als nevenactiviteit.

In de directe omgeving van het plangebied zijn geen bedrijven waarbij sprake is van mestbe- of verwerking.

Stap 7. Ongerustheid omwonenden

Onderzocht moet worden of sprake is van ongerustheid over de volksgezondheid bij omwonenden, bijvoorbeeld door dialoog of middels het klachtenregister bij de gemeente of omgevingsdienst. Mocht sprake zijn van ongerustheid bij omwonenden (of toekomstige bewoners) dan kan dat een aanleiding zijn om advies in te winnen bij de GGD. Of sprake is van ongerustheid is niet door ons te beoordelen.

3. CONCLUSIE

In dit onderzoek is het aspect volksgezondheid in relatie tot veehouderijen ten aanzien van het plangebied aan de Veldstraat 73 in Stramproy onderzocht.

Uit hoofdstuk 2 blijkt dat op basis van stap 3a, 3b en 5 van het stappenplan uit de 'Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0' een advies van de GGD gewenst is.

Het bevoegd gezag besluit of de gezondheidssituatie aanvaardbaar is, waarbij het de mogelijkheid heeft om een advies bij de GGD op te vragen en de resultaten van deze beoordeling kan betrekken.