

## Memo nadere beschouwing geur veehouderij Kievitspeelweg 40

Aan Bots Bouwgroep B.V. – contactpersoon de heer K. Bots/de heer H. van den Biggelaar

Van opsteller: [REDACTED]

Betreft Nadere beschouwing geur veehouderij Kievitspeelweg 40

Datum 31 maart 2025

### Aanleiding

Uit het agrarisch geuronderzoek<sup>1</sup> ten behoeve van het woningbouwplan in Tungalroy is onder andere gebleken dat ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plangebied niet overal kan worden voldaan aan de norm van  $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  ten gevolge van de geurbelasting van de veehouderij aan de Kievitspeelweg 40. Daarom is de geursituatie ten gevolge van de veehouderij aan de Kievitspeelweg 40 nader beschouwd.

### Veehouderij Kievitspeelweg 40

Voor de veehouderij aan de Kievitspeelweg 39/40 is bij het besluit van 13 januari 2010 vergunning verleend voor het houden van (bron: Kernregistratie Dierenverblijven (KRD) en vigerende vergunning<sup>2</sup>):

- Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking (OR-code HD5.100); dierenaantal 2.530
- Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar (OR-code HA2.100); dierenaantal 58
- Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (incl. kalveren tot 14 dagen) (OR-code HA1.100); dierenaantal 39

Uit de berekening van de voorgrondgeurbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plan blijkt dat deze ten hoogste  $9,8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  bedraagt (bron: agrarisch geuronderzoek<sup>1</sup>). Hiermee wordt niet overal voldaan aan de geldende norm van  $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . Om de berekende voorgrondgeurbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plangebied te verlagen zodat overal voldaan wordt aan de geldende norm van  $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  zijn de volgende mogelijke maatregelen bij de veehouderij beschouwd:

- Het inkrimpen van de vigerende milieurechten door het verminderen van het aantal dieren dat wordt gehouden.
- Het aanbrengen van voorzieningen (luchtwassers) ter plaatse van de bestaande stallen van de veehouderij met de huidige vergunde aantal dieren.

<sup>1</sup> Rapportnummer 20241009-BOT010-RAP-AGG 2.0 d.d. 9 oktober 2024

<sup>2</sup> Vigerende situatie veehouderij Kievitspeelweg 39/40: In 2017 milieuneutrale verandering (Stal 6 opnieuw aangevraagd zoals in 2010 met uitbreiding ziekenstal etc. geen wijziging dieremissies), 2011 veranderingsvergunning (stal 6 gespiegeld aangevraagd) en 2010 revisievergunning. Door het bevoegd gezag is aangegeven dat voor de input van berekeningen de uitgangspunten van de vergunning uit 2010 kunnen worden aangehouden.



Afbeelding 1 Situering rekenpunten ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plangebied

### Inkrimpen vigerende milieurechten

Voor het inzichtelijk maken van het inkrimpen van de vigerende milieurechten van de veehouderij aan de Kievitspeelweg 40 is de totale geuremissie van de veehouderij verlaagd totdat wordt voldaan aan de geldende norm van  $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  ter plaatse van de dichtst bijgelegen nieuwe woningen binnen het plan. Voor deze berekening is gebruik gemaakt van het computerprogramma 'V-Stacks vergunning' en de V-Stacks berekening behorende bij de bij de vigerende vergunning<sup>2</sup>.



Afbeelding 2 Bestaande emissiepunten stallen veehouderij Kievitspeelweg 40

De totale geuremissie van de veehouderij aan de Kievitspeelweg 40 bedraagt met de huidige vergunning (huidige stalsysteem) 49.910  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  verdeelt over 3 stallen. Om ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plan te voldoen aan de geldende norm van 8  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  moet de totale geuremissie worden verlaagd naar 40.427  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  (vermindering van 9.483  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  oftewel -19% per stal). Deze berekening is opgenomen in de bijlage van deze memo. In navolgende tabel is de vermindering in aantal dieren per stal (en totaal) weergegeven.

	Aantal dieren	Emissiefactor per dier	Aantal dieren verminderd met 19%	Geuremissie na inkrimpen [ $\text{OU}_E/\text{m}^3$ ]
Stal 4	530	23	429 (= 530 - 101)	8.533
Stal 5	800	23	648 (= 800 - 152)	12.880
Stal 6	1.200	16,1	972 (= 1.200 - 228)	19.320
	<b>2.530</b>		<b>2.049 (=2.530 - 481)</b>	
<b>Totale geuremissie [<math>\text{OU}_E/\text{m}^3</math>]</b>				<b>40.427</b>

Tabel 1 Overzicht aantal dieren voor en na inkrimpen milieurechten

Uit de berekening blijkt dus dat het aantal dieren in totaal verminderd dient te worden met rond de 480 dieren (percentageel gelijk verdeeld over de 3 stallen).

#### Voorziening - luchtwasser (indicatieve berekening)

De bestaande stal 6 van de veehouderij aan de Kievitspeelweg 40 is in de bestaande situatie uitgevoerd met een luchtwasser<sup>3</sup>.

Bij het toepassen van éénzelfde luchtwasser van stal 6 bij de stallen 4 en 5 wordt de geuremissiefactor per dier verlaagd van 23 naar 16,1  $\text{OU}_E$ . Daarnaast zal ook de uittreedsnelheid en emissiepunt diameter wijzigen<sup>4</sup>.

<sup>3</sup> RAV/OR-code vergund: D3.2.14.2/BWL 2008.09, omschrijving chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie hokoppervlak groter dan 0,8  $\text{m}^2$

<sup>4</sup> Voor de uittreedsnelheid en emissiepunt diameter is aangesloten bij de inputgegevens van stal 6, waardoor de berekening in deze memo enkel als indicatief beschouwd kan worden. Nadat een specialist/installateur van luchtwassystemen de dimensionering voor de desbetreffende stallen heeft berekend met éénzelfde luchtwasser als stal 6 of een andere luchtwassysteem kan middels een nieuwe berekening de geurbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plan worden berekend.

Voor de emissiepunthoogte en gemiddelde gebouwhoogte is aangesloten bij de inputgegevens van de V-Stacks berekening van de vigerende vergunning. De situering van het emissiepunt is voor de stallen 4 en 5 net als bij stal 6 ter plaatse van de zuidzijde van de stallen gesitueerd.

	Aantal dieren	Emissiefactor per dier	Geuremissie na toepassing luchtwasser [OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]
Stal 4	530	16,1	8.533
Stal 5	800	16,1	12.880
Stal 6	1.200	16,1	19.320
	2.530		
Totale geuremissie [OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]			40.733

Tabel 2 Overzicht emissiefactor, geuremissie per stal en totale geuremissie met toepassing van luchtwasser stal 4 en 5

De voorgrondgeurbelasting met toepassing van éénzelfde luchtwasser bij de stallen 4 en 5 bedraagt ter plaatse van de dichtst bijgelegen nieuwe woningen (W24 en 25) binnen het plan tussen de 8,5 en 9,0 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Hiermee wordt voor deze 2 woningen niet voldaan aan de geldende norm van 8 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Bij de andere 3 woningen, die eerder wel binnen de geurcirkel lagen, wordt er wel voldaan aan de norm.



Afbeelding 3 Gewijzigde emissiepunten stallen 4 en 5 [groene driehoek]

### Luchtwasser en inkrimpen

Indien na de dimensionering van een luchtwasser voor de stallen 4 en 5 door een specialist/installateur van luchtwassystemen ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plangebied nog steeds sprake is van een overschrijding van de geldende norm van 8 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> kan inzichtelijk worden gemaakt welke vermindering van het aantal dieren nodig is om te voldoen aan de norm.

## Samenvatting

Om de berekende voorgrondgeurbelasting ter plaatse van de dichtst bij gelegen nieuwe woningen binnen het plangebied te verlagen zodat voldaan wordt aan de geldende norm van  $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  zijn de volgende mogelijke maatregelen bij de veehouderij beschouwd:

- *Het inkrimpen van de vigerende milieurechten door het verminderen van het aantal dieren dat wordt gehouden.*  
→ Door het aantal dieren per stal (stallen 4, 5 en 6) te verminderen met 19% (481 dieren) wordt ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plan voldaan aan de geldende norm van  $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ .
- *Het aanbrengen van voorzieningen (luchtwasser) ter plaatse van de bestaande stallen van de veehouderij met de huidige vergunde aantal dieren.*  
→ Door het toepassen van éénzelfde luchtwasser van stal 6 bij de stallen 4 en 5 wordt ter plaatse van de dichtst bij gelegen nieuwe woningen (W24 en W25) binnen het plangebied niet voldaan aan de geldende norm van  $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . Bij de andere 3 woningen, die eerder wel binnen de geurcirkel lagen, wordt er wel voldaan aan de norm.
- *Het toepassen van een luchtwasser bij stal 4 en 5 én het inkrimpen van het aantal dieren.*  
→ Indien na de dimensionering van een luchtwasser voor de stallen 4 en 5 door een specialist/installateur van luchtwassersystemen ter plaatse van de nieuwe woningen (W24 en W25) binnen het plangebied nog steeds sprake is van een overschrijding van de geldende norm van  $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  kan inzichtelijk worden gemaakt welke vermindering van het aantal dieren nodig is om te voldoen aan de norm.

Voorgrondgeurbelasting veehouderij Kievitspeelweg 40  
– inkrimpen milieurechten

Naam van de berekening: Kievitspeelweg 40 - voldoet aan

Gemaakt op: 2025-03-25 12:10:24

Rekentijd: 0:00:37

Naam van het bedrijf: Kievitspeelweg 40 - voldoet aan 8 OU geurnorm t

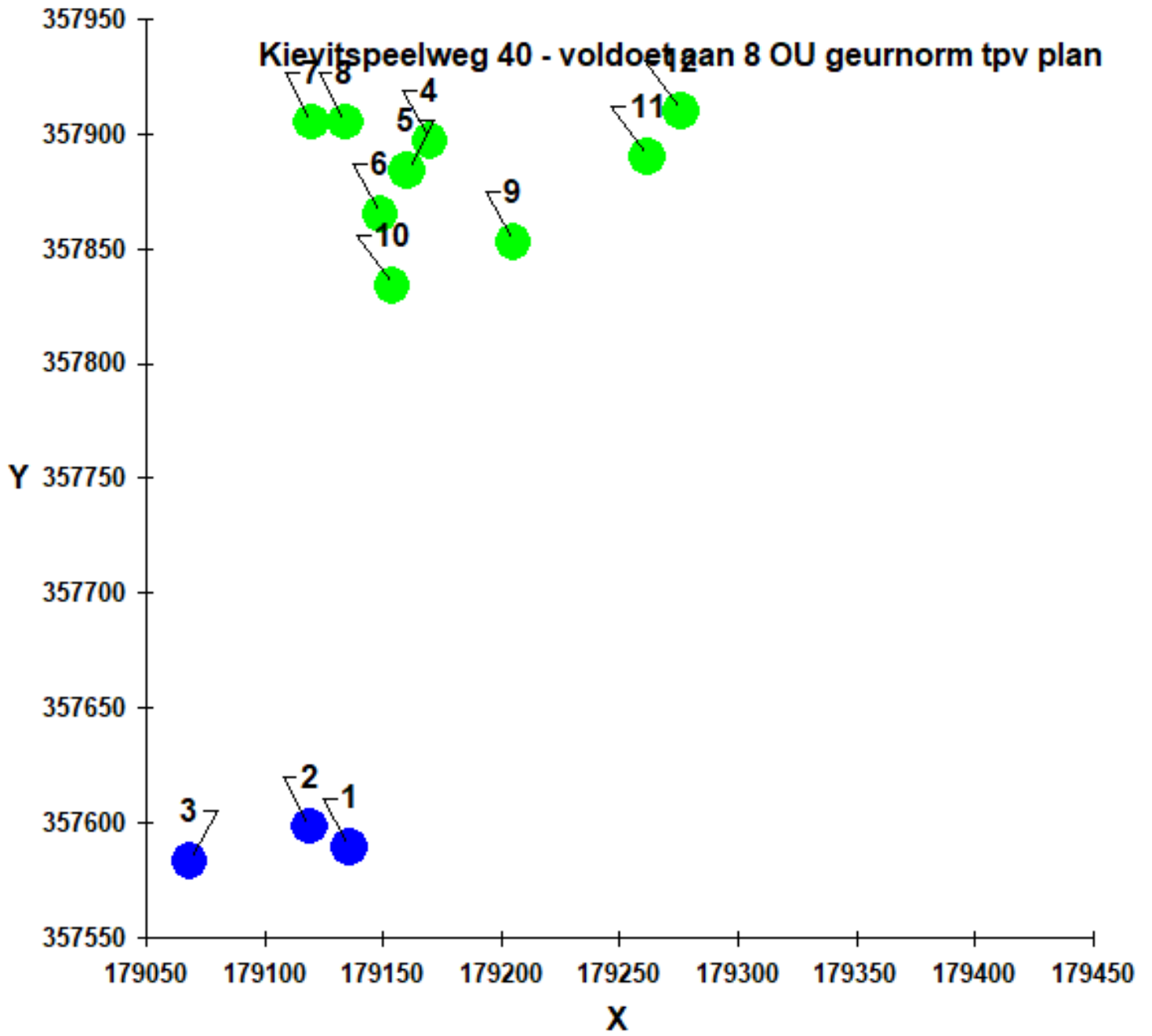
Berekende ruwheid: 0,213 m

#### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 4	179 136	357 589	4,1	0,5	4,00	9 874	3,5
2	Stal 5	179 119	357 598	4,1	0,5	4,00	14 904	3,7
3	Stal 6	179 068	357 583	3,0	2,9	1,57	15 649	4,5

#### Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	W23	179 170	357 897	8,0	6,8
5	W24	179 160	357 884	8,0	7,2
6	W25	179 149	357 865	8,0	8,0
7	W26	179 120	357 905	8,0	6,7
8	W27	179 134	357 905	8,0	6,8
9	Trupperstr 35	179 205	357 853	14,0	8,1
10	Trupperstr 40	179 154	357 834	14,0	9,3
11	Truppertstr 38B	179 262	357 890	8,0	6,6
12	Truppertstr 38A	179 276	357 910	8,0	6,0



Voorgrondgeurbelasting veehouderij Kievitspeelweg 40  
– met toepassen van luchtwasser stallen 4 en 5.

Naam van de berekening: Kievitspeelweg 40 - toepassen lu

Gemaakt op: 2025-03-25 13:46:35

Rekentijd: 0:00:37

Naam van het bedrijf: Kievitspeelweg 40 - wijziging luchtwasser stal 4/5

Berekende ruwheid: 0,213 m

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 4	179 117	357 568	4,1	2,9	1,57	8 533	3,5
2	Stal 5	179 090	357 569	4,1	2,9	1,57	12 880	3,7
3	Stal 6	179 068	357 583	3,0	2,9	1,57	19 320	4,5

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	W23	179 170	357 897	8,0	7,6
5	W24	179 160	357 884	8,0	8,2
6	W25	179 149	357 865	8,0	9,0
7	W26	179 120	357 905	8,0	7,6
8	W27	179 134	357 905	8,0	7,6
9	Trupperstr 35	179 205	357 853	14,0	9,0
10	Trupperstr 40	179 154	357 834	14,0	10,5
11	Truppertstr 38B	179 262	357 890	8,0	7,1
12	Truppertstr 38A	179 276	357 910	8,0	6,4

