

Gemeente Wierden
 Afdeling Grondgebied
 T.a.v. De heer J. Reefhuis
 Plantsoenlaan 1
 7642 EC WIERDEN

Uw referentie	Onze referentie	Ons kenmerk	Datum
	RONO09E	20090619RONO09E	19 juni 2009

Betreft: Geurberekening V-stacks-vergunning in kader plangebied Zenderink

Geachte heer Reefhuis,

Bij deze doe ik de resultaten van de geurberekening toekomen voor een varkensstal die aan de noordoostelijke zijde van de woningbouwlocatie "Zenderink" is gesitueerd. De stal bevindt zich op de locatie X= 236.569 en Y=487.373 te Gemeente Wierden. De geurbelasting ter plaatse van het plangebied is bepaald in het rekenmodel V-Stacks-vergunning en KEMA-Stacks (2009).

Brongegevens

Om de geurbelasting in de omgeving van de stal te berekenen dienen in V-Stacks-vergunning de emissiegegevens en de omgevingskenmerken ingevoerd te worden. De emissie als gevolg van de varkensstal is op basis van het RAV-nummer¹ en vergunde dierenaantallen berekend (aantal dieren x geuremissiefactor). In tabel 1 is een overzicht van de berekende emissie weergegeven.

Tabel 1: geuremissie als gevolg van de varkensstal

Bron	RAV-code	Aantal	Geuremissiefactor	Emissie
		Varkens/dierplaats	[ou _E /s/dierplaats]	[ou _E /s]
Varkensstal	D.3.4.2	660	23	15.180

Voor de verder gebruikte invoergegevens zijn gemiddelde waarden aangenomen:

- Gebouwhoogte: 3,0 meter
- Emissiehoogte: 3,0 meter
- Verticale uittreesnelheid: 4,0 m/s
- Binnendiameter bron: 0,5 meter

¹ In de Regeling geurhinder en Veehouderij (laatste wijziging in 2009) zijn RAV-nummers opgenomen die refereren aan de overeenkomstige indeling naar categorieën en type stalsysteem in de Regeling Ammoniak en Veehouderij. Middels resultaten van geurmetingen zijn voor vrijwel alle RAV-nummers geuremissiefactoren vastgesteld.

Geurgeoelige objecten en geurnorm

Middels een verspreidingsberekening is ter plaatse van de geurgeoelige objecten de geurbelasting bepaald. Vanuit de Gemeente Wierden is aangegeven dat de woningbouwlocatie Zenderink aan de geurnorm van $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde dient te worden getoetst. Het hele plangebied is opgedeeld in de deelgebieden (Stroken/Clusters/Oost). De geurgeoelige objecten (woningen) zijn verspreid over het plangebied gekozen, waarbij voor elke getoetste locatie is aangegeven in welk deelgebied het valt. Tevens is een geurcontour van $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde in beeld gebracht. Hiertoe is een extra berekening uitgevoerd in de daartoe geschikte pc-applicatie van Stacks (KEMA-Stacks, 2009).

In tabel 2 is een overzicht gegeven van de gekozen geurgeoelige locaties en bijbehorende coördinaten. Een overzicht van het plangebied en de geurgeoelige locaties is ook terug te vinden in bijlage A.

Tabel 2: overzicht van de geurgeoelige locaties ter plaatse van het plangebied "Zenderink"

Geurgeoelige locatie ¹⁾	X-coördinaat	Y-coördinaat
1_Clusters	236 116	487 518
2_Clusters	236 152	487 526
3_Clusters	236 204	487 455
4_Stroken	236 284	487 517
5_Stroken	236 441	487 502
6_Oost (oostzijde)	236 556	487 494
7_Stroken	236 483	487 438
8_Stroken	236 280	487 403
9_Clusters	236 020	487 259
10_Clusters	236 068	487 189
11_Clusters	236 260	487 338
12_Clusters	236 271	487 283
13_Stroken	236 315	487 327
14_Stroken	236 331	487 265
15_Stroken	236 516	487 330
16_Stroken	236 549	487 260
18_Stroken	236 549	487 186
19_Clusters	236 382	487 160
20_Oost (zuidzijde)	236 372	487 105
21_Oost (zuidzijde)	236 559	487 101
22_Oost (zuidzijde)	236 481	486 981
23_Oost (zuidzijde)	236 617	486 947

1) Locatie 17 is verwijderd uit de lijst. Bij invoer van de gegevens in het rekenmodel bleek deze locatie buiten het plangebied Zenderink te vallen.

Resultaten van de verspreidingsberekening

De resultaten van de verspreidingsberekeningen zijn opgenomen in Bijlage B en bijlage C. Uit de berekeningen in V-stacks-vergunning (bijlage B) blijkt dat geurnorm op een aantal locaties in het plangebied wordt overschreden. De geurcontour (bijlage C), die gecreëerd is in KEMA-Stacks, toont dat een deel van de deelgebieden Stroken en Oost ter plaatse van het plangebied binnen de contour vallen. Op basis van deze resultaten dient de gemeente Wierden een uitspraak te doen of (delen van) het plangebied gerealiseerd kan worden.

Een overzicht van de locaties waar de geurnorm is overschreden, is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Overzicht van de geurgevoelige locaties waar de geurnorm is overschreden

Geurgevoelige locaties	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5_Stroken	236 441	487 502	3,00	4,67
6_Oost (oostzijde)	236 556	487 494	3,00	7,69
7_Stroken	236 483	487 438	3,00	10,29
15_Stroken	236 516	487 330	3,00	18,92
16_Stroken	236 549	487 260	3,00	6,46

Ik hoop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,

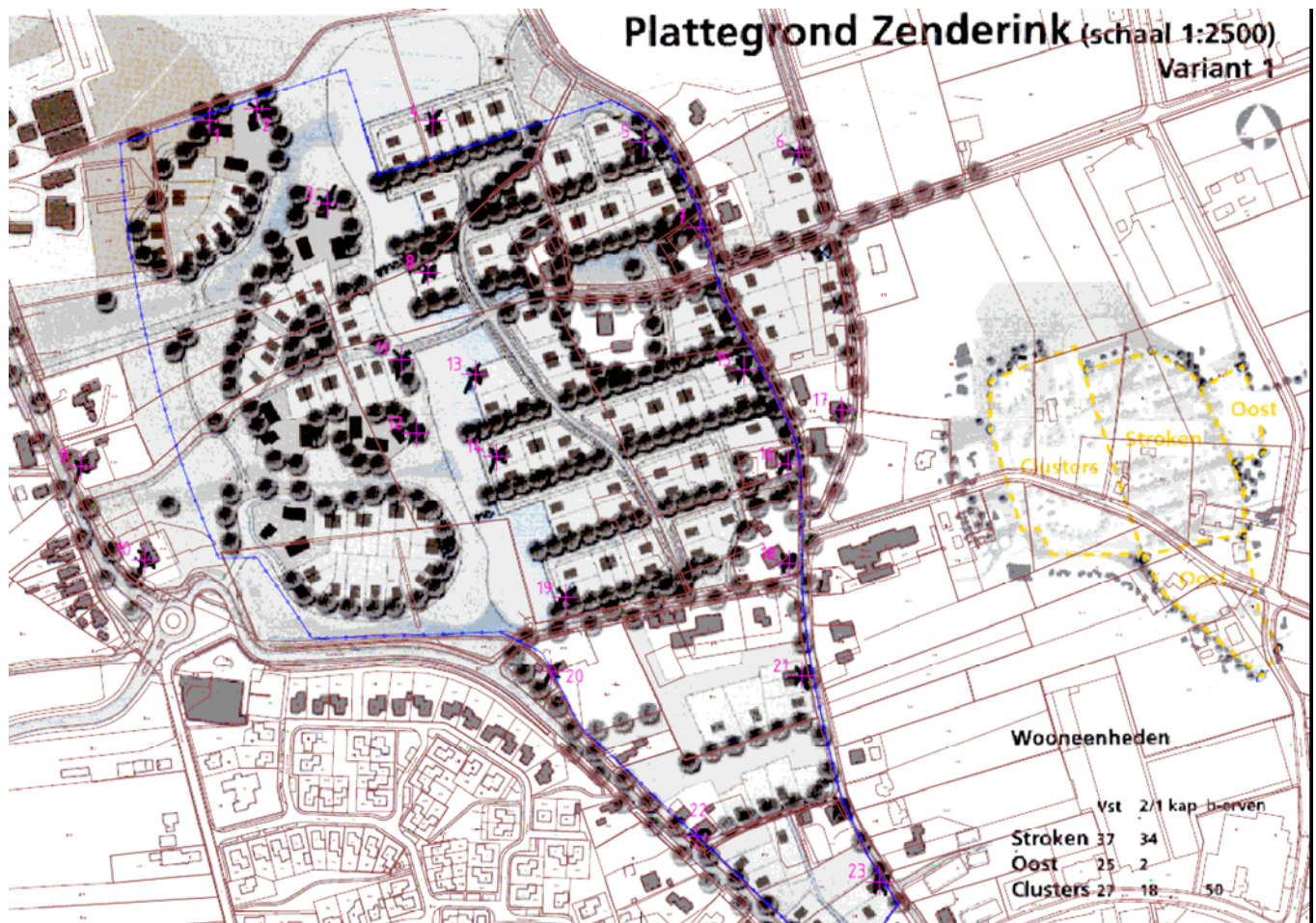


Léontine de Senerpont Domis
 Consultant

Bijlage A
 Bijlage B
 Bijlage C

Overzicht getoetste locaties
 Resultaten verspreidingsberekening in V-Stacks-vergunning
 Geurcontour van de 3,0 ou_E/m³ als 98-percentielwaarde

Bijlage A Overzicht getoetste locaties ter plaatse van Zenderink²



² Locatie 17 is niet meegenomen in de toetsing, aangezien deze buiten het plangebied valt.

Bijlage B Resultaten van verspreidingsberekening

Naam van de berekening: RON009E_Zenderink_20090611

Gemaakt op: 11-06-2009 15:28:34

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: RON009E_Zenderink

Berekende ruwheid: 0,440 m

Meteo station: Eindhoven

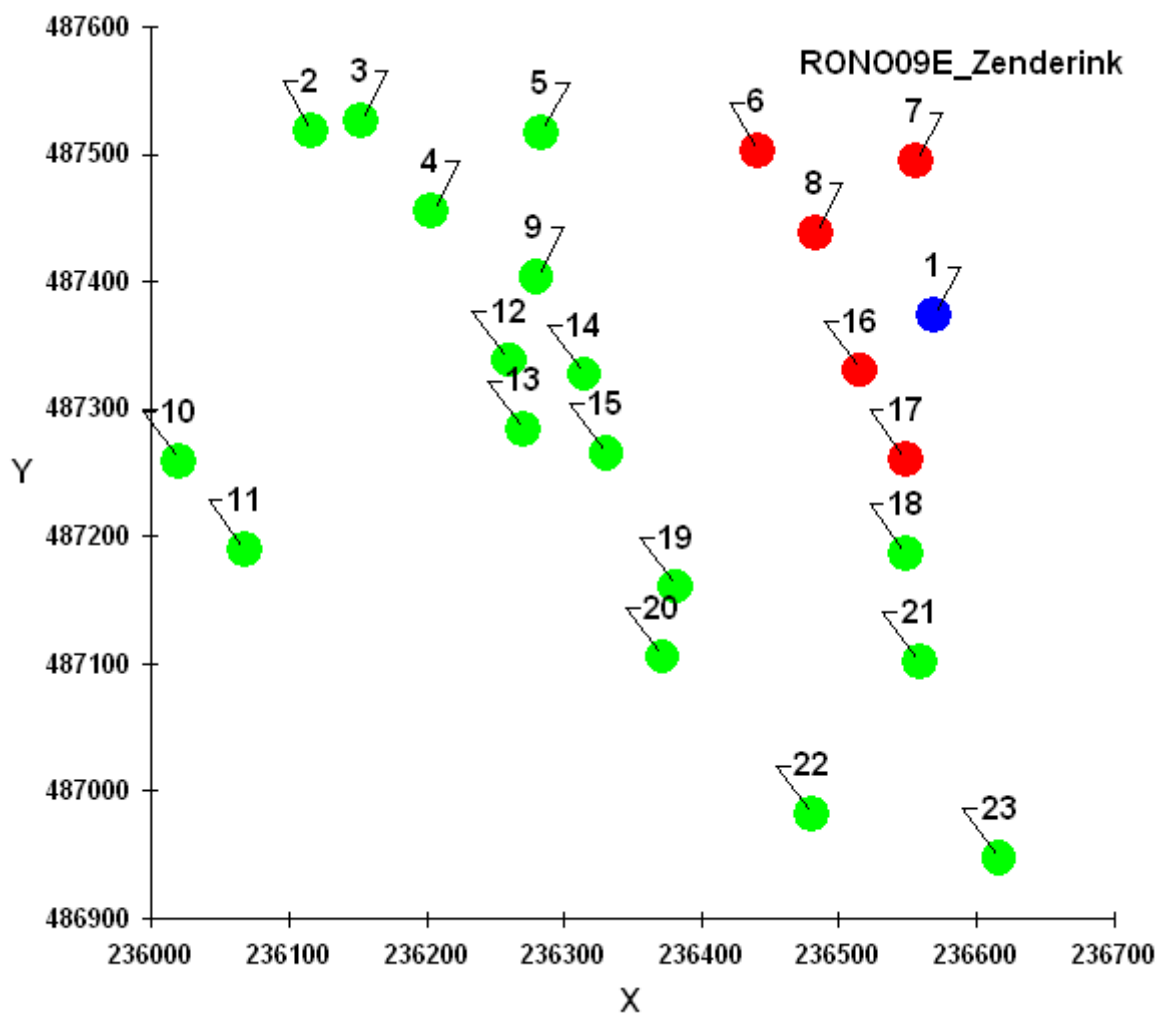
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb . hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal-varkens	236 569	487 373	3,0	3,0	0,5	4,00	15 180

Geur gevoelige locaties:

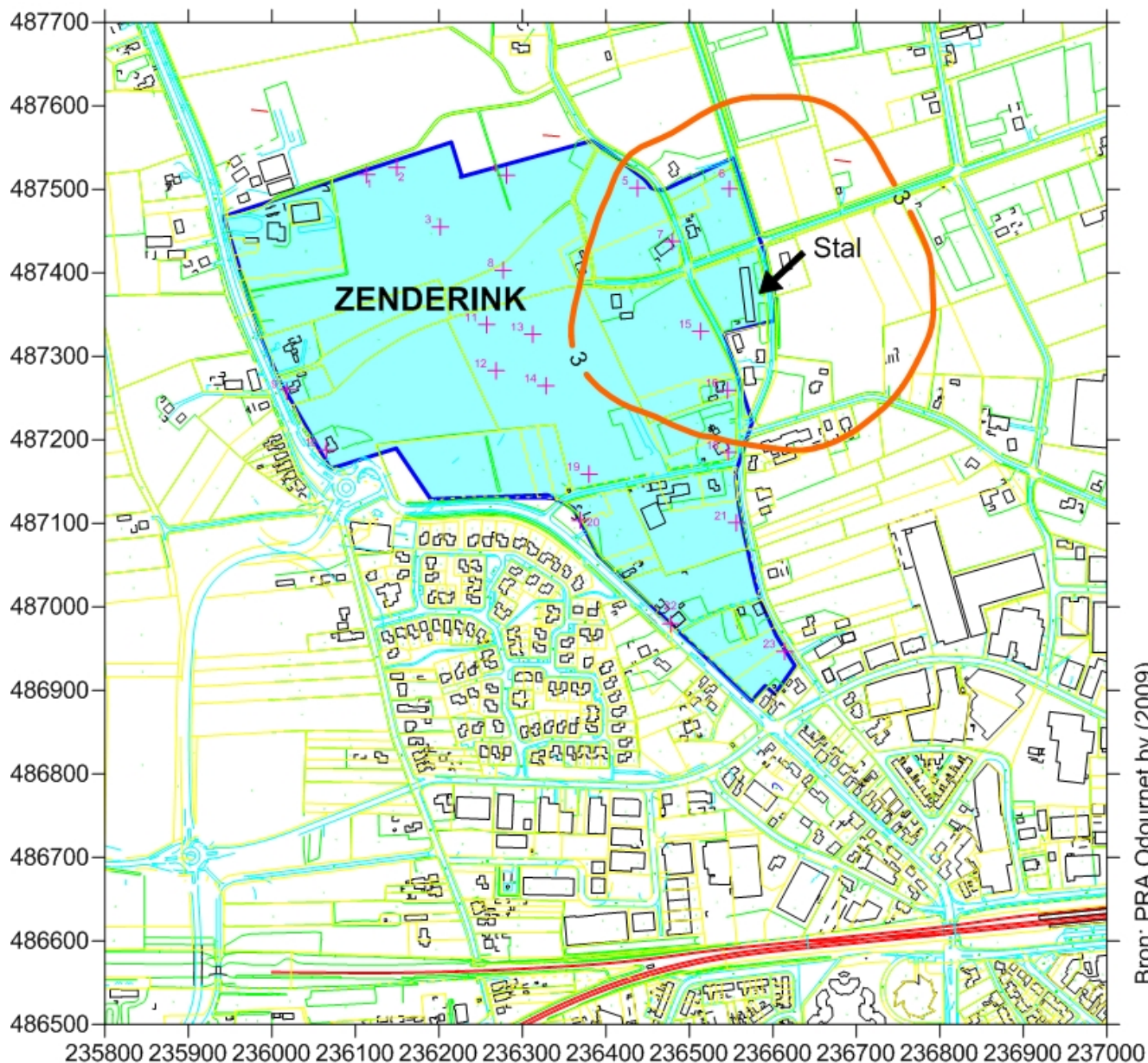
Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1_Clusters	236 116	487 518	3,00	0,66
3	2_Clusters	236 152	487 526	3,00	0,80
4	3_Clusters	236 204	487 455	3,00	0,95
5	4_Stroken	236 284	487 517	3,00	1,49
6	5_Stroken	236 441	487 502	3,00	4,67
7	6_Oost (oostzijde)	236 556	487 494	3,00	7,69
8	7_Stroken	236 483	487 438	3,00	10,29
9	8_Stroken	236 280	487 403	3,00	1,31
10	9_Clusters	236 020	487 259	3,00	0,51
11	10_Clusters	236 068	487 189	3,00	0,63
12	11_Clusters	236 260	487 338	3,00	1,33
13	12_Clusters	236 271	487 283	3,00	1,50

14	13_Stroken	236 315	487 327	3,00	1,89
15	14_Stroken	236 331	487 265	3,00	2,24
16	15_Stroken	236 516	487 330	3,00	18,92
17	16_Stroken	236 549	487 260	3,00	6,46
18	18_Stroken	236 549	487 186	3,00	2,97
19	19_Clusters	236 382	487 160	3,00	1,77
20	20_Oost (zuidzijde)	236 372	487 105	3,00	1,36
21	21_Oost (Zuidzijde)	236 559	487 101	3,00	1,65
22	22_Oost (Oostzijde)	236 481	486 981	3,00	0,86
23	23_Oost (Zuidzijde)	236 617	486 947	3,00	0,76



Bijlage C

Geurcontour van de 3,0 ou_E/m³ als 98-percentielwaarde



Bron: PRA Odournet bv (2009)