

**Wijziging op Omgevingsvergunning**  
**Wijzigen veehouderij**  
**Kantje 38**

**Locatie:**  
Kantje 38  
Nistelrode

**Opgesteld door:**  
Arvalis  
Heuvelstraat 12  
5751HN Deurne  
tel. 0493-242133

Gewijzigd: Augustus 2024

## Inhoudsopgave

1. Inleiding .....	4
2. Effecten op het milieu .....	5
2.1. Geur .....	5
2.2. Fijnstof .....	5
2.3. Geluid .....	7
3. Overig beleid .....	8
7.2 Wet natuurbescherming .....	8
Bijlagen .....	9
Bijlage I – Milieutekening .....	9
Bijlage II – Aeriusberekening .....	10
Bijlage III – Geurberekening V-stacks vergunning .....	11
Bijlage IV – ISL3A versie 2022-1 PM10 .....	12
Bijlage V- Akoestisch rapport .....	13

# 1. Inleiding

Naar aanleiding van een ingediende zienswijze op de ontwerp fase 1 Omgevingsvergunning verzoeken we om de hoogte van de luchtwasser op stal 5 aan te passen naar 6,8 meter, zodat aan de zienswijze tegemoet gekomen wordt.

In deze aanvulling zijn de berekeningen toegevoegd, waaruit blijkt dat deze wijziging geen negatieve effecten heeft.

## 2. Effecten op het milieu

De voorgenomen ontwikkeling kan invloed hebben op het milieu. In dit hoofdstuk zijn de milieueffecten van de voorgenomen ontwikkeling beschouwd. Per milieuaspect is een conclusie opgenomen.

### 2.1. Geur

#### Voorgrond

De geurbelasting op de woningen vanuit de voorgrondbelasting is berekend middels het programma V-Stacks-Vergunning 2020, hieruit komt de geurbelasting, als weergegeven in onderstaande tabel, op de omliggende voor geur gevoelige woningen in de in ontwerp verleende fase 1 en de wijziging met de hoogte van stal 5 naar 6,8 mtr.

<b>Straat</b>	<b>Huis nummer</b>	<b>Ontwerp vergunning</b>	<b>Aanvraag stal 5 naar 6,8 Ep-hoogte</b>
Eikelkampstraat	9	4,3	4,3
Eikelkampstraat	10	4,3	4,3
Elzenstraat	18	4,4	4,4
Elzenstraat	30	4,4	4,3
Franciscanessenweg	31	4,6	4,6
Franciscanessenweg	33	4,2	4,1
Heuvelstraat	78a	5,1	5,1
Heuvelstraat	78b	5,3	5,3
Loosbroekseweg	19	3,9	3,9
Loosbroekseweg	21	4,3	4,3
Kantje	28	7,1	7,0
Kantje	21	11,4	11,4
Kantje	23	12	11,9
Kantje	27	10,4	9,9
Loosbroekseweg	31a	5,6	5,5

### 2.2. Fijnstof

#### Toetsingskader

Hoe neemt het bevoegd gezag de grenswaarden voor fijn stof in acht? Dat staat in artikel 5.16 Wm. Het bevoegd gezag moet aannemelijk maken dat er goede redenen zijn om de OBM of de omgevingsvergunning milieu voor fijn stof te verlenen. In artikel 5.16 lid 1 Wm staan de voorwaarden waaronder bevoegd gezag de vergunning kan verlenen. Als de omstandigheden aan een van de volgende drie voorwaarden voldoen, dan kan de vergunning verleend worden:

1. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de activiteit geen negatieve gevolgen heeft voor de luchtkwaliteit. De concentratie fijn stof in de buitenlucht verbetert per saldo, of blijft tenminste gelijk. Zie artikel 5.16 lid 1 onder b van de Wm.
2. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de activiteit niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de concentratie van fijn stof. Zie artikel 5.16 lid 1 onder c van de Wm. Het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) (Besluit NIBM) geeft aan wat NIBM is.
3. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de concentratie fijn stof in de buitenlucht de grenswaarde niet overschrijdt. Dit laatste ondanks dat de activiteit in betekenende mate (IBM) bijdraagt aan de concentratie van het fijn stof. Zie artikel 5.16 lid 1 onder a van de Wm.

Er is nog een vierde grond. Artikel 5.16 lid 1 onder d geeft de mogelijkheid om de vergunning te verlenen als vestiging of uitbreiding van het bedrijf als het project is opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsproject Luchtkwaliteit (NSL). Bij veehouderijen past men deze toetsgrond niet toe. Het stappenplan van deze handreiking geeft een logische uitwerking van de toets als voornoemd.

De dieraantallen in de aangevraagde situatie zorgen voor de meeste fijnstof emissie. In de volgende tabel is dit weergegeven. Deze emissie is als broninvoer in het rekenprogramma ISL3a versie 2022\_1 meegenomen.

Stal Nr.	Huisvestings-systeem RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Fijnstof (PM-10)	
				Gr.dier/ jaar	Gr.dier/ jaar
1a	D1.1.15.4 BWL 2009.12.V5	Biggen	1.855	15	27.825
1a	D1.2.17.4 BWL 2009.12.V5	Kraamzeugen	220	32	7.040
1b	D1.1.15.4 BWL 2009.12.V5	Biggen	1.850	15	27.750
1b	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Dragende zeugen	800	35	28.000
1b	D2.4.4 BWL 2009.12.V5	Dekberen	3	36	108
2	D1.1.15.4 BWL 2009.12.V5	Biggen	2.160	15	32.400
3	D1.1.15.4 BWL 2009.12.V5	Biggen	576	15	8.640
3	D1.2.17.4 BWL 2009.12.V5	Kraamzeugen	90	32	2.880
3	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Dragende zeugen	240	35	8.400
3	D3.2.15.4 BWL 2009.12.V5	Opfokzeugen	50	31	1.550
4	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Dragende zeugen	80	35	2.800
5	D3.2.9 BWL 2005.01.V8	Vleesvarkens	380	99	37.620
6	A7.100 Traditioneel	Fokstieren en overige rundvee ouder dan 2 jaar	25	170	4.250
<b>TOTALEN BEDRIJF</b>				<b>189.263</b>	

#### PM 10

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarden voor PM10 (Bijlage 2 bij de Wet milieubeheer, Voorschrift 4.1):

- 40 µg/m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie;
- 50 microgram per m<sup>3</sup> als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 35 maal per kalenderjaar mag worden overschreden

Ten behoeven van PM10 is er middels ISL3a een fijnstofberekening gemaakt voor de aan te vragen situatie. De concentratie zoals deze uit de ISL3a berekening zijn inclusief de zeezoutinvloed (2 µg/m<sup>3</sup> en 2 dagen), welke in principe van de berekende concentratie afgetrokken mogen worden. In onderstaande tabel is de fijnstof concentratie PM10 op gevoelige objecten zoals berekend met ISL3a weergegeven, inclusief de zeezout invloed.

Te beschermen object		RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m <sup>3</sup> ]	Overschrijding [dagen]
Kantje	23	166 321	412 335	16,46	6,1
Kantje	21	166 330	412 331	16,45	6,1
Kantje	27	166 191	412 390	16,46	6,1
kantje	40	166 220	412 410	16,81	6,2
Kantje	42	166 180	412 428	16,47	6,1

Hieruit blijkt dat de concentratie fijn stof in de buitenlucht voldoet aan de grenswaarden. Daarmee is op grond van artikel 5.16 lid 1 onder a van de Wm vergunningverlening mogelijk.

### **2.3. Geluid**

Geluidsemissie vanuit de inrichting wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, het afvoeren van mest en het vullen van voersilo's. Incidenteel zullen er 's-nachts werkzaamheden voorkomen.

Op basis van de handreiking industrielawaai en vergunningverlening kan ontheffing worden verleend voor incidentele bedrijfsactiviteiten (activiteiten die samen ten hoogste 12 keer per jaar worden uitgevoerd) om meer geluid te produceren dan de geluidnormen voor de representatieve bedrijfssituatie.

In de bijlage is een akoestisch onderzoek toegevoegd.

### 3. Overig beleid

#### **7.2 Wet natuurbescherming**

Voor de locatie is een verklaring van geen bezwaar in het kader van de Wet natuurbescherming afgegeven op 06-11-2015. De nieuwe aanvraag welke nu voorligt betreft een wijziging waarbij de ammoniakuitstoot daalt. Dit wordt onderbouwd door Aeriusverschilberekeningen (zie bijlage).

Dit is een berekening van de vergunde en beoogde situatie waaruit blijkt dat er inderdaad een emissie- en depositiedaling is.

Op 7 september 2022 heeft de Raad van State een uitspraak gedaan over een aantal emissiearme stalsystemen bij melkrundvee. In de kamerbrief van 25 november 2022 heeft de minister van Natuur en Stikstof geconcludeerd dat deze uitspraak gevolgen heeft voor alle emissiearme stalsystemen uit de RAV. Dat leidt ertoe dat de provincie Noord-Brabant heeft besloten dat een natuurvergunning moet worden aangevraagd bij het gebruik van een emissiearm systeem.

Er zal dan ook een aanvraag Wnb worden ingediend bij de provincie Noord-Brabant waarbij aangegeven wordt dat de inrichting voldoet aan intern salderen.

Wanneer intern salderen vergunningplichtig wordt, zal de provincie Noord-Brabant hier een besluit over nemen.



## **Bijlagen**

### ***Bijlage I – Milieutekening***

Zie losse bijlage.

## **Bijlage II – Aeriusberekening**

- Aerius verschilberekening (zie losse bijlage)
- Aerius sloop/bouw fase (zie losse bijlage)
- Aerius invoergegevens

### **Uitgangspunten en invoergegevens AERIUS-berekening**

#### **In werking zijnde bedrijf**

Het aantal transportbewegingen van en naar het bedrijf is als worst-case berekend. Hieronder is de verwachte hoeveelheid transportbewegingen voor de jaarlijkse stikstof emissie weergegeven. In de berekening zijn als vergunde situatie dezelfde verkeersbewegingen opgenomen omdat het aantal en soort dieren en activiteiten nagenoeg hetzelfde zijn. De vrachtwagens rijden rondom het bedrijf. De transporten moeten met 2 vermenigvuldigd worden als invoer vervoersbewegingen.

Transporten zwaar vrachtverkeer

52 x kadavers halen

171 x varkens brengen en halen

5 x rundvee brengen en halen

1 x stro brengen

170 x mest laden

10 x spuiwater laden

104 x voerbrennen

52 x zakgoed brengen

Totaal 565 transporten.

Transportbewegingen middelzwaar vrachtverkeer

104 x bedrijfsbenodigdheden

Transportbewegingen lichtverkeer

1250 x bezoekers

Interne vervoersbewegingen zijn:

Voeren rundvee met een tractor (78KW) gedurende 180 uur per jaar.

Uitmesten rundvee met een loader (48KW) gedurende 12 uur per jaar.

Het stationair draaien van de motor is noodzakelijk bij het brengen en laden van producten zoals mest, voer en spuiwater gedurende 100 uur per jaar.

Ruimteverwarming

De locatie wordt verwarmd met twee 32kW gekoppelde aardgas gestookte cv-ketels in stal nr. 1 en twee 21kW gekoppelde aardgas gestookte cv-ketels in stal 7. Daardoor zijn er maar twee emissiepunten van de cv-ketels.

Het geschat aardgasverbruik van de CV-ketels in stal 1 is 4.500 m<sup>3</sup> op jaarbasis totaal. De energieopbrengst van een kubieke meter aardgas bedraagt ca 35 MJ. De rekensom 4.500m<sup>3</sup> \* 35 levert dan 52,5 GJ / jr. Bij een maximaal toelaatbare emissie van 20 g NOx / GJ conform het activiteitenbesluit, bedraagt de jaarlijkse emissie ca 3,15 kg NOx / jr.

Het geschat aardgasverbruik van de CV-ketels in stal 7 is 1.500 m<sup>3</sup> op jaarbasis totaal. De energieopbrengst van een kubieke meter aardgas bedraagt ca 35 MJ. De rekensom 1.500m<sup>3</sup> \* 35 levert dan 52,5 GJ / jr. Bij een maximaal toelaatbare emissie van 20 g NOx / GJ conform het activiteitenbesluit, bedraagt de jaarlijkse emissie ca 1,05 kg NOx / jr.

### **Resultaat AERIUS-berekening**

Middels het rekenmodel AERIUS Calculator is berekend of de emissies resulteren in stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden. Uit het rekenmodel volgt dat er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie, en dus kleiner of gelijk aan 0,00 mol/ ha/jaar, wanneer het randeffect wordt uitgesloten.

Verder is de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied ruim 16,6 kilometer. Deze afstand sluit enige eventuele andere effecten uit.

De berekening is als bijlage toegevoegd.

***Bijlage III – Geurberekening V-stacks vergunning***

Naam van de berekening: Kantje 38

Gemaakt op: 2024-06-03 13:45:12

Rekentijd: 0:00:40

Naam van het bedrijf: Bernheze Kantje 38 berekening 2024

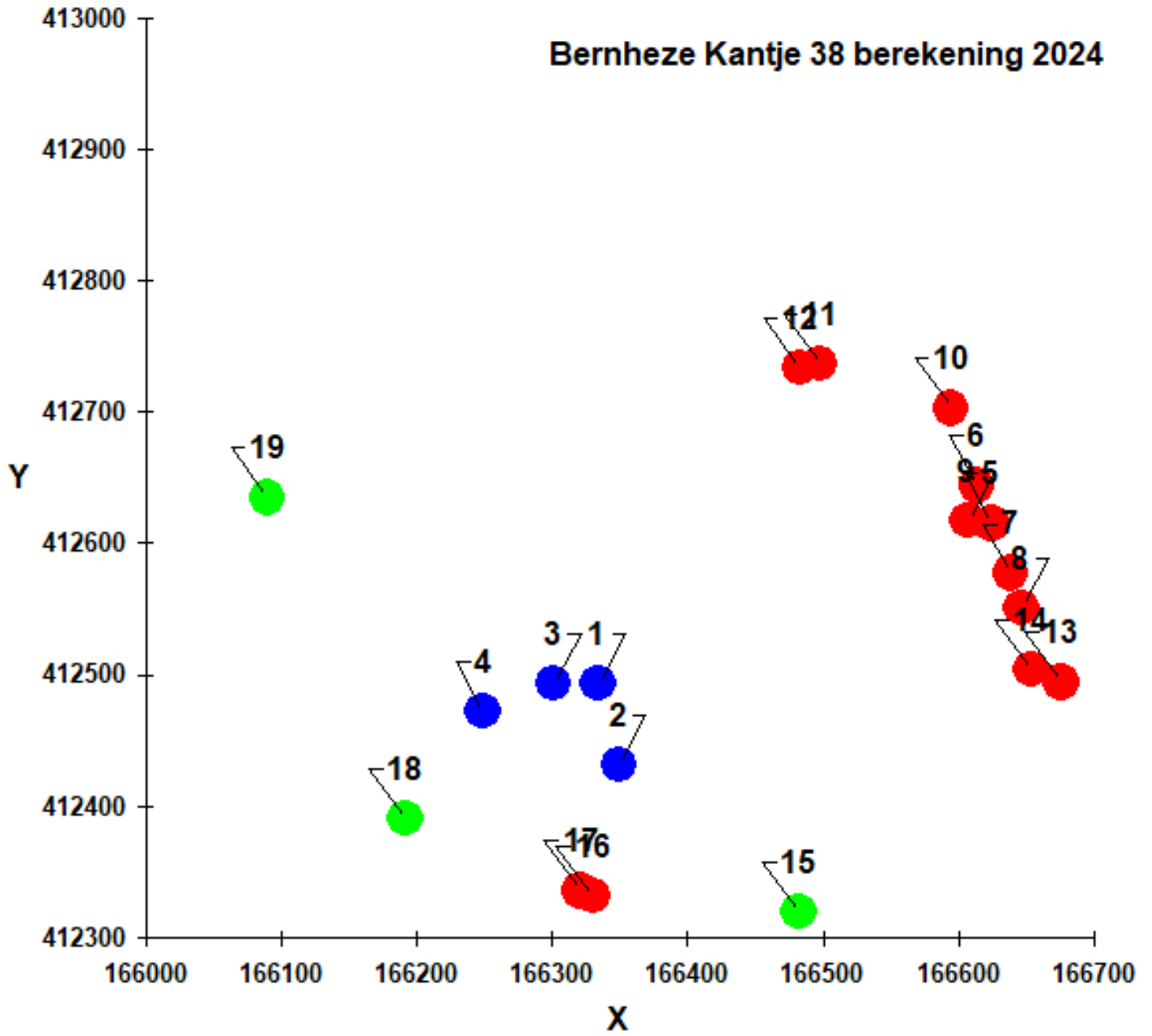
Berekende ruwheid: 0,356 m

#### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1a	166 334	412 493	5,6	1,0	3,11	11 343	5,0
2	Stal 1b	166 349	412 431	5,6	1,0	3,13	16 226	5,4
3	stal 2+3+4	166 301	412 493	8,5	1,0	5,60	17 073	4,8
4	Stal 5	166 249	412 472	6,8	1,0	0,99	6 118	3,9

#### Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Eikelkampstraat 9	166 625	412 615	3,0	4,3
6	Eikelkampstraat 10	166 614	412 644	3,0	4,3
7	Elzenstraat 18	166 639	412 577	3,0	4,4
8	Elzenstraat 30	166 647	412 551	3,0	4,3
9	Franciscanessenw. 31	166 607	412 617	3,0	4,6
10	Franciscanessenw. 33	166 595	412 703	3,0	4,1
11	Heuvelstraat 78a	166 498	412 737	3,0	5,1
12	Heuvelstraat 78b	166 483	412 734	3,0	5,3
13	Loosbroekseweg 19	166 676	412 494	3,0	3,9
14	Loosbroekseweg 21	166 654	412 504	3,0	4,3
15	Kantje 28	166 482	412 319	8,0	7,0
16	Kantje 21	166 330	412 331	10,0	11,4
17	Kantje 23	166 321	412 335	10,0	11,9
18	Kantje 27	166 191	412 390	10,0	9,9
19	Loosbroekseweg 31a	166 089	412 635	10,0	5,5



***Bijlage IV – ISL3A versie 2022-1 PM10***

**Gebiedsgegevens**

Naam van deze berekening: wijziging luchtwasser 6,8 mtr Berekend op: 2024/08/19 17:13:01

Project: Rovers Kantje 38

RD X coördinaat: 166 000	Lengte X: 1000	Aantal Gridpunten X: 11
RD Y coördinaat: 412 000	Breedte Y: 1000	Aantal Gridpunten Y: 11
Berekende ruwheid: 0.304	Eigen ruwheid <input type="checkbox"/>	Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10	Rekenjaar: 2024	
Soort Berekening: Contour	Toets afstand: n.v.t.	Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: X:\6-projecten\R\Rovers Ruitersweg 1 Uden\Locatie Kantje 38 NISTELRODE\230001 Omgevingsvergunning\230001-001 Mi

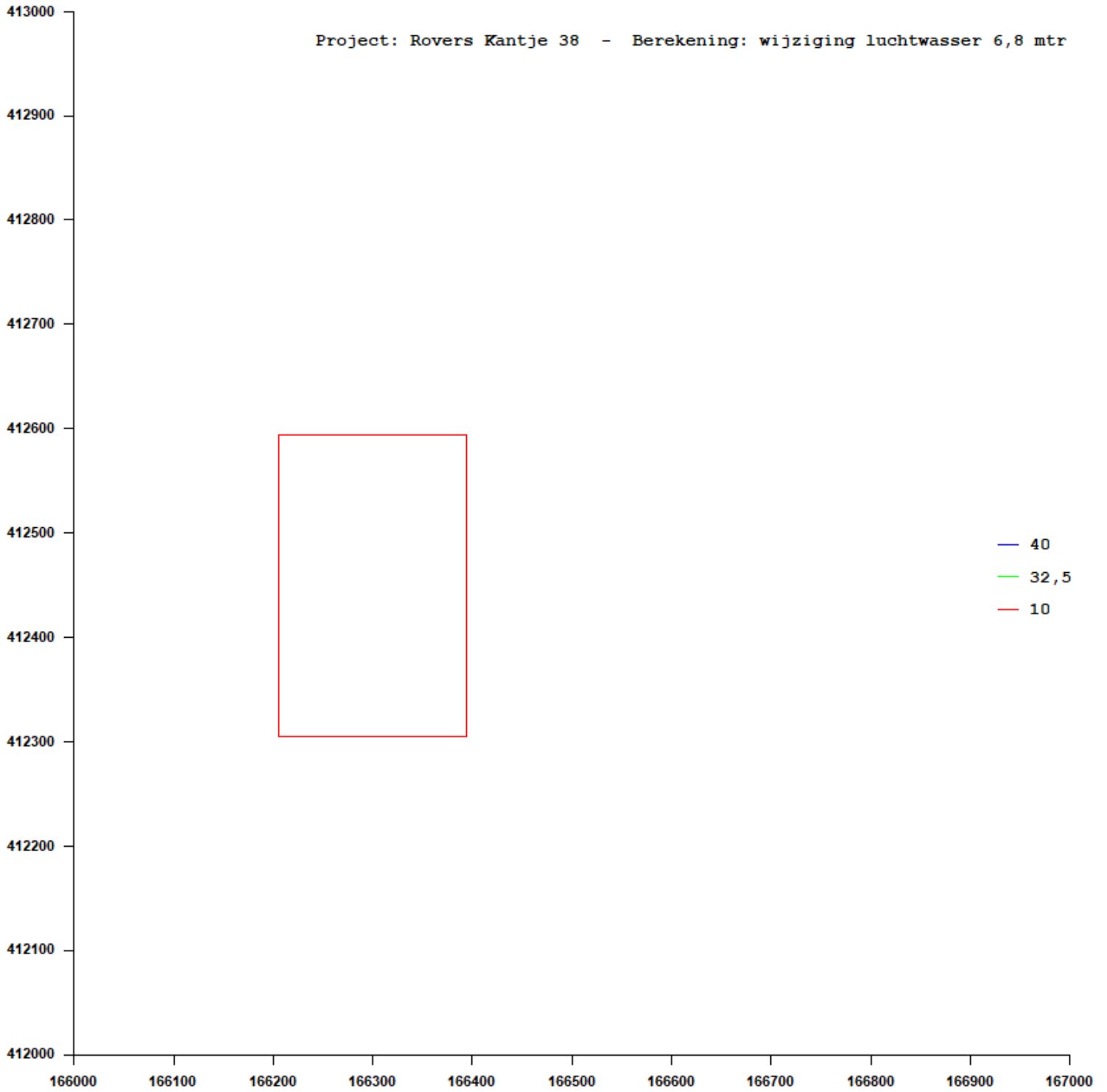
<b>Te beschermen object</b>	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Kantje 23	166 321	412 335	16.46	6.1
Kantje 21	166 330	412 331	16.45	6.1
Kantje 27	166 191	412 390	16.46	6.1
kantje 40	166 220	412 410	16.81	6.2
Kantje 42	166 180	412 428	16.47	6.1

<b>Brongegevens</b>			
Naam : Stal 1a		Type: AB	
RD X Coord.: 166 334	RD Y Coord.: 412 493	Emissie: 0.00111	
hoogte van emissiepunt: 5.60		hoogte van gebouw: 5.0	
verticale uitreesnelheid: 3.11		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 166 307	
diameter van emissiepunt: 1.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 412 447	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 104.70	
		breedte van gebouw: 85.30	
		orientatie van gebouw: 61.00	
Naam : Stal 1b		Type: AB	
RD X Coord.: 166 349	RD Y Coord.: 412 431	Emissie: 0.00177	
hoogte van emissiepunt: 5.60		hoogte van gebouw: 5.0	
verticale uitreesnelheid: 3.13		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 166 307	
diameter van emissiepunt: 1.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 412 447	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 104.70	
		breedte van gebouw: 85.30	
		orientatie van gebouw: 61.00	
Naam : Stal 2+3+4		Type: AB	
RD X Coord.: 166 301	RD Y Coord.: 412 493	Emissie: 0.00180	
hoogte van emissiepunt: 8.50		hoogte van gebouw: 5.0	
verticale uitreesnelheid: 5.60		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 166 307	
diameter van emissiepunt: 1.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 412 447	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 104.70	
		breedte van gebouw: 85.30	
		orientatie van gebouw: 61.00	
Naam : Stal 5		Type: AB	
RD X Coord.: 166 249	RD Y Coord.: 412 472	Emissie: 0.00119	

hoogte van emissiepunt: 6.80			
verticale uitreesnelheid: 0.99		hoogte van gebouw: 3.9	
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 166 242	
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 412 450	
		lengte van gebouw: 38.90	
		breedte van gebouw: 15.60	
		orientatie van gebouw: 66.80	
Naam : Stal 6		Type: AB	
RD X Coord.: 166 271	RD Y Coord.: 412 497	Emissie:	0.00013
hoogte van emissiepunt: 3.50		hoogte van gebouw: 7.0	
verticale uitreesnelheid: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 166 264	
diameter van emissiepunt: 0.40		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 412 501	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 15.60	
		breedte van gebouw: 12.00	
		orientatie van gebouw: 66.80	



Project: Rovers Kantje 38 - Berekening: wijziging luchtwasser 6,8 mtr



***Bijlage V- Akoestisch rapport***  
Zie losse bijlage