

GEURONDERZOEK

voor de ontwikkelingen op locatie

EINDESESTRAAT 32 TE BALGOIJ

Colofon

Rapport: Geuronderzoek voor de realisatie van een tweetal woningen nabij de Eindsestraat 32 te Balgoij

Rapportnummer: 3011go0125
Status: definitief
Datum: 28 april 2025

Opdrachtnemer

G&O Consult
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis
www.go-consult.nl

Burgemeester Wijtvlietlaan 1
5764 PD De Rips

Contactpersoon

De heer J. Ronnes
Adviseur
0493 - 597 505
jronnes@go-consult.nl

©APRIL 2025

G&O CONSULT, POSTBUS 12, NL-5845 ZG SINT ANTHONIS,
TEL: (0493) 597505
FAX: (0493) 597509
WWW.GO-CONSULT.NL

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN G&O CONSULT. AAN DE INHOUD VAN DIT RAPPORT KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND. G&O CONSULT VERWERPT ELKE AANSPRAKELIJKHEID VOOR EEN ANDER GEBRUIK VAN DEZE TEKST DAN VOOR DE SITUATIE WAARVOOR HIJ WORDT UITGEBRACHT. DE INFORMATIE IN DEZE TEKST IS ONDER VOORBEHOUD EN KAN VERANDERD WORDEN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING.

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	4
HOOFDSTUK 2	INFORMATIE EN TOETSINGSKADER	5
2.1	Informatiebronnen.....	5
2.2	Toetsingskader Omgevingsplan	5
2.3	Gegevens van de berekende agrarische bedrijven..	6
2.4	Woon- en leefklimaat.....	6
HOOFDSTUK 3	BEREKENINGSSYSTEMATIEK.....	9
HOOFDSTUK 4	RESULTATEN EN BEOORDELING.....	10
4.1	Geurhinder en voorgrondbelasting	10
4.2	Geurhinder en achtergrondbelasting	11
4.3	Vaste afstanden.....	11
4.4	Geurhinder industrie.....	11
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	12

Bijlage 1: Lijst bedrijven Web-BVB

Bijlage 2: Voorgrond berekeningen V-Stacks vergunningen

Bijlage 3: Achtergrond berekeningen V-Stacks gebied

1

In het kader van de beoogde realisatie van een tweetal woningen nabij Eindsestraat 32 te Balgoij is een geuronderzoek uitgevoerd.

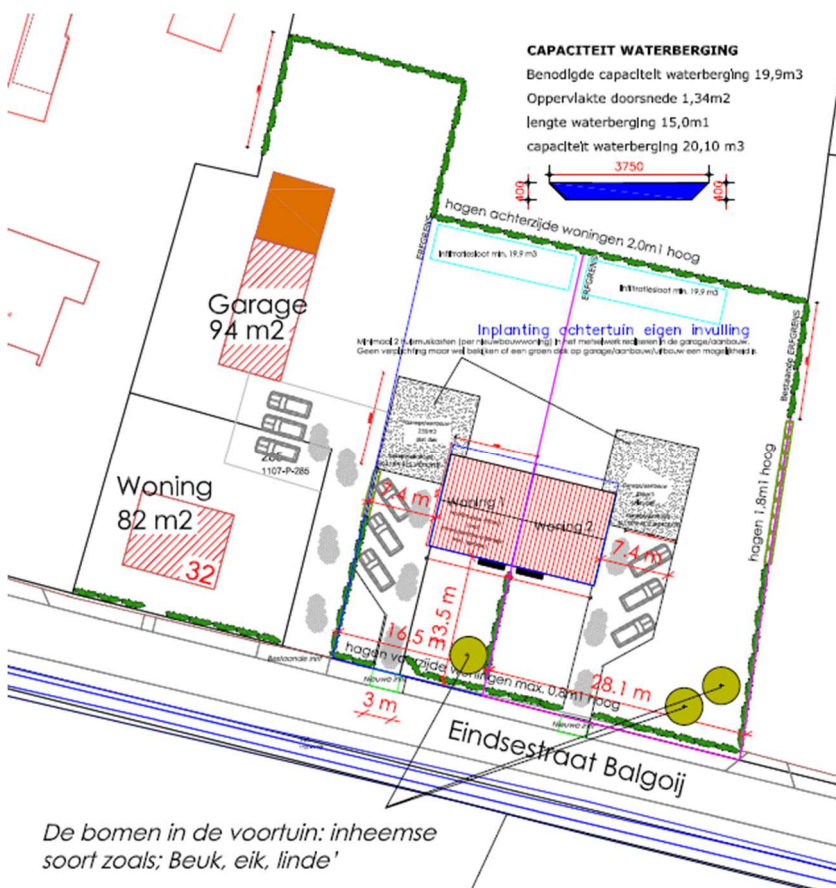
Ons bureau is verzocht inzichtelijk te maken wat de geurbelasting vanuit de meest bepalende omliggende veehouderijen alsmede industriële bedrijven is. Aan de hand van deze resultaten zijn de volgende belangenafwegingen gemaakt:

- Is ter plaatse een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd? (belang gevoelig object);
- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

Figuur 1

Landschappelijke inpassing

Bron: Perfectbouwexperts



2

HOOFDSTUK 2 INFORMATIE EN TOETSINGSKADER

2.1 INFORMATIEBRONNEN

Bij het opstellen van dit advies is gebruik gemaakt van gegevens verstrekt door de opdrachtgever en de via Kernregistratie dierverblijven (hierna te benoemen KRD) Gelderland/Twente en Brabant op 17 april 2025 verkregen gegevens over de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer van de Eindsestraat 32 te Balgoij. Tevens zijn voor de agrarische bedrijven gelegen aan de Wegelaar 1 en de Wegelaar 9 te Balgoij de actuele milieuvergunningen opgevraagd en aangeleverd door de Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN).

2.2 TOETSINGSKADER OMGEVINGSPLAN

Binnen het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is de toetsing van de geur gesteld in § 5.1.4.6. Geur. De gemeente moet in het omgevingsplan rekening houden met de geur door activiteiten op geurgevoelige gebouwen. Dit volgt uit artikel 5.92 lid 1 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Volgens artikel 5.92 lid 2 van de Bkl moet de geur van een activiteit op een geurgevoelig gebouw aanvaardbaar zijn. Dit betekent dat de gemeente moet beoordelen of waarden, afstanden of gebruiksregels in het omgevingsplan leiden tot een aanvaardbaar hinderniveau. Bij inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft elke gemeente een omgevingsplan waarin regels staan die het Rijk niet meer zelf regelt. Dit heet de bruidsschat. De gemeenten kunnen in de overgangsfase tot eind 2031 in het omgevingsplan deze geurregels vervangen door eigen geurregels.

Artikel 22.98 Geur landbouwhuisdieren met geuremissiefactor: waarden

Artikel 22.98 zegt het volgende: ‘Met het oog op het voorkomen of het beperken van geurhinder is bij het houden van landbouwhuisdieren met geuremissiefactor de geur op een geurgevoelig object door de activiteit niet hoger dan de waarde, bedoeld in tabel 22.3.10.’.

Tabel 22.3.10

Waarde voor geur ouE/m³ als 98-percentiel op een geurgevoelig object bij geur door houden landbouwhuisdieren met geuremissiefactor

Omgevingsplan gemeente Wijchen

Geurgevoelig object	Waarde
Gelegen binnen de bebouwde kom en buiten een concentratiegebied geurhinder en veehouderij	2,0 ouE/m ³
Gelegen binnen de bebouwde kom en binnen een concentratiegebied geurhinder en veehouderij	3,0 ouE/m ³
Gelegen buiten de bebouwde kom en buiten een concentratiegebied geurhinder en veehouderij	8,0 ouE/m ³
Gelegen buiten de bebouwde kom en binnen een concentratiegebied geurhinder en veehouderij	14,0 ouE/m ³

Ten aanzien van de nabijgelegen veehouderijen aan de Wegelaar 1 en 9 te Balgoij zal hier binnen dit onderzoek aan getoetst worden (voorgond geur).

Artikel 22.95 Geur: cumulatie

Binnen het Omgevingsplan van de gemeente Wijchen wordt geur behandeld in paragraaf 22.3.6 Geur. Bij de waarden, bedoeld in de paragrafen 22.3.6.2 en 22.3.6.5, en de afstanden, bedoeld in de paragrafen 22.3.6.2 en 22.3.6.4 en artikel 22.245, is geen rekening gehouden met de cumulatie van geur door activiteiten op geurgevoelige gebouwen. Dat wil zeggen dat in de bruidsschat geen normering is opgenomen voor cumulatie van geur. De gemeente Wijchen heeft geen eigen geurbeleid.

Artikel 22.101 Geur landbouwhuisdieren zonder geuremissiefactor of paarden en pony's voor het berijden: afstand

Artikel 22.101 zegt het volgende: *Met het oog op het voorkomen of het beperken van geurhinder is bij het houden van landbouwhuisdieren zonder geuremissiefactor of paarden en pony's die gehouden worden voor het berijden, de afstand tot een geurgevoelig object, niet kleiner dan de afstand, bedoeld in tabel 22.3.12.*

Tabel 22.3.12

Afstand tot een geurgevoelig object

Omgevingsplan gemeente Wijchen

Geurgevoelig object	Afstand
Gelegen binnen de bebouwde kom	100 meter
Gelegen buiten de bebouwde kom	50 meter

2.3

GEGEVENS VAN DE BEREKENDE AGRARISCHE BEDRIJVEN

Ten behoeve van de geurberekening is informatie benodigd van de relevante omliggende bedrijven binnen 2 km. rondom de Eindsestraat 32 te Balgoij. Via KRD Gelderland/Twente en Noord-Brabant is op 17 april 2025 de actuele (default) gegevens uit de vigerende milieuvergunningen verkregen, welke zijn weergegeven in bijlage 1.

Voor de veehouderijen aan de Wegelaar 1 en 9 zijn de actuele vergunning opgevraagd bij de gemeente Wijchen (ODRN). De emissiepunten vanuit de aangeleverde vergunningen voor de bedrijven aan de Wegelaar 1 en 9 zijn vervolgens gebruikt binnen de V-stacks vergunningen en V-stacks gebied berekeningen.

2.4

WOON- EN LEEFKLIMAAT

De gemeente Wijchen heeft niet in een gemeentelijke geurverordening vastgelegd wat op basis van geurhinderpercentages ten aanzien van de achtergrondbelasting een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is. De handreiking bij de (voormalige) Wet geurhinder en veehouderij geeft in bijlage 6 in tabel A en tabel B de relatie tussen geurbelasting en de geurhinder.

Figuur 2

Tabel A bijlage 6 Wgv

Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting * [ou _g /m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	2%	4%
1,5	3%	5%
2	4%	6%
3	5%	9%
4	6%	11%
5	7%	12%
6	8%	14%
7	10%	16%
8	10%	17%
9	11%	19%
10	12%	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	20%	31%
22	21%	32%
24	22%	34%
26	24%	36%
28	25%	37%
30	26%	38%
32	27%	40%
34	28%	41%
36	29%	42%
38	30%	43%
40	31%	44%
42	32%	45%
44	32%	46%
46	33%	47%
48	34%	48%
50	35%	49%
55	37%	(51%)
60	38%	(52%)
65	40%	(54%)
70	41%	(56%)
75	43%	(57%)
80	44%	(58%)
85	45%	(59%)
90	46%	(61%)
95	47%	(62%)
100	49%	(63%)

* Berekend met V-Stacks gebied.

Figuur 3

Tabel B bijlage 6 Wgv

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting * [ou _g /m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%
1,5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%
22	32%	48%
24	(34%)	50%
26	(36%)	52%
28	(37%)	(53%)
30	(38%)	(54%)
32	(40%)	(56%)
34	(41%)	(57%)
36	(42%)	(58%)
38	(43%)	(59%)
40	(44%)	(60%)

* Berekend met V-Stacks gebied, V-Stacks vergunning of gelijk aan de norm voor de geurbelasting.

De gemeente Wijchen heeft niet in een gemeentelijke geurverordening vastgelegd wat op basis van geurhinderpercentages ten aanzien van de achtergrondbelasting een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is. De handreiking bij de (voormalige) Wet geurhinder en veehouderij geeft in bijlage 7 een vijftal methoden

hoe dit bepaald zou kunnen worden. Nu dit echter niet door de gemeente is vastgesteld is vooralsnog uitgegaan van de milieukwaliteitscriteria van het RIVM, zoals in navolgende tabel 1 is opgenomen.

Tabel 1

Milieukwaliteitscriteria RIVM

Mogelijke kans op geurhinder (%)	Beoordeling leefklimaat
< 5	zeer goed
5 - 10	goed
10 - 15	redelijk goed
15 - 20	matig
20 - 25	tamelijk slecht
25 - 30	slecht
30 - 35	zeer slecht
35 - 40	extreem slecht

Voor de berekeningen in dit rapport is gebruik gemaakt van het rekenmodel V-Stacks gebied, versie 2020 van 5 oktober 2020. Dit rekenmodel berekent de geurbelasting op geurgevoelige objecten, welke enkel voor de intensieve veehouderij wordt uitgedrukt in aantallen Europese odourunits per volume-eenheid lucht (ou_E/m^3). Voor de extensieve veehouderij (dier categorieën zonder geur emissie waarde) gelden vaste afstanden.

Voor het bepalen van de te gebruiken ruwheid bij de achtergrondberekening is, zoals in § 3.5 van de Gebruikershandleiding V-Stacks gebied wordt voorgeschreven, een bufferzone van ten minste 2 kilometer om de locatie Eindsestraat 32 te Balgoij genomen. Door V-Stacks gebied is de Berekende ruwheid op 0,23 bepaald.

Voor de veehouderijen aan de Wegelaar 1 en 9 te Balgoij zijn, op basis van vergunde geuremissies, met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunningen berekeningen gemaakt van de voorgrondbelasting op de toetspunten van de beoogde woningen nabij Eindsestraat 32 te Balgoij. De gebruikte invoergegevens en resultaten hiervan zijn weergegeven in bijlage 2.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat de achtergrondbelasting op de toetspunten van de beoogde woningen nabij Eindsestraat 32 te Balgoij is van het vergunde veebestand op 17 april 2025. Hiervoor zijn 14 veebedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de locatie Eindsestraat 32 te Balgoij ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig uit de KRD van Gelderland/Twente en Noord-Brabant, voor de veehouderijen aan de Wegelaar 1 en 9 te Balgoij zijn deze gewijzigd naar de actueel opgevraagde waarden vanuit de actuele milieu vergunningen. Voor de complete lijst met bedrijven wordt verwezen naar bijlage 1. De invoergegevens en resultaten zijn weergegeven in bijlage 3.

4

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 GEURHINDER EN VOORGRONDBELASTING

De gemeente heeft de planlocatie, niet aangewezen als gebied waarvoor een andere maximale waarde voor geurbelasting op geurgevoelige objecten van een veehouderij geldt, zijnde $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Om te bepalen wat de voorgrondbelasting op de woningen is, is met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning vanuit de rand van het bouwvak (worst-case) van de veehouderijen aan de Wegelaar 1 en 9 berekend wat de voorgrondbelasting van het vergunde veebestand vanuit de veehouderijen is.

De resultaten hiervan zijn weergegeven in navolgende tabel 2. Voor de daadwerkelijke outputbestanden wordt verwezen naar bijlage 2.

Tabel 2

Voorgrondbelasting op de beoogde woningen

Toetspunt			V-Stacks Vergunning (ou_E/m^3) vanuit rand bouwblok Wegelaar 1	V-Stacks Vergunning (ou_E/m^3) vanuit rand bouwblok Wegelaar 9
nr	Omschrijving	Norm		
1	T01	8,0	1,5	1,5
2	T02	8,0	1,5	1,5

Op de beoogde woningen nabij Eindsestraat 32 te Balgoij wordt, met een voorgrondbelasting die maximaal $1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ is, ruimschoots voldaan aan de norm van $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Vanuit figuur 3 blijkt dat met een voorgrond belasting van ten hoogste $1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ in een niet concentratiegebied er door 9% van de omwonende geurhinder wordt ervaren. Daarmee mag geconcludeerd worden dat hiermee een goed woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd (tabel 1).

De bestaande geurgevoelige objecten op locatie Boomsestraat 11 en 13 bevinden zich op een kortere afstand van de veehouderij aan de Wegelaar 1 te Balgoij dan planlocatie Eindsestraat 32. De bestaande geurgevoelige objecten op locatie Eindsestraat 22 en 24 bevinden zich op een kortere afstand van de veehouderij aan de Wegelaar 9 te Balgoij dan planlocatie Eindsestraat 32. De bestaande geurgevoelige objecten zullen dan ook beperkend zijn in de eventuele toekomstige ontwikkeling van de veehouderijen aan de Wegelaar 1 en Wegelaar 9. Hiermee kan geconcludeerd worden dat de beoogde nieuwbouw woningen de belangen van de veehouderijen aan de Wegelaar 1 en Wegelaar 9 niet schaden.

4.2

GEURHINDER EN ACHTERGRONDBELASTING

Om te bepalen wat de achtergrondbelasting op de woningen is, is met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied aan de hand van de gegevens van 14 veehouderijen binnen een straal van 2 km een berekening uitgevoerd.

Tabel 3

Berekende achtergrondbelasting vanuit 14 veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer.

nr	Toetspunt	V-Stacks Gebied (ou_E/m^3) van 14 veehouderijen
	Omschrijving	
1	T01	3,3
2	T02	3,3

Vanuit figuur 2 blijkt dat met een achtergrond belasting van ten hoogste 3,3 ou_E/m^3 in een niet concentratiegebied er door 10% van de omwonende geurhinder wordt ervaren. Daarmee mag geconcludeerd worden dat hiermee een goed woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd (tabel 1).

4.3

VASTE AFSTANDEN

Ten aanzien van omliggende veehouderijen dient ook rekening te worden gehouden met de vaste afstand van 50 meter tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom zoals genoemd in artikel 22.101 van het omgevingsplan.

Binnen een straal van 50 meter rondom de plan locatie is geen enkele veehouderij gevestigd. De meest nabijgelegen veehouderij met dieren zonder geur emissie factor is de veehouderij gelegen aan Marsstraatje 1 te Grave op een afstand van ruim 900 meter. Hieruit kan worden geconcludeerd dat ook ten aanzien van de aan te houden vaste afstanden een goed woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd. Hieruit kan voorts worden geconcludeerd dat de veehouderijen in de omgeving door de beoogde nieuwe woningen niet (verder) in hun belangen worden geschaad.

In artikel 22.103 van het omgevingsplan zijn minimale afstanden opgenomen vanaf de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object. Buiten de bebouwde kom dient deze afstand tenminste 25 meter te bedragen. Dichtstbijzijnde gebouw van een veehouderij is gelegen op ongeveer 350 meter (Wegelaar 1), hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de afstand van 25 meter.

4.4

GEURHINDER INDUSTRIE

Aan de Boomsestraat 38, bevindt zich op ca. 105 m een bedrijf dat veevoeder produceert. Volgens de publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' (editie 2009) van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten is een mengvoederfabriek (SBI: 10915) met een productiecapaciteit < 100 ton per uur een bedrijf in de categorie 4.1. Dit betekent dat de richtafstand voor nieuwe gevoelige bestemmingen 200 m bedraagt in het omgevingstype rustig buitengebied. De Eindsestraat ter plaatse van het plangebied kan echter gekwalificeerd worden als gemengd gebied. In de publicatie Bedrijven en Milieuzonering staat namelijk dat lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid, als gemengd gebied kan worden beschouwd. De richtafstand kan derhalve met één afstandsstap worden verlaagd. Dit betekent dat de richtafstand voor geur (maatgevend aspect) kan worden teruggebracht van 200 m tot 100 m. Gezien de afstand van 105 m van de veevoederfabriek tot het plangebied wordt aan deze richtafstand voldaan. Tevens kan worden geconcludeerd dat de woning aan de Boomsestraat 17 (veel) dichterbij het bedrijf aan de Boomsestraat 38 is gelegen dan de planlocatie aan de Eindsestraat 32 te Balgoij. Hiermee zal de woning aan de Boomsestraat 17 te allen tijde de beperkende factor zal zijn bij eventuele ontwikkelingen aan de Boomsestraat 38 te Balgoij.

Aan de hand van de berekende geurbelasting op de beoogde woningen aan de Eindsestraat 32 te Balgoij zijn de volgende belangenafwegingen gemaakt:

- Is ter plaatse een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd? (belang geur-gevoelig object);
- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

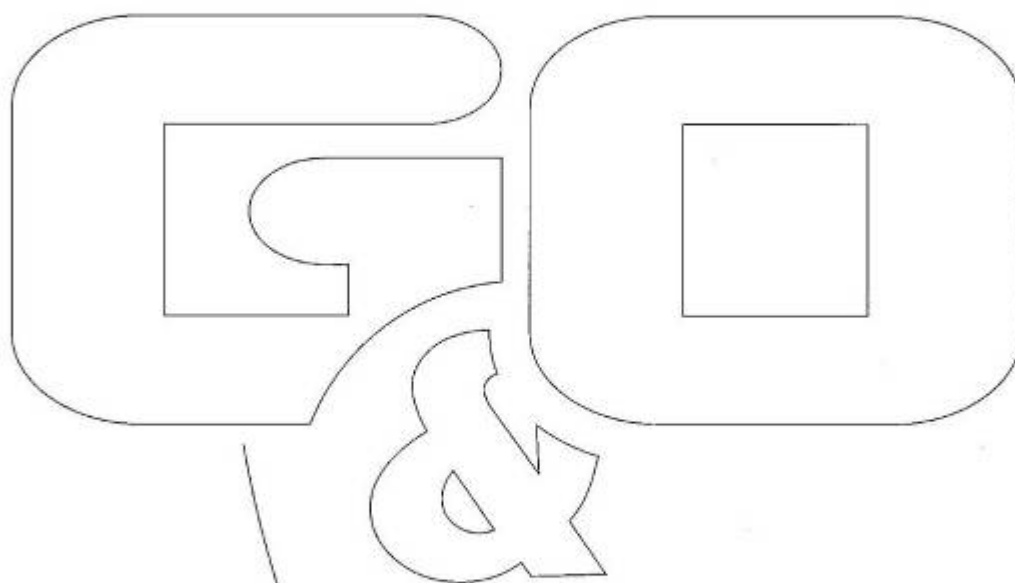
Uit de beoordeling kunnen de volgende deelconclusies worden getrokken:

1. Op de woningen aan de Eindsestraat 32 te Balgoij wordt, met een voorgrondbelasting die maximaal $1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, overal voldaan aan de norm van $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$;
2. Op basis van de berekende voorgrondbelasting vanuit Wegelaar 1 en Wegelaar 9 op de toetspunten van de woningen aan de Eindsestraat 32 te Balgoij kan een 'goed' woon- en leefklimaat worden gegarandeerd;
3. Op basis van de berekende achtergrondbelasting vanuit 14 veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer (maximaal $3,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) op de toetspunten van de woningen aan de Eindsestraat 32 te Balgoij kan een 'goed' woon- en leefklimaat worden gegarandeerd;
4. Aan de vaste afstanden vanuit de meest dichtbij gelegen veehouderij tot aan de locatie Eindsestraat 32 te Balgoij en aan de gevel-gevel afstand wordt voldaan;
5. De beoogde woningen aan de Eindsestraat 32 te Balgoij buiten de richtafstand van het bedrijf aan de Boomsestraat 38 vallen;

Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat in de omgeving van de Eindsestraat 32 te Balgoij niemand onevenredig in zijn belangen geschaad wordt en een goed woon- en leefklimaat gewaarborgd kan worden voor wat betreft het aspect geur.

Bijlage 1

Lijst bedrijven

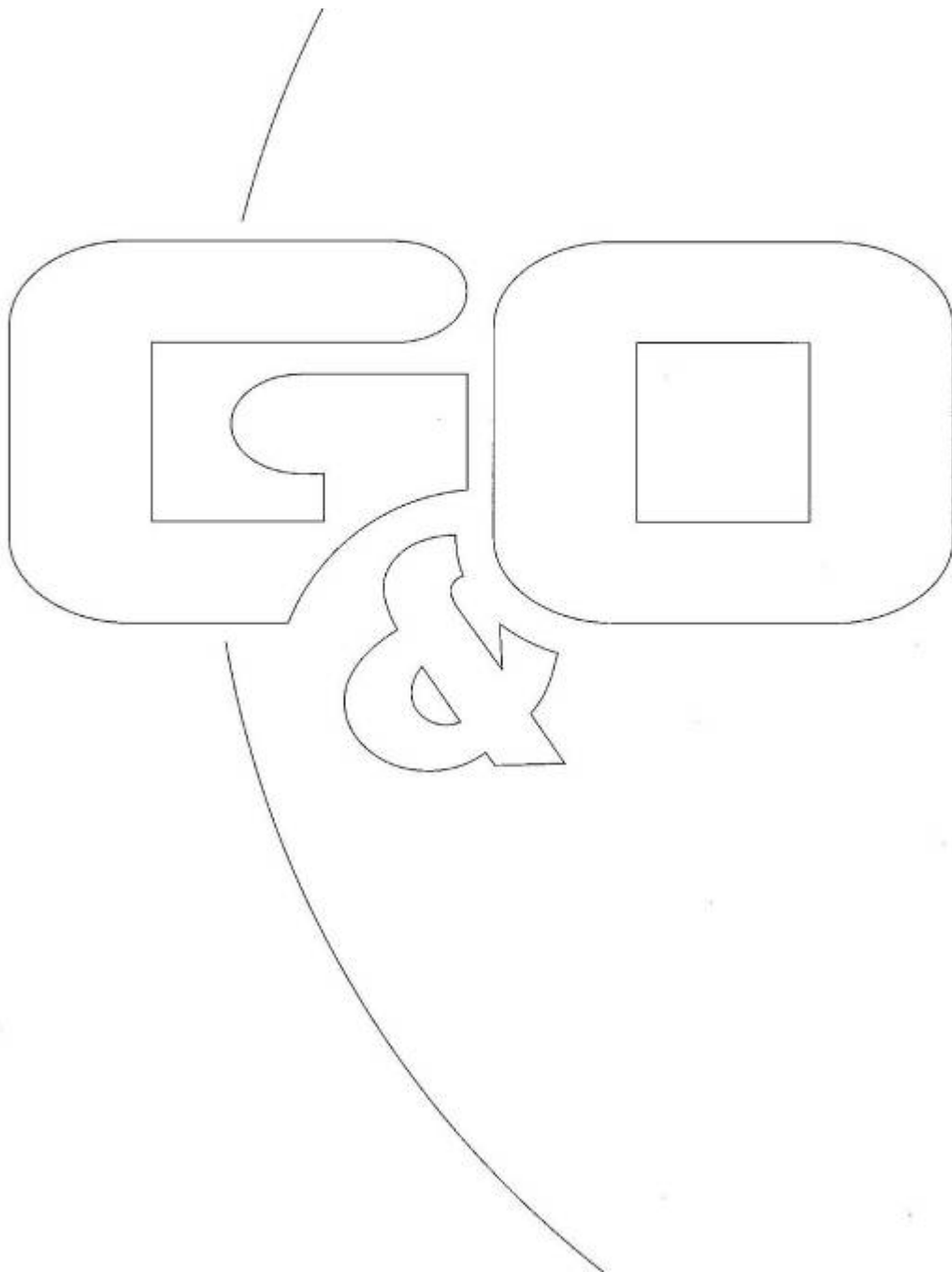


Veehouderijen < 2 km Eindsestraat 32 te Balgoij

id	x	y	Ephoogte	gemgebhoogte	Epdiаметer	Epuittree	Evergund	Emaxvergun	Gemeente	Adres	Postcodehuisnr
43	177567	419840	4,00	6,00	0,40	4,00	8924,00	8924,00	Land van Cuijk	Marsstraatje 6 5361CP Grave	5361CP6
44	177394	419805	5,00	6,00	0,50	4,00	1039,60	1039,60	Land van Cuijk	Mars en Wijthdijk 5 5361MA Grave	5361MA5
49	176915	419295	1,50	1,50	0,50	0,40	1780,00	1780,00	Land van Cuijk	Pannestaartweg 1 5363TT Velp	5363TT1
51	177990	419087	5,00	6,00	0,50	4,00	1560,00	1560,00	Land van Cuijk	Bronkhorstweg 28 5363TX Velp	5363TX28
772	176160	419868	5,00	6,00	0,50	4,00	75,20	75,20	Oss	Hoogveldsestraat 1 5359NA Keent	5359NA1
773	176627	420629	5,00	6,00	0,50	4,00	31,20	31,20	Oss	Hoogveldsestraat 17 5359NA Keent	5359NA17
774	176302	420251	5,00	6,00	0,50	4,00	890,00	890,00	Oss	Hoogveldsestraat 7 5359NA Keent	5359NA7
775	176160	421152	5,00	6,00	0,50	4,00	117,00	117,00	Oss	Oude Maasweg 5 5359NC Keent	5359NC5
979	176942	421890	4,00	3,70	1,20	4,06	3790,57	3790,57	Wijchen	Herreweg 3 6613AN Balgoij	6613AN 3
980	176923	421937	4,20	4,50	0,40	4,00	1380,00	1380,00	Wijchen	Herreweg 3 6613AN Balgoij	6613AN 3
981	176890	421905	7,00	4,90	1,50	5,76	17105,76	17105,76	Wijchen	Herreweg 3 6613AN Balgoij	6613AN 3
982	176936	421877	4,20	4,80	0,50	4,00	6657,20	6657,20	Wijchen	Herreweg 3 6613AN Balgoij	6613AN 3
983	176858	421913	7,00	6,50	2,41	4,96	42504,00	42504,00	Wijchen	Herreweg 3 6613AN Balgoij	6613AN 3
984	176942	421890	4,00	3,70	1,20	4,06	1288,98	1288,98	Wijchen	Herreweg 3 6613AN Balgoij	6613AN 3
985	176819	421949	7,00	5,00	2,53	5,11	37697,00	37697,00	Wijchen	Herreweg 3 6613AN Balgoij	6613AN 3
1000	176967	421895	3,40	3,50	0,35	4,00	2120,40	2120,40	Wijchen	Herreweg 3 6613AN Balgoij	6613AN 3
1012	177307	422455	6,00	6,00	0,50	4,00	2136,00	2136,00	Wijchen	Luumpt 10 6613AP Balgoij	6613AP 10
1019	178689	422190	6,00	6,00	0,50	4,00	33261,00	33261,00	Wijchen	Rijdtsestraat 20 6603LE Wijchen	6603LE 20
1023	178334	422304	6,00	6,00	0,50	4,00	4918,50	4918,50	Wijchen	Torenstraat 28 6613AB Balgoij	6613AB 28
1	178231	421488	8,00	5,40	1,10	9,80	21206,00	21206,00	Wijchen	Wegelaar 1 6613AZ Balgoij stal 1	6613AZ 1
2	178235	421465	8,20	6,20	1,40	9,99	32731,00	32731,00	Wijchen	Wegelaar 1 6613AZ Balgoij stal 2	6613AZ 1
3	178253	421451	5,50	3,80	0,40	8,68	4275,00	4275,00	Wijchen	Wegelaar 1 6613AZ Balgoij stal 3	6613AZ 1
4	178223	421434	7,00	4,50	0,40	9,73	3300,00	3300,00	Wijchen	Wegelaar 1 6613AZ Balgoij stal 4	6613AZ 1
5	178272	421481	6,00	4,00	0,30	3,76	1368,00	1368,00	Wijchen	Wegelaar 1 6613AZ Balgoij stal 2a	6613AZ 1
6	178549	421521	1,50	6,70	0,50	0,40	6230,00	6230,00	Wijchen	Wegelaar 9 6613AZ Balgoij stal 1	6613AZ 9
7	178562	421546	4,80	6,10	0,60	3,49	1451,00	1451,00	Wijchen	Wegelaar 9 6613AZ Balgoij stal 2 onder	6613AZ 9
8	178561	421553	9,40	6,10	0,70	1,92	977,00	977,00	Wijchen	Wegelaar 9 6613AZ Balgoij stal 2 boven	6613AZ 9
9	178533	421546	5,40	5,20	0,70	4,38	2232,00	2232,00	Wijchen	Wegelaar 9 6613AZ Balgoij stal 3	6613AZ 9
10	178544	421575	6,60	4,30	1,40	6,20	14818,00	14818,00	Wijchen	Wegelaar 9 6613AZ Balgoij stal 4 en 5	6613AZ 9
11	178532	421615	6,80	6,90	0,60	4,00	12281,00	12281,00	Wijchen	Wegelaar 9 6613AZ Balgoij stal 6 vlv + g/d zeu	6613AZ 9
12	178576	421615	8,10	6,90	0,90	4,00	9425,00	9425,00	Wijchen	Wegelaar 9 6613AZ Balgoij stal 6 g/d zeugen	6613AZ 9
13	178571	421595	4,10	2,80	0,70	4,00	4666,00	4666,00	Wijchen	Wegelaar 9 6613AZ Balgoij stal 7	6613AZ 9
14	178596	421652	1,50	5,60	0,50	0,40	1744,00	1744,00	Wijchen	Wegelaar 9 6613AZ Balgoij stal 8	6613AZ 9

Bijlage 2

Voorgond berekening V-Stacks ver- gunning



BIJLAGE: GEURBEREKENINGEN

Berekende ruwheid: 0,140 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	178 231	421 888	8,0	5,4	1,1	9,80	21 206
2	Stal 2	178 235	421 465	8,2	6,2	1,4	9,99	32 731
3	Stal 3	178 253	421 451	5,5	3,8	0,4	8,68	4 275
4	Stal 4	178 223	421 434	7,0	4,5	0,4	9,73	3 300
5	Stal 2a	178 272	421 481	6,0	4,0	0,3	3,76	1 368

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Boomsestraat 11	177 878	421 244	8,00	1,92
7	Boomsestraat 20	177 748	421 279	2,00	1,43
8	Torenstraat 14	177 948	421 773	8,00	2,61
9	Uitbreidingsplannen	177 846	421 261	8,00	1,84

Berekende ruwheid: 0,130 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	178 231	421 488	8,0	5,4	1,1	9,80	21 206
2	Stal 2	178 235	421 465	8,2	6,2	1,4	9,99	32 731
3	Stal 3	178 253	421 451	5,5	3,8	0,5	8,89	4 023
4	Stal 4	178 223	421 434	7,0	4,5	0,5	9,67	5 797

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Boomsestraat 20	177 748	421 279	2,00	1,97
6	Torenstraat 14	177 948	421 773	8,00	2,17
7	Boomsestraat 11	177 878	421 244	8,00	2,73
8	Uitbreidingsplannen	177 846	421 261	8,00	2,69

Naam van de berekening: 1844 HAJBA stal 8 vleesstieren

Gemaakt op: 2021-06-07 7:53:40

Rekentijd: 0:01:07

Naam van het bedrijf: 1844OM104 MBRO HAJBA Wegelaar 9 beoogde

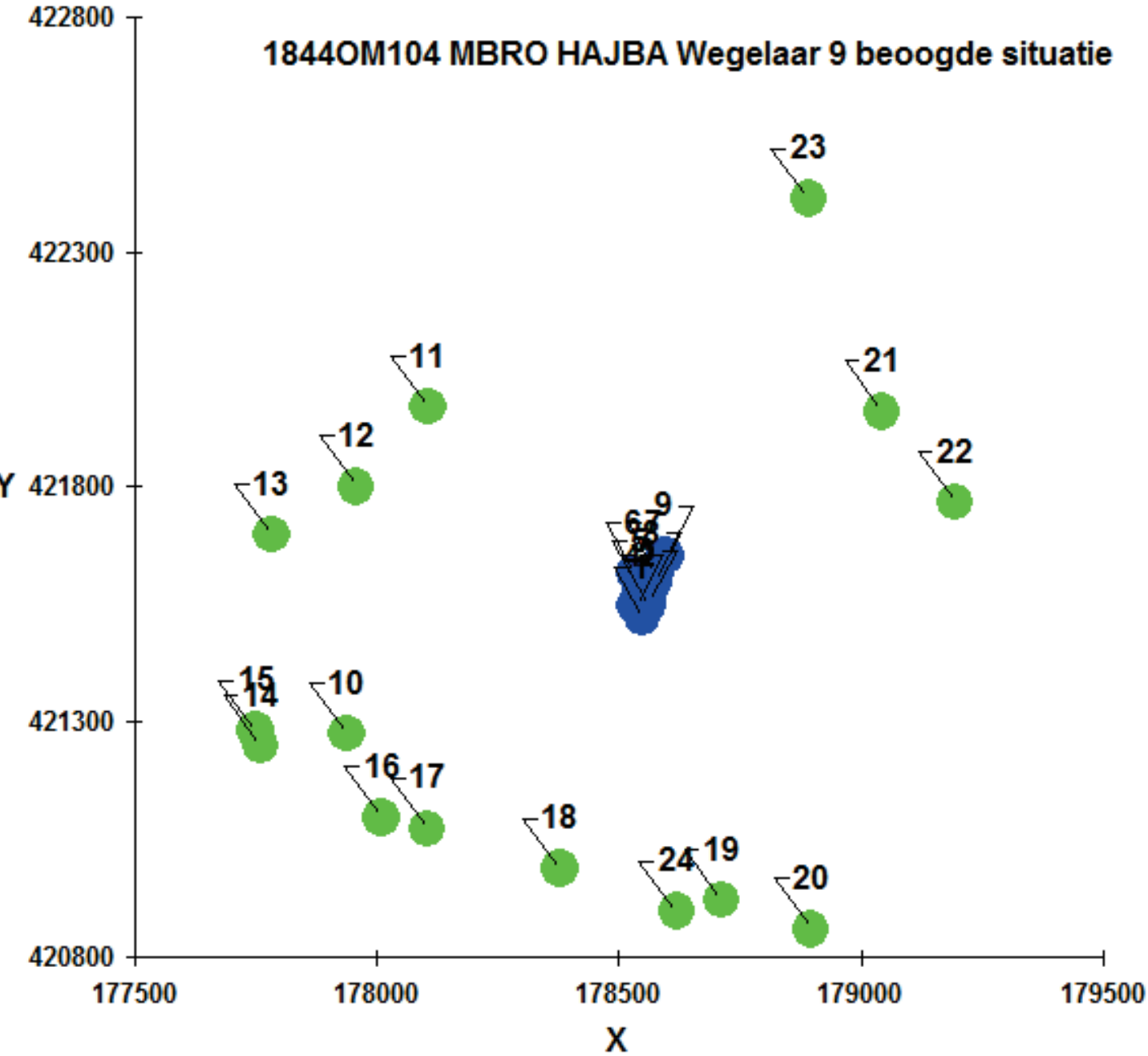
Berekende ruwheid: 0,193 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	178 549	421 521	1,5	0,5	0,40	6 230	6,7
2	Stal 2 onder	178 562	421 546	4,8	0,6	3,49	1 451	6,1
3	Stal 2 boven	178 561	421 553	9,4	0,7	1,92	977	6,1
4	Stal 3	178 533	421 546	5,4	0,7	4,38	2 232	5,2
5	Stal 4 en 5	178 544	421 575	6,6	1,4	6,20	14 818	4,3
6	Stal 6 vlv + g/d zeu	178 532	421 615	6,8	0,6	4,00	12 281	6,9
7	Stal 6 g/d zeugen	178 576	421 615	8,1	0,9	4,00	9 425	6,9
8	Stal 7	178 571	421 595	4,1	0,7	4,00	4 666	2,8
9	Stal 8	178 596	421 652	1,5	0,5	0,40	1 744	5,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
10	Boomestraat 11a	177 937	421 275	8,0	1,7
11	Torenstraat 26	178 105	421 971	8,0	2,4
12	Torenstraat 16a	177 957	421 800	8,0	1,7
13	Torenstraat 8a	177 782	421 698	8,0	1,1
14	Boomsestraat 22	177 759	421 249	2,0	1,2
15	Boomsestraat 20	177 749	421 280	2,0	1,2
16	Eindsestraat 34	178 009	421 095	8,0	1,4
17	Eindsestraat 30	178 104	421 072	8,0	1,6
18	Eindsestraat 22	178 378	420 986	8,0	1,8
19	Eindsestraat 20a	178 712	420 920	8,0	1,3
20	Eindsestraat 18a	178 898	420 857	8,0	1,1
21	Rijdtsestraat 14	179 044	421 960	8,0	2,5
22	Rijdtsestraat 7	179 196	421 768	8,0	2,1
23	De Flier 3838	178 892	422 413	2,0	1,6
24	Eindsestraat 37	178 619	420 895	8,0	1,4



Naam van de berekening: 3011go0125 Wegelaar 1 Balgoij si

Gemaakt op: 2025-04-17 11:49:34

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: 3011go0125 Wegelaar 1 Balgoij situatie 1

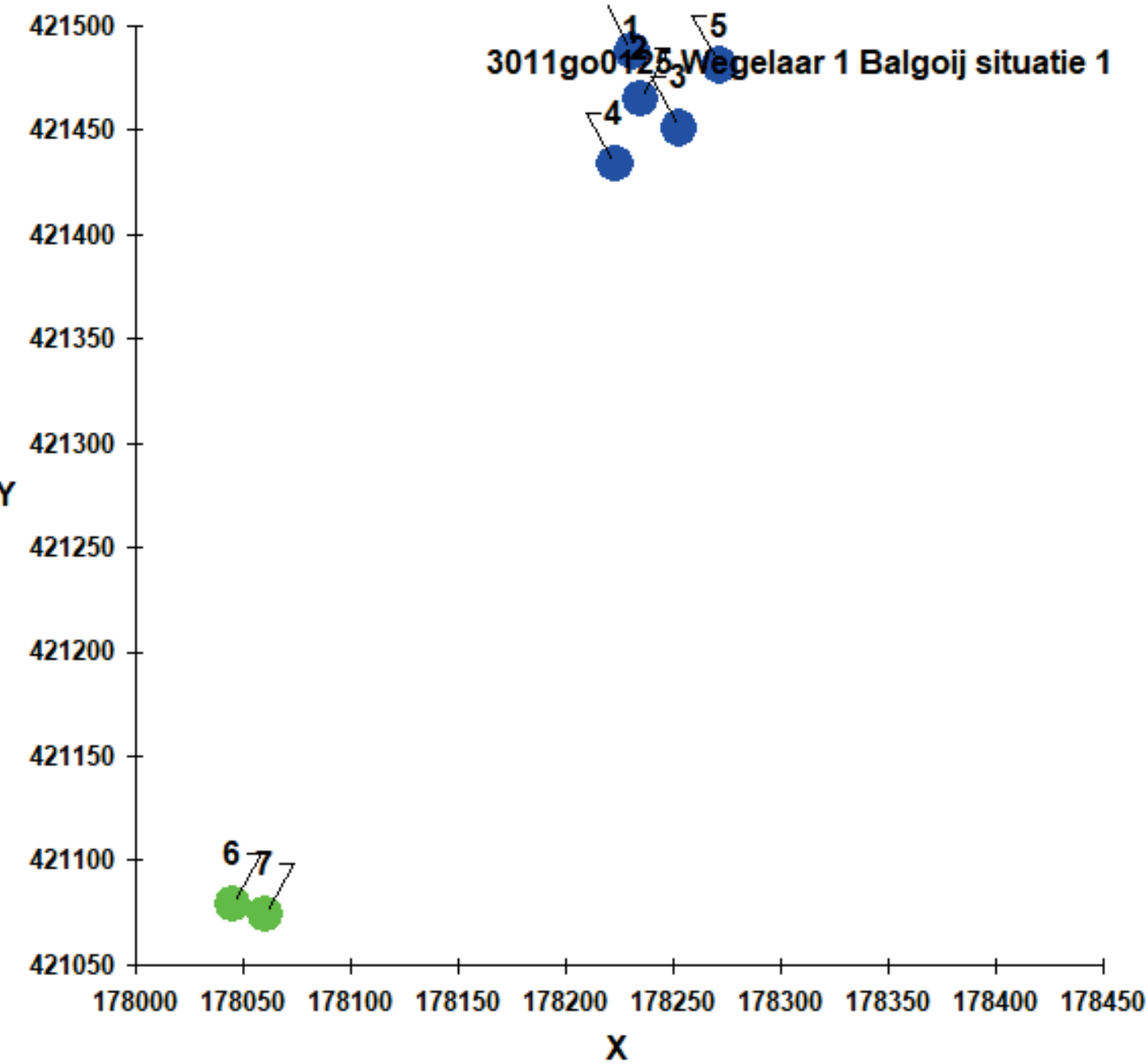
Berekende ruwheid: 0,193 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	178 231	421 488	8,0	1,1	9,80	21 206	5,4
2	Stal 2	178 235	421 465	8,2	1,4	9,99	32 731	6,2
3	Stal 3	178 253	421 451	5,5	0,4	8,68	4 275	3,8
4	Stal 4	178 223	421 434	7,0	0,4	9,73	3 300	4,5
5	Stal 2a	178 272	421 481	6,0	0,3	3,76	1 368	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Woning 1	178 045	421 079	8,0	1,5
7	Woning 2	178 060	421 074	8,0	1,5



Naam van de berekening: 3011go0125 Wegelaar 9 Balgoij

Gemaakt op: 2025-04-17 12:25:45

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: 3011go0125 Wegelaar 9 Balgoij

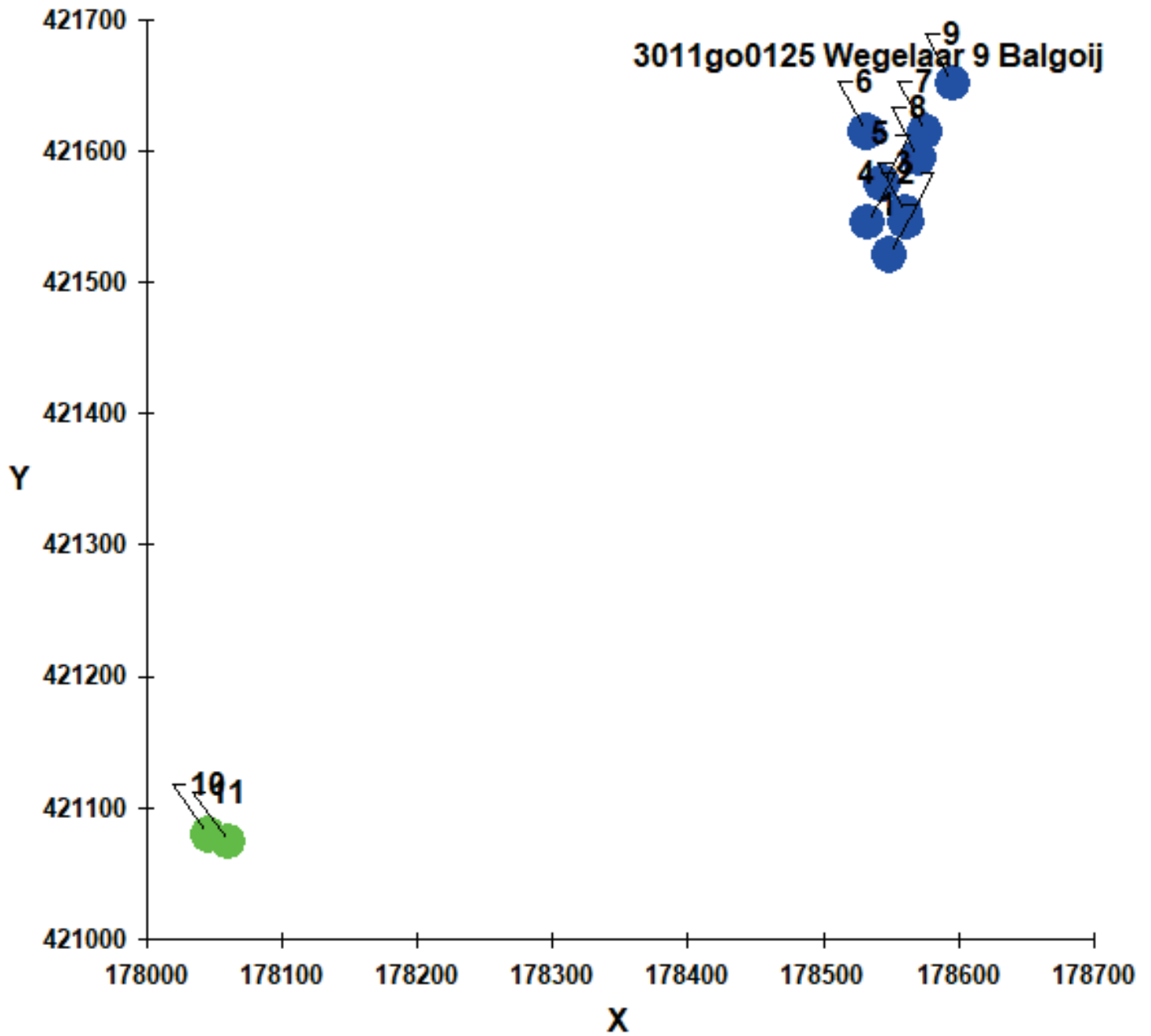
Berekende ruwheid: 0,193 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	178 549	421 521	1,5	0,5	0,40	6 230	6,7
2	Stal 2 onder	178 562	421 546	4,8	0,6	3,49	1 451	6,1
3	Stal 2 boven	178 561	421 553	9,4	0,7	1,92	977	6,1
4	Stal 3	178 533	421 546	5,4	0,7	4,38	2 232	5,2
5	Stal 4 en 5	178 544	421 575	6,6	1,4	6,20	14 818	4,3
6	Stal 6 vlv + g/d zeu	178 532	421 615	6,8	0,6	4,00	12 281	6,9
7	Stal 6 g/d zeugen	178 576	421 615	8,1	0,9	4,00	9 425	6,9
8	Stal 7	178 571	421 595	4,1	0,7	4,00	4 666	2,8
9	Stal 8	178 596	421 652	1,5	0,5	0,40	1 744	5,6

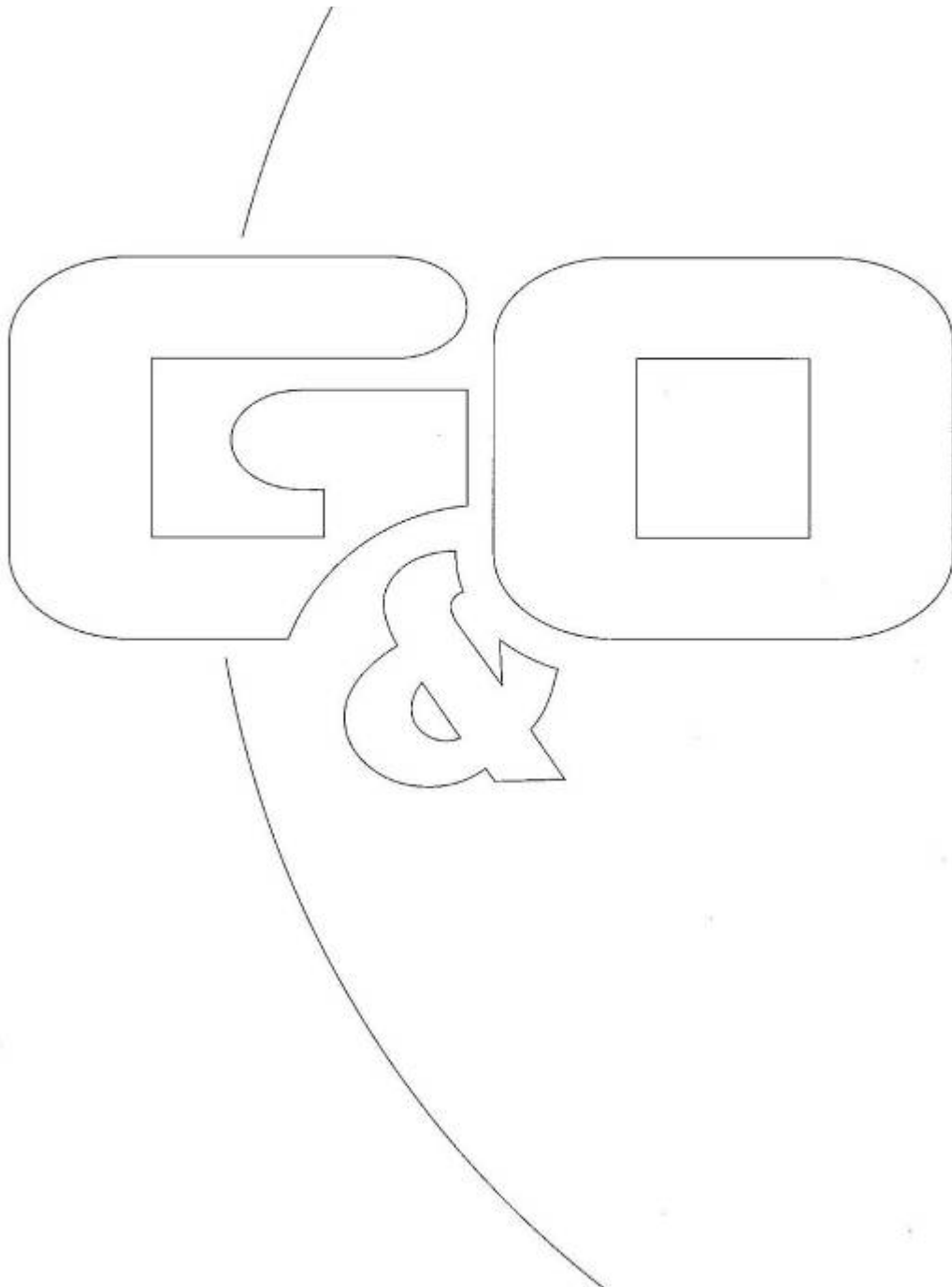
Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
10	Woning 1	178 045	421 079	8,0	1,5
11	Woning 2	178 060	421 074	8,0	1,5



Bijlage 3

Achtergrond berekeningen V-Stacks gebied



Naam van de berekening: 3011go0125 Eindsestraat 32 te Balgoij

Gemaakt op: 4-18-2025 13:41:37

Rekentijd : 0:37:17

Naam van het gebied: 3011go0125 Eindsestraat 32 te Balgoij

Berekende ruwheid: 0,23 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 20

Bronbestand: X:\Klanten\3011_Harold_van_Thiel\Go0125_Eindsestraat_32_Balgoij\Vstacks\input\Bronnen.dat

Receptorbestand: X:\Klanten\3011_Harold_van_Thiel\Go0125_Eindsestraat_32_Balgoij\Vstacks\input\GGO.dat

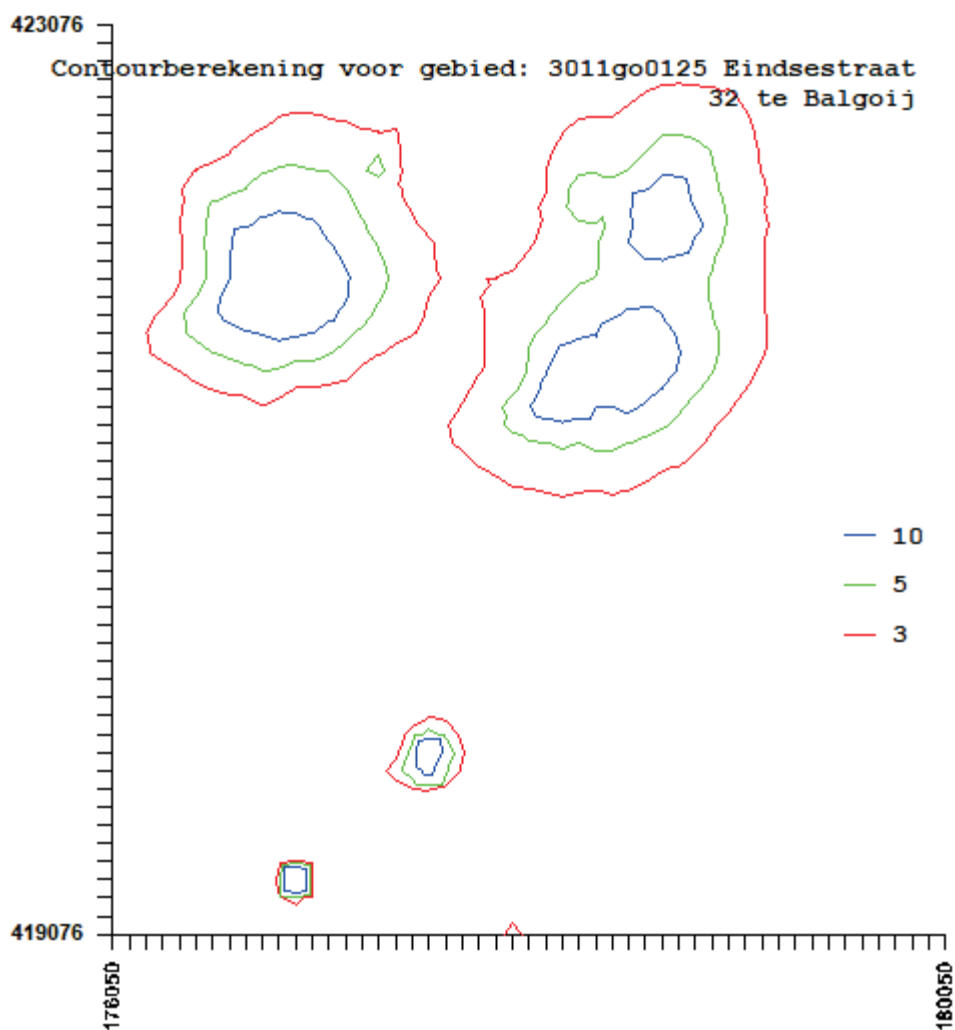
Resultaten weggeschreven in: X:\Klanten\3011_Harold_van_Thiel\Go0125_Eindsestraat_32_Balgoij\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 176050 m

Rasterpunt linksonder y: 419076 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 51

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 51



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	178045	421079	19.40	3.27
2	178060	421074	19.40	3.26